ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
เรื่อง ประกวดราคาจ้างเหมาก่อสร้างโครงการก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างเหมาก่อสร้างโครงการก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๘๙,๗๓๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดสิบเก้าล้านเจ็ดแสนสามหมื่นบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

โครงการก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร	จำนวน	๑	โครงการ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔๔,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่สิบสี่ล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี เชื่อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของ

ธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.loppao.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๓๖๔๑-๑๔๐๔ ต่อ ๑๐๓ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับสถานที่หรือร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ โปรดสอบถามมายัง องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี ผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban-loppao@lgo.mail.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดภายในวันที่ โดยองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรีจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.loppao.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(นางอาภาภรณ์ บุญกว้าง)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
เลขที่
ประกวดราคาจ้างเหมาก่อสร้างโครงการก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ลงวันที่ มกราคม ๒๕๖๘

องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างเหมาก่อสร้างโครงการก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) พร้อมหลังคาคลุมการแข่งขัน ขนาด ๕๐ เมตร จำนวน ๑ แห่ง เพื่อรองรับการแข่งขันระดับต่าง ๆ และบริการประชาชนที่มาใช้บริการอย่างมีประสิทธิภาพ รายละเอียดตามแบบแปลนและประมาณราคาขององค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี แบบเลขที่ ๐๖๐/๒๕๖๖ (แผ่นที่ ๑-๑๐๐) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง
๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 (๒) หลักประกันสัญญา
๑.๕ สูตรการปรับราคา
๑.๖ บทนิยาม
 (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
๑.๘ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
๑.๙ แผนการทำงาน
๑.๑๐ แบบป้าย
๑.๑๑ แบบแปลน
๑.๑๒ แบบ ปร.๔, ๕ (ก) (ข), ๖
๑.๑๓ แบบ บก.๐๑ และแบบรูปรายการงานก่อสร้างและราคากลาง

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔๔,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่สิบสี่ล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี เชื่อถือ

๒.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน
หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้วของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

(๖) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ประกอบการด้านการติดตั้งและจำหน่ายระบบสระว่ายน้ำจากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม โดยแนบเอกสารใบรับรอง

(๗) ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นเสนอผลิตภัณฑ์ระบบสระว่ายน้ำตามรายการประกอบแบบต้องแนบแคตตาล็อกผลิตภัณฑ์ กรณีในรายการประกอบแบบกำหนดมาตรฐานไว้ ต้องแนบเอกสารรับรองมาตรฐาน

(๘) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานและประสบการณ์ในการก่อสร้างสระว่ายน้ำโดยแนบเอกสารหนังสือสำคัญของทางราชการหรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรีเชื่อถือ และเป็นผู้ประกอบการด้านการติดตั้งและจำหน่ายระบบสระว่ายน้ำ ประกอบกิจการมาแล้วไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี โดยแนบเอกสารของทางราชการ

(๙) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอตู้ MDB ที่ผลิตจากผู้ประกอบที่ได้รับการรับรองมาตรฐานจากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม พร้อมใบรับรองมาตรฐาน มอก.ของผลิตภัณฑ์ตู้ MDB โดยแนบเอกสารใบรับรองและเอกสารใบอนุญาตประกอบโรงงานอุตสาหกรรม เอกสารนิติบุคคลเจ้าของผลิตภัณฑ์พร้อมแคตตาล็อก

(๑๐) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอการรับประกันผลิตภัณฑ์สระว่ายน้ำภายหลังการส่งมอบงาน ๒ ปี โดยมีเอกสารรับประกันผลิตภัณฑ์จากเจ้าของผลิตภัณฑ์

(๑๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable

Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแนบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องยื่นใบแจ้งปริมาณงานและราคาและใบบัญชีรายการก่อสร้าง ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๖๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาขององค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลาที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาททั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้
จำนวน ๔,๗๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรีตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่าง
เวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรีจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรีได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรีจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอ

เอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรีกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรีสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรีมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรีทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรีเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรีจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียง

ลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรียึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๑๙ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑.๗๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานก่อสร้างรั้วชั่วคราว

- รื้อถอนโครงสร้างอาคารสระว่ายน้ำเดิม พร้อมขนย้ายทิ้ง
- งานเจาะทดสอบดินหน้างาน
- ทำการปรับพื้นที่และเตรียมการก่อสร้างสำนักงานชั่วคราว

ให้แล้วเสร็จทั้งหมดภายใน ๖๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓.๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานก่อสร้างรั้วโครงการพร้อมระบบป้องกันฝุ่น
- ก่อสร้างสำนักงานชั่วคราว
- งานสำรวจแล้ววางผังก่อสร้าง
- งานขุดดิน
- งานตอกเสาเข็มแล้วเสร็จ ๕๐%

ให้แล้วเสร็จทั้งหมดภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔.๘๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานตอกเสาเข็มแล้วเสร็จ ๑๐๐%
- งานตัดหัวเสาเข็ม
- งานทดสอบเสาเข็ม
- งานก่อสร้างฐานรากเหนือเสาเข็มแล้วเสร็จ ๕๐%
- งานก่อสร้างโครงสร้างใต้ดิน SURGE TANK , WATER TANK โครงสร้างสระว่ายน้ำ

แล้วเสร็จ ๑๐% ให้แล้วเสร็จทั้งหมดภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗.๔๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานก่อสร้างฐานรากเหนือเสาเข็มแล้วเสร็จ ๑๐๐%
- งานถมดินกลับเหนือฐานราก
- งานก่อสร้างชั้นใต้ดิน SURGE TANK , WATER TANK โครงสร้างสระว่ายน้ำ

แล้วเสร็จ ๕๐%

- ทำการปรับพื้นที่เพื่อติดตั้งเสาไฟแรงสูง
- เตรียมวัสดุเพื่อเริ่มงานก่อสร้างโครงสร้างชั้นที่ ๑

ให้แล้วเสร็จทั้งหมดภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓.๙๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานก่อสร้างโครงสร้างชั้นใต้ดิน แล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ทำการเดิน Sleeve ท่อน้ำดีน้ำเสียชั้นใต้ดิน ๕๐%
- งานก่อสร้างโครงสร้างชั้นที่ ๑ แล้วเสร็จ ๑๐%
- เริ่มงานก่อสร้างชั้นที่ ๑

ให้แล้วเสร็จทั้งหมดภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒.๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานก่อสร้างโครงสร้างชั้นที่ ๑ แล้วเสร็จ ๕๐%
- งานเดินระบบท่อสระว่ายน้ำ
- ทำการเดิน Sleeve ท่อน้ำดีน้ำเสียชั้นใต้ดินแล้วเสร็จ ๑๐๐%

ให้แล้วเสร็จทั้งหมดภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๗ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑.๗๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานก่อสร้างโครงสร้างชั้นที่ ๑ แล้วเสร็จ ๑๐๐%
- เริ่มงานก่อสร้างโครงสร้างที่ระดับ +๑.๐๐ m. แล้วเสร็จ ๔๐%
- เริ่มงานก่อสร้างโครงสร้างชั้นที่ ๒
- งานก่อฉาบผนังชั้นใต้ดิน แล้วเสร็จ ๗๐%
- งานเดินระบบ Main และวงจรย่อยชั้นใต้ดิน
- ทำการเดิน Sleeve ท่อน้ำดีน้ำเสียชั้น ๑
- งานก่อฉาบผนังชั้นใต้ดิน แล้วเสร็จ ๓๐%

ให้แล้วเสร็จทั้งหมดภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๘ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓.๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานก่อสร้างโครงสร้างที่ระดับ +๑.๐๐ m. แล้วเสร็จ ๑๐๐%
- งานก่อสร้างโครงสร้างชั้นที่ ๒ แล้วเสร็จ ๕๐%
- งานก่อฉาบผนังชั้นใต้ดิน แล้วเสร็จ ๑๐๐%
- งานก่อสร้างโครงสร้างชั้นสระว่ายน้ำ แล้วเสร็จ ๕๐%
- งานก่อฉาบผนังชั้น ๑ แล้วเสร็จ ๓๐%
- งานเดินระบบ Main และวงจรย่อยชั้นใต้ดินแล้วเสร็จ
- งานเดิน Sleeve ท่อน้ำดีน้ำเสียชั้น ๑ แล้วเสร็จ
- เริ่มงานปูพื้นชั้นใต้ดิน

ให้แล้วเสร็จทั้งหมดภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๙ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒.๘๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานโครงสร้างชั้นที่ ๒ แล้วเสร็จ ๑๐๐%
- งานก่อสร้างโครงสร้างชั้นสระว่ายน้ำ แล้วเสร็จ ๑๐๐%
- เริ่มงานก่อสร้างอัฒจันทร์
- เริ่มงานก่อสร้างรองรับหลังคาด้านบน
- งานปูพื้นชั้นใต้ดิน แล้วเสร็จ ๕๐%
- งานก่อฉาบชั้น ๑ แล้วเสร็จ ๗๐%
- ติดตั้งระบบดับเพลิงชั้น ๑
- งานติดตั้งวงกบชั้น ๑

ให้แล้วเสร็จทั้งหมดภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๑๐ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕.๖๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานโครงสร้างอัฒจันทร์ แล้วเสร็จ ๕๐%
- งานโครงสร้างชั้นหลังคาด้านบน แล้วเสร็จ ๕๐%
- งานปูพื้นชั้นใต้ดิน แล้วเสร็จ ๑๐๐%
- งานก่อฉาบชั้น ๑ แล้วเสร็จ ๑๐๐%
- งานปูพื้นชั้น ๑ แล้วเสร็จ ๓๐%

- เดินระบบไฟแสงสว่างและเต้ารับ ชั้น ๑
- ติดตั้งระบบดับเพลิงชั้น ๒ (แล้วเสร็จงานระบบดับเพลิงทั้งหมด , ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้)
- งานเดินระบบ Main และวงจรย่อยชั้น ๒ (แล้วเสร็จงานเดินระบบ Main หลัก , ย่อย ทั้งหมด)
- งานเดิน Sleeve ท่อน้ำดีน้ำเสียชั้น ๒ (แล้วเสร็จงานเดินท่อน้ำดีน้ำเสียทั้งหมด)
- นำสุขภัณฑ์ / อุปกรณ์ เข้าหน้างาน
- เริ่มงานติดตั้งฝ้าชั้น ๑

ให้แล้วเสร็จทั้งหมดภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๑๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒.๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานก่อสร้างอัฒจันทร์ แล้วเสร็จ ๑๐๐%
- งานก่อสร้างรองรับหลังคาด้านบน แล้วเสร็จ ๑๐๐%
- เริ่มก่อสร้างหลังคาคลุมสระว่ายน้ำ
- งานติดตั้งสุขภัณฑ์ แล้วเสร็จ ๔๐%
- งานก่อฉาบชั้น ๒ แล้วเสร็จ ๖๐%
- งานปูพื้นชั้น ๑ แล้วเสร็จ ๙๐%
- งานติดตั้งฝ้าชั้น ๑ แล้วเสร็จ ๑๐๐%
- เดินระบบไฟส่องสว่างชั้น ๑ แล้วเสร็จ ๖๐%
- งานก่อสร้างระบบระบายน้ำฝนในโครงการ (แล้วเสร็จงานระบบระบายน้ำทั้งหมด)
- งานติดตั้งวงกบชั้น ๑ แล้วเสร็จ
- เริ่มงานทาสีรองพื้น
- เริ่มงานติดตั้งระบบปรับอากาศ

ให้แล้วเสร็จทั้งหมดภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๑๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๓.๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานหลังคาคลุมสระว่ายน้ำ (แล้วเสร็จงานหลังคาคลุมสระว่ายน้ำและคอมโพสิททั้งหมด)
- งานติดตั้งสุขภัณฑ์ แล้วเสร็จ ๖๐%
- งานก่อฉาบชั้น ๒ แล้วเสร็จ ๑๐๐% (แล้วเสร็จงานก่อฉาบทั้งหมด)
- งานปูพื้นชั้น ๑ แล้วเสร็จ ๑๐๐%
- งานปูพื้นชั้น ๒ แล้วเสร็จ ๒๐%
- เดินระบบไฟแสงสว่างและเต้ารับชั้น ๑ แล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ติดตั้งงานป้องกันฟ้าผ่า (แล้วเสร็จงานระบบป้องกันฟ้าผ่าทั้งหมด)
- งานสีรองพื้นทั้งโครงการ ๓๐%
- เริ่มงานติดตั้งระบบปรับอากาศ แล้วเสร็จ ๔๐%
- เริ่มงานติดตั้งฝ้าชั้น ๒
- เริ่มงานติดตั้งราวบันได

- เริ่มงานติดตั้งวงกบชั้น ๒
- ค่าเช่ารถเครน ๒๒๐ ตัน

ให้แล้วเสร็จทั้งหมดภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๑๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒.๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานติดตั้งสุขภัณฑ์ แล้วเสร็จ ๑๐๐%
- งานติดตั้งฝ้าชั้น ๒ แล้วเสร็จ ๗๐%
- งานปูพื้นชั้น ๒ แล้วเสร็จ ๖๐%
- เดินระบบไฟแสงสว่างและเต้ารับชั้น ๒ แล้วเสร็จ ๓๐%
- งานสีรองพื้นทั้งโครงการ ๗๐%
- งานติดตั้งราวบันไดแล้วเสร็จ (แล้วเสร็จงานติดตั้งพื้นและราวบันได, ผิวทางลาด)
- งานติดตั้งป้ายโครงการ , โลโก้
- งานติดตั้งวงกบชั้น ๒ แล้วเสร็จ ๖๐%

ให้แล้วเสร็จทั้งหมดภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๑๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔.๖๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานติดตั้งฝ้าชั้น ๒ แล้วเสร็จ ๑๐๐% (แล้วเสร็จงานฝ้าเพดานทั้งหมด)
- งานปูพื้นชั้น ๒ แล้วเสร็จ ๙๐%
- งานติดตั้งระบบปรับอากาศ แล้วเสร็จ ๑๐๐% (แล้วเสร็จงานระบบปรับอากาศ)
- เดินระบบไฟแสงสว่างและเต้ารับชั้น ๒ แล้วเสร็จ ๖๐%
- งานสีรองพื้นทั้งโครงการ ๑๐๐%
- เริ่มงานทาสีจริงทั้งโครงการ
- งานติดตั้งวงกบชั้น ๒ แล้วเสร็จ ๑๐๐% (แล้วเสร็จงานติดตั้งประตู-หน้าต่างทั้งหมด)
- งานวัสดุผิวสระว่ายน้ำ แล้วเสร็จ ๓๐%

ให้แล้วเสร็จทั้งหมดภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๑๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๔๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานปูพื้นชั้น ๒ แล้วเสร็จ ๑๐๐% (แล้วเสร็จงานปูพื้นทั้งหมด)
- งานระบบไฟแสงสว่างและเต้ารับชั้น ๒ แล้วเสร็จ ๑๐๐% (แล้วเสร็จงานระบบไฟฟ้าทั้งหมด)
- งานวัสดุปูผิวสระว่ายน้ำ แล้วเสร็จ ๖๐%
- งานติดตั้งระบบควบคุมและบำบัดสระว่ายน้ำ ๒๐%
- งานทาสีจริงทั้งโครงการ แล้วเสร็จ ๓๐%

ให้แล้วเสร็จทั้งหมดภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๑๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔.๔๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานวัสดุปูผิวสระว่ายน้ำ แล้วเสร็จ ๘๐%
- งานติดตั้งระบบควบคุมและบำบัดสระว่ายน้ำ ๕๐%
- งานทาสีจริงทั้งโครงการ แล้วเสร็จ ๖๐%

- นำครุภัณฑ์เพื่อนำเข้าหน้างาน
- เริ่มติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์
- เริ่มติดตั้งระบบวงจรปิด
- เริ่มติดตั้งระบบเสียงประกาศ
- เริ่มเก็บงานคงค้างต่างๆ ชั้นใต้ดิน
- เดินระบบไฟฟ้าแรงสูงและต่อเข้าภายในอาคาร

ให้แล้วเสร็จทั้งหมดภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๑๗ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔.๗๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานวัสดุปูผิวสระว่ายน้ำ แล้วเสร็จ ๑๐๐%
- งานติดตั้งระบบควบคุมและบำบัดสระว่ายน้ำ ๘๐%
- งานทาสีจริงทั้งโครงการ แล้วเสร็จ ๙๐%
- ติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ แล้วเสร็จ ๕๐%
- ติดตั้งระบบวงจรปิด แล้วเสร็จ ๕๐%
- ติดตั้งระบบเสียงประกาศ แล้วเสร็จ ๕๐%
- เริ่มเก็บงานคงค้างต่างๆ ชั้น ๑
- เริ่มปรับสถานที่โดยรอบอาคาร
- ติดตั้งบานประตูหน้าต่าง
- ติดตั้งครุภัณฑ์ต่าง ๆ
- ทำความสะอาดชั้นใต้ดินและชั้นที่ ๑
- ติดตั้งครุภัณฑ์

ให้แล้วเสร็จทั้งหมดภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๑๘ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗.๖๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานติดตั้งระบบควบคุมและบำบัดสระว่ายน้ำ ๑๐๐%
- งานทาสีจริงทั้งโครงการ แล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ติดตั้งระบบโทรศัพท์และคอมพิวเตอร์ แล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ติดตั้งระบบวงจรปิด แล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ติดตั้งระบบเสียงประกาศ แล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ติดตั้งครุภัณฑ์ทั้งหมด แล้วเสร็จ ๕๐%
- ติดตั้งระบบควบคุมการเข้า-ออก เครื่องกั้น ๓ ขา
- เริ่มเก็บงานคงค้างต่างๆ ชั้น ๒ และอัฒจันทร์
- ทำความสะอาดชั้น ๒ และอัฒจันทร์

ให้แล้วเสร็จทั้งหมดภายใน ๓๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕.๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- ติดตั้งครุภัณฑ์ทั้งหมด แล้วเสร็จ ๑๐๐%
- รื้อถอนโครงสร้างชั่วคราวทั้งหมด
- ทดสอบจำลองระบบสระว่ายน้ำ

- ทดสอบจำลองระบบต่าง ๆ เสมือนจริง อีกครั้งพร้อมตรวจรับ
- ทำความสะอาดโดยรวมทั้งหมด
- ส่งมอบงาน

แล้วเสร็จทั้งหมดภายใน ๓๐ วัน ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรีได้รับมอบงาน โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินสะสมขององค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ ตามประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี เรื่อง การอนุมัติใช้จ่ายเงินสะสมขององค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๗

๑๑.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรีได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรีจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรีสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรีไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรีไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่ จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรีได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและ ใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่าง เทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่

ก.พ. รับรอง หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และ ปวท.หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ วิศวกรโยธา

๑๓.๒ วิศวกรไฟฟ้า

๑๓.๓ วิศวกรสุขาภิบาล

๑๓.๔ สถาปนิก

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี ไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

มกราคม ๒๕๖๘

แบบสรุปผลราคากลางงานก่อสร้าง
กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

ชื่อโครงการ ก่อสร้างสระว่ายน้ำภายในสนามกีฬาพระราเมศวร   แบบ ปร.6

สถานที่ก่อสร้าง สนามกีฬาพระราเมศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี

หน่วยงานที่ออกแบบแปลนและรายการ ฝ่ายสำรวจและออกแบบ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

แบบเลขที่

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ   มีจำนวน 3 ชุด

พิจารณาผลเมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2567   หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	หมวดงานอาคาร	75,818,693.24	
2	หมวดงานครุภัณฑ์	10,091,547.71	
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด	3,821,552.90	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	89,731,793.85	
	ราคากลาง	89,730,000.00	
	ตัวอักษร	แปดสิบเก้าล้านเจ็ดแสนสามหมื่นบาทถ้วน	

ลงชื่อ

(นางสาววิภาวรรท์ ฉมยา)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ

(นายวุฒิพงษ์ พรหมพล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ

(นางสาวสุธาทิพย์ ทางดี)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ

(นายอภิศักดิ์ วงษ์ศรี)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ

(นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด)

กรรมการกำหนดราคากลาง

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรธ์ ฉมยา)

ผลพิจารณาราคากลางค่าก่อสร้าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

ชื่อโครงการ ก่อสร้างสระว่ายน้ำภายในสนามกีฬาพระราเมศวร แบบ ปร.5 (ก)

สถานที่ก่อสร้าง สนามกีฬาพระราเมศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี

หน่วยงานที่ออกแบบแปลนและรายการ ฝ่ายสำรวจและออกแบบ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

แบบเลขที่

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 71 หน้า

พิจารณาผลเมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน(บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
1	หมวดงานโครงสร้าง	28,291,841.27			
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม	19,749,234.52			
3	หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	4,489,665.72			
4	หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	806,239.00			
5	หมวดงานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง	2,387,172.56			
6	หมวดงานระบบสระว่ายน้ำ	6,215,655.00			
7	หมวดงานรื้อถอน (อาคารเดิม)	850,000.00			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง FACTOR F.	62,789,808.07	1.2075	75,818,693.24	
	เงินล่วงหน้าจ่าย............... 0.00%				
	เงินประกันผลงานหัก........ 0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..................... 7.00%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.............. 7.00%				
สรุป	**รวมค่าก่อสร้าง**			**75,818,693.24**	
	ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร 64x50.80 ม.	3,251.20 **ตารางเมตร**			
	เฉลี่ยราคาประมาณ	23,320.22 **บาท / ตารางเมตร**			

ลงชื่อ

(นางสาววิภาวรรท์ ฌมยา)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ

(นายวุฒิพงษ์ พรหมพล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ

(นางสาวสุธาทิพย์ ทางดี)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ

(นายอภิศักดิ์ วงษ์ศรี)

กรรมการกำหนดราคากลาง

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ลงชื่อ

(นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรธ์ ฌมยา)

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

ชื่อโครงการ ก่อสร้างสระว่ายน้ำภายในสนามกีฬาพระราเมศวร แบบ ปร.5 (ข)
สถานที่ก่อสร้าง สนามกีฬาพระราเมศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี
หน่วยงานที่ออกแบบแปลนและรายการ ฝ่ายสำรวจและออกแบบ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
แบบเลขที่
แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 5 หน้า
พิจารณาผลเมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน(บาท)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
1	งานครุภัณฑ์จัดซื้อระบบสระน้ำ	2,252,830.00	157,698.10	2,410,528.10	
2	งานจัดซื้ออื่นๆ	5,429,562.00	380,069.34	5,809,631.34	
3	ครุภัณฑ์สำนักงาน	1,380,294.00	96,620.58	1,476,914.58	
4	ระบบเสียง	368,667.00	25,806.69	394,473.69	
	รวมค่าก่อสร้าง			**10,091,547.71**	

ลงชื่อ
(นางสาววิภาวรรท์ ฌมยา)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ
(นายวุฒิพงษ์ พรหมพล)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ
(นางสาวสุธาทิพย์ ทางดี)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ
(นายอภิศักดิ์ วงษ์ศรี)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ
(นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด)
กรรมการกำหนดราคากลาง

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรท์ ฌมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

แบบแสดงการคำนวนและเหตุผลความจำเป็นสำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

ชื่อโครงการ ก่อสร้างสระว่ายน้ำภายในสนามกีฬาพระราเมศวร
สถานที่ก่อสร้าง สนามกีฬาพระราเมศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี
หน่วยงานที่ออกแบบแปลนและรายการ ฝ่ายสำรวจและออกแบบ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
แบบเลขที่
แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 6 หน้า
พิจารณาผลเมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2567

ลำดับที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
	หมวดงานค่าใช้จ่ายพิเศษ		
	- ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด	3,821,552.90	
	รวมค่าใช้จ่าย	3,821,552.90	
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม		
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	**3,821,552.90**	

ลงชื่อ
(นางสาววิภาวรรท์ ฌมยา)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ
(นายวุฒิพงษ์ พรหมพล)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ
(นางสาวสุธาทิพย์ ทางดี)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ
(นายอภิศักดิ์ วงษ์ศรี)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ
(นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด)
กรรมการกำหนดราคากลาง

สำเนาถูกต้อง
(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรท์ ฌมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ตารางแสดงการคำนวณหาค่า FACTOR F งานอาคาร

ชื่อโครงการ ก่อสร้างสระว่ายน้ำภายในสนามกีฬาพระราเมศวร

สถานที่ก่อสร้าง สนามกีฬาพระราเมศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี

หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

เงื่อนไข

เงินล่วงหน้าจ่าย (ร้อยละ) 0.00%
ค่าประกันผลงาน หัก (ร้อยละ) 0.00%
ดอกเบี้ยเงินกู้ (ร้อยละ) 7.00%
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) (ร้อยละ) 7.00%

สูตรคำนวณหาค่า FACTOR F

สูตรการหาค่า Factor F = D -

$$\left\{ \frac{[(D-E)\times(A-B)]}{(C-B)} \right\}$$

เมื่อ A = ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน = 62,789,808.07
B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน = 60,000,000.00
C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน = 70,000,000.00
D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน = 1.2078
E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน = 1.2067

แทนค่า

$$1.2078 - \frac{(\ 1.2078 - 1.2067\ ) \times (\ 62{,}789{,}808.07 - 60{,}000{,}000.00\ )}{(\ 70{,}000{,}000.00 - 60{,}000{,}000.00\ )}$$

สรุปค่าต้นทุนงาน 62,789,808.07 บาท
ค่า FACTOR F เท่ากับ 1.2075

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ค่างาน(ทุน) ล้านบาท	FACTOR F
<0.5	1.3091
1	1.3067
2	1.3051
5	1.3020
10	1.2960
15	1.2611
20	1.2535
25	1.2265
30	1.2181
40	1.2177
50	1.2176
60	1.2078
70	1.2067
80	1.2067
90	1.2066
100	1.2066
150	1.2039
200	1.2039
250	1.2031
300	1.1969
350	1.1884
400	1.1877
500	1.1871
>500	1.1805

1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F
2. ถ้าเป็นงานเงินกู้ให้ใช้ Factor F ในช่อง " รวมในรูป Factor "

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรท์ ถมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ก่อสร้างสระว่ายน้ำภายในสนามกีฬาพระราเมศวร

แบบ ปร.4 แผ่นที่

สถานที่ก่อสร้าง สนามกีฬาพระราเมศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี　　แบบเลขที่　　รายการเลขที่

องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

พิจารณาผลเมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
1	หมวดงานโครงสร้าง								
1.1	งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก ห้อง Surge tank	1.00	Lot					1,644,612.69	
	และห้องเครื่องปั๊ม								
1.2	งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก สระว่ายน้ำ	1.00	Lot					4,839,988.30	
1.3	งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก Water Tank	1.00	Lot					354,713.01	
1.4	งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก ฐานราก และเสาตอม่อ	1.00	Lot					4,684,940.52	
1.5	งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก (คาน, พื้น)	1.00	Lot					778,693.06	
	ระดับ -1.60, +0.10, +0.25								
1.6	งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก(คาน,เสา,พื้น) ชั้น 1	1.00	Lot					1,347,375.75	
1.7	งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก(คาน,พื้น) ระดับ +1.00 ม.	1.00	Lot					683,479.06	
1.8	งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก(คาน,พื้น) ชั้นสระว่ายน้ำ	1.00	Lot					2,514,800.17	
1.9	งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก(คาน,เสา,พื้น) ชั้น 2	1.00	Lot					1,736,761.01	
1.10	งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก(คาน,พื้น) ชั้นอัฒจรรย์	1.00	Lot					2,931,205.29	
1.11	งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก(คาน,พื้น) ชั้นหลังคา	1.00	Lot					255,476.21	
1.12	งานโครงสร้างหลังคา	1.00	Lot					5,817,424.33	
1.13	เหล็กรูปพรรณรับคอมโพสิท	1.00	Lot					702,371.87	
	รวมราคาหมวดงานโครงสร้าง							28,291,841.27	

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรท์ ถมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
1	หมวดงานโครงสร้าง								
1.1	งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก ห้อง Surge tank และห้องเครื่องปั๊ม								
	- งานขุดดินพร้อมถมกลับ	480.78	ลบ.ม.		-	112.00	53,847.36	53,847.36	
	- เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงรูปสี่เหลี่ยมตันขนาด 0.22x0.22 ม.ยาว 9.00 เมตร (SF 15 T/P)	71.00	ต้น	2,020.68	143,468.28	479.97	34,077.87	177,546.15	
	- ตัดหัวเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงรูปสี่เหลี่ยมตันขนาด 0.22x0.22 ม.	71.00	ต้น		-	180.00	12,780.00	12,780.00	
	- ทรายหยาบรองพื้น	27.07	ลบ.ม.	540.50	14,631.34	112.00	3,031.84	17,663.18	
	- คอนกรีตหยาบ	13.54	ลบ.ม.	2,271.03	30,749.75	426.00	5,768.04	36,517.79	
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิด 60%)	510.80	ตร.ม.		-	139.00	71,001.20	71,001.20	
	- ไม้ใช้ทำไม้แบบ	306.48	ลบ.ฟ.	400.00	122,592.00		-	122,592.00	
	- ไม้คร่าวประกอบแบบ	91.94	ลบ.ฟ.	400.00	36,776.00		-	36,776.00	
	- ตะปู	12.77	กก.	46.73	596.74		-	596.74	
	- คอนกรีตโครงสร้างมีคุณสมบัติกันซึม 240 ksc.(cylinder)	117.00	ลบ.ม.	2,568.58	300,523.86	519.00	60,723.00	361,246.86	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 ขนาด 12 มิลลิเมตร	8,134.00	กก.	27.10	220,431.40	3.60	29,282.40	249,713.80	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 ขนาด 16 มิลลิเมตร	10,977.00	กก.	27.10	297,476.70	3.60	39,517.20	336,993.90	
	- ลวดผูกเหล็ก ศก. 1.25 มิลลิเมตร (เบอร์ 18)	573.33	กก.	46.73	26,791.71		-	26,791.71	
	- PVC Waterstop 10"	110.00	ม.	626.00	68,860.00	62.60	6,886.00	75,746.00	
	- ทดสอบเสาเข็ม (Dynamic Load Test) 0.22x0.22 ม.	1.00	ต้น		-	28,500.00	28,500.00	28,500.00	
	- ทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็ม (Seismic Test)	71.00	ต้น		-	300.00	21,300.00	21,300.00	
	- ทดสอบ Soil Boring Test	1.00	จุด		-	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
	รวมงานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก ห้อง Surge tank และห้องเครื่องปั๊ม							1,644,612.69	

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรธ์ ถมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
1.2	งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก สระว่ายน้ำ								
	- งานขุดดินพร้อมถมกลับ	512.06	ลบ.ม.		-	112.00	57,350.72	57,350.72	
	- เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงรูปสี่เหลี่ยมตันขนาด 0.22x0.22 ม. ยาว 9.00 เมตร (SF 15 T/P)	276.00	ต้น	2,020.68	557,707.68	479.97	132,471.72	690,179.40	
	- ตัดหัวเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงรูปสี่เหลี่ยมตันขนาด 0.22x0.22 ม.	276.00	ต้น		-	180.00	49,680.00	49,680.00	
	- ทรายหยาบรองพื้น	131.83	ลบ.ม.	540.50	71,254.12	112.00	14,764.96	86,019.08	
	- คอนกรีตหยาบ	65.92	ลบ.ม.	2,271.03	149,706.30	426.00	28,081.92	177,788.22	
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิด 60%)	272.88	ตร.ม.		-	139.00	37,930.32	37,930.32	
	- ไม้ใช้ทำไม้แบบ	163.73	ลบ.ฟ.	400.00	65,492.00		-	65,492.00	
	- ไม้คร่าวประกอบแบบ	49.12	ลบ.ฟ.	400.00	19,648.00		-	19,648.00	
	- ตะปู	6.82	กก.	46.73	318.70		-	318.70	
	- คอนกรีตโครงสร้างมีคุณสมบัติกันซึม 240 ksc.(cylinder)	309.00	ลบ.ม.	2,568.58	793,691.22	519.00	160,371.00	954,062.22	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 ขนาด 12 มิลลิเมตร	32,078.00	กก.	27.10	869,313.80	3.60	115,480.80	984,794.60	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 ขนาด 16 มิลลิเมตร	5,173.00	กก.	27.10	140,188.30	3.60	18,622.80	158,811.10	
	- ลวดผูกเหล็ก ศก. 1.25 มิลลิเมตร (เบอร์ 18)	1,117.53	กก.	46.73	52,222.18		-	52,222.18	
	- PVC Waterstop 10"	151.60	ม.	626.00	94,901.60	62.60	9,490.16	104,391.76	
	- ผนังสระสำเร็จ IP wall สูง 120 ซม. ยาว 2.00 ม.	149.00	เมตร	8,000.00	1,192,000.00	200.00	29,800.00	1,221,800.00	
	- ผนังสระสำเร็จ IP wall สูง 120 ซม. โค้งใน	1.00	ชุด	8,000.00	8,000.00	200.00	200.00	8,200.00	
	- อุปกรณ์ประกอบโครงสร้าง ผนังสำเร็จรูป	1.00	ชุด	60,000.00	60,000.00		-	60,000.00	
	- ทดสอบเสาเข็ม (Dynamic Load Test) 0.22x0.22 ม.	1.00	ต้น		-	28,500.00	28,500.00	28,500.00	
	- ทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็ม (Seismic Test)	276.00	ต้น		-	300.00	82,800.00	82,800.00	
	รวมราคางานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก สระว่ายน้ำ							4,839,988.30	

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรท์ ถมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
1.3	งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก Water Tank								
	- งานขุดดินพร้อมถมกลับ	155.22	ลบ.ม.		-	112.00	17,384.64	17,384.64	
	- เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงรูปสี่เหลี่ยมตันขนาด	12.00	ต้น	2,020.68	24,248.16	479.97	5,759.64	30,007.80	
	0.22x0.22 ม.ยาว 9.00 เมตร (SF 15 T/P)				-		-	-	
	- ตัดหัวเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงรูปสี่เหลี่ยมตันขนาด	12.00	ต้น		-	180.00	2,160.00	2,160.00	
	0.22x0.22 ม.				-		-	-	
	- ทรายหยาบรองพื้น	4.13	ลบ.ม.	540.50	2,232.27	112.00	462.56	2,694.83	
	- คอนกรีตหยาบ	2.06	ลบ.ม.	2,271.03	4,678.32	426.00	877.56	5,555.88	
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิด 60%)	129.60	ตร.ม.		-	139.00	18,014.40	18,014.40	
	- ไม้ใช้ทำไม้แบบ	77.76	ลบ.ฟ.	400.00	31,104.00		-	31,104.00	
	- ไม้คร่าวประกอบแบบ	23.33	ลบ.ฟ.	400.00	9,332.00		-	9,332.00	
	- ตะปู	3.24	กก.	46.73	151.41		-	151.41	
	- คอนกรีตโครงสร้างมีคุณสมบัติกันซึม 240 ksc.(cylinder)	26.00	ลบ.ม.	2,568.58	66,783.08	519.00	13,494.00	80,277.08	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 ขนาด 12 มิลลิเมตร	2,102.00	กก.	27.10	56,964.20	3.60	7,567.20	64,531.40	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 ขนาด 16 มิลลิเมตร	566.00	กก.	27.10	15,338.60	3.60	2,037.60	17,376.20	
	- ลวดผูกเหล็ก ศก. 1.25 มิลลิเมตร (เบอร์ 18)	80.04	กก.	46.73	3,740.27		-	3,740.27	
	- PVC Waterstop 10"	58.50	ม.	626.00	36,621.00	62.60	3,662.10	40,283.10	
	- ทดสอบเสาเข็ม (Dynamic Load Test) 0.22x0.22 ม.	1.00	ต้น		-	28,500.00	28,500.00	28,500.00	
	- ทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็ม (Seismic Test)	12.00	ต้น		-	300.00	3,600.00	3,600.00	
	รวมราคางานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก Water Tank							354,713.01	

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรท์ ฌมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
1.4	งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก ฐานราก และเสาตอม่อ								
	- งานขุดดินพร้อมถมกลับ	1,878.67	ลบ.ม.		-	112.00	210,411.04	210,411.04	
	- เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงรูปสี่เหลี่ยมตันขนาด 0.35x0.35ม.	76.00	ต้น	4,721.85	358,860.60	784.26	59,603.76	418,464.36	
	0.35x0.35 ม.ยาว 9.00 เมตร								
	- ตัดหัวเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงรูปสี่เหลี่ยมตันขนาด	76.00	ต้น		-	320.00	24,320.00	24,320.00	
	0.35x0.35 ม.								
	- เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงรูปสี่เหลี่ยมตันขนาด 0.45x0.45 ม.	156.00	ต้น	8,005.68	1,248,886.08	1,002.78	156,433.68	1,405,319.76	
	0.45x0.45 ม.ยาว 9.00 เมตร								
	- ตัดหัวเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงรูปสี่เหลี่ยมตันขนาด	156.00	ต้น		-	370.00	57,720.00	57,720.00	
	0.45x0.45 ม.								
	- ทรายหยาบรองพื้น	45.12	ลบ.ม.	540.50	24,387.36	112.00	5,053.44	29,440.80	
	- คอนกรีตหยาบ	19.67	ลบ.ม.	2,271.03	44,671.16	426.00	8,379.42	53,050.58	
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิด 60%)	735.00	ตร.ม.		-	139.00	102,165.00	102,165.00	
	- ไม้ใช้ทำไม้แบบ	441.00	ลบ.ฟ.	400.00	176,400.00		-	176,400.00	
	- ไม้คร่าวประกอบแบบ	132.30	ลบ.ฟ.	400.00	52,920.00		-	52,920.00	
	- ตะปู	18.38	กก.	46.73	858.90			858.90	
	- คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc. (cylinder)	282.00	ลบ.ม.	2,392.52	674,690.64	519.00	146,358.00	821,048.64	
	- เหล็กเส้นกลม SR 24 ขนาด 9 มิลลิเมตร	1,771.00	กก.	27.89	49,393.19	4.40	7,792.40	57,185.59	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 ขนาด 12 มิลลิเมตร	2,662.00	กก.	27.10	72,140.20	3.60	9,583.20	81,723.40	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 ขนาด 16 มิลลิเมตร	3,568.00	กก.	27.10	96,692.80	3.60	12,844.80	109,537.60	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 ขนาด 20 มิลลิเมตร	2,082.00	กก.	27.10	56,422.20	3.10	6,454.20	62,876.40	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 ขนาด 25 มิลลิเมตร	21,447.00	กก.	27.10	581,213.70	3.10	66,485.70	647,699.40	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 ขนาด 28 มิลลิเมตร	8,023.00	กก.	20.80	166,878.40	3.10	24,871.30	191,749.70	
	- ลวดผูกเหล็ก ศก. 1.25 มิลลิเมตร (เบอร์ 18)	1,186.59	กก.	46.73	55,449.35		-	55,449.35	
	- ทดสอบเสาเข็ม (Dynamic Load Test) 0.35x0.35 ม.	1.00	ต้น			28,500.00	28,500.00	28,500.00	
	- ทดสอบเสาเข็ม (Dynamic Load Test) 0.45x0.45 ม.	1.00	ต้น			28,500.00	28,500.00	28,500.00	
	- ทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็ม (Seismic Test)	232.00	ต้น			300.00	69,600.00	69,600.00	

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรห์ ถมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมราคางานโครงสร้างฐานรากและเสาตอม่อ							4,684,940.52	
1.5	งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก(คาน, พื้น) ระดับ -1.60, +0.10, +0.25								
	- งานขุดดินพร้อมถมกลับ	170.51	ลบ.ม.		-	112.00	19,097.12	19,097.12	
	- ทรายหยาบรองพื้น	26.40	ลบ.ม.	540.50	14,269.20	112.00	2,956.80	17,226.00	
	- คอนกรีตหยาบ	17.34	ลบ.ม.	2,271.03	39,379.66	426.00	7,386.84	46,766.50	
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิด 60%)	335.34	ตร.ม.		-	139.00	46,612.26	46,612.26	
	- ไม้ใช้ทำไม้แบบ	201.20	ลบ.ฟ.	400.00	80,480.00		-	80,480.00	
	- ไม้คร่าวประกอบแบบ	60.36	ลบ.ฟ.	400.00	24,144.00		-	24,144.00	
	- ตะปู	8.38	กก.	46.73	391.60		-	391.60	
	- คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc. (cylinder)	78.00	ลบ.ม.	2,392.52	186,616.56	519.00	40,482.00	227,098.56	
	- เหล็กเส้นกลม SR 24 ขนาด 9 มิลลิเมตร	2,504.00	กก.	27.89	69,836.56	4.40	11,017.60	80,854.16	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 ขนาด 12 มิลลิเมตร	3,655.00	กก.	27.10	99,050.50	3.60	13,158.00	112,208.50	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 ขนาด 16 มิลลิเมตร	2,384.00	กก.	27.10	64,606.40	3.60	8,582.40	73,188.80	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 ขนาด 20 มิลลิเมตร	1,223.00	กก.	27.10	33,143.30	3.10	3,791.30	36,934.60	
	- ลวดผูกเหล็ก ศก. 1.25 มิลลิเมตร (เบอร์ 18)	292.98	กก.	46.73	13,690.96		-	13,690.96	
	สำเนาถูกต้อง								
	(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)								
	เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน								
	ขอรับรองความถูกต้อง								
	(นางสาววิภาวรรท์ ณมยา)								
	ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม								
	รวมราคางานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก(คาน, พื้น) ระดับ -1.60, +0.10, +0.25							778,693.06	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
1.6	งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก(คาน,เสา,พื้น) ชั้น 1								
	- งานขุดดินพร้อมถมกลับ	57.52	ลบ.ม.		-	112.00	6,442.24	6,442.24	
	- งานถมดินพร้อมบดอัดแน่น	99.62	ลบ.ม.	100.00	9,962.00	112.00	11,157.44	21,119.44	
	- ทรายหยาบรองพื้น	27.47	ลบ.ม.	540.50	14,847.54	112.00	3,076.64	17,924.18	
	- คอนกรีตหยาบ	21.89	ลบ.ม.	2,271.03	49,712.85	426.00	9,325.14	59,037.99	
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิด 60%)	464.29	ลบ.ม.		-	139.00	64,536.31	64,536.31	
	- ไม้ใช้ทำไม้แบบ	278.57	ลบ.ฟ.	400.00	111,428.00		-	111,428.00	
	- ไม้คร่าวประกอบแบบ	83.57	ลบ.ฟ.	400.00	33,428.00		-	33,428.00	
	- ตะปู	11.61	กก.	46.73	542.54		-	542.54	
	- คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc. (cylinder)	127.00	ลบ.ม.	2,392.52	303,850.04	519.00	65,913.00	369,763.04	
	- เหล็กเส้นกลม SR 24 ขนาด 9 มิลลิเมตร	3,114.00	กก.	27.89	86,849.46	4.40	13,701.60	100,551.06	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 ขนาด 12 มิลลิเมตร	935.00	กก.	27.10	25,338.50	3.60	3,366.00	28,704.50	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 ขนาด 16 มิลลิเมตร	10,178.00	กก.	27.10	275,823.80	3.60	36,640.80	312,464.60	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 ขนาด 20 มิลลิเมตร	2,635.00	กก.	27.10	71,408.50	3.10	8,168.50	79,577.00	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 ขนาด 25 มิลลิเมตร	1,194.00	กก.	27.10	32,357.40	3.10	3,701.40	36,058.80	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 ขนาด 28 มิลลิเมตร	3,181.00	กก.	20.80	66,164.80	3.10	9,861.10	76,025.90	
	- ลวดผูกเหล็ก ศก. 1.25 มิลลิเมตร (เบอร์ 18)	637.11	กก.	46.73	29,772.15		-	29,772.15	
	รวมราคางานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก(คาน,เสา,พื้น) ชั้น 1							1,347,375.75	

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรท์ กมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
1.7	งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก(คาน,พื้น) ระดับ +1.00 ม.								
	- งานถมดินพร้อมบดอัดแน่น	53.18	ลบ.ม.		-	112.00	5,956.16	5,956.16	
	- ทรายหยาบรองพื้น	21.15	ลบ.ม.	540.50	11,431.58	112.00	2,368.80	13,800.38	
	- คอนกรีตหยาบ	18.79	ลบ.ม.	2,271.03	42,672.65	426.00	8,004.54	50,677.19	
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิด 60%)	209.82	ตร.ม.		-	139.00	29,164.98	29,164.98	
	- ไม้ใช้ทำไม้แบบ	125.89	ลบ.ฟ.	400.00	50,356.00		-	50,356.00	
	- ไม้คร่าวประกอบแบบ	37.77	ลบ.ฟ.	400.00	15,108.00		-	15,108.00	
	- ตะปู	5.25	กก.	46.73	245.33		-	245.33	
	- คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc. (cylinder)	39.00	ลบ.ม.	2,392.52	93,308.28	519.00	20,241.00	113,549.28	
	- เหล็กเส้นกลม SR 24 ขนาด 9 มิลลิเมตร	1,744.00	กก.	27.89	48,640.16	4.40	7,673.60	56,313.76	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 ขนาด 12 มิลลิเมตร	7,178.00	กก.	27.10	194,523.80	3.60	25,840.80	220,364.60	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 ขนาด 16 มิลลิเมตร	367.00	กก.	27.10	9,945.70	3.60	1,321.20	11,266.90	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 ขนาด 20 มิลลิเมตร	2,345.00	กก.	27.10	63,549.50	3.10	7,269.50	70,819.00	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 ขนาด 25 มิลลิเมตร	935.00	กก.	27.10	25,338.50	3.10	2,898.50	28,237.00	
	- ลวดผูกเหล็ก ศก. 1.25 มิลลิเมตร (เบอร์ 18)	377.07	กก.	46.73	17,620.48		-	17,620.48	
	สำเนาถูกต้อง								
	(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)								
	เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน								
	ขอรับรองความถูกต้อง								
	(นางสาววิภาวรรท์ ฌมยา)								
	ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม								
	รวมราคางานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก(คาน,พื้น) ระดับ +1.00 ม.							683,479.06	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
1.8	งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก(คาน,พื้น) ชั้นสระว่ายน้ำ								
	- งานถมดินพร้อมบดอัดแน่น	694.42	ลบ.ม.		-	112.00	77,775.04	77,775.04	
	- ทรายหยาบรองพื้น	34.72	ลบ.ม.	540.50	18,766.16	112.00	3,888.64	22,654.80	
	- คอนกรีตหยาบ	36.46	ลบ.ม.	2,271.03	82,801.75	426.00	15,531.96	98,333.71	
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิด 60%)	849.15	ตร.ม.		-	139.00	118,031.85	118,031.85	
	- ไม้ใช้ทำไม้แบบ	509.49	ลบ.ฟ.	400.00	203,796.00		-	203,796.00	
	- ไม้คร่าวประกอบแบบ	152.85	ลบ.ฟ.	400.00	61,140.00		-	61,140.00	
	- ตะปู	21.23	กก.	46.73	992.08		-	992.08	
	- คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc. (cylinder)	240.00	ลบ.ม.	2,392.52	574,204.80	519.00	124,560.00	698,764.80	
	- เหล็กเส้นกลม SR 24 ขนาด 9 มิลลิเมตร	5,102.00	กก.	27.89	142,294.78	4.40	22,448.80	164,743.58	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 ขนาด 12 มิลลิเมตร	21,850.00	กก.	27.10	592,135.00	3.60	78,660.00	670,795.00	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 ขนาด 16 มิลลิเมตร	1,541.00	กก.	27.10	41,761.10	3.60	5,547.60	47,308.70	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 ขนาด 20 มิลลิเมตร	6,413.00	กก.	27.10	173,792.30	3.10	19,880.30	193,672.60	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 ขนาด 25 มิลลิเมตร	3,413.00	กก.	27.10	92,492.30	3.10	10,580.30	103,072.60	
	- ลวดผูกเหล็ก ศก. 1.25 มิลลิเมตร (เบอร์ 18)	1,149.57	กก.	46.73	53,719.41		-	53,719.41	
	สำเนาถูกต้อง								
	(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)								
	เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน								
	ขอรับรองความถูกต้อง								
	(นางสาววิภาวรรท์ ฉมยา)								
	ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม								
	รวมราคางานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก(คาน,พื้น) ชั้นสระว่ายน้ำ							2,514,800.17	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
1.9	งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก(คาน,เสา,พื้น) ชั้น 2								
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิด 60%)	875.72	ตร.ม.		-	139.00	121,725.08	121,725.08	
	- ไม้ใช้ทำไม้แบบ	525.43	ลบ.ฟ.	400.00	210,172.00		-	210,172.00	
	- ไม้คร่าวประกอบแบบ	157.63	ลบ.ฟ.	400.00	63,052.00		-	63,052.00	
	- ตะปู	21.89	กก.	46.73	1,022.92		-	1,022.92	
	- คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc. (cylinder)	136.00	ลบ.ม.	2,392.52	325,382.72	519.00	70,584.00	395,966.72	
	- เหล็กเส้นกลม SR 24 ขนาด 9 มิลลิเมตร	2,686.00	กก.	27.89	74,912.54	4.40	11,818.40	86,730.94	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 ขนาด 12 มิลลิเมตร	5,879.00	กก.	27.10	159,320.90	3.60	21,164.40	180,485.30	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 ขนาด 16 มิลลิเมตร	1,585.00	กก.	27.10	42,953.50	3.60	5,706.00	48,659.50	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 ขนาด 20 มิลลิเมตร	3,953.00	กก.	27.10	107,126.30	3.10	12,254.30	119,380.60	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 ขนาด 25 มิลลิเมตร	1,956.00	กก.	27.10	53,007.60	3.10	6,063.60	59,071.20	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 ขนาด 28 มิลลิเมตร	16,915.00	กก.	20.80	351,832.00	3.10	52,436.50	404,268.50	
	- ลวดผูกเหล็ก ศก. 1.25 มิลลิเมตร (เบอร์ 18)	989.22	กก.	46.73	46,226.25		-	46,226.25	
	รวมราคางานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก(คาน,เสา,พื้น) ชั้น 2							1,736,761.01	

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรท์ ถมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
1.10	งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก(คาน,พื้น) ชั้นอัฒจรรย์								
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิด 60%)	1,475.14	ตร.ม.		-	139.00	205,044.46	205,044.46	
	- ไม้ใช้ทำไม้แบบ	885.08	ลบ.ฟ.	400.00	354,032.00		-	354,032.00	
	- ไม้คร่าวประกอบแบบ	265.53	ลบ.ฟ.	400.00	106,212.00		-	106,212.00	
	- ตะปู	36.88	กก.	46.73	1,723.40		-	1,723.40	
	- คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc. (cylinder)	337.00	ลบ.ม.	2,392.52	806,279.24	519.00	174,903.00	981,182.24	
	- เหล็กเส้นกลม SR 24 ขนาด 9 มิลลิเมตร	5,797.00	กก.	27.89	161,678.33	4.40	25,506.80	187,185.13	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 ขนาด 12 มิลลิเมตร	8,894.00	กก.	27.10	241,027.40	3.60	32,018.40	273,045.80	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 ขนาด 16 มิลลิเมตร	12,835.00	กก.	27.10	347,828.50	3.60	46,206.00	394,034.50	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 ขนาด 20 มิลลิเมตร	6,080.00	กก.	27.10	164,768.00	3.10	18,848.00	183,616.00	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 ขนาด 25 มิลลิเมตร	6,266.00	กก.	27.10	169,808.60	3.10	19,424.60	189,233.20	
	- ลวดผูกเหล็ก ศก. 1.25 มิลลิเมตร (เบอร์ 18)	1,196.16	กก.	46.73	55,896.56		-	55,896.56	
	รวมราคางานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก(คาน,พื้น) ชั้นอัฒจรรย์							2,931,205.29	

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรท์ ฌมยา)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
1.11	งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก(คาน,พื้น) ชั้นหลังคา								
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิด 60%)	118.79	ตร.ม.		-	139.00	16,511.81	16,511.81	
	- ไม้ใช้ทำไม้แบบ	71.27	ลบ.ฟ.	400.00	28,508.00		-	28,508.00	
	- ไม้คร่าวประกอบแบบ	21.38	ลบ.ฟ.	400.00	8,552.00		-	8,552.00	
	- ตะปู	2.97	กก.	46.73	138.79		-	138.79	
	- คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc. (cylinder)	23.00	ลบ.ม.	2,392.52	55,027.96	519.00	11,937.00	66,964.96	
	- เหล็กเส้นกลม SR 24 ขนาด 9 มิลลิเมตร	942.00	กก.	27.89	26,272.38	4.40	4,144.80	30,417.18	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 ขนาด 12 มิลลิเมตร	197.00	กก.	27.10	5,338.70	3.60	709.20	6,047.90	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 ขนาด 16 มิลลิเมตร	390.00	กก.	27.10	10,569.00	3.60	1,404.00	11,973.00	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 ขนาด 20 มิลลิเมตร	349.00	กก.	27.10	9,457.90	3.10	1,081.90	10,539.80	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 ขนาด 25 มิลลิเมตร	2,316.00	กก.	27.10	62,763.60	3.10	7,179.60	69,943.20	
	- ลวดผูกเหล็ก ศก. 1.25 มิลลิเมตร (เบอร์ 18)	125.82	กก.	46.73	5,879.57		-	5,879.57	
	งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก(คาน,พื้น) ชั้นหลังคา							255,476.21	

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรท์ ถมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
1.12	งานโครงสร้างหลังคา								
	- SC1								
	WF-600x200x11x7	2,272.00	กก.	46.62	105,920.64	14.00	31,808.00	137,728.64	
	TA-1								
	- ▯ - 75x75x2.3 mm.	2,046.80	กก.	46.62	95,421.82	14.00	28,655.20	124,077.02	
	- ▯ - 50x50x2.3 mm.	1,164.13	กก.	46.62	54,271.74	14.00	16,297.82	70,569.56	
	TA-2								
	- ▯ - 75x75x2.3 mm.	2,062.67	กก.	46.62	96,161.68	14.00	28,877.38	125,039.06	
	- ▯ - 50x50x2.3 mm.	1,168.23	กก.	46.62	54,462.88	14.00	16,355.22	70,818.10	
	TA-3								
	- ▯ - 75x75x2.3 mm.	709.33	กก.	46.62	33,068.96	14.00	9,930.62	42,999.58	
	- ▯ - 50x50x2.3 mm.	395.18	กก.	46.62	18,423.29	14.00	5,532.52	23,955.81	
	- Rafter 1 : CB - 414x200x12x18 mm.thk.	8,112.00	กก.	43.68	354,332.16	14.00	113,568.00	467,900.16	
	- Rafter 2 : CB - 849x200x11x17 mm.thk.	45,160.00	กก.	42.50	1,919,300.00	14.00	632,240.00	2,551,540.00	
	- Purlin C-150x65x20x4.0 mm. thk	2,668.50	ม.	335.00	893,947.50	100.50	268,184.25	1,162,131.75	
	- Sag Rod Ø12 mm.	522.00	ชุด	226.00	117,972.00	67.80	35,391.60	153,363.60	
	- Plate & Accessories	9,450.00	กก.	46.62	440,559.00	12.00	113,400.00	553,959.00	
	- Anchor Bolt M20x550 mm.(L)	296.00	ชุด	235.00	69,560.00	70.50	20,868.00	90,428.00	
	- งานสีน้ำมันกันสนิมเหล็ก	2,556.99	ตร.ม.	60.00	153,419.40	35.00	89,494.65	242,914.05	
	งานโครงสร้างเหล็กโครงหลังคา							5,817,424.33	

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรท์ ฉมยา)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
1.13	เหล็กรูปพรรณรับคอมโพสิท								
	- เหล็กกล่อง 100x50x3.2mm (7.01 กก./ม.)	3,989.85	กก.	31.51	125,720.17	12.00	47,878.20	173,598.37	
	- เหล็กกล่อง 50x50x3.2mm (4.50 กก./ม.)	4,762.58	กก.	31.56	150,307.02	12.00	57,150.96	207,457.98	
	- เหล็กกล่อง 38x38x2.3mm (2.47 กก./ม.)	6,839.66	กก.	24.70	168,939.60	12.00	82,075.92	251,015.52	
	- งานสีน้ำมันกันสนิมเหล็ก	740.00	ตร.ม.	60.00	44,400.00	35.00	25,900.00	70,300.00	
	รวมราคางานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กถังเก็บน้ำ							702,371.87	

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรท์ ฉมยา)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ก่อสร้างสระว่ายน้ำภายในสนามกีฬาพระราเมศวร

สถานที่ก่อสร้าง สนามกีฬาพระราเมศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี แบบเลขที่ แบบ ปร.4

องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี รายการเลขที่

พิจารณาผลเมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
2	**หมวดงานสถาปัตยกรรม (รายละเอียดตามรายการประกอบแบบ)**								
2.1	งานผนังและงานตกแต่งผนัง	1.00	Lot.					7,305,223.47	
2.2	งานพื้นและงานตกแต่งผิวพื้น	1.00	Lot.					7,360,770.05	
2.3	งานฝ้าเพดาน	1.00	Lot.					448,575.56	
2.4	งานประตูพร้อมอุปกรณ์	1.00	Lot.					370,524.90	
2.5	งานหน้าต่างพร้อมอุปกรณ์	1.00	Lot.					101,575.00	
2.6	งานทาสี	1.00	Lot.					974,398.82	
2.7	งานสุขภัณฑ์	1.00	Lot.					1,129,985.63	
2.8	งานบันได ST-1	1.00	Lot.					52,690.46	
2.9	งานบันได ST-2	1.00	Lot.					36,039.96	
2.10	งานบันได ST-3	1.00	Lot.					4,925.98	
2.11	งานบันได ST-4	1.00	Lot.					4,035.81	
2.12	งานบันได ST-5	1.00	Lot.					13,225.76	
2.13	งานบันได ST-6	1.00	Lot.					5,738.48	
2.14	งานบันได ST-7	1.00	Lot.					2,469.71	
2.15	งานบันได ST-8	1.00	Lot.					5,526.80	
2.16	งานบันได ST-9	1.00	Lot.					8,767.97	
2.17	งานทางลาด 1	1.00	Lot.					2,800.62	
2.18	งานทางลาด 2	1.00	Lot.					2,151.43	
2.19	งานราวกันตก	1.00	Lot.					360,124.28	
2.20	งานหลังคา	1.00	Lot.					1,530,463.83	
2.21	งานอื่นๆ	1.00	Lot.					29,220.00	
	รวมราคาหมวดงานสถาปัตย์							19,749,234.52	

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรท์ ฌมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
2	**หมวดงานสถาปัตยกรรม**								
2.1	**งานผนังและงานตกแต่งผนัง**								
	- งานก่อผนังอิฐมอญครึ่งแผ่น	8,381.15	ตร.ม.	287.00	2,405,390.05	94.00	787,828.10	3,193,218.15	
	- งานเสาเอ็น-ทับหลัง	4,380.00	ม.	93.18	408,128.40	46.00	201,480.00	609,608.40	
	- งานฉาบผนังอิฐมอญภายใน	7,264.68	ตร.ม.	77.79	565,119.46	87.00	632,027.16	1,197,146.62	
	- งานฉาบผนังอิฐมอญภายนอก	2,772.80	ตร.ม.	77.79	215,696.11	115.00	318,872.00	534,568.11	
	- งานฉาบโครงสร้าง	2,079.67	ตร.ม.	77.79	161,777.53	105.00	218,365.35	380,142.88	
	- ผนังปูนปั้น	646.00	ม.	193.52	125,013.92	58.06	37,506.76	162,520.68	
	- ผนังผิวปูกระเบื้องเซรามิค สีขาว ขนาด0.30x0.30 ม. (ห้องน้ำ)	461.11	ตร.ม.	280.34	129,267.58	166.00	76,544.26	205,811.84	
	- ผนังผิวปูกระเบื้องดินเผา สีครีม ขนาด 7x21.50 ซม.	148.86	ตร.ม.	592.61	88,215.92	220.00	32,749.20	120,965.12	
	- ผนัง ค.ส.ล.ผิวฉาบปูนเรียบ ผสมน้ำยากันซึม	163.64	ตร.ม.	80.43	13,161.57	105.00	17,182.20	30,343.77	
	- ปูนทรายปรับระดับ	609.00	ตร.ม.	56.10	34,164.90	87.00	52,983.00	87,147.90	
	- ผนังกรุอลูมิเนียมคอมโพสิท สีเทาเข้ม (ติดตั้งตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต) พร้อมโครงเหล็ก 1 1/4"x1 1/4"x1.2mm.	275.00	ตร.ม.	2,850.00	783,750.00		-	783,750.00	
	รวมราคางานผนังและงานตกแต่งผนัง							7,305,223.47	

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรท์ ถมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
2.2	งานพื้นและงานตกแต่งผิวพื้น								
	- F1 พื้น ค.ส.ล.ผิวปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60 ม. สีเทา หรือเทียบเท่า	136.07	ตร.ม.	386.64	52,610.10	222.00	30,207.54	82,817.64	
	- F2 พื้น ค.ส.ล.ผิวปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60 ม. สีเทาอ่อนผิวด้าน หรือเทียบเท่า	529.75	ตร.ม.	402.34	213,139.62	222.00	117,604.50	330,744.12	
	- F3 พื้น ค.ส.ล.ผิวปูกระเบื้องเซรามิค ขนาด 0.30x0.30 ม. ผิวหยาบ หรือเทียบเท่า	194.59	ตร.ม.	338.00	65,771.42	184.00	35,804.56	101,575.98	
	- F4 พื้น ค.ส.ล.ผิวขัดเรียบ	769.67	ตร.ม.	116.12	89,374.08	40.00	30,786.80	120,160.88	
	- F5 พื้น ค.ส.ล.ผิวทราย TERRAQUARTZ FLOOR สีเทา-ขาว	795.93	ตร.ม.	1,100.00	875,523.00		-	875,523.00	
	- ปูนทรายปรับระดับ	1,656.34	ตร.ม.	56.10	92,920.67	64.00	106,005.76	198,926.43	
2.2.1	งานพื้นผิวสระว่ายน้ำ								
	- หินแกรนิตสีดำผิวมัน ขนาด25x50x2 ซม. ขอบสระ	620.00	แผ่น	325.00	201,500.00	245.00	151,900.00	353,400.00	
	- แผ่น Signapool (S1) ติดกับไลเนอร์เพื่อติดหินขอบสระ	40.00	ตร.ม.	2,300.00	92,000.00	150.00	6,000.00	98,000.00	
	- ไลเนอร์สีฟ้าอ่อน 1.5 mm. 1.65x25 m.	2,103.75	ตร.ม.	1,800.00	3,786,750.00	200.00	420,750.00	4,207,500.00	
	- แถบไลเนอร์ผนัง	151.00	เมตร	40.00	6,040.00		-	6,040.00	
	- แถบอัดล็อคไลเนอร์	151.00	เมตร	52.00	7,852.00		-	7,852.00	
	- ไลเนอร์ล็อค สีขาว 2 เมตร	151.00	เมตร	130.00	19,630.00		-	19,630.00	
	- ไลเนอร์ลู่สีน้ำเงินสำหรับสระ 50 เมตร	10.00	คู่	30,000.00	300,000.00	4,000.00	40,000.00	340,000.00	
	- เกรตติ้ง 25 ซม.	154.00	เมตร	900.00	138,600.00		-	138,600.00	
	- รางน้ำล้นสำเร็จรูปไฟเบอร์กลาสส 5 เมตร	30.00	ชุด	15,000.00	450,000.00	1,000.00	30,000.00	480,000.00	
	รวมราคางานพื้นและงานตกแต่งผิวพื้น							7,360,770.05	

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรท์ ถมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
2.3	งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้าเพดานยิบซั่มบอร์ดขอบลาด หนา 9 มม. ติดเทปฉาบรอยต่อเรียบ	315.39	ตร.ม.	176.92	55,798.80	75.00	23,654.25	79,453.05	
	- ฝ้าเพดานโชว์โครงสร้าง ตามวัสดุ	1,916.03	ตร.ม.	77.79	149,047.97	87.00	166,694.61	315,742.58	
	- ฝ้าเพดานยิบซั่มบอร์ดขอบลาด หนา 9 มม. ชนิดกันชื้น ติดเทปฉาบรอยต่อเรียบ	194.59	ตร.ม.	199.32	38,785.68	75.00	14,594.25	53,379.93	
	รวมราคางานฝ้าเพดาน							448,575.56	

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรท์ ฉมยา)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
2.4	งานประตูพร้อมอุปกรณ์								
	- D1	1.00	ชุด	17,100.00	17,100.00		-	17,100.00	
	- D2	6.00	ชุด	6,765.00	40,590.00		-	40,590.00	
	- D3	5.00	ชุด	6,150.00	30,750.00		-	30,750.00	
	- D4	5.00	ชุด	6,765.00	33,825.00		-	33,825.00	
	- D5	1.00	ชุด	11,685.00	11,685.00		-	11,685.00	
	- D6	13.00	ชุด	3,817.00	49,621.00	365.00	4,745.00	54,366.00	
	- D7	1.00	ชุด	7,047.00	7,047.00	2,114.10	2,114.10	9,161.10	
	- D8	1.00	ชุด	114,270.00	114,270.00		-	114,270.00	
	- D9	1.00	ชุด	13,155.00	13,155.00	3,946.50	3,946.50	17,101.50	
	- D10	1.00	ชุด	5,625.00	5,625.00		-	5,625.00	
	- D11	1.00	ชุด	18,893.00	18,893.00		-	18,893.00	
	- D12	1.00	ชุด	8,200.00	8,200.00		-	8,200.00	
	- D13	1.00	ชุด	6,891.00	6,891.00	2,067.30	2,067.30	8,958.30	
	สำเนาถูกต้อง								
	(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)								
	เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน								
	ขอรับรองความถูกต้อง								
	(นางสาววิภาวรรท์ ณมยา)								
	ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม								
	รวมราคางานงานประตูพร้อมอุปกรณ์							370,524.90	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
2.5	งานหน้าต่างพร้อมอุปกรณ์								
	- W1	3.00	ชุด	4,175.00	12,525.00		-	12,525.00	
	- W2	2.00	ชุด	3,150.00	6,300.00		-	6,300.00	
	- W3	2.00	ชุด	1,425.00	2,850.00		-	2,850.00	
	- W4	1.00	ชุด	22,650.00	22,650.00		-	22,650.00	
	- W5	3.00	ชุด	18,375.00	55,125.00		-	55,125.00	
	- W6	1.00	ชุด	2,125.00	2,125.00		-	2,125.00	
	รวมราคางานหน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์							101,575.00	

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรฑ์ ณมยา)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
2.6	งานทาสี								
	- ทาสีภายใน	7,264.68	ตร.ม.	43.05	312,744.47	28.00	203,411.04	516,155.51	
	- ทาสีนอก	2,772.80	ตร.ม.	67.35	186,748.08	34.00	94,275.20	281,023.28	
	- สีฝ้าเพดาน	2,426.01	ตร.ม.	43.05	104,439.73	30.00	72,780.30	177,220.03	
	รวมราคางานทาสี							974,398.82	

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรท์ ถมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
2.7	งานสุขภัณฑ์								
	- โถสุขภัณฑ์ ฟรัชวาล์ว พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	27.00	ชุด	10,759.00	290,493.00	450.00	12,150.00	302,643.00	
	- โถปัสสาวะชาย พร้อมฟรัชวาล์ว	8.00	ชุด	10,836.00	86,688.00	450.00	3,600.00	90,288.00	
	- อ่างล้างหน้าฝังเคาน์เตอร์	19.00	ชุด	1,260.00	23,940.00	450.00	8,550.00	32,490.00	
	- อ่างล้างหน้าแบบแขวนผนัง	1.00	ชุด	890.00	890.00	450.00	450.00	1,340.00	
	- ก๊อกอ่างล้างหน้า	20.00	ชุด	1,410.00	28,200.00		-	28,200.00	
	- ท่อน้ำทิ้ง	20.00	ชุด	875.00	17,500.00		-	17,500.00	
	- สายน้ำดี	20.00	ชุด	128.00	2,560.00		-	2,560.00	
	- สต๊อปวาล์วสำหรับอ่างล้างหน้า	20.00	ชุด	245.00	4,900.00	35.00	700.00	5,600.00	
	- สะดืออ่างล้างหน้า	20.00	ชุด	560.00	11,200.00		-	11,200.00	
	- ฝักบัวพร้อมก้านแข็ง	12.00	ชุด	1,120.00	13,440.00	170.00	2,040.00	15,480.00	
	- ก๊อกน้ำเย็นยืนอาบฝังผนัง	12.00	ชุด	1,841.00	22,092.00		-	22,092.00	
	- ฝักบัวฉีดชำระ พร้อมสต๊อปวาล์ว	27.00	ชุด	774.00	20,898.00	70.00	1,890.00	22,788.00	
	- ที่วางสบู่	13.00	ชุด	399.00	5,187.00	70.00	910.00	6,097.00	
	- ที่ใส่กระดาษชำระ								
	- ราวแขวนผ้า	13.00	ชุด	720.00	9,360.00		-	9,360.00	
	- Floor Drain 3.5"	21.00	ชุด	406.00	8,526.00	75.00	1,575.00	10,101.00	
	- กระจกเงาอย่างดีบานเปลือย หนา 1-1/2 หุน	1.00	ชุด	6,000.00	6,000.00	1,800.00	1,800.00	7,800.00	
	ขนาด 1.00x6.00 ม.				-		-	-	
	- กระจกเงาอย่างดีบานเปลือย หนา 1-1/2 หุน	1.00	ชุด	1,950.00	1,950.00	585.00	585.00	2,535.00	
	ขนาด 1.95x1.00 ม.				-		-	-	
	- กระจกเงาอย่างดีบานเปลือย หนา 1-1/2 หุน	1.00	ชุด	2,450.00	2,450.00	735.00	735.00	3,185.00	
	ขนาด 1.00x3.25 ม.				-		-	-	
	- กระจกเงาอย่างดีบานเปลือย หนา 1-1/2 หุน	1.00	ชุด	3,250.00	3,250.00	975.00	975.00	4,225.00	
	ขนาด 1.00x3.20 ม.				-		-	-	
	- กระจกเงาอย่างดีบานเปลือย หนา 1-1/2 หุน	1.00	ชุด	3,400.00	3,400.00	1,020.00	1,020.00	4,420.00	
	ขนาด 1.00x3.40 ม.				-		-	-	
	- กระจกเงาอย่างดีบานเปลือย หนา 1-1/2 หุน	1.00	ชุด	240.00	240.00	72.00	72.00	312.00	
	ขนาด 0.60x0.40 ม.				-		-	-	

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรณ์ ภมยา)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
	- ราวทรงตัวคนพิการ (ราวมือจับอ่างล้างหน้า 2 ชุด , ราวรูปตัว T 1 ชุด , ราวรูปตัว L 1 ชุด , ราวจับสแตนเลส ย.2.10 ม.)	1.00	ชุด	12,690.00	12,690.00	525.00	525.00	13,215.00	
	- งานหล่อเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้าคอนกรีต	21.00	ม.	1,235.10	25,937.10	370.53	7,781.13	33,718.23	
	- งานTOP เคาน์เตอร์ด้วยหินแกรนิต หนา 20 มม.	25.20	ตร.ม.	2,600.00	65,520.00	207.00	5,216.40	70,736.40	
	- ผนังห้องน้ำสำเร็จรูปพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	26.00	ชุด	14,900.00	387,400.00	950.00	24,700.00	412,100.00	
	รวมราคางานสุขภัณฑ์							1,129,985.63	

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรห์ ณมยา)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
2.8	งานบันได ST-1								
	- ลูกตั้ง F2-ผิวปูกระเบื้องแกรนิตโต้ขนาด 0.60x0.60 ม.	17.60	ตร.ม.	402.34	7,081.18	222.00	3,907.20	10,988.38	
	สีเทาอ่อนผิวด้าน หรือเทียบเท่า								
	- ลูกนอน F2-ผิวปูกระเบื้องแกรนิตโต้ขนาด 0.60x0.60 ม.	22.00	ตร.ม.	402.34	8,851.48	222.00	4,884.00	13,735.48	
	สีเทาอ่อนผิวด้าน หรือเทียบเท่า								
	- ชานพัก F2-ผิวปูกระเบื้องแกรนิตโต้ขนาด 0.60x0.60 ม.	6.00	ตร.ม.	402.34	2,414.04	222.00	1,332.00	3,746.04	
	สีเทาอ่อนผิวด้าน หรือเทียบเท่า								
	- กันลื่นอลูมิเนียม 2"	88.00	ม.	171.00	15,048.00	42.00	3,696.00	18,744.00	
	- ราวบันไดสแตนเลส								
	- ปูนทรายปรับระดับบันได	45.60	ตร.ม.	56.10	2,558.16	64.00	2,918.40	5,476.56	
	สำเนาถูกต้อง								
	(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)								
	เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน								
	ขอรับรองความถูกต้อง								
	(นางสาววิภาวรรท์ ฌมยา)								
	ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม								
	รวมราคางานบันได ST-1							52,690.46	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
2.9	งานบันได ST-2								
	- ลูกตั้ง F4-ผิวขัดเรียบ	7.20	ตร.ม.	116.12	836.06	40.00	288.00	1,124.06	
	- ลูกนอน F4-ผิวผิวขัดเรียบ	10.80	ตร.ม.	116.12	1,254.10	40.00	432.00	1,686.10	
	- ชานพัก F4-ผิวขัดเรียบ	-	ตร.ม.		-		-	-	
	- กันลื่นอลูมิเนียม 2"	36.00	ม.	171.00	6,156.00	42.00	1,512.00	7,668.00	
	- ราวบันไดสแตนเลส	12.00	ม.	1,500.00	18,000.00	450.00	5,400.00	23,400.00	
	- ปูนทรายปรับระดับบันได	18.00	ตร.ม.	56.10	1,009.80	64.00	1,152.00	2,161.80	
	รวมราคางานบันได ST-2							36,039.96	

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรท์ ฉมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
2.10	งานบันได ST-3								
	- ลูกตั้ง F2-ผิวปูกระเบื้องแกรนิตโต้ขนาด 0.60x0.60 ม.	1.80	ตร.ม.	402.34	724.21	222.00	399.60	1,123.81	
	สีเทาอ่อนผิวด้าน หรือเทียบเท่า								
	- ลูกนอน F2-ผิวปูกระเบื้องแกรนิตโต้ขนาด 0.60x0.60 ม.	2.25	ตร.ม.	402.34	905.27	222.00	499.50	1,404.77	
	สีเทาอ่อนผิวด้าน หรือเทียบเท่า								
	- ชานพัก F2-ผิวปูกระเบื้องแกรนิตโต้ขนาด 0.60x0.60 ม.								
	สีเทาอ่อนผิวด้าน หรือเทียบเท่า								
	กันลื่นอลูมิเนียม 2"	9.00	ม.	171.00	1,539.00	42.00	378.00	1,917.00	
	ราวบันไดสแตนเลส								
	ปูนทรายปรับระดับบันได	4.00	ตร.ม.	56.10	224.40	64.00	256.00	480.40	
	สำเนาถูกต้อง								
	(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)								
	เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน								
	ขอรับรองความถูกต้อง								
	(นางสาววิภาวรรท์ ฉมยา)								
	ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม								
	รวมราคางานบันได ST-3							4,925.98	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
2.11	งานบันได ST-4								
	- ลูกตั้ง F4-ผิวขัดเรียบ	1.68	ตร.ม.	116.12	195.08	40.00	67.20	262.28	
	- ลูกนอน F4-ผิวผิวขัดเรียบ	2.10	ตร.ม.	116.12	243.85	40.00	84.00	327.85	
	- กันลื่นอลูมิเนียม 2"	8.40	ม.	171.00	1,436.40	42.00	352.80	1,789.20	
	- ราวบันไดเหล็ก+ติดตะแกรงเหล็กฉีก	1.85	ม.	500.00	925.00	150.00	277.50	1,202.50	
	- ปูนทรายปรับระดับบันได	3.78	ตร.ม.	56.10	212.06	64.00	241.92	453.98	
	รวมราคางานบันได ST-4							4,035.81	

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรท์ ฌมยา)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
2.12	งานบันได ST-5								
	ลูกตั้ง F2-ผิวปูกระเบื้องแกรนิตโต้ขนาด 0.60x0.60 ม. สีเทาอ่อนผิวด้าน หรือเทียบเท่า	3.07	ตร.ม.	402.34	1,235.18	222.00	681.54	1,916.72	
	ลูกนอน F2-ผิวปูกระเบื้องแกรนิตโต้ขนาด 0.60x0.60 ม. สีเทาอ่อนผิวด้าน หรือเทียบเท่า	3.84	ตร.ม.	402.34	1,544.99	222.00	852.48	2,397.47	
	กันลื่นอลูมิเนียม 2"	15.36	ม.	171.00	2,626.56	42.00	645.12	3,271.68	
	ราวบันไดเหล็ก+ติดตะแกรงเหล็กฉีก	7.40	ม.	500.00	3,700.00	150.00	1,110.00	4,810.00	
	ปูนทรายปรับระดับบันได	6.91	ตร.ม.	56.10	387.65	64.00	442.24	829.89	
	รวมราคางานบันได ST-5							13,225.76	

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรห์ ฌมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
2.13	งานบันได ST-6								
	- ลูกตั้ง F2-ผิวปูกระเบื้องแกรนิตโต้ขนาด 0.60x0.60 ม. สีเทาอ่อนผิวด้าน หรือเทียบเท่า	1.80	ตร.ม.	402.34	724.21	222.00	399.60	1,123.81	
	- ลูกนอน F2-ผิวปูกระเบื้องแกรนิตโต้ขนาด 0.60x0.60 ม. สีเทาอ่อนผิวด้าน หรือเทียบเท่า	2.25	ตร.ม.	402.34	905.27	222.00	499.50	1,404.77	
	- กันลื่นอลูมิเนียม 2"	9.00	ม.	171.00	1,539.00	42.00	378.00	1,917.00	
	- ราวบันไดสแตนเลส	1.25	ม.	500.00	625.00	150.00	187.50	812.50	
	- ปูนทรายปรับระดับบันได	4.00	ตร.ม.	56.10	224.40	64.00	256.00	480.40	
	รวมราคางานบันได ST-6							5,738.48	

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรท์ ฌมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
2.14	งานบันได ST-7								
	- ลูกตั้ง F2-ผิวปูกระเบื้องแกรนิตโต้ขนาด 0.60x0.60 ม. สีเทาอ่อนผิวด้าน หรือเทียบเท่า	0.90	ตร.ม.	402.34	362.11	222.00	199.80	561.91	
	- ลูกนอน F2-ผิวปูกระเบื้องแกรนิตโต้ขนาด 0.60x0.60 ม. สีเทาอ่อนผิวด้าน หรือเทียบเท่า	1.13	ตร.ม.	402.34	454.64	222.00	250.86	705.50	
	กันลื่นอลูมิเนียม 2"	4.50	ม.	171.00	769.50	42.00	189.00	958.50	
	ปูนทรายปรับระดับบันได	2.03	ตร.ม.	56.10	113.88	64.00	129.92	243.80	
	สำเนาถูกต้อง								
	(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)								
	เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน								
	ขอรับรองความถูกต้อง								
	(นางสาววิภาวรรท์ ถมยา)								
	ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม								
	รวมราคางานบันได ST-7							2,469.71	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
2.15	งานบันได ST-8								
	- ลูกตั้ง F2-ผิวปูกระเบื้องแกรนิตโต้ขนาด 0.60x0.60 ม. สีเทาอ่อนผิวด้าน หรือเทียบเท่า	2.02	ตร.ม.	402.34	812.73	222.00	448.44	1,261.17	
	- ลูกนอน F2-ผิวปูกระเบื้องแกรนิตโต้ขนาด 0.60x0.60 ม. สีเทาอ่อนผิวด้าน หรือเทียบเท่า	2.52	ตร.ม.	402.34	1,013.90	222.00	559.44	1,573.34	
	- กันลื่นอลูมิเนียม 2"	10.08	ม.	171.00	1,723.68	42.00	423.36	2,147.04	
	- ปูนทรายปรับระดับบันได	4.54	ตร.ม.	56.10	254.69	64.00	290.56	545.25	
	รวมราคางานบันได ST-8							5,526.80	

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรท์ ฌมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
2.16	งานบันได ST-9								
	- ลูกตั้ง F2-ผิวปูกระเบื้องแกรนิตโต้ขนาด 0.60x0.60 ม. สีเทาอ่อนผิวด้าน หรือเทียบเท่า	3.20	ตร.ม.	402.34	1,287.49	222.00	710.40	1,997.89	
	- ลูกนอน F2-ผิวปูกระเบื้องแกรนิตโต้ขนาด 0.60x0.60 ม. สีเทาอ่อนผิวด้าน หรือเทียบเท่า	4.00	ตร.ม.	402.34	1,609.36	222.00	888.00	2,497.36	
	- กันลื่นอลูมิเนียม 2"	16.00	ม.	171.00	2,736.00	42.00	672.00	3,408.00	
	- ปูนทรายปรับระดับบันได	7.20	ตร.ม.	56.10	403.92	64.00	460.80	864.72	
	สำเนาถูกต้อง								
	(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)								
	เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน								
	ขอรับรองความถูกต้อง								
	(นางสาววิภาวรรท์ ฌมยา)								
	ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม								
	รวมราคางานบันได ST-9							8,767.97	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
2.17	งานทางลาด 1								
	- ลูกตั้ง F2-ผิวปูกระเบื้องแกรนิตโต้ขนาด 0.60x0.60 ม. สีเทาอ่อนผิวด้าน หรือเทียบเท่า	1.03	ตร.ม.	402.34	414.41	222.00	228.66	643.07	
	- ลูกนอน F2-ผิวปูกระเบื้องแกรนิตโต้ขนาด 0.60x0.60 ม. สีเทาอ่อนผิวด้าน หรือเทียบเท่า	1.29	ตร.ม.	402.34	519.02	222.00	286.38	805.40	
	- กันลื่นอลูมิเนียม 2"	5.04	ม.	171.00	861.84	42.00	211.68	1,073.52	
	- ปูนทรายปรับระดับบันได	2.32	ตร.ม.	56.10	130.15	64.00	148.48	278.63	
	สำเนาถูกต้อง								
	(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)								
	เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน								
	ขอรับรองความถูกต้อง								
	(นางสาววิภาวรรท์ ถมยา)								
	ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม								
	รวมงานทางลาด 1							2,800.62	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
2.18	งานทางลาด 2								
	- ชานพัก F2-ผิวปูกระเบื้องแกรนิตโต้ขนาด 0.60x0.60 ม. สีเทาอ่อนผิวด้าน หรือเทียบเท่า	2.89	ตร.ม.	402.34	1,162.76	222.00	641.58	1,804.34	
	- ปูนทรายปรับระดับบันได	2.89	ตร.ม.	56.10	162.13	64.00	184.96	347.09	
	รวมงานทางลาด 2							2,151.43	

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรท์ ถมยา)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
2.19	งานราวกันตก								
	- ราวกันตกเหล็ก - 1	61.60	ม.	751.00	46,261.60	225.30	13,878.48	60,140.08	
	- ราวกันตกเหล็ก - 2	12.60	ม.	751.00	9,462.60	225.30	2,838.78	12,301.38	
	- ราวกันตกเหล็ก - 3	51.00	ม.	751.00	38,301.00	225.30	11,490.30	49,791.30	
	- ราวกันตกเหล็ก - 4	19.30	ม.	1,005.42	19,404.61	301.63	5,821.46	25,226.07	
	- ราวกันตกเหล็ก - 5	3.75	ม.	1,005.42	3,770.33	301.63	1,131.11	4,901.44	
	- ราวกันตกเหล็ก - 6	29.30	ม.	1,618.12	47,410.92	485.44	14,223.39	61,634.31	
	- ราวกันตกเหล็ก - 7	21.60	ม.	1,618.12	34,951.39	485.44	10,485.50	45,436.89	
	- ราวกันตกเหล็ก - 8	36.00	ม.	1,618.12	58,252.32	485.44	17,475.84	75,728.16	
	- ราวกันตกเหล็ก - 9	19.10	ม.	1,005.42	19,203.52	301.63	5,761.13	24,964.65	
	รวมงานราวกันตก							360,124.28	

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรท์ ฌมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
2.20	งานหลังคา								
	- หลังคาเหล็กรีดลอนเคลือบอะลูซิงค์ หนา 0.42 มิลลิเมตร กรุฉนวนใยแก้ว 50 มม. ชนิดหุ้มฟอยล์ 1 ด้าน ผ้าใยสังเคราะห์สีดำ 1 ด้าน	2,076.00	ตร.ม.	420.00	871,920.00	70.00	145,320.00	1,017,240.00	
	- แผ่นครอบ (Flashing)	240.80	ม.	93.14	22,428.11	50.00	12,040.00	34,468.11	
	- รางระบายน้ำสแตนเลส304 หนา 1.2 มม.	123.80	ม.	1,800.00	222,840.00	540.00	66,852.00	289,692.00	
	- RD.	17.00	ชุด	650.00	11,050.00	120.00	2,040.00	13,090.00	
	- เหล็กกล่อง 1-1/2"x1-1/2"	212.80	ม.	49.33	10,497.42	15.30	3,255.84	13,753.26	
	- แผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์+ทาสีน้ำภายนอก	255.36	ตร.ม.	328.00	83,758.08	98.40	25,127.42	108,885.50	
	- ปูนปั้นตกแต่ง	212.00	ม.	193.52	41,026.24	58.06	12,308.72	53,334.96	
	รวมงานหลังคา							1,530,463.83	

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรท์ ฌมยา)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
2.21	งานอื่นๆ								
	- ป้ายโครงการ สแตนเลสพับรูป (ตัวอักษร) สูง 0.25 ม.	18.00	ตัว	800.00	14,400.00	240.00	4,320.00	18,720.00	
	- ป้ายโลโก้โครงการ สแตนเลสพับรูป	1.00	ตัว	10,000.00	10,000.00	500.00	500.00	10,500.00	
	รวมงานอื่นๆ							29,220.00	

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรท์ ถมยา)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ก่อสร้างสระว่ายน้ำภายในสนามกีฬาพระราเมศวร

แบบ ปร.4 แผ่นที่

สถานที่ก่อสร้าง สนามกีฬาพระราเมศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี แบบเลขที่ รายการเลขที่

องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

พิจารณาผลเมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
3	หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
3.1	งานระบบไฟฟ้าแรงสูง	1.00	Lot.					1,389,301.00	
3.2	แผงกระจายโหลดหลัก	1.00	Lot.					597,600.00	
3.3	แผงจ่ายโหลดวงจรย่อย	1.00	Lot.					118,512.40	
3.4	ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง (LIGHTING FIXTURE)	1.00	Lot.					701,175.00	
3.5	สวิทช์และเต้ารับไฟฟ้า	1.00	Lot.					41,574.00	
3.6	สายวงจรย่อยและทางเดินสายไฟฟ้า	1.00	Lot.					462,397.20	
3.7	ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้	1.00	Lot.					509,331.48	
3.8	ระบบโทรศัพท์และคอมพิวเตอร์	1.00	Lot.					97,727.20	
3.9	ระบบโทรทัศน์วงจรปิด	1.00	Lot.					116,969.00	
3.10	ระบบเสียงประกาศ	1.00	Lot.					102,498.04	
3.11	ระบบป้องกันฟ้าผ่าและระบบต่อลงดิน	1.00	Lot.					300,080.40	
3.12	ระบบควบคุมการเข้า-ออก เครื่องกั้น 3 ขา	1.00	Lot.					52,500.00	
	รวมหมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร							4,489,665.72	

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรท์ ถมยา)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
3.1	งานระบบไฟฟ้าแรงสูง								
	งานรื้อถอนหม้อแปลงเดิม								
	- ค่ารื้อถอนแผนกหม้อแปลงภายใน (160 kVA)	1.00	AU		-	9,695.40	9,695.40	9,695.40	
	- ค่ารื้อถอนแผนกแรงสูงภายใน	1.00	AU		-	3,395.60	3,395.60	3,395.60	
	งานก่อสร้างติดตั้งหม้อแปลงใหม่				-		-	-	
	- ค่าก่อสร้างแผนกหม้อแปลงภายใน (500kVA)	1.00	AU	1,230,229.00	1,230,229.00		-	1,230,229.00	
	- ค่าก่อสร้างแผนกแรงสูงภายใน	1.00	AU	71,981.00	71,981.00		-	71,981.00	
	- ค่าสมทบการก่อสร้างระบบจำหน่าย (ส่วนที่เพิ่ม)	1.00	AU	40,000.00	40,000.00		-	40,000.00	
	- ค่าปลด/เชื่อมสายแรงสูง ผชฟ.ป.1	1.00	AU	14,000.00	14,000.00		-	14,000.00	
	- ค่าตรวจสอบอุปกรณ์ มต.HT22-33KV3P3W5ATOU	1.00	AU	15,000.00	15,000.00		-	15,000.00	
	- ค่าสำรวจออกแบบและจัดทำแผนยังประมาณการ	1.00	AU	5,000.00	5,000.00		-	5,000.00	
	หมายเหตุ								
	ราคาตามใบเสนอราคาข้องการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาเมืองลพบุรี								
	ติดตั้งตามมาตราฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค								
	สำเนาถูกต้อง **(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)** **เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน**								
	ขอรับรองความถูกต้อง (นางสาววิภาวรรท์ ถมยา) ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม								
	รวมราคาระบบไฟฟ้าแรงสูง							1,389,301.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
3.2	แผงกระจายโหลดหลัก								
	- แผงสวิตช์เกียร์แรงต่ำ (MDB)	1.00		410,000.00	410,000.00	40,000.00	40,000.00	450,000.00	
	- ACB 800/800AF 3P IC ≥ 65kA W/MOTER	1.00			-		-	-	
	GFT ,SHUNT TRIP				-		-	-	
	- MCCB 3P 400/400AF 36kA	1.00	ชุด		-		-	-	
	- MCCB 3P 200/250AF 36kA	1.00	ชุด		-		-	-	
	- MCCB 3P 100/125AF 36KA.	1.00	ชุด		-		-	-	
	- MCCB 3P 100/125AF 36KA.	1.00	ชุด		-		-	-	
	- MCCB 3P 125/250AF 36KA.	1.00	ชุด		-		-	-	
	- MCCB 3P 80/100AF 36KA.	1.00	ชุด		-		-	-	
	- MCCB 3P 63/100AF 36KA.	1.00	ชุด		-		-	-	
	- 25 kVAR CAP. BANK 400V	6.00	ชุด		-		-	-	
	- GROUNDING SYSTEM	1.00	เหมา	5,500.00	5,500.00	1,000.00	1,000.00	6,500.00	
	- DB1	1.00	ชุด	40,000.00	40,000.00	10,000.00	10,000.00	50,000.00	
	- MCCB 3P 200/200AF 25KA	1.00	ชุด		-		-	-	
	METER PANEL W/COVER				-		-	-	
	- HANGER SUPPORT AND ACCESSORIES เผื่อ 20%	1.00	เหมา	91,100.00	91,100.00		-	91,100.00	
	สำเนาถูกต้อง								
	(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)								
	เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน								
	ขอรับรองความถูกต้อง								
	(นางสาววิภาวรรธ์ ถมยา)								
	ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม								
	รวมงานแผงกระจายโหลดหลัก							597,600.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
3.3	แผงจ่ายโหลดวงจรย่อย								
	ตู้โหลดเซ็นเตอร์								
	- 3Ph-4W.42CKT.MAIN CB 100AT/100AF 25kA.IC.	1.00	ชุด	11,988.00	11,988.00	1,500.00	1,500.00	13,488.00	
	- 3Ph-4W.36CKT.MAIN CB 125AT/250AF 25kA.IC.	1.00	ชุด	11,628.00	11,628.00	1,500.00	1,500.00	13,128.00	
	- LIGHTING CONTROL	1.00	ชุด	42,100.00	42,100.00	1,500.00	1,500.00	43,600.00	
	เซอร์กิตเบรกเกอร์ย่อย				-		-	-	
	- 1P-20A 5kA.IC.	45.00	ชุด	93.00	4,185.00	36.00	1,620.00	5,805.00	
	- 1P-16A 5kA.IC.	18.00	ชุด	93.00	1,674.00	36.00	648.00	2,322.00	
	- 3P-40A 5kA.IC.	1.00	ชุด	1,012.00	1,012.00	40.00	40.00	1,052.00	
	- เซฟตี้ สวิตช์ 3P 40A. ไม่มีฟิวส์, แบบใช้งานภายนอก	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00	600.00	600.00	20,600.00	
	- อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ (20%)	1.00	เหมา	18,517.40	18,517.40		-	18,517.40	
	สำเนาถูกต้อง								
	(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)								
	เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน								
	ขอรับรองความถูกต้อง								
	(นางสาววิภาวรรท์ ฉมยา)								
	ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม								
	รวมงานแผงจ่ายโหลดวงจรย่อย							118,512.40	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
3.4	**ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง (LIGHTING FIXTURE)**								
	โคมไฟ								
	- ดาวน์ไลท์ ชนิดติดลอย หลอดE27 DIA:160 mm. H:175 mm	30.00	ชุด	528.00	15,840.00	115.00	3,450.00	19,290.00	
	- ดาวน์ไลท์ ชนิดฝังฝ้า หลอดE27 DIA:150 mm. H:190 mm.	98.00	ชุด	568.00	55,664.00	115.00	11,270.00	66,934.00	
	- โคมไฟฟ้า ขนาด 1*18 วัตต์ แอลอีดี T8 ชนิดฝังฝ้าเพดาน	78.00	ชุด	419.00	32,682.00	135.00	10,530.00	43,212.00	
	- โคมไฟฟ้า ขนาด 2*18 วัตต์ แอลอีดี T8 ชนิดฝังฝ้าเพดาน	9.00	ชุด	1,023.00	9,207.00	135.00	1,215.00	10,422.00	
	- โคมไฟฟ้า ขนาด 2*18 วัตต์ แอลอีดี T8 มีฝาครอบ	16.00	ชุด	1,056.00	16,896.00	150.00	2,400.00	19,296.00	
	- โคมไฟฟ้ากิ่ง ติดผนัง	8.00	ชุด	399.00	3,192.00	165.00	1,320.00	4,512.00	
	- โคมไฟไฮเบย์ 200 วัตต์ แอลอีดี	64.00	ชุด	4,200.00	268,800.00	650.00	41,600.00	310,400.00	
	- ป้ายไฟทางออกฉุกเฉิน	11.00	ชุด	2,200.00	24,200.00	200.00	2,200.00	26,400.00	
	- ไฟฉุกเฉิน แอลอีดี	53.00	ชุด	1,648.00	87,344.00	200.00	10,600.00	97,944.00	
	- อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ (20%)	1.00	เหมา	102,765.00	102,765.00			102,765.00	
	รวมระบบไฟฟ้าแสงสว่าง							701,175.00	

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรท์ ถมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
3.5	สวิทช์และเต้ารับไฟฟ้า								
	- สวิตช์ 1-Gang 16A. 250V.	38.00	ชุด	125.00	4,750.00	90.00	3,420.00	8,170.00	
	เต้ารับไฟฟ้า				-		-	-	
	- เต้ารับไฟฟ้าคู่ 16A. ชนิดมีกราวด์	40.00	ตัว	250.00	10,000.00	90.00	3,600.00	13,600.00	
	- เต้ารับไฟฟ้าเดียว 16A. ชนิดมีกราวด์	53.00	ตัว	190.00	10,070.00	90.00	4,770.00	14,840.00	
	- อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ (20%)	1.00	เหมา	4,964.00	4,964.00		-	4,964.00	
	รวมสวิทช์และเต้ารับไฟฟ้า							41,574.00	

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรท์ ฌมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
3.6	สายวงจรย่อยและทางเดินสายไฟฟ้า								
	IEC01								
	- 4 Sq.mm.	3,100.00	ม.	13.76	42,656.00	10.00	31,000.00	73,656.00	
	- 2.5 Sq.mm.	7,000.00	ม.	9.25	64,750.00	7.00	49,000.00	113,750.00	
	EMT CONDUIT				-		-	-	
	- Dia 3/4"	650.00	ม.	64.00	41,600.00	24.00	15,600.00	57,200.00	
	- Dia 1/2"	2,500.00	ม.	44.33	110,825.00	22.00	55,000.00	165,825.00	
	อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ (20%)	1.00	เหมา	51,966.20	51,966.20		-	51,966.20	
	รวมสายวงจรย่อยและทางเดินสายไฟฟ้า							462,397.20	

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรท์ ฤมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
3.7	**ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้**								
	- FIRE ALAM CONTROL PANEL	1.00	ชุด	194,587.00	194,587.00	1,500.00	1,500.00	196,087.00	
	- GRAPHIC ANUCCIATOR	1.00	ชุด	23,800.00	23,800.00	1,500.00	1,500.00	25,300.00	
	- POWER SUPPLY	1.00	ชุด	1,000.00	1,000.00	500.00	500.00	1,500.00	
	- CONTROL MODULE	1.00	ชุด	36,045.00	36,045.00	1,500.00	1,500.00	37,545.00	
	อุปกรณ์เตือนภัย				-		-	-	
	- อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยเสียง (Bell)	18.00	ชุด	729.00	13,122.00	200.00	3,600.00	16,722.00	
	- อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยมือ (Manual)	13.00	ชุด	648.00	8,424.00	150.00	1,950.00	10,374.00	
	- อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector)	48.00	ชุด	958.00	45,984.00	150.00	7,200.00	53,184.00	
	สายไฟ				-		-	-	
	- 2.5 Sq.mm. FRC	430.00	ม.	33.00	14,190.00	10.00	4,300.00	18,490.00	
	- 2 Core 18@ Twisted pair cable 18AWG	620.00	ม.	20.60	12,772.00	8.00	4,960.00	17,732.00	
	ท่อร้อยสายและรางเดินสายไฟ				-		-	-	
	- Dia 1/2" EMT	830.00	ม.	44.33	36,793.90	22.00	18,260.00	55,053.90	
	อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ (20%)	1.00	เหมา	77,343.58	77,343.58		-	77,343.58	
	รวมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้							509,331.48	

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรท์ ฉมยา)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
3.8	ระบบโทรศัพท์และคอมพิวเตอร์								
	สายโทรศัพท์และคอมพิวเตอร์								
	- UTP CAT6 CABLE	610.00	ม.	16.62	10,138.20	18.00	10,980.00	21,118.20	
	- 'TIEV 4C (0.65 mm.)	250.00	ม.	11.70	2,925.00	7.00	1,750.00	4,675.00	
	ท่อร้อยสายไฟและรางเดินสายไฟ				-		-	-	
	- Dia 1/2" EMT	860.00	ม.	44.33	38,123.80	22.00	18,920.00	57,043.80	
	เต้ารับโทรศัพท์และคอมพิวเตอร์				-		-	-	
	- 2 PAIRS TELEPHONE OUTLET (RJ11)	8.00	ตัว	123.00	984.00	110.00	880.00	1,864.00	
	- 4 PAIRS COMPUTER OUTLET (RJ45)	8.00	ตัว	195.00	1,560.00	90.00	720.00	2,280.00	
	อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ (20%)	1.00	เหมา	10,746.20	10,746.20		-	10,746.20	
	รวมระบบโทรศัพท์และคอมพิวเตอร์							97,727.20	

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรท์ ณมยา)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
3.9	**ระบบโทรทัศน์วงจรปิด**								
	สายกล้องวงจรปิด								
	- UTP CAT6	1,200.00	ม.	16.62	19,944.00	18.00	21,600.00	41,544.00	
	ท่อร้อยสายไฟ และรางเดินสายไฟ				-		-	-	
	- Dia 1/2" EMT	950.00	ม.	44.33	42,113.50	22.00	20,900.00	63,013.50	
	อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ (20%)	1.00	เหมา	12,411.50	12,411.50		-	12,411.50	
	สำเนาถูกต้อง								
	(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)								
	เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน								
	ขอรับรองความถูกต้อง								
	(นางสาววิภาวรรท์ ฌมยา)								
	ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม								
	รวมระบบโทรทัศน์วงจรปิด							116,969.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
3.10	ระบบเสียงประกาศ								
	สายไฟ								
	- VTF 2x2.5 Sq.mm.	780.00	ม.	35.86	27,970.80	18.00	14,040.00	42,010.80	
	ท่อร้อยสายไฟ				-		-	-	
	- Dia 1/2" EMT	730.00	ม.	44.33	32,360.90	22.00	16,060.00	48,420.90	
	อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ (20%)	1.00	เหมา	12,066.34	12,066.34		-	12,066.34	
	รวมระบบเสียงประกาศ							102,498.04	

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรท์ ถมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
3.11	**ระบบป้องกันฟ้าผ่าและระบบต่อลงดิน**								
	ระบบป้องกันฟ้าผ่า								
	- Bare Copper TAPE 25x3 mm	210.00	ม.	480.00	100,800.00	70.00	14,700.00	115,500.00	
	- BC 70 Sq.mm	270.00	ม.	267.80	72,306.00	60.00	16,200.00	88,506.00	
	- BC 50 Sq.mm	60.00	ม.	191.10	11,466.00	50.00	3,000.00	14,466.00	
	- Dia 1 " PVC	60.00	ม.	29.75	1,785.00	25.00	1,500.00	3,285.00	
	- AIR TERMINAL	8.00	ชุด	1,620.00	12,960.00	500.00	4,000.00	16,960.00	
	ระบบต่อลงดิน				-		-	-	
	- EARTH PIT	5.00	ชุด	1,300.00	6,500.00	800.00	4,000.00	10,500.00	
	- GROUND ROD 5/8"x10'	5.00	ชุด	1,200.00	6,000.00	500.00	2,500.00	8,500.00	
	อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ (20%)	1.00	เหมา	42,363.40	42,363.40		-	42,363.40	
	รวมระบบป้องกันฟ้าผ่าและระบบต่อลงดิน							300,080.40	

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรท์ ถมยา)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
3.12	ระบบควบคุมการเข้า-ออก เครื่องกั้น 3 ขา								
	- เครื่องทาบบัตร ติดตั้งกับเครื่อง 3 ขา	6.00	เครื่อง	2,500.00	15,000.00		-	15,000.00	
	- กล่องคอนโทรลควบคุมระบบพร้อมโปรแกรมการจัดการ	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00		-	15,000.00	
	- บัตรชนิด Proximity	100.00	ใบ	25.00	2,500.00		-	2,500.00	
	- ค่าติดตั้งเครื่องกัน 3 ขาพร้อมอุปกรณ์	1.00	LS		-	20,000.00	20,000.00	20,000.00	
	รวมระบบควบคุมการเข้า-ออก เครื่องกั้น 3 ขา							52,500.00	

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรธ์ ณมยา)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ก่อสร้างสระว่ายน้ำภายในสนามกีฬาพระราเมศวร
สถานที่ก่อสร้าง สนามกีฬาพระราเมศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี แบบเลขที่ แบบ ปร.4 แผ่นที่
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี รายการเลขที่
พิจารณาผลเมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
4	หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
4.1	AIR-CONDITIONERS INSTALLATION	1.00	Lot.					125,500.00	
4.2	PIPING WORK	1.00	Lot.					370,410.19	
4.3	ELECTRICAL WORK	1.00	Lot.					110,044.84	
4.4	OTHER	1.00	Lot.					17,379.27	
4.5	VENTILATION SYSTEMS	1.00	Lot.					182,904.70	
	รวมหมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ							806,239.00	

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรท์ ฤมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
4	หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
4.1	AIR-CONDITIONERS INSTALLATION								
	FAN COIL UNIT								
	- FCU-1-01/24,200 BTU	1.00	ชุด		-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	- FCU-1-02/24,200 BTU	1.00	ชุด		-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	- FCU-1-03/19,100 BTU	1.00	ชุด		-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	- FCU-1-04/19,100 BTU	1.00	ชุด		-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	- FCU-1-05/24,200 BTU	1.00	ชุด		-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	- FCU-1-06/24,200 BTU	1.00	ชุด		-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	- FCU-1-07/24,200 BTU	1.00	ชุด		-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	- FCU-1-08/24,200 BTU	1.00	ชุด		-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	- FCU-1-09/15,400 BTU	1.00	ชุด		-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	- FCU-1-10/24,200 BTU	1.00	ชุด		-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	- FCU-1-11/15,400 BTU	1.00	ชุด		-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	- FCU-2-01/30,700 BTU	1.00	ชุด		-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	- FCU-2-02/30,700 BTU	1.00	ชุด		-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	- Hanger & Support	1.00	เหมา	43,000.00	43,000.00	4,000.00	4,000.00	47,000.00	
	CONDENSING UNIT				-		-	-	
	- CDU-01/300,300 BTU	1.00	ชุด		-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
	- Hanger & Support	1.00	เหมา	53,000.00	53,000.00	1,000.00	1,000.00	54,000.00	
	รวมงานAIR-CONDITIONERS INSTALLATION							125,500.00	

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรษ์ ถมยา)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
4.2	PIPING WORK								
	REFRIGERANT PIPE								
	COPPER TUBE HARD DRAW TYPE L								
	- Ø 1/4"	40.00	m.	52.00	2,080.00	30.00	1,200.00	3,280.00	
	- Ø 3/8"	180.00	m.	80.00	14,400.00	30.00	5,400.00	19,800.00	
	- Ø 1/2"	55.00	m.	100.00	5,500.00	50.00	2,750.00	8,250.00	
	- Ø 5/8"	180.00	m.	120.00	21,600.00	65.00	11,700.00	33,300.00	
	- Ø 3/4"	60.00	m.	150.00	9,000.00	80.00	4,800.00	13,800.00	
	- Ø 7/8"	40.00	m.	348.00	13,920.00	110.00	4,400.00	18,320.00	
	- Ø 1-1/8"	35.00	m.	431.00	15,085.00	150.00	5,250.00	20,335.00	
	- Ø 1-3/8"	20.00	m.	831.00	16,620.00	200.00	4,000.00	20,620.00	
	- Fitting & Accessories (30%)	1.00	Lot.	29,461.50	29,461.50	8,838.45	8,838.45	38,299.95	
	- Hanger & Support (20%)	1.00	Lot.	19,641.00	19,641.00	5,892.30	5,892.30	25,533.30	
	DRAIN PIPE (PVC CLASS 8.5)				-		-	-	
	- Ø 1"	20.00	m.	17.50	350.00	25.00	500.00	850.00	
	- Ø 1-1/4"	120.00	m.	24.25	2,910.00	25.00	3,000.00	5,910.00	
	- Ø 2"	100.00	m.	44.57	4,457.00	25.00	2,500.00	6,957.00	
	- Fitting & Accessories (30%)	1.00	Lot.	2,315.10	2,315.10	694.53	694.53	3,009.63	
	- Hanger & Support (20%)	1.00	Lot.	1,543.40	1,543.40	463.02	463.02	2,006.42	
	PIPE INSULATE (CLOSED CELL ELASTOMERIC THERMAL								
	INSULATION) REFRIGERANT PIPE INSULATION 3/4" THICK				-		-	-	
	- Ø 1/4"	40.00	m.	60.10	2,404.00	15.00	600.00	3,004.00	
	- Ø 3/8"	180.00	m.	65.57	11,802.60	15.00	2,700.00	14,502.60	
	- Ø 1/2"	55.00	m.	71.00	3,905.00	15.00	825.00	4,730.00	
	- Ø 5/8"	180.00	m.	76.50	13,770.00	16.00	2,880.00	16,650.00	
	- Ø 3/4"	60.00	m.	81.96	4,917.60	18.00	1,080.00	5,997.60	
	- Ø 7/8"	40.00	m.	87.43	3,497.20	20.00	800.00	4,297.20	
	- Ø 1-1/8"	35.00	m.	103.82	3,633.70	25.00	875.00	4,508.70	
	- Ø 1-3/8"	20.00	m.	114.75	2,295.00	25.00	500.00	2,795.00	

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรท์ ถมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
	DRAIN PIPE INSULATION 1/2" THICK								
	- Ø 1"	20.00	m.	57.37	1,147.40	16.00	320.00	1,467.40	
	- Ø 1-1/4"	120.00	m.	64.48	7,737.60	18.00	2,160.00	9,897.60	
	- Ø 2"	100.00	m.	90.16	9,016.00	20.00	2,000.00	11,016.00	
	- Insulataion Tape & Adhesive (20%)	1.00	Lot.	12,825.22	12,825.22	3,847.57	3,847.57	16,672.79	
	ACCESSORIES				-		-	-	
	- Branch Pipe Set	12.00	Set.	3,500.00	42,000.00	1,050.00	12,600.00	54,600.00	
	รวมงาน PIPING WORK							370,410.19	

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรท์ กมยา)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
4.3	ELECTRICAL WORK								
	REMOTE CONTROLLER								
	- Individual Remote Controller	13.00	unit.	500.00	6,500.00	100.00	1,300.00	7,800.00	
	ELECTRICAL WIRE & CABLE				-		-	-	
	- Ø 2.5 mm2 IEC01	1,200.00	m.	9.25	11,100.00	16.00	19,200.00	30,300.00	
	- Ø 6 mm2 IEC01	150.00	m.	30.00	4,500.00	22.00	3,300.00	7,800.00	
	- 2 Core x Ø 1.5 mm2 VCT	340.00	m.	34.60	11,764.00	11.00	3,740.00	15,504.00	
	- Accessories (30%)	1.00	Lot.	8,209.20	8,209.20	2,462.76	2,462.76	10,671.96	
	CONDUIT & RACEWAY								
	- Ø 1/2" IMC	20.00	m.	94.00	1,880.00	26.00	520.00	2,400.00	
	- Ø 1-1/4" IMC	30.00	m.	217.00	6,510.00	38.00	1,140.00	7,650.00	
	- Ø 1/2" EMT	150.00	m.	44.00	6,600.00	22.00	3,300.00	9,900.00	
	- Ø 3/4" EMT	80.00	m.	64.00	5,120.00	24.00	1,920.00	7,040.00	
	- Ø 1/2" Liquid Tight Flexible Conduit	5.00	m.	75.45	377.25	13.00	65.00	442.25	
	- Ø 1-1/4" Liquid Tight Flexible Conduit	5.00	m.	262.46	1,312.30	16.00	80.00	1,392.30	
	- Ø 1/2" Flexible Conduit	15.00	Set.	8.00	120.00	11.00	165.00	285.00	
	- Ø 3/4" Flexible Conduit	10.00	Set.	13.00	130.00	13.00	130.00	260.00	
	- Fitting & Accessories (30%)	1.00	Lot.	6,614.87	6,614.87	1,984.46	1,984.46	8,599.32	
	รวมงาน ELECTRICAL WORK							110,044.84	

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรห์ กมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
4.4	OTHER								
	- Concrete Plinth For CDU	1.00	Lot.	7,500.00	7,500.00		-	7,500.00	
	- Refrigerant R-410A	15.00	Kg.	274.33	4,114.95	82.30	1,234.49	5,349.44	
	- Fitting & Accessories (30%)	1.00	Lot.	3,484.49	3,484.49	1,045.35	1,045.35	4,529.83	
	รวมงาน OTHER							17,379.27	

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรท์ ถมยา)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
4.5	VENTILATION SYSTEMS								
	VENTILATION FAN								
	- EF-01,-02,-05,-06,-15,-16,-17,-18	8.00	ชุด	2,940.00	23,520.00	650.00	5,200.00	28,720.00	
	- EF-03	1.00	ชุด	3,850.00	3,850.00	650.00	650.00	4,500.00	
	- EF-04	1.00	ชุด	4,390.00	4,390.00	650.00	650.00	5,040.00	
	- EF-07,-08,-09,-10,-11,-12,-13,-14	8.00	ชุด	2,380.00	19,040.00	650.00	5,200.00	24,240.00	
	- EF-19,-20	2.00	ชุด	1,020.00	2,040.00	350.00	700.00	2,740.00	
	- EF-21	1.00	ชุด	2,800.00	2,800.00	650.00	650.00	3,450.00	
	ELECTRICAL WORK	1.00	Lot.	33,384.00	33,384.00	10,015.20	10,015.20	43,399.20	
	ท่อ PVC ขนาด 4 "	115.00	เมตร	172.50	19,837.50	100.00	11,500.00	31,337.50	
	Exhaust AIR GRILLE	8.00	ชุด	289.00	2,312.00	125.00	1,000.00	3,312.00	
	Hanger & Support (20%)	1.00	Lot.	11,128.00	11,128.00	3,338.40	3,338.40	14,466.40	
	Fitting & Accessories (30%)	1.00	Lot.	16,692.00	16,692.00	5,007.60	5,007.60	21,699.60	
								182,904.70	

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรท์ ณมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ก่อสร้างสระว่ายน้ำภายในสนามกีฬาพระราเมศวร

สถานที่ก่อสร้าง สนามกีฬาพระราเมศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี แบบเลขที่ แบบ ปร.4 แผ่นที่

องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี รายการเลขที่

พิจารณาผลเมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
5	หมวดงานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง								
5.1	ระบบน้ำประปา (Cold Water Supply System)	1.00	Lot.					357,624.99	
5.2	ระบบระบายน้ำโสโครก น้ำทิ้ง และระบายอากาศ (Soil, Waste &Vent System)	1.00	Lot.					672,081.70	
5.3	ระบบระบายน้ำฝน (Rain Leader System)	1.00	Lot.					137,796.40	
5.4	ระบบดับเพลิง (Fire Protection System)	1.00	Lot.					311,009.00	
5.5	ระบบไฟฟ้าและควบคุม (Electrical & Control System)	1.00	Lot.					31,187.50	
5.6	ระบบสระว่ายน้ำ	1.00	Lot.					877,472.97	
	รวมหมวดงานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง							2,387,172.56	

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรท์ ณมยา)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
5	หมวดงานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง								
5.1	ระบบน้ำประปา (Cold Water Supply System)								
	เครื่องสูบน้ำเพิ่มความดัน(PACKAGE BOOSTER PUMP	1.00	ชุด	137,500.00	137,500.00	5,000.00	5,000.00	142,500.00	
	SET) : VERTICAL MULTI- STAGE CENTRIFUGAL				-		-	-	
	PUMP TYPE 2 Pumps CAP : 14.3 Cu.m/HR ,TDH :				-		-	-	
	25 m. W/PRESSURE DIAPHARGM TANK 500 L.				-		-	-	
	พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด และฐานคอนกรีต				-		-	-	
	ท่อ HDPE PN.10				-		-	-	
	- 50 มม.	10.00	ม.	72.00	720.00	75.00	750.00	1,470.00	
	- 80 มม.	20.00	ม.	162.00	3,240.00	120.00	2,400.00	5,640.00	
	ท่อ PVC, Class 13.5				-		-	-	
	- 15 มม.	150.00	ม.	13.75	2,062.50	30.00	4,500.00	6,562.50	
	- 20 มม.	50.00	ม.	16.25	812.50	30.00	1,500.00	2,312.50	
	- 25 มม.	130.00	ม.	25.75	3,347.50	30.00	3,900.00	7,247.50	
	- 40 มม.	20.00	ม.	46.50	930.00	30.00	600.00	1,530.00	
	- 50 มม.	80.00	ม.	92.50	7,400.00	40.00	3,200.00	10,600.00	
	- 80 มม.	90.00	ม.	214.50	19,305.00	75.00	6,750.00	26,055.00	
	- Fitting คำนวณที่ร้อยละ 50 ของราคาท่อ ค่าแรงร้อยละ	1.00	เหมา	18,908.75	18,908.75	5,672.63	5,672.63	24,581.38	
	30 ของค่าวัสดุ				-		-	-	
	- Hanger & Supportคำนวณที่ร้อยละ 30 ของราคาท่อ	1.00	เหมา	11,345.25	11,345.25	3,403.58	3,403.58	14,748.83	
	ค่าแรงร้อยละ 30 ของค่าวัสดุ				-		-	-	
	- ทดสอบทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์คำนวณที่ร้อยละ	1.00	เหมา	3,781.75	3,781.75	1,134.53	1,134.53	4,916.28	
	10 ของราคาท่อ ค่าแรงร้อยละ 30 ของค่าวัสดุ				-		-	-	
	Gate Valve 150 PSI WOG				-		-	-	
	- 50 มม.	11.00	ชุด	1,030.00	11,330.00	400.00	4,400.00	15,730.00	
	- 80 มม.	2.00	ชุด	10,610.00	21,220.00	600.00	1,200.00	22,420.00	

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรท์ ถมยา)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
	Water Meter 150 PSI WOG				-		-	-	
	- 80 มม.	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	600.00	600.00	10,600.00	
	Modulating Float Valve 150 PSI WOG				-		-	-	
	- 50 มม.	1.00	ชุด	14,400.00	14,400.00	400.00	400.00	14,800.00	
	Strainer 150 PSI WOG				-		-	-	
	- 50 มม.	1.00	ชุด	2,277.00	2,277.00	400.00	400.00	2,677.00	
	Foot Valve w/ Strainer				-		-	-	
	- 50 มม.	1.00	ชุด	4,347.00	4,347.00	400.00	400.00	4,747.00	
	Flexible Pipe Connector				-		-	-	
	- 50 มม.	5.00	ชุด	816.00	4,080.00	100.00	500.00	4,580.00	
	- 80 มม.	1.00	ชุด	1,212.00	1,212.00	150.00	150.00	1,362.00	
	Pressure Reducing Valve 150 PSI WOG				-		-	-	
	Pressure Gauage	3.00	ชุด	500.00	1,500.00	100.00	300.00	1,800.00	
	Automatic Air Vent				-		-	-	
	- 25 มม.	2.00	ชุด	3,100.00	6,200.00	200.00	400.00	6,600.00	
	Water Hamer Arrestor				-		-	-	
	- 25 มม.	12.00	ชุด	1,200.00	14,400.00	200.00	2,400.00	16,800.00	
	ก๊อกสนาม (Hose Bibb)				-		-	-	
	- 15 มม.	10.00	ชุด	75.00	750.00	25.00	250.00	1,000.00	
	Stop valve				-		-	-	
	- 15 มม.	47.00	ชุด	100.00	4,700.00	35.00	1,645.00	6,345.00	
	รวมราคาระบบน้ำประปา (Cold Water Supply System)							357,624.99	

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรณ์ ถมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
5.2	ระบบระบายน้ำโสโครก น้ำทิ้ง และระบายอากาศ (Soil, Waste &Vent System)								
	ท่อพีวีซีชั้น 8.5 (PVC Pipe Class 8.5)								
	- Ø 40 มม.	470.00	ม.	41.50	19,505.00	30.00	14,100.00	33,605.00	
	- Ø 50 มม.	270.00	ม.	45.75	12,352.50	40.00	10,800.00	23,152.50	
	- Ø 80 มม.	115.00	ม.	146.25	16,818.75	75.00	8,625.00	25,443.75	
	- Ø100 มม.	90.00	ม.	172.50	15,525.00	100.00	9,000.00	24,525.00	
	- Ø200 มม.	75.00	ม.	357.50	26,812.50	200.00	15,000.00	41,812.50	
	- Fitting คำนวณที่ร้อยละ 40 ของราคาท่อ	1.00	เหมา	36,405.50	36,405.50	10,921.65	10,921.65	47,327.15	
	ค่าแรงร้อยละ 30 ของค่าวัสดุ				-		-	-	
	- Hanger & Supportคำนวณที่ร้อยละ 30 ของราคาท่อ	1.00	เหมา	27,304.13	27,304.13	8,191.24	8,191.24	35,495.37	
	ค่าแรงร้อยละ 30 ของค่าวัสดุ				-		-	-	
	- ทดสอบทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์คำนวณ	1.00	เหมา	9,101.38	9,101.38	2,730.41	2,730.41	11,831.79	
	ที่ร้อยละ 10 ของราคาท่อ ค่าแรงร้อยละ 30 ของค่าวัสดุ				-		-	-	
	ช่องระบายน้ำจากพื้น (Floor Drain)				-		-	-	
	- Ø 50 มม.	22.00	ชุด	464.00	10,208.00	75.00	1,650.00	11,858.00	
	ช่องสำหรับทำความสะอาดท่อจากพื้น (Floor Cleanout)				-		-	-	
	- Ø 80 มม.	8.00	ชุด	550.00	4,400.00	150.00	1,200.00	5,600.00	
	- Ø 100 มม.	6.00	ชุด	630.00	3,780.00	200.00	1,200.00	4,980.00	
	- Ø 150 มม.	4.00	ชุด	1,250.00	5,000.00	250.00	1,000.00	6,000.00	
	- Ø 200 มม.	3.00	ชุด	1,250.00	3,750.00	300.00	900.00	4,650.00	
	ช่องระบายอากาศบนหลังคา (Vent Thruth Roof)				-		-	-	
	- Ø 80 มม.	4.00	ชุด	565.00	2,260.00	100.00	400.00	2,660.00	
	Flexible Pipe Connector, Non-Pressure				-		-	-	
	- Ø 50 มม.	2.00	ชุด	200.00	400.00	100.00	200.00	600.00	
	- Ø 100 มม.	2.00	ชุด	400.00	800.00	200.00	400.00	1,200.00	
	- Ø 200 มม.	2.00	ชุด	1,200.00	2,400.00	200.00	400.00	2,800.00	

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรธ์ ถมยา)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
	- ถังบำบัดน้ำเสียชนิดเกรอะ - กรอง เติมอากาศ	2.00	ชุด	140,000.00	280,000.00	28,000.00	56,000.00	336,000.00	
	รุ่น SFA08 ขนาด 12 ลบ.ม.				-		-	-	
	งานฐานรากรับถังบำบัด				-		-	-	
	- ดินขุด-ดินถม	37.10	ลบ.ม.		-	168.00	6,232.80	6,232.80	
	- เสาเข็มหกเหลี่ยมกลวง ขนาด 0.15x6.00 ม.	12.00	ต้น	571.00	6,852.00	179.00	2,148.00	9,000.00	
	- ทรายหยาบรองฐานรากและถมกลับ	30.82	ลบ.ม.	540.50	16,658.21	112.00	3,451.84	20,110.05	
	- คอนกรีตหยาบ 0.05 ม.	0.65	ลบ.ม.	2,271.03	1,476.17	426.00	276.90	1,753.07	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิด 50%)	3.00	ตร.ม.		-	139.00	417.00	417.00	
	ไม้ใช้ทำไม้แบบ	1.50	ลบ.ฟ.	400.00	600.00		-	600.00	
	ไม้คร่าวประกอบแบบ	0.45	ลบ.ฟ.	400.00	180.00		-	180.00	
	ตะปู	0.08	กก.	46.73	3.74		-	3.74	
	- คอนกรีตโครงสร้าง 210 ksc. (cylinder)	2.86	ลบ.ม.	2,355.14	6,735.70	327.00	935.22	7,670.92	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 DB 16 mm.	204.76	กก.	27.10	5,549.00	3.60	737.14	6,286.14	
	- ลวดผูกเหล็ก	6.14	กก.	46.73	286.92		-	286.92	
	สำเนาถูกต้อง								
	(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)								
	เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน								
	ขอรับรองความถูกต้อง								
	(นางสาววิภาวรรท์ ถมยา)								
	ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม								
	รวมราคาระบบระบายน้ำโสโครก น้ำทิ้ง และระบายอากาศ (Soil, Waste &Vent System)							672,081.70	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
5.3	**ระบบระบายน้ำฝน (Rain Leader System)**								
	ท่อพีวีซีชั้น 8.5 (PVC Pipe Class 8.5)								
	- Ø 100 มม.	256.00	ม.	172.50	44,160.00	100.00	25,600.00	69,760.00	
	- Fitting คำนวณที่ร้อยละ 40 ของราคาท่อ ค่าแรงร้อยละ 30 ของค่าวัสดุ	1.00	เหมา	17,664.00	17,664.00	5,299.20	5,299.20	22,963.20	
					-		-	-	
	- Hanger & Supportคำนวณที่ร้อยละ 30 ของราคาท่อ ค่าแรงร้อยละ 30 ของค่าวัสดุ	1.00	เหมา	13,248.00	13,248.00	3,974.40	3,974.40	17,222.40	
					-		-	-	
	- ทดสอบทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์คำนวณที่ร้อยละ 10 ของราคาท่อ ค่าแรงร้อยละ 30 ของค่าอุปกรณ์	1.00	เหมา	4,416.00	4,416.00	1,324.80	1,324.80	5,740.80	
	ช่องระบายน้ำฝน (Roof Drain)				-		-	-	
					-		-	-	
	- Ø 100 มม.	10.00	ชุด	865.00	8,650.00	400.00	4,000.00	12,650.00	
	- Ø 150 มม.	2.00	ชุด	1,630.00	3,260.00	400.00	800.00	4,060.00	
	Flexible Pipe Connector, Non-Pressure				-		-	-	
	- Ø 100 มม.	9.00	ชุด	400.00	3,600.00	200.00	1,800.00	5,400.00	
	สำเนาถูกต้อง								
	(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)								
	เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน								
	ขอรับรองความถูกต้อง								
	(นางสาววิภาวรรท์ ถมยา)								
	ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม								
	รวมราคาระบบระบายน้ำฝน (Rain Leader System)							137,796.40	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
5.4	ระบบดับเพลิง (Fire Protection System)								
	ท่อเหล็กดำ Sch.40 A53, GR.A มีตะเข็บ (Black Steel								
	Pipe Sch.40, A53 GR.A, Seamed)								
	- Ø 65 มม.	15.00	ม.	450.00	6,750.00	150.00	2,250.00	9,000.00	
	- Ø 100 มม.	80.00	ม.	838.00	67,040.00	280.00	22,400.00	89,440.00	
	ท่อ HDPE PN.10				-		-	-	
	- Ø 100 มม.	20.00	ม.	337.00	6,740.00	150.00	3,000.00	9,740.00	
	- Fitting คำนวณที่ร้อยละ 40 ของราคาท่อ ค่าแรงร้อยละ	1.00	เหมา	32,212.00	32,212.00	9,663.60	9,663.60	41,875.60	
	30 ของค่าวัสดุ				-		-	-	
	- Hanger & Supportคำนวณที่ร้อยละ 20 ของราคาท่อ	1.00	เหมา	16,106.00	16,106.00	4,831.80	4,831.80	20,937.80	
	ค่าแรงร้อยละ 30 ของค่าวัสดุ				-		-	-	
	- ทดสอบทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์คำนวณที่	1.00	เหมา	8,053.00	8,053.00	2,415.90	2,415.90	10,468.90	
	ร้อยละ 10 ของราคาท่อ ค่าแรงร้อยละ 30 ของค่าวัสดุ				-		-	-	
	- ค่าทาสีท่อดับเพลิง ร้อยละ 30 ของราคาท่อ ค่าแรงร้อยละ	1.00	เหมา	24,159.00	24,159.00	7,247.70	7,247.70	31,406.70	
	30 ของค่าวัสดุ				-		-	-	
	Check Valve				-		-	-	
	- Ø 100 มม.	1.00	ชุด	16,425.00	16,425.00	800.00	800.00	17,225.00	
	Automatic Air Vent				-		-	-	
	- Ø 25 มม.	1.00	ชุด	4,600.00	4,600.00	400.00	400.00	5,000.00	
	Fire Department Connection				-		-	-	
	- Ø 65 มม. x Ø65 มม. x Ø100 มม.	1.00	ชุด	6,955.00	6,955.00	500.00	500.00	7,455.00	
	Fire Hose Cabinet				-		-	-	
	- Recess Type Cabinet	4.00	ชุด	6,700.00	26,800.00		-	26,800.00	
	- Dry Chemical Portable Fire Extinguisher @ 4.5 kg.	4.00	ชุด	930.00	3,720.00		-	3,720.00	
	- Ø25 mm x 30 m Automatic Hose & Reel	4.00	ชุด	4,500.00	18,000.00		-	18,000.00	
	- Ø65 mm Angle Hose Valve	4.00	ชุด	2,950.00	11,800.00		-	11,800.00	
	- Ø65 mm Coupling Adaptor w/Cap & Chain	4.00	ชุด	900.00	3,600.00		-	3,600.00	

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรธ์ ณมยา)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
	- Ø25 mm Ball Valve	4.00	ชุด	245.00	980.00		-	980.00	
	- Fire Axe 6 lbe x 36 "	4.00	ชุด	890.00	3,560.00		-	3,560.00	
	รวมราคาระบบดับเพลิง (Fire Protection System)							311,009.00	
5.5	ระบบไฟฟ้าและควบคุม (Electrical & Control System)								
	สายไฟฟ้าชนิด IEC 01								
	- 2.5 มม²	180.00	ม.	9.25	1,665.00	7.00	1,260.00	2,925.00	
	- 4 มม²	425.00	ม.	18.70	7,947.50	10.00	4,250.00	12,197.50	
	- Accessory	1.00	เหมา	1,922.50	1,922.50	576.75	576.75	2,499.25	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)				-		-	-	
	- Ø15 มม.	60.00	ม.	44.33	2,659.80	22.00	1,320.00	3,979.80	
	- Ø20 มม.	85.00	ม.	64.00	5,440.00	24.00	2,040.00	7,480.00	
	- Fitting Hanger & Support	1.00	เหมา	1,619.96	1,619.96	485.99	485.99	2,105.95	
	รวมราคาระบบไฟฟ้าและควบคุม (Electrical & Control System)							31,187.50	

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรท์ ถมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
5.6	ระบบสระว่ายน้ำ								
	ท่อพีวีซีชั้น 13.5 (PVC Pipe Class 13.5)								
	- Ø 25 มม.	8.00	ม.	28.03	224.24	30.00	240.00	464.24	
	- Ø 50 มม.	340.00	ม.	72.89	24,782.60	40.00	13,600.00	38,382.60	
	- Ø 100 มม.	550.00	ม.	271.02	149,061.00	120.00	66,000.00	215,061.00	
	- Ø 150 มม.	265.00	ม.	615.00	162,975.00	250.00	66,250.00	229,225.00	
	- Fitting คำนวณที่ร้อยละ 50 ของราคาท่อ ค่าแรงร้อยละ 30 ของค่าวัสดุ	1.00	เหมา	168,521.42	168,521.42	50,556.43	50,556.43	219,077.85	
					-		-	-	
	- Hanger & Supportคำนวณที่ร้อยละ 30 ของราคาท่อ ค่าแรงร้อยละ 30 ของค่าวัสดุ	1.00	เหมา	101,112.85	101,112.85	30,333.86	30,333.86	131,446.71	
					-		-	-	
	- ทดสอบทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์คำนวณที่ร้อยละ 10 ของราคาท่อ ค่าแรงร้อยละ 30 ของค่าวัสดุ	1.00	เหมา	33,704.28	33,704.28	10,111.29	10,111.29	43,815.57	
					-		-	-	
	รวมราคาระบบสระว่ายน้ำ							877,472.97	

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววีภาวรรท์ ฌมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ก่อสร้างสระว่ายน้ำภายในสนามกีฬาพระราเมศวร
สถานที่ก่อสร้าง สนามกีฬาพระราเมศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี แบบเลขที่ แบบ ปร.4 แผ่นที่
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี รายการเลขที่
พิจารณาผลเมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมหมวดงานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง								
6	**หมวดงานระบบสระว่ายน้ำ**								
6.1	ระบบสระว่ายน้ำ	1.00	Lot.					6,215,655.00	
	รวมหมวดงานระบบสระว่ายน้ำ							6,215,655.00	

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรท์ ฌมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
6	หมวดงานระบบสระว่ายน้ำ								
6.1	ระบบสระว่ายน้ำ								
	- Vacuum fitting with Plug ABS	8.00	ชุด	250.00	2,000.00	80.00	640.00	2,640.00	
	- หัวจ่ายผนัง WALL INLET	48.00	ชุด	990.00	47,520.00	550.00	26,400.00	73,920.00	
	- Wall Suction	30.00	ชุด	890.00	26,700.00	120.00	3,600.00	30,300.00	
	- Main drain Safety 12"x12"	2.00	ชุด	4,900.00	9,800.00	500.00	1,000.00	10,800.00	
	- บันไดสแตนเลส ลงสระ 4 ชั้น	6.00	ชุด	25,600.00	153,600.00	1,000.00	6,000.00	159,600.00	
	- ถังกรองทราย PPL TM36" TM พร้อมมัลติพอร์ต	15.00	ชุด	41,000.00	615,000.00	1,000.00	15,000.00	630,000.00	
	- ทรายแก้วกรองน้ำ Gzy Clear Glass Media ถุง 20กก.	300.00	ถุง	900.00	270,000.00	50.00	15,000.00	285,000.00	
	- ปั๊ม JD Smart 38,1.8kw 2.5hp 3phase	15.00	ชุด	37,200.00	558,000.00	2,000.00	30,000.00	588,000.00	
	- ตู้คอนโทรลมาตรฐาน สำหรับระบบปั๊มและไฟใต้น้ำ	1.00	ชุด	450,000.00	450,000.00	5,000.00	5,000.00	455,000.00	
	- VODES BLUEWAVE LIQUID CHLORINE	2.00	ชุด	1,300,000.00	2,600,000.00	50,000.00	100,000.00	2,700,000.00	
	GENERATOR 300g/Hr				-		-	-	
	- Extension set CL,ORP,pH for Vodes BlueWave	1.00	ชุด	260,000.00	260,000.00	15,000.00	15,000.00	275,000.00	
	- AquaTouch เครื่องควบคุมการตรวจวัดและควบคุมการเติม	1.00	ชุด	180,000.00	180,000.00		-	180,000.00	
	เคมี Moniter ผ่าน Internet (ไม่รวมค่า Internet)								
	- Heat Pump Inverter i5	1.00	ชุด	75,500.00	75,500.00		-	75,500.00	
	- Dosing pump25 1/hr สำหรับ pH	1.00	ชุด	78,000.00	78,000.00		-	78,000.00	
	- Dosing pump 300 1/hr สำหรับ CL	1.00	ชุด	140,000.00	140,000.00		-	140,000.00	
	- ถัง PE สำหรับคอลรีน ขนาด 1,000 ลิตร	3.00	ชุด	8,415.00	25,245.00		-	25,245.00	
	- ถัง PE สำหรับน้ำเกลือ ขนาด 1,000 ลิตร	1.00	ชุด	8,415.00	8,415.00		-	8,415.00	
	- ถัง PE สำหรับ pH ขนาด 200 ลิตร	1.00	ชุด	2,145.00	2,145.00		-	2,145.00	
	- ไฟใต้น้ำ LED แบบฝัง "JD.EMV WHITE"	24.00	ชุด	9,900.00	237,600.00	200.00	4,800.00	242,400.00	
	- จังชั่นบ๊อกซ์กลม ABS	24.00	ชุด	900.00	21,600.00	200.00	4,800.00	26,400.00	
	- หม้อแปลง 100 วัตต์ HBF105B-1	4.00	ชุด	3,000.00	12,000.00	535.00	2,140.00	14,140.00	
	- ตู้ใส่หม้อแปลง	4.00	ชุด	1,500.00	6,000.00	450.00	1,800.00	7,800.00	
	- Ball Vave 2" (ทองเหลือง)	90.00	ตัว	895.00	80,550.00	200.00	18,000.00	98,550.00	
	- Ball Vave 3"	4.00	ตัว	1,500.00	6,000.00	300.00	1,200.00	7,200.00	

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรท์ ถมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
	- Butterfly Valve 4"	12.00	ตัว	4,000.00	48,000.00	400.00	4,800.00	52,800.00	
	- Butterfly Valve 6"	2.00	ตัว	6,000.00	12,000.00	600.00	1,200.00	13,200.00	
	- Check Valve 2"	15.00	ตัว	600.00	9,000.00	200.00	3,000.00	12,000.00	
	- Check Valve 4"	4.00	ตัว	4,600.00	18,400.00	800.00	3,200.00	21,600.00	
	รวมหมวดงานระบบสระว่ายน้ำ							6,215,655.00	

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรท์ ฉมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ก่อสร้างสระว่ายน้ำภายในสนามกีฬาพระราเมศวร

สถานที่ก่อสร้าง สนามกีฬาพระราเมศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี แบบเลขที่ แบบ ปร.4 แผ่นที่

องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี รายการเลขที่

พิจารณาผลเมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
7	**หมวดงานรื้อถอนอาคารเดิม**								
	งานรื้อถอนอาคารสระว่ายน้ำ (ของเดิมพร้อมขนทิ้ง)	1.00	Lot.					850,000.00	
	สำเนาถูกต้อง								
	(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)								
	เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน								
	ขอรับรองความถูกต้อง								
	(นางสาววิภาวรรษ์ ถมยา)								
	ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม								
								850,000.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
7	หมวดงานรื้อถอนอาคารเดิม								
7.1	งานรื้อถอนอาคารเดิม								
	- งานรื้อถอนอาคารสระว่ายน้ำ (ของเดิมพร้อมขนทิ้ง)	1.00	เหมา						
	พร้อมปรับระดับบริเวณก่อสร้าง					850,000.00	850,000.00	850,000.00	
	รวมราคางานรื้อถอนอาคารสระว่ายน้ำ (ของเดิม)							850,000.00	

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรท์ ณมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ก่อสร้างสระว่ายน้ำภายในสนามกีฬาพระราเมศวร

สถานที่ก่อสร้าง สนามกีฬาพระราเมศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี แบบ ปร.4 แผ่นที่

องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี แบบเลขที่ รายการเลขที่

พิจารณาผลเมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
	หมวดงานครุภัณฑ์และวัสดุ								
1	งานครุภัณฑ์จัดซื้อระบบสระน้ำ	1.00	Lot.					2,252,830.00	
2	งานจัดซื้ออื่นๆ	1.00	Lot.					5,429,562.00	
3	ครุภัณฑ์สำนักงาน	1.00	Lot.					1,380,294.00	
4	ระบบเสียง	1.00	Lot.					368,667.00	
	รวมหมวดงานครุภัณฑ์							9,431,353.00	

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรท์ ฌมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานครุภัณฑ์และวัสดุระบบสระน้ำ								
	อุปกรณ์ทำความสะอาดสระ								
	- ด้ามดูดตะกอน	4.00	ด้าม	2,300.00	9,200.00			9,200.00	
	- สายดูดตะกอน 30 เมตร	4.00	เส้น	3,500.00	14,000.00			14,000.00	
	- แปลงขัดสระ	4.00	อัน	650.00	2,600.00			2,600.00	
	- ตะแกรงตักใบไม้	4.00	อัน	480.00	1,920.00			1,920.00	
	- ล้อดูดตะกอนเหล็กขนาด 32 นิ้ว สำหรับสระขนาดใหญ่	2.00	ชุด	30,600.00	61,200.00			61,200.00	
	- หุ่นยนต์ทำความสะอาดสระ	1.00	ตัว	340,000.00	340,000.00			340,000.00	
	เคมีภัณฑ์ปรับสภาพน้ำ				-			-	
	- คลอรีน	100.00	กก.	104.00	10,400.00			10,400.00	
	- สารเคมีปรับลด PH ของน้ำ	100.00	กก.	168.00	16,800.00			16,800.00	
	- สารเคมีปรับเพิ่ม PH ของน้ำ	20.00	กก.	180.00	3,600.00			3,600.00	
	- เกลือบริสุทธ์ สำหรับสระว่ายน้ำ	9,000.00	กก.	7.00	63,000.00			63,000.00	
	- ชุดตรวจวัดค่า PH	2.00	ชุด	2,980.00	5,960.00			5,960.00	
	อุปกรณ์แข่งขัน				-			-	
	- ทุ่นลู่ตัดคลื่นสระว่ายน้ำ 6 นิ้ว ยาว 50 เมตร (พร้อมติดตั้ง)	9.00	ชุด	42,470.00	382,230.00			382,230.00	
	- ถ้วยยึดลู่ แบบพับเก็บได้ (พร้อมติดตั้ง)	18.00	ชุด	1,640.00	29,520.00			29,520.00	
	- แท่นสตาร์ท ขนาดมาตรฐาน (พร้อมติดตั้ง)	20.00	ชุด	36,500.00	730,000.00			730,000.00	
	- แป้นกลับตัว ขนาดมาตรฐาน (พร้อมติดตั้ง)	20.00	ชุด	18,870.00	377,400.00			377,400.00	
	- ตะขอช่วยชีวิต พร้อมด้าม 4.80 เมตร	2.00	ชุด	4,500.00	9,000.00			9,000.00	
	- ห่วงช่วยชีวิต โฟม ผ้าไนลอนสีส้มคาดเทา	6.00	ชุด	1,000.00	6,000.00			6,000.00	
	- เชือกลอยน้ำ ยาว 20 เมตร สำหรับผูกห่วงช่วยชีวิต	6.00	ชุด	1,800.00	10,800.00			10,800.00	
	- เก้าอี้กรรมการ	4.00	ชุด	34,800.00	139,200.00			139,200.00	
	- เสาธง พร้อมธง 30 เมตร 4 เส้น	8.00	ต้น	5,000.00	40,000.00			40,000.00	
	ระบบสระว่ายน้ำ							2,252,830.00	

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรท์ ณยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
2	งานจัดซื้ออื่นๆ								
	- ป้ายบอกชั้น	8.00	ชุด	500.00	4,000.00			4,000.00	
	- แผนผังอาคาร (ป้ายสแตนเลส)	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00			15,000.00	
	- สัญญาณเตือนภัย แบบใช้มือ	10.00	ชุด	660.00	6,600.00			6,600.00	
	- ถังเคมีดับเพลิง แบบมือถือ 15 ปอนด์	16.00	ชุด	880.00	14,080.00			14,080.00	
	- ป้ายเรืองแสงบอกทางหนีไฟ	8.00	ชุด	348.00	2,784.00			2,784.00	
	- ป้ายบอกห้อง	40.00	ชุด	500.00	20,000.00			20,000.00	
	- เก้าอี้ไฟเบอร์มีพนักพิงพร้อมขายึด	506.00	ชุด	2,800.00	1,416,800.00			1,416,800.00	
	- จอ LED FULL COLOR DISPLAY OUTDOOR P5 ขนาด 2.88x6.72 ม.พร้อมโครงสร้างและอุปกรณ์การติดตั้ง	1.00	ชุด	2,610,000.00	2,610,000.00			2,610,000.00	
	โทรศัพท์								
	- เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1,000 VA	1.00	ชุด	5,327.00	5,327.00			5,327.00	ราคาก่อนหัก VAT 5700
	คอมพิวเตอร์								
	- เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2	1.00	ชุด	22,430.00	22,430.00			29,900.00	ราคาก่อนหัก VAT 32000
	- เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA	1.00	ชุด	2,337.00	2,337.00			2,337.00	ราคาก่อนหัก VAT 2500
	- อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch)ขนาด 24 ช่อง แบบที่	2.00	ชุด	3,926.00	7,852.00			7,852.00	ราคาก่อนหัก VAT 4200
	- อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ 2	10.00	ชุด	19,627.00	196,270.00			196,270.00	ราคาก่อนหัก VAT 21000
	กล้องวงจรปิด								
	- กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่ สำหรับติดตั้งภายในอาคาร แบบที่ 2	22.00	ชุด	41,122.00	904,684.00			904,684.00	ราคาก่อนหัก VAT 44000
	- อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 32 ช่อง	1.00	ชุด	112,150.00	112,150.00			112,150.00	ราคาก่อนหัก VAT 120000
	- อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง	1.00	ชุด	26,636.00	26,636.00			26,636.00	ราคาก่อนหัก VAT 28500
	- เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 2 kVA	1.00	ชุด	10,281.00	10,281.00			10,281.00	ราคาก่อนหัก VAT 11000
	- ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ 1	1.00	ชุด	16,823.00	16,823.00			16,823.00	ราคาก่อนหัก VAT 18000
	- Smart TV ขนาด 43 นิ้ว	2.00	เครื่อง	14,019.00	28,038.00			28,038.00	ราคาก่อนหัก VAT 15000
	รวมครุภัณฑ์อื่นๆ							5,429,562.00	

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรท์ ฌมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
3	ครุภัณฑ์สำนักงาน								
	- ชุดรับแขก 3ที่นั่ง1ตัว+1ที่นั่ง2ตัว+โต๊ะกลาง1ตัว	3.00	ชุด	22,188.00	66,564.00			66,564.00	
	- เก้าอี้ม้านั่ง 1.80x0.30x0.45 ม.	8.00	ชุด	4,880.00	39,040.00			39,040.00	
	- ล็อคเกอร์ 90x45x180 ซม. 9 ช่อง	38.00	ชุด	5,990.00	227,620.00			227,620.00	
	- โต๊ะทำงานพร้อมเก้าอี้	10.00	ชุด	9,200.00	92,000.00			92,000.00	
	- เตียงพยาบาล	3.00	ชุด	12,500.00	37,500.00			37,500.00	
	- เครื่องกั้น 3 ขา	5.00	ชุด	40,000.00	200,000.00			200,000.00	
	- โต๊ะประชุม 200x110x75 ซม.	1.00	ชุด	15,950.00	15,950.00			15,950.00	
	- เก้าอี้สำนักงาน	8.00	ชุด	3,200.00	25,600.00			25,600.00	
	เครื่องปรับอาคารแบบแยกส่วน								
	FAN COIL UNIT 4 way Blow Ceiling								
	- FCU-1-01/24,200 BTU พร้อมรีโมทและตัวรับสัญญาณ	1.00	ชุด	25,420.00	25,420.00			25,420.00	
	- FCU-1-02/24,200 BTU พร้อมรีโมทและตัวรับสัญญาณ	1.00	ชุด	25,420.00	25,420.00			25,420.00	
	- FCU-1-03/19,100 BTU พร้อมรีโมทและตัวรับสัญญาณ	1.00	ชุด	24,940.00	24,940.00			24,940.00	
	- FCU-1-04/19,100 BTU พร้อมรีโมทและตัวรับสัญญาณ	1.00	ชุด	24,940.00	24,940.00			24,940.00	
	- FCU-1-05/24,200 BTU พร้อมรีโมทและตัวรับสัญญาณ	1.00	ชุด	25,420.00	25,420.00			25,420.00	
	- FCU-1-06/24,200 BTU พร้อมรีโมทและตัวรับสัญญาณ	1.00	ชุด	25,420.00	25,420.00			25,420.00	
	- FCU-1-07/24,200 BTU พร้อมรีโมทและตัวรับสัญญาณ	1.00	ชุด	25,420.00	25,420.00			25,420.00	
	- FCU-1-08/24,200 BTU พร้อมรีโมทและตัวรับสัญญาณ	1.00	ชุด	25,420.00	25,420.00			25,420.00	
	- FCU-1-09/15,400 BTU พร้อมรีโมทและตัวรับสัญญาณ	1.00	ชุด	24,460.00	24,460.00			24,460.00	
	- FCU-1-10/24,200 BTU พร้อมรีโมทและตัวรับสัญญาณ	1.00	ชุด	25,420.00	25,420.00			25,420.00	
	- FCU-1-11/12,500 BTU พร้อมรีโมทและตัวรับสัญญาณ	1.00	ชุด	32,820.00	32,820.00			32,820.00	
	- FCU-2-01/30,700 BTU พร้อมรีโมทและตัวรับสัญญาณ	1.00	ชุด	27,820.00	27,820.00			27,820.00	
	- FCU-2-02/30,700 BTU พร้อมรีโมทและตัวรับสัญญาณ	1.00	ชุด	27,820.00	27,820.00			27,820.00	
	CONDENSING UNIT								
	- CDU-01/300,300 BTU	1.00	ชุด	335,280.00	335,280.00			335,280.00	
	รวมราคาครุภัณฑ์สำนักงาน							1,380,294.00	

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรท์ ถมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
4	ระบบเสียง								
	- เครื่องขยายเสียง 4 แชนแนล	1.00	ชุด	65,705.00	65,705.00			65,705.00	
	- เครื่องผสมสัญญาณเสียง 10 ช่อง	1.00	ชุด	13,770.00	13,770.00			13,770.00	
	- ไมโครโฟนสำหรับประกาศว + ฐานไมโครโฟน	1.00	ชุด	4,640.00	4,640.00			4,640.00	
	- ลำโพงติดผนัง	24.00	ชุด	5,000.00	120,000.00			120,000.00	
	- ลำโพงติดเพดาน	22.00	ชุด	6,715.00	147,730.00			147,730.00	
	- ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ 1	1.00	ชุด	16,822.00	16,822.00			16,822.00	ราคาก่อนหัก VAT 18000
	รวมระบบเสียง							368,667.00	

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรท์ ณมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
(ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี)

ชื่อโครงการ ก่อสร้างสระว่ายน้ำภายในสนามกีฬาพระราเมศวร

สถานที่ก่อสร้าง สนามกีฬาพระราเมศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี แบบ ปร.4 แผ่นที่

องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี แบบเลขที่ รายการเลขที่

พิจารณาผลเมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด								
1	ค่าใช้จ่ายสำหรับอุปกรณ์เครื่องจักรพิเศษในการก่อสร้าง	1.00	LS.					2,000,000.00	
2	ค่าใช้จ่ายในการจัดทำระบบป้องกันฝุ่นตามข้อบังคับ	1.00	LS.					1,015,102.90	
3	ค่าใช้จ่ายติดตั้งรั้วชั่วคราวสูง 2.00 ม. ยาว 350 เมตร	1.00	LS.					477,400.00	
4	ค่าใช้จ่ายค่าเช่าสำนักงานชั่วคราว	1.00	LS.					280,000.00	
5	ค่าใช้จ่ายค่าน้ำประปาทดสอบระบบ	1.00	LS.					49,050.00	
	สำเนาถูกต้อง								
	(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)								
	เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน								
	ขอรับรองความถูกต้อง								
	(นางสาววิภาวรรท์ ถมยา)								
	ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม								
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด							3,821,552.90	

บัญชีปริมาณงานและราคาค่าใช้จ่ายพิเศษ ตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี

1). โครงการงานก่อสร้างอาคารสระว่ายน้ำภายในสนามกีฬาพระราเมศวร

1. เหตุผลความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษ ในรายการนี้ เนื่องจากงานก่อสร้างสระว่ายน้ำภายในสนามกีฬาพระราเมศวร อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี ตามรูปแบบ เป็นอาคารสูง 14.52 เมตร มีขนาดความกว้าง x ยาว = 50.80x64.00 เมตร สถานที่ก่อสร้างมีบริเวณพื้นที่จำกัด ในการก่อสร้างมีงานยกวัสดุก่อสร้างขึ้นในแนวดิ่งมีความสูง จึงจำเป็นต้องใช้รถเครน 220 ตัน ช่วยในการลำเลียง และขนส่งวัสดุ

1.1 รายละเอียดการคำนวณ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
1	**ค่าใช้จ่ายสำหรับอุปกรณ์เครื่องจักรพิเศษในการก่อสร้าง**	20.00	วัน	100,000.00	2,000,000.00				
	- ค่าเช่ารถเครน 220 ตัน (ยกโครงสร้างหลังคา/ยกวัสดุเข้าหน้างาน) คิด 20 วัน/วันละ 100,000 บาท พร้อมผู้ควบคุม						-	2,000,000.00	
	รวมค่าใช้จ่ายสำหรับอุปกรณ์เครื่องจักร							2,000,000.00	

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรท์ ถนยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

บัญชีปริมาณงานและราคาค่าใช้จ่ายพิเศษ ตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี

1). โครงการงานก่อสร้างอาคารสระว่ายน้ำภายในสนามกีฬาพระราเมศวร

2. เหตุผลความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษ ในรายการนี้ เนื่องจากงานก่อสร้างสระว่ายน้ำภายในสนามกีฬาพระราเมศวร อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี ตามรูปแบบ เป็นอาคารสูง 14.52 เมตร มีขนาดความกว้าง x ยาว = 50.80x64.00 เมตร ความยาวรอบอาคาร 229 เมตร จึงจำเป็นต้องติดตั้งนั่งร้านพิเศษโดยรอบอาคาร เพื่อความปลอดภัยต่อคนงานที่ต้องทำงานบริเวณด้านนอกอาคารและสูงจากพื้นดินเกิน 4.00 เมตร ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตราฐานในการบริหารและจัดการด้านความปลอดภัย

2.1 รายละเอียดการคำนวณ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
2	**ค่าใช้จ่ายในการจัดทำระบบป้องกันฝุ่นตามข้อบังคับตาม**								
	กฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้อง								
	- งานคอนกรีต หนา 0.10 เมตร รองฐานรากพร้อม JACK BASE	165.00	ม.	272.52	44,965.80	51.12	8,434.80	53,400.60	
	3 ด้าน								
	- ค่าเช่านั่งร้าน 576 ชุด						-	-	
		300.00	วัน	2,880.00	864,000.00		-	864,000.00	
	- ค่าเช่าบันไดขึ้นลงนั่งร้านอาคาร 2 ด้าน ต่อช่วงความสูง	2.00	ชุด	12,600.00	25,200.00		-	25,200.00	
	1.70 เมตร = 1 ชุด ระยะเวลา 300 วัน						-	-	
	- ค่าติดตั้งและค่ารื้อถอนนั่งร้าน พร้อมขนย้าย	576.00	ชุด		-	20.00	11,520.00	11,520.00	
	- ค่ารื้อถอน ฐานคอนกรีตนั่งร้าน	165.00	ม.		-	72.00	11,880.00	11,880.00	
	- ผ้าใบโดยรอบอาคาร สูง 10.70 เมตร ยาว 229 เมตร	1,765.00	ตร.ม.	21.82	38,512.30	6.00	10,590.00	49,102.30	
	หมายเหตุ นั่งร้านมาตราฐาน 1 ชุด ประกอบด้วย โครงนั่งร้าน=2 ตัว ,กากะบาด=2ตัว ,ข้อต่อ=2ตัว ฝาครอบ=1ชิ้น ,ขาปรับระดับ								
	พื้นที่นั่งร้าน =ความยาวรอบอาคาร x ความสูง = 165 x 10.70 = 1,765 ตารางเมตร								
	นั่งร้านมาตรฐานขนาด 1.20x1.70x1.80 เมตร (คิด 1 ชุด = กว้าง x สูง)								
	ได้พื้นที่ = 1.70 x 1.80 = 3.06 ตารางเมตร								
	คิดเป็นจำนวนนั่งร้าน = 1,765 / 3.06 = 576 ชุด ชุดละ 5 บาท								
	คิดเป็นค่าเช่าต่อวัน = 576 x 5.00 = 2,880 บาท/วัน (รวมค่าขนส่ง)								
	งานบันได = ความสูงอาคาร / 1.70 = 10.70 / 1.70 = 6 ชั้น (ชั้นละ 7 บาท)								
	คิดต่อด้าน = 7.00 x 6 = 42 บาท x 300 วัน = 12,600 บาท/ชุด								
	รวมค่าใช้จ่ายในการจัดทำระบบป้องกันฝุ่นตามข้อบังคับ							1,015,102.90	

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรท์ ถนยา)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม

บัญชีปริมาณงานและราคาค่าใช้จ่ายพิเศษ ตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี

1). โครงการงานก่อสร้างอาคารสระว่ายน้ำภายในสนามกีฬาพระราเมศวร

3. เหตุผลความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษ ในรายการนี้ เนื่องจากงานก่อสร้างสระว่ายน้ำภายในสนามกีฬาพระราเมศวร อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี ตามรูปแบบต้องมีขอบเขตของไซต์งาน ความยาว 350 เมตร จึงจำเป็นต้องติดตั้ง รั้วชั่วคราวรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างสำหรับป้องกันวัสดุหรือเศษวัสดุที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิตหรือสร้าง ความเสียหายต่อทรัพย์สินที่อยู่ใกล้เคียงบริเวณที่ก่อสร้าง

3.1 รายละเอียดการคำนวณ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
3	**ค่าใช้จ่ายติดตั้งรั้วชั่วคราวสูง 2.00 ม. ยาว 350 เมตร**								
	- ค่าเช่ารั้วชั่วคราว สูง 2.00 เมตร	350.00	ม.	730.00	255,500.00			255,500.00	
	- ค่าติดตั้งและรื้อถอนรั้วชั่วคราว	2.00	ครั้ง			110,950.00	221,900.00	221,900.00	
	หมายเหตุ ประกอบด้วย ช่วงเสา 2.00 เมตร								
	เหล็กกล่อง 5"x3" = 2.00 x 1 = 2.00 ราคา 203 บ./ม. (203x2= 406 บาท)								
	เหล็ก C100x50x20 = 3x2 = 6.00 ม. (ราคา 858 บาท.)								
	เหล็กฉาก L100x100 =3x2 = 6.00 ม. (ราคา 2,359 บาท)								
	แผ่นเมทัลชีท 2.00x2.00 = 4.00 ตร.ม. ราคา 108 บ./ตร.ม. (4x108=432 บาท)								
	แผ่น PLATE 6"x6" = 1 แผ่น (ราคา 98 บาท)								
	พุกเหล็ก m12 4 ตัว = ราคา 18 บาท/ตัว (18x4=72 บาท)								
	รวมราคาค่าวัสดุ = 406+858+2,359+432+98+72= 4,225 บาท/2เมตร								
	ราคา/1 เมตร = 4,225/2 = 2,115 บาท (คิดอายุการใช้งานวัสดุ 8 ปี)								
	(คิดค่าเช่าราคาเต็มภายในไม่เกินครึ่งนึงของอายุการใช้งาน) = 2,115/4 = 528 บาท/ปี (528/360 = วันละ 1.46 บาท)								
	ใช้ทั้งหมด 500 วัน = 1.46x500 = 730 บาท/ ม.								
	- ค่าติดตั้ง/ครั้ง15เปอร์เซนต์ = 2,115x0.15 = 317 บาท/ม. (ยาว 350x317= 110,950 บาท.)								
	รวมค่าใช้จ่ายติดตั้งรั้วชั่วคราว							477,400.00	

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรท์ ฌมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

บัญชีปริมาณงานและราคาค่าใช้จ่ายพิเศษ ตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี

1). โครงการงานก่อสร้างอาคารสระว่ายน้ำภายในสนามกีฬาพระราเมศวร

4. เหตุผลความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษ ในรายการนี้ เนื่องจากงานก่อสร้างสระว่ายน้ำภายในสนามกีฬาพระราเมศวร อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี ตามรูปแบบงานจำเป็นต้องมี สำนักงานสนามชั่วคราว (Site Office) สำหรับเป็นที่ทำงานของผู้รับจ้างและผู้ควบคุมงานในการบริหารจัดการงานก่อสร้าง

4.1 รายละเอียดการคำนวณ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
4	**ค่าใช้จ่ายค่าเช่าสำนักงานชั่วคราว**								
	- ค่าเช่าสำนักงานชั่วคราวตู้คอนเทนเนอร์ ขนาด 20 ฟุต	20.00	เดือน	14,000.00	280,000.00				
	พร้อมติดตั้งและขนย้าย							280,000.00	
	หมายเหตุ ประกอบด้วย								
	ใช้สำหรับ Office ทำงานเจ้าหน้าที่ 1 ชุด								
	ใช้ทำหรับประชุม 1 ชุด								
	ราคาค่าเช่าตู้คอนเทนเนอร์ ขนาด 20 ฟุต 2 ตู้ ราคา								
	14,000 บาท/เดือน								
	สำเนาถูกต้อง								
	(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)								
	เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน								
	ขอรับรองความถูกต้อง								
	(นางสาววิภาวรรท์ ถมยา)								
	ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม								
	รวมค่าใช้จ่ายติดตั้งรั้วชั่วคราว							280,000.00	

บัญชีปริมาณงานและราคาค่าใช้จ่ายพิเศษ ตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี

1). โครงการงานก่อสร้างอาคารสระว่ายน้ำภายในสนามกีฬาพระราเมศวร

5. เหตุผลความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษ ในรายการนี้ เนื่องจากงานก่อสร้างสระว่ายน้ำภายในสนามกีฬาพระราเมศวร อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี ตามรูปแบบงานมีระบบหมุนเวียนของน้ำ จึงจำเป็นที่จะต้องเติมน้ำเข้าสระเพื่อทดสอบระบบต่างๆ

5.1 รายละเอียดการคำนวณ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
5	**ค่าใช้จ่ายค่าน้ำประปาทดสอบระบบ**								
	- ค่าน้ำประปาสำหรับทดสอบระบบสระว่ายน้ำ	1.00	เดือน	49,050.00	49,050.00			49,050.00	
	หมายเหตุ ประกอบด้วย								
	ปริมาณน้ำประปา = 50 x 25 เมตร คิด สูง 1.80 เมตร								
	= 2,250 ลบ.ม.								
	อัตราค่าน้ำประปา ตารางที่3 = 21.80 บาท/หน่วย								
	= 2,250 x 21.80 = 49,050 บาท / เดือน								
	สำเนาถูกต้อง								
	(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)								
	เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน								
	ขอรับรองความถูกต้อง								
	(นางสาววิภาวรรท์ ถมยา)								
	ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม								
	รวมค่าใช้จ่ายติดตั้งรั้วชั่วคราว							49,050.00	

แบบรูปรายการงานก่อสร้างและราคากลาง
สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
กองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

๑. ความเป็นมา

องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี ได้สำรวจสระว่ายน้ำจามเทวีภายในสนามกีฬาพระราเมศวร ซึ่งได้สร้างตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๔๓ และใช้งานมาเป็นระยะเวลา ๒๔ ปี ปัจจุบันพบว่าสระว่ายน้ำจามเทวี โครงสร้างเกิดการทรุดตัวและมีรอยร้าวของสระว่ายน้ำจำนวนมาก หากเปิดให้บริการอาจเป็นอันตรายต่อประชาชนผู้มาใช้บริการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี จึงจะดำเนินการก่อสร้างสระว่ายน้ำที่ได้มาตรฐานการแข่งขันสำหรับรองรับนักกีฬาและให้บริการประชาชนอย่างมีประสิทธิภาพ

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อรองรับการแข่งขันระดับต่างๆ และบริการประชาชนที่มาใช้บริการอย่างมีประสิทธิภาพ

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ เป็นนิติบุคคลที่มีอาชีพทำงานที่จัดจ้าง

๓.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔๔,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (สี่สิบสี่ล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรีเชื่อถือ โดยเป็นผลงานการก่อสร้างอาคารสระว่ายน้ำ ซึ่งผลงานดังกล่าวต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียวเท่านั้น และเป็นสัญญาที่ได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๓.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ประกอบการด้านการติดตั้งและจำหน่ายระบบสระว่ายน้ำจากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม โดยแนบเอกสารใบรับรอง

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

/๓.๙ ผู้ยื่น...

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรท์ ถมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

๓.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นเสนอผลิตภัณฑ์ระบบสระว่ายน้ำตามรายการประกอบแบบ ต้องแนบแคตตาล็อกผลิตภัณฑ์ กรณีในรายการประกอบแบบกำหนดมาตรฐานไว้ ต้องแนบเอกสารรับรองมาตรฐาน

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานและประสบการณ์ในการก่อสร้างสระว่ายน้ำโดยแนบเอกสาร**หนังสือสำคัญของทางราชการหรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรีเชื่อถือ และเป็นผู้ประกอบการด้านการติดตั้งและจำหน่ายระบบสระว่ายน้ำ ประกอบกิจการมาแล้วไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี โดยแนบ**เอกสารของทางราชการ

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอตู้ MDB ที่ผลิตจากผู้ประกอบการที่ได้รับการรับรองมาตรฐานจากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม พร้อมใบรับรองมาตรฐาน มอก.ของผลิตภัณฑ์ตู้ MDB โดยแนบเอกสารใบรับรองและเอกสารใบอนุญาตประกอบโรงงานอุตสาหกรรม เอกสารนิติบุคคลเจ้าของผลิตภัณฑ์พร้อมแคตตาล็อก

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอการรับประกันผลิตภัณฑ์สระว่ายน้ำภายหลังการส่งมอบงาน ๒ ปี โดยมีเอกสารรับประกันผลิตภัณฑ์จากเจ้าของผลิตภัณฑ์

๔. รูปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง

- รายละเอียดตามแบบ ปร.๖, ปร.๕ (ก), ปร.๕ (ข), ปร.๔, แบบแปลนเลขที่ ๐๖๐/๒๕๖๖ และรายการประกอบแบบที่แนบ
- พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานจ้างเป็นพัสดุที่ผลิตในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานจ้างทั้งหมดตามสัญญา

๕. กำหนดเวลาส่งมอบ

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการส่งมอบพัสดุ ภายใน ๖๐๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

โดยใช้หลักเกณฑ์ราคาต่ำสุด

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

ตามประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี เรื่อง การอนุมัติใช้จ่ายเงินสะสมขององค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๗ โครงการก่อสร้างสระว่ายน้ำภายในสนามกีฬาพระราเมศวร ตั้งจ่ายไว้แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปการ จำนวน ๙๔,๐๐๐,๐๐๐.- บาท

- เพื่อจ่ายเป็นค่าก่อสร้างสระว่ายน้ำ พร้อมหลังคาคลุมการแข่งขัน ขนาด ๕๐ เมตร จำนวน ๑ แห่ง เพื่อรองรับการแข่งขันระดับต่าง ๆ และบริการประชาชนที่มาใช้บริการอย่างมีประสิทธิภาพ รายละเอียดตามแบบแปลนและประมาณราคาขององค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี แบบเลขที่ ๐๖๐/๒๕๖๖

ขอรับรองความถูกต้อง

/- เป็นไป...

(นางสาววิภาวรรท์ ถมยา)

- เป็นไปตามพระราชบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัด พ.ศ. ๒๕๔๐ และที่แก้ไขเพิ่มเติมถึง (ฉบับที่ ๕) พ.ศ. ๒๕๖๒ มาตรา ๔๕ (๙) พระราชบัญญัติกำหนดแผนและขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๔๒ และที่แก้ไขเพิ่มเติมถึง (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๔๙ มาตรา ๑๗ (๑๘)
- หนังสือกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ด่วนที่สุด ที่ มท ๐๘๐๘.๒/ว ๑๐๙๕ ลงวันที่ ๒๘ พฤษภาคม ๒๕๖๔
- หนังสือกระทรวงมหาดไทย ที่ มท ๐๘๐๘.๒/ว ๑๙๘๙ ลงวันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๕๒
- เป็นไปตามแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐) ทบทวนครั้งที่ ๑/๒๕๖๖ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี หน้า ๑๗๙ ลำดับที่ ๕ และแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. ๒๕๖๖- ๒๕๗๐) แก้ไข ครั้งที่ ๒/๒๕๖๖ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี หน้า ๖ ลำดับที่ ๓
- ตั้งจ่ายจากเงินสะสม (กองการศึกษาฯ)

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

จ่ายชำระเงินให้แก่ผู้รับจ้าง จำนวน ๑๙ งวด เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบพัสดุในแต่ละงวดให้กับองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี ครบถ้วนถูกต้อง ตามสัญญาจ้างเรียบร้อย ดังนี้

งวดงานที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑.๗๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงาน ดังนี้
- งานก่อสร้างรั้วชั่วคราว
- รื้อถอนโครงสร้างอาคารสระว่ายน้ำเดิม พร้อมขนย้ายทิ้ง
- งานเจาะทดสอบดินหน้างาน
- ทำการปรับพื้นที่และเตรียมการก่อสร้างสำนักงานชั่วคราว

แล้วเสร็จทั้งหมดภายใน ๖๐ วัน

งวดงานที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓.๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงาน ดังนี้
- งานก่อสร้างรั้วโครงการพร้อมระบบป้องกันฝุ่น
- ก่อสร้างสำนักงานชั่วคราว
- งานสำรวจแล้ววางผังก่อสร้าง
- งานขุดดิน
- งานตอกเสาเข็มแล้วเสร็จ ๕๐%

แล้วเสร็จทั้งหมดภายใน ๓๐ วัน

งวดงานที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔.๘๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงาน ดังนี้
- งานตอกเสาเข็มแล้วเสร็จ ๑๐๐%
- งานตัดหัวเสาเข็ม
- งานทดสอบเสาเข็ม
- งานก่อสร้างฐานรากเหนือเสาเข็มแล้วเสร็จ ๕๐%

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรท์ ณมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

/- งานก่อสร้าง...

- งานก่อสร้างโครงสร้างใต้ดิน SURGE TANK , WATER TANK
  โครงสร้างสระว่ายน้ำแล้วเสร็จ ๑๐%
  แล้วเสร็จทั้งหมดภายใน ๓๐ วัน

งวดงานที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗.๔๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานก่อสร้างฐานรากเหนือเสาเข็มแล้วเสร็จ ๑๐๐%
- งานถมดินกลับเหนือฐานราก
- งานก่อสร้างชั้นใต้ดิน SURGE TANK , WATER TANK
  โครงสร้างสระว่ายน้ำแล้วเสร็จ ๕๐%
- ทำการปรับพื้นที่เพื่อติดตั้งเสาไฟแรงสูง
- เตรียมวัสดุเพื่อเริ่มงานก่อสร้างโครงสร้างชั้นที่ ๑
  แล้วเสร็จทั้งหมดภายใน ๓๐ วัน

งวดงานที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓.๙๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานก่อสร้างโครงสร้างชั้นใต้ดิน แล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ทำการเดิน Sleeve ท่อน้ำดีน้ำเสียชั้นใต้ดิน ๕๐%
- งานก่อสร้างโครงสร้างชั้นที่ ๑ แล้วเสร็จ ๑๐%
- เริ่มงานก่อสร้างชั้นที่ ๑
  แล้วเสร็จทั้งหมดภายใน ๓๐ วัน

งวดงานที่ ๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒.๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานก่อสร้างโครงสร้างชั้นที่ ๑ แล้วเสร็จ ๕๐%
- งานเดินระบบท่อสระว่ายน้ำ
- ทำการเดิน Sleeve ท่อน้ำดีน้ำเสียชั้นใต้ดินแล้วเสร็จ ๑๐๐%
  แล้วเสร็จทั้งหมดภายใน ๓๐ วัน

งวดงานที่ ๗ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑.๗๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานก่อสร้างโครงสร้างชั้นที่ ๑ แล้วเสร็จ ๑๐๐%
- เริ่มงานก่อสร้างโครงสร้างที่ระดับ +๑.๐๐ m. แล้วเสร็จ ๔๐%
- เริ่มงานก่อสร้างโครงสร้างชั้นที่ ๒
- งานก่อฉาบผนังชั้นใต้ดิน แล้วเสร็จ ๗๐%
- งานเดินระบบ Main และวงจรย่อยชั้นใต้ดิน
- ทำการเดิน Sleeve ท่อน้ำดีน้ำเสียชั้น ๑
- งานก่อฉาบผนังชั้นใต้ดิน แล้วเสร็จ ๓๐%
  แล้วเสร็จทั้งหมดภายใน ๓๐ วัน

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

/งานงวดที่ ๘...

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรท์ ฌมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

งวดงานที่ ๘ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓.๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานก่อสร้างโครงสร้างที่ระดับ +๑.๐๐ m. แล้วเสร็จ ๑๐๐%
- งานก่อสร้างโครงสร้างชั้นที่ ๒ แล้วเสร็จ ๕๐%
- งานก่อฉาบผนังชั้นใต้ดิน แล้วเสร็จ ๑๐๐%
- งานก่อสร้างโครงสร้างชั้นสระว่ายน้ำ แล้วเสร็จ ๕๐%
- งานก่อฉาบผนังชั้น ๑ แล้วเสร็จ ๓๐%
- งานเดินระบบ Main และวงจรย่อยชั้นใต้ดินแล้วเสร็จ
- งานเดิน Sleeve ท่อน้ำดีน้ำเสียชั้น ๑ แล้วเสร็จ
- เริ่มงานปูพื้นชั้นใต้ดิน

แล้วเสร็จทั้งหมดภายใน ๓๐ วัน

งวดงานที่ ๙ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒.๘๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานโครงสร้างชั้นที่ ๒ แล้วเสร็จ ๑๐๐%
- งานก่อสร้างโครงสร้างชั้นสระว่ายน้ำ แล้วเสร็จ ๑๐๐%
- เริ่มงานก่อสร้างอัฒจันทร์
- เริ่มงานก่อสร้างรองรับหลังคาด้านบน
- งานปูพื้นชั้นใต้ดิน แล้วเสร็จ ๕๐%
- งานก่อฉาบชั้น ๑ แล้วเสร็จ ๗๐%
- ติดตั้งระบบดับเพลิงชั้น ๑
- งานติดตั้งวงกบชั้น ๑

แล้วเสร็จทั้งหมดภายใน ๓๐ วัน

งวดงานที่ ๑๐ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕.๖๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานโครงสร้างอัฒจันทร์ แล้วเสร็จ ๕๐%
- งานโครงสร้างชั้นหลังคาด้านบน แล้วเสร็จ ๕๐%
- งานปูพื้นชั้นใต้ดิน แล้วเสร็จ ๑๐๐%
- งานก่อฉาบชั้น ๑ แล้วเสร็จ ๑๐๐%
- งานปูพื้นชั้น ๑ แล้วเสร็จ ๓๐%
- เดินระบบไฟแสงสว่างและเต้ารับ ชั้น ๑
- ติดตั้งระบบดับเพลิงชั้น ๒ (แล้วเสร็จงานระบบดับเพลิงทั้งหมด , ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้)
- งานเดินระบบ Main และวงจรย่อยชั้น ๒ (แล้วเสร็จงานเดินระบบ Main หลัก , ย่อย ทั้งหมด)

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรท์ ถมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

/- งานเดิน...

- งานเดิน Sleeve ท่อน้ำดีน้ำเสียชั้น ๒ (แล้วเสร็จงานเดินท่อน้ำดีน้ำเสียทั้งหมด)
- นำสุขภัณฑ์ / อุปกรณ์ เข้าหน้างาน
- เริ่มงานติดตั้งฝ้าชั้น ๑

แล้วเสร็จทั้งหมดภายใน ๓๐ วัน

งวดงานที่ ๑๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒.๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานก่อสร้างอัฒจันทร์ แล้วเสร็จ ๑๐๐%
- งานก่อสร้างรองรับหลังคาด้านบน แล้วเสร็จ ๑๐๐%
- เริ่มก่อสร้างหลังคาคลุมสระว่ายน้ำ
- งานติดตั้งสุขภัณฑ์ แล้วเสร็จ ๔๐%
- งานก่อฉาบชั้น ๒ แล้วเสร็จ ๖๐%
- งานปูพื้นชั้น ๑ แล้วเสร็จ ๙๐%
- งานติดตั้งฝ้าชั้น ๑ แล้วเสร็จ ๑๐๐%
- เดินระบบไฟส่องสว่างชั้น ๑ แล้วเสร็จ ๖๐%
- งานก่อสร้างระบบระบายน้ำฝนในโครงการ (แล้วเสร็จงานระบบระบายน้ำทั้งหมด)
- งานติดตั้งวงกบชั้น ๑ แล้วเสร็จ
- เริ่มงานทาสีรองพื้น
- เริ่มงานติดตั้งระบบปรับอากาศ

แล้วเสร็จทั้งหมดภายใน ๓๐ วัน

งวดงานที่ ๑๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๓.๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานหลังคาคลุมสระว่ายน้ำ (แล้วเสร็จงานหลังคาคลุมสระว่ายน้ำและคอมโพสิททั้งหมด)
- งานติดตั้งสุขภัณฑ์ แล้วเสร็จ ๖๐%
- งานก่อฉาบชั้น ๒ แล้วเสร็จ ๑๐๐% (แล้วเสร็จงานก่อฉาบทั้งหมด)
- งานปูพื้นชั้น ๑ แล้วเสร็จ ๑๐๐%
- งานปูพื้นชั้น ๒ แล้วเสร็จ ๒๐%
- เดินระบบไฟแสงสว่างและเต้ารับชั้น ๑ แล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ติดตั้งงานป้องกันฟ้าผ่า (แล้วเสร็จงานระบบป้องกันฟ้าผ่าทั้งหมด)
- งานสีรองพื้นทั้งโครงการ ๓๐%
- เริ่มงานติดตั้งระบบปรับอากาศ แล้วเสร็จ ๔๐%
- เริ่มงานติดตั้งฝ้าชั้น ๒
- เริ่มงานติดตั้งราวบันได

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

/- เริ่มงาน...

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรท์ ถมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

- เริ่มงานติดตั้งวงกบชั้น ๒
- ค่าเช่ารถเครน ๒๒๐ ตัน

แล้วเสร็จทั้งหมดภายใน ๓๐ วัน

งวดงานที่ ๑๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒.๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานติดตั้งสุขภัณฑ์ แล้วเสร็จ ๑๐๐%
- งานติดตั้งฝ้าชั้น ๒ แล้วเสร็จ ๗๐%
- งานปูพื้นชั้น ๒ แล้วเสร็จ ๖๐%
- เดินระบบไฟแสงสว่างและเต้ารับชั้น ๒ แล้วเสร็จ ๓๐%
- งานสีรองพื้นทั้งโครงการ ๗๐%
- งานติดตั้งราวบันไดแล้วเสร็จ (แล้วเสร็จงานติดตั้งพื้นและราวบันได, ผิวทางลาด)
- งานติดตั้งป้ายโครงการ , โลโก้
- งานติดตั้งวงกบชั้น ๒ แล้วเสร็จ ๖๐%

แล้วเสร็จทั้งหมดภายใน ๓๐ วัน

งวดงานที่ ๑๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔.๖๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานติดตั้งฝ้าชั้น ๒ แล้วเสร็จ ๑๐๐% (แล้วเสร็จงานฝ้าเพดานทั้งหมด)
- งานปูพื้นชั้น ๒ แล้วเสร็จ ๙๐%
- งานติดตั้งระบบปรับอากาศ แล้วเสร็จ ๑๐๐% (แล้วเสร็จงานระบบปรับอากาศ)
- เดินระบบไฟแสงสว่างและเต้ารับชั้น ๒ แล้วเสร็จ ๖๐%
- งานสีรองพื้นทั้งโครงการ ๑๐๐%
- เริ่มงานทาสีจริงทั้งโครงการ
- งานติดตั้งวงกบชั้น ๒ แล้วเสร็จ ๑๐๐% (แล้วเสร็จงานติดตั้งประตู-หน้าต่างทั้งหมด)
- งานวัสดุผิวสระว่ายน้ำ แล้วเสร็จ ๓๐%

แล้วเสร็จทั้งหมดภายใน ๓๐ วัน

งวดงานที่ ๑๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๔๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานปูพื้นชั้น ๒ แล้วเสร็จ ๑๐๐% (แล้วเสร็จงานปูพื้นทั้งหมด)
- งานระบบไฟแสงสว่างและเต้ารับชั้น ๒ แล้วเสร็จ ๑๐๐% (แล้วเสร็จงานระบบไฟฟ้าทั้งหมด)
- งานวัสดุปูผิวสระว่ายน้ำ แล้วเสร็จ ๖๐%

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

/- งานติดตั้ง...

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรธ์ ถมยา)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

- งานติดตั้งระบบควบคุมและบำบัดสระว่ายน้ำ ๒๐%
- งานทาสีจริงทั้งโครงการ แล้วเสร็จ ๓๐%

แล้วเสร็จทั้งหมดภายใน ๓๐ วัน

งวดงานที่ ๑๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔.๔๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานวัสดุปูผิวสระว่ายน้ำ แล้วเสร็จ ๘๐%
- งานติดตั้งระบบควบคุมและบำบัดสระว่ายน้ำ ๕๐%
- งานทาสีจริงทั้งโครงการ แล้วเสร็จ ๖๐%
- นำครุภัณฑ์เพื่อนำเข้าหน้างาน
- เริ่มติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์
- เริ่มติดตั้งระบบวงจรปิด
- เริ่มติดตั้งระบบเสียงประกาศ
- เริ่มเก็บงานคงค้างต่างๆ ชั้นใต้ดิน
- เดินระบบไฟฟ้าแรงสูงและต่อเข้าภายในอาคาร

แล้วเสร็จทั้งหมดภายใน ๓๐ วัน

งวดงานที่ ๑๗ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔.๗๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานวัสดุปูผิวสระว่ายน้ำ แล้วเสร็จ ๑๐๐%
- งานติดตั้งระบบควบคุมและบำบัดสระว่ายน้ำ ๘๐%
- งานทาสีจริงทั้งโครงการ แล้วเสร็จ ๙๐%
- ติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ แล้วเสร็จ ๕๐%
- ติดตั้งระบบวงจรปิด แล้วเสร็จ ๕๐%
- ติดตั้งระบบเสียงประกาศ แล้วเสร็จ ๕๐%
- เริ่มเก็บงานคงค้างต่างๆ ชั้น ๑
- เริ่มปรับสถานที่โดยรอบอาคาร
- ติดตั้งบานประตูหน้าต่าง
- ติดตั้งครุภัณฑ์ต่าง ๆ
- ทำความสะอาดชั้นใต้ดินและชั้นที่ ๑
- ติดตั้งครุภัณฑ์

แล้วเสร็จทั้งหมดภายใน ๓๐ วัน

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

/งานงวดที่ ๑๘...

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรท์ ถมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

งวดงานที่ ๑๘ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗.๖๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงาน ดังนี้
- งานติดตั้งระบบควบคุมและบำบัดสระว่ายน้ำ ๑๐๐%
- งานทาสีจริงทั้งโครงการ แล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ติดตั้งระบบโทรศัพท์และคอมพิวเตอร์ แล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ติดตั้งระบบวงจรปิด แล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ติดตั้งระบบเสียงประกาศ แล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ติดตั้งครุภัณฑ์ทั้งหมด แล้วเสร็จ ๕๐%
- ติดตั้งระบบควบคุมการเข้า-ออก เครื่องกั้น ๓ ขา
- เริ่มเก็บงานคงค้างต่างๆ ชั้น ๒ และอัฒจันทร์
- ทำความสะอาดชั้น ๒ และอัฒจันทร์

แล้วเสร็จทั้งหมดภายใน ๓๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕.๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงาน ดังนี้
- ติดตั้งครุภัณฑ์ทั้งหมด แล้วเสร็จ ๑๐๐%
- รื้อถอนโครงสร้างชั่วคราวทั้งหมด
- ทดสอบจำลองระบบสระว่ายน้ำ
- ทดสอบจำลองระบบต่าง ๆ เสมือนจริง อีกครั้งพร้อมตรวจรับ
- ทำความสะอาดโดยรวมทั้งหมด
- ส่งมอบงาน

แล้วเสร็จทั้งหมดภายใน ๓๐ วัน

๙. อัตราค่าปรับ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี ขอสงวนสิทธิ์ค่าปรับในกรณีผู้เสนอราคาได้ส่งมอบพัสดุเกินกำหนด โดยคิดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาพัสดุ แต่ต้องไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐.- บาท

๑๐. ระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ระยะเวลารับประกัน ๒ ปี

๑๑. กำหนดยืนราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องยืนราคา อย่างน้อยภายใน ๖๐ วัน

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

/๑๒. ราคากลาง...

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรท์ ถมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

๑๒. ราคากลาง

ราคากลาง จำนวนเงิน ๘๙,๗๓๐,๐๐๐.- บาท
(แปดสิบเก้าล้านเจ็ดแสนสามหมื่นบาทถ้วน)
(ราคาที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการราคากลางกำหนด)

๑๓. สถานที่ติดต่อ

ทางไปรษณีย์ : กองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี ตำบลทะเลชุบศร
อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี ๑๕๐๐๐
ทางโทรศัพท์ : ๐ ๓๖๔๑ ๑๔๐๔ ต่อ ๑๐๘
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ : saraban-loppao@lgo.mail.go.th
เว็บไซต์ : www.loppao.go.th

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างฯ

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
(นางสาววิภาวรรท์ ถมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ลงชื่อ กรรมการ
(นายวุฒิพงษ์ พรหมพล)
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ลงชื่อ กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวสุธาทิพย์ ทางดี)
นักสันทนาการชำนาญการ

ลงชื่อ กรรมการ
(นายอภิศักดิ์ วงษ์ศรี)
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

ลงชื่อ กรรมการและเลขานุการ
(นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด)
นางช่างโยธาชำนาญงาน

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรท์ ถมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

แบบ บก.๐๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. **ชื่อโครงการ** ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสระว่ายน้ำภายในสนามกีฬาพระราเมศวร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๒. **หน่วยงานเจ้าของโครงการ** กองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

๓. **วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร** ๙๔,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (เก้าสิบสี่ล้านบาทถ้วน)

๔. **ลักษณะงานโดยสังเขป** จ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสระว่ายน้ำภายในสนามกีฬาพระราเมศวร ตามแบบแปลนเลขที่ ๐๖๐/๒๕๖๖

๕. **ราคากลางคำนวณ ณ วันที่** ๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๗
เป็นเงิน ๘๙,๗๓๐,๐๐๐.- บาท (แปดสิบเก้าล้านเจ็ดแสนสามหมื่นบาทถ้วน)

๖. **บัญชีประมาณการราคากลาง**
- ๖.๑ แบบ ปร.๔
- ๖.๒ แบบ ปร.๕ (ก)
- ๖.๓ แบบ ปร.๕ (ข)
- ๖.๔ แบบ ปร.๖

๗. **รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง**

๗.๑ นางสาววิภาวรรท์ ฌมยา	ตำแหน่ง	ผู้อำนวยการกองการศึกษาฯ	ประธานกรรมการ
๗.๒ นายวุฒิพงษ์ พรหมพล	ตำแหน่ง	นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ	กรรมการ
๗.๓ นางสาวสุธาทิพย์ ทางดี	ตำแหน่ง	นักสันทนาการชำนาญการ	กรรมการ
๗.๔ นายอภิศักดิ์ วงษ์ศรี	ตำแหน่ง	นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน	กรรมการ
๗.๕ นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด	ตำแหน่ง	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการและเลขานุการ

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรท์ ฌมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

โครงการก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร

สถานที่ก่อสร้าง
ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร
ตำบลทะเลชุบศร อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี

สำเนาถูกต้อง
(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง
(นางสาววิภาวรรห์ ถมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
โทร.0–3641–2415

สารบัญแบบ

รายการแบบสถาปัตยกรรม

A-01	[illegible]
A-02	[illegible]
A-03.1	[illegible]
A-03.2	[illegible]
A-04	[illegible]
A-05	[illegible]
A-06	[illegible]
A-07	[illegible]
A-08	[illegible]
A-09	[illegible]
A-10	[illegible]
A-11	[illegible]
A-12	[illegible]
A-13	[illegible]
A-14	[illegible]
A-15	[illegible]
A-16	[illegible]
A-17	[illegible]
A-18	[illegible]
A-19	[illegible]
A-20	[illegible]
A-21	[illegible]
A-22	[illegible]
A-23	[illegible]

รายการแบบโครงสร้าง

ST-01	[illegible]
ST-02	[illegible]
ST-03	[illegible]
ST-04	[illegible]
ST-05	[illegible]
ST-06	[illegible]
ST-07	[illegible]
ST-08	[illegible]
ST-09	[illegible]
ST-10	[illegible]
ST-11	[illegible]
ST-12	[illegible]
ST-13	[illegible]
ST-14	[illegible]
ST-15	[illegible]
ST-16	[illegible]

รายการแบบระบบสุขาภิบาล

SN-01	[illegible]
SN-02	[illegible]
SN-03	[illegible]
SN-04	[illegible]
SN-05	[illegible]
SN-06	[illegible]
SN-07	[illegible]
SN-08	[illegible]
SN-09	[illegible]
SN-10	[illegible]
SN-11	[illegible]
SN-12	[illegible]
SN-13	[illegible]
SN-14	[illegible]
SN-15	[illegible]
SN-16	[illegible]
SN-17	[illegible]
SN-18	[illegible]
SN-19	[illegible]
SN-20	[illegible]

รายการแบบไฟฟ้า

EE1-01	[illegible]
EE1-02	POWER SINGLE LINE DIAGRAM
EE1-03	FIRE ALARM SYSTEM RISER DIAGRAM & AUTOMATIC LIGHTING CONTROL RISER DIAGRAM
EE1-04	TELEPHONE SYSTEM RISER DIAGRAM & COMPUTER SYSTEM RISER DIAGRAM
EE1-05	ACCESS CONTROL SYSTEM RISER DIAGRAM & CCTV SYSTEM RISER DIAGRAM
EE1-06	PUBLIC ADDRESS RISER DIAGRAM
EE1-07	[illegible]
EE2-01	[illegible]
EE2-02	[illegible]
EE2-03	[illegible]
EE2-04	[illegible]
EE2-05	[illegible]
EE2-06	[illegible]
EE2-07	[illegible]
EE2-08	[illegible]
EE2-09	[illegible] ACCESS CONTROL [illegible]
EE2-10	[illegible] CCTV [illegible]
EE2-11	[illegible] CCTV [illegible]
EE2-12	[illegible]
EE2-13	[illegible]
EE2-14	[illegible]
EE2-15	[illegible]
EE2-16	[illegible]
EE2-17	[illegible]
EE2-18	[illegible]
EE2-19	[illegible]
EE3-01	[illegible]

รายการวัสดุประกอบแบบ

วัสดุพื้น

F1	[illegible]
F2	[illegible]
F3	[illegible]
F4	[illegible]
F5	[illegible]
F6	[illegible]
F7	[illegible]
F8	[illegible]
F9	[illegible]

วัสดุผนัง

1	[illegible]
2	[illegible]
3	[illegible]
4	[illegible]
5	[illegible]
6	[illegible]
7	[illegible]
8	[illegible]
9	[illegible]
10	[illegible]
11	[illegible]
12	[illegible]

วัสดุฝ้าเพดาน

C1	[illegible]
C2	[illegible]
C3	[illegible]

หมายเหตุ :

[illegible]

รายการแบบระบบระบายน้ำ

SW-01	[illegible]
SW-02	[illegible]
SW-03	[illegible]
SW-04	[illegible]

รายการแบบระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

AC-01	[illegible]
AC-02	[illegible]
AC-03	[illegible]
AC-04	[illegible]
AC-05	[illegible]
AC-06	[illegible]
AC-07	[illegible]

หมายเหตุ

1	[illegible]
2	[illegible]
3	[illegible]
4	[illegible]
5	[illegible]
6	[illegible]

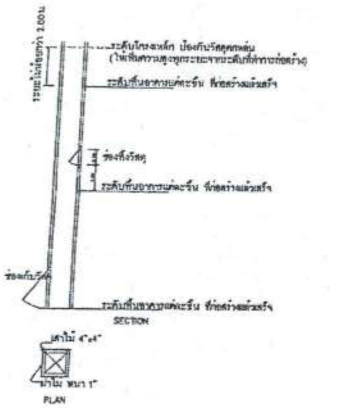
สำเนาถูกต้อง
(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ไชยเพชร คำพันธ์
นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

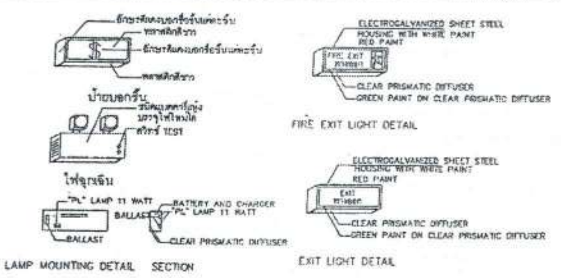
ขอรับรองความถูกต้อง
(นางสาววิภาวรรณ์ ถมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000) โทร. 0 3641 1406 ต่อ 108	โครงการ ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระราม[illegible] สถานที่ตั้งโครงการ ภายในสนามกีฬาพระราม[illegible] ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี แบบแสดง สารบัญแบบ,สัญลักษณ์มาตรฐาน	สำรวจ (นายธธิปพงษ์ เจริญเกตุ) นายช่างโยธาชำนาญงาน ออกแบบ (นายอาทิตย์ แสงคำ) สถาปนิกชำนาญการ	เขียนแบบ (นายณัฐพนธ์ วงษ์สงาย) นายช่างโยธาชำนาญงาน ควบคุมงาน (นางสาวประคบ น้อยลงง) นายช่างโยธาอาวุโส	ตรวจสอบ C. [illegible] (นายเธศิลพร แสนเนียม) วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ ตรวจสอบ	เห็นชอบ (นายณุภักษ์ พละเสน) ผู้อำนวยการกองช่าง เห็นชอบ ร.อ. (บำรุง วงษ์ภูมิ) รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี	อนุมัติ OM (นายอรพิน จิระพันธุ์วาณิช) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี	แบบเลขที่ 080/2566 DRAWING NO. A-01 TOTAL 1/100

ปล่องทิ้งวัสดุ (ชั่วคราว)


ระยะไม่น้อยกว่า 2.00ม.
ระดับโครงเหล็ก ป้องกันวัสดุตกหล่น (ให้เพิ่มความสูงทุกระยะจากระดับที่ทำการก่อสร้าง)
ระดับพื้นอาคารแต่ละชั้น ที่ก่อสร้างแล้วเสร็จ
ช่องทิ้งวัสดุ
ระดับพื้นอาคารแต่ละชั้น ที่ก่อสร้างแล้วเสร็จ
ช่องเก็บวัสดุ
ระดับพื้นอาคารแต่ละชั้น ที่ก่อสร้างแล้วเสร็จ
SECTION
เสาไม้ 4"x4"
ฝาไม้ หนา 1"
PLAN

รายละเอียดไฟฉุกเฉินและป้ายบอกชั้น


อักษรสีแดงบอกชื่อชั้นแต่ละชั้น
พลาสติกสีขาว
อักษรสีแดงบอกชื่อชั้นแต่ละชั้น
พลาสติกสีขาว
ป้ายบอกชั้น
ชนิดแบตเตอรี่อยู่ภายในบรรจุไฟไหม้ได้
สวิทช์ TEST
ไฟฉุกเฉิน
"PL" LAMP 11 WATT
BALLAST
BATTERY AND CHARGER
"PL" LAMP 11 WATT
BALLAST
CLEAR PRISMATIC DIFFUSER
LAMP MOUNTING DETAIL SECTION
ELECTROGALVANIZED SHEET STEEL
HOUSING WITH WHITE PAINT
RED PAINT
FIRE EXIT
CLEAR PRISMATIC DIFFUSER
GREEN PAINT ON CLEAR PRISMATIC DIFFUSER
FIRE EXIT LIGHT DETAIL
ELECTROGALVANIZED SHEET STEEL
HOUSING WITH WHITE PAINT
RED PAINT
EXIT
CLEAR PRISMATIC DIFFUSER
GREEN PAINT ON CLEAR PRISMATIC DIFFUSER
EXIT LIGHT DETAIL

สัญลักษณ์	ความหมาย
⊗	ถังดับเพลิงเคมีชนิดมือถือ ติดตั้งโดยส่วนบนสุดของถังสูงจากพื้นไม่เกิน 1.49 เมตร
M	อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบใช้มือ
H S	อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบอัตโนมัติ
-◈-	อุปกรณ์ส่งสัญญาณเสียงเตือนไฟไหม้
FIRE EXIT	ป้ายบอกทางหนีไฟ
2	ป้ายบอกชั้น
▭▭	ไฟส่องฉุกเฉิน

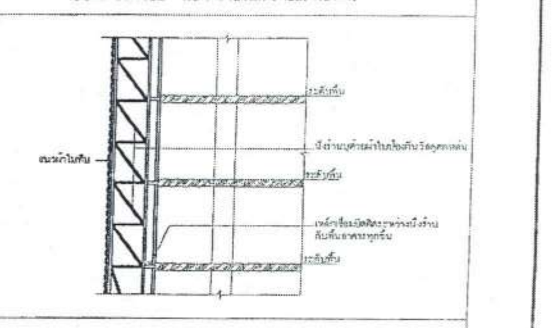
แบบขยายการติดตั้งถังดับเพลิง

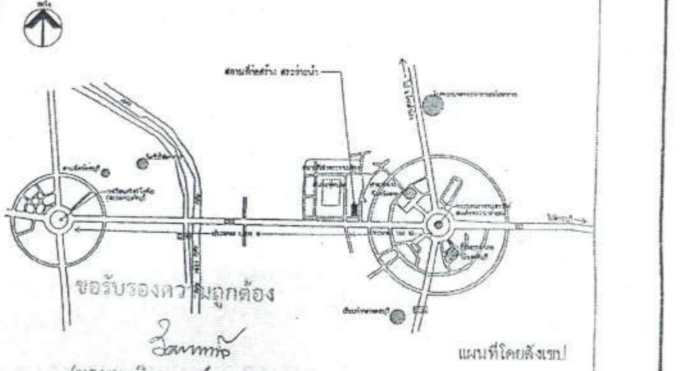
สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

แบบขยายแนวป้องกันอันตรายในการก่อสร้างอาคาร


ระดับพื้น
นั่งร้านภายใน
นั่งร้านบุด้วยผ้าใบป้องกันวัสดุตกหล่น
ระดับพื้น
เหล็กยึดนั่งร้านระหว่างนั่งร้านกับพื้นอาคารทุกชั้น
ระดับพื้น


เหนือ
สถานที่ก่อสร้าง สระว่ายน้ำ
ไป อ.บ้านหมี่ →

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรณ์ กมุฑา)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

แผนที่โดยสังเขป

รายการประกอบแบบ ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 39

ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีตามรายละเอียดดังนี้

1. ต้องจัดให้มีอุปกรณ์แจ้งเหตุที่มีทั้งระบบแจ้งเหตุอัตโนมัติ และระบบแจ้งเหตุที่ใช้มือ เพื่อให้อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเหตุเพลิงไหม้
2. ต้องจัดให้มีอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเหตุเพลิงไหม้ ที่สามารถส่งเสียงหรือสัญญาณให้คนที่อยู่ในอาคารได้ยินหรือทราบอย่างทั่วถึง เมื่อเกิดเพลิงไหม้
3. ต้องจัดให้มีป้ายบอกชั้น และป้ายบอกทางหนีไฟด้วยตัวอักษรขนาดที่มีความสูง ไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร หรือสัญลักษณ์ที่อยู่ในตำแหน่งที่จะมองเห็นได้ชัดเจน และต้องมีแสงสว่างจากระบบไฟฟ้าฉุกเฉินเพียงพอที่จะมองเห็นช่องทางหนีไฟ ขณะเพลิงไหม้
4. ต้องจัดให้มีระบบจ่ายพลังงานไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน เช่น แบตเตอรี่ หรือเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เป็นต้น แยกเป็นอิสระจากระบบอื่นโดยให้ทำงานโดยอัตโนมัติ เมื่อระบบจ่ายพลังงานปกติที่ใช้อยู่ขัดข้อง สามารถจ่ายพลังงานไฟฟ้าสำรองได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง สำหรับเครื่องหมายแสดงทางออกฉุกเฉิน ทางเดิน ห้องโถง บันไดหนีไฟ และระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้
5. ต้องจัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบมือถือทุกระยะไม่เกิน 45.00 เมตร แต่ไม่น้อยกว่า ชั้นละ 1 เครื่อง ต้องติดตั้งให้ส่วนบนสุดของตัวเครื่องสูงจากพื้นอาคารไม่เกิน 1.50 เมตร ในที่มองเห็นและสามารถนำมาใช้งานได้โดยสะดวก และต้องอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดเวลา โดยมีชนิดและขนาดเครื่องดับเพลิงแบบมือถือดังนี้

ชนิดหรือประเภทของอาคาร	ชนิดของเครื่องดับเพลิง	ปริมาณบรรจุไม่น้อยกว่า
(1) ห้องแถว ตึกแถว บ้านแฝด ที่มีความสูงไม่เกิน 2 ชั้น	(1) น้ำอัดความดัน (2) กรด – โซดา (3) โฟมเคมี (4) คาร์บอนไดออกไซด์ (5) ผงเคมี (6) ฮาลอน (HALON 1211)	10 ลิตร 10 ลิตร 10 ลิตร 3 กิโลกรัม 3 กิโลกรัม 3 กิโลกรัม
(1) อาคารอื่นนอกจากอาคารตาม (1)	(1) กรด – โซดา (2) โฟมเคมี (3) คาร์บอนไดออกไซด์ (4) ผงเคมี (5) ฮาลอน (HALON 1211)	10 ลิตร 4 กิโลกรัม 4 กิโลกรัม 4 กิโลกรัม 4 กิโลกรัม

6. ต้องจัดให้มีระบบจัดแสงสว่างในอาคารตามค่าความเข้มของแสงสว่าง ดังนี้

ตารางแสดงค่าความเข้มของแสง

ลำดับ	สถานที่ (ประเภทการใช้)	หน่วยความเข้มของแสง (LUX)
1.	ที่จอดรถ	50 (LUX)
2.	ช่องทางเดินภายในอาคารอยู่อาศัยรวม	100 (LUX)
3.	ช่องบันไดโรงแรมหรืออาคารอยู่อาศัยรวม	100 (LUX)
4.	ห้องน้ำ ห้องส้วมของโรงงาน โรงเรียน โรงแรม สำนักงาน หรืออาคารอยู่อาศัยรวม	100 (LUX)
5.	โรงมหรสพ (บริเวณที่นั่งสำหรับคนดูขณะที่ไม่มีการแสดง)	100 (LUX)
6.	ช่องทางเดินภายในโรงงาน โรงเรียน โรงแรม สำนักงาน หรือ สถานพยาบาล	200 (LUX)
7.	สถานีขนส่งมวลชน (บริเวณที่พักผู้โดยสาร)	200 (LUX)
8.	โรงงาน	200 (LUX)
9.	ห้างสรรพสินค้า	200 (LUX)
10.	ภัตตาคาร	200 (LUX)
11.	ห้องน้ำ ห้องส้วมของโรงมหรสพ สถานพยาบาล สถานีขนส่งมวลชน ห้างสรรพสินค้า หรือตลาด	200 (LUX)
12.	ห้องสมุด ห้องเรียน	300 (LUX)
13.	ห้องประชุม	300 (LUX)
14.	บริเวณที่ทำงานในสำนักงาน	300 (LUX)

7. ต้องจัดให้มีระบบระบายอากาศตามอัตราการระบายอากาศโดยวิธีกล หรือระบายอากาศในกรณีที่มีระบบปรับภาวะอากาศ ดังนี้

ตารางแสดงอัตราการระบายอากาศโดยวิธีกล

ลำดับ	สถานที่ (ประเภทการใช้)	อัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่าจำนวนเท่าของปริมาตรของห้องใน 1 ชั่วโมง
1.	ห้องน้ำ ห้องส้วมของที่พักอาศัยหรือสำนักงาน	2
2.	ห้องน้ำ ห้องส้วมของอาคารสาธารณะ	3
3.	ที่จอดรถที่อยู่ต่ำกว่าระดับพื้นดิน	3
4.	โรงงาน	3
5.	โรงมหรสพ	3
6.	อาคารพาณิชย์	3
7.	ห้างสรรพสินค้า	3
8.	สถานที่จำหน่ายอาหารและเครื่องดื่ม	7
9.	สำนักงาน	7
10.	ห้องพักในโรงแรมหรืออาคารชุด	7
11.	ห้องพักของที่พักอาศัย	12
12.	ห้องครัวของสถานที่จำหน่ายอาหารและเครื่องดื่ม	24

ตารางแสดงอัตราการระบายอากาศในกรณีที่มีระบบปรับภาวะอากาศ

ลำดับ	สถานที่ (ประเภทการใช้)	ลูกบาศก์/ชั่วโมง/ตารางเมตร
1.	ห้างสรรพสินค้า	2
2.	โรงงาน	2
3.	สำนักงาน	2
4.	สถานที่ราชการ	2
5.	สถานที่สำหรับติดต่อธุรกิจในธนาคาร	2
6.	ห้องพักในโรงแรมหรืออาคารชุด	2
7.	ห้องปฏิบัติการ	2
8.	ร้านตัดผม	3
9.	สถานที่เต้นรำ	4
10.	โรงมหรสพ (บริเวณที่นั่งสำหรับคนดู)	4
11.	ห้องเรียน	4
12.	สถานบริหารร่างกาย	5
13.	ร้านเสริมสวย	5
14.	ห้องประชุม	6
15.	ห้องน้ำ ห้องส้วม	10
16.	สถานที่จำหน่ายอาหารและเครื่องดื่ม (ห้องอาหาร)	10
17.	ไนท์คลับ บาร์ หรือสถานลีลาศ	10
18.	ห้องครัว	30
19.	สถานพยาบาล	
	– ห้องคนไข้	2
	– ห้องผ่าตัดและห้องคลอด	8
	– ห้องช่วยชีวิตฉุกเฉิน	5
	– ห้อง ไอ ซี ยู และห้อง ซี ซี ยู	5

มาตรการป้องกันอันตรายและเหตุเดือดร้อนรำคาญเนื่องจากการก่อสร้างอาคาร

ในการก่อสร้างจ้างของผู้รับอนุญาตจะปฏิบัติตามมาตรการป้องกันอันตรายและเหตุเดือดร้อนรำคาญเนื่องจากการก่อสร้างดังนี้

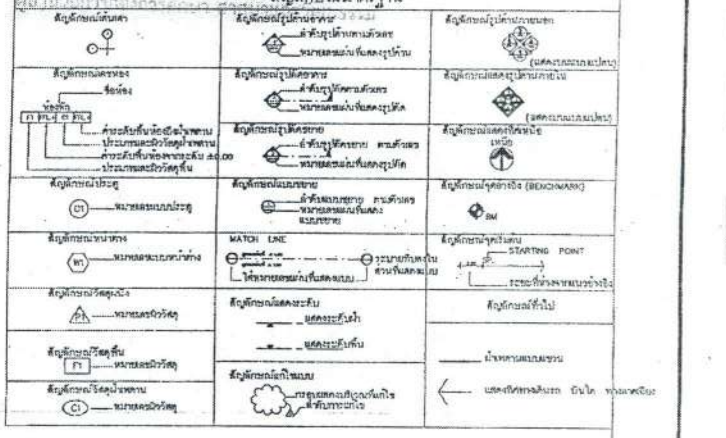
1. จัดทำรั้วสังกะสีชั่วคราว 2.00 ม. โดยรอบสถานที่ก่อสร้างและแสดงเครื่องหมายว่าเป็นเขตก่อสร้างอันตราย กระเช้า-ตก บริเวณก่อสร้างให้ระมัดระวัง
2. มาตรการป้องกันอันตรายในการตอกเข็ม และการก่อสร้างชั้นใต้ดิน ให้ดำเนินการดังนี้
   2.1 ตอกเข็มพืดเหล็กลึก 12.00 ม. ติดกันโดยรอบเขตที่ดิน ห่างจากเขตที่ดิน 0.80 ม. ให้มีเคนแร็งและสตรัทให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอด เพื่อป้องกันดินด้านข้างพังทลาย ในการขุดดินก่อสร้างฐานรากและฐานใต้ดิน
   2.2 หลังตอกเข็มพืด ตามข้อ 2.1 ก่อนตอกเข็มให้ทำการขุดดินเป็นรูลึก 2.00 x 2.00 ม. โดยรอบเขตที่ดิน ห่างจากเขตที่ดิน 0.80 ม. ทุกด้าน
   2.3 การตอกเสาเข็มตำแหน่งในรูที่ขุดตามข้อ 2.2 ให้ทำนั่งร้านไม้เป็น PLAT-FORM เพื่อตั้งปั้นจั่นสำหรับตอกเสาเข็ม
   2.4 จัดลำดับการตอกเสาเข็มโดยตอกด้านใกล้อาคารก่อนไปหาด้านที่ไม่มีอาคาร
   2.5 ตั้งนั่งร้านเหล็กสูง 14.00 ม. หรืออย่างน้อย 2 ใน 3 ของความสูงของปั้นจั่น ตอกเข็มแล้วให้กั้นภายนอกด้วยผ้าใบหรือตาข่ายโดยรอบทุกด้าน
3. จัดทำโครงสร้างนั่งร้านเหล็กชั่วคราว และติดตั้งผ้าใบด้านนอกอาคารทุกด้าน ความสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะทำการก่อสร้าง
4. จัดให้มีท่อรองรับเศษวัสดุ และติดตั้งสำหรับทิ้งขยะและป้องกันฝุ่นละอองอันเกิดจากการก่อสร้าง สูงถึงทุกชั้นของอาคารขณะทำการก่อสร้าง
5. ไม่ทำการก่อสร้างระหว่างเวลา 22.00 – 06.00 น. ของวันถัดไป เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจาก ก.ท.ม
6. ไม่กองวัสดุในที่สาธารณะเพื่อไม่ให้กีดขวางทางสัญจร
7. ไม่ทำฐานรากในระยะแนวเขตดินเว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากทาง ก.ท.ม
8. จะตรวจสอบเครื่องจักรในการทำงานอย่างสม่ำเสมอไม่ให้เกิดความบกพร่องในการใช้งาน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้
9. คนงานและผู้เกี่ยวข้องทุกคนต้องแต่งกายรัดกุมและมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้พร้อมมูล เช่น หมวกนิรภัย, เข็มขัดนิรภัย, รองเท้าหุ้มส้น เป็นต้น
10. จัดทำบันไดทางขึ้น-ลง ชั่วคราวให้คนงานและการจัดทำนั่งร้านขณะทำงาน จะต้องตรวจสอบให้มั่นคงแข็งแรงให้จัดทำราวกันตกสูง 0.90 ม. ถูกต้องตามกฎกระทรวงกำหนด
11. จัดทำที่ทิ้งขยะวัสดุให้ครบถ้วน การจัดทำจะควบคุมให้มีความแข็งแรงตามที่กำหนด
12. กรณีจะทำเพื่อปฏิบัติการใดที่จะเป็นอันตราย ต้องให้วิศวกรเป็นผู้พิจารณาและรับรองให้ดำเนินการต่อไปได้ ถึงจะลงมือทำการก่อสร้างต่อไปทุกครั้ง

ไชยเพชร คำพันธ์.

นายไชยเพชร คำพันธ์

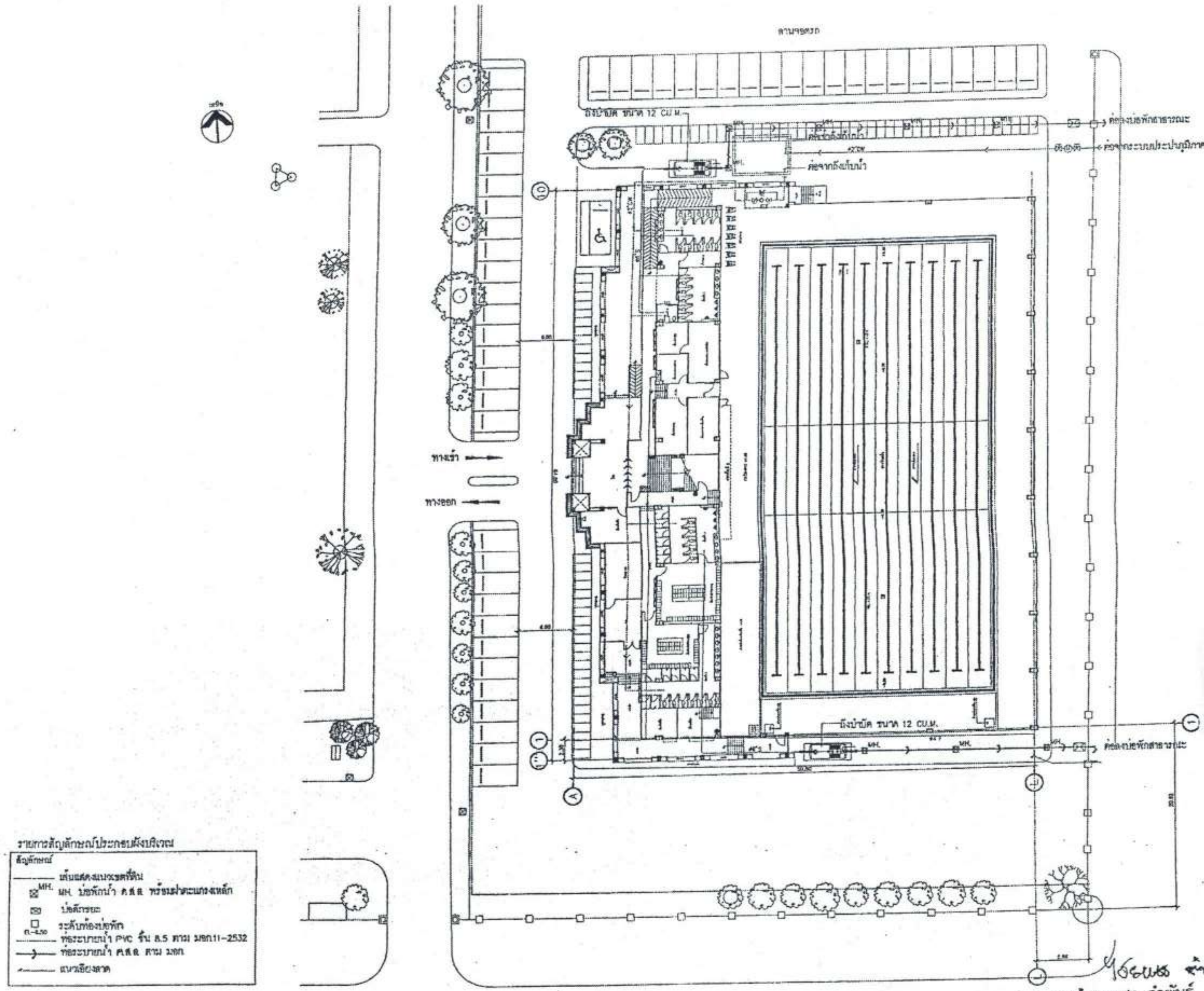
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

สัญลักษณ์มาตรฐาน


สัญลักษณ์เส้นเสา
สัญลักษณ์รูปด้านอาคาร
ลำดับรูปด้านตามตัวเลข
หมายเลขแผ่นที่แสดงรูปด้าน
สัญลักษณ์รูปด้านภายนอก
(แสดงบนผังแปลน)
สัญลักษณ์ห้อง
ชื่อห้อง
ห้องที่
ค่าระดับพื้นห้องเทียบในผนัง
ประเภทและผิววัสดุผนัง
ค่าระดับพื้นห้องจากระดับ ±0.00
ประเภทและผิววัสดุพื้น
สัญลักษณ์รูปตัดอาคาร
ลำดับรูปตัดตามตัวเลข
หมายเลขแผ่นที่แสดงรูปตัด
สัญลักษณ์แสดงรูปด้านภายใน
(แสดงบนผังแปลน)
สัญลักษณ์รูปตัดขยาย
ลำดับรูปตัดขยาย ตามตัวเลข
หมายเลขแผ่นที่แสดงรูปตัด
สัญลักษณ์แสดงทิศเหนือ
เหนือ
สัญลักษณ์ประตู
หมายเลขแบบประตู
สัญลักษณ์แบบขยาย
ลำดับแบบขยาย ตามตัวเลข
หมายเลขแผ่นที่แสดงแบบขยาย
สัญลักษณ์จุดอ้างอิง (BENCHMARK)
BM
สัญลักษณ์หน้าต่าง
หมายเลขแบบหน้าต่าง
MATCH LINE
ระบายทึบหมายถึงส่วนที่แสดงแบบ
ให้หมายเลขแผ่นที่แสดงแบบ
สัญลักษณ์จุดเริ่มต้น
STARTING POINT
ระยะที่ห่างจากแนวอ้างอิง
สัญลักษณ์วัสดุผนัง
หมายเลขผิววัสดุ
สัญลักษณ์แสดงระดับ
แสดงระดับฝ้า
แสดงระดับพื้น
สัญลักษณ์ทั่วไป
สัญลักษณ์วัสดุพื้น
หมายเลขผิววัสดุ
เส้นแสดงแนวแบบขยาย
สัญลักษณ์แก้ไขแบบ
กรอบแสดงบริเวณที่แก้ไข
ลำดับการแก้ไข
สัญลักษณ์วัสดุฝ้าเพดาน
หมายเลขผิววัสดุ
แสดงทิศทางเดินรถ บันได ทางลาดเอียง

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000)
โทร. 0 3641 1405 ต่อ 105

โครงการ ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร	สำรวจ (นายศิริพงษ์ เจริญยศ) นายช่างโยธาชำนาญงาน	เขียนแบบ (นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด) นายช่างโยธาชำนาญงาน	ตรวจสอบ (นายเฉลิมพร แนบเนียน) วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ	เห็นชอบ (นายอนุรักษ์ พยะสน) ผู้อำนวยการกองช่าง	อนุมัติ (นางอรพิน จิระพันธุ์วาณิช) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี	แบบเลขที่ 060/2566
สถานที่ตั้งโครงการ ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี	ออกแบบ (นายอาทิตย์ แสงคำ) สถาปนิกชำนาญการ	ตรวจงาน (นางสาวประจบ น้อยแจง) นายช่างโยธาอาวุโส	ตรวจสอบ	เห็นชอบ ฯล (บำรุง วงษ์ภูมิ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี		DRAWING NO. A–02
แบบแสดง มาตรการป้องกันอันตรายและเหตุเดือดร้อนตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 แผนที่โดยสังเขป						TOTAL 2/100


ลานจอดรถ
ถังบำบัด ขนาด 12 CU.M.
ต่อลงบ่อพักสาธารณะ
ต่อจากระบบประปาภูมิภาค
ต่อจากถังเก็บน้ำ
ทางเข้า
ทางออก
ถังบำบัด ขนาด 12 CU.M.
MH.
ต่อลงบ่อพักสาธารณะ

รายการสัญลักษณ์ประกอบผังบริเวณ

สัญลักษณ์
- เส้นแสดงแนวเขตที่ดิน
- MH. บ่อพักน้ำ ค.ส.ล. พร้อมฝาตะแกรงเหล็ก
- บ่อดักขยะ
- ระดับท้องบ่อพัก
- ท่อระบายน้ำ PVC ชั้น 8.5 ตาม มอก.11-2532
- ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ตาม มอก.
- แนวเอียงลาด

ผังบริเวณ
มาตราส่วน 1:500

นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

สำเนาถูกต้อง
(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง
(นางสาววิภาวรรษ์ ณเยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000)
โทร. 0 3641 1406 ต่อ 106

โครงการ
ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระรามสวร

สถานที่ตั้งโครงการ
ภายในสนามกีฬาพระรามสวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี

แบบแสดง
ผังบริเวณ

สำรวจ
(นายอภิปพงษ์ เจริญพฤ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ
(นายอาทิตย์ แสงคำ)
สถาปนิกชำนาญการ

เขียนแบบ
(นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจทาน
(นางสาวประจบ น้อยแจ)
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ
(นายอลิมพร แนวเนียม)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

ตรวจสอบ

เห็นชอบ
(นายอนุรักษ์ พลเดน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

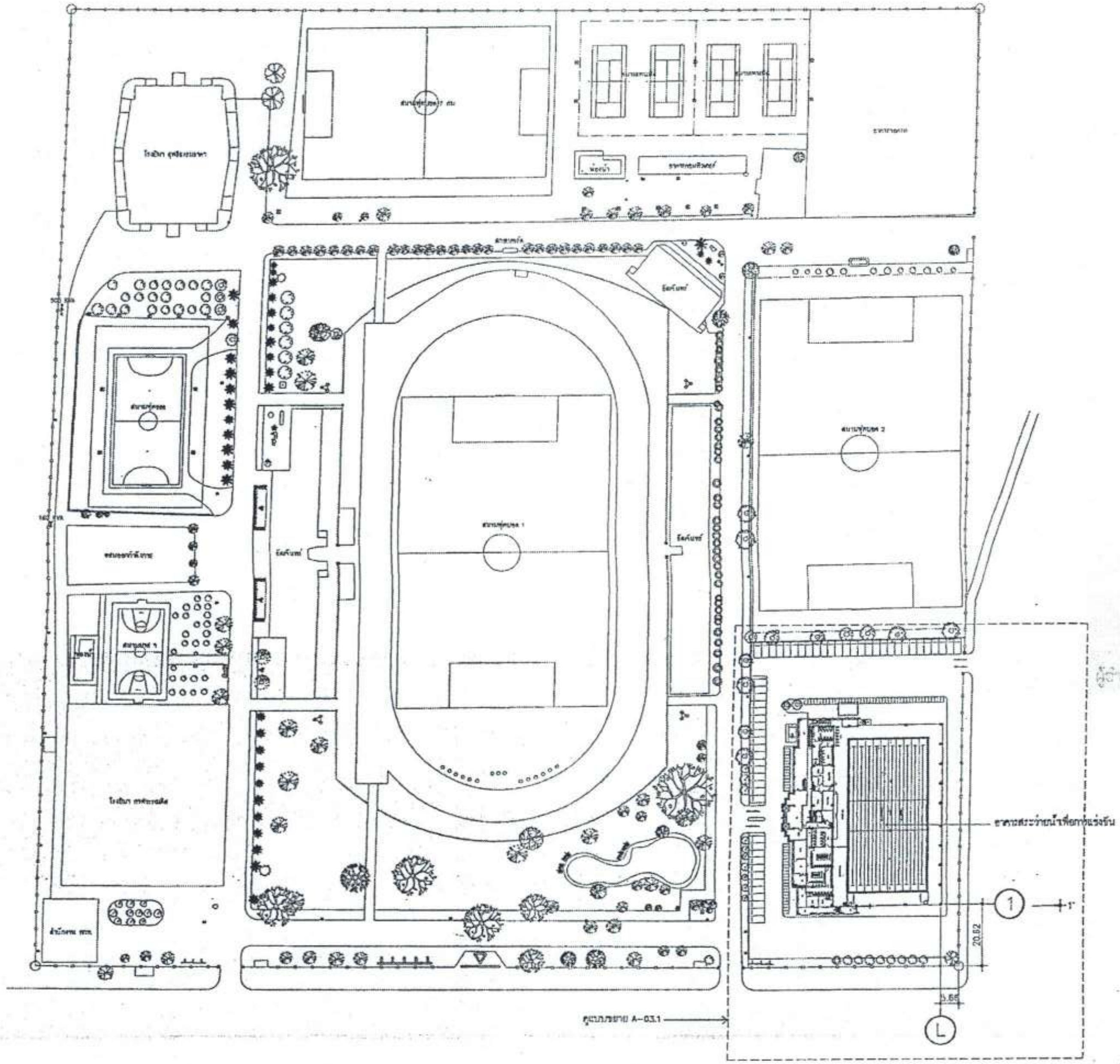
เห็นชอบ
ร.อ.
(บัญชา วงษ์ภูมิ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

อนุมัติ
(นางอรพิน จิระพันธุ์วาณิช)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

แบบเลขที่
060/2566

DRAWING NO.
A-03.1

TOTAL
3/100



สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

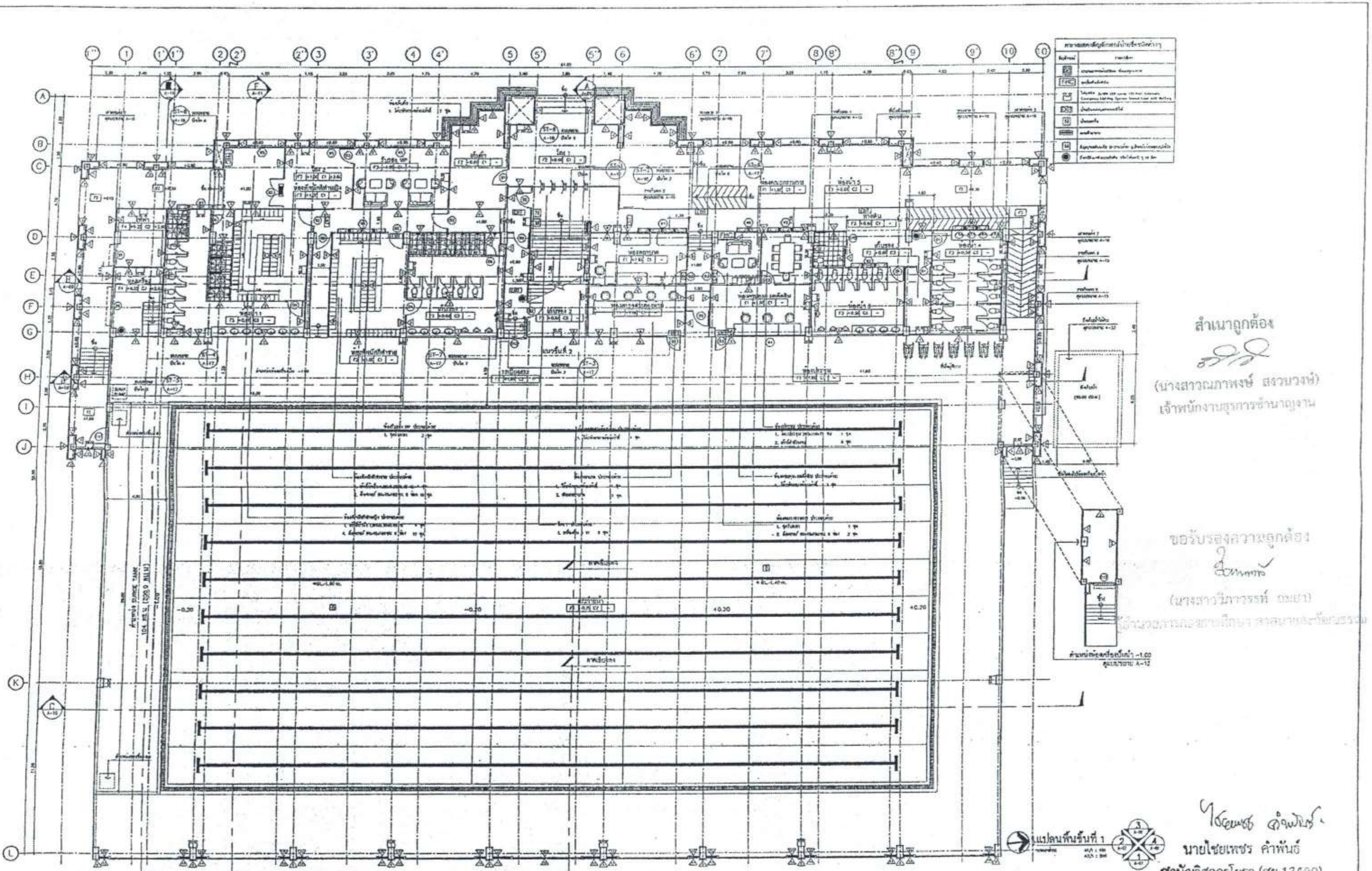
(นางสาววิภาวรรห์ ภมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ผังบริเวณรวม

มาตราส่วน 1:1,500

นายไชยเพชร จำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000) โทร. 0 3641 1405 ต่อ 105	โครงการ ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระรามศวร	สำรวจ (นายอิปพงษ์ เจริญเกตุ) นายช่างโยธาชำนาญงาน	เขียนแบบ (นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด) นายช่างโยธาชำนาญงาน	ตรวจสอบ (นายเฉลิมพร แนบเนียน) วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ	เห็นชอบ (นายธนุรักษ์ พลเสน) ผู้อำนวยการกองช่าง	แบบเลขที่ 060/2566
	สถานที่ตั้งโครงการ ภายในสนามกีฬาพระรามศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี					DRAWING NO. A-03.2
	แบบแสดง ผังบริเวณรวม	ออกแบบ (นายอาทิตย์ แสงคำ) สถาปนิกชำนาญการ	ตรวจทาน (นางสาวประจบ น้อยนาจ) นายช่างโยธาอาวุโส	ตรวจสอบ	เห็นชอบ จ.อ. (บำรุง วงษ์ภูมิ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี	อนุมัติ (นายอรพิน จิระพันธุ์วาณิช) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี TOTAL 4/100



แปลนพื้นชั้นที่ 1

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สรวมวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

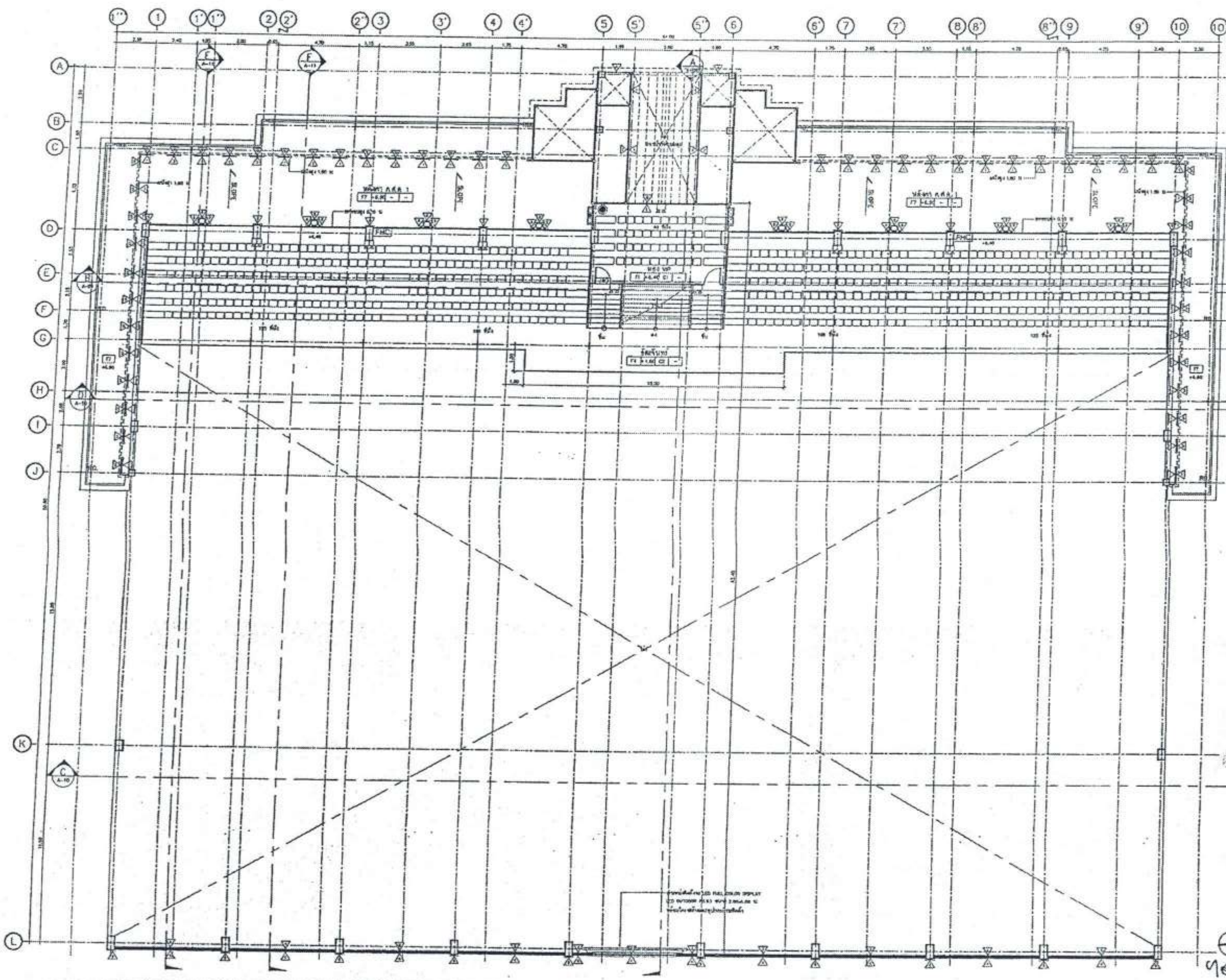
ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรณ์ ถมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ไชยเพชร คำพันธ์
นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000)
โทร. 0 3541 1406 ต่อ 105

โครงการ ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระราชนเวศ	สำรวจ (นายธริปพงษ์ เจริญเกตุ) นายช่างโยธาชำนาญงาน	เขียนแบบ (นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด) นายช่างโยธาชำนาญงาน	ตรวจสอบ C. ทีm (นายจลินทร แบบเนียน) วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาราชการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ	เห็นชอบ (นายธนุรักษ์ พลเสน) ผู้อำนวยการกองช่าง	อนุมัติ	แบบเลขที่ 060/2566
สถานที่ตั้งโครงการ ภายสนามกีฬาพระราชนเวศ ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี .	ออกแบบ (นายอาทิตย์ แสงคำ) สถาปนิกชำนาญการ	ตรวจทาน (นางสาวประจบ น้อยผจง) นายช่างโยธาอาวุโส	ตรวจสอบ	เห็นชอบ จ.อ. (บำรุง วงษ์ภูมิ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี	(นางอรพิน จิระพันธุ์วาณิช) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี	DRAWING NO. A-04
แบบแสดง แปลนพื้นชั้นที่ 1						TOTAL 5/100



ตารางแสดงสัญลักษณ์ป้ายชนิดต่างๆ	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
▨	ระบบดูดอากาศ[illegible] ติดผนังดูดอากาศ
FHC	ชุดประกอบดับเพลิง
▭	ไฟฉุกเฉิน 2x10W LED Lamp 12V,9AH Automatic Emergency Lighting System Sealed Lead Acid Battery
EXIT	ป้ายชี้ทางออกทางหนีไฟ
N	ป้ายบอกชั้น
▬	แผงผังอาคาร
M	สัญญาณเตือนภัย ประกอบด้วย อุปกรณ์แจ้งเหตุแบบใช้มือ
●	ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง [illegible] 10 ลิตร

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

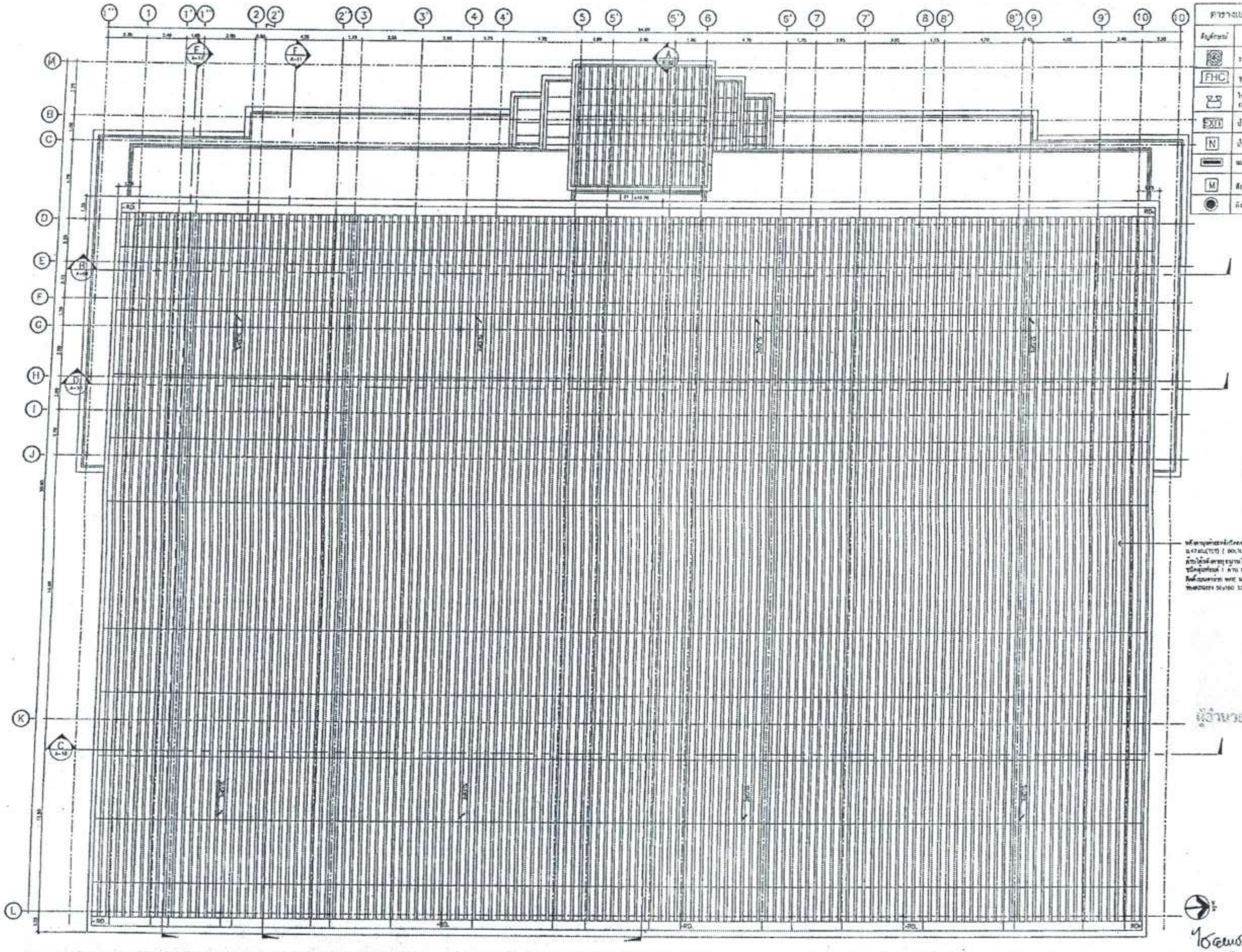
ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิมาวรรณ์ ฌมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

แปลนพื้นชั้นที่ 2
มาตราส่วน 1:250

นายไชยเพชร ค้ำพันธ์.
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000) โทร. 0 3641 1405 ต่อ 109	โครงการ ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร	สำรวจ (นายอธิปพงษ์ เจริญยศ) นายช่างโยธาชำนาญงาน	เขียนแบบ (นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด) นายช่างโยธาชำนาญงาน	ตรวจสอบ (นายเฉลิมพร แนบเนียน) วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ	เห็นชอบ (นายอนุรักษ์ พลเสน) ผู้อำนวยการกองช่าง	อนุมัติ (นางอรพิน จิระพันธุ์วาณิช) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
	สถานที่ตั้งโครงการ ภายสนามกีฬาพระราเมศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี	ออกแบบ (นายอาทิตย์ แสงคำ) สถาปนิกชำนาญการ	ตรวจทาน (นางสาวประจบ น้อยนาง) นายช่างโยธาอาวุโส	ตรวจสอบ	เห็นชอบ ฯล (บำรุง วงษ์ภูมิ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี	แบบเลขที่ 060/2566 DRAWING NO. A-05 TOTAL 6/100
	แบบแสดง แปลนพื้นชั้นที่ 2					



สัญลักษณ์	รายละเอียด
▨	ระบายอากาศด้วยไฟฟ้า ติดผนังดูดอากาศ
FHC	ตู้เก็บสายดับเพลิง
☐	ไฟฉุกเฉิน 2x10W LED Lamp 12V.3AH Automatic Emergency Lighting System Sealed Lead Acid Battery
EXIT	ป้ายไฟแสดงทางออกหนีไฟ
N	ป้ายบอกชั้น
▬	แผนผังอาคาร
M	สัญญาณเตือนภัย ประกอบด้วย อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ
●	ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 10 ปอนด์

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรท์ ถมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

แปลนหลังคา
มาตราส่วน 1 : 200

ไชยเพชร คำพันธ์
นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี (15000)
โทร. 0 3641 1405 ต่อ 105

โครงการ
ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระนารายณ์

สถานที่ตั้งโครงการ
ภายในสนามกีฬาพระนารายณ์ ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี

แบบแสดง
แปลนหลังคา

สำรวจ (นายอภิปพงษ์ เจริญเกต) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ (นายธาทิตย์ แสงคำ) สถาปนิกชำนาญการ

เขียนแบบ (นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ควบคุม (นางสาวประจบ น้อยผง) นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ (นายเฉลิมพร แพงเนียม) วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

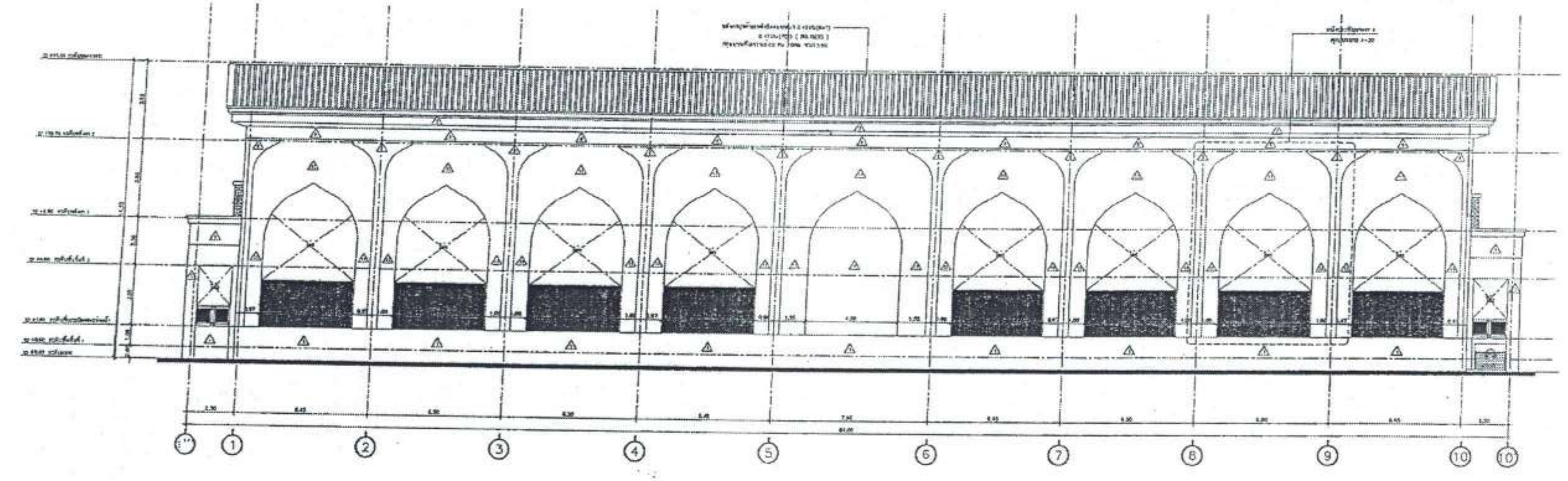
ตรวจสอบ

เห็นชอบ (นายอนุรักษ์ พลสนุ) ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ ร.อ. (ปรุง วงษ์ภูมิ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

อนุมัติ (นางอรทิน จิระทันอุ่วาณิช) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

แบบเลขที่ 060/2566
DRAWING NO. A-06
TOTAL 7/100



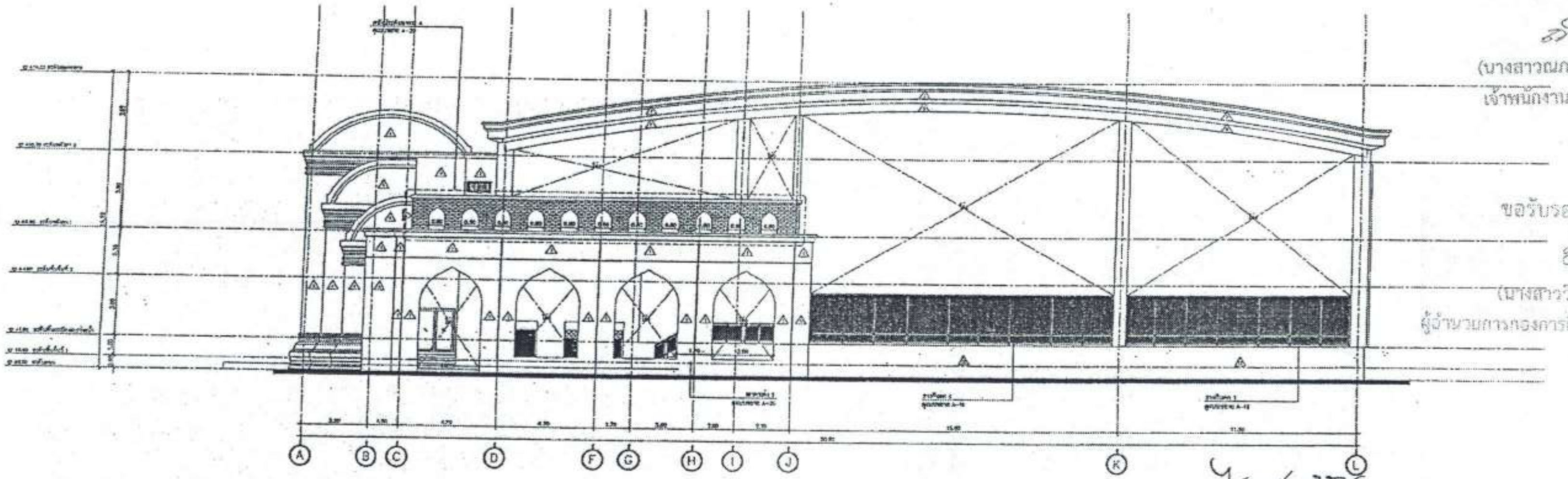
รูปด้าน 1

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรณ์ ฉมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม



นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

รูปด้าน 2

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000)
โทร. 0 3641 1405 ต่อ 106

โครงการ
ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร

สถานที่ตั้งโครงการ
ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี

แบบแสดง
รูปด้าน 1,2

สำรวจ
(นายอริยพงษ์ เจริญยศ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ
(นายอาทิตย์ แสงทุ่ง)
สถาปนิกชำนาญการ

เขียนแบบ
(นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจทาน
(นางสาวประจบ น้อยผจง)
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ
(นายเฉลิมพร แนบเนียน)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

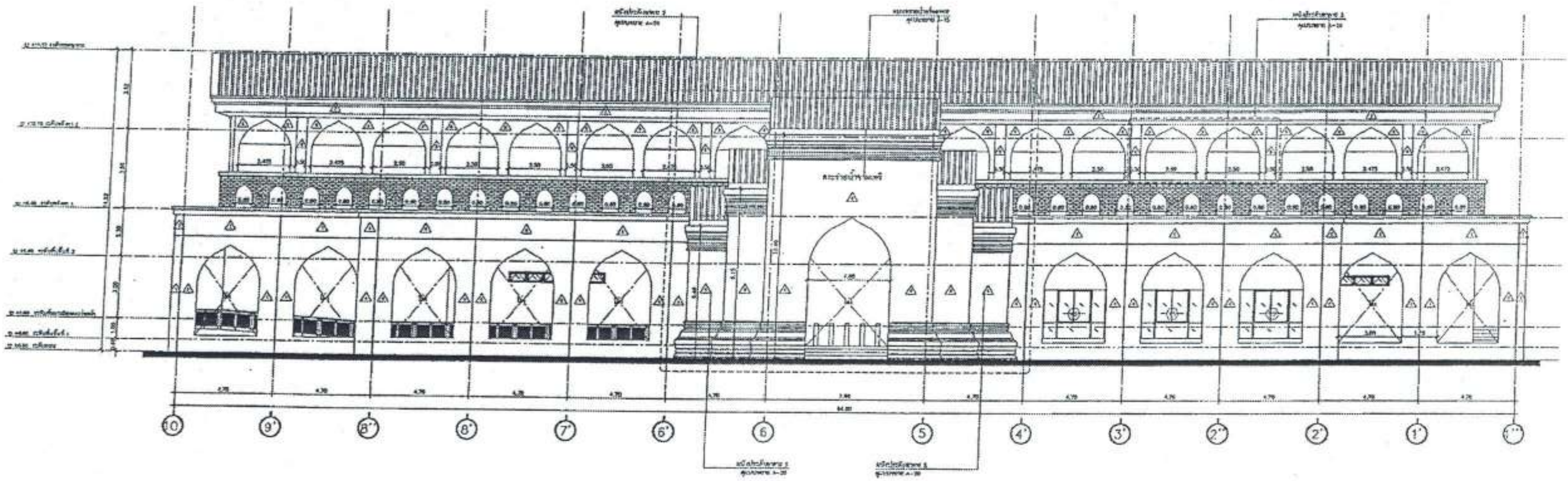
ตรวจสอบ

เห็นชอบ
(นายอนุรักษ์ พลเสน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
จ.อ.
(บำรุง วงษ์ภูมิ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

อนุมัติ
(นางอรพิน จิระพันธุ์วาณิช)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

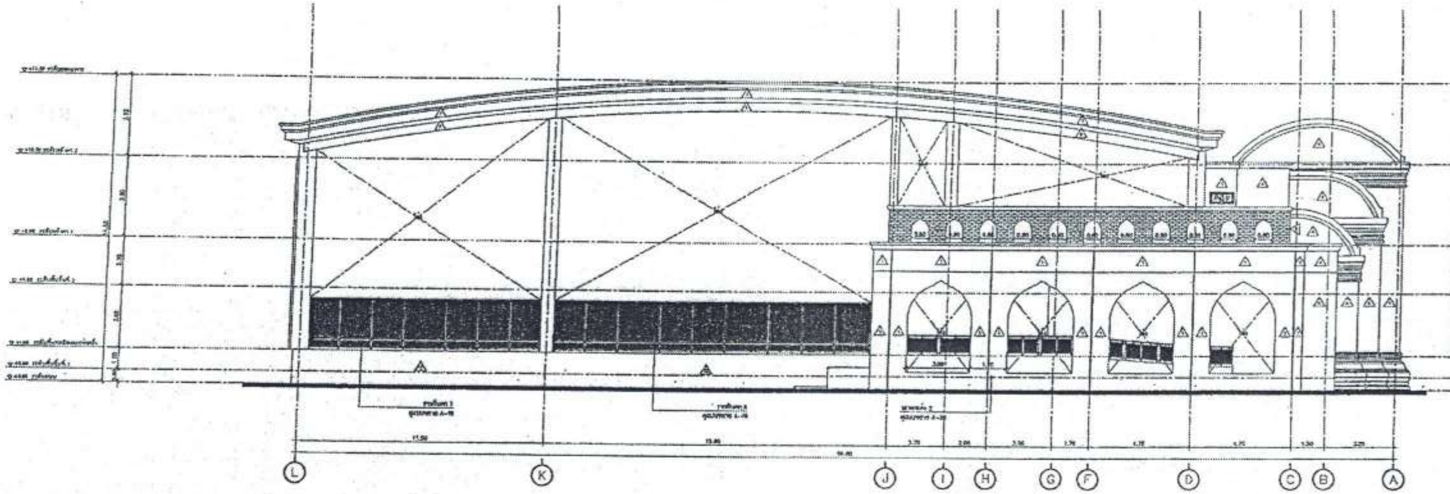
แบบเลขที่
060/2565
DRAWING NO.
A-07
TOTAL
8/100



รูปด้าน 3
มาตราส่วน A1/1 : 100 A3/1 : 200

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน



ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรธ์ ภมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ไชยเพชร คำพันธ์
นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

รูปด้าน 4
มาตราส่วน A1/1 : 100 A3/1 : 200

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000)
โทร. 0 3641 1405 ต่อ 106

โครงการ
ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระรามสรว

สถานที่ตั้งโครงการ
ภายสนามกีฬาพระรามสรว ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี

แบบแสดง
รูปด้าน 3,4

สำรวจ
(นายธิปพงษ์ เจริญกุล)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ
(นายอาทิตย์ แสงคำ)
สถาปนิกชำนาญการ

เขียนแบบ
(นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจทาน
(นางสาวประทบ น้อยแรง)
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ
(นายเฉลิมพร แนบเนียน)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

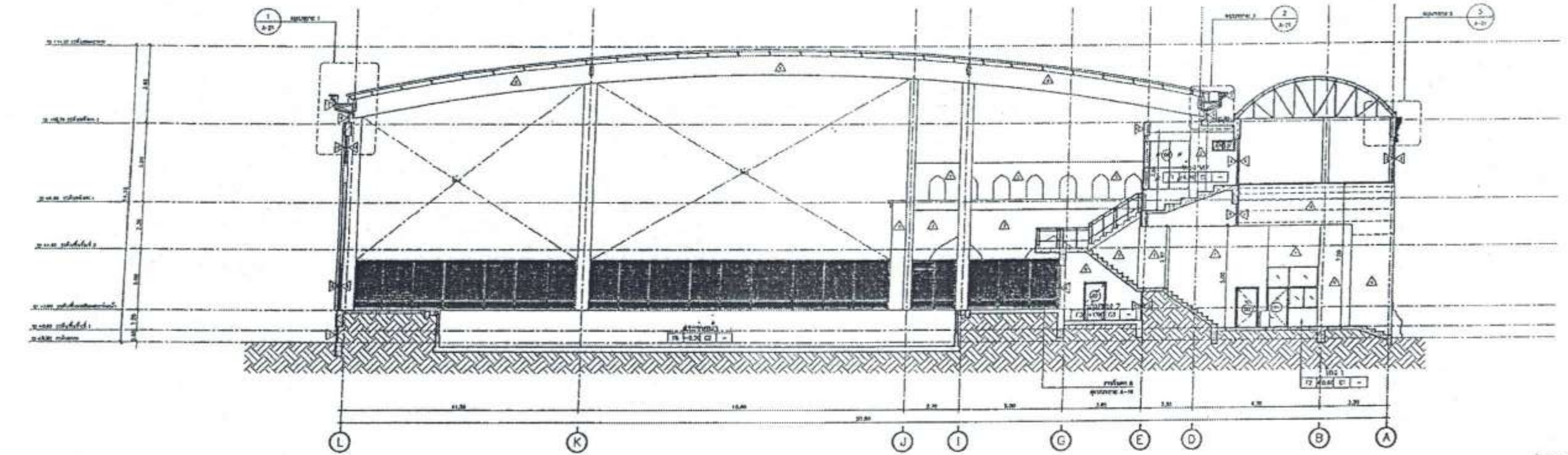
ตรวจสอบ

เห็นชอบ
(นายอนุรักษ์ พลสน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
จ.อ.
(บำรุง วงษ์ภูมิ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

อนุมัติ
(นางอรทิน จิระพันธุ์วาณิช)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

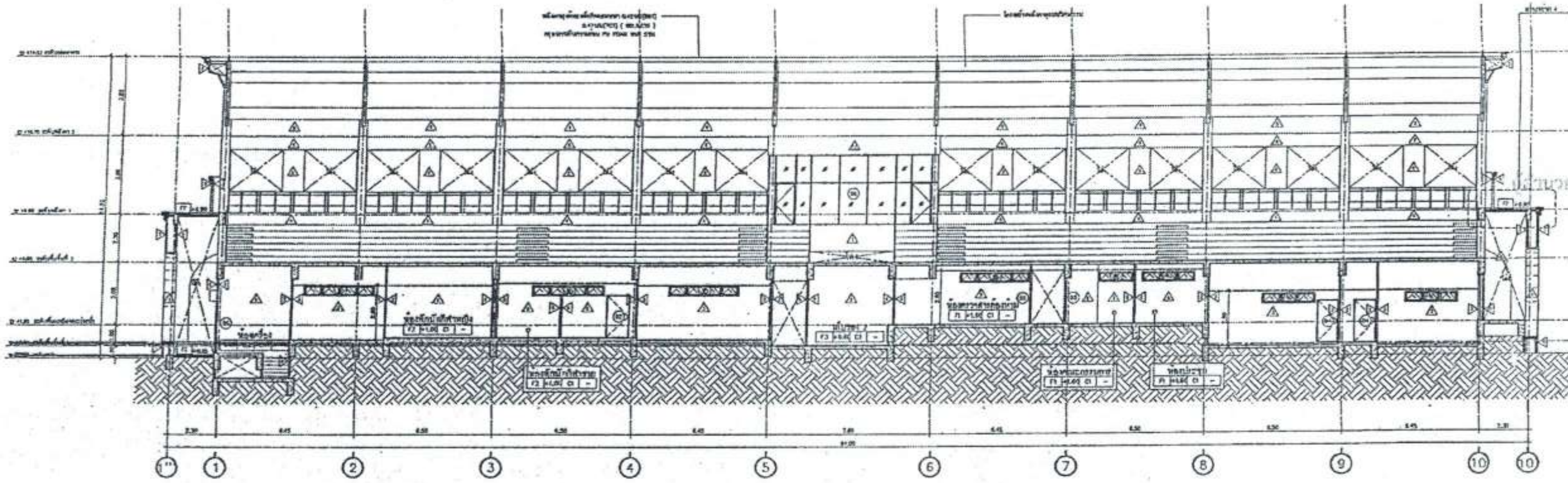
แบบเลขที่
050/2566
DRAWING NO.
A-08
TOTAL
9/100



รูปตัด A

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน



ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรธ์ [illegible])
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

รูปตัด B

ไชยเพชร คำพันธ์

นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000)
โทร. 0 3641 1406 ต่อ 106

โครงการ
ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร

สถานที่ตั้งโครงการ
ภายสนามกีฬาพระราเมศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี

แบบแสดง
รูปตัด A,B

สำรวจ
(นายธีปพงษ์ เจริญกุล)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ
(นายอาทิตย์ แสงคำ)
สถาปนิกชำนาญการ

เขียนแบบ
(นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจทาน
(นางสาวประจบ น้อยแจ่ม)
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ
(นายเฉลิมพร แบนเนียน)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

ตรวจสอบ

เห็นชอบ
(นายธนุรักษ์ พลเสน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

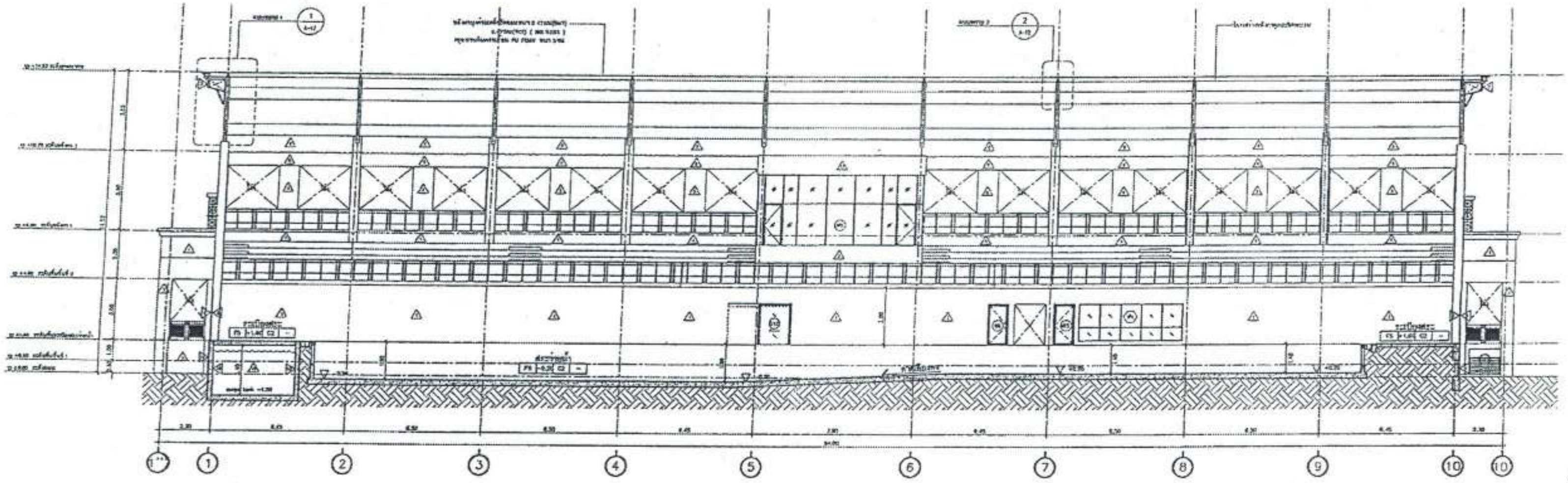
เห็นชอบ
จ.อ.
(บำรุง วงษ์ภูมิ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

อนุมัติ
(นางอรพิน จีระพันธุ์วาณิช)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

แบบเลขที่
050/2566

DRAWING NO.
A-09

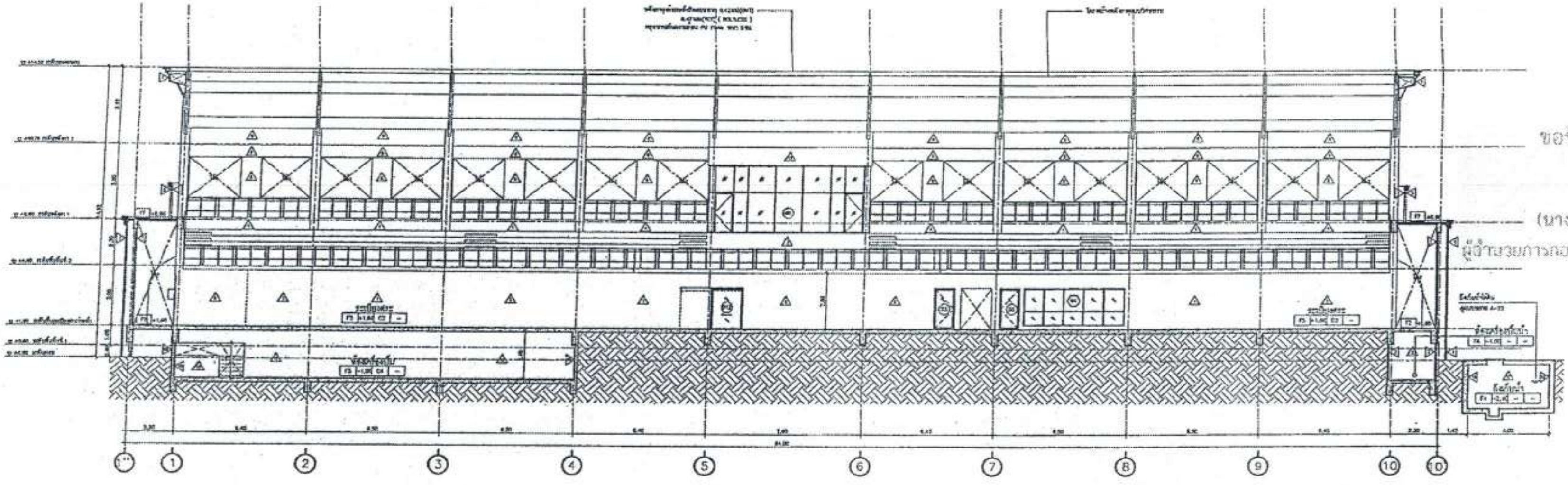
TOTAL
10/100



รูปตัด C
มาตราส่วน A1/1:100 A3/1:200

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพรช์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน



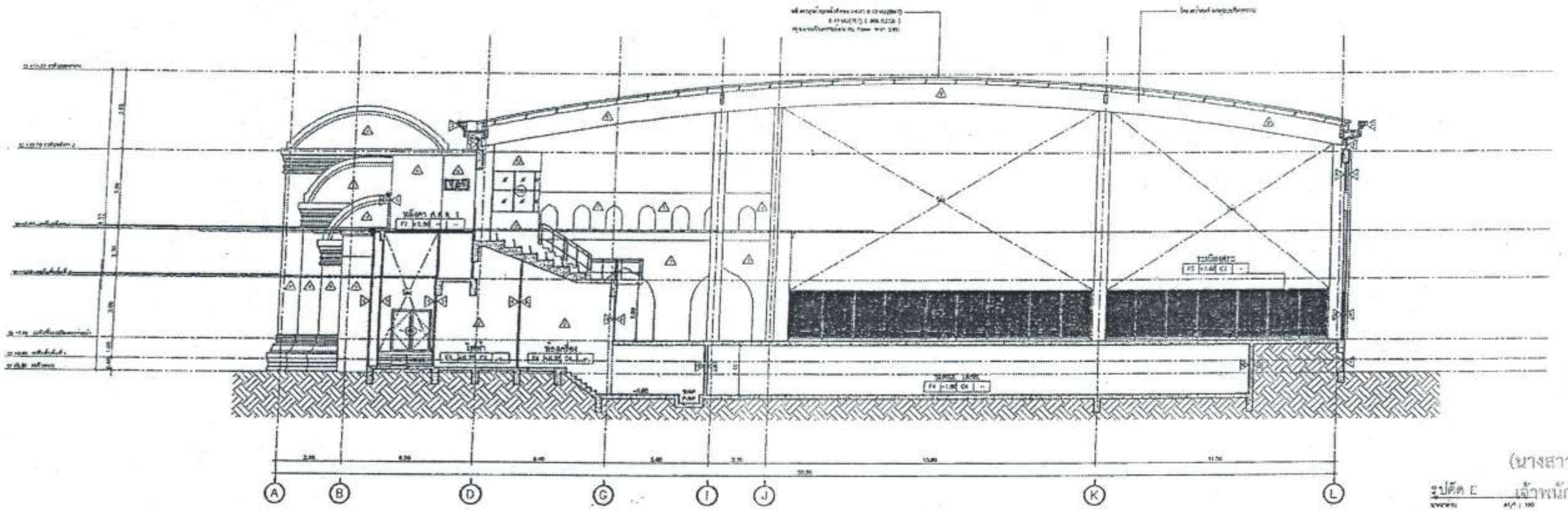
ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรท์ ถมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

รูปตัด D
มาตราส่วน A1/1:100 A3/1:200

ไชยเพชร คำพันธ์
นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

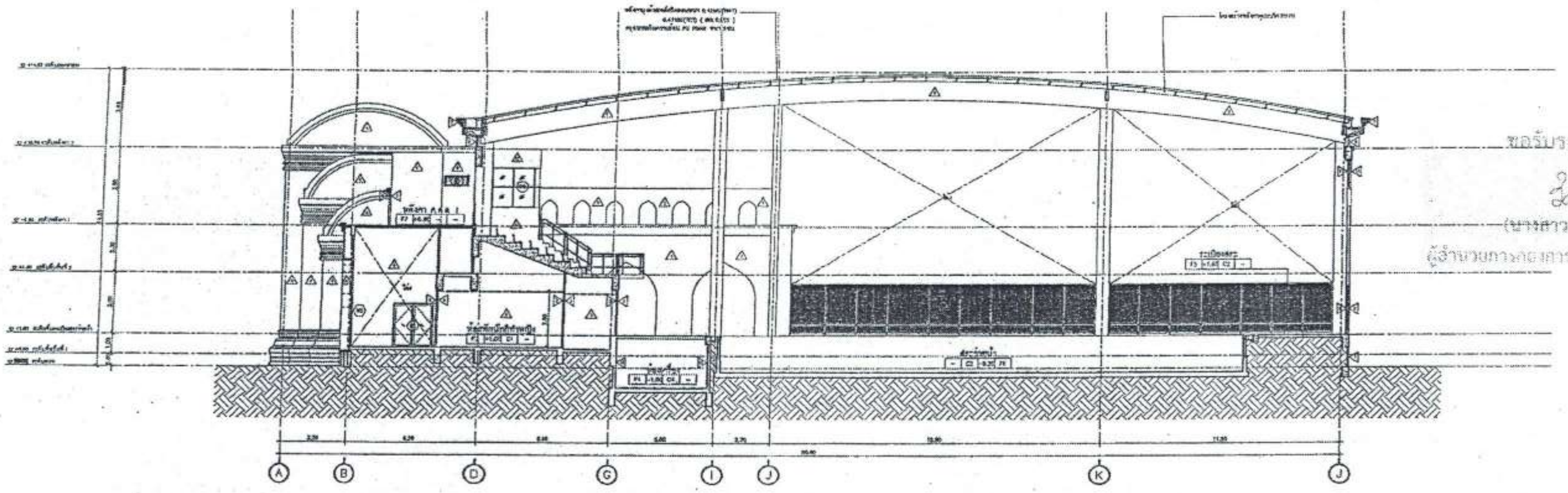
ฝ่ายสำรวจและออกแบบ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี ถนนนารายณ์มหาราช ตำบลเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000) โทร. 0 3641 1406 ต่อ 106	โครงการ ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระรามศวร สถานที่ตั้งโครงการ ภายสนามกีฬาพระรามศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี แบบแสดง รูปตัด C,D	สำรวจ (นายธริปพงษ์ เจริญยศ) นายช่างโยธาชำนาญงาน	เขียนแบบ (นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด) นายช่างโยธาชำนาญงาน	ตรวจสอบ (นายเฉลิมพร แบนเนียน) วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ	เห็นชอบ (นายอนุรักษ์ พลเสน) ผู้อำนวยการกองช่าง	อนุมัติ (นางอรพิน จิระพันธุ์วาณิช) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
		ออกแบบ (นายอาทิตย์ แสงคำ) สถาปนิกชำนาญการ	ตรวจทาน (นางสาวประจบ น้อยนรจ) นายช่างโยธาอาวุโส	ตรวจสอบ	เห็นชอบ จ.ต. (บำรุง วงษ์ภูมิ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี	แบบเลขที่ 060/2566 DRAWING NO. A-10 TOTAL 11/100



รูปตัด E
A1/ : 100
A3/ : 200

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน



ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรณ์ ถมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

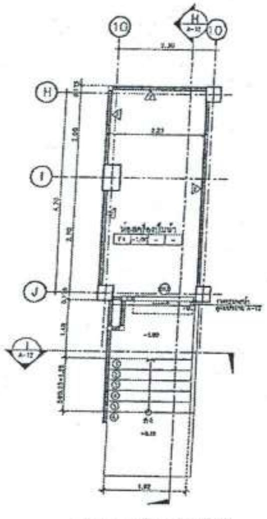
รูปตัด F
A1/ : 100
A3/ : 200

ไชยเพชร คำพันธ์.
นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

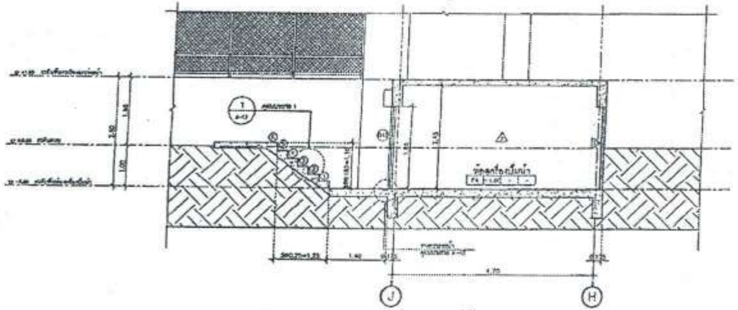
ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000)
โทร. 0 3641 1406 ต่อ 106

โครงการ	ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระรามเศวร
สถานที่ตั้งโครงการ	ภายในสนามกีฬาพระรามเศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี
แบบแสดง	รูปตัด E,F

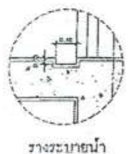
สำรวจ (นายธิปพงษ์ เจริญเกตุ) นายช่างโยธาชำนาญงาน	เขียนแบบ (นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด) นายช่างโยธาชำนาญงาน	ตรวจสอบ (นายเฉลิมพล แนบเนียน) วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ	เห็นชอบ (นายธนุรักษ์ ทองแสน) ผู้อำนวยการกองช่าง	อนุมัติ (นางอรพิน จิระพันธุ์วาณิช) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี	แบบเลขที่ 060/2566 DRAWING NO. A-11
ออกแบบ (นายอาทิตย์ แสงคำ) สถาปนิกชำนาญการ	ตรวจทาน (นางสาวประจบ น้อยพรหม) นายช่างโยธาอาวุโส	ตรวจสอบ	เห็นชอบ จ.ย. (บำรุง วงษ์ภูมิ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี		TOTAL 12/100


10
H
I
J
ห้องเครื่องปั๊มน้ำ

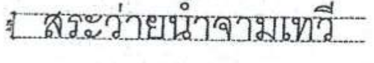
แปลนขยายห้องเครื่องปั๊มน้ำ
มาตราส่วน 1 : 100


ห้องเครื่องปั๊มน้ำ
J
H

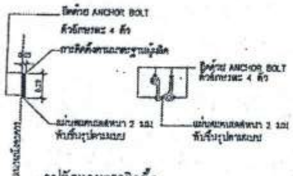
รูปตัด 1
มาตราส่วน 1 : 100



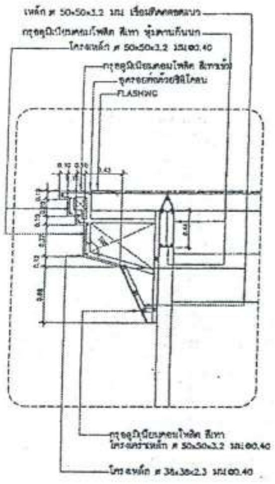
รางระบายน้ำ
มาตราส่วน 1 : 20


สระว่ายน้ำจามเทวี

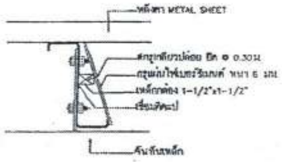
แบบขยายป้ายชื่ออาคาร
มาตราส่วน 1 : 50


ยึดด้วย ANCHOR BOLT
ตัวอักษรละ 4 ตัว
การติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
แผ่นสแตนเลสหนา 2 มม.
พับขึ้นรูปตามแบบ
ยึดด้วย ANCHOR BOLT
ตัวอักษรละ 4 ตัว
แผ่นสแตนเลสหนา 2 มม.
พับขึ้นรูปตามแบบ
หน้าผนังอาคาร

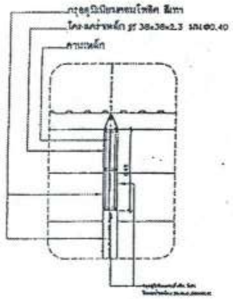
รูปตัดและการติดตั้ง
มาตราส่วน 1 : 20


เหล็ก # 50x50x3.2 มม. เชื่อมติดครอบตามแนว
กรุอลูมิเนียมคอมโพสิต สีเทา หุ้มคานกันนก
โครงเหล็ก # 50x50x3.2 มม.@0.40
กรุอลูมิเนียมคอมโพสิต สีทาบน
ยาแนวด้วยซิลิโคน
FLASHING
กรุอลูมิเนียมคอมโพสิต สีเทา
โครงคร่าวเหล็ก # 50x50x3.2 มม.@0.40
โครงเหล็ก # 38x38x2.3 มม.@0.40

แบบขยาย 1
มาตราส่วน 1 : 20


หลังคา METAL SHEET
สกรูเกลียวปล่อย ยึด @ 0.30ม.
กรุแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์ หนา 6 มม.
เหล็กฉาก 1-1/2"x1-1/2"
เชื่อมติดแป
จันทันเหล็ก

แบบขยายการปิดแปกันนก
มาตราส่วน 1 : 5


กรุอลูมิเนียมคอมโพสิต สีเทา
โครงคร่าวเหล็ก รูป 38x38x2.3 มม.@0.40
คานเหล็ก

แบบขยาย 2
มาตราส่วน 1 : 20

สำเนาถูกต้อง
(นางสาวฌภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง
(นางสาววิภาวรรท์ กษยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000)
โทร. 0 3641 1406 ต่อ 106

โครงการ
ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระนารายณ์ราชนิเวศน์

สถานที่ตั้งโครงการ
ภายในสนามกีฬาพระนารายณ์ราชนิเวศน์ ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี

แบบแสดง
ขยายห้องเครื่องปั๊มน้ำ , แบบขยายป้ายชื่ออาคาร , แบบขยาย 1,2

สำรวจ
(นายอธิปพงษ์ เจริญยศ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ
(นายอาทิตย์ แสงคำ)
สถาปนิกชำนาญการ

เขียนแบบ
(นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจงาน
(นางสาวประจบ น้อยผจง)
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ
(นายเฉลิมพร แนวเนียม)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

ตรวจสอบ

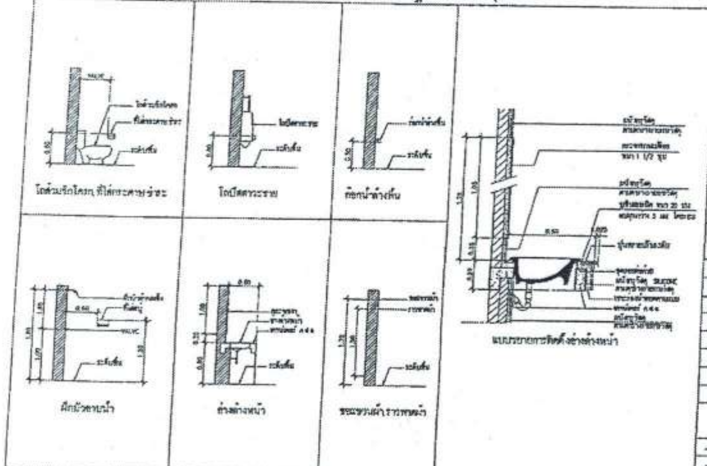
เห็นชอบ
(นายธนุรักษ์ พลสน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
จ.อ.
(บำรุง วงษ์ภูมิ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

อนุมัติ
(นางอรพิน จิระพันธุ์วาณิช)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

แบบเลขที่
060/2566
DRAWING NO.
A-12
TOTAL
13/100

มาตรฐานการติดตั้งสุขภัณฑ์

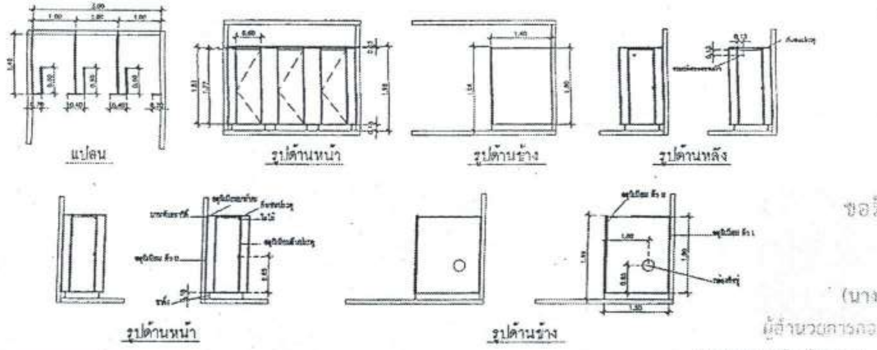


รายการสุขภัณฑ์ ห้องน้ำ

ITEM	SYMBOL	MEANING	MODEL	BRAND	COLOR	REMARK
WC	สุขภัณฑ์	โถสุขภัณฑ์	2401/SC-WT-0, ECT-01-173-11, MC4543, NC-7440TY-WA หรือเทียบเท่า	AMERICAN STANDARD, KARAT FAUCET, MARVEL, COTTO, NASCO, KUDOS หรือเทียบเท่า	WHITE	
		[illegible] 6 ลิตร	A-5901-06M, BFV1-50, MU-110/1, FV-2102 หรือเทียบเท่า	AMERICAN STANDARD, KARAT FAUCET, MARVEL, COTTO, NASCO, KUDOS หรือเทียบเท่า	NCL	
[illegible]	โถปัสสาวะชาย	โถปัสสาวะชาย	6502-WT-0, ECU-01-211-11, MU-104-3, MU-9515-WA-4 หรือเทียบเท่า	AMERICAN STANDARD, KARAT FAUCET, MARVEL, COTTO, NASCO, KUDOS หรือเทียบเท่า	WHITE	
		ที่กดน้ำโถปัสสาวะชาย	A-5800-01K, BAF6-50, MU-110/U หรือเทียบเท่า	AMERICAN STANDARD, KARAT FAUCET, MARVEL, COTTO, NASCO, KUDOS หรือเทียบเท่า	NCL	
[illegible]	อ่างล้างหน้า	อ่างล้างหน้า	0477-WT, ECW-01-221T-11, MC332, ML-016-WA หรือเทียบเท่า	AMERICAN STANDARD, KARAT FAUCET, MARVEL, COTTO, NASCO, KUDOS หรือเทียบเท่า	WHITE	
		ท่อน้ำทิ้ง	A-8100-N, KFA-030-610, W-079, FP-7402-SP หรือเทียบเท่า	AMERICAN STANDARD, KARAT FAUCET, MARVEL, COTTO, NASCO, KUDOS หรือเทียบเท่า	NCL	
[illegible]	ก๊อกอ่างล้างหน้า	ก๊อกอ่างล้างหน้า	A-J57-10, KFA-030-610, ML-82954-54A, FP-1261-SP หรือเทียบเท่า	AMERICAN STANDARD, KARAT FAUCET, MARVEL, COTTO, NASCO, KUDOS หรือเทียบเท่า	NCL	
		สายน้ำดี 1/2"	A-800, KFA-030-610, MF-15T(S), N-3004 หรือเทียบเท่า	AMERICAN STANDARD, KARAT FAUCET, MARVEL, COTTO, NASCO, KUDOS หรือเทียบเท่า	NCL	
		สต๊อปวาล์วชนิด[illegible]	A-4401, KA-02-412-53, L002, FP-4105-SP หรือเทียบเท่า	AMERICAN STANDARD, KARAT FAUCET, MARVEL, COTTO, NASCO, KUDOS หรือเทียบเท่า	NCL	
		สะดืออ่างล้างหน้า	A-8016-A-N, KFA-030-610, W-002, FP-6402-SP หรือเทียบเท่า	AMERICAN STANDARD, KARAT FAUCET, MARVEL, COTTO, NASCO, KUDOS หรือเทียบเท่า	NCL	
[illegible]	SHOWER	มิกซ์วาล์วพร้อมก้านแข็ง	IT1-CHS21000184S0P, KS-04-113-50, ML-1112	AMERICAN STANDARD, KARAT FAUCET, MARVEL, COTTO, NASCO, KUDOS หรือเทียบเท่า	NCL	
		ก๊อกน้ำผสมก้านยาวแบบติดผนัง	ITAS0826-7T2500BT0, KF-18-860-50, ML-82956-54A	AMERICAN STANDARD, KARAT FAUCET, MARVEL, COTTO, NASCO, KUDOS หรือเทียบเท่า	NCL	
[illegible]	สายชำระ	ชุดสายชำระสแตนเลส	A-3604-CH, KA-04-361-63, ML-1075C, FP-5363-SP หรือเทียบเท่า	AMERICAN STANDARD, KARAT FAUCET, MARVEL, COTTO, NASCO, KUDOS หรือเทียบเท่า	NCL	
[illegible]	ที่วางสบู่		FS2801-CHA0154, KB-12-233-ST, MS-90031	AMERICAN STANDARD, KARAT FAUCET, MARVEL, COTTO, NASCO, KUDOS หรือเทียบเท่า	NCL	
[illegible]	ที่ใส่กระดาษชำระ		อุปกรณ์ของผนังห้องน้ำสำเร็จรูป	VALOR, MARVEL, MILLY, THE TOILET, DOLPHIN หรือเทียบเท่า	-	
[illegible]	ขอแขวนผ้า		อุปกรณ์ของผนังห้องน้ำสำเร็จรูป	VALOR, MARVEL, MILLY, THE TOILET, DOLPHIN หรือเทียบเท่า	-	
[illegible]	ราวแขวนผ้า		FS2801-CHA0146, KB-12-631-ST, MS304-60/F, FA-1201 หรือเทียบเท่า	AMERICAN STANDARD, KARAT FAUCET, MARVEL, COTTO, NASCO, KUDOS หรือเทียบเท่า	NCL	
[illegible]	FLOOR DRAIN 4"	ตะแกรงดักกลิ่นแบบเหลี่ยม	A-8200-N, KA-41-832-ST, MB-514, FP-5204-SP หรือเทียบเท่า	AMERICAN STANDARD, KARAT FAUCET, MARVEL, COTTO, NASCO, KUDOS หรือเทียบเท่า	NCL	
[illegible]	ก๊อกล้างพื้น	ก๊อกน้ำล้างพื้นแบบติดผนัง	A-T409-10, KF-63-401-50, ML-55237, FP-7205-SP หรือเทียบเท่า	AMERICAN STANDARD, KARAT FAUCET, MARVEL, COTTO, NASCO, KUDOS หรือเทียบเท่า	NCL	
[illegible]	กระจกเงา	อย่างดีบานเปลือย หนา 1-1/2 หุน	-	ตามท้องตลาดทั่วไป	-	

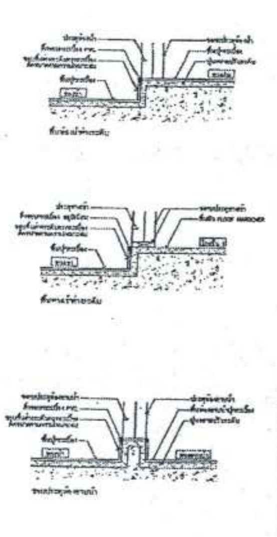
-ผนังห้องน้ำสำเร็จรูปชนิดไม่ทำจากอลูมิเนียม ใช้วัสดุ HPL ไม่น้อยกว่า 10 มิลลิเมตร หรือ MFT มีความหนาไม่น้อยกว่า 25 มิลลิเมตร มีขอบด้วย PVC ทั้ง 4 ด้าน พร้อมอุปกรณ์ครบชุด ผลิตภัณฑ์ VALOR, MARVEL, MILLY, THE TOILET, DOLPHIN หรือเทียบเท่า

หมายเหตุ ปูนยาแนวกันราสีขาว ใช้ผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน AMS

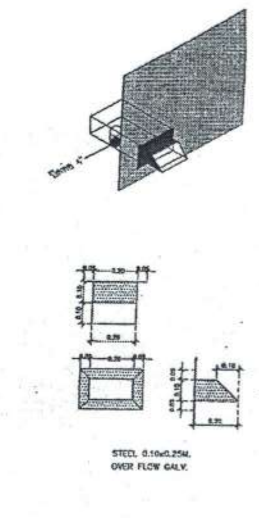


หมายเหตุ ระยะติดตั้งผนังสำเร็จรูป เหนือพื้นห้อง ความสูง 150 ซม ขึ้นไป

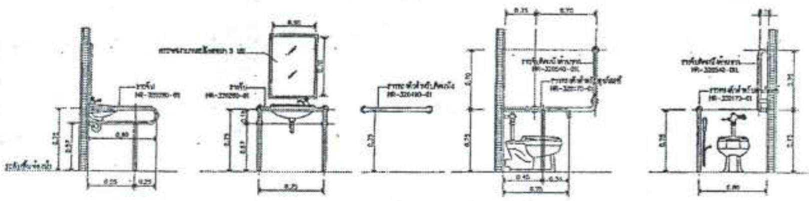
แบบขยายผนังห้องน้ำสำเร็จรูป



แบบขยาย พื้นต่างระดับ



แบบขยายช่องระบายน้ำล้น



แบบขยายการติดตั้งสุขภัณฑ์สำหรับคนพิการ

สำเนาถูกต้อง
(นางสาว[illegible])
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง
(นางสาววิภาวรรณ์ [illegible])
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช ตำบลเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000)
โทร 0 3641 1408 ต่อ 106

โครงการ
ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระนารายณ์
สถานที่ตั้งโครงการ
ภายในสนามกีฬาพระนารายณ์ ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี
แบบแสดง
มาตรฐานการติดตั้งสุขภัณฑ์ , รายการสุขภัณฑ์ห้องน้ำ
แบบขยายผนังห้องน้ำสำเร็จรูป

สำรวจ
(นายศิริพงษ์ เจริญยศ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ
(นายอาทิตย์ แสงคำ)
สถาปนิกชำนาญการ

เขียนแบบ
(นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจทาน
(นางสาวประจบ น้อยมาจง)
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ
(นายเฉลิมพร แบบเนียน)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

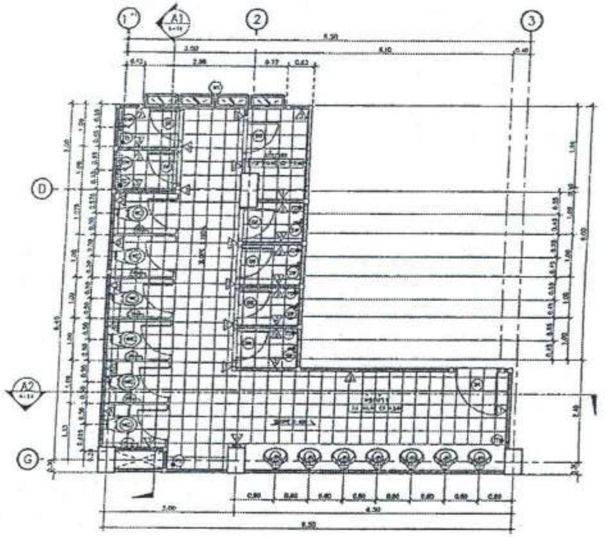
ตรวจสอบ

เห็นชอบ
(นายอนุรักษ์ หอมสม)
ผู้อำนวยการกองช่าง

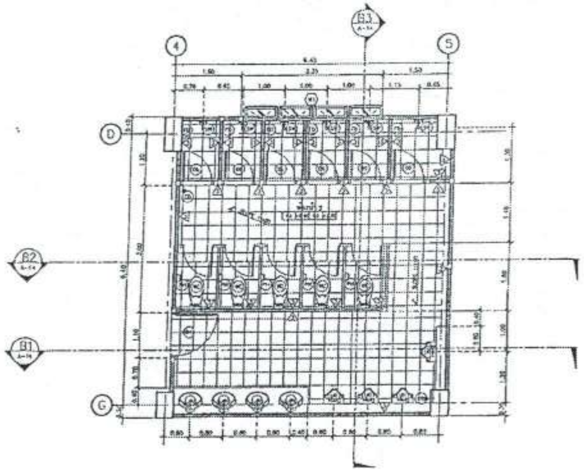
เห็นชอบ
จ.อ.
(บำรุง วงษ์ภูมิ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

อนุมัติ
(นายอรพิน จิระพันธุ์วาณิช)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

แบบเลขที่
060/2565
DRAWING NO.
A-13
TOTAL
14/100



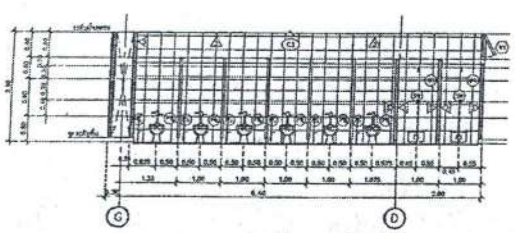
แปลนขยายห้องน้ำ 1
มาตราส่วน 1 : 125



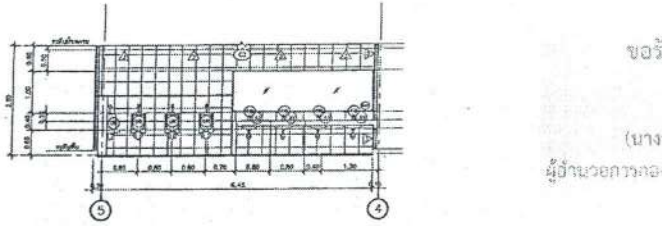
แปลนขยายห้องน้ำ 2
มาตราส่วน 1 : 125

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน



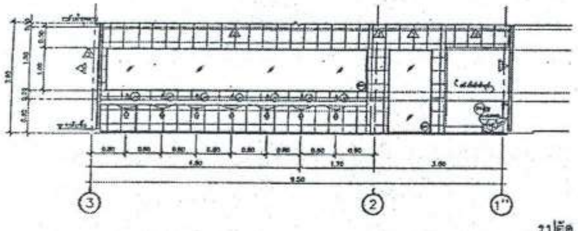
รูปตัด A1
มาตราส่วน 1 : 125



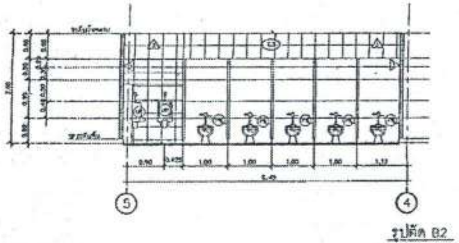
รูปตัด B1
มาตราส่วน 1 : 125

ขอรับรองความถูกต้อง

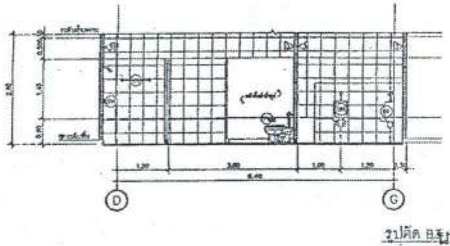
(นางสาววิภาวรรห์ ฤมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม



รูปตัด A2
มาตราส่วน 1 : 125



รูปตัด B2
มาตราส่วน 1 : 125



รูปตัด B3
มาตราส่วน 1 : 125

ไชยเพชร คำหันธ์
นายไชยเพชร คำหันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี 15000
โทร. 0 3641 1406 ต่อ 106

โครงการ
ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระรามสวร

สถานที่ตั้งโครงการ
ภายในสนามกีฬาพระรามสวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี

แบบแสดง
แปลนขยายห้องน้ำ 1,2

สำรวจ
(นายธีรปพงษ์ เจริญยศ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ
อ.ร.
(นายชาติชาย แสงคำ)
สถาปนิกชำนาญการ

เขียนแบบ
(นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ควบคุม
(นางสาวประจบ น้อยเพจง)
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ C. ใm
(นายเฉลิมพร แนบเนียน)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

ตรวจสอบ

เห็นชอบ
(นายอนุรักษ์ พละสน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

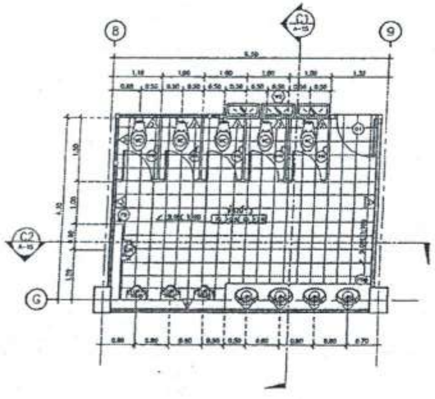
เห็นชอบ
จ.อ.
(บำรุง วงษ์ภูมิ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

อนุมัติ
(นางอรพิน จิระพันธุ์วาณิช)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

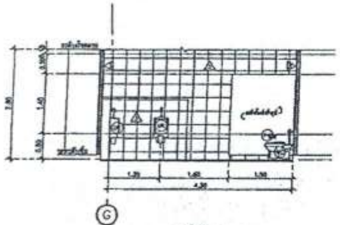
แบบเลขที่
060/2566

DRAWING NO.
A-14

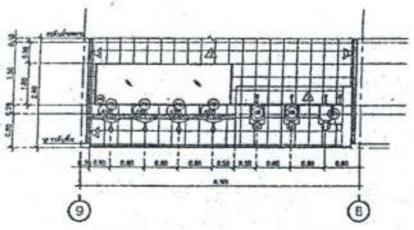
TOTAL
15/100



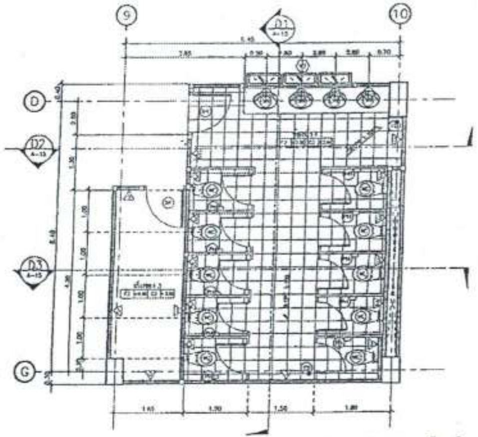
แปลนขยายห้องน้ำ 3
มาตราส่วน 1 : 125



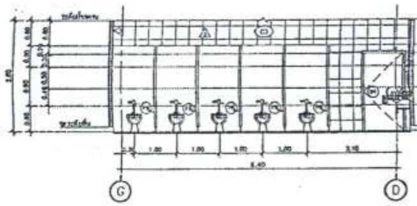
รูปตัด C1
มาตราส่วน 1 : 125



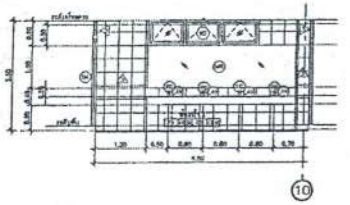
รูปตัด C2
มาตราส่วน 1 : 125



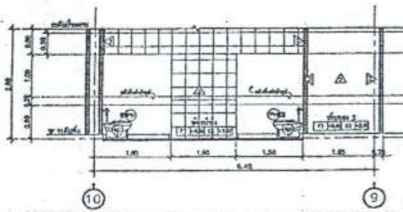
แปลนขยายห้องน้ำ 4
มาตราส่วน 1 : 125



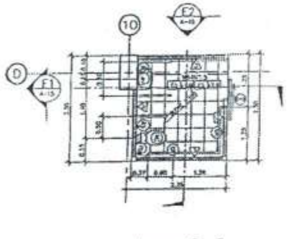
รูปตัด D1
มาตราส่วน 1 : 125



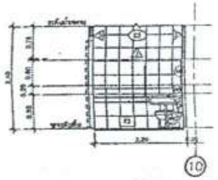
รูปตัด D2
มาตราส่วน 1 : 125



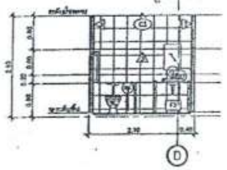
รูปตัด D3
มาตราส่วน 1 : 125



แปลนขยายห้องน้ำ 5
มาตราส่วน 1 : 125



รูปตัด E1
มาตราส่วน 1 : 125



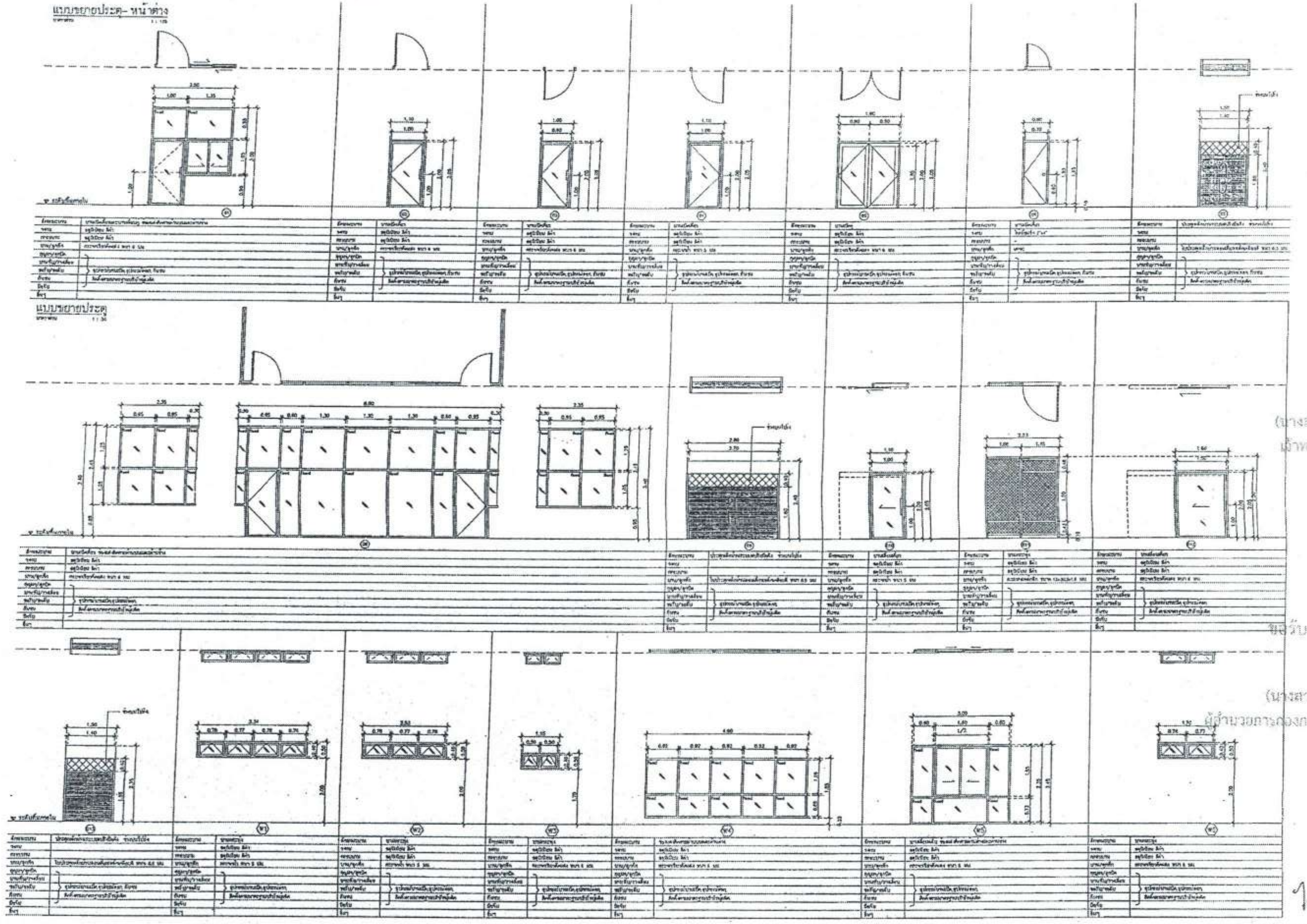
รูปตัด E2
มาตราส่วน 1 : 125

สำเนาถูกต้อง
(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง
(นางสาววิภาวรรณ์ ถมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ไชยเพชร คำพันธ์.
นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13460)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000) โทร. 0 3641 1408 ต่อ 105	โครงการ ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระรามศวร	สำรวจ (นายชลิตพงษ์ เจริญเกตุ) นายช่างโยธาชำนาญงาน	เขียนแบบ (นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด) นายช่างโยธาชำนาญงาน	ตรวจสอบ (นายเฉลิมพร แนนเนียน) วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ	เห็นชอบ (นายธนุรักษ์ พลแสน) ผู้อำนวยการกองช่าง	อนุมัติ (นางอรพิน จิระพันธุ์วาณิช) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี	แบบเลขที่ 060/2566
	สถานที่ตั้งโครงการ ภายในสนามกีฬาพระรามศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี	ออกแบบ (นายอาทิตย์ แสงคำ) สถาปนิกชำนาญการ	ตรวจทาน (นางสาวประจบ น้อยผจง) นายช่างโยธาอาวุโส	ตรวจสอบ	เห็นชอบ จ.อ. (บำรุง วงษ์ภูมิ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี		DRAWING NO. A–15
	แบบแสดง แปลนขยายห้องน้ำ 3,4,5						TOTAL 16/100



สำเนาถูกต้อง

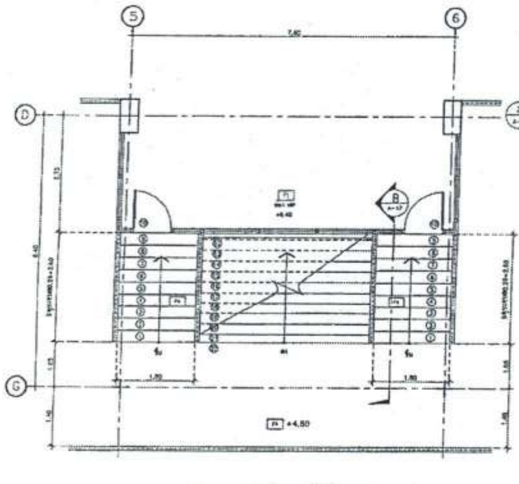
(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

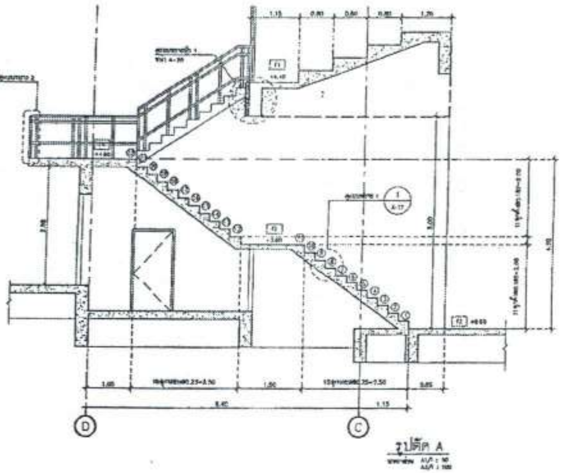
(นางสาววิภาวรรห์ กมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ไชยเพชร คำพันธ์
นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

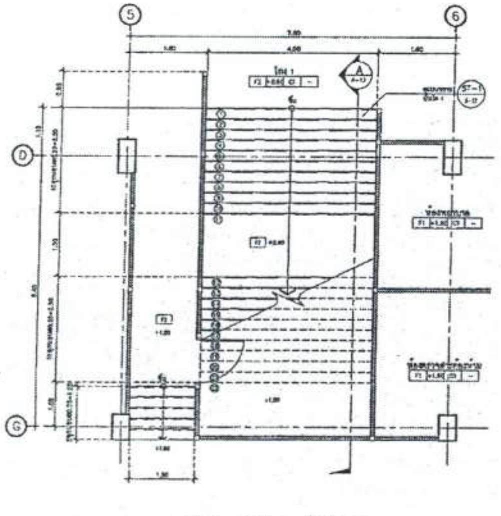
ฝ่ายสำรวจและออกแบบ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี ถนนนารายณ์มหาราช ตำบลเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000) โทร. 0 3641 1405 ต่อ 106	โครงการ ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระรามศวร	สำรวจ (นายธิปพงษ์ เจริญเกตุ) นายช่างโยธาชำนาญงาน	เขียนแบบ (นายณัฐนนท์ วงษ์ละอาด) นายช่างโยธาชำนาญงาน	ตรวจสอบ (นายเฉลิมพร แผนเนียม) วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ	เห็นชอบ (นายอนุรักษ์ พลเสน) ผู้อำนวยการกองช่าง	อนุมัติ (นางอรพิน จิระพันธุ์วาณิช) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
	สถานที่ตั้งโครงการ ภายในสนามกีฬาพระรามศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี	ออกแบบ (นายอาทิตย์ แสงคำ) สถาปนิกชำนาญการ	ตรวจทาน (นางสาวประจบ น้อยนาง) นายช่างโยธาอาวุโส	ตรวจสอบ	เห็นชอบ จ.อ. (บำรุง วงษ์ภูมิ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี	แบบเลขที่ 060/2566 DRAWING NO. A-16 TOTAL 17/100
	แบบแสดง แบบขยายประตู , แบบขยายหน้าต่าง					



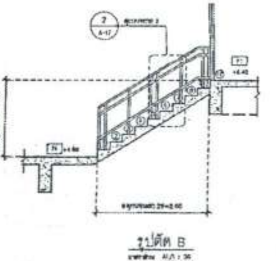
แปลนขยายบันได 1 ชั้นที่ 2 (ST-2 / A-17)
มาตราส่วน A1/1 : 50 A3/1 : 100



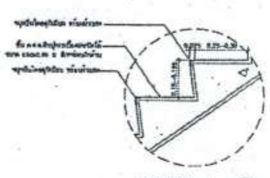
รูปตัด A
มาตราส่วน A1/1 : 50 A3/1 : 100



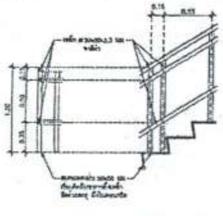
แปลนขยายบันได 1 ชั้นที่ 1 (ST-1 / A-17)
มาตราส่วน A1/1 : 50 A3/1 : 100



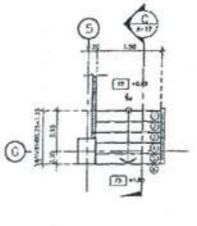
รูปตัด B
มาตราส่วน A1/1 : 50 A3/1 : 100



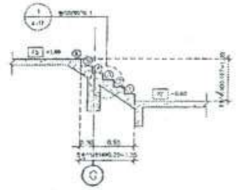
แบบขยาย 1 (1 / A-17)
มาตราส่วน A1/1 : 10 A3/1 : 20



แบบขยาย 2 (2 / A-17)
มาตราส่วน A1/1 : 10 A3/1 : 20

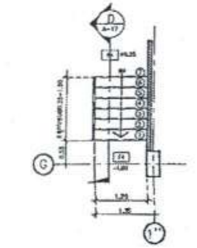


แปลนขยายบันได ST-3 (ST-3 / A-17)
มาตราส่วน A1/1 : 50 A3/1 : 100

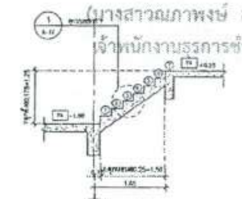


รูปตัด C
มาตราส่วน A1/1 : 50 A3/1 : 100

สำเนาถูกต้อง
(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

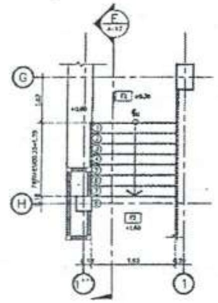


แปลนขยายบันได ST-4 (ST-4 / A-17)
มาตราส่วน A1/1 : 50 A3/1 : 100

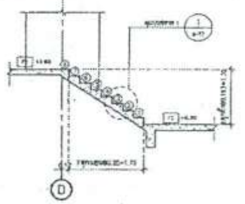


รูปตัด D
มาตราส่วน A1/1 : 50 A3/1 : 100

ขอรับรองความถูกต้อง
(นางสาววิภาวรรธ์ ณยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม



แปลนขยายบันได ST-5 (ST-5 / A-17)
มาตราส่วน A1/1 : 50 A3/1 : 100

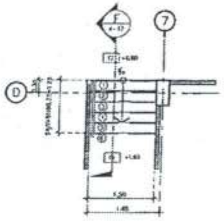


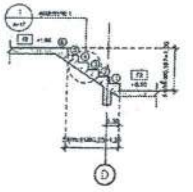
รูปตัด E
มาตราส่วน A1/1 : 50 A3/1 : 100

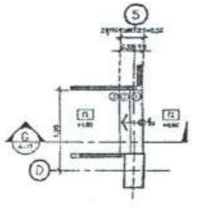
ไชยเพชร คำพันธ์

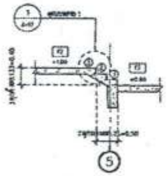
นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

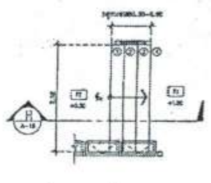
ฝ่ายสำรวจและออกแบบ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี ถนนนารายณ์มหาราช ตำบลเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000) โทร. 0 3641 1406 ต่อ 106	โครงการ ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร	สำรวจ (นายอธิปพงษ์ เจริญเกตุ) นายช่างโยธาชำนาญงาน	เขียนแบบ (นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด) นายช่างโยธาชำนาญงาน	ตรวจสอบ (นายเฉลิมพร แนบเนียน) วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ	เห็นชอบ (นายอนุรักษ์ พลเสน) ผู้อำนวยการกองช่าง	อนุมัติ (นางพรทิน จิระพันธุ์วาณิช) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
	สถานที่ตั้งโครงการ ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี	ออกแบบ (นายอาทิตย์ แสงคำ) สถาปนิกชำนาญการ	ตรวจทาน (นางสาวประจบ น้อยผจง) นายช่างโยธาอาวุโส	ตรวจสอบ	เห็นชอบ ฯ ธ (บัชรุ่ง วงษ์ภูมิ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี	
	แบบแสดง แบบขยายบันได 1,3,4,5					แบบเลขที่ 060/2566 DRAWING NO. A-17 TOTAL 18/100

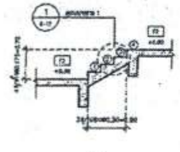

แปลนขยายบันได ST-6 (ST-6 A-17)
มาตราส่วน A1/1 : 50 A3/1 : 100

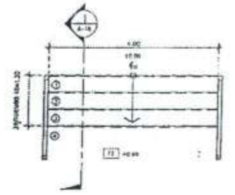

รูปตัด F
มาตราส่วน A1/1 : 50 A3/1 : 100

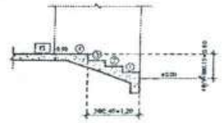

แปลนขยายบันได ST-7 (ST-7 A-17)
มาตราส่วน A1/1 : 50 A3/1 : 100

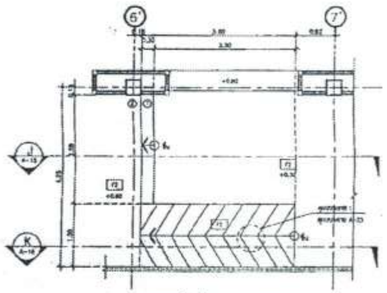

รูปตัด G
มาตราส่วน A1/1 : 50 A3/1 : 100

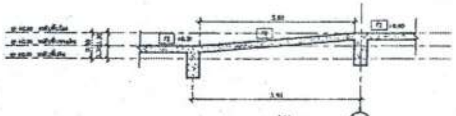

แปลนขยายบันได ST-8 (ST-8 A-18)
มาตราส่วน A1/1 : 50 A3/1 : 100

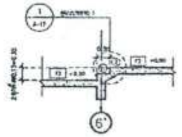

รูปตัด H
มาตราส่วน A1/1 : 50 A3/1 : 100

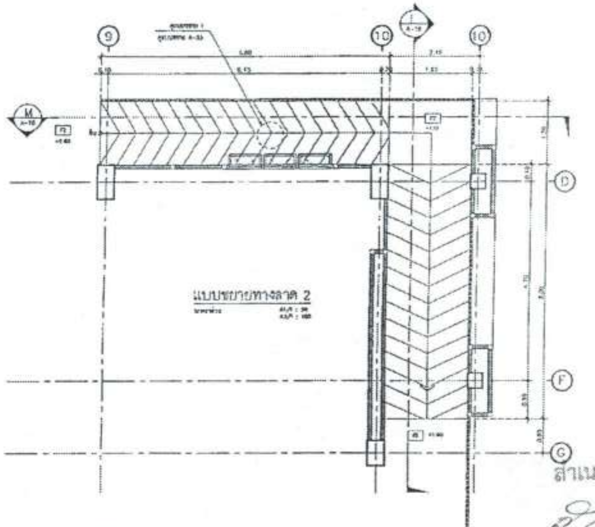

แปลนขยายบันได ST-9 (ST-9 A-18)
มาตราส่วน A1/1 : 50 A3/1 : 100

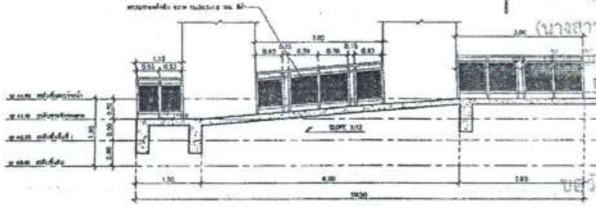

รูปตัด I
มาตราส่วน A1/1 : 50 A3/1 : 100

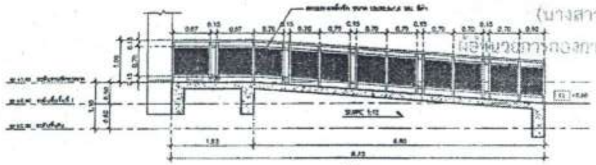

แบบขยายบันได 2, แบบขยายทางลาด 1
มาตราส่วน A1/1 : 50 A3/1 : 100

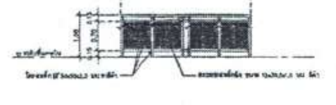

รูปตัด K
มาตราส่วน A1/1 : 50 A3/1 : 100


รูปตัด J
มาตราส่วน A1/1 : 50 A3/1 : 100


แบบขยายทางลาด 2
มาตราส่วน A1/1 : 50 A3/1 : 100


รูปตัด L
มาตราส่วน A1/1 : 50 A3/1 : 100


รูปตัด M
มาตราส่วน A1/1 : 50 A3/1 : 100


แบบขยายราวกันตก 9
มาตราส่วน A1/1 : 50 A3/1 : 100

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
[illegible]การชำนาญงาน

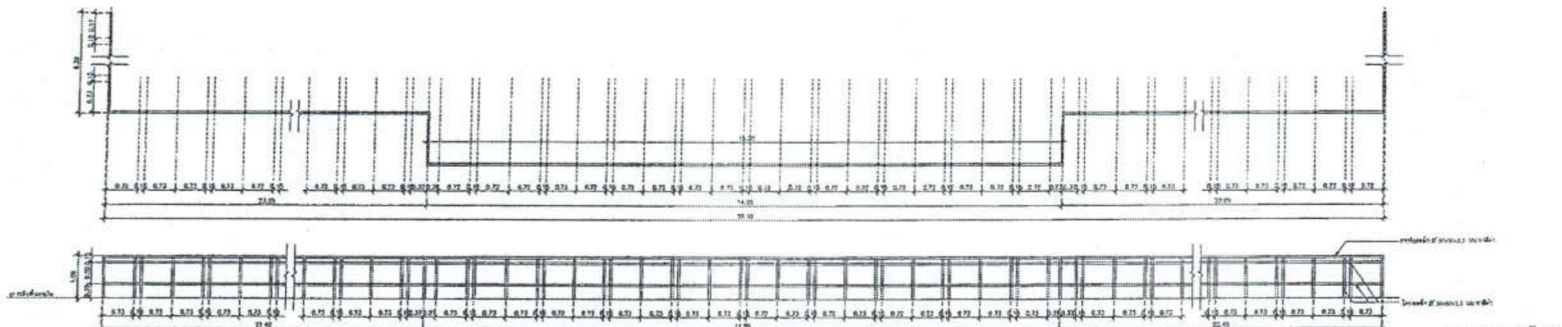
ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรณ์ ถมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

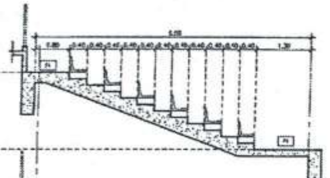
ไชยเพชร คำพันธ์.
นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000) โทร. 0 3641 1406 ต่อ 106	โครงการ ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร	สำรวจ (นายธิปพงษ์ เจริญภาค) นายช่างโยธาชำนาญงาน	เขียนแบบ (นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด) นายช่างโยธาชำนาญงาน	ตรวจสอบ (นายเฉลิมพร แนบเนียน) วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ	เห็นชอบ (นายธนุรักษ์ พลเสน) ผู้อำนวยการกองช่าง	อนุมัติ
	สถานที่ตั้งโครงการ ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี	ออกแบบ (นายอาทิตย์ แสงค้ำ) สถาปนิกชำนาญการ	ตรวจทาน (นางสาวประจบ น้อยมงคล) นายช่างโยธาอาวุโส	ตรวจสอบ	เห็นชอบ จ.ร. (บำรุง วงษ์ภูมิ) รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี	(นางอรทิน จิระพันธุ์วาณิช) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
	แบบแสดง แบบขยายบันได 1,6,7,8,9 , แบบขยายทางลาด 1,2 แบบขยายราวกันตก 9					

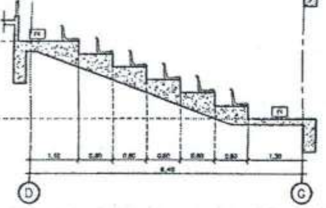
แบบเลขที่ 060/2566
DRAWING NO. A-18
TOTAL 19/100



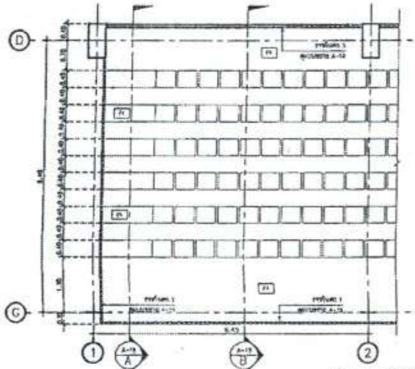
แบบขยายราวกันตก 1
มาตราส่วน A1/1 : 50 A3/1 : 100



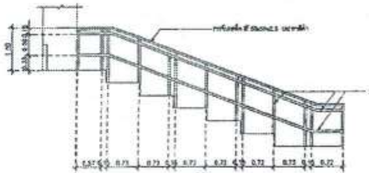
รูปตัด A
มาตราส่วน A1/1 : 50 A3/1 : 100



รูปตัด B
มาตราส่วน A1/1 : 50 A3/1 : 100

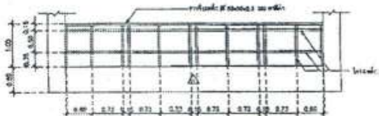


แบบขยายอัฒจันทร์
มาตราส่วน A1/1 : 50 A3/1 : 100

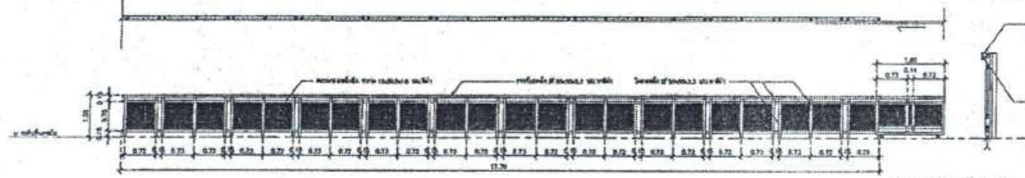


แบบขยายราวกันตก 2
มาตราส่วน

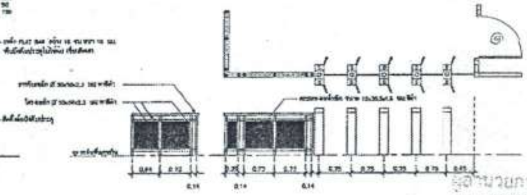
สำเนาถูกต้อง
(นางสาววรรณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน



แบบขยายราวกันตก 3
มาตราส่วน A1/1 : 50 A3/1 : 100

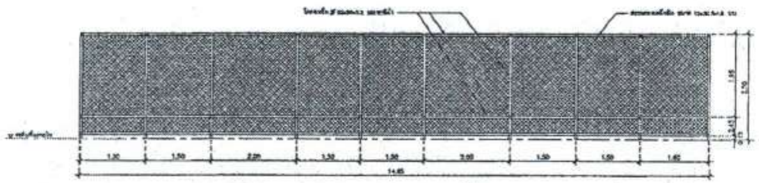


แบบขยายราวกันตก 4
มาตราส่วน A1/1 : 50 A3/1 : 100

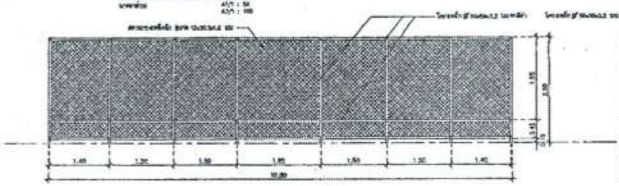


ขอรับรองความถูกต้อง
(นางสาววิภาวรรณ์ ถมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

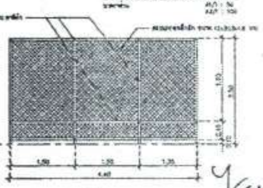
แบบขยายราวกันตก 5
มาตราส่วน A1/1 : 50 A3/1 : 100



แบบขยายราวกันตก 6
มาตราส่วน A1/1 : 50 A3/1 : 100



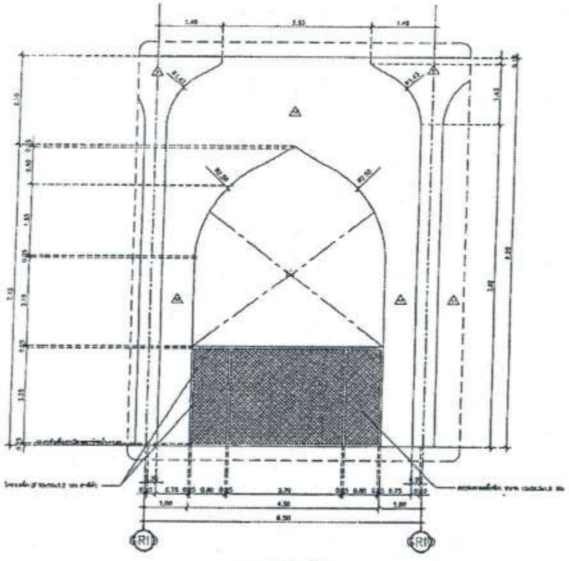
แบบขยายราวกันตก 7
มาตราส่วน A1/1 : 50 A3/1 : 100



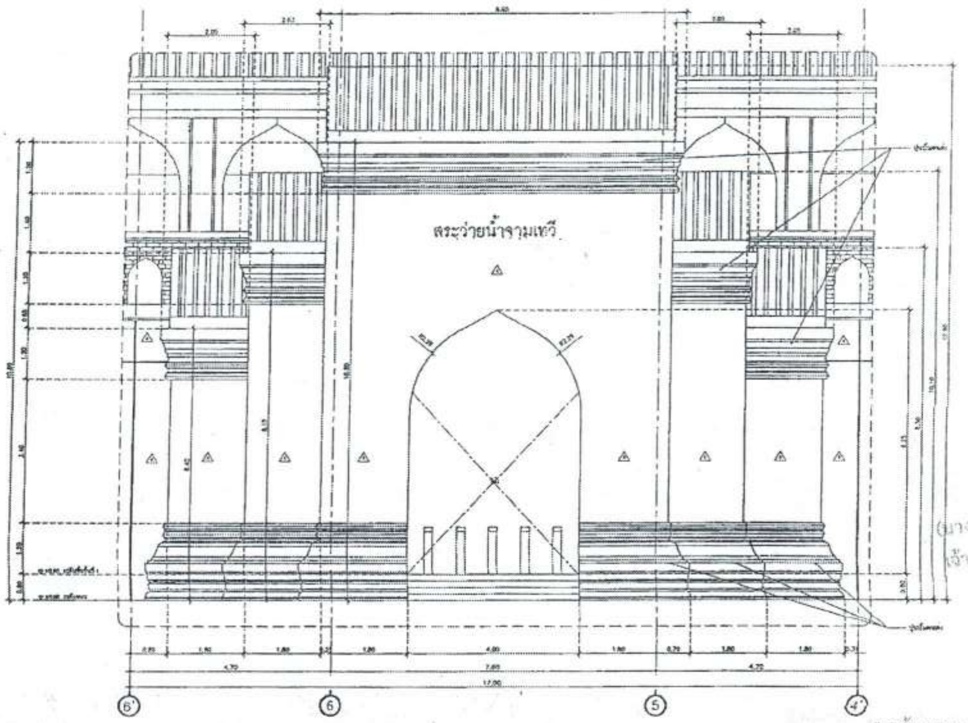
แบบขยายราวกันตก 8
มาตราส่วน A1/1 : 50 A3/1 : 100

ไชยเพชร คำพันธ์
นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000) โทร. 0 3641 1405 ต่อ 105	โครงการ ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร สถานที่ตั้งโครงการ ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี แบบแสดง แบบขยายแบบขยายอัฒจันทร์ แบบขยายราวกันตก 1–8	สำรวจ (นายธิปพงษ์ เจริญเกตุ) นายช่างโยธาชำนาญงาน ออกแบบ (นายอาทิตย์ แสงคำ) สถาปนิกชำนาญการ	เขียนแบบ (นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด) นายช่างโยธาชำนาญงาน ตรวจทาน (นางสาวประจบ น้อยนาง) นายช่างโยธาอาวุโส	ตรวจสอบ (นายสมพิมพ์ แบบเนียน) วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ ตรวจสอบ	เห็นชอบ (นายธนุรักษ์ พลสน) ผู้อำนวยการกองช่าง เห็นชอบ จ.อ. (บำรุง วงษ์ภูมิ) รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี	อนุมัติ (นางอรพิน จิระพันธุ์วาณิช) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี	แบบเลขที่ 060/2566 DRAWING NO. A–19 TOTAL 20/100



แบบขยายผนังประดับอาคาร 1
มาตราส่วน A1/A : 50 A3/A : 100



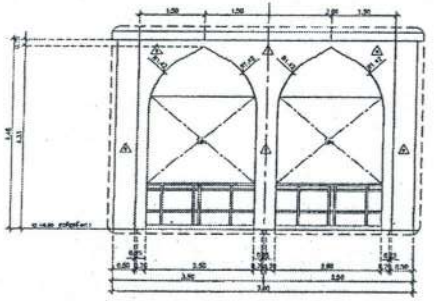
แบบขยายผนังประดับอาคาร 2
มาตราส่วน A1/A : 50 A3/A : 100

สำเนาถูกต้อง

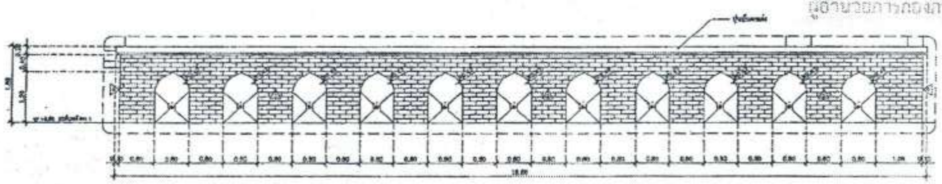
(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรณ์ กมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม



แบบขยายผนังประดับอาคาร 4
มาตราส่วน A1/A : 50 A3/A : 100



แบบขยายผนังประดับอาคาร 3
มาตราส่วน A1/A : 50 A3/A : 100

ไชยเพชร จิตพันธ์
นายไชยเพชร จิตพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000)
โทร. 0 3641 1406 ต่อ 106

โครงการ
ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระรามศวร

สถานที่ตั้งโครงการ
ภายในสนามกีฬาพระรามศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี

แบบแสดง
แบบขยายผนังประดับอาคาร
1,2,3,4

สำรวจ
(นายอธิปพงษ์ เจริญภาค)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ
(นายอาทิตย์ แสงคำ)
สถาปนิกชำนาญการ

เขียนแบบ
(นายณัฐนนท์ วงษ์ดอก)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจทาน
(นางสาวประจบ น้อยแจง)
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ
(นายเฉลิมพร แนนเนียม)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

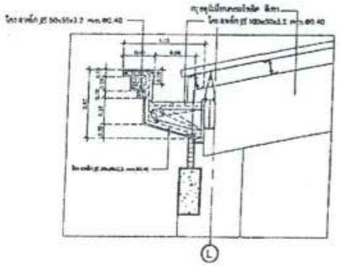
ตรวจสอบ

เห็นชอบ
(นายอนุรักษ์ พลเสน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

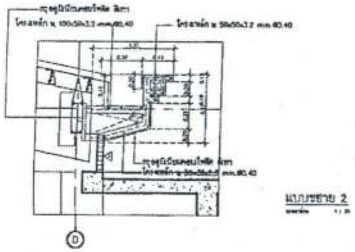
เห็นชอบ
จ.ช.
(บำรุง วงษ์ภูมิ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

อนุมัติ
(นางอรพิน จิระพันธุ์วาณิช)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

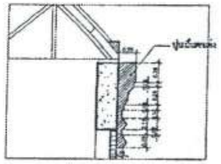
แบบเลขที่ 060/2565
DRAWING NO. A-20
TOTAL 21/100


โครงเหล็ก [50x50x3.2 mm.@0.40
กรุอลูมิเนียมคอมโพสิต สีเทา
โครงเหล็ก [100x50x3.2 mm.@0.40
L

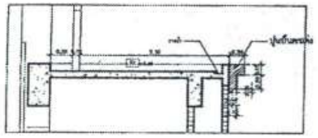
แบบขยาย 1


กรุอลูมิเนียมคอมโพสิต สีเทา
โครงเหล็ก [100x50x3.2 mm.@0.40
โครงเหล็ก [50x50x3.2 mm.@0.40
D

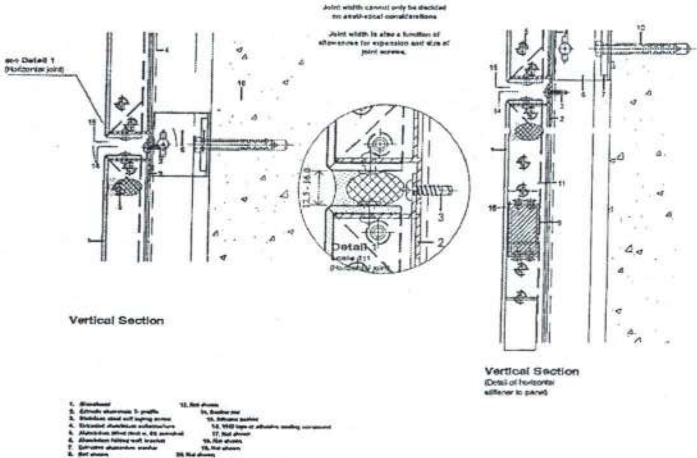
แบบขยาย 2



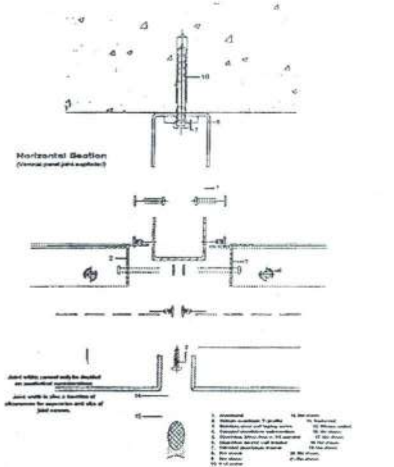
แบบขยาย 3



แบบขยาย 4

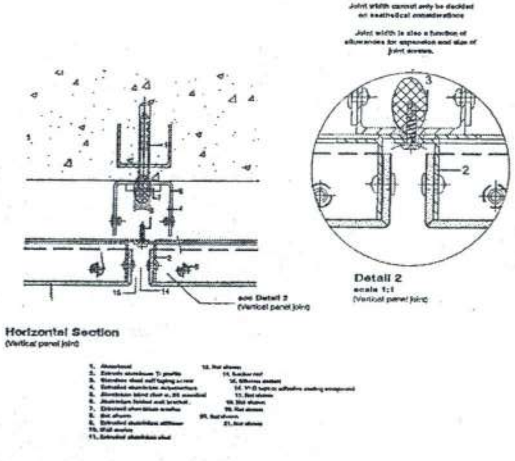

see Detail 1 (Horizontal joint)
Joint width cannot only be decided on aesthetical considerations
Joint width is also a function of allowances for expansion and size of joint screws.
Detail 1
Vertical Section
Vertical Section (Detail of horizontal stiffener to panel)

แบบขยายการติดตั้ง CP1
มาตราส่วน A1/1:10 A3/1:20

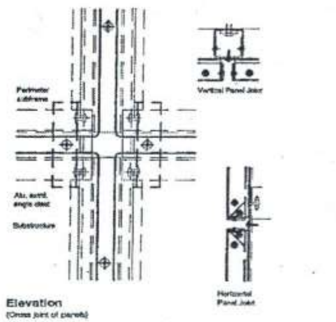

Horizontal Section (Vertical panel joint exploded)

แบบขยายการติดตั้ง CP2
มาตราส่วน A1/1:10 A3/1:20

สำเนาถูกต้อง
(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

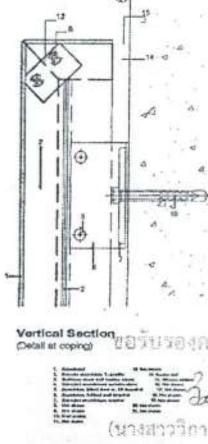

Joint width cannot only be decided on aesthetical considerations
Joint width is also a function of allowances for expansion and size of joint screws.
Horizontal Section (Vertical panel joint)
see Detail 2 (Vertical panel joint)
Detail 2 scale 1:1 (Vertical panel joint)

แบบขยายการติดตั้ง CP3
มาตราส่วน A1/1:10 A3/1:20


Perimeter subframe
Vertical Panel Joint
Alu. extr. angle cleat
Substructure
Horizontal Panel Joint
Elevation (Cross joint of panels)

ไชยเพชร คำพันธ์
นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

แบบขยายการติดตั้ง CP4
มาตราส่วน A1/1:10 A3/1:20

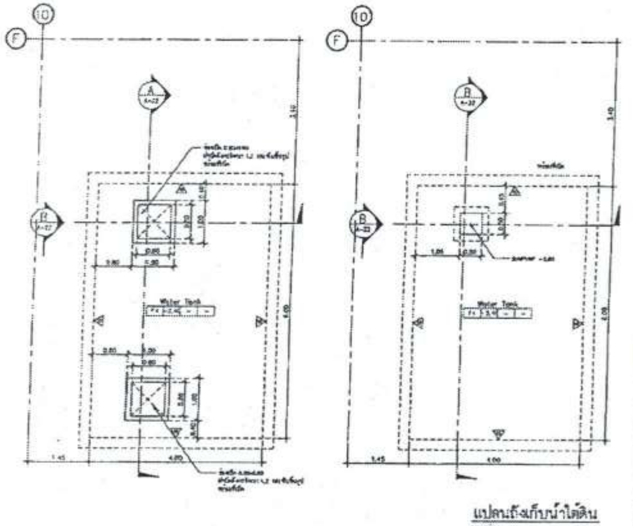

Vertical Section (Detail at coping)

ขอรับรองความถูกต้อง
(นางสาววิภาวรรณ์ ลมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

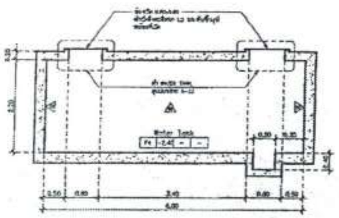
แบบขยายการติดตั้ง CP5
มาตราส่วน A1/1:10 A3/1:20

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช ตำบลเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000)
โทร. 0 3641 1406 ต่อ 105

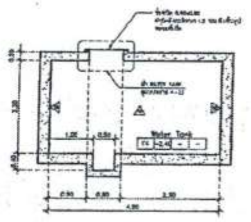
โครงการ	ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร
สถานที่ตั้งโครงการ	ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี
แบบแสดง	แบบขยาย 1,2,3,4 แผ่นอลูมิเนียม COMPOSITE
สำรวจ	(นายธนิพงษ์ เจริญเกตุ) นายช่างโยธาชำนาญงาน
ออกแบบ	(นายอาทิตย์ แสงคำ) สถาปนิกชำนาญการ
เขียนแบบ	(นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด) นายช่างโยธาชำนาญงาน
ตรวจทาน	(นางสาวประจบ น้อยนรงค์) นายช่างโยธาอาวุโส
ตรวจสอบ	(นายเฉลิมพร แบบเนียน) วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ
ตรวจสอบ	
เห็นชอบ	(นายธนุรักษ์ พลแสน) ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ	(บำรุง วงษ์ภูมิ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
อนุมัติ	(นางอรพิน จิระพันธุ์วาณิช) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
แบบเลขที่	060/2566
DRAWING NO.	A-21
TOTAL	22/100



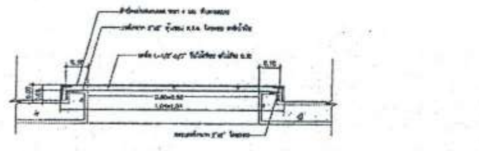
แปลนถังเก็บน้ำใต้ดิน
มาตราส่วน 1 : 125



รูปตัด A
มาตราส่วน 1 : 125



รูปตัด B
มาตราส่วน 1 : 125

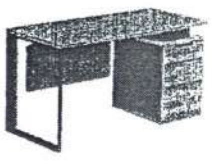


ขยายฝาถังเก็บน้ำใต้ดิน
มาตราส่วน 1 : 125

ตู้ล็อกเกอร์

เก้าอี้สำนักงาน

โต๊ะสำนักงาน



เตียงพยาบาล

เครื่องกั้น 3 ขา

ที่นั่งแบบอัฒจันทร์

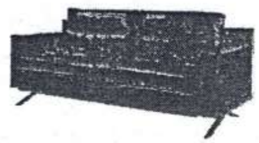
โต๊ะประชุม

ม้านั่งยาว

โต๊ะกลางชุดรับแขก

โซฟาชุดรับแขก 1 ที่นั่ง

โซฟาชุดรับแขก 3 ที่นั่ง



สำเนาถูกต้อง
(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง
(นางสาววิภาวรรท์ ฉมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ไชยเพชร คำพันธ์
นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000)
โทร. 0 3641 1406 ต่อ 106

โครงการ
ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร

สถานที่ตั้งโครงการ
ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี

แบบแสดง
แบบขยายถังเก็บน้ำใต้ดิน
แบบครุภัณฑ์

สำรวจ
(นายอธิปพงษ์ เจริญยศ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ
(นายอาทิตย์ แสงคำ)
สถาปนิกชำนาญการ

เขียนแบบ
(นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจทาน
(นางสาวประจบ บ่อเพชร)
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ
(นายเฉลิมพร แบนเนียน)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

ตรวจสอบ

เห็นชอบ
(นายอนุรักษ์ พลสุข)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
จ.ธ.
(บำรุง วงษ์ภูมิ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

อนุมัติ
(นางอรพิน จิระพันธุ์วาณิช)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

แบบเลขที่
060/2566
DRAWING NO.
A-22
TOTAL
23/100

	สารบัญ
ST-01	[illegible]
ST-02	[illegible]
ST-03	[illegible]
ST-04	[illegible]
ST-05	[illegible]
ST-06	[illegible]
ST-07	[illegible]
ST-08	[illegible]
ST-09	[illegible]
ST-10	[illegible]
ST-11	[illegible]
ST-12	[illegible]
ST-13	[illegible]
ST-14	[illegible]
ST-15	[illegible]
ST-16	[illegible]

[illegible]

สำเนาถูกต้อง

(นางสา[illegible]ณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาว[illegible]าวรรณ์ ถนยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ไชยเพชร คำพันธ์.
นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (ศย.13480)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
[illegible]
โทร. 0 3641 1408 ต่อ 106

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	063/2566
					DRAWING NO. ST-01
					TOTAL 24/100

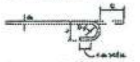
มาตรฐานงานเหล็กเสริมคอนกรีต (เพิ่มเติม)

ก. กำลังของเหล็กเสริม

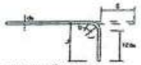
กำลังคลากของเหล็กเส้นกลม (SR24) fy = 2,400 / ^{2}กก. ซม.

กำลังคลากของเหล็กข้ออ้อย (SD40) fy = 4,000 / ^{2}กก. ซม.

ข. ของอของเหล็กเสริม



งอ 180° หรือครึ่งวงกลม



งอ 90° หรือมุมฉาก

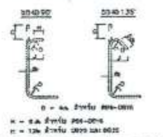
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางที่เล็กที่สุดของการดัด

D = 6db สำหรับเหล็กเส้นขนาด 6 มม. ถึง 25 มม.
D = 8db สำหรับเหล็กเส้นขนาด 28 มม. ถึง 36 มม.
D = 10db สำหรับเหล็กเส้นขนาด 44 มม. ถึง 57 มม.

ขนาดของเหล็กเส้น	D (ซม.)	งอ 180° G (ซม.)	งอ 180° J (ซม.)	งอ 90° G (ซม.)	งอ 90° J (ซม.)
RB6	3.3	11	7.3	12	10
DB10	6.0	12	8.0	13	16
DB12	7.5	13	8.3	16	20
DB16	10.0	16	13.2	21	26
DB20	12.0	19	16.0	26	32
DB25	15.0	24	20.0	33	40
DB28	22.4	33	26.1	38	48
DB32	25.5	37	31.4	43	55
DB36	29.0	43	36.3	48	62
DB44	44.0	61	52.8	61	80
DB57	57.0	79	69.4	79	103

ของอสำหรับเหล็กลูกตั้งและเหล็กปลอกเดี่ยว

SD40 90° SD40 135°



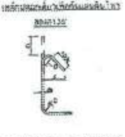
D = 4db สำหรับ DB6-DB16

H = 6db สำหรับ DB6-DB16
H = 12db สำหรับ DB20 และ DB25

ขนาดของเหล็กเส้น	D (ซม.)	SD40 90° G (ซม.)	SD40 90° J (ซม.)	SD40 135° G (ซม.)	SD40 135° J (ซม.)
RB6	3.5	4	6	5	4.5
RB9	3.5	6	8	7	6.5
DB10	4.0	7	9	8	7.5
DB12	5.0	8	11	10	9.0
DB16	6.5	10	15	12	12.0
DB20	12.5	16	27	18	17.0
DB25	15.0	32	40	23	21.0

ของอสำหรับเหล็กลูกตั้งและเหล็กปลอกเดี่ยวหรือที่มีแผ่นพื้นบนไว้

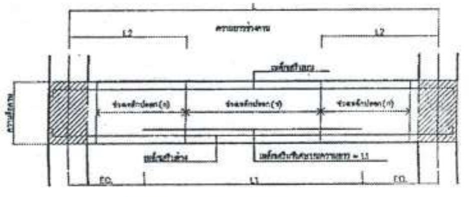
SD40 135°



ขนาดของเหล็กเส้น	D (ซม.)	SD40 135° G (ซม.)	SD40 135° J (ซม.)
DB10	4.0	12	10
DB12	5.0	15	12
DB16	6.5	19	16
DB20	12.0	26	22
DB25	15.0	33	28

ค. ความยาวระยะฝังและระยะทาบของเหล็กเสริม (ซม.)

เหล็กเส้น	ความยาวระยะฝัง				ความยาวระยะทาบ			
	เหล็กเสริมรับแรงดึง	เหล็กเสริมบน	เหล็กปลาย ฉาก	เหล็กเสริมรับแรงอัด	เหล็กเสริมรับแรงดึง	เหล็กเสริมรับแรงอัด	เหล็กเสริมรับแรงดึงในเสา	เหล็กเสริมรับแรงอัดในเสา
DB10	30	40	20	20	40	30	40	30
DB12	30	50	25	25	30	35	30	25
DB16	50	65	30	30	65	50	65	50
DB20	60	80	40	40	80	60	80	60
DB25	100	130	50	50	130	75	130	75
DB28	115	150	55	55	—	—	—	—
DB32	160	210	65	65	—	—	—	—



รูปตัดตามยาว แสดงการเสริมเหล็กคานทางช่างทั่วไป
TYPICAL SIMPLE BEAM

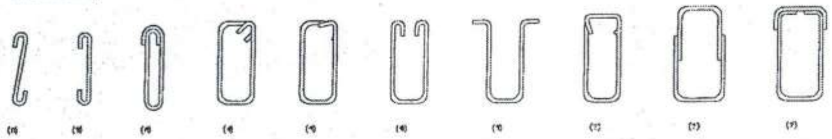
หมายเหตุ

1. กรณีเหล็กเสริมยาวไม่ต่อเนื่อง ให้งอฉากที่ปลายตามระยะไม่น้อยกว่า 6 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็กเสริม
2. กรณีการต่อเหล็กเสริมบน ให้ต่อทาบที่กลางช่วงคาน ระยะทาบ (DA) ไม่น้อยกว่า 45 เท่า ของเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็กเสริมบน และปฏิบัติตามมาตรฐานประกอบแบบ หรือตามมาตรฐานการก่อสร้าง ว.ส.ท.
3. กรณีการต่อเหล็กเสริมล่าง ให้ต่อทาบที่จุดรองรับ ระยะทาบ (A) ไม่น้อยกว่า 25 เท่า ของเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็กเสริมล่าง และปฏิบัติตามมาตรฐานประกอบแบบ หรือตามมาตรฐานการก่อสร้าง ว.ส.ท.
4. การต่อทาบเหล็กทั่วไป ให้ต่อเหล็กที่มีขนาดเล็กกว่า (อยู่ด้าน) ทาบกับเหล็กที่มีขนาดใหญ่กว่า (อยู่นอก)

ความยาวของเหล็กเสริมพิเศษในคานทั่วไป

ความยาวคาน (ม.)	L	2.00-2.50	2.50-3.00	3.00-3.50	3.50-4.00	4.00-4.50	4.50-5.00	5.00-5.50	5.50-6.00	5.80-6.00	6.00-6.50	6.50-7.00	7.00-7.50	7.50-8.00	8.00-8.50	8.50-9.00	9.00-9.50	9.50-10.0	ถ้าช่วงคานมากกว่าที่ระบุ
ความยาวเหล็กเสริมพิเศษบน (ม.)	L2	0.75	0.90	1.05	1.20	1.35	1.50	1.65	1.80	1.80	1.95	2.10	2.25	2.40	2.55	2.70	2.85	3.00	0.3 L
ความยาวเหล็กเสริมพิเศษล่าง (ม.)	L1	1.75	2.10	2.45	2.80	3.15	3.50	3.85	4.20	4.20	4.55	4.90	5.25	5.60	5.95	6.30	6.65	7.00	0.7 L

เหล็กปลอกลักษณะต่าง ๆ



หมายเหตุ

- เหล็กปลอกตามรูป ก ข และ ค โดยทั่วไปใช้กับคานที่เสริมเหล็กแถวเดียว เช่น คานรับผนัง คานเอ็น หรือทับหลัง หรือคานที่มีความกว้าง ของคานน้อยมาก
- เหล็กปลอกตามรูป ง และ จ โดยทั่วไปใช้คานย่อย หรือคานใช้กับ SIMPLE BEAM
- เหล็กปลอกตามรูป ฉ ใช้ในคานที่รับ TORSION นอกเหนือจากรับ BENDING
- เหล็กปลอกตามรูป ช และ ญ ใช้ในกรณีที่เสริมเหล็กหลายชั้น
- โดยทั่วไปเหล็กปลอกในคานจะใช้ตามรูป ง หรือ จ

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรห์ ถมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ไชยเพชร คำพันธ์
นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000)
โทร. 0 3641 1406 ต่อ 106

โครงการ
ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระรามศวร
สถานที่ตั้งโครงการ
ภายในสนามกีฬาพระรามศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี
แบบแสดง
มาตรฐานวิศวกรรม

สำรวจ
(นายอธิปพงษ์ เจริญมาศ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ
(นายอาทิตย์ แสงคำ)
สถาปนิกชำนาญการ

เขียนแบบ
(นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจทาน
(นางสาวประจบ น้อยนงจ)
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ
(นายเฉลิมพร แสงเนียน)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

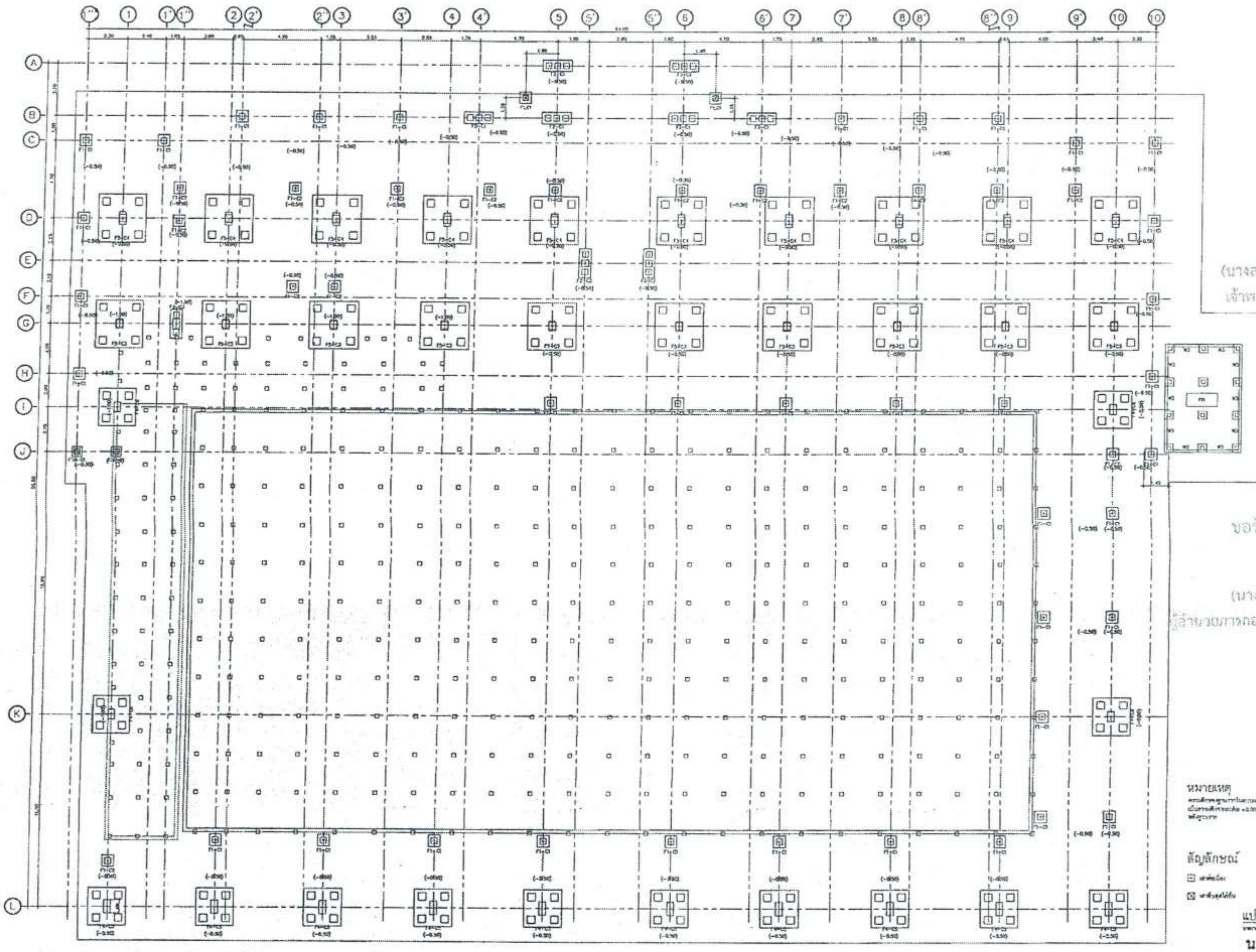
ตรวจสอบ

เห็นชอบ
(นายอนุรักษ์ พรแสน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
จ.อ.
(บำรุง วงษ์ภูมิ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

อนุมัติ
(นางอรพิน จิระพันธุ์วาณิช)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

แบบเลขที่
060/2566
DRAWING NO.
ST–02
TOTAL
25/100



สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรห์ ถมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

หมายเหตุ

สัญลักษณ์

ไชยเพชร คำพันธ์

แปลนฐานรากและเสาเข็ม

นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช ตำบลเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี 15000
โทร. 0 3641 1405 ต่อ 106

โครงการ
ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระนารายณ์ราช

สถานที่ตั้งโครงการ
ภายในสนามกีฬาพระนารายณ์ราช ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี

แบบแสดง
แปลนฐานรากและเสาเข็ม

สำรวจ
(นายธีปพงษ์ เจริญภค)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ
(นายอาทิตย์ แสงคำรุ)
สถาปนิกชำนาญการ

เขียนแบบ
(นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจทาน
(นางสาวประจบ น้อยแจง)
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ
(นายเฉลิมพร แนบเนียน)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

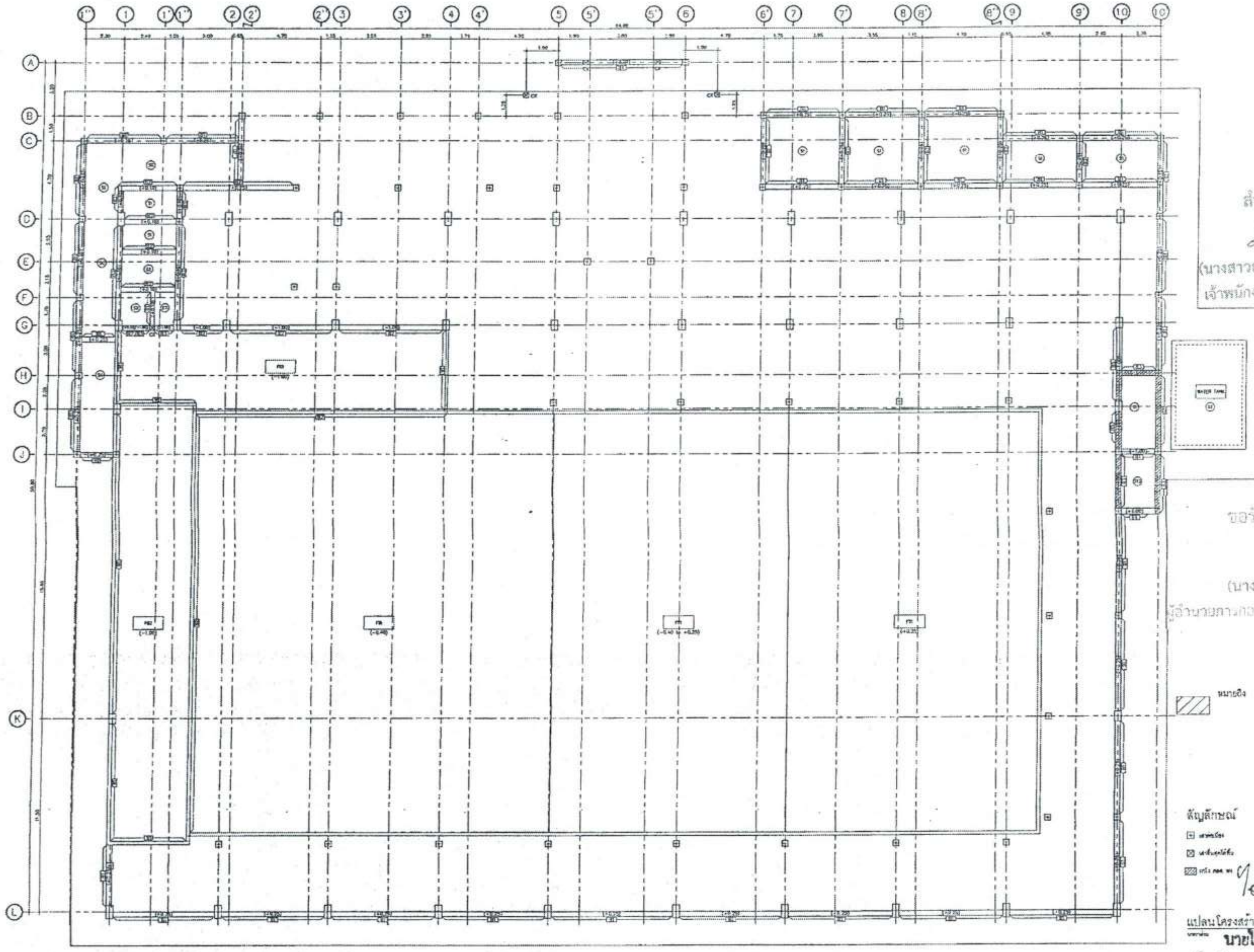
ตรวจสอบ

เห็นชอบ
(นายสุรักษ์ พลเสน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
จ.ต.
(บำรุง วงษ์ภูมิ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

อนุมัติ
(นางอรทิน จิระพันธุ์วาณิช)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

แบบเลขที่
060/2566
DRAWING NO.
ST-03
TOTAL
26/100



สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

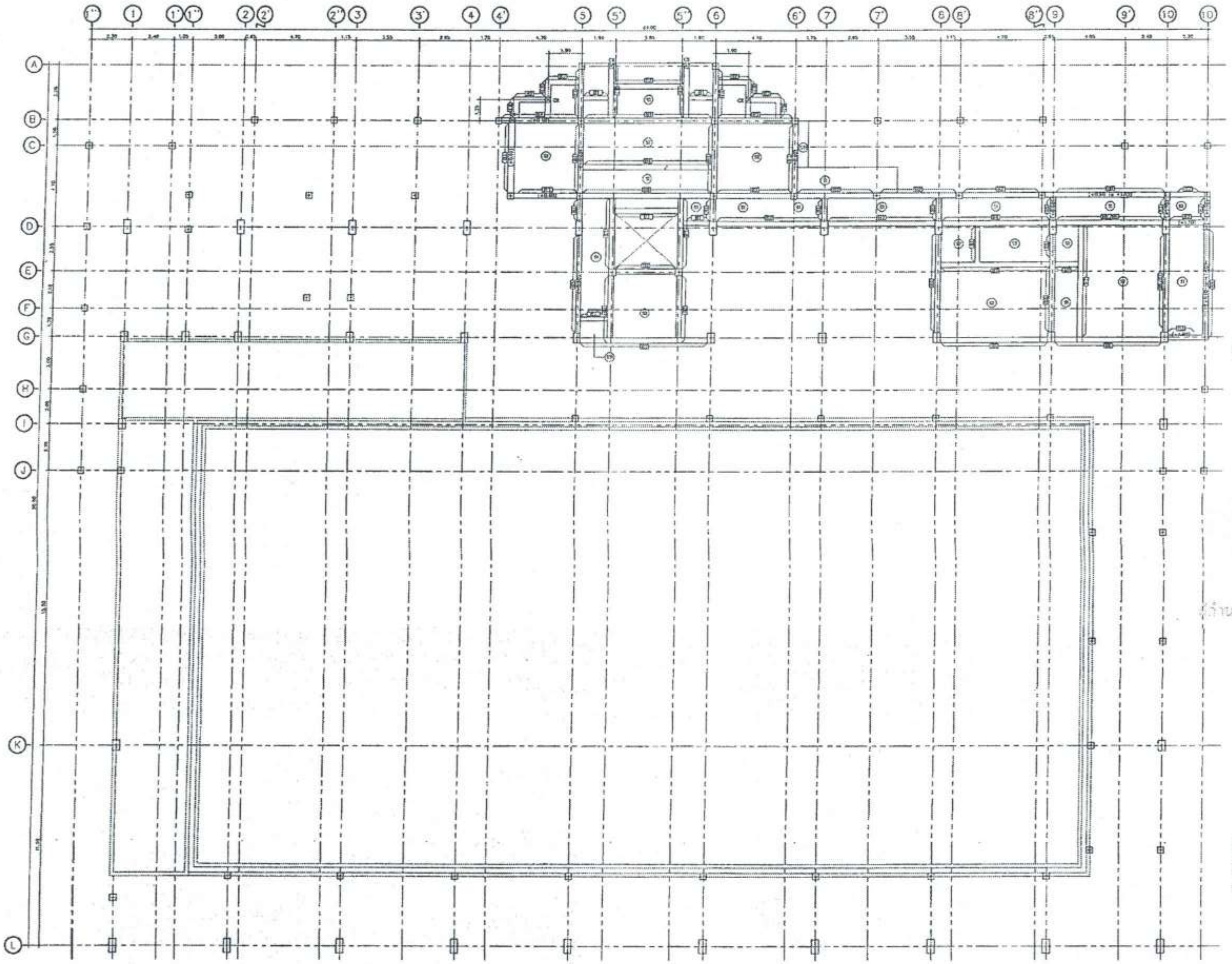
(นางสาววิภาวรรณ์ ตมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

สัญลักษณ์

แปลนโครงสร้างระดับ -1.60, +0.10,+0.25

นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000) โทร. 0 3641 1406 ต่อ 106	โครงการ ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระรามสวร	สำรวจ (นายอิปพงษ์ เจริญยศ) นายช่างโยธาชำนาญงาน	เขียนแบบ (นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด) นายช่างโยธาชำนาญงาน	ตรวจสอบ (นายเฉลิมพร แนบเนียน) วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ	เห็นชอบ (นายอนุรักษ์ พลเสน) ผู้อำนวยการกองช่าง	แบบเลขที่ 060/2566 DRAWING NO. ST-04
	สถานที่ตั้งโครงการ ภายในสนามกีฬาพระรามสวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี	ออกแบบ (นายอาทิตย์ แสงคำ) สถาปนิกชำนาญการ	ตรวจทาน (นางสาวประจบ น้อยผจง) นายช่างโยธาอาวุโส	ตรวจสอบ	เห็นชอบ จ.อ. (บุญชู วงษ์ภูมิ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี	อนุมัติ (นางอรพิน จิระพันธุ์วาณิช) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
	แบบแสดง แปลนโครงสร้างระดับ , -1.60, +0.10,+0.25					TOTAL 27/100



สำเนาถูกต้อง

(นางสาวฌภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

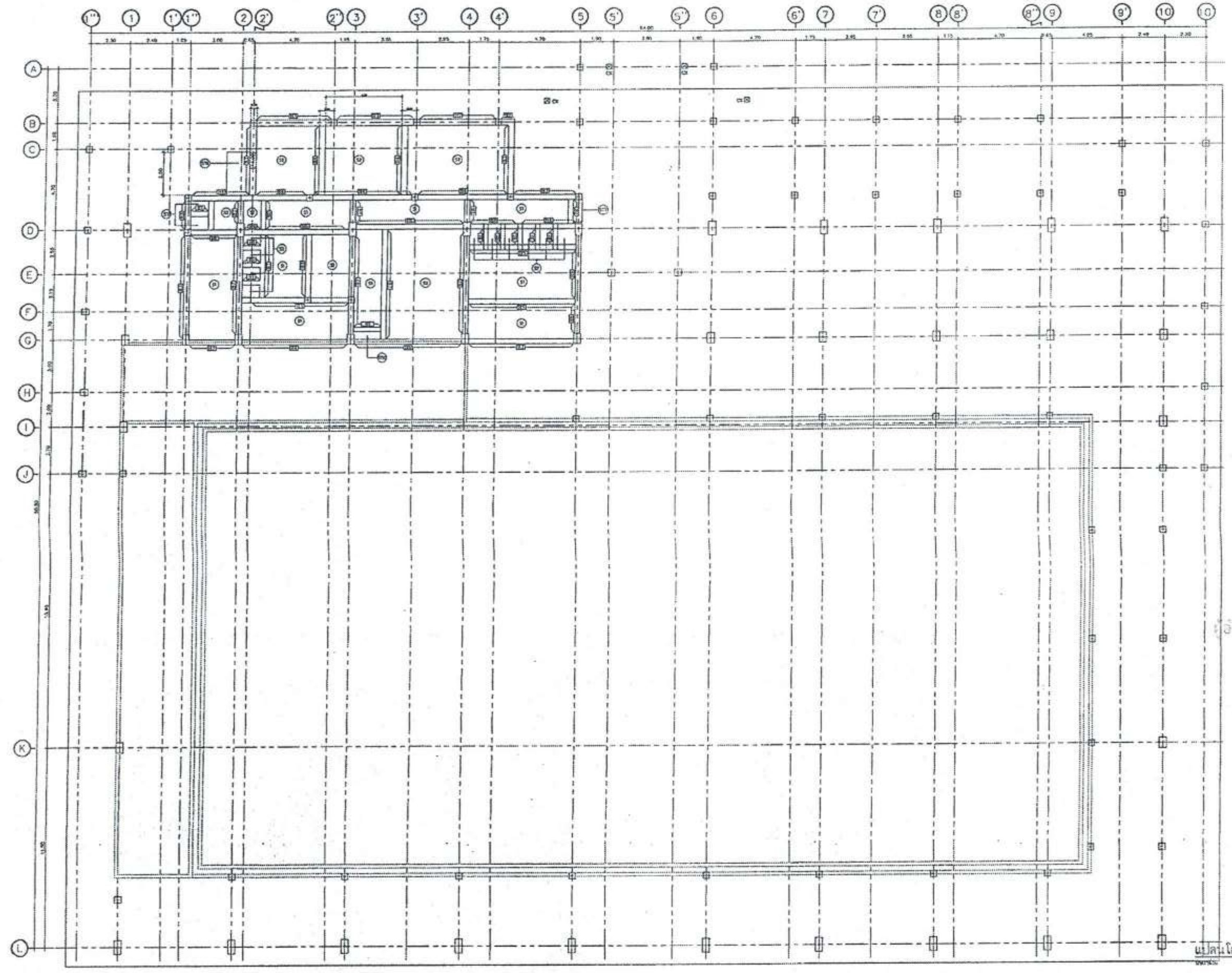
ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรห์ ฉยยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ลัญลักษณ์ ไชยเพชร คำพันธ์.
☐ [illegible]
☒ [illegible] **นายไชยเพชร คำพันธ์**
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

แปลนโครงสร้างชั้นที่ 1

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000) โทร. 0 3641 1405 ต่อ 106	โครงการ ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระรามศวร สถานที่ตั้งโครงการ ภายสนามกีฬาพระรามศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี แบบแสดง แปลนโครงสร้างชั้นที่ 1	สำรวจ (นายธีปพงษ์ เจริญนาค) นายช่างโยธาชำนาญงาน ออกแบบ (นายธาทิตย์ แสงคำ) สถาปนิกชำนาญการ	เขียนแบบ (นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด) นายช่างโยธาชำนาญงาน ตรวจทาน (นางสาวประจบ น้อยผจง) นายช่างโยธาอาวุโส	ตรวจสอบ (นายเฉลิมพร แนบเนียน) วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ ตรวจสอบ	เห็นชอบ (นายอนุรักษ์ พสเสน) ผู้อำนวยการกองช่าง เห็นชอบ ๆ ธ. (บัญชา วงษ์ภูมิ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี	อนุมัติ (นางชรพิน จิระพันธุ์วาณิช) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี	แบบเลขที่ 060/2566 DRAWING NO. ST-05 TOTAL 28/100



สัญลักษณ์
☐ เสาต่อเนื่อง
☒ เสาสิ้นสุดใต้พื้น

แปลนโครงสร้างระดับ +1.00
A1/1 : 100
A3/1 : 200

ไชยเพชร คำพันธ์
นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.1346บ)

สำเนาถูกต้อง
(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง
(นางสาววิภาวรรณ์ ภมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี (15000)
โทร 0 3641 1406 ต่อ 106

โครงการ
ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระรามนคร

สถานที่ตั้งโครงการ
ภายในสนามกีฬาพระรามนคร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี

แบบแสดง
แปลนโครงสร้างระดับ +1.00

สำรวจ
(นายอธิปพงษ์ [illegible])
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ
(นายศราวิชญ์ แสงคำ)
สถาปนิกชำนาญการ

เขียนแบบ
(นายณัฐนนท์ วงษ์สราญ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจทาน
(นางสาวประจบ น้อยนาง)
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ
(นายเฉลิมพร แนบเนียน)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

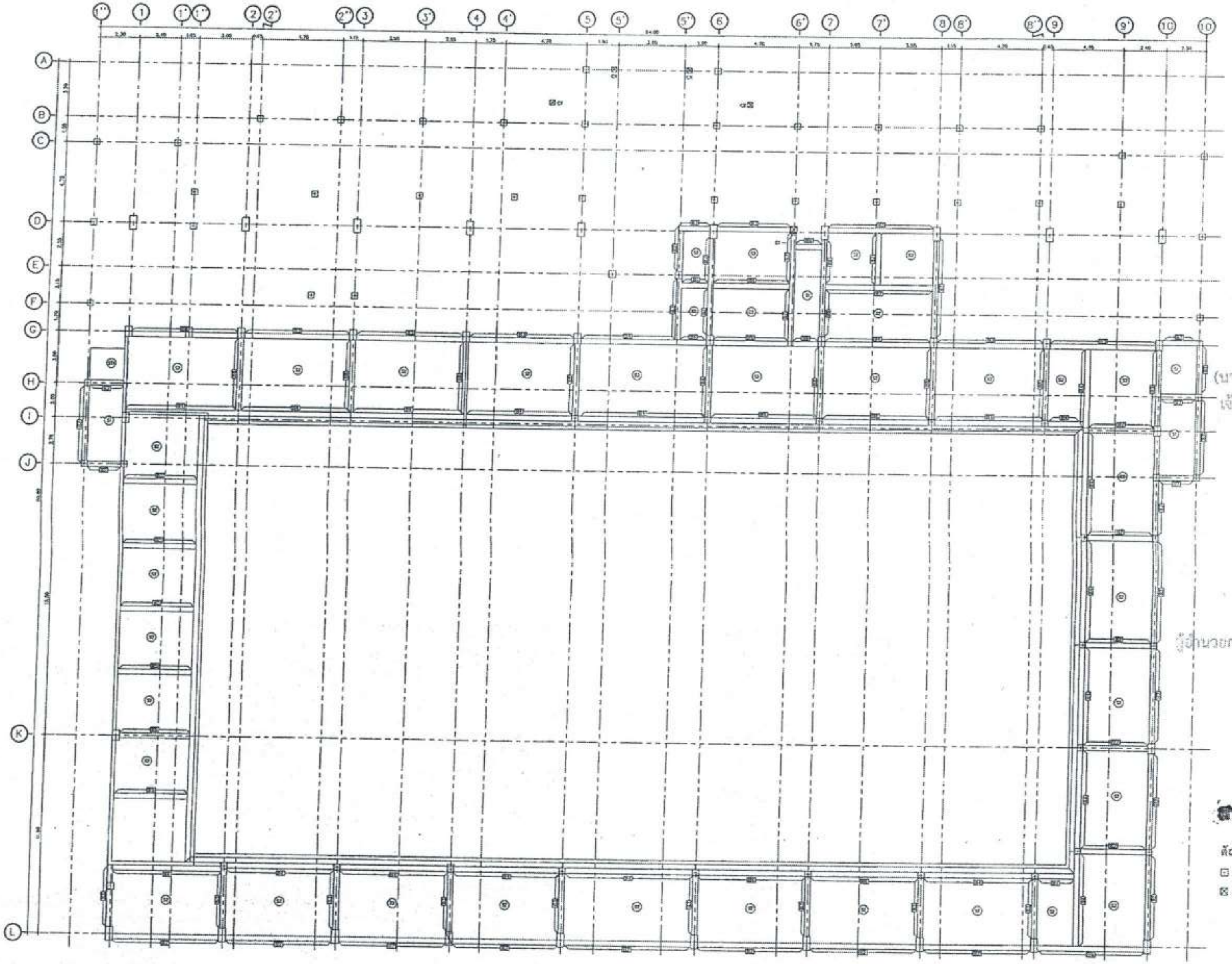
ตรวจสอบ

เห็นชอบ
(นายธนูรักษ์ พลเสน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
จ.อ.
([illegible] วงษ์ภูมิ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

อนุมัติ
(นางอรพิน จิระพันธุ์วาณิช)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

แบบเลขที่
050/2566
DRAWING NO.
ST-06
TOTAL
29/100



สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

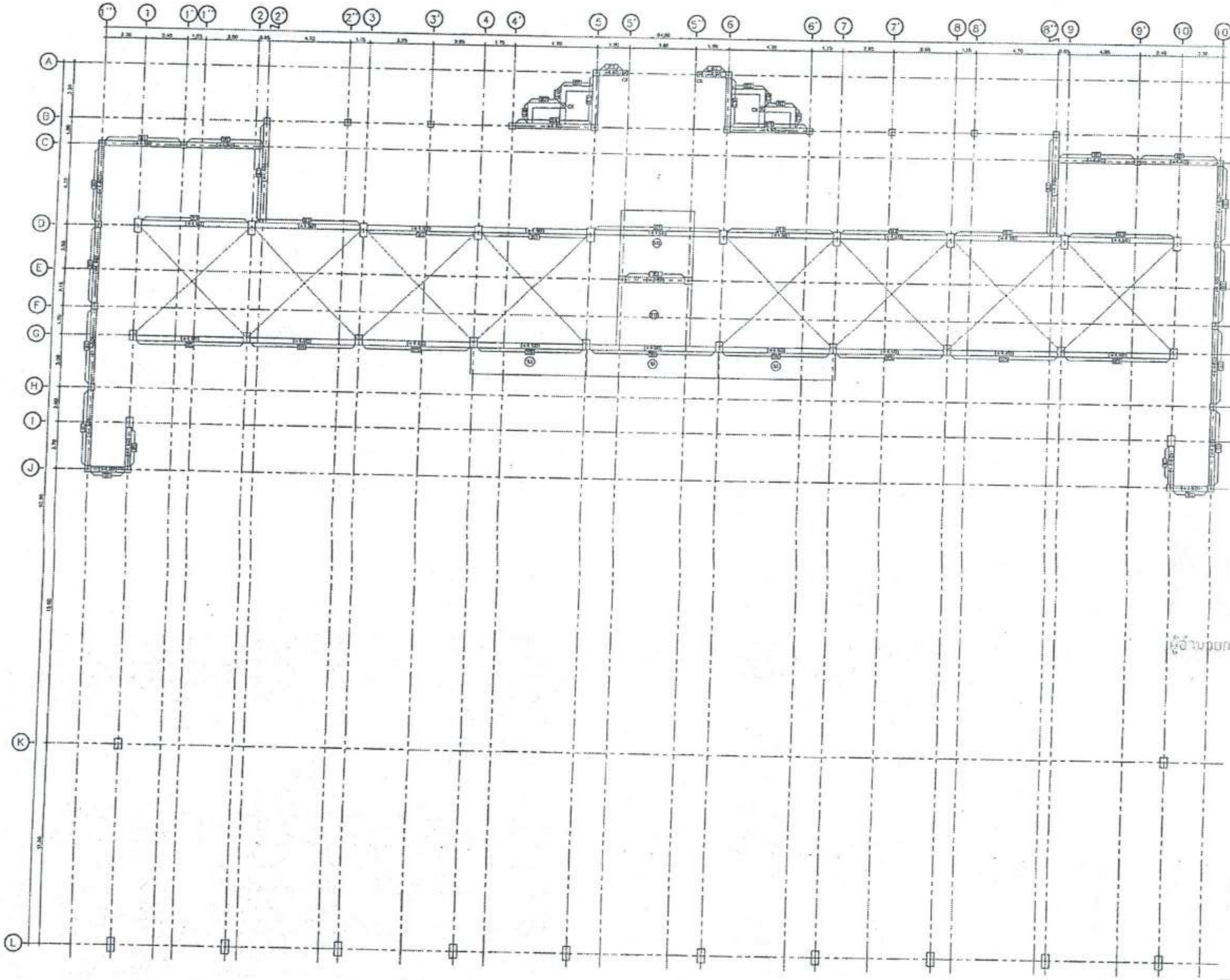
(นางสาววิภาวรรท์ อมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

สัญลักษณ์
☐ [illegible]
☒ [illegible]

แปลนโครงสร้างชั้นสระว่ายน้ำ

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000) โทร. 0 3641 1406 ต่อ 105	โครงการ ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระนารายณ์	สำรวจ (นายธีรพงษ์ เจริญเกตุ) นายช่างโยธาชำนาญงาน	เขียนแบบ (นายณัฐนนท์ วงษ์ลอยด์) นายช่างโยธาชำนาญงาน	ตรวจสอบ (นายเฉลิมพร แนบเนียน) วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ	เห็นชอบ (นายอนุรักษ์ พลเสน) ผู้อำนวยการกองช่าง	อนุมัติ (นางอรทิน จิระพันธุ์วาณิช) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
	สถานที่ตั้งโครงการ ภายในสนามกีฬาพระนารายณ์ ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี	ออกแบบ (นายธาทิตย์ แสงคำ) สถาปนิกชำนาญการ	ตรวจงาน (นางสาวประจบ น้อยผจง) นายช่างโยธาอาวุโส	ตรวจสอบ	เห็นชอบ จ.ธ. (บำรุง วงษ์ภูมิ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี	แบบเลขที่ 060/2566 DRAWING NO. ST-07 TOTAL 30/100
	แบบแสดง แปลนโครงสร้างชั้นสระว่ายน้ำ					



สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรณ์ ณมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

สัญลักษณ์

⊞ [illegible]

☒ [illegible]

แปลนโครงสร้างชั้นที่ 2
มาตราส่วน 1 : 250

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000)
โทร. 0 3641 1406 ต่อ 106

โครงการ
ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระรามศวร

สถานที่ตั้งโครงการ
ภายสนามกีฬาพระรามศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี

แบบแสดง
แปลนโครงสร้างชั้นที่ 2

สำรวจ
(นายอธิปพงษ์ เจริญมาศ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ
(นายอาทิตย์ แสงคำ)
สถาปนิกชำนาญการ

เขียนแบบ
(นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจงาน
(นางสาวประจวบ น้อยนาค)
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ
(นายธนิศพร แนบเนียน)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

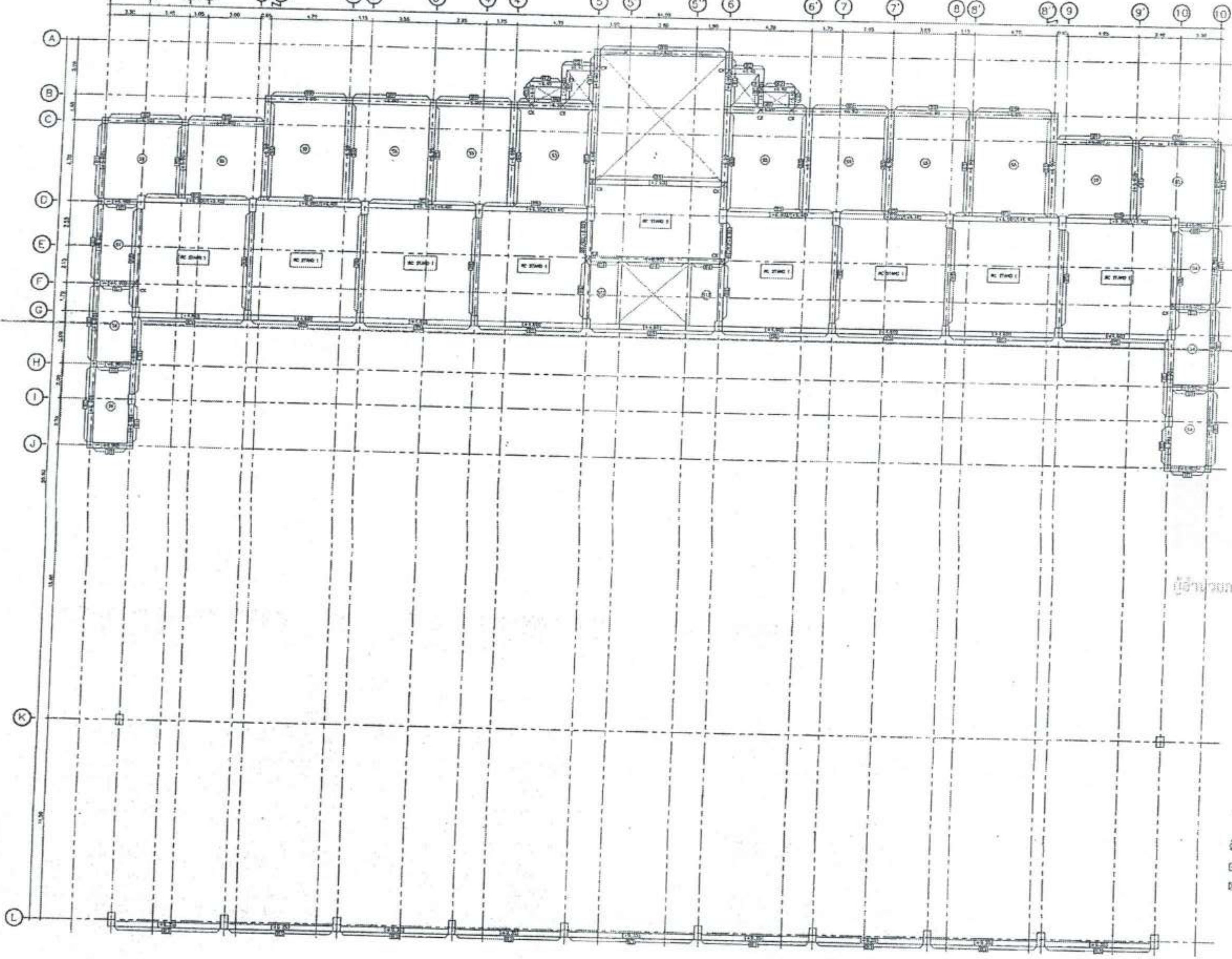
ตรวจสอบ

เห็นชอบ
(นายอนุรักษ์ พลสม)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
จ.ช.
(บำรุง วงษ์ภูมิ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

อนุมัติ
(นางอรพิน จิระพันธุ์วาณิช)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

แบบเลขที่ 060/2566
DRAWING NO. ST-08
TOTAL 31/100



สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรท์ ถมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

สัญลักษณ์

⊞ [illegible]

☒ [illegible]

แปลนโครงสร้างอัฒจรรย์
มาตราส่วน 1 : 250

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช ตำบลเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000)
โทร. 0 3641 1406 ต่อ 106

โครงการ
ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระรามสรร

สถานที่ตั้งโครงการ
ภายในสนามกีฬาพระรามสรร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี

แบบแสดง
แปลนโครงสร้างอัฒจรรย์

สำรวจ
(นายธิปพงษ์ เจริญฤทธิ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ
(นายอาทิตย์ แสงคำ)
สถาปนิกชำนาญการ

เขียนแบบ
(นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจทาน
(นางสาวประจบ น้อยผล)
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ
(นายเฉลิมพร แนบเนียน)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

ตรวจสอบ

เห็นชอบ
(นายธนุรักษ์ พลเสน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

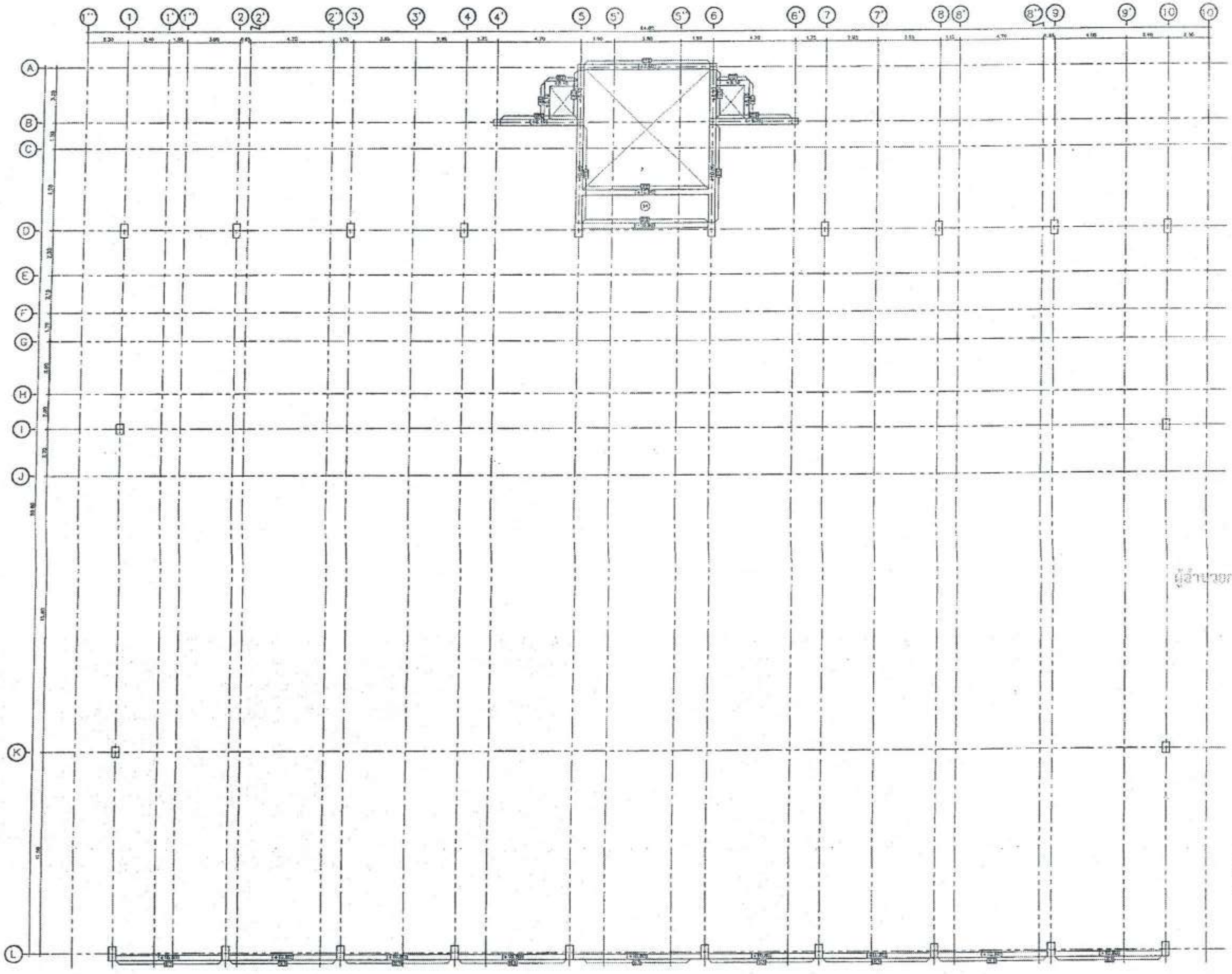
เห็นชอบ
จ.อ.
(บัญชา วงษ์ภูมิ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

อนุมัติ
(นางอรพิน จิระพันธุ์วาณิช)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

แบบเลขที่
060/2566

DRAWING NO.
ST-09

TOTAL
32/100



สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรท์ ถนยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ไชยเพชร คำพันธ์
นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

สัญลักษณ์
⊡ เสาต่อเนื่อง
☒ เสาสิ้นสุดชั้นนี้

แปลนโครงสร้างชั้นหลังคา

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000)
โทร. 0 3641 1406 ต่อ 106

โครงการ
ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระรามศวร

สถานที่ตั้งโครงการ
ภายในสนามกีฬาพระรามศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี

แบบแสดง
แปลนโครงสร้างชั้นหลังคา

สำรวจ
(นายธีปพงษ์ เจริญมาต)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ
(นายอาทิตย์ แสงคำ)
สถาปนิกชำนาญการ

เขียนแบบ
(นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจทาน
(นางสาวประจบ น้อยแจง)
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ
(นายเฉลิมพร แหนเนียน)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

ตรวจสอบ

เห็นชอบ
(นายอนุรักษ์ ทดสน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

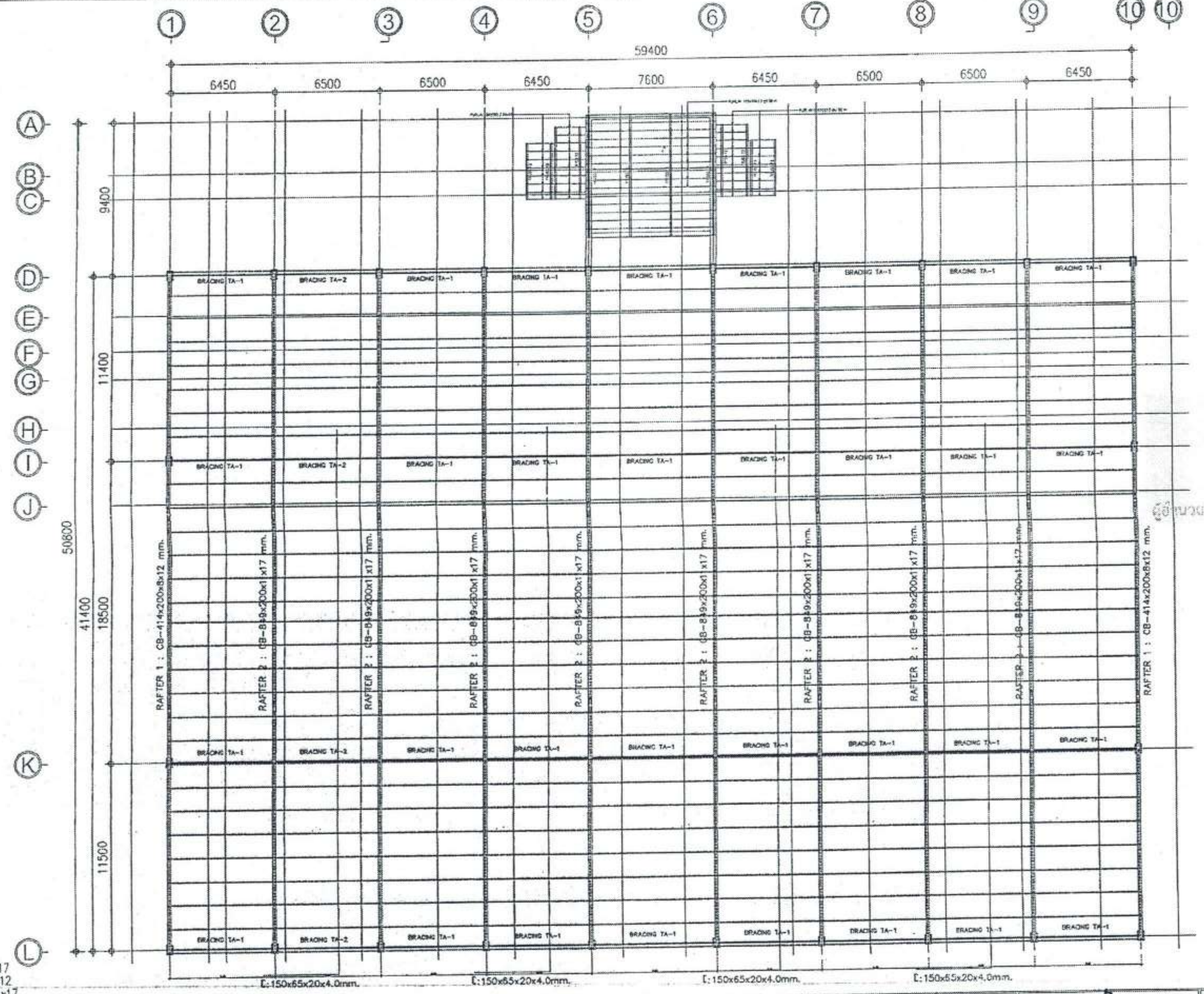
เห็นชอบ
จ.อ.
(บำรุง วงษ์ภูมิ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

อนุมัติ
(นางอรพิน จิระพันธุ์วาณิช)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

แบบเลขที่
060/2566

DRAWING NO.
ST-10

TOTAL
33/100



① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑩
59400
6450
6500
6500
6450
7600
6450
6500
6500
6450
Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ Ⓕ Ⓖ Ⓗ Ⓘ Ⓙ Ⓚ Ⓛ
9400
11400
18500
11500
41400
50600
BRACING TA-1
BRACING TA-2
RAFTER 1 : CB-414x200x8x12 mm.
RAFTER 2 : CB-849x200x11x17 mm.
[:150x65x20x4.0mm.

REMARK
SC1: WF-600x200x11x17
RCB1: CB-414x200x8x12
RCB2: CB-849x200x11x17

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรท์ ถมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

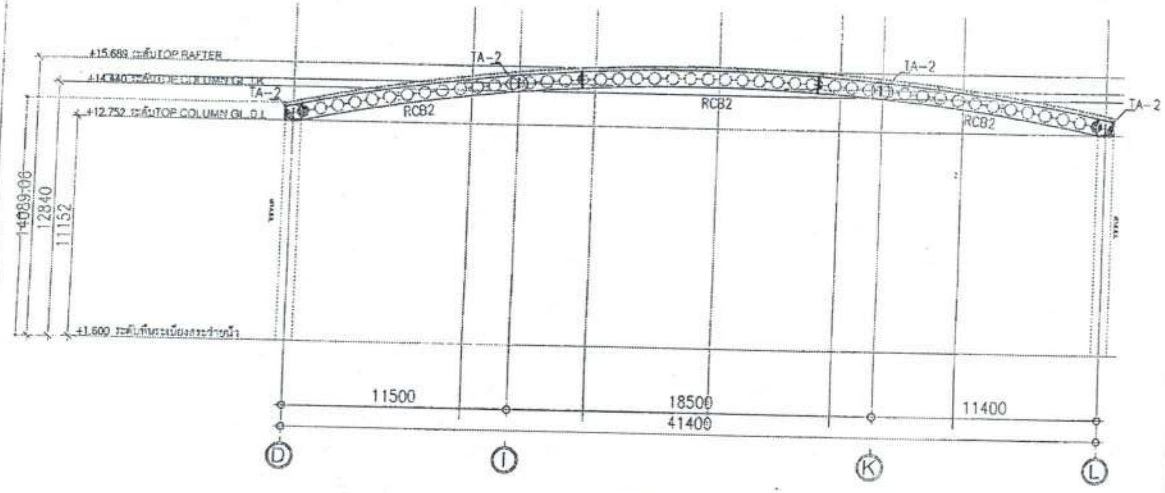
ไชยเพชร คำพันธ์

นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

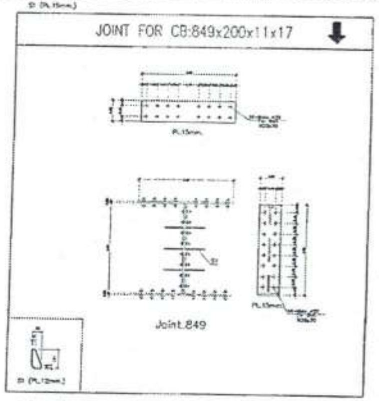
สัญลักษณ์
⊞ [illegible]
⊡ [illegible]

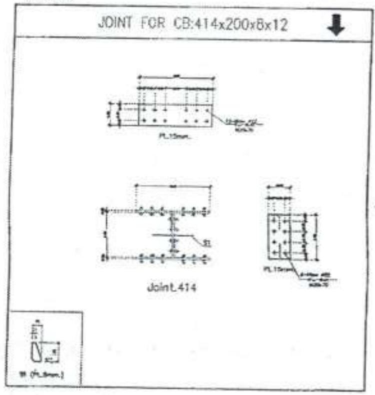
แปลนโครงหลังคาเหล็ก

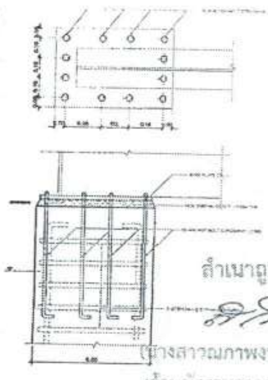
ฝ่ายสำรวจและออกแบบ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี โทร. 0 3641 1406 ต่อ 106	[illegible] แปลนโครงหลังคาเหล็ก	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	060/2566 DRAWING NO. ST-11 TOTAL 34/100


+15.689 ระดับTOP RAFTER
+14.440 ระดับTOP COLUMN GL.I,K
+12.752 ระดับTOP COLUMN GL.D,L
+1.600 ระดับพื้นระเบียงระบายน้ำ
TA-2
TA-2
TA-2
TA-2
RCB2
RCB2
RCB2
14089.06
12840
11152
11500
18500
11400
41400
D
I
K
L

รูปตัดโครงสร้าง GRID LINE 2-9


JOINT FOR CB:849x200x11x17
PL.15mm.
Joint.849

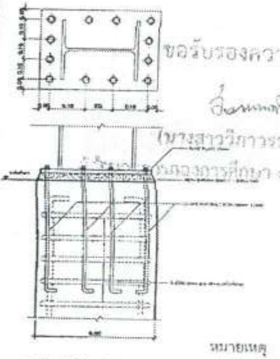

JOINT FOR CB:414x200x8x12
PL.15mm.
Joint.414



DETAIL ① PLATE & BLOT

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

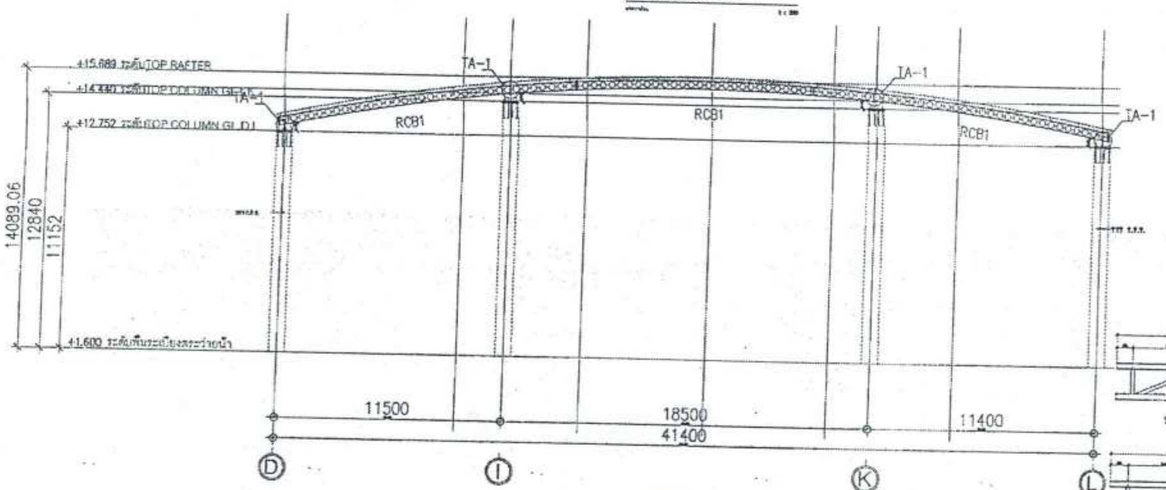


ขอรับรองความถูกต้อง

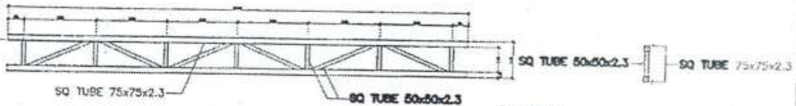
(นางสาววิภาวรรณ์ ถมยา)
[illegible]กองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

DETAIL ② PLATE & BLOT

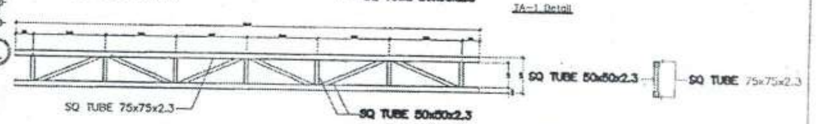
หมายเหตุ


+15.689 ระดับTOP RAFTER
+14.440 ระดับTOP COLUMN GL.I,K
+12.752 ระดับTOP COLUMN GL.D,L
+1.600 ระดับพื้นระเบียงระบายน้ำ
TA-1
TA-1
TA-1
TA-1
RCB1
RCB1
RCB1
14089.06
12840
11152
11500
18500
11400
41400
D
I
K
L

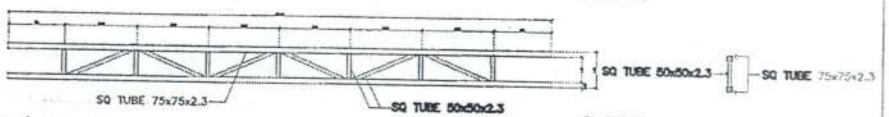
รูปตัดโครงสร้าง GRID LINE 1&10


SQ TUBE 50x50x2.3
SQ TUBE 75x75x2.3
SQ TUBE 75x75x2.3
SQ TUBE 50x50x2.3

TA-1 Detail


SQ TUBE 50x50x2.3
SQ TUBE 75x75x2.3
SQ TUBE 75x75x2.3
SQ TUBE 50x50x2.3

TA-2 Detail


SQ TUBE 50x50x2.3
SQ TUBE 75x75x2.3
SQ TUBE 75x75x2.3
SQ TUBE 50x50x2.3

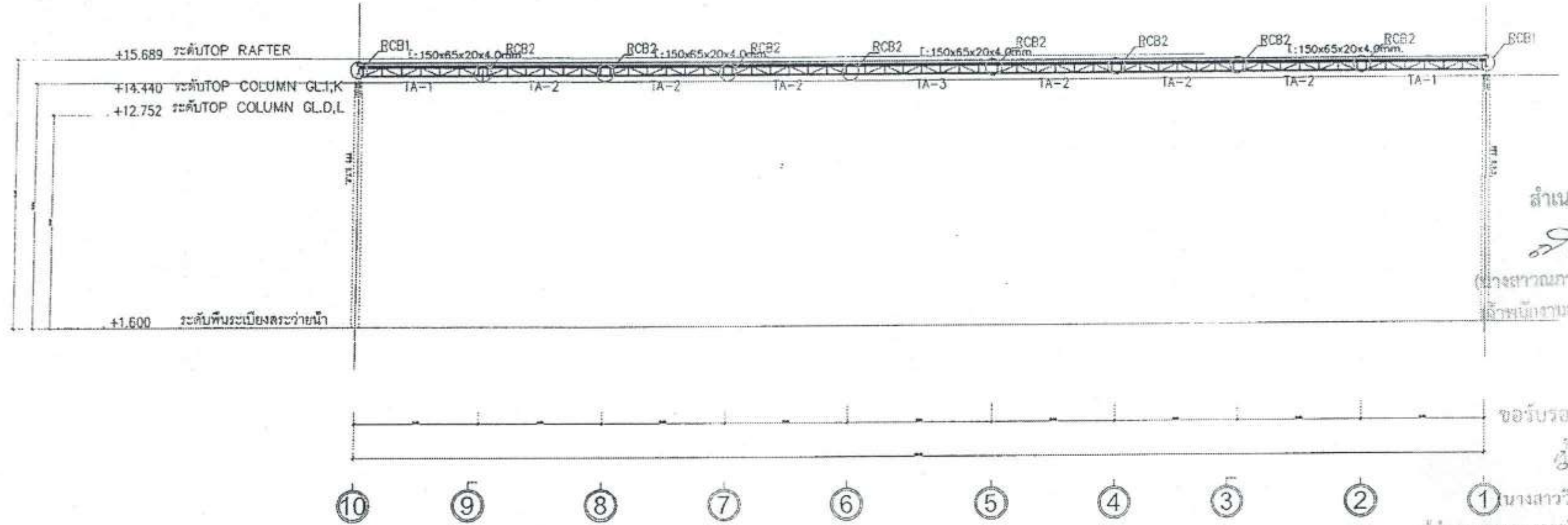
TA-3 Detail

ไชยเพชร คำพันธ์

นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

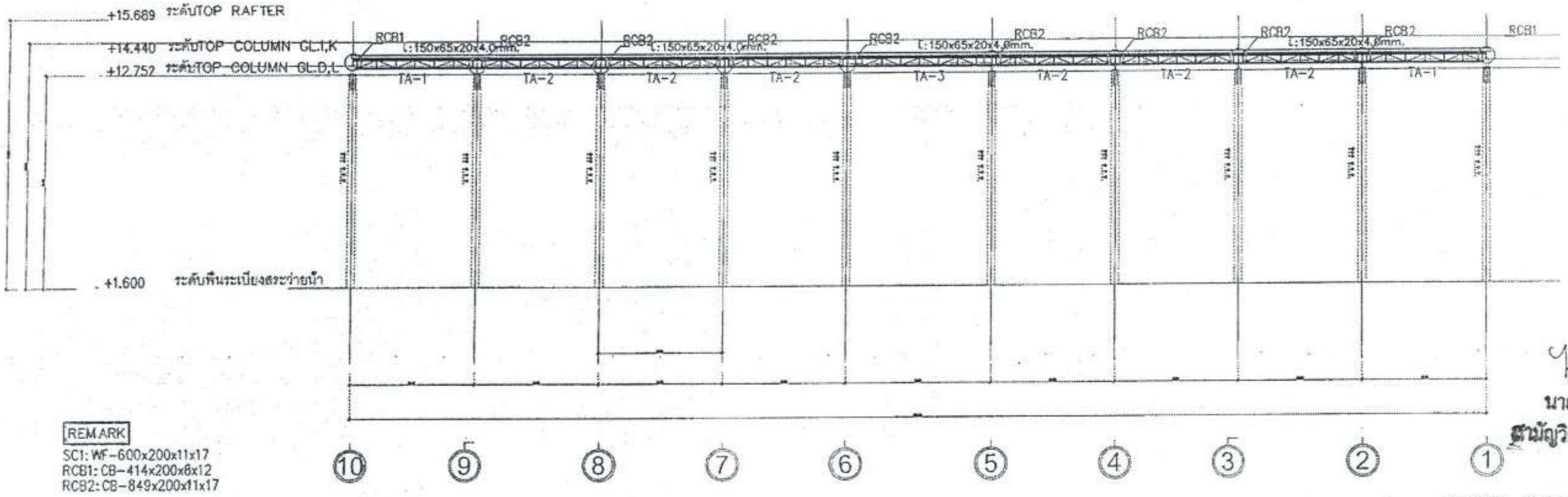
แบบเลขที่	050/2563	DRAWING NO.	ST-12
TOTAL	35/100		


+15.689 ระดับTOP RAFTER
+14.440 ระดับTOP COLUMN GL.I,K
+12.752 ระดับTOP COLUMN GL.D,L
+1.600 ระดับพื้นระเบียงสระว่ายน้ำ
RCB1
RCB2
L:150x65x20x4.0mm.
TA-1
TA-2
TA-3
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1

สำเนาถูกต้อง
(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง
(นางสาววิภาวรรธ์ ถนยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

SECTION GL.I,K
SCALE 1:250


+15.689 ระดับTOP RAFTER
+14.440 ระดับTOP COLUMN GL.I,K
+12.752 ระดับTOP COLUMN GL.D,L
+1.600 ระดับพื้นระเบียงสระว่ายน้ำ
RCB1
RCB2
L:150x65x20x4.0mm.
TA-1
TA-2
TA-3
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1

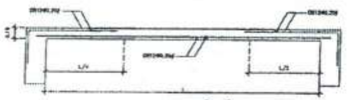
REMARK
SC1: WF-600x200x11x17
RCB1: CB-414x200x6x12
RCB2: CB-849x200x11x17

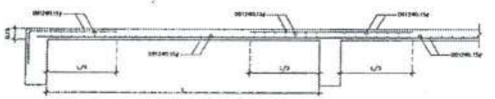
ไชยเพชร คำพันธ์
นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

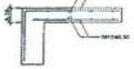
SECTION GL.D,L
SCALE 1:250

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

080/2566	
DRAWING NO.	ST-13
TOTAL	36/100

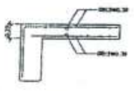

แบบขยาย S1 (ด้านสั้น)

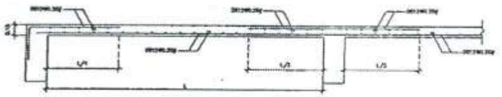

แบบขยาย S2 (ด้านสั้น)

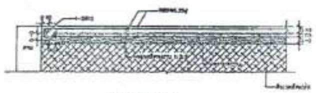

แบบขยาย S3

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สรวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

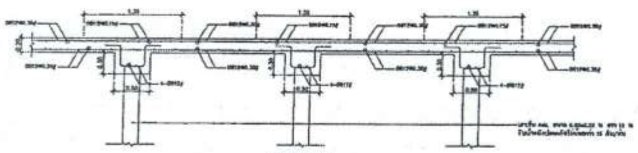

แบบขยาย S4

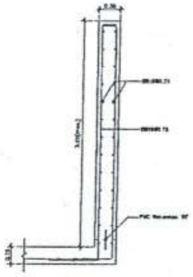

แบบขยาย S5 (ด้านสั้น)

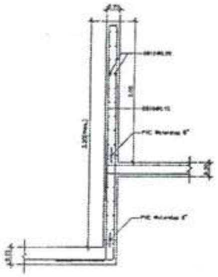

แบบขยาย SG

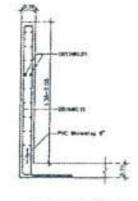
ขอรับรองความถูกต้อง

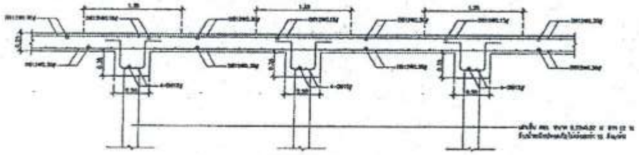
(นางสาววิภาวรรณ์ ฉมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม


แบบขยาย FS1


แบบขยายผนัง W1


แบบขยายผนัง W2

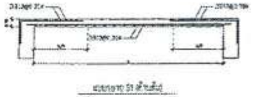

แบบขยายผนัง W3

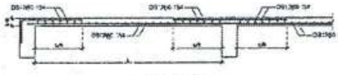

แบบขยาย FS2

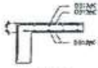
นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

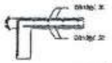
ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000)
โทร. 0 3641 1406 ต่อ 106

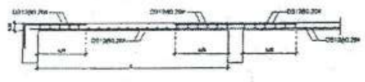
โครงการ ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระรามศวร	สำรวจ (นายอธิปพงษ์ เจริญมาศ) นายช่างโยธาชำนาญงาน	เขียนแบบ (นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด) นายช่างโยธาชำนาญงาน	ตรวจสอบ (นายเฉลิมพร แบบเนียน) วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ	เห็นชอบ (นายธนุรักษ์ ทองสน) ผู้อำนวยการกองช่าง	อนุมัติ (นางอรทิน จิระพันธุ์วาณิช) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี	แบบเลขที่ 060/2566	
สถานที่ตั้งโครงการ ภายในสนามกีฬาพระรามศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี	ออกแบบ (นายอาทิตย์ แสงคำ) สถาปนิกชำนาญการ	ตรวจทาน (นางสาวประจบ น้อยผจง) นายช่างโยธาอาวุโส	ตรวจสอบ	เห็นชอบ จ.อ. (บุรุง วงษ์ภูมิ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี		DRAWING NO. ST-14	
แบบแสดง แบบขยายพื้น ผนัง						TOTAL 37/100	

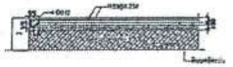

แบบขยาย S1 (ด้านสั้น)

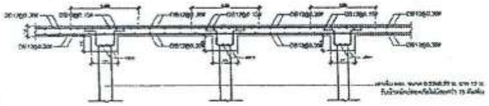

แบบขยาย S2 (ด้านสั้น)

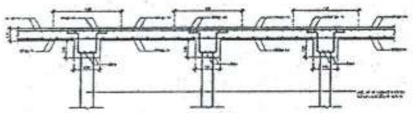

แบบขยาย S3

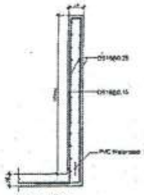

แบบขยาย S4

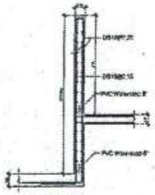

แบบขยาย S5 (ด้านสั้น)

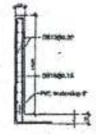

แบบขยาย S6

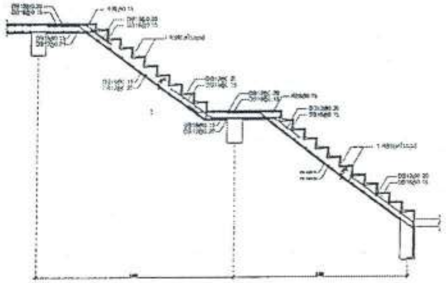

แบบขยาย FS1

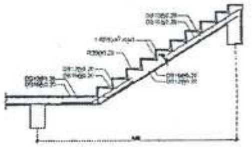

แบบขยาย FS2

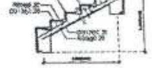

แบบขยายผนัง W1

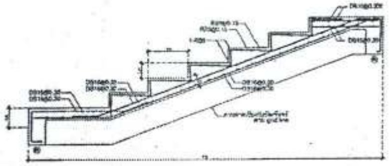

แบบขยายผนัง W2

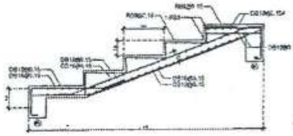

แบบขยายผนัง W3

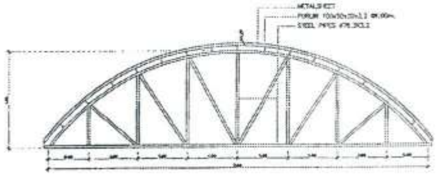

แบบขยายบันได ST1

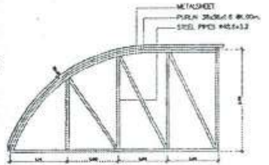

แบบขยายบันได ST2

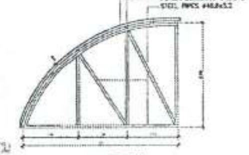

แบบขยายบันได ST3,4,5


แบบขยาย RC STAND 1


แบบขยาย RC STAND 2


METAL SHEET
STEEL PIPES
แบบขยาย TRUSS T1


METAL SHEET
STEEL PIPES
แบบขยาย TRUSS T2


METAL SHEET
STEEL PIPES
แบบขยาย TRUSS T3

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรท์ ถมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

หมายเหตุ

1. [illegible] STAND 1 [illegible] (Two-way)
2. [illegible] STAND 2 [illegible] (One-way)

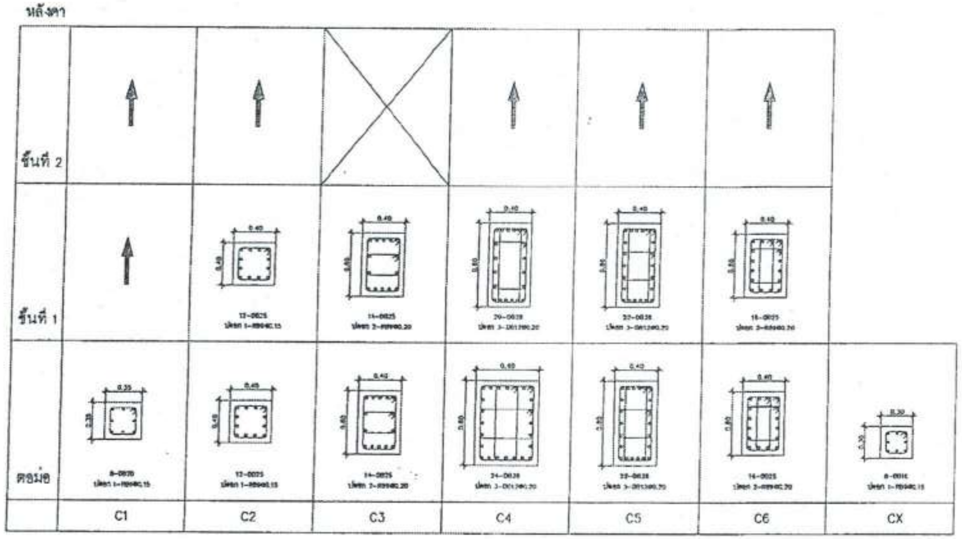
ไชยเพชร คำพันธ์
นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

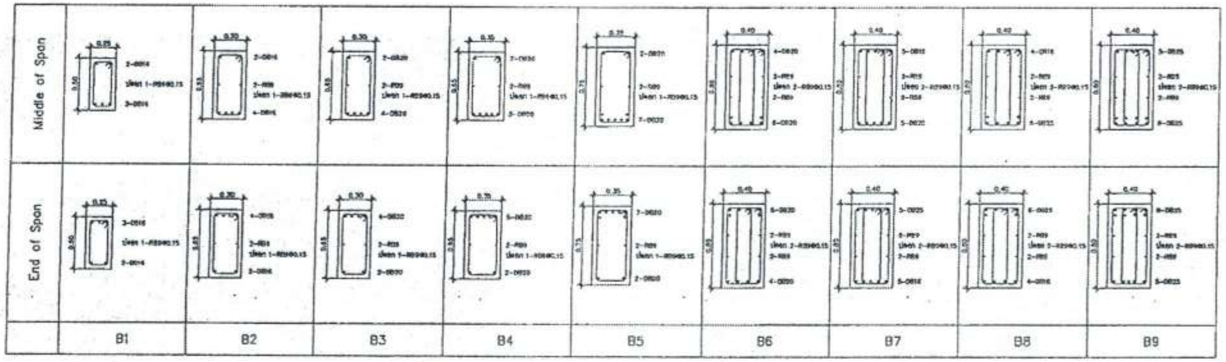
DRAWING NO. ST-15

TOTAL 38/100

060/2566



ตารางแบบขยายเสา
มาตราส่วน 1 : 30



ตารางแบบขยายคาน
มาตราส่วน 1 : 30

สำเนาถูกต้อง

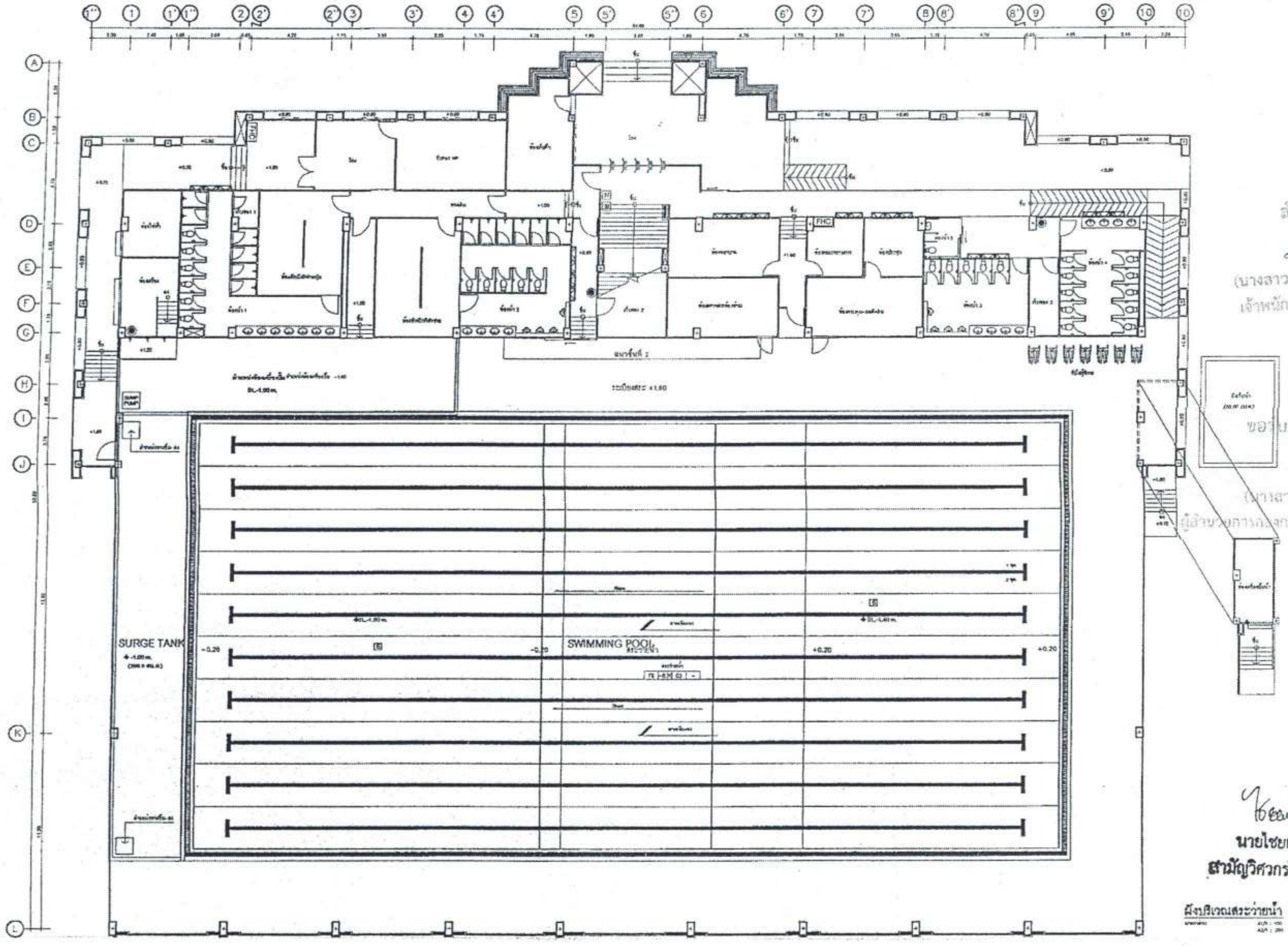
(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรห์ กมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ไชยเพชร คำพันธ์
นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี ถนนนารายณ์มหาราช ต.ทะเลชุบศร อ.เมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000) โทร. 0 3641 1406 ต่อ 106	โครงการ ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระรามศวร	สำรวจ (นายอธิปพงษ์ เจริญยศ) นายช่างโยธาชำนาญงาน	เขียนแบบ (นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด) นายช่างโยธาชำนาญงาน	ตรวจสอบ (นายเฉลิมพร แบบเนียน) วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ	เห็นชอบ (นายธนุรักษ์ พลสน) ผู้อำนวยการกองช่าง	อนุมัติ (นางอรทิน จิระพันธุ์วาณิช) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี	แบบเลขที่ 060/2566
	สถานที่ตั้งโครงการ ภายสนามกีฬาพระรามศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี	ออกแบบ (นายอาทิตย์ แสงคำ) สถาปนิกชำนาญการ	ตรวจงาน (นางสาวประจบ น้อยนาจ) นายช่างโยธาอาวุโส	ตรวจสอบ	เห็นชอบ จ.ต. (ปรุง วงษ์ภูมิ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี		DRAWING NO. ST-16
	แบบแสดง ตารางแบบขยายเสา ตารางแบบขยายคาน						TOTAL 39/100



สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรท์ ณมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ไชยเพชร คำพันธ์
นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ผังบริเวณสระว่ายน้ำ

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000)
โทร. 0 3641 1406 ต่อ 105

โครงการ
ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระรามศวร

สถานที่ตั้งโครงการ
ภายในสนามกีฬาพระรามศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี

แบบแสดง
ผังบริเวณสระว่ายน้ำ

สำรวจ
(นายธธิปพงษ์ เจริญฤต)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ
(นายอาทิตย์ แสงคำ)
สถาปนิกชำนาญการ

เขียนแบบ
(นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจทาน
(นางสาวประจบ น้อยแจง)
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ C. Vm
(นายเฉลิมพร แนบเนียน)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
รักษาราชการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

ตรวจสอบ

เห็นชอบ
(นายธนุรักษ์ พลสน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
จ.อ.
(บำรุง วงษ์ภูมิ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

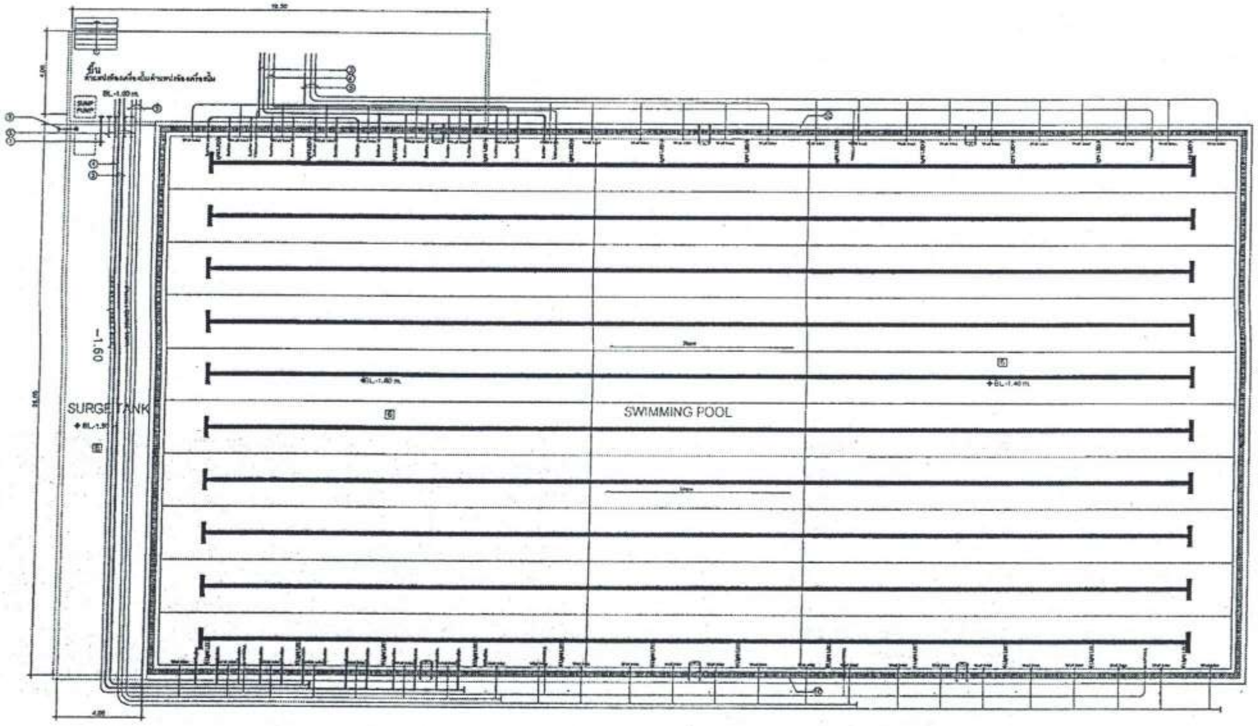
อนุมัติ
(นางอรทิน จิระพันธุ์วาณิช)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

แบบเลขที่
060/2566

DRAWING NO.
SW-01

TOTAL
40/100

No.	DESCRIPTION
①	ถังกรองทราย PPL TP36" [illegible] Gry Clear x 15 Set
②	ปั๊ม 30 Smart 38,1.8kw 2.5hp 3phase 15 Set
③	PVC.PIPE ø4" MAIN SUCTION x 4
④	PVC.PIPE ø2" VACUUM x 2
⑤	PVC.PIPE ø2" VACUUM x 2
⑥	PVC.PIPE ø4" RETURN INLET x 6
⑦	PVC.PIPE ø4" SUCTION SURGE TANK x 4
⑧	PVC.PIPE ø1" MAKE UP WATER
⑨	PVC.PIPE ø1" CW (SUPPLY BY OWNER)
⑩	PVC.PIPE ø4" OVERFLOW TANK TO DRAIN (CONNECTING TO DRAIN BY OWNER)
⑪	PVC.PIPE ø6" OVERFLOW OUTLET TO TO SURGE TANK X 2 (SLOPE-1:100@0.60 m.)
⑫	PVC.PIPE ø3" WASTE (CONNECTING TO DRAIN BY OWNER)
⑬	VODES BLUEWAVE LIQUID CHLORINE GENERATOR 300gram/hr x 2
⑭	PUBLIC EXTENSION SET Cl, ORP, pH SENSOR, And FEEDING SYSTEM
⑮	P.E.TANK SIZE 500 L. (PL)



สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรห์ ถมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ไชยเพชร คำพันธ์

นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

แปลนระบบท่อบำบัดน้ำ

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000)
โทร. 0 3541 1406 ต่อ 106

โครงการ
ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระรามศวร

สถานที่ตั้งโครงการ
ภายสนามกีฬาพระรามศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี

แบบแสดง
แปลนระบบท่อบำบัดน้ำ

สำรวจ
(นายอธิปพงษ์ เจริญเกตุ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ
(นายอาทิตย์ แสงดำ)
สถาปนิกชำนาญการ

เขียนแบบ
(นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจทาน
(นางสาวประจบ น้อยแจง)
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ
(นายเฉลิมพร แนบเนียน)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

ตรวจสอบ

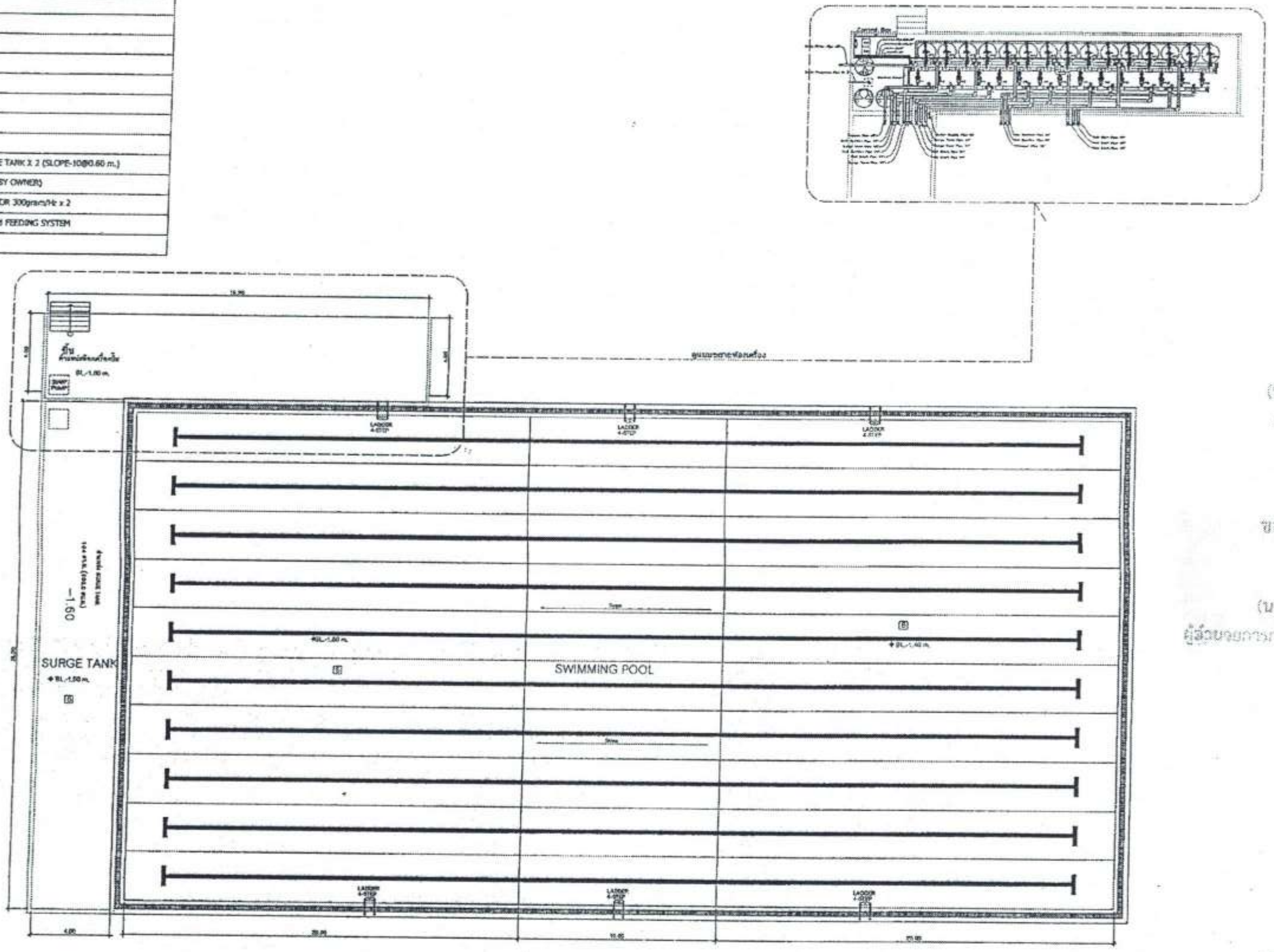
เห็นชอบ
(นายอนุรักษ์ พลเสน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
จ.ต.
(บำรุง วงษ์ภูมิ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

อนุมัติ
-
(นางอรทิน จิระพันธุ์วาณิช)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

แบบเลขที่
060/2566
DRAWING NO.
SW-02
TOTAL
41/100

No.	DESCRIPTION
①	ถังกรองทราย PPL TM36" พร้อมมัลติวาล์ว และทรายกรองน้ำเกรดพิเศษ Gy Clear x 15 Set
②	ปั๊ม JD Smart 38,1.9kw 2.5hp 3phase 15 Set
③	PVC.PIPE ø4" Wall SUCTION x 4
④	PVC.PIPE ø3" VACUUM x 2
⑤	PVC.PIPE ø4" RETURN INLET x 6
⑥	PVC.PIPE ø4" SUCTION SURGE TANK x 4
⑦	PVC.PIPE ø1" MAKE UP WATER
⑧	PVC.PIPE ø1" CW (SUPPLY BY OWNER)
⑨	PVC.PIPE ø4" OVERFLOW TANK TO DRAIN (CONNECTING TO DRAIN BY OWNER)
⑩	PVC.PIPE ø6" OVERFLOW OUTLET TO TO SURGE TANK X 2 (SLOPE-10@0.60 m.)
⑪	PVC.PIPE ø3" WASTE (CONNECTING TO DRAIN BY OWNER)
⑫	VOOES BLUEWAVE LIQUID CHLORINE GENERATOR 300gram/Hr x 2
⑬	PUBLIC EXTENSION SET CL,ORP,pH SENSOR And FEEDING SYSTEM
⑭	P.E.TANK SIZE 500 L. (PH.)



สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรห์ ถมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ไชยเพชร คำพันธ์
นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

แปลนระบบกรองน้ำ

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช ตำบลทะเลชุบศร อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000)
โทร. 0 3641 1405 ต่อ 106

โครงการ
ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระรามศวร

สถานที่ตั้งโครงการ
ภายในสนามกีฬาพระรามศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี

แบบแสดง
แปลนระบบกรองน้ำ

สำรวจ
(นายอธิปพงษ์ เจริญนาค)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ
(นายอาทิตย์ แสงคำ)
สถาปนิกชำนาญการ

เขียนแบบ
(นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจทาน
(นางสาวประจบ น้อยผจง)
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ
(นายเฉลิมพร แนบเนียน)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

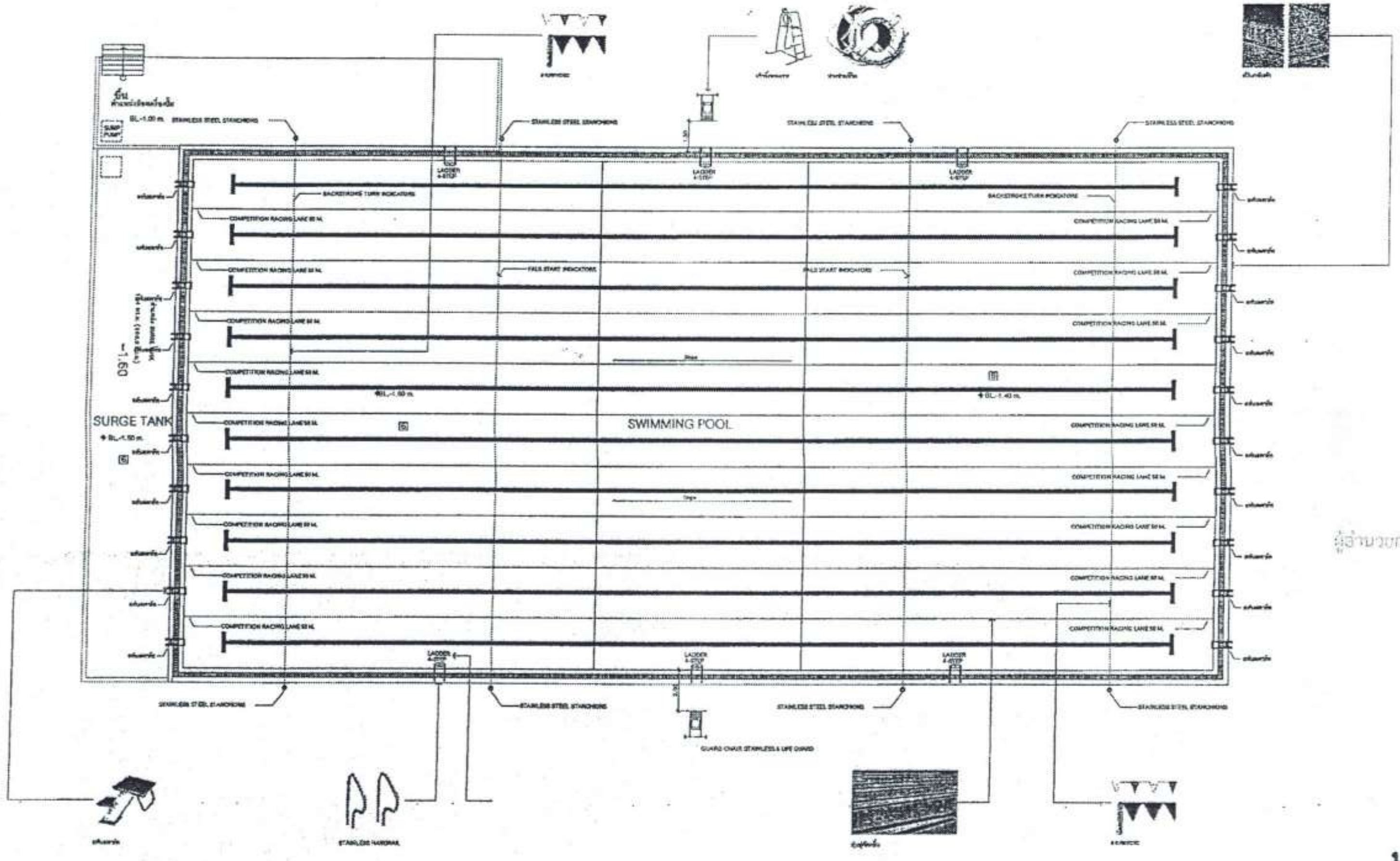
ตรวจสอบ

เห็นชอบ
(นายธนุรักษ์ ทดสน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
จ.อ.
(บำรุง วงษ์ภูมิ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

อนุมัติ
(นางอรพิน จิระพันธุ์วาณิช)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

แบบเลขที่
060/2566
DRAWING NO.
SW-03
TOTAL
42/100


SUMP PUMP
BL.-1.00 m.
STAINLESS STEEL STANCHIONS
LADDER 4-STEP
BACKSTROKE TURN INDICATORS
COMPETITION RACING LANE 50 M.
FALSE START INDICATORS
1.60
SURGE TANK
BL.-1.50 m.
BL.-1.40 m.
SWIMMING POOL
GUARD CHAIR STAINLESS & LIFE GUARD
STAINLESS HANDRAIL

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ ลงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรณ์ ถมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

แปลนสระว่ายน้ำและอุปกรณ์สระว่ายน้ำ

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000)
โทร. 0 3641 1406 ต่อ 106

โครงการ
ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระรามศวร

สถานที่ตั้งโครงการ
ภายสนามกีฬาพระรามศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี

แบบแสดง
แปลนสระว่ายน้ำและอุปกรณ์สระว่ายน้ำ

สำรวจ
(นายอธิปพงษ์ เจริญยศ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ
(นายอาทิตย์ แสงคำ)
สถาปนิกชำนาญการ

เขียนแบบ
(นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจทาน
(นางสาวประจบ น้อยนาจ)
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ
(นายเฉลิมพร แนบเนียน)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

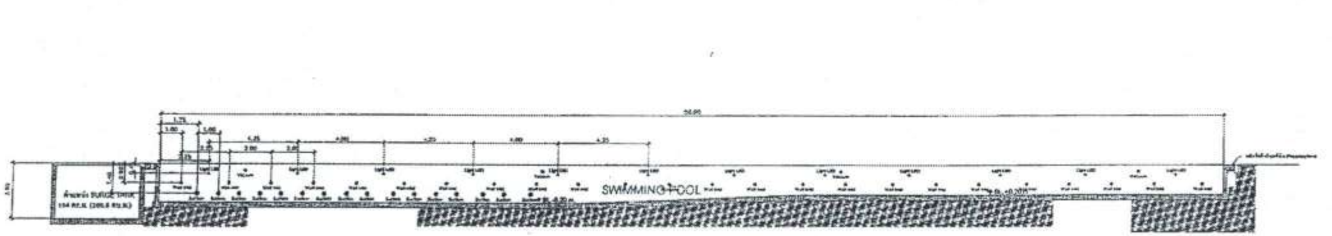
ตรวจสอบ

เห็นชอบ
(นายอนุรักษ์ พลเสน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
จ.อ.
(บำรุง วงษ์ภูมิ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

อนุมัติ
(นางอรพิน จิระพันธุ์วาณิช)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

แบบเลขที่ 060/2566
DRAWING NO. SW-04
TOTAL 43/100



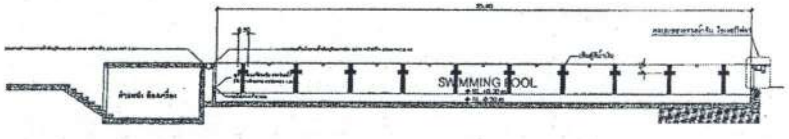
SECTION A
มาตราส่วน 1 : 250

สำเนาถูกต้อง

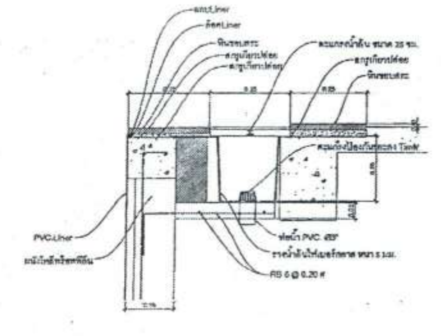
(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรณ์ ถมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม



SECTION B
มาตราส่วน 1 : 250



แบบขยายรางน้ำล้น โอเวอร์โฟลว์
มาตราส่วน ไม่มี

ไชยเพชร คำพันธ์
นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช ตำบลทะเลชุบศร จังหวัดลพบุรี(15000)
โทร 0 3641 1406 ต่อ 106

โครงการ
ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระราชนารายณ์
สถานที่ตั้งโครงการ
ภายในสนามกีฬาพระราชนารายณ์ ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี
แบบแสดง
รูปตัดสระว่ายน้ำ
แบบขยายรางน้ำล้น Overflow

สำรวจ
(นายธีรพงษ์ เจริญเกตุ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ
(นายอาทิตย์ แสงจ้า)
สถาปนิกชำนาญการ

เขียนแบบ
(นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจทาน
(นางสาวประจบ น้อยนาง)
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ
(นายเฉลิมพร แนบเนียน)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

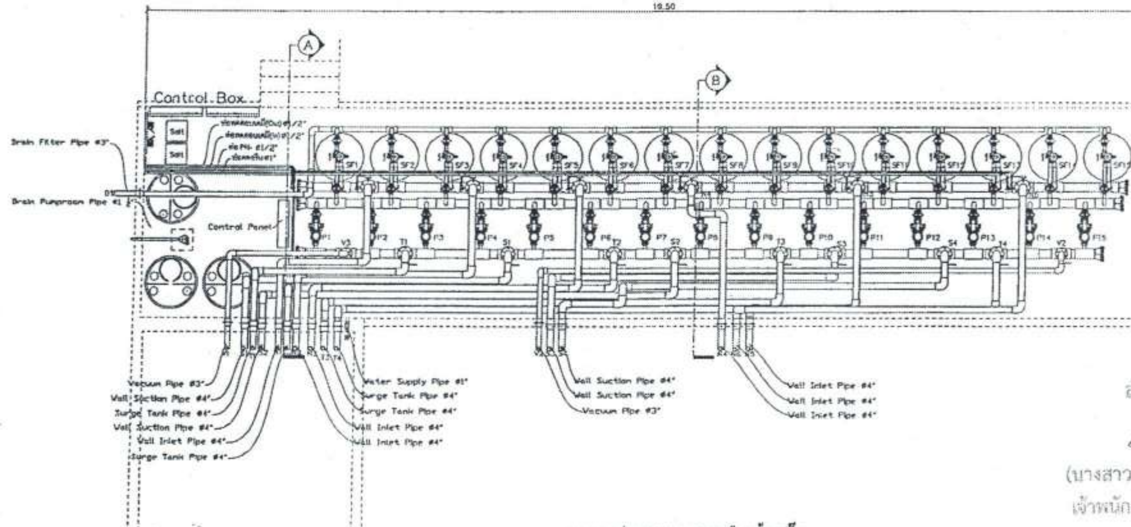
ตรวจสอบ

เห็นชอบ
(นายอนุรักษ์ พลสน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
จ.ส.
(บำรุง วงษ์ภูมิ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

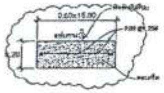
อนุมัติ
(นางอรพิน จิระพันธุ์วาณิช)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

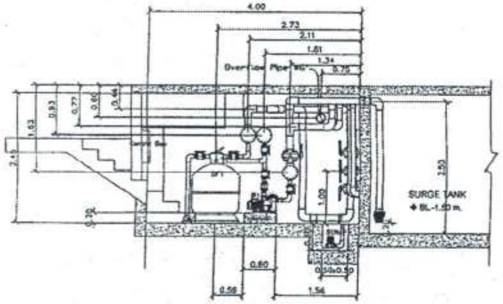
แบบเลขที่ 060/2566
DRAWING NO. SW-05
TOTAL 44/100


19.50
A
B
Control Box
Salt
Salt
Drain Filter Pipe #3"
Drain Pumproom Pipe #1
Control Panel
SF1
SF2
SF3
SF4
SF5
SF6
SF7
SF8
SF9
SF10
SF11
SF12
SF13
P1
P2
P3
P4
P5
P6
P7
P8
P9
P10
P11
P12
P13
P14
P15
V1
V2
V3
T1
T3
T4
S1
S2
S3
S4
4.20
Vacuum Pipe #3"
Wall Suction Pipe #4"
Surge Tank Pipe #4"
Wall Suction Pipe #4"
Wall Inlet Pipe #4"
Surge Tank Pipe #4"
Water Supply Pipe #1"
Surge Tank Pipe #4"
Surge Tank Pipe #4"
Wall Inlet Pipe #4"
Wall Inlet Pipe #4"
Wall Suction Pipe #4"
Wall Suction Pipe #4"
Vacuum Pipe #3"
Wall Inlet Pipe #4"
Wall Inlet Pipe #4"
Wall Inlet Pipe #4"

แบบแปลนระบบกรองในห้องปั๊ม

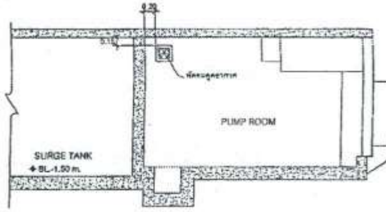
มาตราส่วน A1/ft : 50
A3/ft : 100

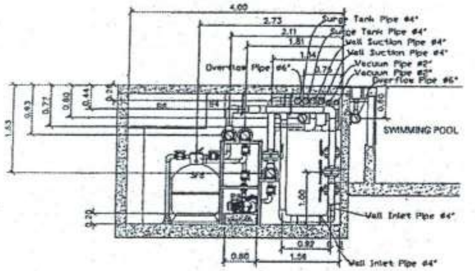

0.60x15.00
0.20


4.00
2.73
2.11
1.81
1.34
0.75
Overflow Pipe
0.93
0.77
0.60
0.44
1.63
2.45
2.50
1.00
0.10
0.80
0.56
1.56
SF1
Control Box
SURGE TANK
± BL-1.50 m.

รูปตัด A

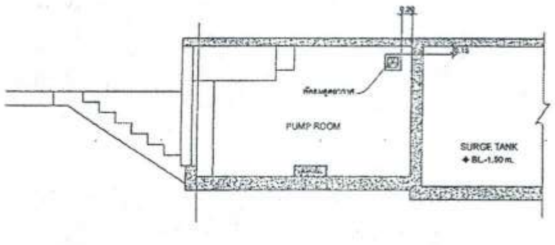
มาตราส่วน 1 : 100


0.20
0.15
พัดลมดูดอากาศ
PUMP ROOM
SURGE TANK
± BL-1.50 m.


4.00
2.73
2.11
1.81
1.34
0.75
Surge Tank Pipe #4"
Surge Tank Pipe #4"
Wall Suction Pipe #4"
Wall Suction Pipe #4"
Vacuum Pipe #2"
Vacuum Pipe #2"
Overflow Pipe #6"
Overflow Pipe #6"
SWIMMING POOL
0.93
0.77
0.60
0.44
1.53
0.20
1.00
SF8
Wall Inlet Pipe #4"
Wall Inlet Pipe #4"
0.80
1.56
0.92

รูปตัด B

มาตราส่วน 1 : 100


0.20
0.15
พัดลมดูดอากาศ
PUMP ROOM
SURGE TANK
± BL-1.50 m.

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรห์ ถมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000)
โทร. 0 3641 1406 ต่อ 105

โครงการ
ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระรามสวร
สถานที่ตั้งโครงการ
ภายสนามกีฬาพระรามสวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี
แบบแสดง
แบบแปลนระบบกรองในห้องปั๊ม , รูปตัดขยายห้องเครื่องสระว่ายน้ำ
แบบตำแหน่งพัดลมดูดอากาศ

สำรวจ
(นายธีปพงษ์ เจริญเกตุ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ
(นายธาทิตย์ แสงคำ)
สถาปนิกชำนาญการ

เขียนแบบ
(นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจทาน
(นางสาวประจบ น้อยนาจ)
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ
(นายเฉลิมพร แบบเนียน)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

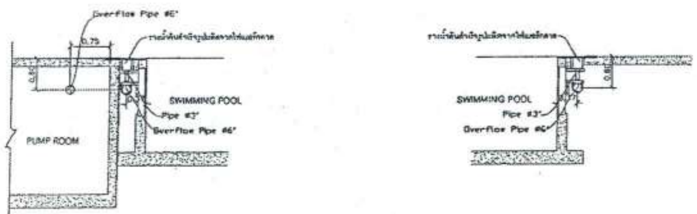
ตรวจสอบ

เห็นชอบ
(นายธนุรักษ์ พลเสน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
จ.ต.
(บำรุง วงษ์ภูมิ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

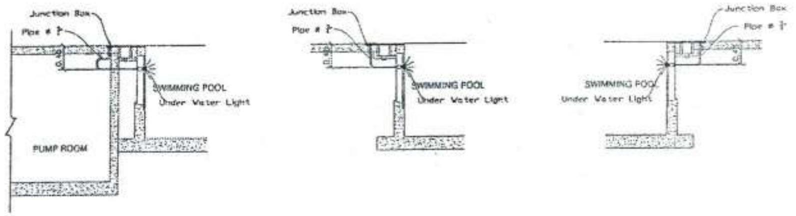
อนุมัติ
(นางอรพิน จิระพันธุ์วาณิช)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

แบบเลขที่
050/2566
DRAWING NO.
SW-06
TOTAL
45/100


Overflow Pipe #6"
0.75
0.85
รางน้ำล้นสำเร็จรูปผลิตจากไฟเบอร์กลาส
SWIMMING POOL
Pipe #3"
Overflow Pipe #6"
PUMP ROOM
0.80

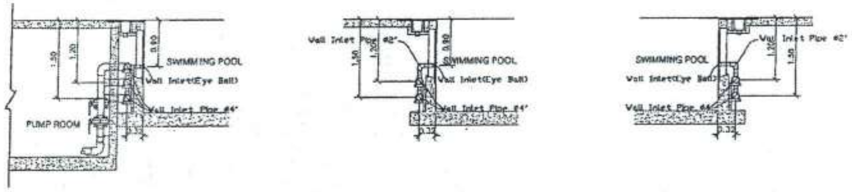
รูปตัดขยายท่อรางน้ำล้น

มาตราส่วน 1 : 100


Junction Box
Pipe # 1"
SWIMMING POOL
Under Water Light
PUMP ROOM

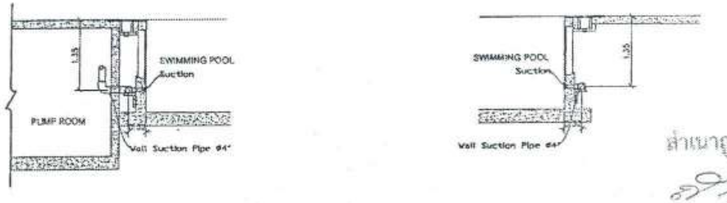
รูปตัดขยาย Under woter Light

มาตราส่วน 1 : 100


1.50
1.20
0.90
SWIMMING POOL
Wall Inlet(Eye Ball)
Wall Inlet Pipe #4"
Wall Inlet Pipe #2"
PUMP ROOM

รูปตัดขยาย Wall Inlet

มาตราส่วน 1 : 100


1.35
SWIMMING POOL
Suction
PUMP ROOM
Wall Suction Pipe #4"

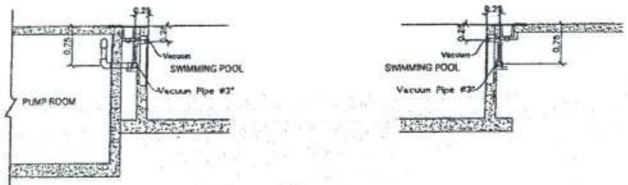
รูปตัดขยาย Suction

มาตราส่วน 1 : 100

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพรช์ สงวนวงษ์)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน


0.25
0.75
Vacuum
SWIMMING POOL
Vacuum Pipe #3"
PUMP ROOM

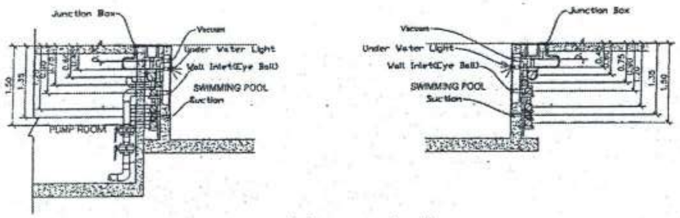
รูปตัดขยาย VACUUM

มาตราส่วน 1 : 100

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรห์ ถมยา)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม


Junction Box
Vacuum
Under Water Light
Wall Inlet(Eye Ball)
SWIMMING POOL
Suction
PUMP ROOM
1.50
1.35

รูปรวมท่อข้างผนังสระว่ายน้ำ

มาตราส่วน 1 : 100

นายไชยเพชร คำพันธ์

สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000) โทร. 0 3641 1406 ต่อ 106	โครงการ ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระรามศวร	สำรวจ (นายธธิปพงษ์ เจริญภค) นายช่างโยธาชำนาญงาน	เขียนแบบ (นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด) นายช่างโยธาชำนาญงาน	ตรวจสอบ (นายเฉลิมพร แนบเนียน) วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ	เห็นชอบ (นายธนุรักษ์ พลสน) ผู้อำนวยการกองช่าง	อนุมัติ (นางอรทิน จิระพันธุ์วาณิช) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี	แบบเลขที่ 060/2566
	สถานที่ตั้งโครงการ ภายสนามกีฬาพระรามศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี	ออกแบบ (นายอาทิตย์ แสงคำ) สถาปนิกชำนาญการ	ตรวจทาน (นางสาวประจบ น้อยผาง) นายช่างโยธาอาวุโส	ตรวจสอบ	เห็นชอบ จ.อ. (บำรุง วงษ์ภูมิ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี		DRAWING NO. SW-07
	แบบแสดง รูปตัดขยายมาตรฐาน						TOTAL 46/100

สัญลักษณ์และความหมายอุปกรณ์ไฟฟ้า

DISTRIBUTION

สัญลักษณ์	รายละเอียด
⊠ MDB	MAIN DISTRIBUTION PANEL
◫	LOAD CENTER WITH NEUTRAL AND GROUND BAR
⊠	MECHANICAL CONTROL CABINET
)	CIRCUIT BREAKER
⋇ - ⊱	CURRENT TRANSFORMER RATIO AS SHOWN
▯	CONTROL FUSE (MODULAR TYPE)
⊟ - ⊟	VOLT AND AMP SELECTOR SWITCH
Ⓥ - Ⓐ	VOLT AND AMP METER

สวิตช์และเต้ารับไฟฟ้า

สัญลักษณ์	รายละเอียด
S	สวิตช์ ปิด-เปิด ทางเดียว 10 A.250V. ติดตั้งสูง 1.20ม. หรือระบุไว้ในแบบ
S_2	สวิตช์ ปิด-เปิด สองทาง 10 A.250V. ติดตั้งสูง 1.20ม. หรือระบุไว้ในแบบ
S_F	สวิตช์ ปิด-เปิด พัดลมระบายอากาศชนิดมีไฟแสดงสภาวะการทำงาน (สว่างเมื่อ ON)
⦶	เต้ารับเดี่ยวแบบ UNIVERSAL WITH GROUND 2P+G 16A.250V. ติดตั้งตามระบุในแบบ
⊖	เต้ารับคู่แบบ UNIVERSAL WITH GROUND 2P+G 16A.250V. ติดตั้งตามระบุในแบบ
⊖ WP	เต้ารับคู่แบบ UNIVERSAL WITH GROUND 2P+G 16A.250V. ชนิดกันน้ำ
▣	เต้ารับคู่แบบ UNIVERSAL WITH GROUND 2P+G 16A.250V. ชนิดฝังพื้น

ดวงโคมไฟฟ้า

สัญลักษณ์	รายละเอียด
+	โคมไฟ LED DOWNLIGHT ชนิดฝังฝ้าเพดาน
+	โคมไฟ LED DOWNLIGHT ชนิดฝังฝ้าเพดาน
+	โคมไฟ LED DOWNLIGHT ชนิดฝังฝ้าเพดาน
•	โคมไฟ LED DOWNLIGHT ชนิดติดลอย
●	โคมไฟ LOWBAY 200 W LED ; Color Temp 6500K
TE	โคมไฟฟลูออเรสเซนต์ ชนิดฝังฝ้าเพดานมีฝาครอบพลาสติก 1x18W T8 LED ;Color Temp 6500K
TW	โคมไฟฟลูออเรสเซนต์ ชนิดฝังฝ้าเพดานมีฝาครอบพลาสติก 1x18W T8 LED ;Color Temp 6500K
	โคมไฟฟลูออเรสเซนต์ ชนิดฝังฝ้าเพดานมีฝาครอบพลาสติก 1x18W T8 LED ;Color Temp 6500K
⧄	โคมไฟฟลูออเรสเซนต์ ชนิดฝังฝ้าเพดานมีฝาครอบพลาสติก 2x18W T8 LED ;Color Temp 6500K
TK	โคมไฟฟลูออเรสเซนต์ มีฝาครอบพลาสติก ติดลอย 1x36W T8 LED ;Color Temp 6500K
WP	โคมไฟฟลูออเรสเซนต์ กันน้ำ ติดลอย 1x36W T8 LED ;Color Temp 6500K
	โคมติดผนังสำหรับใช้ภายใน ชนิด DOWN LIGHT
	ไฟฉุกเฉิน EMERGENCY หลอด LED มี BATTERY BACKUP 2 ชั่วโมง
EXIT EXIT	โคมไฟทางออก EXIT หลอด LED แบบ SLIM LINE ชนิดติดผนังมี BATTERY BACKUP 2 ชั่วโมง

JUNCTION ไฟฟ้า

สัญลักษณ์	รายละเอียด
	สายไฟฟ้าและ RACE WAY
───	WIRING CONCEALED IN CEILING OR WALL
┈┈┈	WIRING EMBED IN FLOOR OR GROUND
- - - -	WIRING EXPOSED
─◂◂─	BRANCH CIRCUIT HOME RUN TO PANEL BOARD,NUMBER OF ARROW DECATED NUMBER OF CIRCUIT
─/──	1 HOT LINE, 1 NEUTRAL LINE, 1 GROUND LINE
Ⓙ	JUNCTION BOX
Ⓙc	JUNCTION BOX AT CEILING
P	PULL BOX OR PIT

ระบบโทรศัพท์

สัญลักษณ์	รายละเอียด
MTC	MAIN TELEPHONE CABINET
OTC	OUTDOOR TERMINAL CABINET (0.45x0.6x0.15)(กว้าง x สูง x ลึก)
TC	ตู้ TERMINAL สำหรับต่อสายโทรศัพท์ภายในแต่ละชั้น
⭘	เต้ารับโทรศัพท์เดี่ยว แบบ RJ11 ติดตั้งสูง +0.30ม. (หรือที่ระบุในแบบ)
▣	เต้ารับโทรศัพท์เดี่ยว แบบ RJ11 ชนิดฝังพื้น

ระบบคอมพิวเตอร์

สัญลักษณ์	รายละเอียด
RACK	WALL MOUNTED RACK
Ⓒ	เต้ารับคอมพิวเตอร์เดี่ยว แบบ RJ45 CAT.6 FACE PLATE ติด ICON LABEL ได้
▣	เต้ารับคอมพิวเตอร์เดี่ยว แบบ RJ45 CAT.5 FACE PLATE ติด ICON LABEL ได้ ชนิดฝังพื้น

ระบบประกาศเสียงสาธารณะ

สัญลักษณ์	รายละเอียด
SCC	SOUND CONTROL CENTER
⊡	VOLUME CONTROLLER WITH OVERWRITE RELAY
●	CEILING MOUNTED LOUDSPEAKER
	SURFACE MOUNTED LOUDSPEAKER

ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

สัญลักษณ์	รายละเอียด
FCP	FIRE ALARM CONTROL PANEL
ANN	ANNUNCIATOR PANEL
F/A	FIRE ALARM BOX
Ⓢ	SMOKE DETECTOR PHOTOELECTRIC TYPE
Ⓗ	HEAT DETECTOR COMBINATION OF FIXED TEMPERATURE AND RATE OF RISE
Ⓕ	HEAT DETECTOR FIXED TEMP 135° F
$Ⓕ_{200}$	HEAT DETECTOR FIXED TEMP 200° F
Ⓡ	RATE-OF-RISE TEMPERATURE DETECTOR
$Ⓑ_R$	RECEIVER SMOKE BEAM DETECTOR
$Ⓑ_T$	TRANSMITTER SMOKE BEAM DETECTOR
Ⓓ	DUCT DETECTOR IN RETURN AIR PATH WITH SAMPLING TUBE AS REQUIRED AND AUXILIARY RELAY WITH MANUAL RESET SWITCH FOR FAN SHUT DOWN
F	FIRE ALARM MANUAL STATION
FK	FIRE ALARM MANUAL STATION WITH KEY-OPERATED GENERAL ALARM SWITCH
	FIRE ALARM BEACON / STROBE
FS	WATER FLOW SWITCH (BY OTHERS)
SS	SUPERVISORY SWITCH (BY OTHERS)
Ⓑ	FIRE ALARM AUDIBLE DEVICES (B = BELL), WALL MOUNTED
	FIRE ALARM HORN
$◄_{FS}$	FIRE TELEPHONE HAND SET
$◄_{FT}$	FIRE TELEPHONE JACK
Ⓢ	FIRE ALARM SPEAKER
Ⓢ	FIRE ALARM SPEAKER WITH STROBE
ADM	ADDRESSABLE MODULE (MONITOR & CONTROL)
MM	MONITOR MODULE
CM	CONTROL MODULE
Ω	END OF LINE
A	SUFFIX SYMBOL INDICATED FOR ADDRESSABLE DEVICES
B	SUFFIX SYMBOL INDICATED FOR SOUNDER BASE DETECTOR

ระบบล่อฟ้าและต่อลงดิน

สัญลักษณ์	รายละเอียด
⊙	AIR TERMINAL
•	EXOTHERMIC WELDING
───┼	GROUND ROD (COPPER CLAD) DIA 5/8",10 LENGTH

LETTER CODE DESIGNATION

CODE	ABBREVIATION	CODE	ABBERVIATION
A	AMPERE	SDP	SUB DISTRIBUTION PANELBOARD
AF	FROME SIZE OF CIRCUIT BREAKER IN AMPERE	TC	TELEPHONE TERMINAL CABINET
		MDF	MAIN DISTRIBUTION FROME (TELEPHONE)
AT	SETTING OF OVERLOAD TRIP OF CIRCUIT BREAKER IN AMPERE	P OR PB	PULL BOX
CCP	CENTRAL CONTROL PANEL	HDPE	HIGH DENSITY POLYETHELYN
CKT	CIRCUIT	MH	MANHOLE
DP	DISTRIBUTION PANEL BOARD	HH	HANDHOLE
DEG.C.	DEGREE CELSIUS	V	VOLT
DIA	DIAMETER	VA	VOLT-AMPERE
E OR EMT	ELECTRICAL METALLIC TUBING	W	WATT
F OR FDR	FEEDER	WP	WEATHERPROOF
FCU	FANCOIL UNIT	PH OR ∅	PHASE
ELCB	EARTH LEAKAGE CIRCUIT BREAKER	C	CAPACITORS
		K	RELAYS, CONTACTORS
GFCI	GROUND-FAULT CIRCUIT INTERUPTER	L	INDUCTORS
		M	MOTORS
HV	HIGH VOLTAGE	R	RESISTORS
I OR IMC	INTERMEDIATE METALLIC CONDUIT	S	SWITCHES, SELECTORS
IC	INTERRUPTING CAPACITY (BREAKING CAPACITY)	T	TRANSFORMERS
		E	EARTH, GROUND
LC	LOAD CENTER PANEL	N	NEUTRAL
LB	LOAD BREAK SWITCH	L1	PHASE CONDUCTOR 1
LV	LOW VOLTAGE	L2	PHASE CONDUCTOR 2
LX	LUX	L3	PHASE CONDUCTOR 3
MDP	MAIN DISTRIBUTION PANELBOARD	L+	POSITIVE CONDUCTOR
PP	POWER PANELBOARD	L-	NEGATIVE CONDUCTOR
PABX	PRIVATE AUTOMATIC BRANCH EXCHANGE	PE	PROTECTIVE CONDUCTOR
		AC	ALTERNATING CURRENT
R OR RSC	RIGID PVC CONDUIT, THICK WALL TYPE	DC	DERECT CURRENT

LIST OF DRAWING

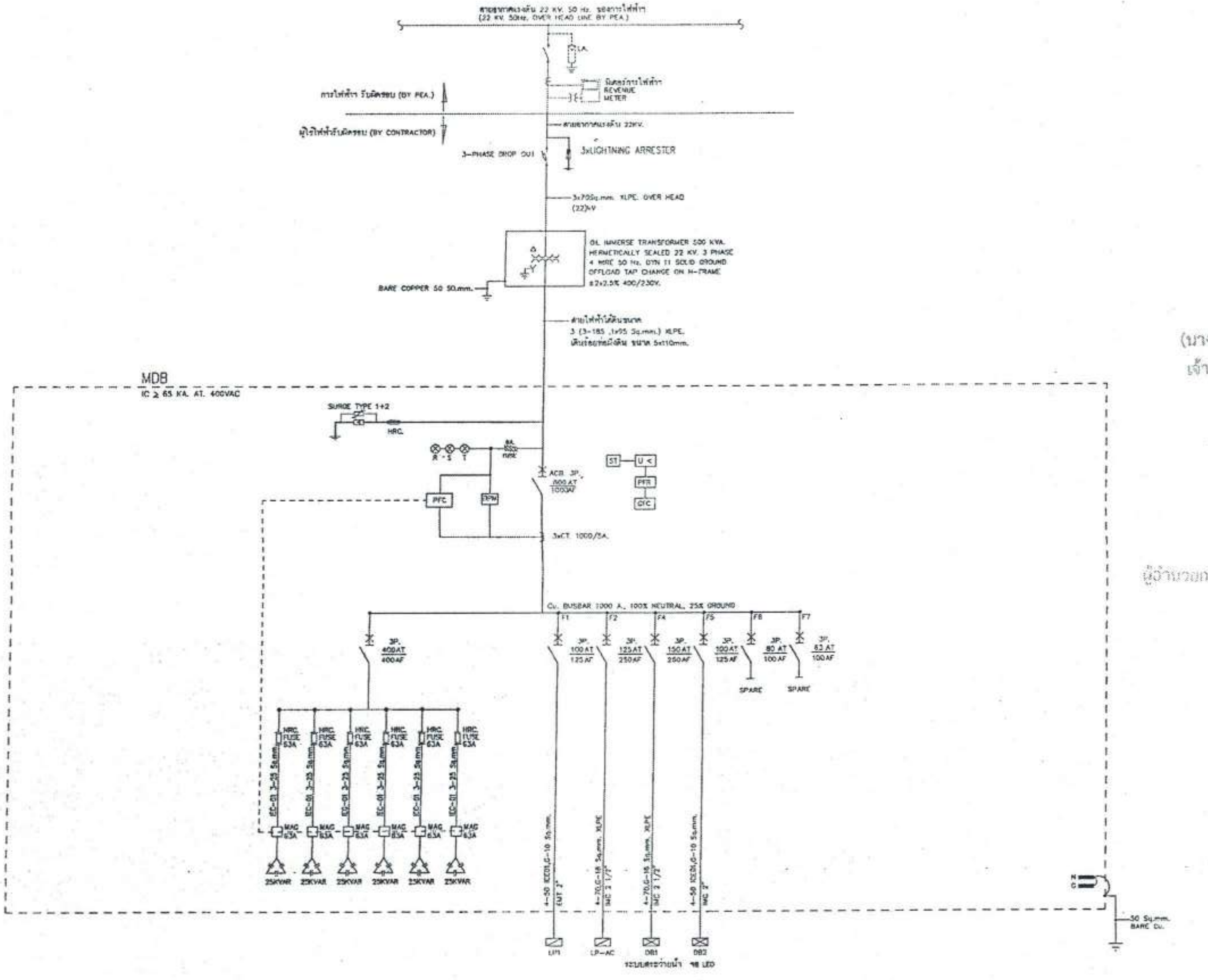
DWG.NO.	DWG.TITLE
EE1-01	สารบัญแบบและสัญลักษณ์
EE1-02	POWER SINGLE LINE DIAGRAM
EE1-03	FIRE ALARM SYSTEM RISER DIAGRAM & AUTOMATIC LIGHTING CONTROL RISER DIAGRAM
EE1-04	TELEPHONE SYSTEM RISER DIAGRAM & COMPUTER SYSTEM RISER DIAGRAM
EE1-05	ACCESS CONTROL SYSTEM RISER DIAGRAM & CCTV SYSTEM RISER DIAGRAM
EE1-06	PUBLIC ADDRESS RISER DIAGRAM
EE1-07	ตารางโหลด และ ตารางแผงควบคุมไฟฟ้าแสงสว่างอัตโนมัติ
EE2-01	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ 1
EE2-02	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ 2
EE2-03	แปลนเต้ารับไฟฟ้า ชั้นที่ 1
EE2-04	แปลนระบบเต้ารับไฟฟ้าชั้นที่ 2
EE2-05	แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นที่ 1
EE2-06	แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นที่ 2
EE2-07	แปลนระบบสื่อสาร ชั้นที่ 1
EE2-08	แปลนระบบสื่อสาร ชั้นที่ 2
EE2-09	แปลนระบบ ACCESS CONTROL และ สวิตช์ฉุกเฉินห้องน้ำคนพิการ ชั้นที่ 1
EE2-10	แปลนระบบ CCTV ชั้นที่ 1
EE2-11	แปลนระบบ CCTV ชั้นที่ 2
EE2-12	แปลนระบบแสงสว่างฉุกเฉิน ชั้นที่ 1
EE2-13	แปลนระบบแสงสว่างฉุกเฉิน ชั้นที่ 2
EE2-14	แปลนระบบเสียงประกาศ ชั้นที่ 1
EE2-15	แปลนระบบเสียงประกาศ ชั้นที่ 2
EE2-16	แปลนระบบป้องกันฟ้าผ่า ชั้น 1
EE2-17	แปลนระบบป้องกันฟ้าผ่า ชั้นหลังคา
EE2-18	แปลนระบบไฟฟ้าเครื่องปรับอากาศและระบายอากาศ ชั้นที่ 1
EE2-19	แปลนระบบไฟฟ้าปรับอากาศและระบายอากาศ ชั้นที่ 2
EE3-01	รายละเอียดการติดตั้งมาตรฐาน

สำเนาถูกต้อง
(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง
(นางสาววิภาวรรท์ ถมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ไชยเพชร คำพันธ์
นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000) โทร. 0 3641 1406 ต่อ 106	โครงการ	ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร
	สถานที่ตั้งโครงการ	ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี
	แบบแสดง	สารบัญแบบ , สัญลักษณ์
สำรวจ	(นายอธิปพงษ์ เจริญนาค) นายช่างโยธาชำนาญงาน	
ออกแบบ	(นายอาทิตย์ แสงคำ) สถาปนิกชำนาญการ	
เขียนแบบ	(นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด) นายช่างโยธาชำนาญงาน	
ตรวจทาน	(นางสาวประนบ น้อยนุช) นายช่างโยธาอาวุโส	
ตรวจสอบ	(นายเฉลิมพร แบบเนียน) วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ	
ตรวจสอบ		
เห็นชอบ	(นายอนุรักษ์ พลสน) ผู้อำนวยการกองช่าง	
เห็นชอบ	จ.ล. (บัญชา วงษ์ภูมิ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี	
อนุมัติ	(นางอรพิน จิระพันธุ์วาณิช) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี	
แบบเลขที่	060/2566	
DRAWING NO.	EE1-01	
TOTAL	47/100	


สายอากาศแรงดัน 22 KV. 50 Hz. ของการไฟฟ้า
(22 KV. 50Hz. OVER HEAD LINE BY PEA.)
L.A.
มิเตอร์การไฟฟ้า
REVENUE
METER
การไฟฟ้า รับผิดชอบ (BY PEA.)
ผู้ใช้ไฟฟ้ารับผิดชอบ (BY CONTRACTOR)
สายอากาศแรงดัน 22KV.
3-PHASE DROP OUT
3xLIGHTNING ARRESTER
3x70Sq.mm. XLPE. OVER HEAD
(22)KV
OIL IMMERSE TRANSFORMER 500 KVA.
HERMETICALLY SEALED 22 KV. 3 PHASE
4 WIRE 50 Hz. DYN 11 SOLID GROUND
OFFLOAD TAP CHANGE ON H-FRAME
±2x2.5% 400/230V.
BARE COPPER 50 SQ.mm.
สายไฟฟ้าใต้ดินขนาด
3 (3-185 ,1x95 Sq.mm.) XLPE.
เดินร้อยท่อฝังดิน ขนาด 5x110mm.
MDB
IC ≥ 65 KA. AT. 400VAC
SURGE TYPE 1+2
HRC.
R S T
6A
FUSE
ACB. 3P.
800 AT
1000AF
ST
U <
PFR
OTC
PFC
DPM
3xCT. 1000/5A.
Cu. BUSBAR 1000 A., 100% NEUTRAL, 25% GROUND
3P.
400AT
400AF
F1
3P.
100 AT
125 AF
F2
3P.
125 AT
250 AF
F4
3P.
150 AT
250 AF
F5
3P.
100 AT
125 AF
F6
3P.
80 AT
100 AF
F7
3P.
63 AT
100 AF
SPARE
SPARE
HRC.
FUSE
63A
IEC-01 3-25 Sq.mm.
MAG
63A
25KVAR
25KVAR
25KVAR
25KVAR
25KVAR
25KVAR
4-50 IEC01,G-10 Sq.mm.
EMT 2"
4-70,G-16 Sq.mm. XLPE
IMC 2 1/2"
4-70,G-16 Sq.mm. XLPE
IMC 2 1/2"
4-50 IEC01,G-10 Sq.mm.
IMC 2"
LP1
LP-AC
DB1
DB2
ระบบสระว่ายน้ำ
ไฟ LED
N
G
50 Sq.mm.
BARE Cu.

POWER SINGLE LINE DIAGRAM

มาตราส่วน NTS.

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรณ์ ถมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ไชยเพชร คำพันธ์
นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000)
โทร. 0 3641 1406 ต่อ 106

โครงการ
ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระรามศวร

สถานที่ตั้งโครงการ
ภายในสนามกีฬาพระรามศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี

แบบแสดง
POWER SINGLE , LINE DIAGRAM

สำรวจ
(นายธิปพงษ์ เจริญเกตุ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ
(นายอาทิตย์ แสงคำ)
สถาปนิกชำนาญการ

เขียนแบบ
(นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจทาน
(นางสาวประจบ น้อยนาง)
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ
(นายอภิมพร แนบเนียน)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

ตรวจสอบ

เห็นชอบ
(นายธนุรักษ์ พลเสน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

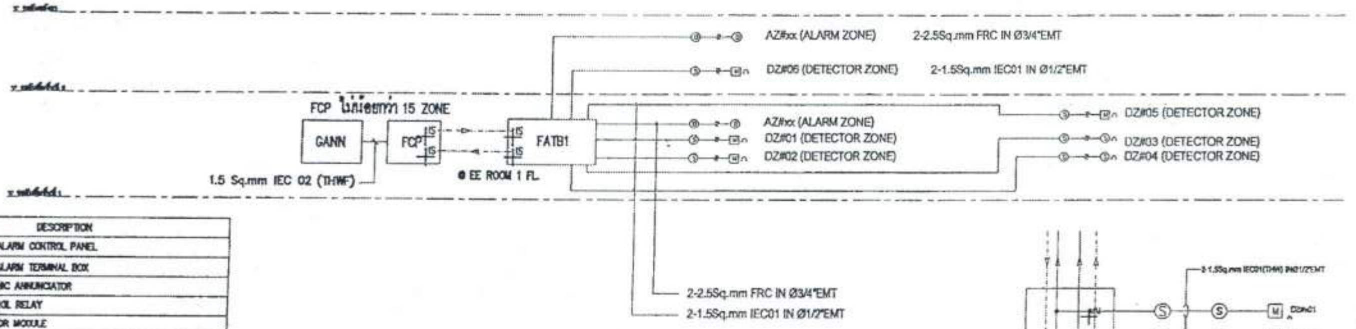
เห็นชอบ
จ.ธ.
(บำรุง วงษ์ภูมิ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

อนุมัติ
(นางอรทิน จิระพันธุ์วาณิช)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

แบบเลขที่
050/2566

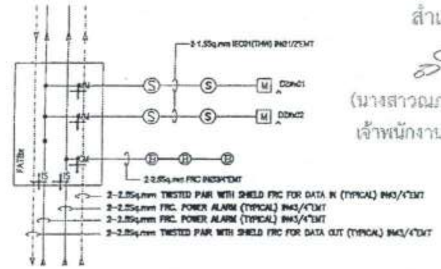
DRAWING NO.
EE1-02

TOTAL
48/100


AZ#xx (ALARM ZONE)
2-2.5Sq.mm FRC IN Ø3/4"EMT
DZ#06 (DETECTOR ZONE)
2-1.5Sq.mm IEC01 IN Ø1/2"EMT
FCP ไม่น้อยกว่า 15 ZONE
GANN
FCP
IS
FATB1
@ EE ROOM 1 FL.
1.5 Sq.mm IEC 02 (THWF)
AZ#xx (ALARM ZONE)
DZ#01 (DETECTOR ZONE)
DZ#02 (DETECTOR ZONE)
DZ#05 (DETECTOR ZONE)
DZ#03 (DETECTOR ZONE)
DZ#04 (DETECTOR ZONE)
2-2.5Sq.mm FRC IN Ø3/4"EMT
2-1.5Sq.mm IEC01 IN Ø1/2"EMT

SYMBOL	DESCRIPTION
FCP	FIRE ALARM CONTROL PANEL
FAT	FIRE ALARM TERMINAL BOX
GANN	GRAPHIC ANNUNCIATOR
CR	CONTROL RELAY
MM	MONITOR MODULE
CM	CONTROL MODULE
IM	ISOLATOR MODULE
IS	ISOLATOR SHOT CIRCUIT MODULE
M	MANUAL STATION
Ⓢ	SMOKE DETECTOR
Ⓗ	HEAT DETECTOR
Ⓑ	ALARM BELL 6"
⎍	END OF LINE
AZ-xx	ALARM ZONExx
DZ-xx	DETECTOR ZONExx

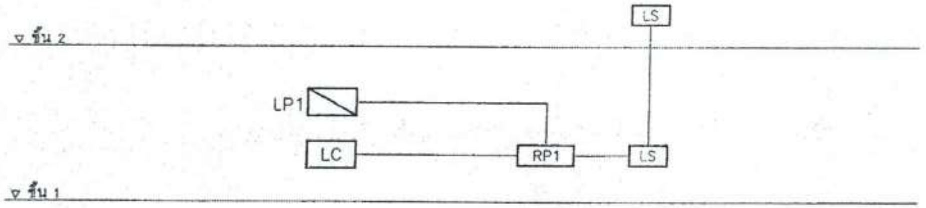
FIRE ALARM SYSTEM RISER DIAGRAM
มาตราส่วน NTS.

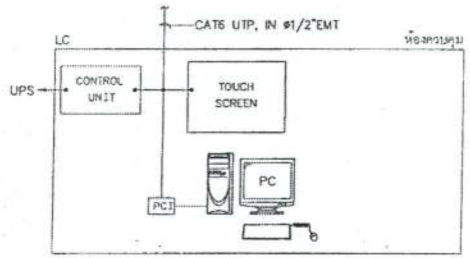

2-1.5Sq.mm IEC01(THW) IN Ø1/2"EMT
S
S
M
DZ#01
S
S
M
DZ#02
FATBx
IS
IS
H
H
B
2-2.5Sq.mm FRC IN Ø3/4"EMT
2-2.5Sq.mm TWISTED PAIR WITH SHIELD FRC FOR DATA IN (TYPICAL) IN Ø3/4"EMT
2-2.5Sq.mm FRC. POWER ALARM (TYPICAL) IN Ø3/4"EMT
2-2.5Sq.mm FRC. POWER ALARM (TYPICAL) IN Ø3/4"EMT
2-2.5Sq.mm TWISTED PAIR WITH SHIELD FRC FOR DATA OUT (TYPICAL) IN Ø3/4"EMT

FOR FAT 1

สำเนาถูกต้อง
(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง
(นางสาววิภาวรรห์ ฉมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม


▽ ชั้น 2
LS
LP1
LC
RP1
LS
▽ ชั้น 1


CAT6 UTP, IN ø1/2"EMT
LC
ห้องควบคุม
UPS
CONTROL UNIT
TOUCH SCREEN
PC
PCI

LS : LOCAL SWITCH
RP : RELAY PANEL
LC : LIGHTING CONTROL PANEL
PCI : PC INTERFACE

AUTOMATIC LIGHTING CONTROL RISER DIAGRAM
มาตราส่วน NTS.

ไชยเพชร คำพันธ์
นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

หมายเหตุ
รายละเอียดนี้ เป็นเพียงแนวทางการติดตั้งระบบ ผู้รับจ้างสามารถนำเสนอชนิดและอุปกรณ์ที่แตกต่างไปจากนี้ได้
แต่แนวทางการใช้งานต้องสอดคล้องกับสัญญาและรายการประกอบแบบ

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000)
โทร. 0 3641 1406 ต่อ 106

โครงการ
ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระรามศวร
สถานที่ตั้งโครงการ
ภายในสนามกีฬาพระรามศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี
แบบแสดง
FIRE ALARM SYSTEM RISER DIAGRAM &
AUTOMATIC LIGHTING CONTROL RISER DIAGRAM

สำรวจ
(นายธิปพงษ์ เจริญเกตุ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ
(นายอาทิตย์ แสงคำ)
สถาปนิกชำนาญการ

เขียนแบบ
(นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจทาน
(นางสาวประจบ น้อยแจง)
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ
(นายเฉลิมพร แนวเนียม)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

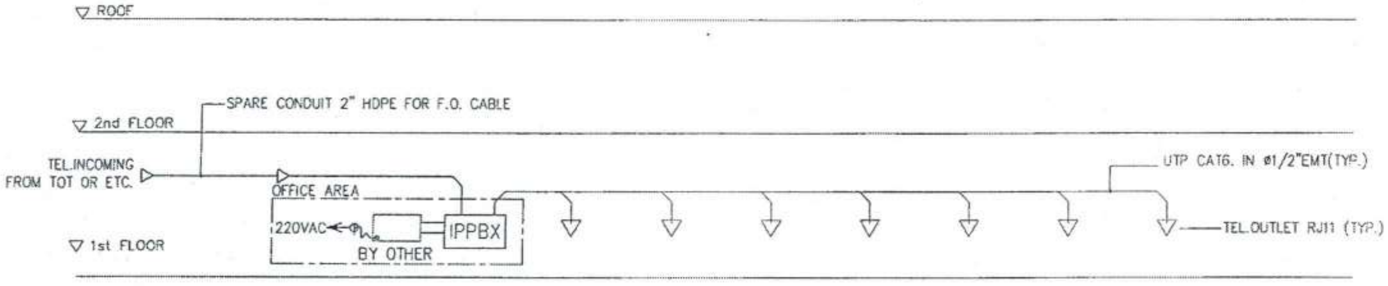
ตรวจสอบ

เห็นชอบ
(นายธนุรักษ์ พลแสน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
ฯฯ
(นายจุง จงรัฐ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

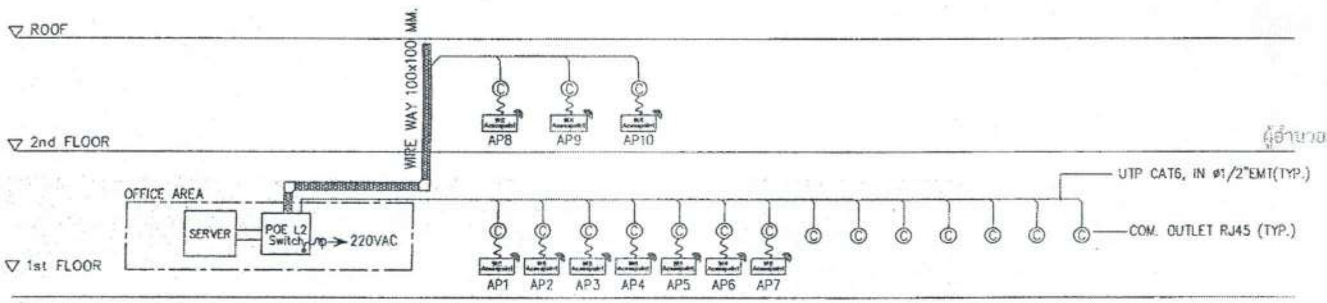
อนุมัติ
(นางอรทิน จิระพันธุ์วาณิช)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

แบบเลขที่ 060/2566
DRAWING NO. EE1-03
TOTAL 49/100


ROOF
2nd FLOOR
SPARE CONDUIT 2" HDPE FOR F.O. CABLE
TEL.INCOMING
FROM TOT OR ETC.
OFFICE AREA
220VAC
BY OTHER
IPPBX
UTP CAT6. IN ø1/2"EMT(TYP.)
TEL.OUTLET RJ11 (TYP.)
1st FLOOR

TELEPHONE SYSTEM RISER DIAGRAM

มาตราส่วน NTS


ROOF
WIRE WAY 100x100 MM.
AP8
AP9
AP10
2nd FLOOR
OFFICE AREA
SERVER
POE L2 Switch
220VAC
UTP CAT6, IN ø1/2"EMT(TYP.)
COM. OUTLET RJ45 (TYP.)
1st FLOOR
AP1
AP2
AP3
AP4
AP5
AP6
AP7

COMPUTER SYSTEM RISER DIAGRAM

มาตราส่วน NTS

▭ Wifi ACCESS POINT
© COMPUTER OUTLET RJ 45
▽ TELEPHONE OUTLET RJ11
IPPBX INTERNET PROTOCOL PRIVATE BRANCH EXCHANGE

สำเนาถูกต้อง
(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง
(นางสาววิภาวรรณ์ ถมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ไชยเพชร คำพันธ์
นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

หมายเหตุ
รายละเอียดนี้ เป็นข้อแนะนำทางการติดตั้งระบบ ผู้รับจ้างสามารถนำเสนอชนิดและอุปกรณ์ที่แตกต่างไปจากนี้ได้
แต่มาตรฐานการใช้งานต้องสอดคล้องกับสัญญาและรายการประกอบแบบ

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000)
โทร. 0 3641 1406 ต่อ 106

โครงการ
ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระรามศวร

สถานที่ตั้งโครงการ
ภายในสนามกีฬาพระรามศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี

แบบแสดง
TELEPHONE SYSTEM RISER DIAGRAM &
COMPUTER SYSTEM RISER DIAGRAM

สำรวจ
(นายอธิปพงษ์ เจริญเกตุ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ
(นายอาทิตย์ แสงคำ)
สถาปนิกชำนาญการ

เขียนแบบ
(นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจทาน
(นางสาวประจบ น้อยแสง)
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ
(นายเฉลิมพร แนบเนียน)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

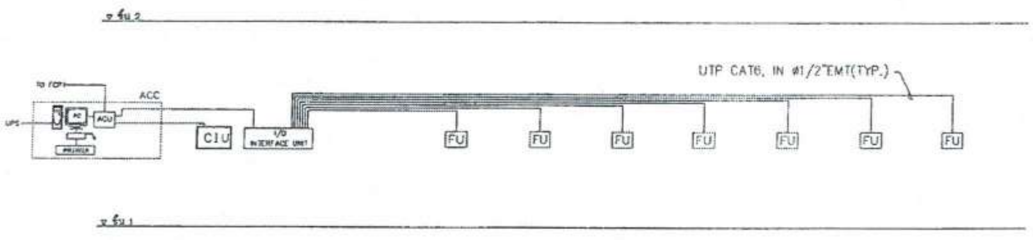
ตรวจสอบ

เห็นชอบ
(นายอนุรักษ์ พลสน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
จจ.
(ธีรุจ วงษ์ภูมิ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

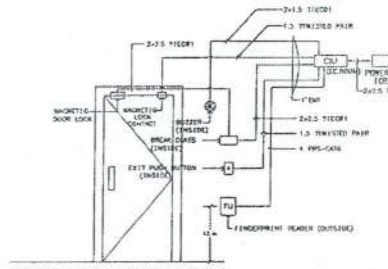
อนุมัติ
(นางอรพิน จิระพันธุ์วาณิช)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

แบบเลขที่ 050/2566
DRAWING NO. EE1-04
TOTAL 50/100


ชั้น 2
ชั้น 1
TO FCP
UPS
ACC
PC
ACU
PRINTER
CIU
I/O INTERFACE UNIT
FU
UTP CAT6, IN ø1/2"EMT(TYP.)

ACCESS CONTROL SYSTEM RISER DIAGRAM

มาตราส่วน NTS.


2x1.5 TIEC01
1.5 TWISTED PAIR
2x2.5 TIEC01
CU
DC ROUND
POWER SUPPLY FOR LOCK
2x2.5 TIEC01
1"EMT
MAGNETIC DOOR LOCK
MAGNETIC LOCK CONTACT
BUZZER (INSIDE)
BREAK GLASS (INSIDE)
2x2.5 TIEC01
1.5 TWISTED PAIR
4 PRS-CAT6
EXIT PUSH BUTTON (INSIDE)
FU
FINGERPRINT READER (OUTSIDE)
1.2 m.

PROXIMITY READER CONTROL UNIT (CU)
FOR ACCESS CONTROL SYSTEM

SYMBOLS

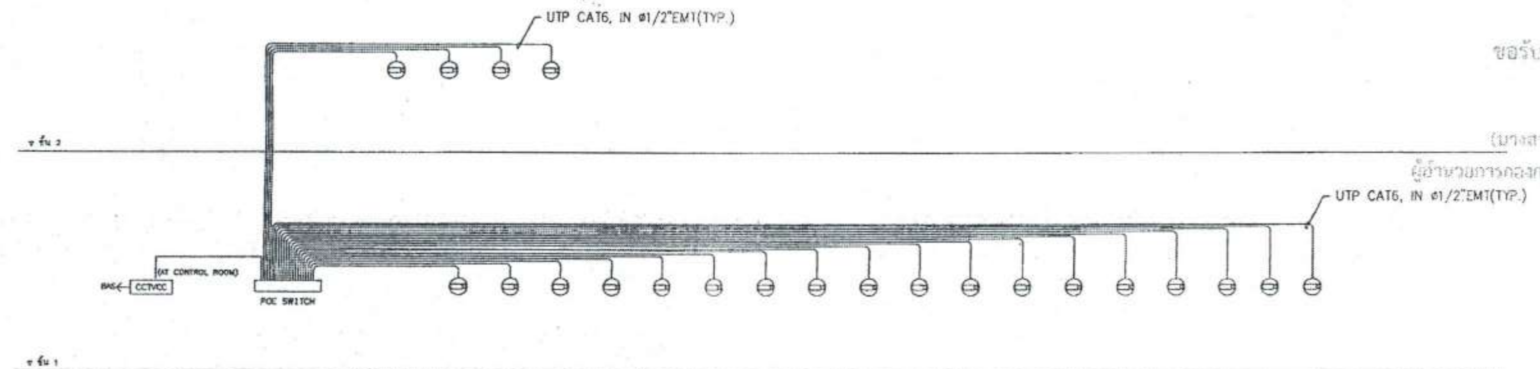
ACC : ACCESS CONTROL CENTER
FU : FINGERPRINT READER UNIT
[illegible] : READER UNIT FOR GATE BARRIER
[illegible] : CARD READER IO INTERFACE UNIT
[illegible] : GUARD TOUR READER UNIT (SMART CARD READER TYPE)

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

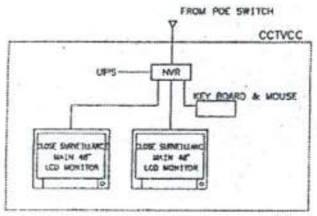
ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรณ์ ถมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม


UTP CAT6, IN ø1/2"EMT(TYP.)
ชั้น 2
UTP CAT6, IN ø1/2"EMT(TYP.)
BAS
CCTVCC
(AT CONTROL ROOM)
POE SWITCH
ชั้น 1

CCTV SYSTEM RISER DIAGRAM

มาตราส่วน NTS.


FROM POE SWITCH
CCTVCC
UPS
NVR
KEY BOARD & MOUSE
CLOSE SURVEILLANCE MAIN 46" LCD MONITOR
CLOSE SURVEILLANCE MAIN 46" LCD MONITOR

CCTV CONTROL DIAGRAM

SYMBOLS

CCTVCC : CCTV CONTROL CENTER
NVR : NETWORK VIDEO RECORDER
⊖ : 2MP IP FIXED DOME CAMERA

ไชยเพชร คำพันธ์
นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

หมายเหตุ
รายละเอียดนี้ เป็นเพียงแนวทางการติดตั้งระบบ ผู้รับจ้างสามารถนำเสนอชนิดและอุปกรณ์ที่แตกต่างไปจากนี้ได้
แต่แนวทางการใช้งานต้องสอดคล้องกับสัญญาและรายการประกอบแบบ

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000)
โทร. 0 3641 1406 ต่อ 106

โครงการ
ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร

สถานที่ตั้งโครงการ
ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี

แบบแสดง
ACCESS CONTROL SYSTEM RISER DIAGRAM &
CCTV SYSTEM RISER DIAGRAM

สำรวจ
(นายศิริพงษ์ เจริญนาค)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ
(นายอาทิตย์ แสงดำ)
สถาปนิกชำนาญการ

เขียนแบบ
(นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจทาน
(นางสาวประจบ น้อยผจง)
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ
(นายเฉลิมพร แบบเนียน)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

ตรวจสอบ

เห็นชอบ
(นายธนุรักษ์ พลเสน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

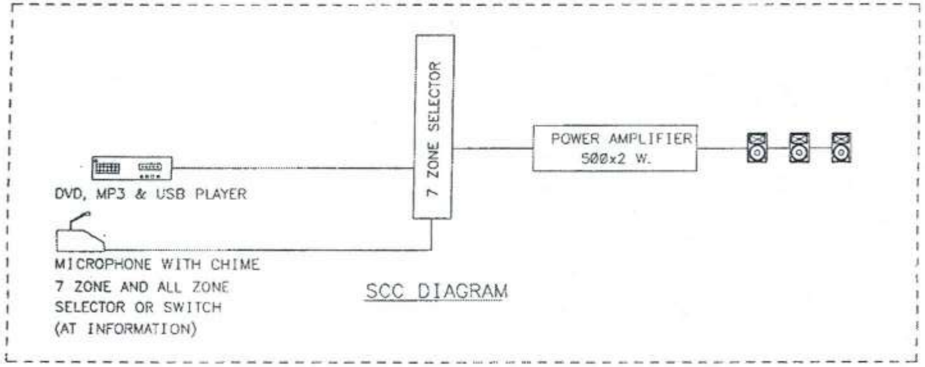
เห็นชอบ
รร
(บำรุง วงษ์ภูมิ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

อนุมัติ
(นางอรพิน จิระพันธุ์วาณิช)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

แบบเลขที่ 060/2566
DRAWING NO. EE1-05
TOTAL 51/100

SYMBOLS

SCC	SOUND CONTROL CENTER
SA	SOUND TERMINAL BOX
⌓	CASSETTE TAPE PLAYER
TUN	AM/FM TUNER
MX	MIXER
V	VOLUME CONTROLLER WITH OVERWRITE RELAY
◉	CEILING MOUNTED LOUDSPEAKER 6 W.
H◁	HORN LOUDSPEAKER OR OTHERWISE SPECIFIED
S◁	PROJECTOR LOUDSPEAKER 20 W.
◁	COLUMN LOUDSPEAKER



SCC DIAGRAM

PUBLIC ADDRESS RISER DIAGRAM

มาตราส่วน NTS

สำเนาถูกต้อง
(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง
(นางสาววิภาวรรณ์ ถมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ไชยเพชร คำพันธ์
นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000)
โทร. 0 3641 1406 ต่อ 106

โครงการ
ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร

สถานที่ตั้งโครงการ
ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี

แบบแสดง
PUBLIC ADDRESS RISER DIAGRAM

สำรวจ
(นายธนิพงษ์ เจริญเกตุ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ
(นายอาทิตย์ แสงคำ)
สถาปนิกชำนาญการ

เขียนแบบ
(นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจงาน
(นางสาวประจบ น้อยพวง)
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ
(นายเฉลิมพร แนบเนียน)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

ตรวจสอบ

เห็นชอบ
(นายอนุรักษ์ พลเสน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

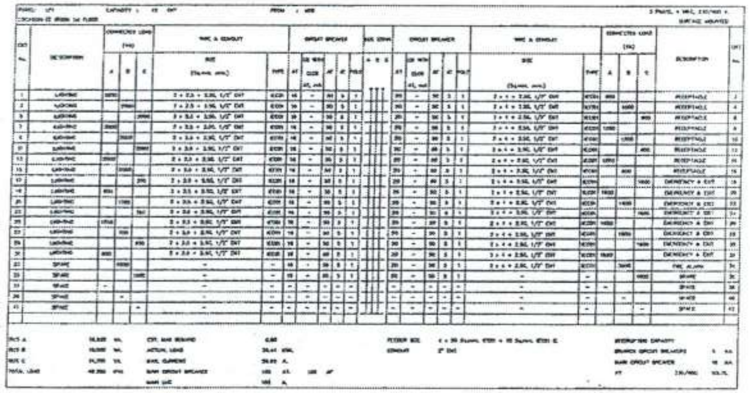
เห็นชอบ
จ.ส.
(บำรุง วงษ์ภูติ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

อนุมัติ
(นางอรพิน จิระพันธุ์วาณิช)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

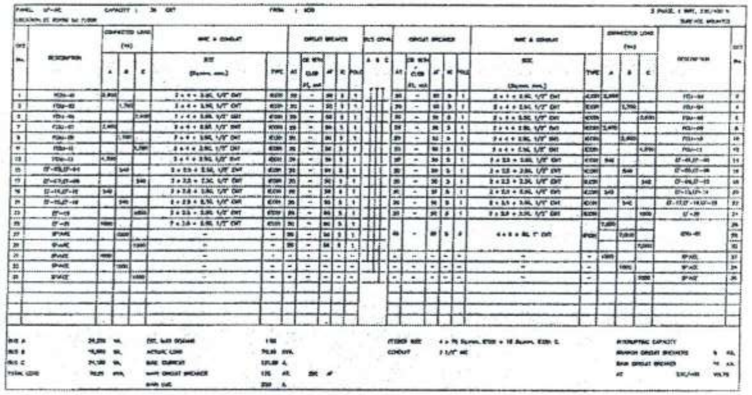
แบบเลขที่
060/2566
DRAWING NO.
EE1-06
TOTAL
52/100

ตารางโหลด

LP1



LC–AC



ตารางแผงควบคุมไฟฟ้าแสงสว่างอัตโนมัติ

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

AUTOMATIC LIGHTING CONTROL PANEL SCHEDULE

AUTOMATIC LIGHTING CONTROL PANEL : RP1
CONNECTED TO : LP1
LOCATION : EE ROOM 1st FLOOR

ADDRESS NO.	RELAY POLE NO.	CIRCUIT NO.	DESCRIPTION	TOTAL LOAD (VA) FLUORESCET	TOTAL LOAD (VA) LED	WIRE, CONDUIT SIZE (Sq.mm.,INCH.)	WIRE, CONDUIT TYPE
1	1	LP1–1	LIGHTING	–	2000	2 x 2.5 + 2.5G., 1/2" EMT	IEC01
2	2	LP1–3	LIGHTING	–	2000	2 x 2.5 + 2.5G., 1/2" EMT	IEC01
3	3	LP1–5	LIGHTING	–	2000	2 x 2.5 + 2.5G., 1/2" EMT	IEC01
4	4	LP1–7	LIGHTING	–	2000	2 x 2.5 + 2.5G., 1/2" EMT	IEC01
5	5	LP1–9	LIGHTING	–	2000	2 x 2.5 + 2.5G., 1/2" EMT	IEC01
6	6	LP1–11	LIGHTING	–	2000	2 x 2.5 + 2.5G., 1/2" EMT	IEC01
7	7	LP1–13	LIGHTING	–	2000	2 x 2.5 + 2.5G., 1/2" EMT	IEC01
8	8	LP1–15	LIGHTING	–	2000	2 x 2.5 + 2.5G., 1/2" EMT	IEC01
9	9	LP1–17	LIGHTING	–	300	2 x 2.5 + 2.5G., 1/2" EMT	IEC01
10	10	LP1–19	LIGHTING	–	900	2 x 2.5 + 2.5G., 1/2" EMT	IEC01
11	11	LP1–21	LIGHTING	–	1100	2 x 2.5 + 2.5G., 1/2" EMT	IEC01
12	12	LP1–23	LIGHTING	–	750	2 x 2.5 + 2.5G., 1/2" EMT	IEC01
13	13	LP1–25	LIGHTING	–	1250	2 x 2.5 + 2.5G., 1/2" EMT	IEC01
14	14	LP1–27	LIGHTING	–	700	2 x 2.5 + 2.5G., 1/2" EMT	IEC01
15	15	LP1–29	LIGHTING	–	900	2 x 2.5 + 2.5G., 1/2" EMT	IEC01
16	16	LP1–31	LIGHTING	–	600	2 x 2.5 + 2.5G., 1/2" EMT	IEC01
17	17	–	SPARE	–	–	–	–
18	18	–	SPARE	–	–	–	–
19	19	–	SPARE	–	–	–	–
20	20	–	SPARE	–	–	–	–

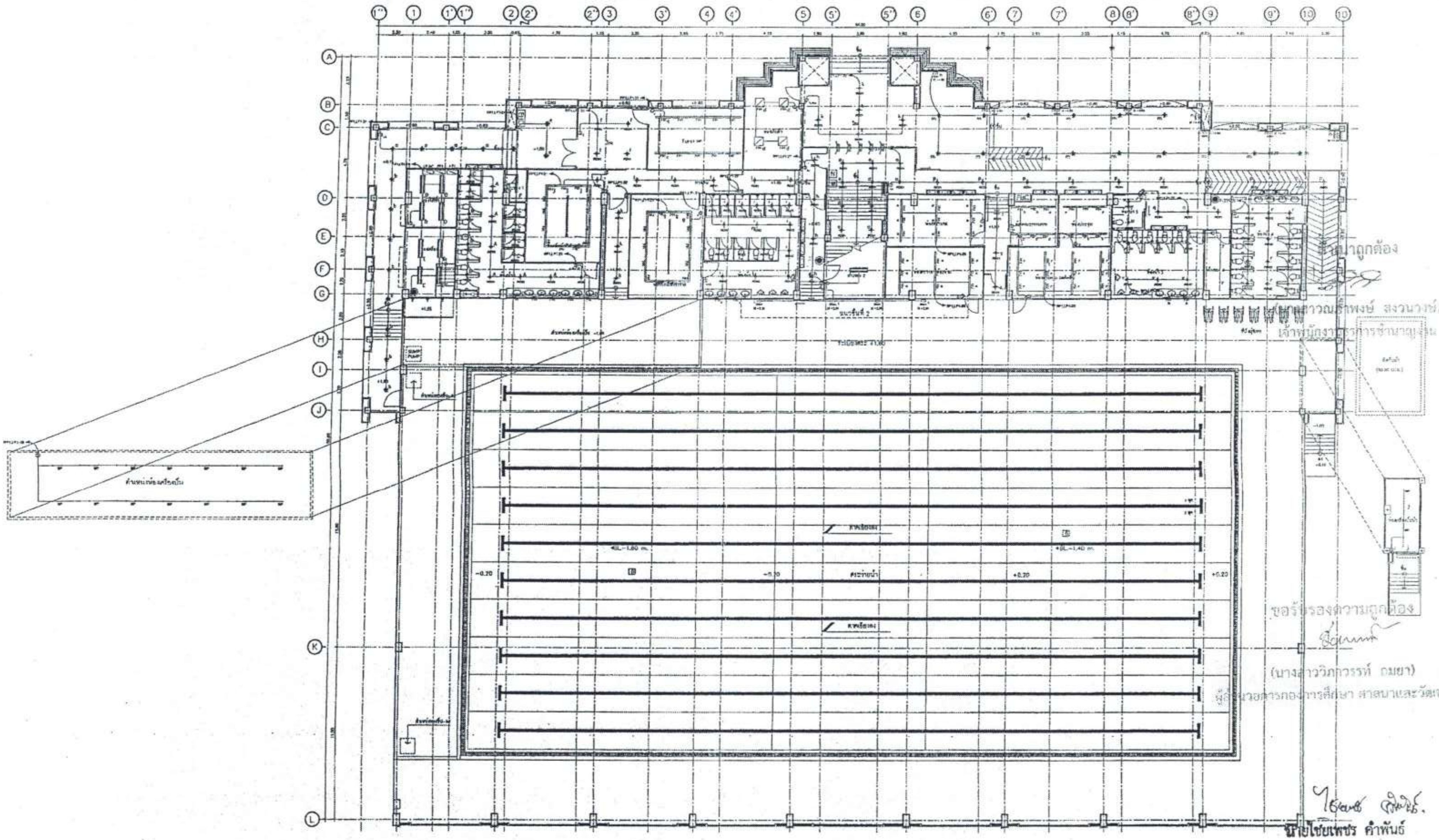
ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรณ์ ฉนยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ไชยเพชร คำพันธ์
นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000) โทร. 0 3641 1405 ต่อ 106	โครงการ ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระรามศวร สถานที่ตั้งโครงการ ภายสนามกีฬาพระรามศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี แบบแสดง ตารางโหลด , ตารางแผงควบคุมไฟฟ้าแสงสว่างอัตโนมัติ	สำรวจ (นายธิปพงษ์ เจริญฤทธิ์) นายช่างโยธาชำนาญงาน ออกแบบ (นายอาทิตย์ แสงคำ) สถาปนิกชำนาญการ	เขียนแบบ (นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด) นายช่างโยธาชำนาญงาน ตรวจทาน (นางสาวประจบ น้อยแจง) นายช่างโยธาอาวุโส	ตรวจสอบ (นายเฉลิมพร แผนเนียน) วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ ตรวจสอบ	เห็นชอบ (นายธนุรักษ์ พลสน) ผู้อำนวยการกองช่าง เห็นชอบ (นายชุ่ม วงษ์ภูมิ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี	อนุมัติ (นางอรพิน จิระพันธุ์วาณิช) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

แบบเลขที่	060/2566
DRAWING NO.	EE1–07
TOTAL	53/100



สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณ[illegible]พงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

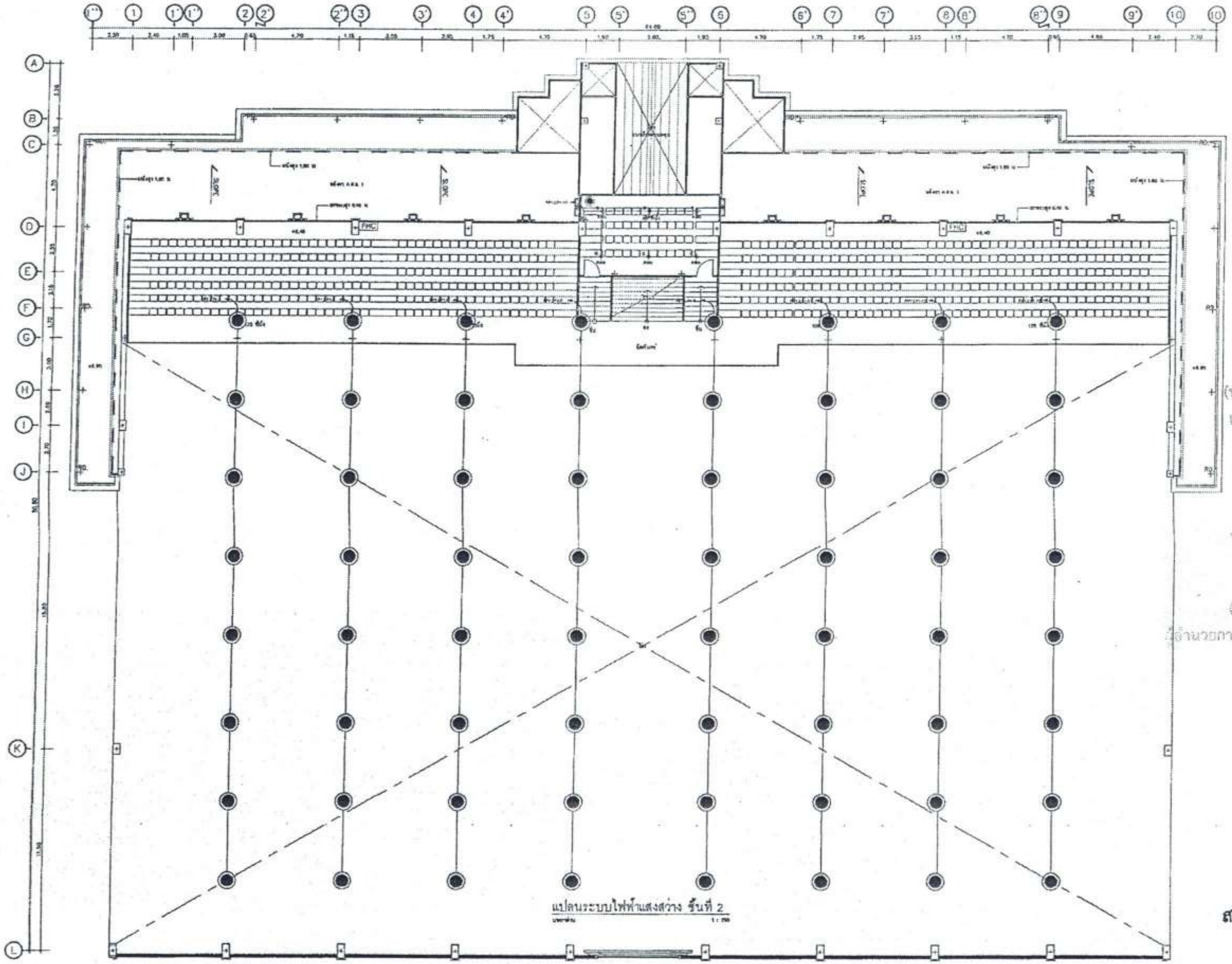
ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรณ์ กมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ไชยเพชร คำพันธ์.
นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)
แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ 1

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000) โทร. 0 3641 1405 ต่อ 106	โครงการ ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระรามศวร	สำรวจ (นายธีปพงษ์ เจริญนาค) นายช่างโยธาชำนาญงาน	เขียนแบบ (นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด) นายช่างโยธาชำนาญงาน	ตรวจสอบ (นายเฉลิมพร แบบเขียน) วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ	เห็นชอบ (นายอนุรักษ์ หอมสน) ผู้อำนวยการกองช่าง	อนุมัติ (นางอรพิน จิระพันธุ์วาณิช) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
	สถานที่ตั้งโครงการ ภายในสนามกีฬาพระรามศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี	ออกแบบ (นายอาทิตย์ แสงคำ) สถาปนิกชำนาญการ	ตรวจทาน (นางสาวประจบ น้อยมาก) นายช่างโยธาอาวุโส	ตรวจสอบ	เห็นชอบ ป.ร. (บำรุง รอดภูมิ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี	
	แบบแสดง แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ 1					

แบบเลขที่ 060/2566
DRAWING NO. EE2-01
TOTAL 54/100



แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ 2

มาตราส่วน 1 : 150

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรณ์ ถมยา)
อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ไชยเพชร คำพันธ์
นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000)
โทร. 0 3641 1405 ต่อ 106

โครงการ
ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระรามศวร

สถานที่ตั้งโครงการ
ภายในสนามกีฬาพระรามศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี

แบบแสดง
แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ 2

สำรวจ
(นายธิปพงษ์ เจริญยศ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ
(นายอาทิตย์ แสงคำ)
สถาปนิกชำนาญการ

เขียนแบบ
(นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจงาน
(นางสาวประจบ น้อยผจง)
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ
(นายเฉลิมพร แนบเนียน)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

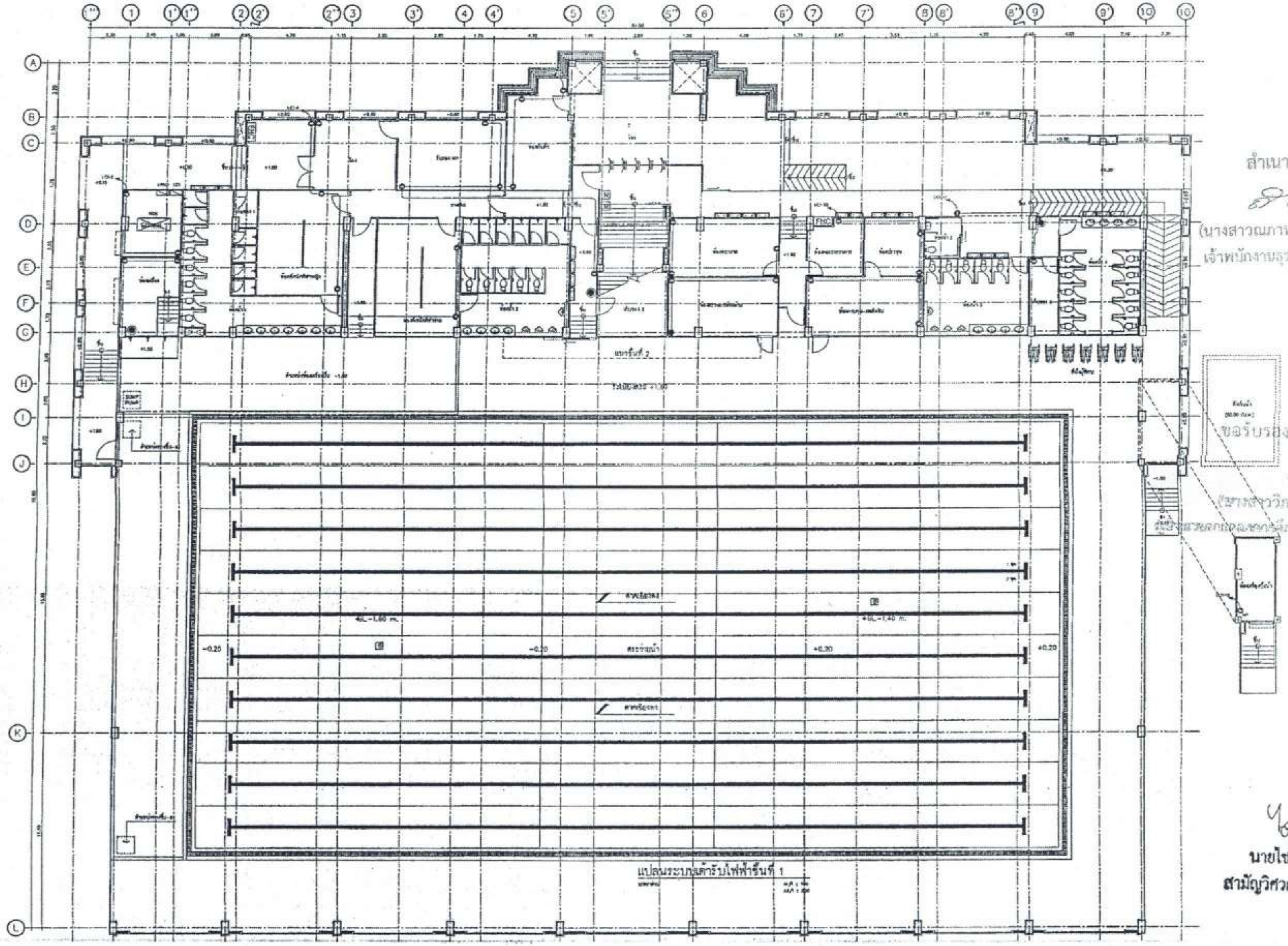
ตรวจสอบ

เห็นชอบ
(นายธนุรักษ์ พลเสน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
จ.อ.
(บำรุง รอดภูมิ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

อนุมัติ
(นางอรพิน จิระพันธุ์วาณิช)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

แบบเลขที่
060/2566
DRAWING NO.
EE2-02
TOTAL
55/100



แปลนระบบเต้ารับไฟฟ้าชั้นที่ 1

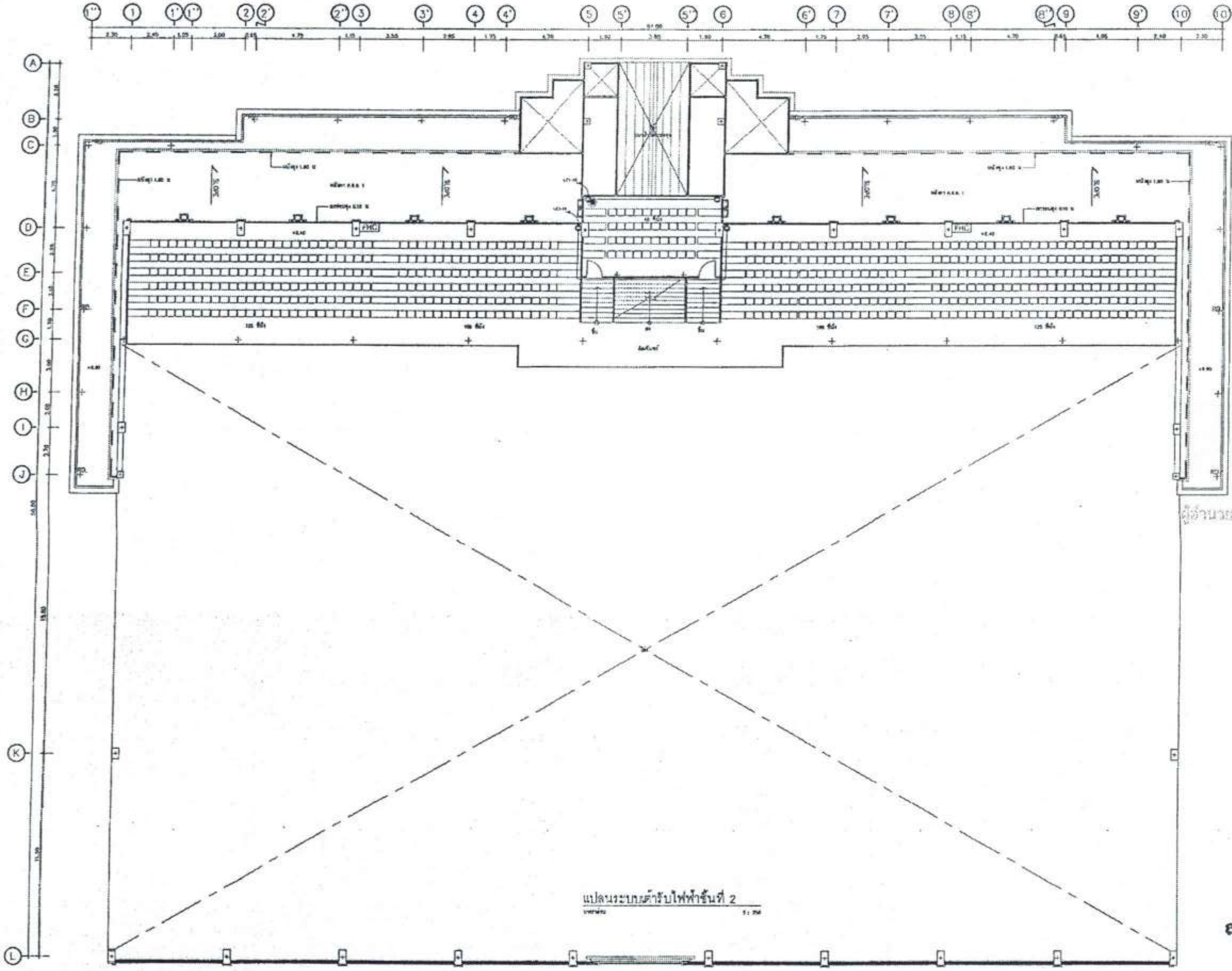
สำเนาถูกต้อง
(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง
(นางสาววิภาวรรณ์ ถมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ไชยเพชร คำหันธ์
นายไชยเพชร คำหันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000)
โทร. 0 3641 1406 ต่อ 106

โครงการ	ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระรามศวร
สถานที่ตั้งโครงการ	ภายในสนามกีฬาพระรามศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี
แบบแสดง	แปลนเต้ารับไฟฟ้า ชั้นที่ 1
สำรวจ	(นายอธิปพงษ์ เจริญภาค) นายช่างโยธาชำนาญงาน
ออกแบบ	(นายอาทิตย์ แสงคำ) สถาปนิกชำนาญการ
เขียนแบบ	(นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด) นายช่างโยธาชำนาญงาน
ตรวจทาน	(นางสาวประจบ น้อยผง) นายช่างโยธาอาวุโส
ตรวจสอบ	(นายเฉลิมพร แนนเนียน) วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ
ตรวจสอบ	
เห็นชอบ	(นายธนรักษ์ พลเสน) ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ	จ.ล. (ปัญจ วงศ์ภูมิ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
อนุมัติ	(นางอรพิน จิระพันธุ์วาณิช) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
แบบเลขที่	060/2566
DRAWING NO.	EE2-03
TOTAL	56/100



แปลนระบบเต้ารับไฟฟ้าชั้นที่ 2
มาตราส่วน 1 : 250

สำเนาถูกต้อง
(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง
(นางสาววิภาวรรห์ ณเยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ไชยเพชร คำพันธ์
นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000)
โทร. 0 3641 1406 ต่อ 105

โครงการ
ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร

สถานที่ตั้งโครงการ
ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี

แบบแสดง
แปลนเต้ารับไฟฟ้า ชั้นที่ 2

สำรวจ
(นายสิปพงษ์ เจริญมาตุ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ
(นายอาทิตย์ แสงคำ)
สถาปนิกชำนาญการ

เขียนแบบ
(นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจทาน
(นางสาวประจบ น้อยมงคล)
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ
(นายเฉลิมพร แนวเนียม)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

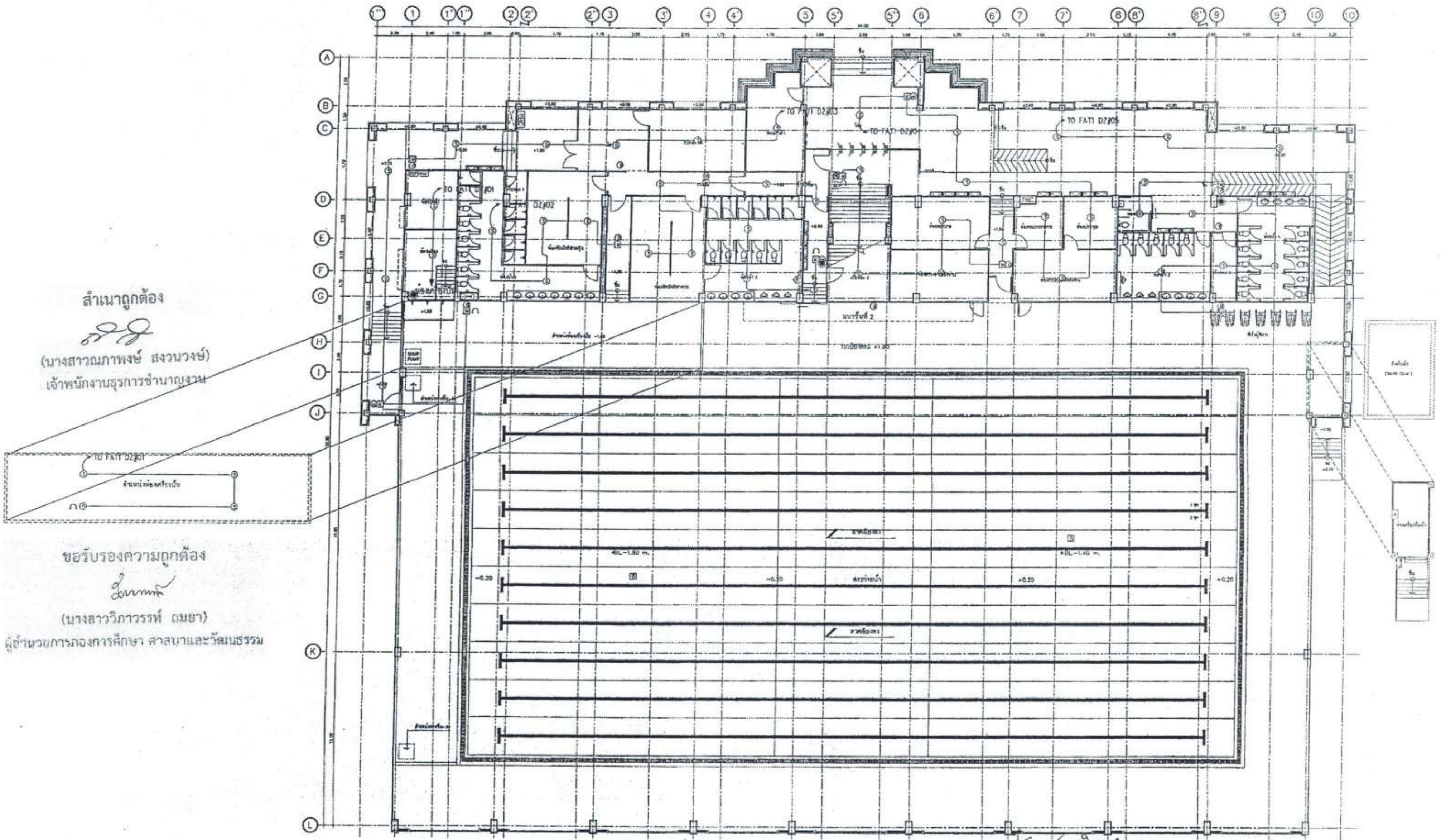
ตรวจสอบ

เห็นชอบ
(นายธนุรักษ์ พลสน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
จจ.
(บำรุง วัดภูมิ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

อนุมัติ
(นางอรพิน จิระพันธุ์วาณิช)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

แบบเลขที่ 060/2566
DRAWING NO. EE2-04
TOTAL 57/100


1'' 1 1' 1'' 2 2' 2'' 3 3' 4 4' 5 5' 5'' 6 6' 7 7' 8 8' 8'' 9 9' 10 10'
A B C D E F G H I J K L
TO FATI DZ/01
DZ/02
TO FATI DZ/03
TO FATI DZ/04
TO FATI DZ/05
SHAP PUMP
-0.20
+0.20
TO FATI DZ/01

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรท์ ณมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ไชยเพชร คำจันทร์.
นายไชยเพชร คำจันทร์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นที่ 1
มาตราส่วน A1/1 : 125
A3/1 : 250

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี 15000
โทร. 0 3641 1406 ต่อ 106

โครงการ
ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร

สถานที่ตั้งโครงการ
ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี

แบบแสดง
แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นที่ 1

สำรวจ
(นายธีรพงษ์ เจริญเกตุ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ
(นายอาทิตย์ แสงคำ)
สถาปนิกชำนาญการ

เขียนแบบ
(นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจทาน
(นางสาวประจบ น้อยนาจง)
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ
(นายเฉลิมพร แนบเนียน)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

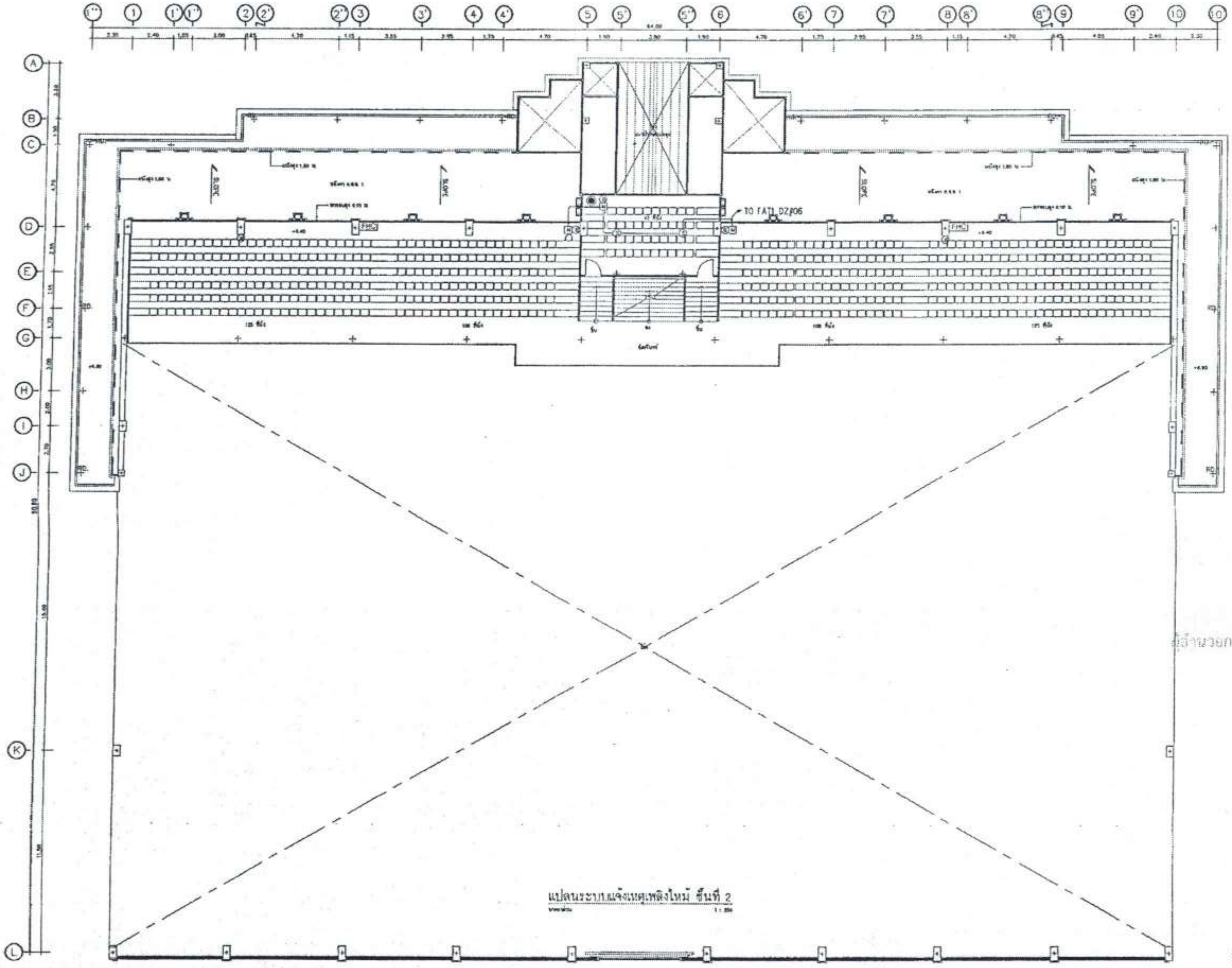
ตรวจสอบ

เห็นชอบ
(นายธนุรักษ์ พลเสน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
จ.ส.
(บำรุง จงภูมิ)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน

อนุมัติ
(นางอรพิน จิระพันธุ์วาณิช)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

แบบเลขที่
060/2566
DRAWING NO.
EE2-05
TOTAL
58/100



แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นที่ 2
มาตราส่วน 1 : 200

สำเนาถูกต้อง
(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง
(นางสาววิภาวรรห์ ถมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ไชยเพชร คำพันธ์
นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000)
โทร. 0 3541 1405 ต่อ 106

โครงการ
ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระรามศวร
สถานที่ตั้งโครงการ
ภายในสนามกีฬาพระรามศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี
แบบแสดง
แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นที่ 2

สำรวจ
(นายจรีพงษ์ เจริญเกตุ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ
(นายอาทิตย์ แสงคำ)
สถาปนิกชำนาญการ

เขียนแบบ
(นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจทาน
(นางสาวประจบ น้อยนงค์)
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ
(นายเฉลิมพร แบบเปียน)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

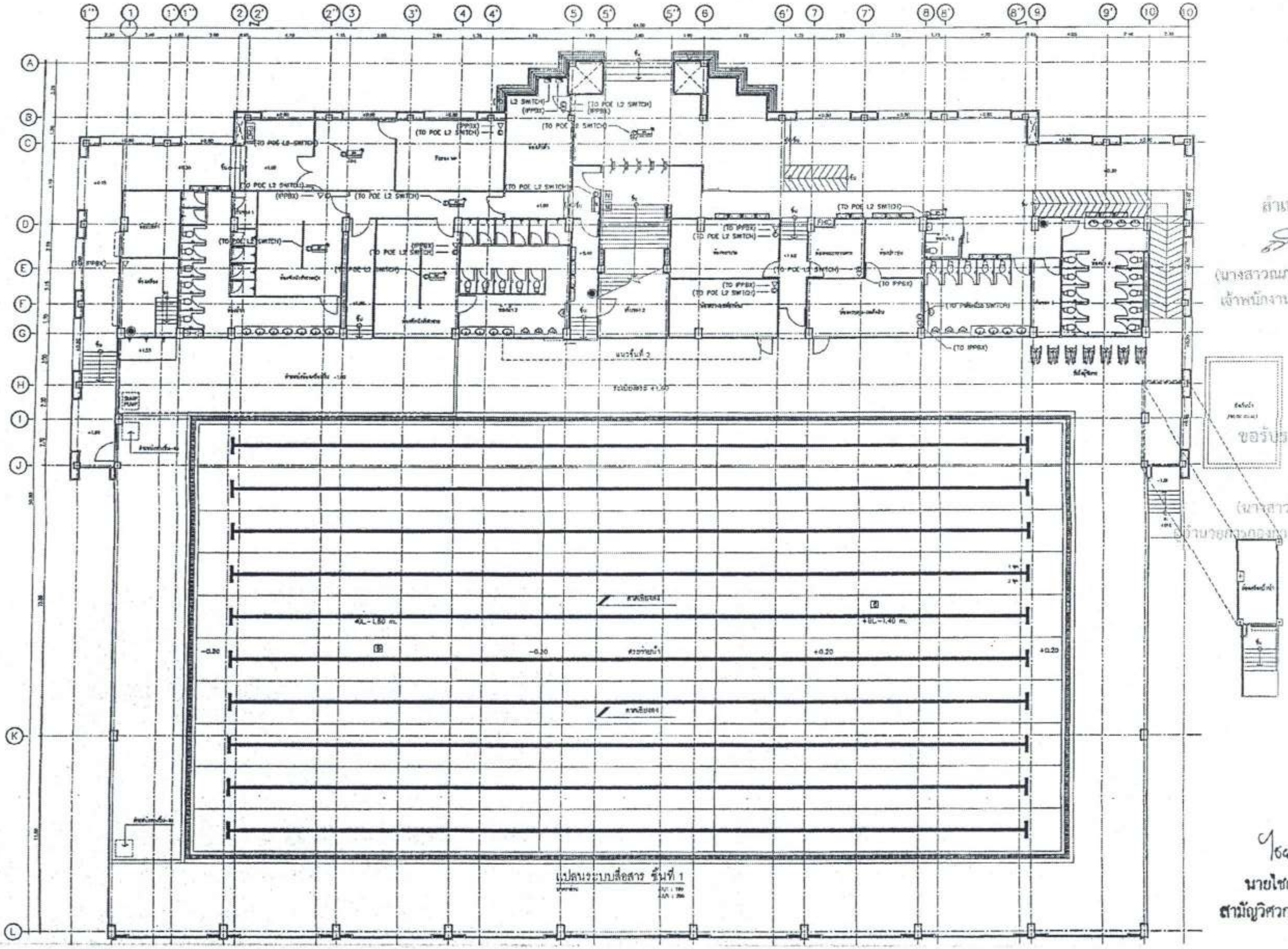
ตรวจสอบ

เห็นชอบ
(นายอนุรักษ์ พลเสน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
จจ
(นำชัย วงษ์ภูมิ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

อนุมัติ
(นางอรพิน จิระพันธุ์วาณิช)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

แบบเลขที่ 060/2566
DRAWING NO. EE2-06
TOTAL 59/100



แปลนระบบสื่อสาร ชั้นที่ 1

สำเนาถูกต้อง

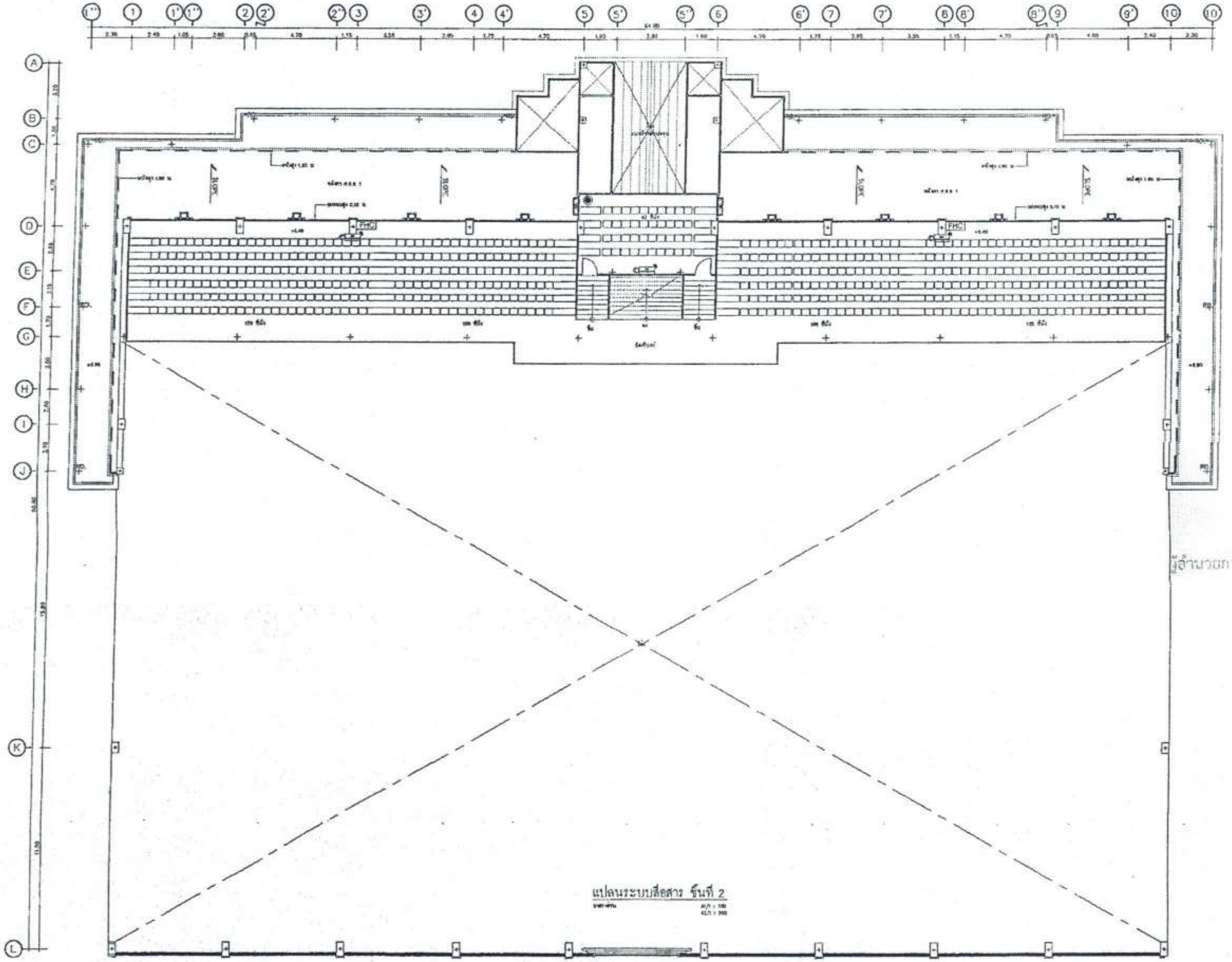
(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววีภาวรรท์ ถมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ไชยเพชร คำหันธ์
นายไชยเพชร คำหันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000) โทร. 0 3641 1406 ต่อ 106	โครงการ ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระนารายณ์	สำรวจ (นายอริปพงษ์ เจริญภาคย์) นายช่างโยธาชำนาญงาน	เขียนแบบ (นายณัฐนนท์ วงษ์ตอาด) นายช่างโยธาชำนาญงาน	ตรวจสอบ (นายเฉลิมพร แนบเนียน) วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ	เห็นชอบ (นายอนุรักษ์ พลเสน) ผู้อำนวยการกองช่าง	อนุมัติ	แบบเลขที่ 060/2566
	สถานที่ตั้งโครงการ ภายในสนามกีฬาพระนารายณ์ ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี						DRAWING NO. EE2-07
	แบบแสดง แปลนระบบสื่อสาร ชั้นที่ 1	ออกแบบ (นายธาทิตย์ แสงคำ) สถาปนิกชำนาญการ	ตรวจทาน (นางสาวประจบ น้อยมงคล) นายช่างโยธาอาวุโส	ตรวจสอบ	เห็นชอบ จ.ส. (ปัชุจ รจน์ภูมิ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี	(นางอรพิน จิระพันธุ์วาณิช) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี	TOTAL 60/100



แปลนระบบสื่อสาร ชั้นที่ 2

สำเนาถูกต้อง

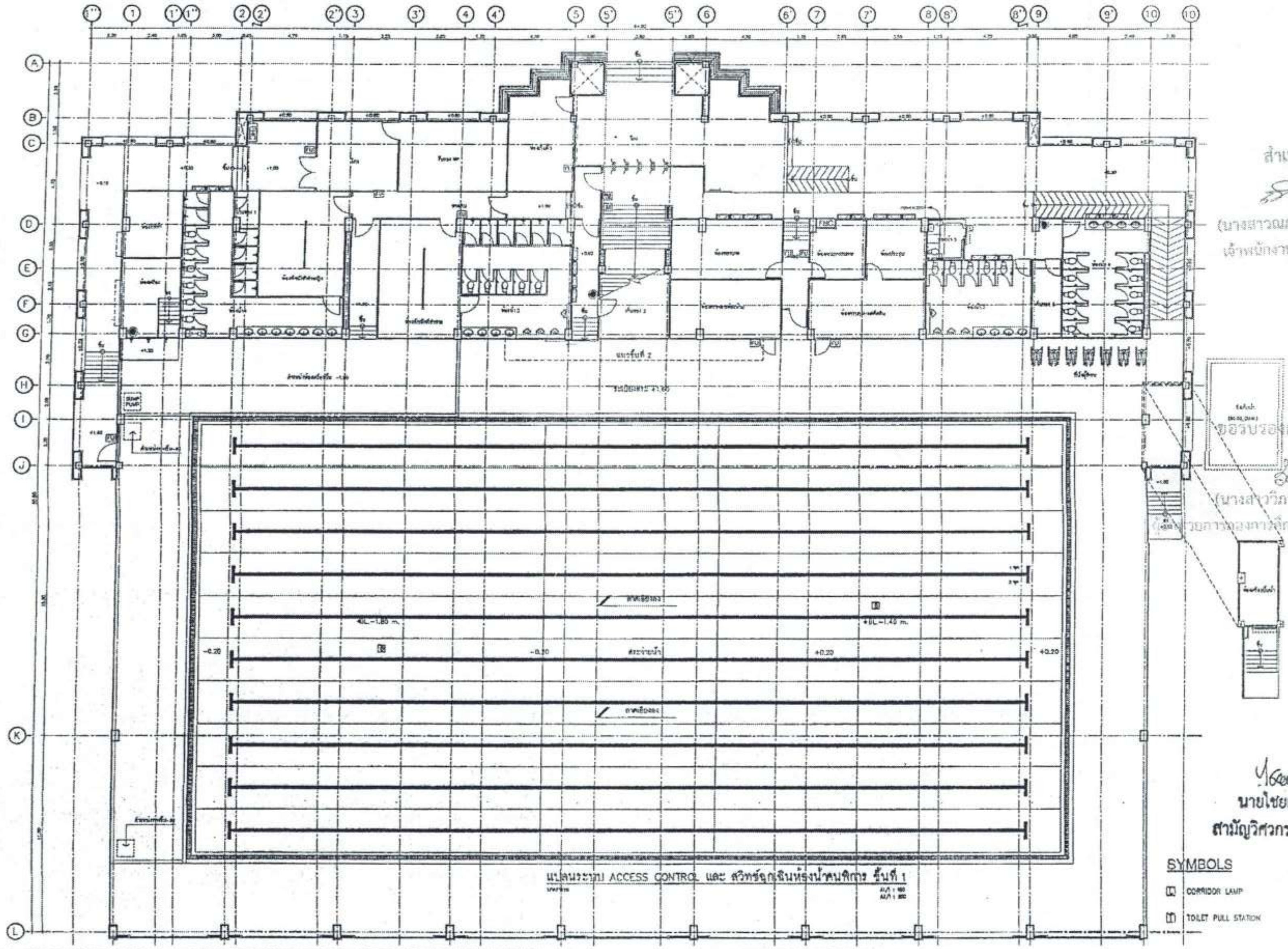
(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรห์ ถนยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ไชยเพชร คำพันธ์
นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000) โทร. 0 3641 1406 ต่อ 106	โครงการ ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระรามศวร	สำรวจ (นายอธิปพงษ์ เจริญกุล) นายช่างโยธาชำนาญงาน	เขียนแบบ (นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด) นายช่างโยธาชำนาญงาน	ตรวจสอบ (นายเฉลิมพร แนบเนียน) วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ	เห็นชอบ (นายอนุรักษ์ พลเสน) ผู้อำนวยการกองช่าง	อนุมัติ	แบบเลขที่ 050/2566
	สถานที่ตั้งโครงการ ภายสนามกีฬาพระรามศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี	ออกแบบ (นายอาทิตย์ แสงคำ) สถาปนิกชำนาญการ	ตรวจทาน (นางสาวประจบ น้อยผาง) นายช่างโยธาอาวุโส	ตรวจสอบ	เห็นชอบ จ.จ. (บุญจ วงษ์ภูมิ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี	(นางอรพิน จิระพันธุ์วาณิช) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี	DRAWING NO. EE2-08
	แบบแสดง แปลนระบบสื่อสาร ชั้นที่ 2						TOTAL 61/100



แปลนระบบ ACCESS CONTROL และ สวิทช์ฉุกเฉินห้องน้ำคนพิการ ชั้นที่ 1

SYMBOLS

- CORRIDOR LAMP
- TOILET PULL STATION

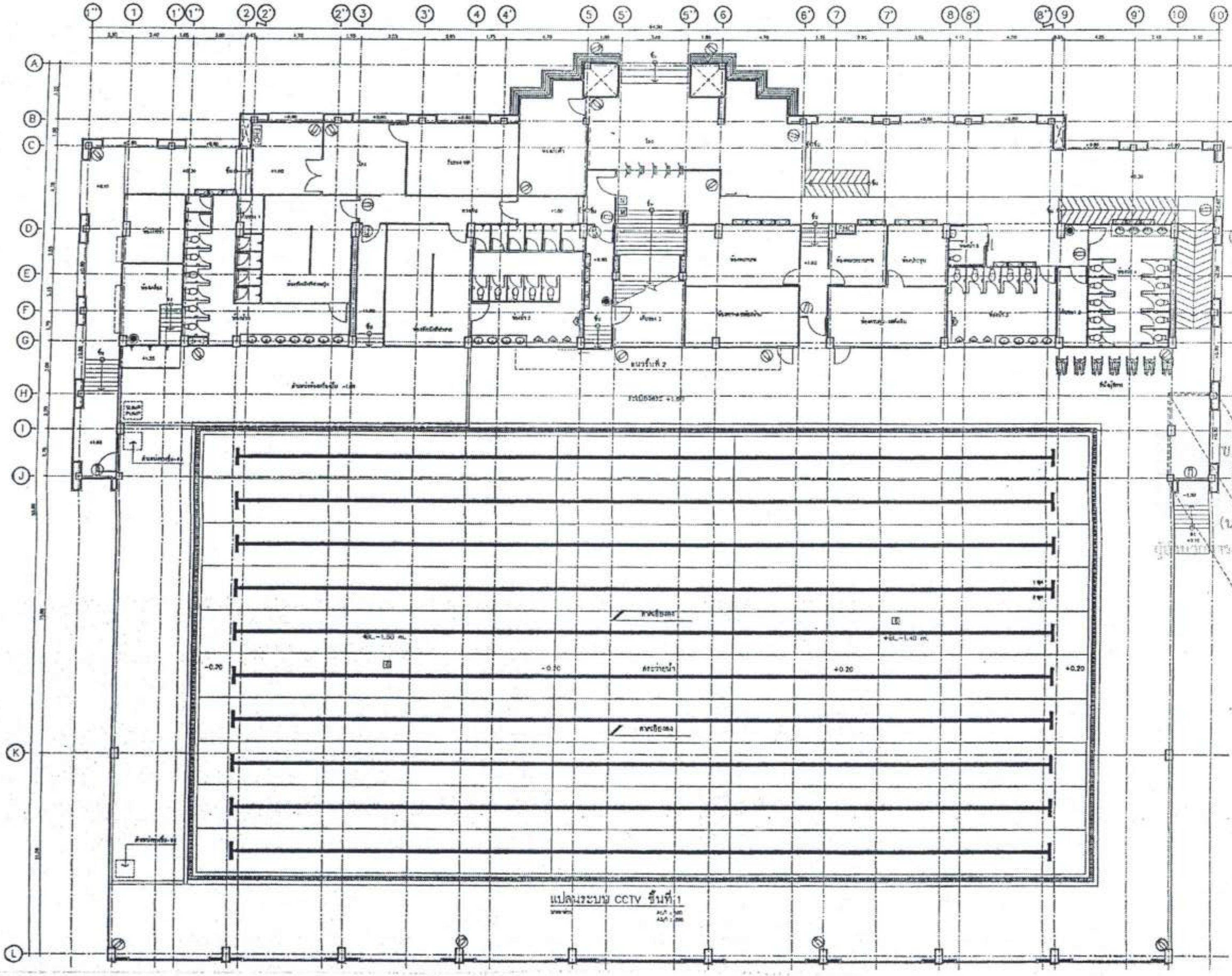
นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

สำเนาถูกต้อง
(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง
(นางสาววิภาวรรธ์ ณมยา)
(ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี ถนนนารายณ์มหาราช ตำบลทะเลชุบศร อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000) โทร. 0 3641 1405 ต่อ 106	โครงการ ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระนารายณ์	สำรวจ (นายธรีปพงษ์ เจริญมาก) นายช่างโยธาชำนาญงาน	เขียนแบบ (นายณัฐนนท์ วงษ์ตอาด) นายช่างโยธาชำนาญงาน	ตรวจสอบ (นายเฉลิมพร แนบเนียน) วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ	เห็นชอบ (นายธนุรักษ์ ทองคำ) ผู้อำนวยการกองช่าง	อนุมัติ (นางอรทิน จิระพันธุ์วาณิช) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
	สถานที่ตั้งโครงการ ภายสนามกีฬาพระนารายณ์ ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี	ออกแบบ (นายอาทิตย์ แสงคำ) สถาปนิกชำนาญการ	ตรวจทาน (นางสาวประจบ น้อยผจง) นายช่างโยธาอาวุโส	ตรวจสอบ	เห็นชอบ จ.ส. (ชัชวาล วงษ์ภูมิ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี	
	แบบแสดง แปลนระบบ ACCESS CONTROL และ สวิทช์ฉุกเฉินห้องน้ำคนพิการ ชั้นที่ 1					

แบบเลขที่ 060/2566
DRAWING NO. EE2-09
TOTAL 62/100



แปลนระบบ CCTV ชั้นที่ 1

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ ธงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรณ์ ณมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000)
โทร. 0 3641 1406 ต่อ 106

โครงการ
ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระรามศวร

สถานที่ตั้งโครงการ
ภายสนามกีฬาพระรามศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี

แบบแสดง
แปลนระบบ CCTV ชั้นที่ 1

สำรวจ
(นายอธิปพงษ์ เจริญยศ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ
(นายธาทิตย์ แสงคำ)
สถาปนิกชำนาญการ

เขียนแบบ
(นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจทาน
(นางสาวประจบ น้อยผง)
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ
(นายเฉลิมพร แนบเนียน)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

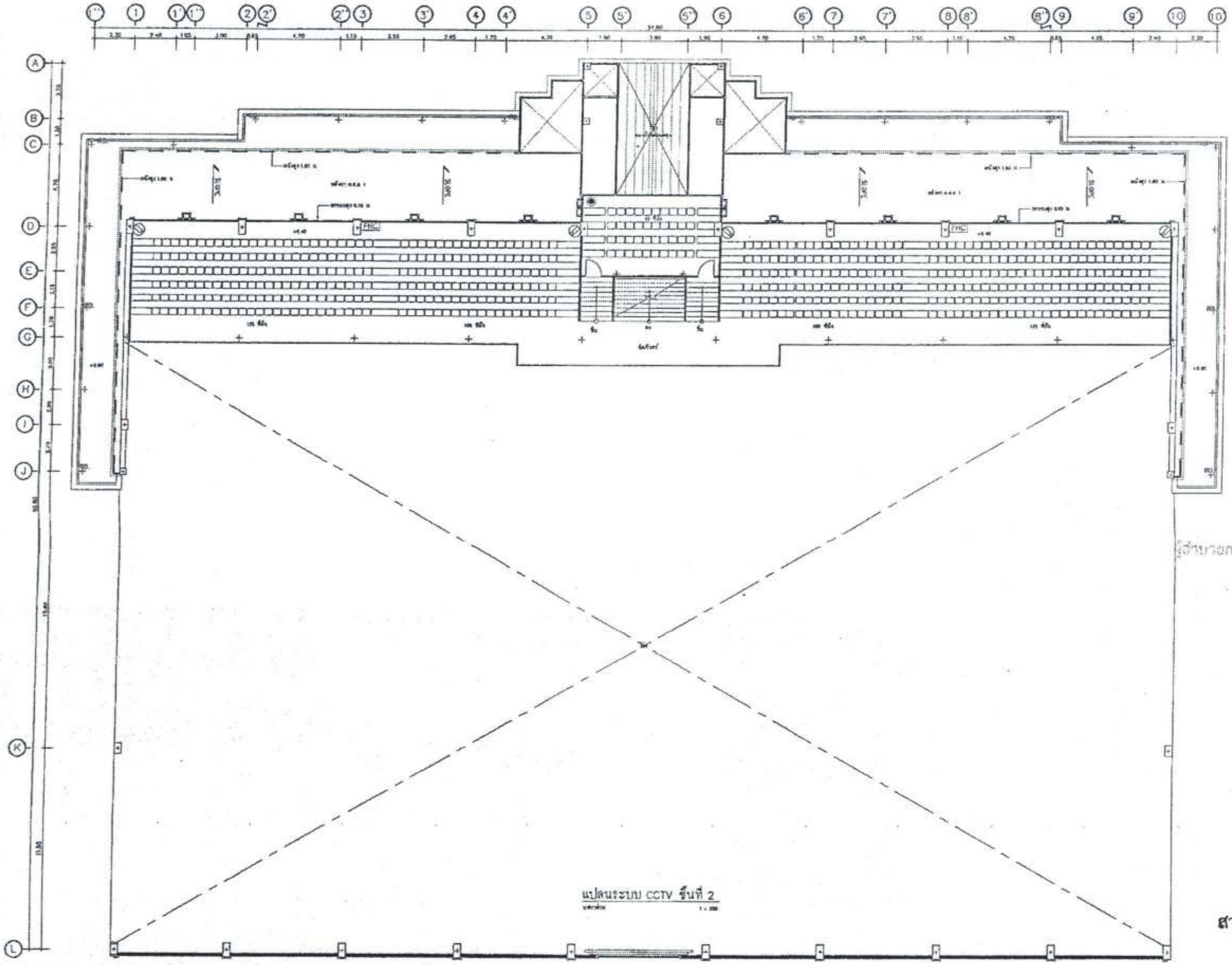
ตรวจสอบ

เห็นชอบ
(นายอนุรักษ์ พลสน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
(ปัญจ วงษ์ภูมิ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

อนุมัติ
(นางอรทิน จิระพันธุ์วาณิช)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

แบบเลขที่
060/2566
DRAWING NO.
EE2-10
TOTAL
63/100



แปลนระบบ CCTV ชั้นที่ 2

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรณ์ ถมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000)
โทร. 0 3641 1406 ต่อ 106

โครงการ
ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระนเรศวร

สถานที่ตั้งโครงการ
ภายในสนามกีฬาพระนเรศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี

แบบแสดง
แปลนระบบ CCTV ชั้นที่ 2

สำรวจ
(นายธีรพงษ์ เจริญเกตุ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ
(นายอาทิตย์ แสงค้ำ)
สถาปนิกชำนาญการ

เขียนแบบ
(นายณัฐนนท์ วงษ์ฉลาด)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจทาน
(นางสาวประจบ น้อยผจง)
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ
(นายเฉลิมพร แนบเนียน)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

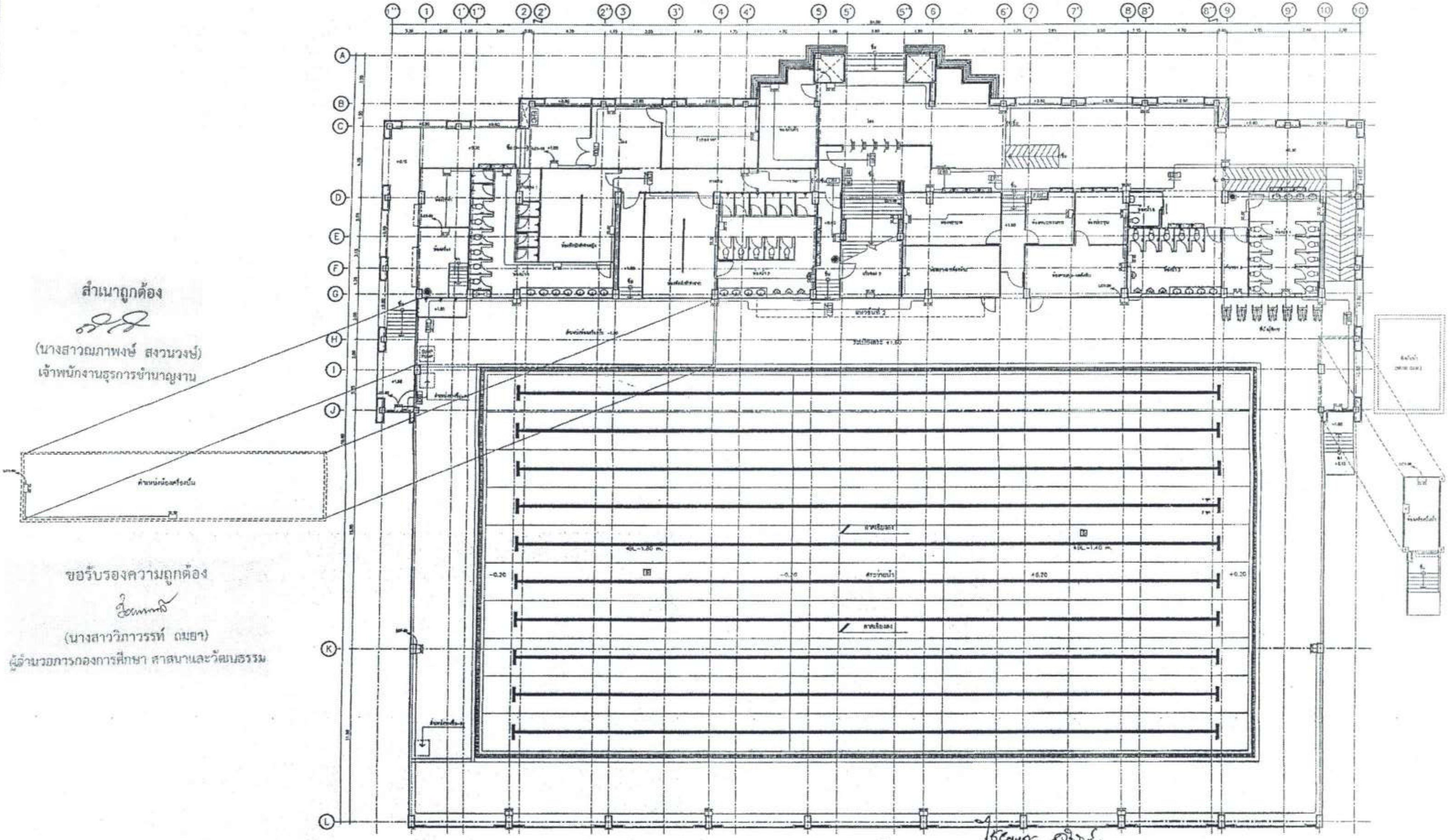
ตรวจสอบ
______

เห็นชอบ
(นายอนุรักษ์ พลเสน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
จ.ส.
(บัญชา วงศ์ภูมิ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

อนุมัติ
(นางอรทิน จิระพันธุ์วาณิช)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

แบบเลขที่ 060/2566
DRAWING NO. EE2-11
TOTAL 64/100



สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรท์ ฌยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13460)

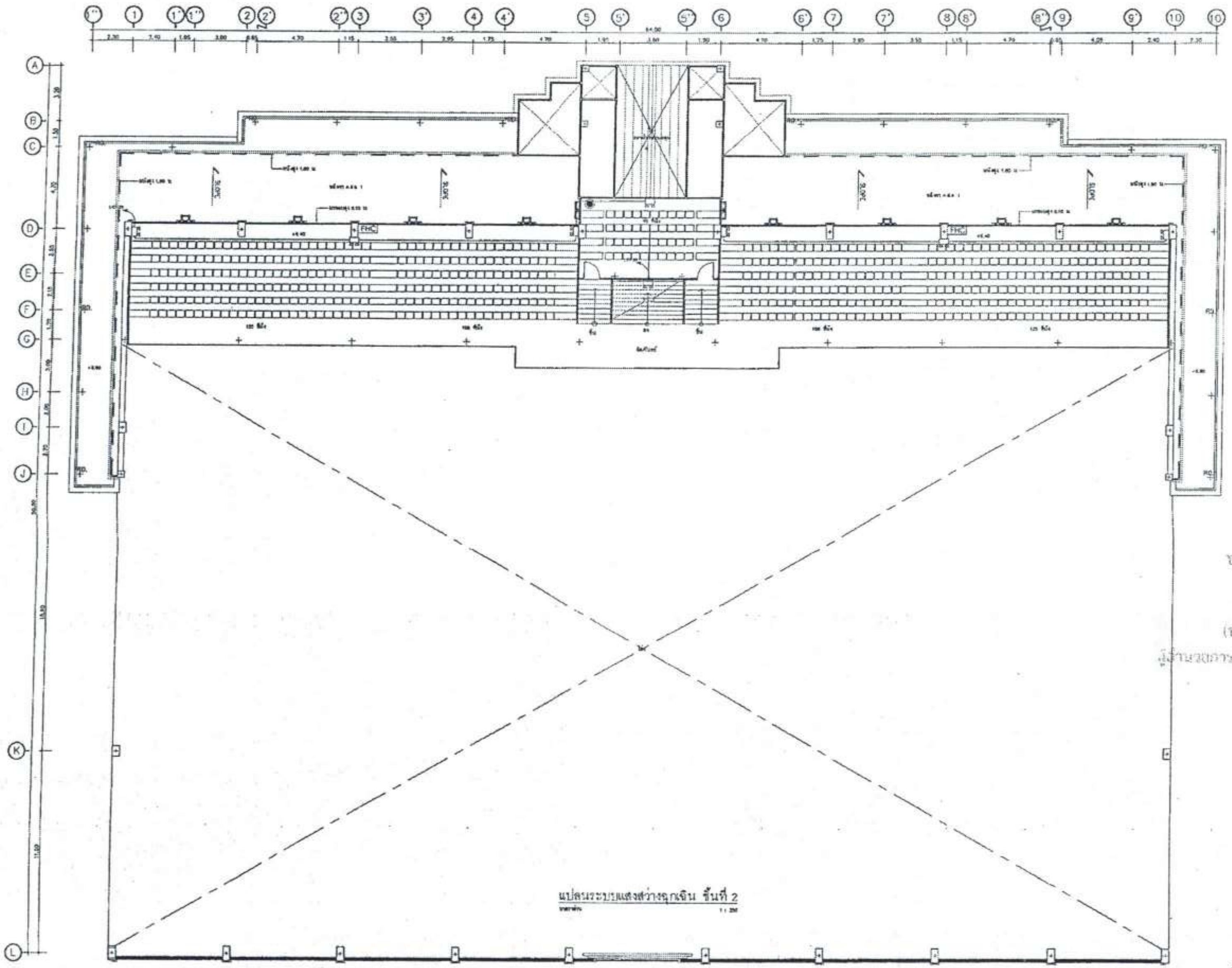
แปลนระบบแสงสว่างฉุกเฉิน ชั้นที่ 1

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000) โทร. 0 3641 1406 ต่อ 106	โครงการ ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระรามศวร	สำรวจ (นายศิริพงษ์ เจริญเกตุ) นายช่างโยธาชำนาญงาน	เขียนแบบ (นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด) นายช่างโยธาชำนาญงาน	ตรวจสอบ (นายเฉลิมพร แบบเนียน) วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ	เห็นชอบ (นายอนุรักษ์ พลเสน) ผู้อำนวยการกองช่าง
	สถานที่ตั้งโครงการ ภายสนามกีฬาพระรามศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี	ออกแบบ (นายอาทิตย์ แสงคำ) สถาปนิกชำนาญการ	ตรวจทาน (นางสาวประจบ น้อยมงคล) นายช่างโยธาอาวุโส	ตรวจสอบ	เห็นชอบ รจ. (บำรุง ชัยภูมิ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
	แบบแสดง แปลนระบบแสงสว่างฉุกเฉิน ชั้นที่ 1				

อนุมัติ

(นางอรทิน จิระทินรัฐวาณิช)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

แบบเลขที่ 060/2566
DRAWING NO. EE2-12
TOTAL 65/100



แปลนระบบแสงสว่างฉุกเฉิน ชั้นที่ 2

1 : 250

สำเนาถูกต้อง

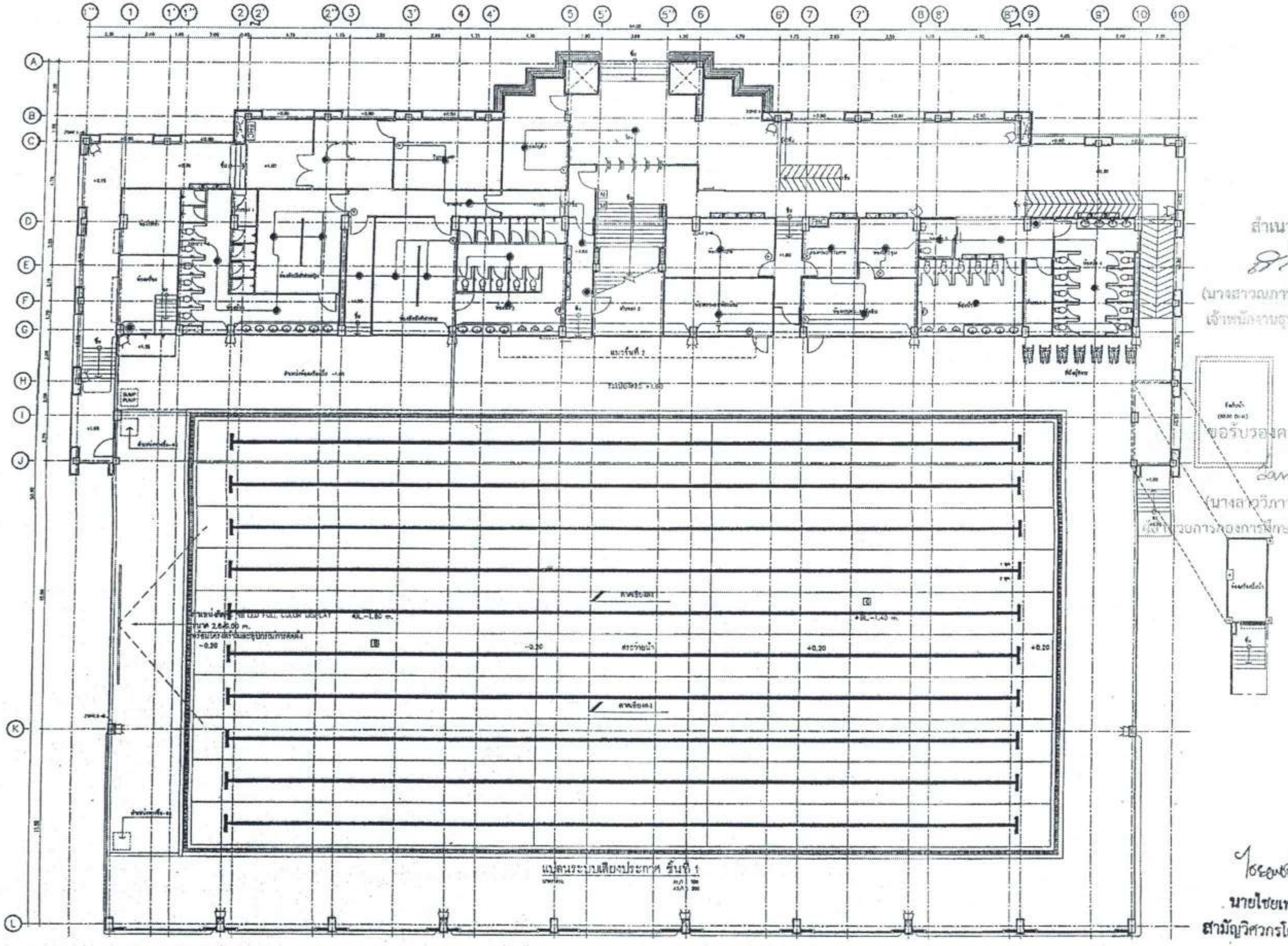
(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรห์ กมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ไชยเพชร คำพันธ์
นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000) โทร. 0 3641 1406 ต่อ 105	โครงการ ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระรามสวร สถานที่ตั้งโครงการ ภายในสนามกีฬาพระรามสวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี แบบแสดง แปลนระบบแสงสว่างฉุกเฉิน ชั้นที่ 2	สำรวจ (นายอภิมพงษ์ เจริญเกตุ) นายช่างโยธาชำนาญงาน	เขียนแบบ (นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด) นายช่างโยธาชำนาญงาน	ตรวจสอบ (นายเฉลิมพร แนบเนียน) วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ	เห็นชอบ (นายอนุรักษ์ พลเสน) ผู้อำนวยการกองช่าง	อนุมัติ	แบบเลขที่ 060/2566 DRAWING NO. EE2-13
		ออกแบบ (นายอาทิตย์ แสงคำ) สถาปนิกชำนาญการ	ตรวจทาน (นางสาวประจบ น้อยแจง) นายช่างโยธาอาวุโส	ตรวจสอบ	เห็นชอบ จจ. (นำรุง วงษ์ภูมิ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี	(นางอรพิน จิระพันธุ์วาณิช) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี	TOTAL 66/100



แปลนระบบเสียงประกาศ ชั้นที่ 1

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ ถงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรณ์ ถมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ไชยเพชร คำพันธ์
นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000)
โทร. 0 3641 1406 ต่อ 106

โครงการ
ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร

สถานที่ตั้งโครงการ
ภายสนามกีฬาพระราเมศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี

แบบแสดง
แปลนระบบเสียงประกาศ ชั้นที่ 1

สำรวจ
(นายศิริพงษ์ เจริญภาค)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ
(นายอาทิตย์ แสงคำ)
สถาปนิกชำนาญการ

เขียนแบบ
(นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจทาน
(นางสาวประจบ น้อยมงคล)
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ
(นายอดิศร แนบเนียน)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

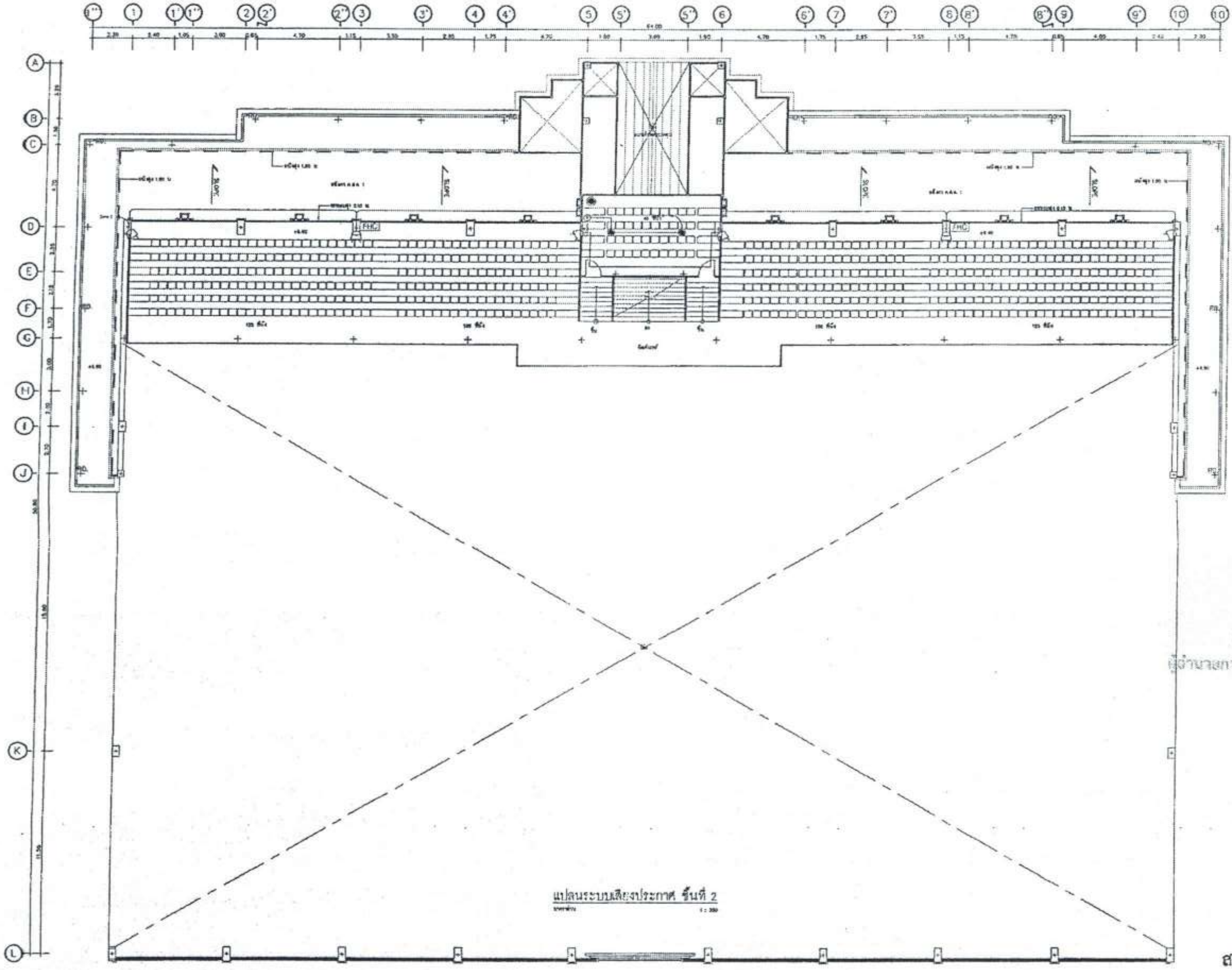
ตรวจสอบ

เห็นชอบ
(นายอนุรักษ์ พลเสน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
ปจ.
(ปัญญา วงศ์ภูธิ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

อนุมัติ
(นางอรพิน จิระพันธุ์วาณิช)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

แบบเลขที่
060/2566
DRAWING NO.
EE2-14
TOTAL
67/100



แปลนระบบเสียงประกาศ ชั้นที่ 2

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

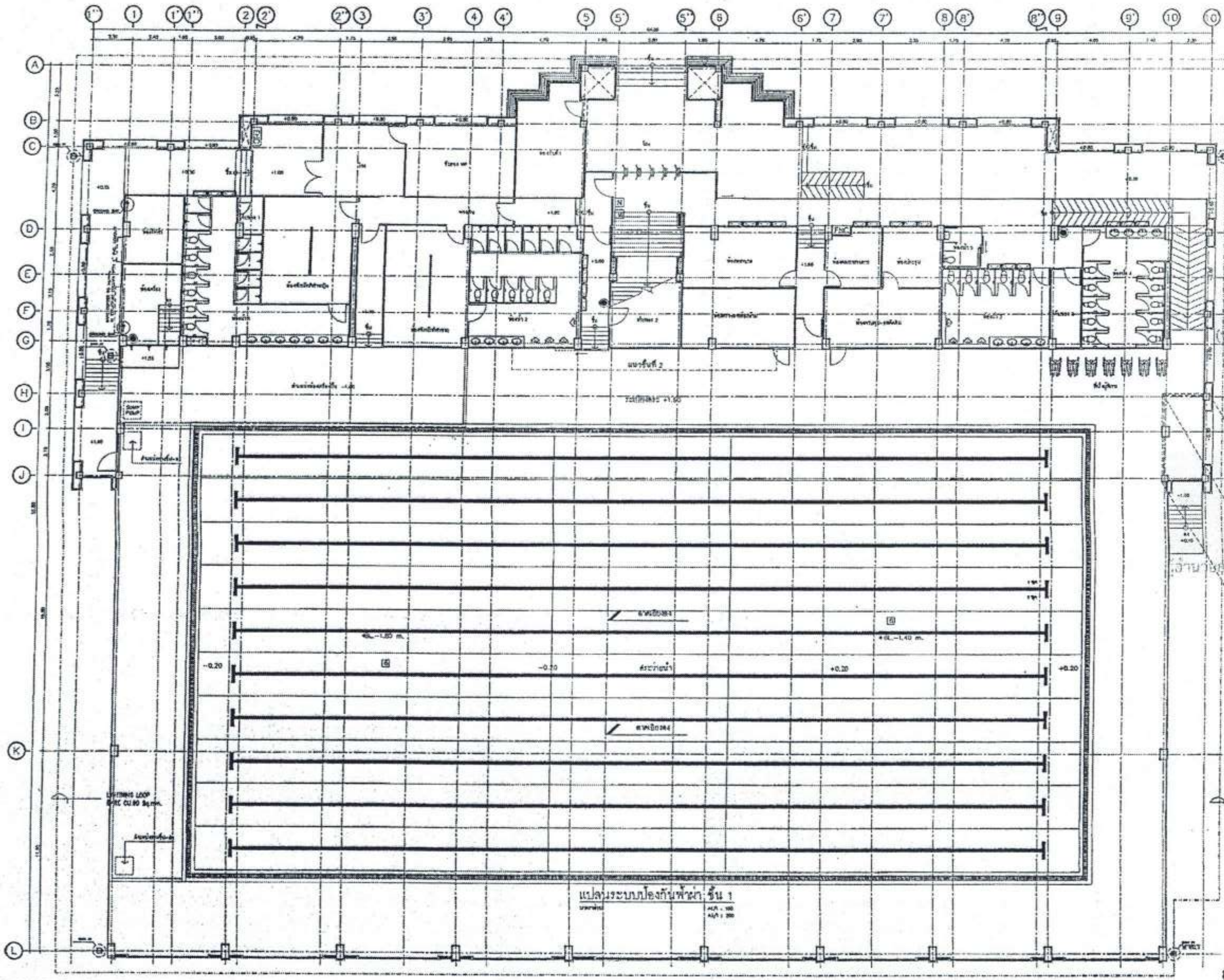
ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรห์ ถมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000)
โทร. 0 3641 1406 ต่อ 106

โครงการ ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระรามศวร	สำรวจ (นายศรีปพงษ์ เจริญภฤต) นายช่างโยธาชำนาญงาน	เขียนแบบ (นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด) นายช่างโยธาชำนาญงาน	ตรวจสอบ (นายเฉลิมพร แนบเนียน) วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ	เห็นชอบ (นายอนุรักษ์ พลเสน) ผู้อำนวยการกองช่าง	อนุมัติ	แบบเลขที่ 060/2566
สถานที่ตั้งโครงการ ภายสนามกีฬาพระรามศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี						DRAWING NO. EE2-15
แบบแสดง แปลนระบบเสียงประกาศ ชั้นที่ 2	ออกแบบ (นายชาติชย์ แสงค้ำ) สถาปนิกชำนาญการ	ตรวจทาน (นางสาวประชาบ น้อยผาง) นายช่างโยธาอาวุโส	ตรวจสอบ	เห็นชอบ รร. (ประจุ รอดภูมิ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี	(นางอรทิน จิระพันธุ์วาณิช) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี	TOTAL 68/100


A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
LIGHTNING LOOP BARE CU.50 Sq.mm.
LIGHTNING LOOP BARE CU.70 Sq.mm.
สระว่ายน้ำ
-0.20
+0.20

แปลนระบบป้องกันฟ้าผ่า ชั้น 1

สำเนาถูกต้อง

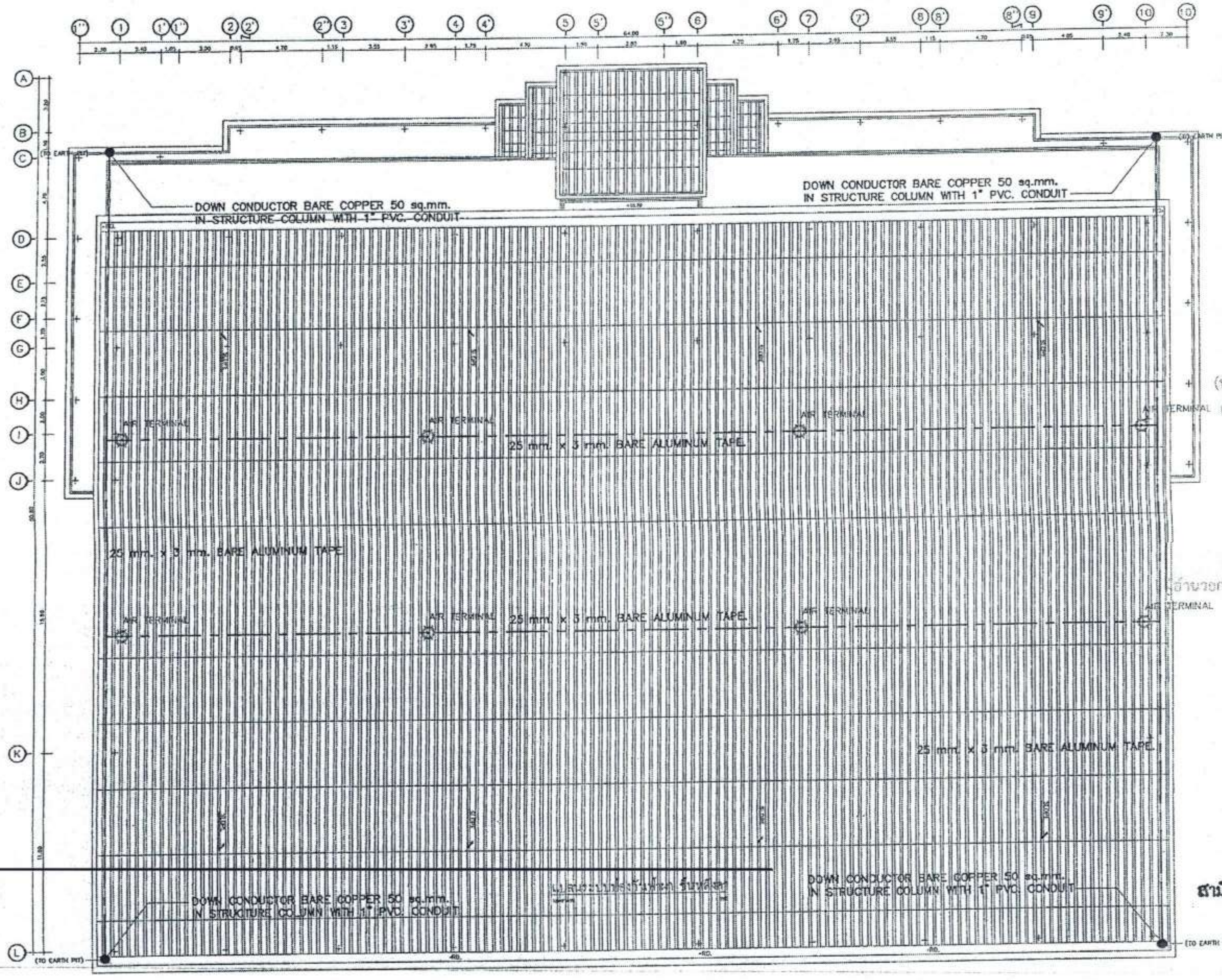
(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิมาวรรห์ ถมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ไชยเพชร คำทันธ์
นายไชยเพชร คำทันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000) โทร. 0 3641 1405 ต่อ 105	โครงการ ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระรามศวร สถานที่ตั้งโครงการ ภายสนามกีฬาพระรามศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี แบบแสดง แปลนระบบป้องกันฟ้าผ่า ชั้น 1	สำรวจ (นายอธิปพงษ์ เจริญภาค) นายช่างโยธาชำนาญงาน ออกแบบ (นายอาทิตย์ แสงคำ) สถาปนิกชำนาญการ	เขียนแบบ (นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด) นายช่างโยธาชำนาญงาน ตรวจทาน (นางสาวประจบ น้อยมงคล) นายช่างโยธาอาวุโส	ตรวจสอบ (นายเฉลิมพร แบบเปี่ยน) วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ ตรวจสอบ	เห็นชอบ (นายอนุรักษ์ พลเสน) ผู้อำนวยการกองช่าง เห็นชอบ รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี	อนุมัติ (นางอรทิน จิระพันธุ์วาณิช) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี	แบบเลขที่ 060/2566 DRAWING NO. EE2-16 TOTAL 69/100


1'' 1 1' 1'' 2 2' 2'' 3 3' 4 4' 5 5' 5'' 6 6' 7 7' 8 8' 8'' 9 9' 10 10'
A B C D E F G H I J K L
DOWN CONDUCTOR BARE COPPER 50 sq.mm. IN STRUCTURE COLUMN WITH 1" PVC. CONDUIT
(TO EARTH PIT)
AIR TERMINAL
25 mm. x 3 mm. BARE ALUMINUM TAPE
แปลนระบบป้องกันฟ้าผ่า ชั้นหลังคา

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ ลงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรห์ เมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม,

ไชยเพชร คำพันธ์.
นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000)
โทร. 0 3641 1406 ต่อ 106

โครงการ
ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระรามศวร

สถานที่ตั้งโครงการ
ภายสนามกีฬาพระรามศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี

แบบแสดง
แปลนระบบป้องกันฟ้าผ่า ชั้นหลังคา

สำรวจ
(นายอธิปพงษ์ เจริญภาค)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ
(นายอาทิตย์ แสงคำ)
สถาปนิกชำนาญการ

เขียนแบบ
(นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจทาน
(นางสาวประจบ น้อยนาง)
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ
(นายเฉลิมพร แนบเนียน)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

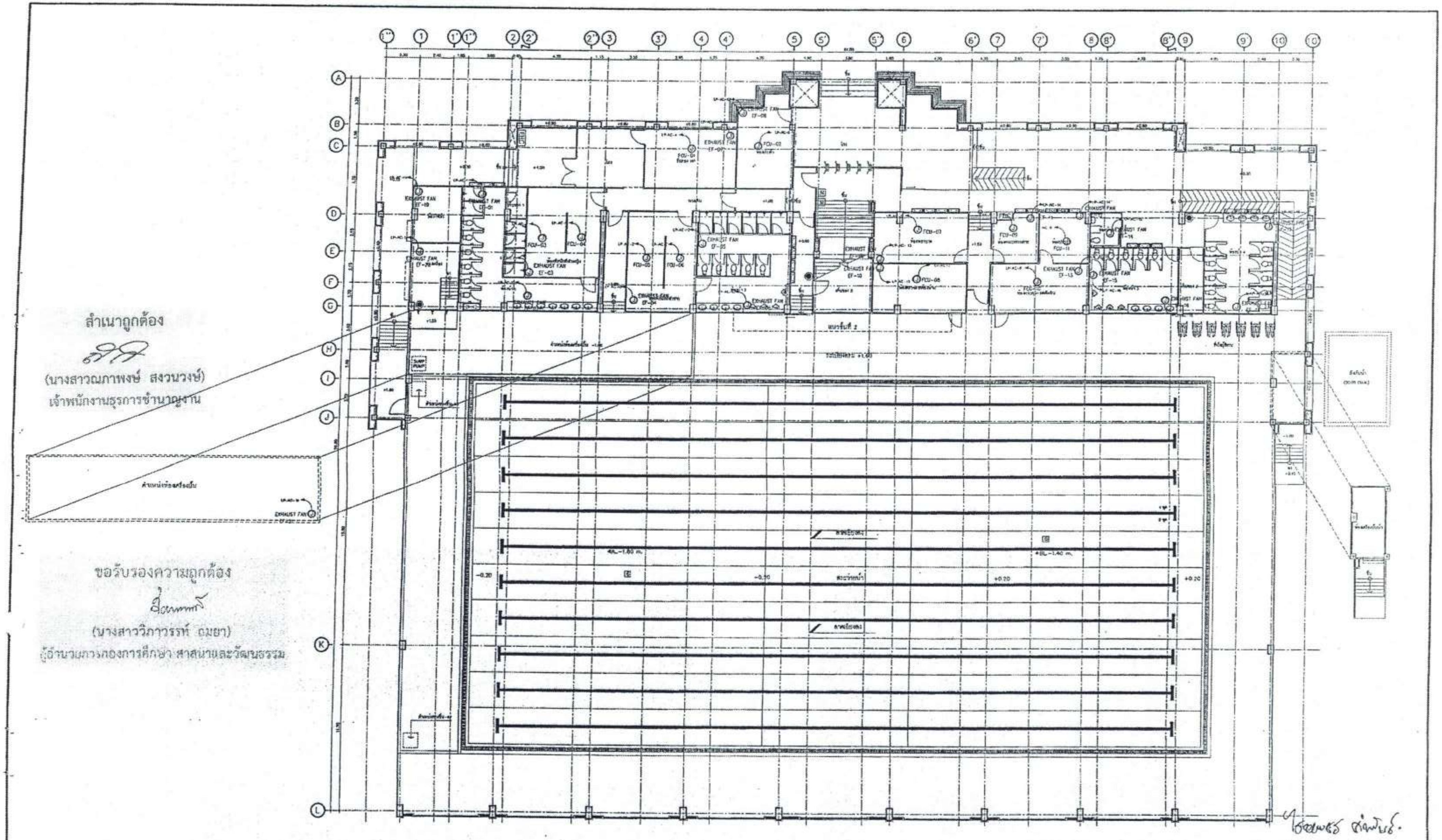
ตรวจสอบ

เห็นชอบ
(นายอนุรักษ์ พลสน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
จ.อ.
(บำรุง รอดภูมิ)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

อนุมัติ
(นางอรพิน จิระพันธุ์วาณิช)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

แบบเลขที่
060/2566
DRAWING NO.
EE2–17
TOTAL
70/100


1''
1
1'
1''
2
2'
2''
3
3'
4
4'
5
5'
5''
6
6'
7
7'
8
8'
8''
9
9'
10
10'
A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
EXHAUST FAN
FCU-01
FCU-02
FCU-03
FCU-04
FCU-05
FCU-06
FCU-07
FCU-08
FCU-09
FCU-10
FCU-11
EF-01
EF-02
EF-03
EF-05
EF-10
EF-13
EF-14
EF-15
SUMP PUMP
-0.20
+0.20

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรท์ ฌยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ไชยเพชร คำพันธ์.
นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

แปลนระบบไฟฟ้าเครื่องปรับอากาศและระบายอากาศ ชั้นที่ 1
มาตราส่วน A1/1 : 125

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000)
โทร. 0 3641 1406 ต่อ 106

โครงการ
ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระรามสวร

สถานที่ตั้งโครงการ
ภายในสนามกีฬาพระรามสวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี

แบบแสดง
แปลนระบบไฟฟ้าเครื่องปรับอากาศและ
ระบายอากาศ ชั้นที่ 1

สำรวจ
(นายธรีป์พงษ์ เจริญเกตุ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ
(นายอาทิตย์ แสงจำ)
สถาปนิกชำนาญการ

เขียนแบบ
(นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจทาน
(นางสาวประจบ น้อยผจง)
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ
(นายเฉลิมพร แนบเนียน)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

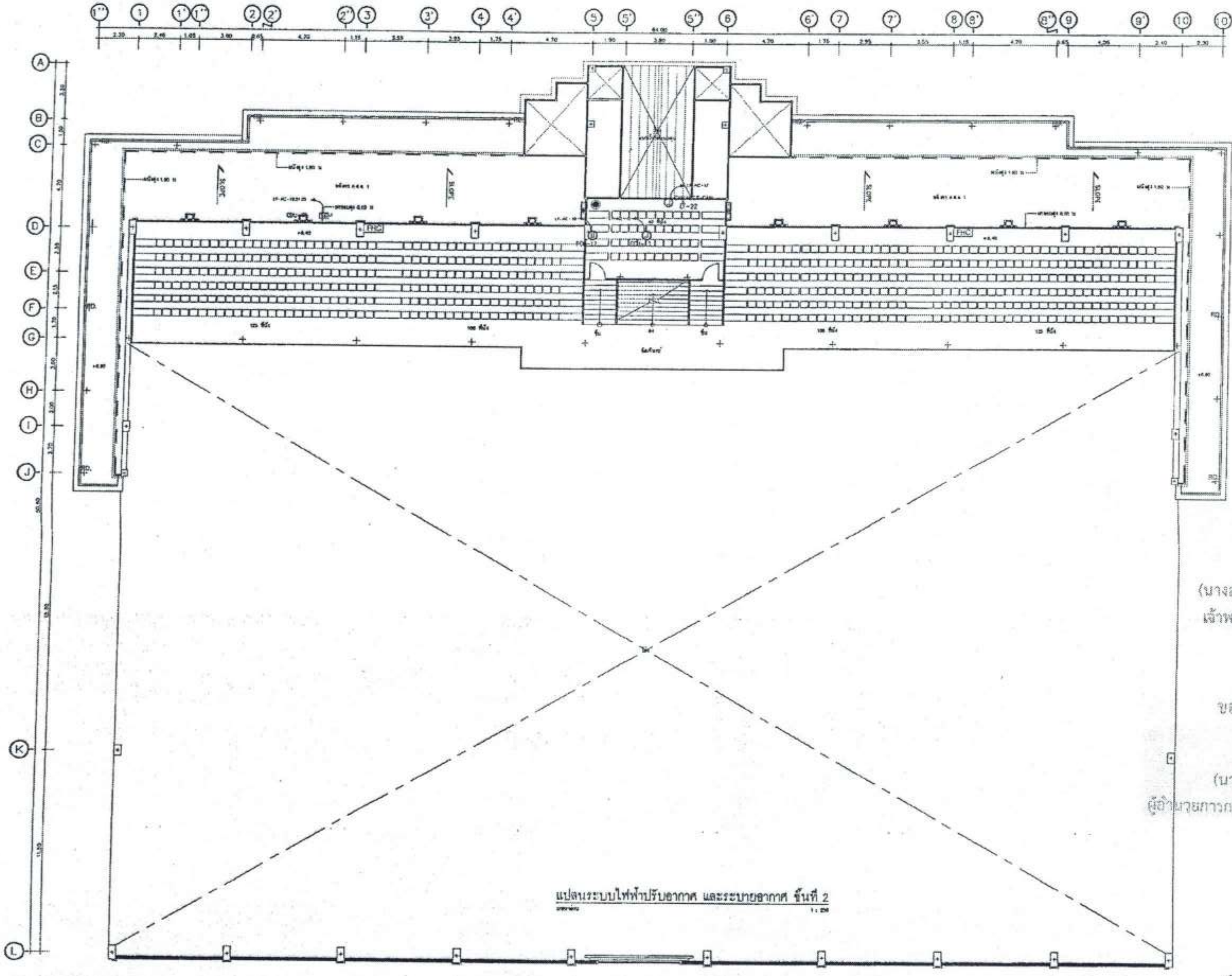
ตรวจสอบ

เห็นชอบ
(นายอนุรักษ์ พลเสน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
ว.ธ
(นายชุ่ม วงษ์ภูมิ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

อนุมัติ
(นางอรทิน จิระพันธุ์วาณิช)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

แบบเลขที่ 060/2566
DRAWING NO. EE2-18
TOTAL 71/100



แปลนระบบไฟฟ้าปรับอากาศ และระบายอากาศ ชั้นที่ 2

1 : 250

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

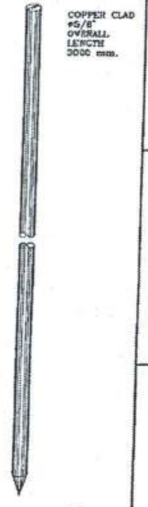
(นางสาววิภาวรรณ์ ถมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ไชยเพชร คำพันธ์

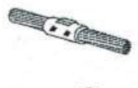
นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000) โทร. 0 3641 1406 ต่อ 106	โครงการ ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระรามศวร	สำรวจ (นายอธิปพงษ์ เจริญนาค) นายช่างโยธาชำนาญงาน	เขียนแบบ (นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด) นายช่างโยธาชำนาญงาน	ตรวจสอบ (นายเฉลิมพร แนบเนียน) วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ	เห็นชอบ (นายอนุรักษ์ พลสน) ผู้อำนวยการกองช่าง	อนุมัติ (นางอรทิน จิระพันธุ์วาณิช) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
	สถานที่ตั้งโครงการ ภายในสนามกีฬาพระรามศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี	ออกแบบ (นายอาทิตย์ แสงคำ) สถาปนิกชำนาญการ	ตรวจทาน (นางสาวประจบ น้อยนาง) นายช่างโยธาอาวุโส	ตรวจสอบ	เห็นชอบ จ.อ. (อำนาจ วงษ์ภูมิ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี	
	แบบแสดง แปลนระบบไฟฟ้าปรับอากาศ และระบายอากาศ ชั้นที่ 2					

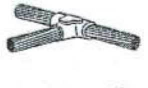
แบบเลขที่	060/2566
DRAWING NO.	EE2-19
TOTAL	72/100


COPPER CLAD
ø5/8"
OVERALL
LENGTH
3000 mm.

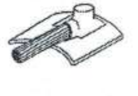
DETAIL ① GROUND ROD.



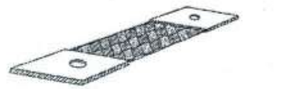
DETAIL ② CABLE CONNECTION



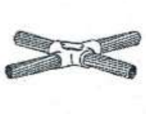
DETAIL ③ TEE SPLICE



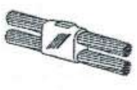
DETAIL ④ PIPE BONDING



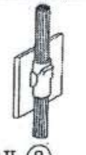
DETAIL ⑤ COPPER BRAID FOR GROUND BONDING JUMPER.



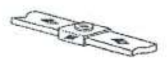
DETAIL ⑥ CABLE CROSS CONNECTION



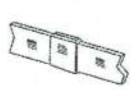
DETAIL ⑦ DOUBLE CABLE CONNECTION



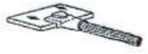
DETAIL ⑧ SHEET METAL BONDING



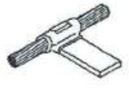
DETAIL ⑨ COPPER STRAP CONNECTION,HORIZONTAL



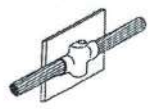
DETAIL ⑩ COPPER STRAP CONNECTION VERTICAL



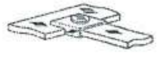
DETAIL ⑪ COPPER STRAP TO CABLE



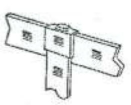
DETAIL ⑫ CABLE TO COPPER STRAP



DETAIL ⑬ SHEET METAL BONDING

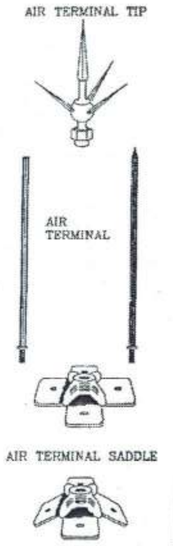


DETAIL ⑭ COPPER STRAP TEE SPLICE HORIZONTAL



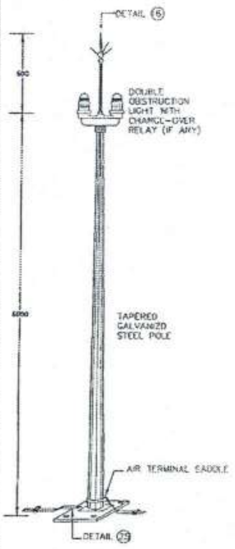
DETAIL ⑮ COPPER STRAP TEE SPLICE VERTICAL

DETAIL ⑯

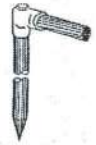

AIR TERMINAL TIP
AIR TERMINAL
AIR TERMINAL SADDLE

AIR TERMINAL SADDLE

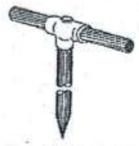
DETAIL ⑰


DETAIL ⑯
500
DOUBLE OBSTRUCTION LIGHT WITH CHANGE-OVER RELAY (IF ANY)
6000
TAPERED GALVANIZD STEEL POLE
AIR TERMINAL SADDLE
DETAIL ㉙

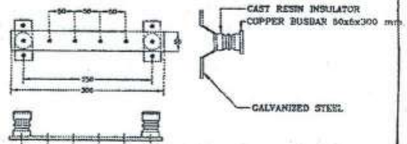
OBSTRUCTION LIGHT



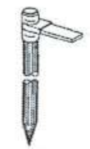
DETAIL ⑱ CABLE TO GROUND ROD



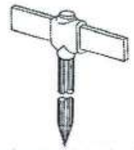
DETAIL ⑲ CABLE TO GROUND ROD


CAST RESIN INSULATOR
COPPER BUSBAR 50x6x300 mm.
GALVANIZED STEEL
50
250
300

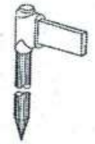
DETAIL ⑳ GROUND BAR.



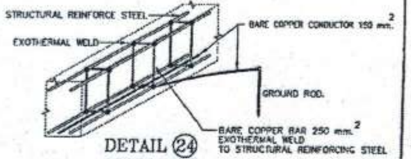
DETAIL ㉑ COPPER BAR TO GROUND ROD



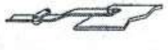
DETAIL ㉒ COPPER BAR TO GROUND ROD



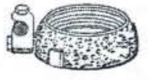
DETAIL ㉓ COPPER BAR TO GROUND ROD


STRUCTURAL REINFORCE STEEL
EXOTHERMAL WELD
BARE COPPER CONDUCTOR 150 mm.²
GROUND ROD.
BARE COPPER BAR 250 mm.²
EXOTHERMAL WELD
TO STRUCTURAL REINFORCING STEEL

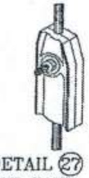
DETAIL ㉔ GROUND GRID



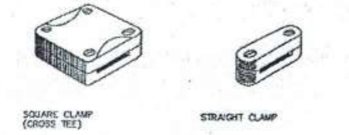
DETAIL ㉕ COPPER TAPE BONDED TO STEEL PLATE



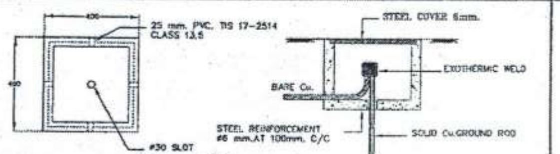
DETAIL ㉖ CONDUIT GROUND BUSHING



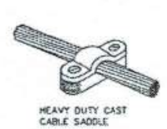
DETAIL ㉗ TEST CLAMP


SQUARE CLAMP (CROSS TEE)
STRAIGHT CLAMP

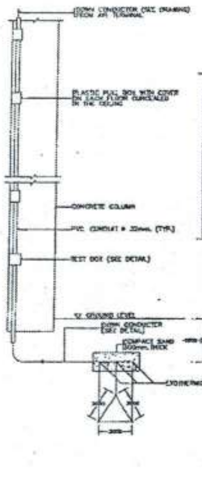
DETAIL ㉘ COPPER STRAP CLAMP

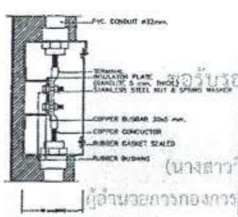

400
25 mm. PVC. TIS 17-2514 CLASS 13.5
400
#30 SLOT
STEEL COVER 6mm.
EXOTHERMIC WELD
BARE Cu.
STEEL REINFORCEMENT ø6 mm.AT 100mm. C/C
SOLID Cu.GROUND ROD

DETAIL ㉙ INSPECTION PIT DETAIL


HEAVY DUTY CAST CABLE SADDLE

DETAIL ㉚ COPPER STRAP CLAMP


DOWN CONDUCTOR (SEE DRAWING) FROM AIR TERMINAL
PLASTIC PULL BOX WITH COVER ON EACH FLOOR CONCEALED IN THE CEILING
CONCRETE COLUMN
PVC. CONDUIT ø 20mm. (TYP.)
TEST BOX (SEE DETAIL)
GROUND LEVEL
DOWN CONDUCTOR (SEE DETAIL)
COMPACT SAND 300mm. THICK
EXOTHERMIC WELDING


PVC. CONDUIT ø32mm.
TERMINAL INSULATOR PLATE (BAKELITE 5 mm. THICK)
STAINLESS STEEL NUT & SPRING WASHER
COPPER BUSBAR 30x5 mm.
COPPER CONDUCTOR
RUBBER GASKET SEALED
RUBBER BUSHING

GROUNDING TEST BOX

DOWN CONDUCTOR TO GROUND ROD

สำเนาถูกต้อง
(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง
(นางสาววิภาวรรท์ ฌมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000) โทร. 0 3641 1406 ต่อ 106	โครงการ ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร	สำรวจ (นายธีปพงษ์ เจริญฤทธิ์) นายช่างโยธาชำนาญงาน	เขียนแบบ (นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด) นายช่างโยธาชำนาญงาน	ตรวจสอบ (นายเฉลิมพร แบบเนียน) วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ	เห็นชอบ (นายธนภักษ์ ทองสน) ผู้อำนวยการกองช่าง	อนุมัติ (นางอรทิน จิระพันธุ์วาณิช) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี	แบบเลขที่ 060/2566
	สถานที่ตั้งโครงการ ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี						DRAWING NO. EE2-20
	แบบแสดง รายละเอียดการติดตั้งมาตรฐาน	ออกแบบ (นายอาทิตย์ แสงคำ) สถาปนิกชำนาญการ	ตรวจทาน (นางสาวประจบ น้อยแจง) นายช่างโยธาอาวุโส	ตรวจสอบ	เห็นชอบ รจ. ([illegible]) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี		TOTAL 73/100

สารบัญ

DWG No.	DRAWING TITLE
AC-01	สารบัญ แปลนสัญลักษณ์ระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ
AC-02	ตารางโหลดระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ
AC-03	ไดอะแกรมระบบปรับอากาศ
AC-04	แปลนระบบปรับอากาศ ชั้น 1
AC-05	แปลนระบบปรับอากาศ ชั้น 2
AC-06	แปลนระบบระบายอากาศ ชั้น 1
AC-07	แปลนระบบระบายอากาศ ชั้น 2

สัญลักษณ์ประกอบแบบ

สัญลักษณ์	อักษรย่อ	รายละเอียด	สัญลักษณ์	อักษรย่อ	รายละเอียด
	45	ELBOW 45		3WA	3-WAY, CONTROL VALVE
	90	ELBOW 90		DP	DIFFERENTIAL PRESSURE BY-PASS VALVE
	E-UP	ELBOW LOOKING UP		BV3	BALANCING VALVE
	E-DW	ELBOW LOOKING DOWN		DS	DUCT SILENCER
	TE	TEE		SV	SOLENOID VALVE
—IOI—	T-UP	TEE LOOKING UP		TEV	THERMOSTATIC EXPANSION VALVE
IOI	T-DW	TEE LOOKING DOWN		GVS	GLOBE VALVE OR STOP VALVE
	CDU,ACH	AIR COOLED CONDENSING UNIT HORIZONTAL DISCHARGE		WP	WATER PUMP
	CDU,ACV	AIR COOLED CONDENSING UNIT VERTICAL DISCHARGE		FS	FLOW SWITCH
	CDU,ACV	AIR COOLED CONDENSING UNIT VERTICAL DISCHARGE		AAV	AUTOMATIC AIR VENT
	FCU,FCF	FAN COIL UNIT CEILING MOUNTED, FREE BLOW		TM	THERMOMETER
	FCU,FCF	FAN COIL UNIT Wall MOUNTED, FREE BLOW		PG	PRESSURE GAUGE WITH COCK AND SNUBBER
	FCU,FCF	FAN COIL UNIT Wall MOUNTED, FREE BLOW		FC	FLEXIBLE CONNECTOR
	FCU,FCC	FAN COIL UNIT CASSETTE, CONCEALED		EJ	EXPANSION JOINT
	AHU,AHC	AIR HANDLING UNIT HORIZONTAL DISCHARGE , CEILING MOUNTED		FDR	FILTER DRIER REPLACEABLE CORE
	AHU,AVC	AIR HANDLING UNIT, VERTICAL DISCHARGE , FLOOR MOUNTED		FD1	FILTER DRIER
	CF	CEILING CENTRIFUGAL FAN WITH EXHAUST GRILLE	IOI	SGM	SIGHT GLASS WITH MOISTURE INDICATOR
	CFW	CENTRIFUGAL FAN W/CABINET&FILTER	———	RL	REFRIGERANT LINE
	PF	EXHAUST FAN ; PROPELLER WALL MOUNTED	CDS	CDS	CONDENSER WATER SUPPLY
	EF	EXHAUST FAN ; CEILING MOUNTED	CDR	CDR	CONDENSER WATER RETURN
	AF	AXIAL FLOW FAN	CHS	CHS	CHILLED WATER SUPPLY
	EF	MINI SIRROCCO FAN	CHR	CHR	CHILLED WATER RETURN
☒	4WS	4-WAY SQUARE DIFFUSER WITH OPPOSED BLADE VOLUME DAMPER	———	CDL	CONDENSATE DRAIN LINE
	3WS	3-WAY SQUARE DIFFUSER WITH OPPOSED BLADE VOLUME DAMPER		CD	ELECTRICAL DUCT HEATER
⊟	2WS	2-WAY SQUARE DIFFUSER WITH OPPOSED BLADE VOLUME DAMPER		RT	ROOM THERMOSTAT
⧄	RA	RETURN AIR LOUVER		RH	ROOM HUMIDISTAT
	EAL	EXHAUST AIR LOUVER		TR	THERMOSTAT REMOTE BULB, DUCT OR PIPE OR INSERTION TYPE
	RAG	CEILING RETURN AIR GRILLE		CB	CIRCUIT BREAKER
	FA	FRESH AIR GRILLE WITH INSECT SCREEN & VOLUME DAMPER		DOL	MAGNETIC STARTER DIRECT ON LINE WITH OVERLOAD RELAYS
	LS	LINEAR SLOT DIFFUSER		SDW	MAGNETIC STARTER STAR DELTA WITH OVERLOAD RELAYS
	SD	SPLITER DAMPER		EPD	ELECTRICAL PANEL BOARD
	WS	WATER STRAINER WITH DRAIN VALVE		MCP	MASTERCOOL PUMP
⋈	GV	GATE VALVE		FS1	FAN SWITCH
	BV	BUTTERFLY VALVE		DPT	DIFFERENTIAL PRESSURE TRANSDUCER
	CV	CHECK VALVE			SAFETY SWITCH NON FUSE DISCONNECTING 2P 32A
	BV2	BALANCING VALVE			
	2W	2-WAY, CONTROL VALVE			

สำเนาถูกต้อง
(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง
(นางสาววิภาวรรห์ ถมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000) โทร. 0 3641 1406 ต่อ 106	โครงการ ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร	สำรวจ (นายธีปหทย์ เจริญนาค) นายช่างโยธาชำนาญงาน	เขียนแบบ (นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด) นายช่างโยธาชำนาญงาน	ตรวจสอบ (นายเฉลิมพร แนบเนียน) วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ	เห็นชอบ (นายธนุรักษ์ พลเสน) ผู้อำนวยการกองช่าง	อนุมัติ (นางอรพิน จิระพันธุ์วาณิช) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี	แบบเลขที่ 060/2566
	สถานที่ตั้งโครงการ ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี	ออกแบบ (นายอาทิตย์ แสงคำ) สถาปนิกชำนาญการ	ตรวจงาน (นางสาวประจบ น้อยแจง) นายช่างโยธาอาวุโส	ตรวจสอบ	เห็นชอบ จ.ธ. (บำรุง วงษ์ภูมิ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี		DRAWING NO. AC-01
	แบบแสดง สารบัญแบบ , สัญลักษณ์แบบระบบปรับอากาศ และระบบระบายอากาศ						TOTAL 74/100

Load Schedule Air-conditioner VRF System

No.	Model	Q,ty	Type	BTU/Hr	V/PH/Hz	PIPING SIZE (OD)		Drain Pipe	Power Input	Main Control	Main Cable	Running Current	Circuit Breaker
						LIQUID	GAS		(kW)	M-Net(mm^2)	FCU (mm^2)	Amp	Amp
FANCOIL UNIT													
Floor.1 st													
FCU1-01	PLFY-P63VEM-EA	1	CS	24,200	220/1/50	3/8"	5/8"	1-1/4 "	0.03	2x1.5mm^2	2x2.5mm^{2}L/N,1x2.5mm^{2}G	0.36	10
FCU1-02	PLFY-P63VEM-EA	1	CS	24,200	220/1/50	3/8"	5/8"	1-1/4 "	0.03	2x1.5mm^2	2x2.5mm^{2}L/N,1x2.5mm^{2}G	0.36	10
FCU1-03	PLFY-P50VEM-E	1	CS	19,100	220/1/50	1/4"	1/2"	1-1/4 "	0.03	2x1.5mm^2	2x2.5mm^{2}L/N,1x2.5mm^{2}G	0.32	10
FCU1-04	PLFY-P50VEM-E	1	CS	19,100	220/1/50	1/4"	1/2"	1-1/4 "	0.03	2x1.5mm^2	2x2.5mm^{2}L/N,1x2.5mm^{2}G	0.32	10
FCU1-05	PLFY-P63VEM-EA	1	CS	24,200	220/1/50	3/8"	5/8"	1-1/4 "	0.03	2x1.5mm^2	2x2.5mm^{2}L/N,1x2.5mm^{2}G	0.36	10
FCU1-06	PLFY-P63VEM-EA	1	CS	24,200	220/1/50	3/8"	5/8"	1-1/4 "	0.03	2x1.5mm^2	2x2.5mm^{2}L/N,1x2.5mm^{2}G	0.36	10
FCU1-07	PLFY-P63VEM-EA	1	CS	24,200	220/1/50	3/8"	5/8"	1-1/4 "	0.03	2x1.5mm^2	2x2.5mm^{2}L/N,1x2.5mm^{2}G	0.36	10
FCU1-08	PLFY-P63VEM-EA	1	CS	24,200	220/1/50	3/8"	5/8"	1-1/4 "	0.03	2x1.5mm^2	2x2.5mm^{2}L/N,1x2.5mm^{2}G	0.36	10
FCU1-09	PLFY-P40VEM-E	1	CS	15,400	220/1/50	1/4"	1/2"	1-1/4 "	0.03	2x1.5mm^2	2x2.5mm^{2}L/N,1x2.5mm^{2}G	0.32	10
FCU1-10	PLFY-P63VEM-EA	1	CS	24,200	220/1/50	3/8"	5/8"	1-1/4 "	0.03	2x1.5mm^2	2x2.5mm^{2}L/N,1x2.5mm^{2}G	0.36	10
FCU1-11	PKFY-P40VLM	1	WM	15,400	220/1/50	1/4"	1/2"	1 "	0.04	2x1.5mm^2	2x1.5mm^{2}L/N,1x2.5mm^{2}G	0.35	10
Floor.2 nd													
FCU2-01	PLFY-P80VEM-EA	1	CS	30,700	220/1/50	3/8"	5/8"	1-1/4 "	0.05	2x1.5mm^2	2x1.5mm^{2}L/N,1x2.5mm^{2}G	0.5	10
FCU2-02	PLFY-P80VEM-EA	1	CS	30,700	220/1/50	3/8"	5/8"	1-1/4 "	0.05	2x1.5mm^2	2x1.5mm^{2}L/N,1x2.5mm^{2}G	0.5	10

หมายเหตุ

1. ท่อน้ำยาให้ใช้ท่อทองแดง Type L หุ้มด้วยฉนวนยางความหนา 3/4"
2. ท่อน้ำทิ้งให้ใช้ท่อ PVC Class 8.5 หุ้มด้วยฉนวนยางความหนา 1/2"
3. โดยกำหนดให้ใช้ท่อบาง (EMT) สำหรับเดินในฝ้าเพดานหรือในผนัง [illegible] ภายในอาคาร และให้ใช้ท่อโลหะชนิดหนาปานกลาง (IMC) สำหรับภายนอกอาคาร
4. พัดลมระบายอากาศ ให้มีสวิตช์ควบคุมการปิด/เปิด ชนิดมีไฟโชว์ติดตั้งอยู่ตำแหน่งเดียวกับสวิตช์ของระบบแสงสว่าง
5. ท่อส่งลมให้ใช้ท่อ PVC 4" Class 5

Load Schedule Air-conditioner VRF System

No.	Model	Q,ty	Type	BTU/Hr	V/PH/Hz	PING SIZE (O		Power Input	Main Control	Main Cable	Running Current	CB / Safety Switch
						LIQUID	GAS	(kW)	M-Net (mm^2)	CDU (mm^2)	Amp	Amp
CONDENSING UINTS												
CDU-01	PUCY-P800YSKD	1	INVERTER	300,300	400/3/50	3/4"	1 3/8"	25.00	2x1.5mm^2	4x6mm^{2}L/N,1x6mm^{2}G	40.00	40
									2x1.5mm^2	4x6mm^{2}L/N,1x6mm^{2}G		40

Load Schedule Ventilation System

No.	Model	Q,ty	Type	Air Flow	V/PH/Hz	Power Input	Main Cable	Running Current	Circuit Breaker
				CFM (High)		(W)	(mm^2)	Amp	Amp
ชั้น 1									
EF-01 TO 02	VD-15Z4T7-S/-D	2	CM	157	220/1/50	12/12/14	2x2.5mm^{2}L/N,1x2.5mm^{2}G	0.05	10
EF-03	VD-15ZP4T7/-N/-D	1	CM	217	220/1/50	17/17/19	2x2.5mm^{2}L/N,1x2.5mm^{2}G	0.08	10
EF-04	VD-18Z4T7	1	CM	335	220/1/50	31	2x2.5mm^{2}L/N,1x2.5mm^{2}G	0.14	10
EF-05 To 06	VD-15Z4T7-S/-D	2	CM	157	220/1/50	12/12/14	2x2.5mm^{2}L/N,1x2.5mm^{2}G	0.05	10
EF-07 To 14	VD-10Z4T7-S/-D/-N	8	CM	100	220/1/50	9/9/9/11	2x2.5mm^{2}L/N,1x2.5mm^{2}G	0.04	10
EF-15 To 18	VD-15Z4T7-S/-D	4	CM	157	220/1/50	12/12/14	2x2.5mm^{2}L/N,1x2.5mm^{2}G	0.05	10
EF-19 To 20	EX-20SKC7T	2	WM	535	220/1/50	19	2x2.5mm^{2}L/N,1x2.5mm^{2}G	0.09	10
EF-21	EX-20SKC7T	1	WM	535	220/1/50	19	2x2.5mm^{2}L/N,1x2.5mm^{2}G	0.09	10
ชั้น 2									
EF-21	VD-15Z4T6-S/-D	1	CM	157	220/1/50	12/12/14	2x2.5mm^{2}L/N,1x2.5mm^{2}G	0.05	10

สำเนาถูกต้อง
(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง
(นางสาววิภาวรรณ์ ดมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ตารางโหลดระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ

นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000)
โทร. 0 3641 1406 ต่อ 106

โครงการ
ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระรามศวร

สถานที่ตั้งโครงการ
ภายในสนามกีฬาพระรามศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี

แบบแสดง
ตารางโหลดระบบปรับอากาศ
และระบายอากาศ

สำรวจ
(นายธิปพงษ์ เจริญมาศ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ
(นายอาทิตย์ แสงคำ)
สถาปนิกชำนาญการ

เขียนแบบ
(นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจทาน
(นางสาวประจบ น้อยนาง)
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ
(นายเฉลิมพร แนบเนียน)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

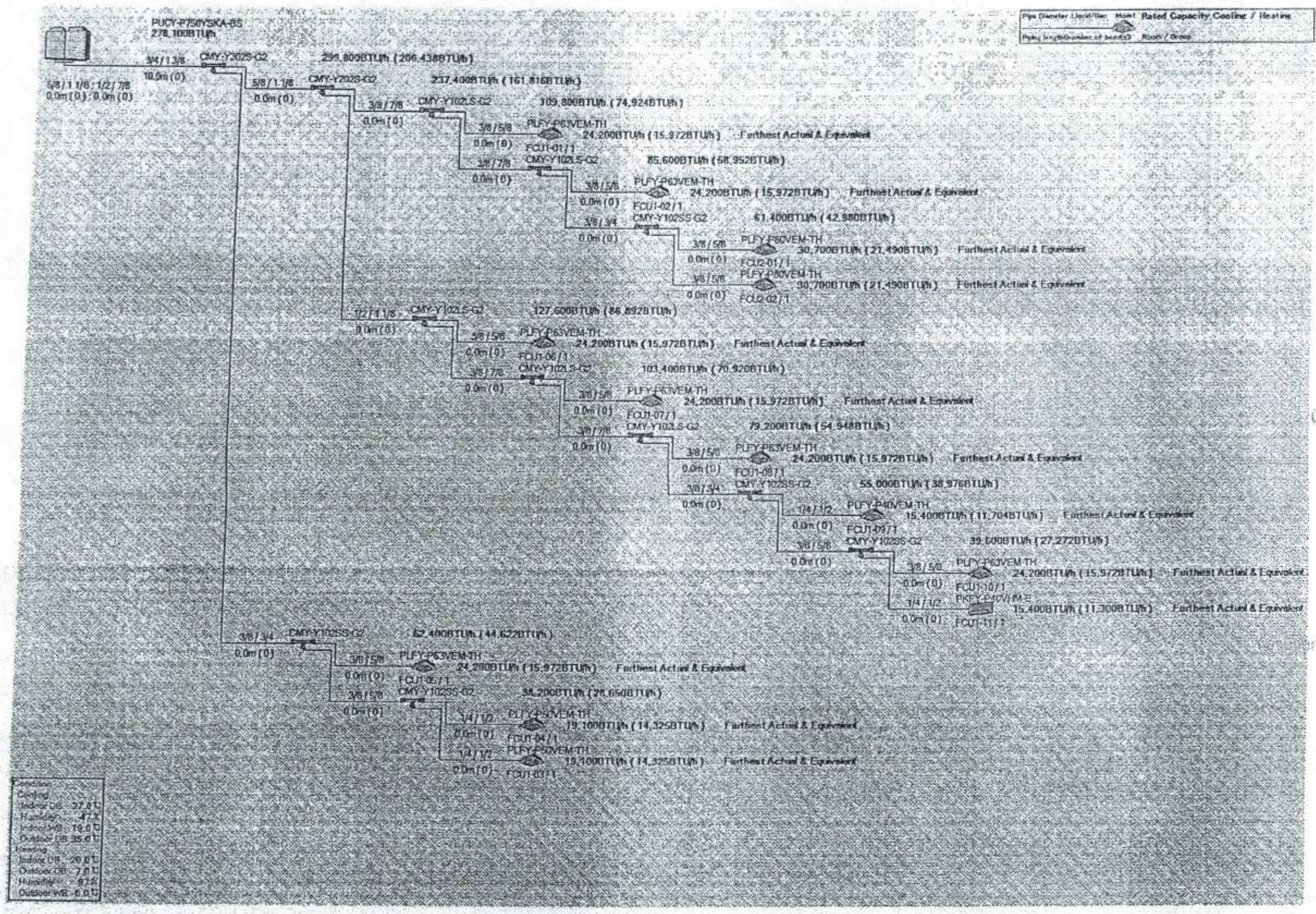
ตรวจสอบ

เห็นชอบ
(นายอนุรักษ์ พลเสน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
จ.อ.
(บำรุง วงษ์ภูมิ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

อนุมัติ
(นางอรพิน จิระพันธุ์วาณิช)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

แบบเลขที่ 060/2566
DRAWING NO. AC-02
TOTAL 75/100


Pipe Diameter Liquid/Gas
Model
Rated Capacity Cooling / Heating
Piping length(number of bends)
Room / Group
PUCY-P750YSKA-BS
278,100BTU/h
3/4 / 1 3/8
10.0m (0)
5/8 / 1 1/8 ; 1/2 / 7/8
0.0m (0) ; 0.0m (0)
CMY-Y202S-G2
299,800BTU/h (206,438BTU/h)
5/8 / 1 1/8
0.0m (0)
CMY-Y202S-G2
237,400BTU/h (161,816BTU/h)
3/8 / 7/8
0.0m (0)
CMY-Y102LS-G2
109,800BTU/h (74,924BTU/h)
3/8 / 5/8
0.0m (0)
PLFY-P63VEM-TH
24,200BTU/h (15,972BTU/h)
Furthest Actual & Equivalent
FCU1-01 / 1
3/8 / 7/8
0.0m (0)
CMY-Y102LS-G2
85,600BTU/h (58,952BTU/h)
3/8 / 5/8
0.0m (0)
PLFY-P63VEM-TH
24,200BTU/h (15,972BTU/h)
Furthest Actual & Equivalent
FCU1-02 / 1
3/8 / 3/4
0.0m (0)
CMY-Y102SS-G2
61,400BTU/h (42,980BTU/h)
3/8 / 5/8
0.0m (0)
PLFY-P80VEM-TH
30,700BTU/h (21,490BTU/h)
Furthest Actual & Equivalent
FCU2-01 / 1
3/8 / 5/8
0.0m (0)
PLFY-P80VEM-TH
30,700BTU/h (21,490BTU/h)
Furthest Actual & Equivalent
FCU2-02 / 1
1/2 / 1 1/8
0.0m (0)
CMY-Y102LS-G2
127,600BTU/h (86,892BTU/h)
3/8 / 5/8
0.0m (0)
PLFY-P63VEM-TH
24,200BTU/h (15,972BTU/h)
Furthest Actual & Equivalent
FCU1-06 / 1
3/8 / 7/8
0.0m (0)
CMY-Y102LS-G2
103,400BTU/h (70,920BTU/h)
3/8 / 5/8
0.0m (0)
PLFY-P63VEM-TH
24,200BTU/h (15,972BTU/h)
Furthest Actual & Equivalent
FCU1-07 / 1
3/8 / 7/8
0.0m (0)
CMY-Y102LS-G2
79,200BTU/h (54,948BTU/h)
3/8 / 5/8
0.0m (0)
PLFY-P63VEM-TH
24,200BTU/h (15,972BTU/h)
Furthest Actual & Equivalent
FCU1-08 / 1
3/8 / 3/4
0.0m (0)
CMY-Y102SS-G2
55,000BTU/h (38,976BTU/h)
1/4 / 1/2
0.0m (0)
PLFY-P40VEM-TH
15,400BTU/h (11,704BTU/h)
Furthest Actual & Equivalent
FCU1-09 / 1
3/8 / 5/8
0.0m (0)
CMY-Y102SS-G2
39,600BTU/h (27,272BTU/h)
3/8 / 5/8
0.0m (0)
PLFY-P63VEM-TH
24,200BTU/h (15,972BTU/h)
Furthest Actual & Equivalent
FCU1-10 / 1
1/4 / 1/2
0.0m (0)
PKFY-P40VHM-E
15,400BTU/h (11,300BTU/h)
Furthest Actual & Equivalent
FCU1-11 / 1
3/8 / 3/4
0.0m (0)
CMY-Y102SS-G2
62,400BTU/h (44,622BTU/h)
3/8 / 5/8
0.0m (0)
PLFY-P63VEM-TH
24,200BTU/h (15,972BTU/h)
Furthest Actual & Equivalent
FCU1-05 / 1
3/8 / 5/8
0.0m (0)
CMY-Y102SS-G2
38,200BTU/h (28,650BTU/h)
1/4 / 1/2
0.0m (0)
PLFY-P50VEM-TH
19,100BTU/h (14,325BTU/h)
Furthest Actual & Equivalent
FCU1-04 / 1
1/4 / 1/2
0.0m (0)
PLFY-P50VEM-TH
19,100BTU/h (14,325BTU/h)
Furthest Actual & Equivalent
FCU1-03 / 1
Condition
Cooling
Indoor DB 27.0℃
Humidity 47%
Indoor WB 19.0℃
Outdoor DB 35.0℃
Heating
Indoor DB 20.0℃
Outdoor DB 7.0℃
Humidity 87%
Outdoor WB 6.0℃

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรณ์ ถมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ไชยเพชร คำพันธ์.

นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000)
โทร. 0 3641 1406 ต่อ 106

โครงการ
ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร

สถานที่ตั้งโครงการ
ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี

แบบแสดง
ไดอะแกรมระบบปรับอากาศ

สำรวจ
(นายธิปพงษ์ เจริญภาค)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ
(นายอาทิตย์ แสงคำ)
สถาปนิกชำนาญการ

เขียนแบบ
(นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจทาน
(นางสาวประจบ น้อยนุช)
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ
(นายเฉลิมพร แผนเนียม)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

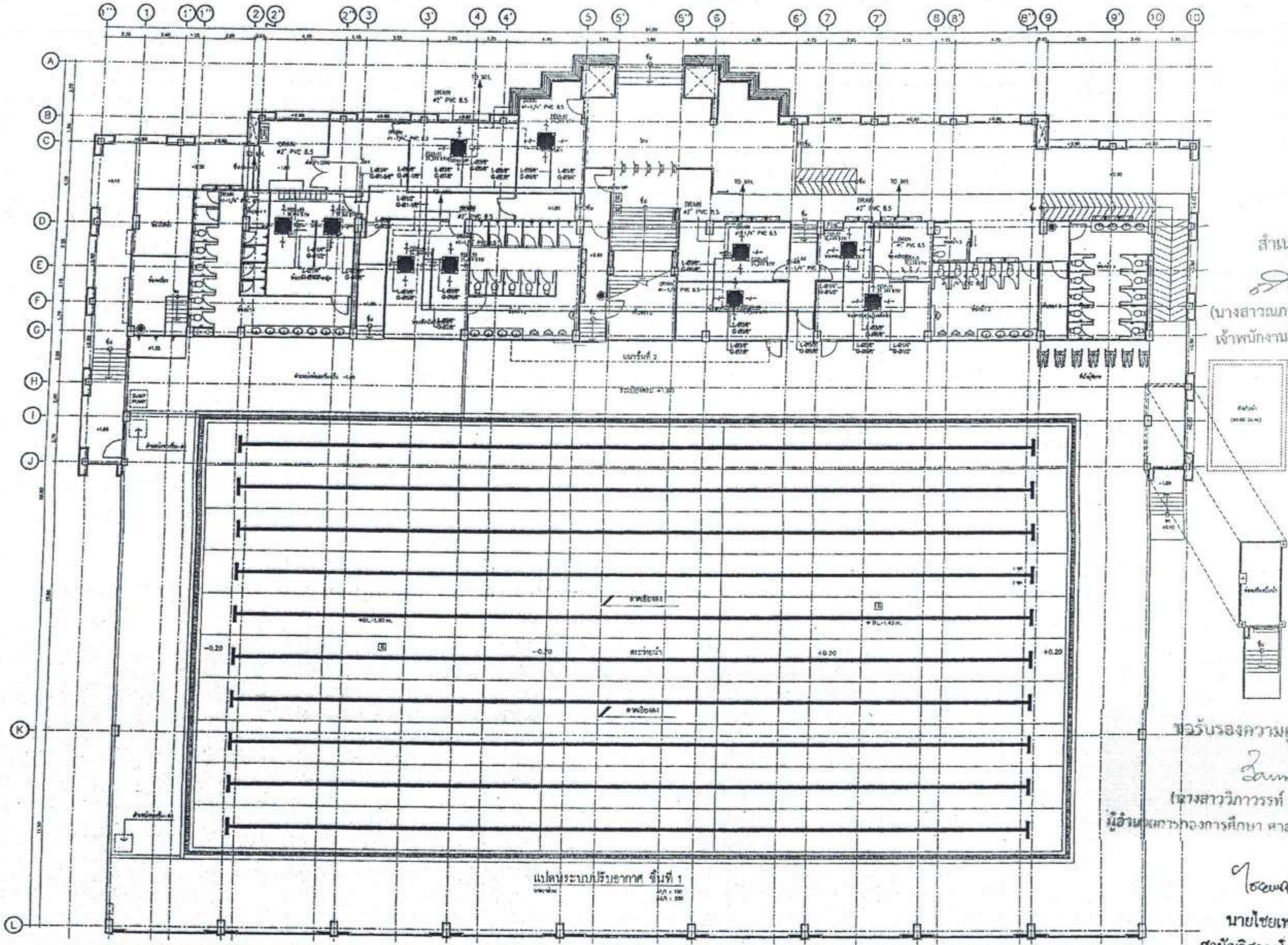
ตรวจสอบ

เห็นชอบ
(นายอนุรักษ์ พลเสน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
จ.อ.
(บำรุง วิชภูมิ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

อนุมัติ
(นางอรพิน จิระพันธุ์วาณิช)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

แบบเลขที่
060/2566
DRAWING NO.
AC-03
TOTAL
76/100



แปลนระบบปรับอากาศ ชั้นที่ 1

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ ธงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรท์ ถนยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ไชยเพชร คำพันธ์.

นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000)
โทร. 0 3641 1406 ต่อ 106

โครงการ
ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร

สถานที่ตั้งโครงการ
ภายสนามกีฬาพระราเมศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี

แบบแสดง
แปลนระบบปรับอากาศ ชั้นที่ 1

สำรวจ
(นายอธิปพงษ์ เจริญเกตุ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ
(นายอาทิตย์ แสงคำ)
สถาปนิกชำนาญการ

เขียนแบบ
(นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจทาน
(นางสาวประจบ น้อยผจง)
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ
(นายเฉลิมพร แนบเนียน)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

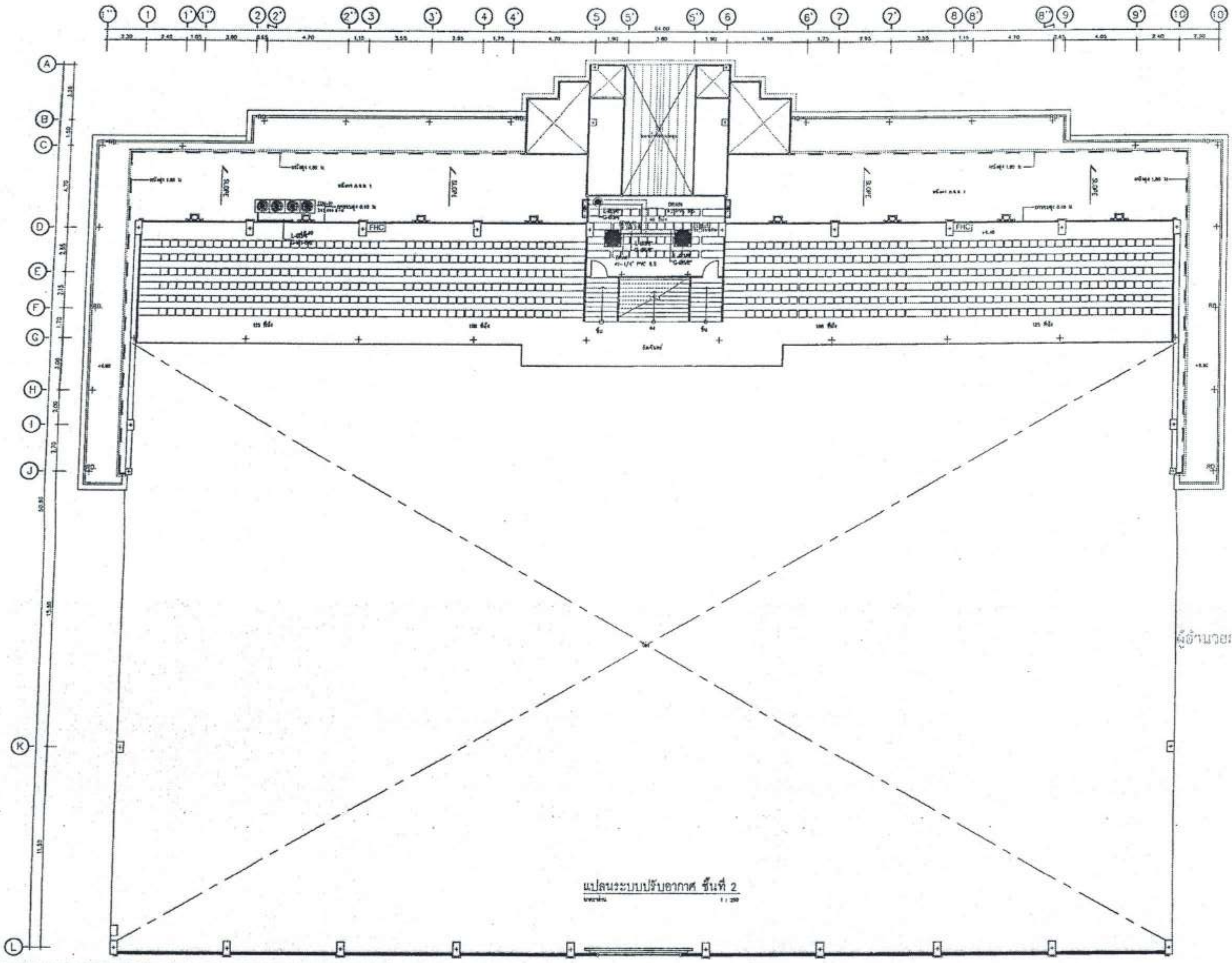
ตรวจสอบ

เห็นชอบ
(นายอนุรักษ์ พลเสน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
จ.ส.
(บำรุง วงษ์ภูมิ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

อนุมัติ
(นางอรทิน จิระพันธุ์วาณิช)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

แบบเลขที่
060/2566
DRAWING NO.
AC-04
TOTAL
77/100



แปลนระบบปรับอากาศ ชั้นที่ 2
มาตราส่วน 1 : 200

สำเนาถูกต้อง
(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง
(นางสาววิภาวรรท์ ฌมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000)
โทร. 0 3641 1406 ต่อ 106

โครงการ
ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระรามเศวร

สถานที่ตั้งโครงการ
ภายในสนามกีฬาพระรามเศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี

แบบแสดง
แปลนระบบปรับอากาศ ชั้นที่ 2

สำรวจ
(นายอธิปพงษ์ เจริญมาศ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ
(นายอาทิตย์ แสงคำ)
สถาปนิกปฏิบัติการ

เขียนแบบ
(นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจทาน
(นางสาวประจบ น้อยนงค์)
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ C. Nm
(นายเฉลิมพร แนบเนียน)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

ตรวจสอบ

เห็นชอบ
(นายธนุรักษ์ พลเสน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

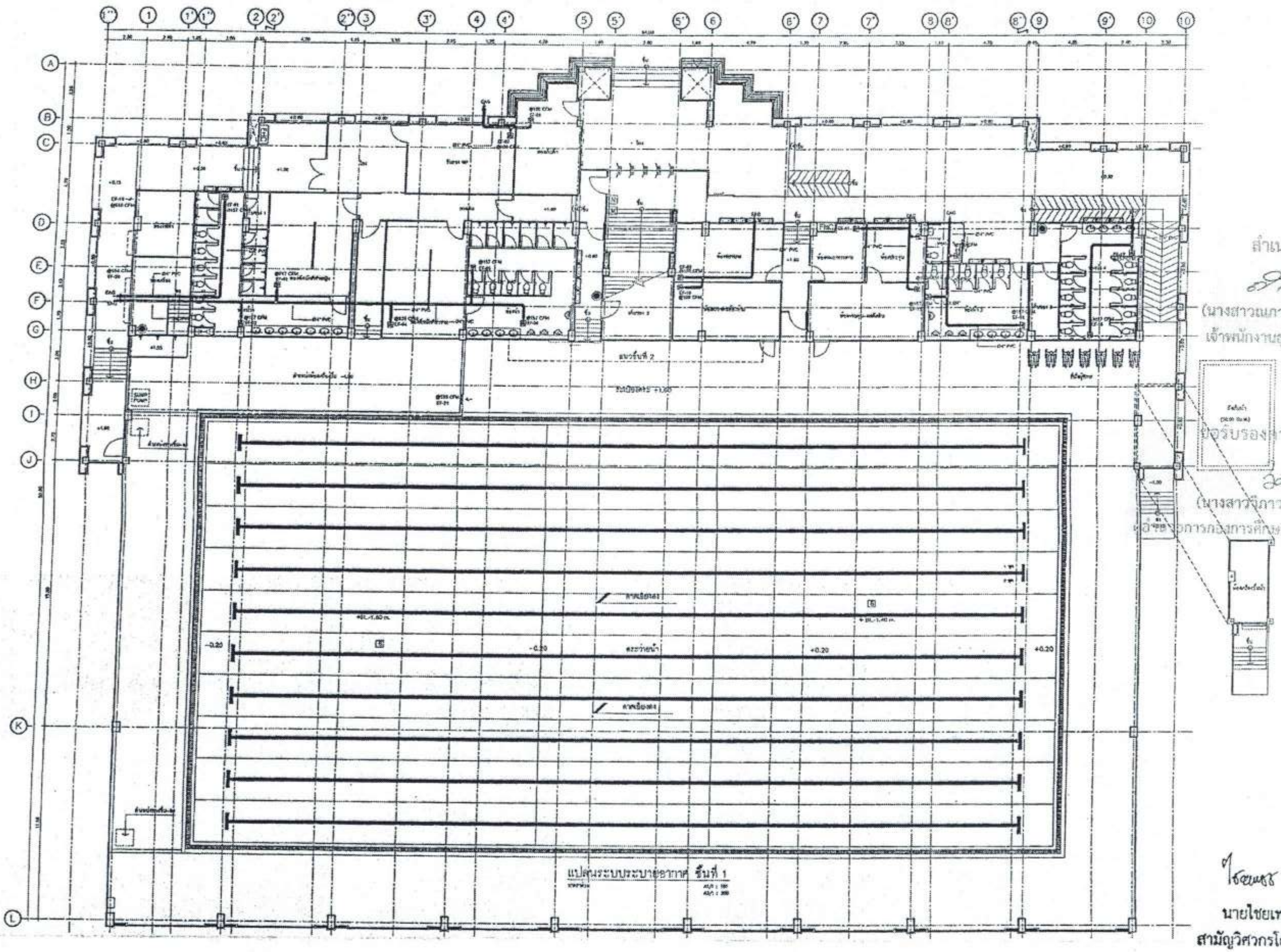
เห็นชอบ
จ.อ.
(บำรุง วงษ์ภูมิ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

อนุมัติ
(นางอรทิน จิระพันธุ์วาณิช)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

แบบเลขที่
060/2566

DRAWING NO.
AC-05

TOTAL
78/100



แปลนระบบระบายอากาศ ชั้นที่ 1

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

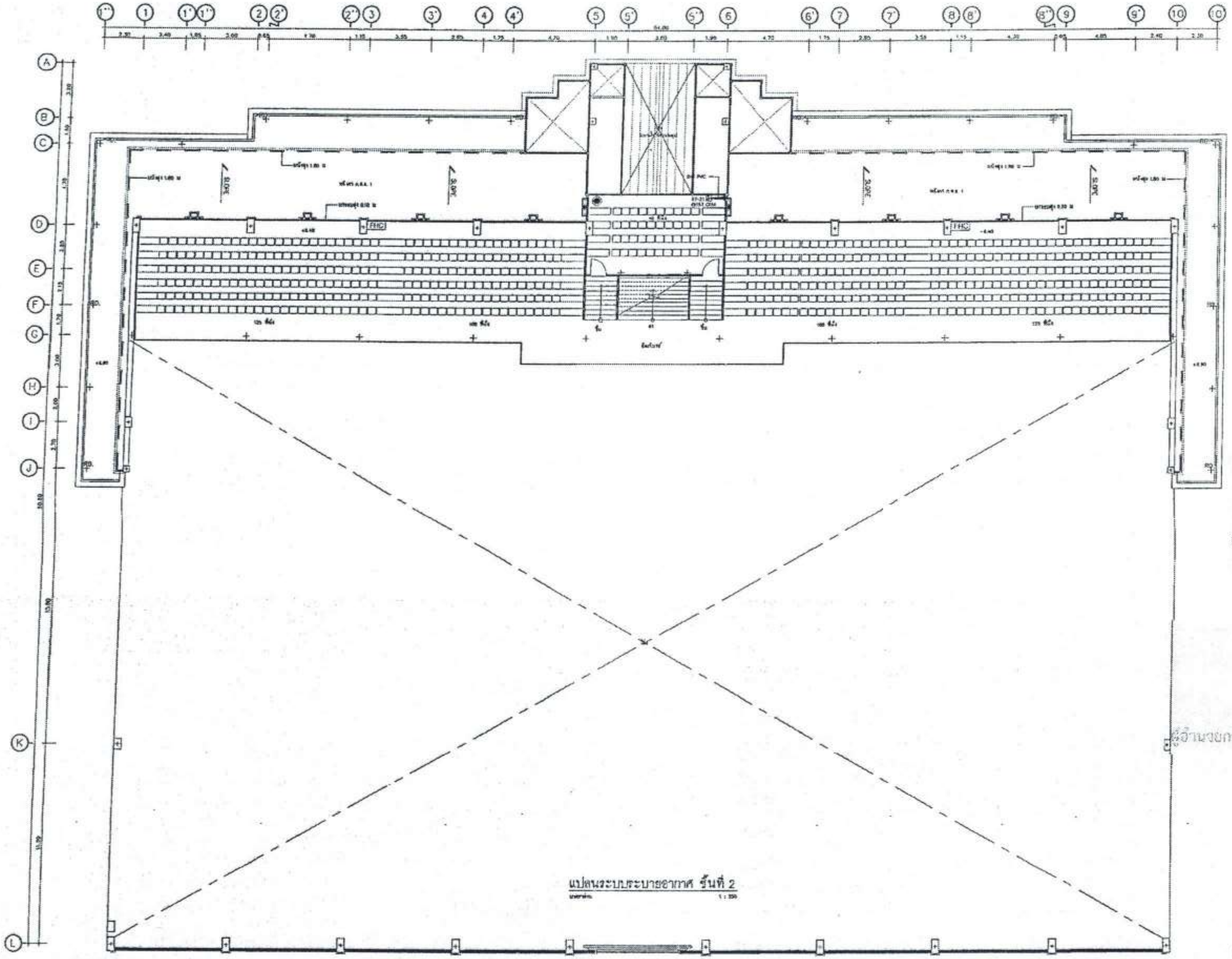
ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาวจิภาวรรธ์ ถมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ไชยเพชร คำพันธ์

นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000) โทร. 0 3641 1406 ต่อ 105	โครงการ ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระนารายณ์	สำรวจ (นายอธิปพงษ์ เจริญเกตุ) นายช่างโยธาชำนาญงาน	เขียนแบบ (นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด) นายช่างโยธาชำนาญงาน	ตรวจสอบ (นายเฉลิมพร แบบเนียม) วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ	เห็นชอบ (นายธนุรักษ์ พลเสน) ผู้อำนวยการกองช่าง	แผ่นเลขที่ 060/2566
	สถานที่ตั้งโครงการ ภายในสนามกีฬาพระนารายณ์ ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี	ออกแบบ (นายอาทิตย์ แสงคำ) สถาปนิกชำนาญการ	ตรวจทาน (นางสาวประจบ น้อยนาง) นายช่างโยธาอาวุโส	ตรวจสอบ	เห็นชอบ จ.อ. (บำรุง วงษ์ภูมิ) รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี	DRAWING NO. AC-06
	แบบแสดง แปลนระบบระบายอากาศ ชั้นที่ 1				อนุมัติ (นางอรพิน จิระพันธุ์วาณิช) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี	TOTAL 79/100



แปลนระบบระบายอากาศ ชั้นที่ 2

สำเนาถูกต้อง
(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง
(นางสาววิภาวรรห์ ถมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ไชยเพชร คำพันธ์.
นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000)
โทร. 0 3641 1406 ต่อ 105

โครงการ
ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระรามศร

สถานที่ตั้งโครงการ
ภายสนามกีฬาพระรามศร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี

แบบแสดง
แปลนระบบระบายอากาศ ชั้นที่ 2

สำรวจ
(นายธิปพงษ์ เจริญภาค)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ
(นายอาทิตย์ แสงคำ)
สถาปนิกชำนาญการ

เขียนแบบ
(นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจทาน
(นางสาวประจบ น้อยแจง)
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ
(นายเฉลิมพร แนบเนียน)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

ตรวจสอบ

เห็นชอบ
(นายอนุรักษ์ พลแสน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
(บำรุง วงษ์ภูมิ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

อนุมัติ
(นางอรทิน จิระพันธุ์วาณิช)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

แบบเลขที่
060/2566
DRAWING NO.
AC-07
TOTAL
80/100

DWG No	DRAWING TITLE
SN-01	สารบัญแบบและสัญลักษณ์ประกอบแบบ
SN-02	รายการประกอบแบบ
SN-03	ผังบริเวณสุขาภิบาล
SN-04	แปลนระบบสุขาภิบาล(S,W,V) ชั้นที่ 1
SN-05	แปลนระบบสุขาภิบาล(S,W,V) ชั้นที่ 2
SN-06	แปลนระบบสุขาภิบาล(S,W,V) ชั้นหลังคา
SN-07	แปลนระบบสุขาภิบาล(CW) ชั้นที่ 1
SN-08	แปลนระบบสุขาภิบาล(CW) ชั้นที่ 2
SN-09	แปลนระบบดับเพลิง ชั้นที่ 1
SN-10	แปลนระบบดับเพลิง ชั้นที่ 2
SN-11	แปลนระบบระบายน้ำฝน ชั้นที่ 1
SN-12	แปลนระบบระบายน้ำฝน ชั้นที่ 2
SN-13	แปลนระบบระบายน้ำฝนชั้นหลังคา
SN-14	แบบขยาย CW ห้องน้ำ 1,2 /แบบขยาย S,W,V ห้องน้ำ 1,2
SN-15	แบบขยาย CW ห้องน้ำ 3,4,5 /แบบขยาย S,W,V ห้องน้ำ 3,4,5
SN-16	แบบขยายถังบำบัดน้ำเสีย,แบบขยายตู้ดับเพลิง
SN-17	ไดอะแกรมระบบสุขาภิบาล (S,W,V),(CW.)
SN-18	แบบขยายการติดตั้งทั่วไป 1
SN-19	แบบขยายการติดตั้งทั่วไป 2
SN-20	แบบขยายการติดตั้งทั่วไป 3

SANITARY SYSTEM SYMBOLS

LETTER SYMBOLS

SYMBOLS	DESCRIPTION
ANSI	AMERICAN NATIONAL STANDARD INSTITUTE
ASTM	AMERICAN SOCIETY FOR TESTING METERIAL
BL	BRANCH LINE
Cm.	CENTIMETRE
CO	CLEANOUT
DN	DOWN
DWG	DRAWING
FCO	FLOOR CLEANOUT
FD	FLOOR DRAIN
GPM	GALLON PER MINUTE
HB	HOSE BIBB
HP	HORSE POWER
HR	HOUR
KG	KILOGRAM
KS	KITCHEN SINK
KW	KILOWATT
LAV	LAVATORY
M	METRE
MAX	MAXIMUM
MIN	MINIMUM
min	MINUTE
mm.	MILLIMETRE
NC	NORMALLY CLOSED
NO.	NUMBER
RD	ROOF DRAIN
RL	RAIN LEADER
SB	SPRAY BIBB
SH	SHOWER
SS	SERVICE SINK
TYP	TYPICAL
UR	URINAL
V	VENT
VTR	VENT THROUGH ROOF
WC	WATER CLOSET
CW	COLD WATER PIPE
W	WASTE PIPE
S	SOIL PIPE
V	VENT PIPE

FITTING SYMBOLS

SYMBOLS	DESCRIPTION
	ELBOW 90°
	ELBOW 45°
	ELBOW LOOKING UP
	ELBOW LOOKING DOWN
	LONG RADIUS ELBOW
	UNION
	TEE LOOKING UP
	TEE LOOKING DOWN
	CONNECTION TOP
	CONNECTION BOT
	TEE
	REDUCER
	REDUCER CONCENTRIC
	REDUCER ECCENTRIC STRAIGHT INVERT
	REDUCER ECCENTRIC STRAIGHT CROWN
	FLANGE
	REMOVABLE CAP END
	BLIND FLANGE END
	CLEANOUT OR PLUG
	STRAINER
	FLEXIBLE HOSE

VALVE AND PIPING SYMBOLS

SYMBOLS	DESCRIPTION
	SOLENOID VALVE
	AUTOMATIC AIR VENT WITH VALVE
	PUMP
D	DRAIN PIPE
	GENERAL VALVE
	GATE VALVE (NON-RISING STEM)
	OS & Y GATE VALVE
HCV	HYDRAULIC CONTROL VALVE
PRV	PRESSURE REGULATING VALVE (PILOT OPERATED)
	PRESSURE RELIEF VALVE (PILOT OPERATED)
	ANGLE VALVE
	FLOW IN DIRECTION OF ARROW
P G	PITCH TO DRAIN
	PRESSURE GAUGE WITH SNUBBER AND NEEDLE VALVE
	DRAIN VALVE
FD	FLOOR DRAIN
	ALIGNMENT GUIDE SLEEVE
	FLOAT VALVE
	ROOF DRAIN

VALVE AND PIPING SYMBOLS

SYMBOLS	DESCRIPTION
	EXPANSION JOINT
	FLOW REGULATOR
	CHECK VALVE
	BUTTERFLY VALVE
	SIGHT FLOW INDICATOR
	EQUIPMENT DRAIN
	OPEN WASTE CONE
	CLOSED WASTE CONE
	POST INDICATOR VALVE
	FOOT VALVE
	FLOW METERING ELEMENT
	FS-FLOW SWITCH , PS- PRESSURE SWITCH
	BALL VALVE
	FLOATLESS LEVEL SWITCH
	FLEXIBLE PIPE FOR CW
FC	FAUCET
WHA	WATER HAMMER ARRESTOR

สำเนาถูกต้อง
(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง
(นางสาววิภาวรรษ์ ถมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ไชยเพชร คำพันธ์.
นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000)
โทร. 0 3641 1406 ต่อ 106

โครงการ
ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร

สถานที่ตั้งโครงการ
ภายสนามกีฬาพระราเมศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี

แบบแสดง
สารบัญแบบ
สัญลักษณ์ประกอบแบบ

สำรวจ
(นายธีรพงษ์ เจริญยศ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ
(นายอาทิตย์ แสงคำ)
สถาปนิกชำนาญการ

เขียนแบบ
(นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจทาน
(นางสาวประจบ น้อยผจง)
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ
(นายเฉลิมพร แนบเนียน)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

ตรวจสอบ

เห็นชอบ
(นายอนุรักษ์ พลเสน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
จ.ธ.
(บำรุง วงษ์ภูมิ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

อนุมัติ
(นางอรทิน จิระพันธุ์วาณิช)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

แบบเลขที่
060/2566
DRAWING NO.
SN-01
TOTAL
81/100

รายการประกอบแบบระบบสุขาภิบาล

[illegible]

PIPE MATERIAL			
CODE	DESCRIPTIONS	LOCATION	PIPE STANDARD
CW	COLD WATER PIPE	ABOVE GROUND	PVC CLASS 13.5 TIS 17-2532
CW	COLD WATER PIPE	UNDER GROUND	HDPE, PN 10 DIN 8074, 8075
S, W, V	SOIL, WASTE, VENT PIPE	ABOVE & UNDERGROUND	PVC CLASS 8.5 TIS 17-2532
RL	RAIN LEADER PIPE	ABOVE GROUND	PVC CLASS 8.5 TIS 17-2532
RL	RAIN LEADER PIPE	UNDER GROUND	HDPE, PN 6 DIN 8074, 8075
F	FIRE PROTECTION PIPE	ABOVE GROUND	BSP. SCH-40 ASTM A53 GR.A SCREWED
F	FIRE PROTECTION PIPE	UNDER GROUND	HDPE, PN 10 DIN 8074, 8075
RCP	SITE DRAINAGE PIPE	UNDERGROUND	RCP CLASS II TIS 128-2528

หมายเหตุ

- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]

ข้อกำหนดทั่วไปในการเดินท่อและทดสอบท่อ

การเดินท่อ ส, ฟ, ว ในห้องน้ำชุดต่างๆ ให้เป็นไปดังต่อไปนี้

[illegible]

การเดินท่อ CW ในห้องน้ำชุดต่างๆ ให้เป็นไปดังต่อไปนี้

[illegible]

ข้อกำหนดการเดินท่อและทดสอบท่อ

[illegible]

การตรวจสอบและทดสอบระบบท่อ

1) ระบบท่อประปา

[illegible]

2) ระบบท่อน้ำเสียและระบายอากาศ

[illegible]

สำเนาถูกต้อง

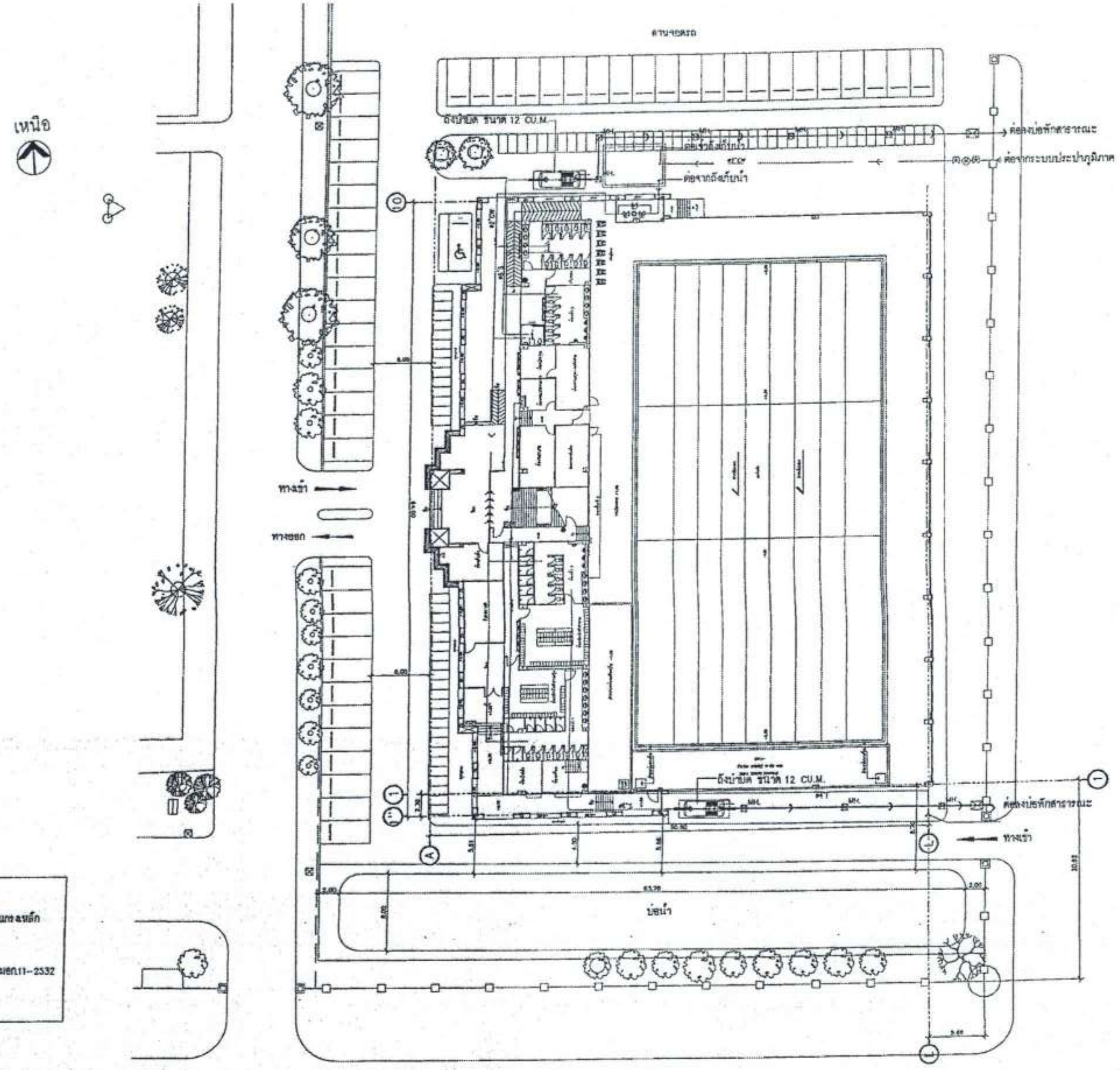
(นางสาวณภาพษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรณ์ กมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000) โทร. 0 3641 1406 ต่อ 106	โครงการ ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระรามศวร	สำรวจ (นายธีรพงษ์ เจริญภัทร) นายช่างโยธาชำนาญงาน	เขียนแบบ (นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด) นายช่างโยธาชำนาญงาน	ตรวจสอบ (นายธงชินพร แนบเนียน) วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ	เห็นชอบ (นายธนูรักษ์ พลสน) ผู้อำนวยการกองช่าง	อนุมัติ	แบบเลขที่ 060/2566
	สถานที่ตั้งโครงการ ภายสนามกีฬาพระรามศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี						DRAWING NO. SN-02
	แบบแสดง รายการประกอบแบบ	ออกแบบ (นายอาทิตย์ แสงทำ) สถาปนิกชำนาญการ	ตรวจทาน (นางสาวประจบ น้อยนาง) นายช่างโยธาอาวุโส	ตรวจสอบ	เห็นชอบ จ.อ. (ปรีชุง วงษ์ภูมิ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี	(นางอรพิน จิระพันธุ์วาณิช) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี	TOTAL 82/100



รายการสัญลักษณ์ประกอบผังบริเวณ

สัญลักษณ์
- เส้นแสดงแนวเขตที่ดิน
- MH. บ่อพักน้ำ ค.ส.ล. พร้อมฝาตะแกรงเหล็ก
- บ่อดักขยะ
- ระดับท้องบ่อพัก (ถ.-0.50)
- ท่อระบายน้ำ PVC ชั้น 8.5 ตาม มอก.17-2532
- ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ตาม มอก.
- แนวเอียงลาด

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรห์ ถมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ไชยเพชร คำพันธ์

นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ผังบริเวณสุขาภิบาล
มาตราส่วน 1:500

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000)
โทร. 0 3641 1405 ต่อ 106

โครงการ
ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระรามศวร

สถานที่ตั้งโครงการ
ภายสนามกีฬาพระรามศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี

แบบแสดง
ผังบริเวณสุขาภิบาล

สำรวจ
(นายธิปพงษ์ เจริญชาติ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ
(นายอาทิตย์ แสงคำ)
สถาปนิกชำนาญการ

เขียนแบบ
(นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจทาน
(นางสาวประจบ น้อยแจง)
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ
(นายเฉลิมพร แนบเนียน)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

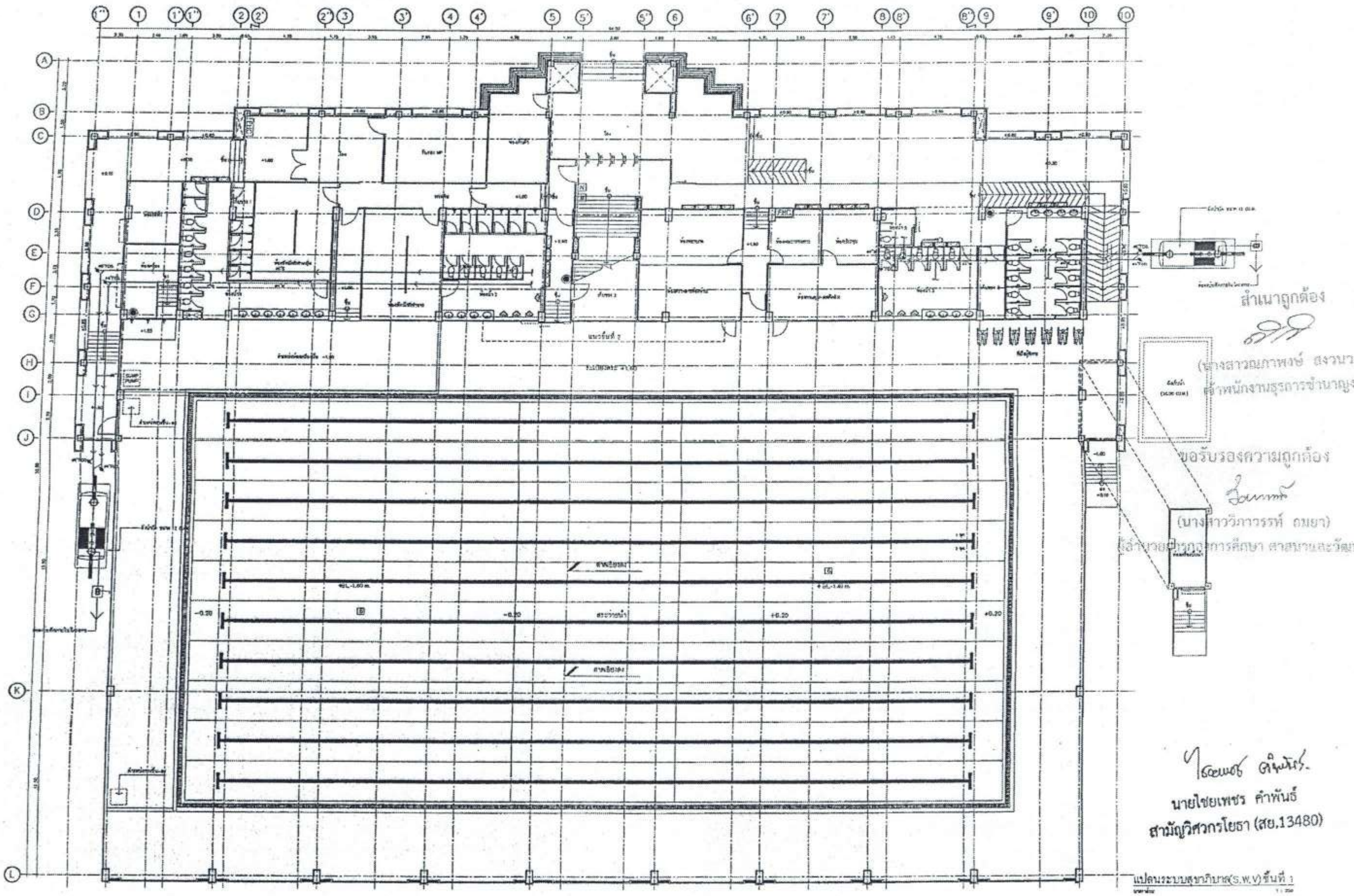
ตรวจสอบ

เห็นชอบ
(นายอนุรักษ์ พลเสน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
จจ.
(บำรุง วงษ์ภูมิ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

อนุมัติ
(นางอรพิน จิระพันธุ์วาณิช)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

แบบเลขที่ 060/2566
DRAWING NO. SN-03
TOTAL 83/100


แปลนระบบสุขาภิบาล(S.W.V) ชั้นที่ 1

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

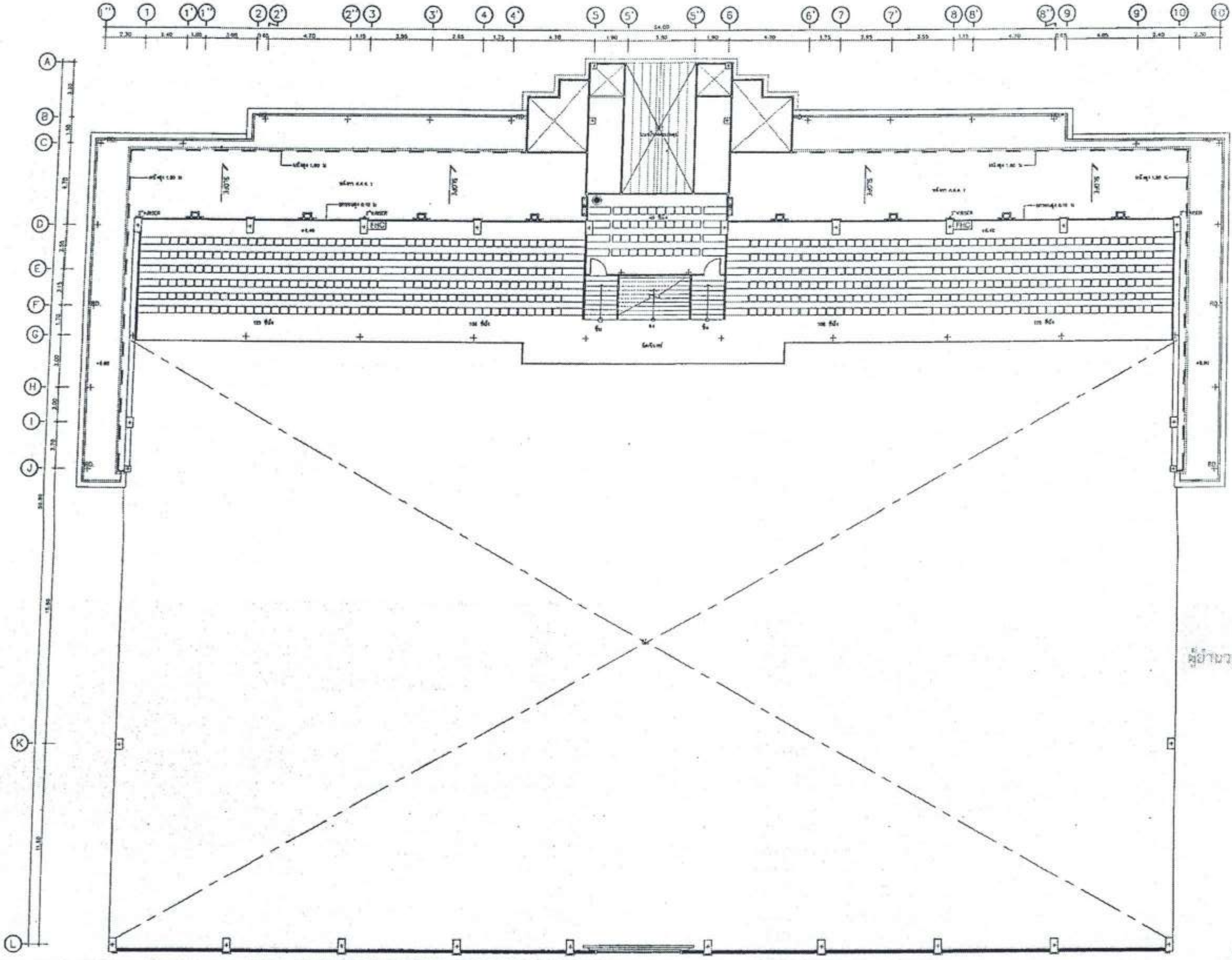
ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรธ์ ถมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000) โทร. 0 3641 1406 ต่อ 106	โครงการ ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระรามสวร	สำรวจ (นายอธิปทย์ เจริญนาค) นายช่างโยธาชำนาญงาน	เขียนแบบ (นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด) นายช่างโยธาชำนาญงาน	ตรวจสอบ (นายเฉลิมพร แนบเนียน) วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ	เห็นชอบ (นายอนุรักษ์ พลเสน) ผู้อำนวยการกองช่าง	อนุมัติ
	สถานที่ตั้งโครงการ ภายในสนามกีฬาพระรามสวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี					
	แบบแสดง แปลนระบบสุขาภิบาล(S,W,V) ชั้นที่ 1	ออกแบบ (นายธาทิตย์ แสงคำ) สถาปนิกชำนาญการ	ตรวจทาน (นางสาวประจบ น้อยนาจ) นายช่างโยธาอาวุโส	ตรวจสอบ	เห็นชอบ จ.ต. (บำรุง วงษ์ภูมิ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี	(นางธงทิน จิระพันธุ์วาณิช) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

แบบเลขที่	060/2566
DRAWING NO.	SN-04
TOTAL	84/100



สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

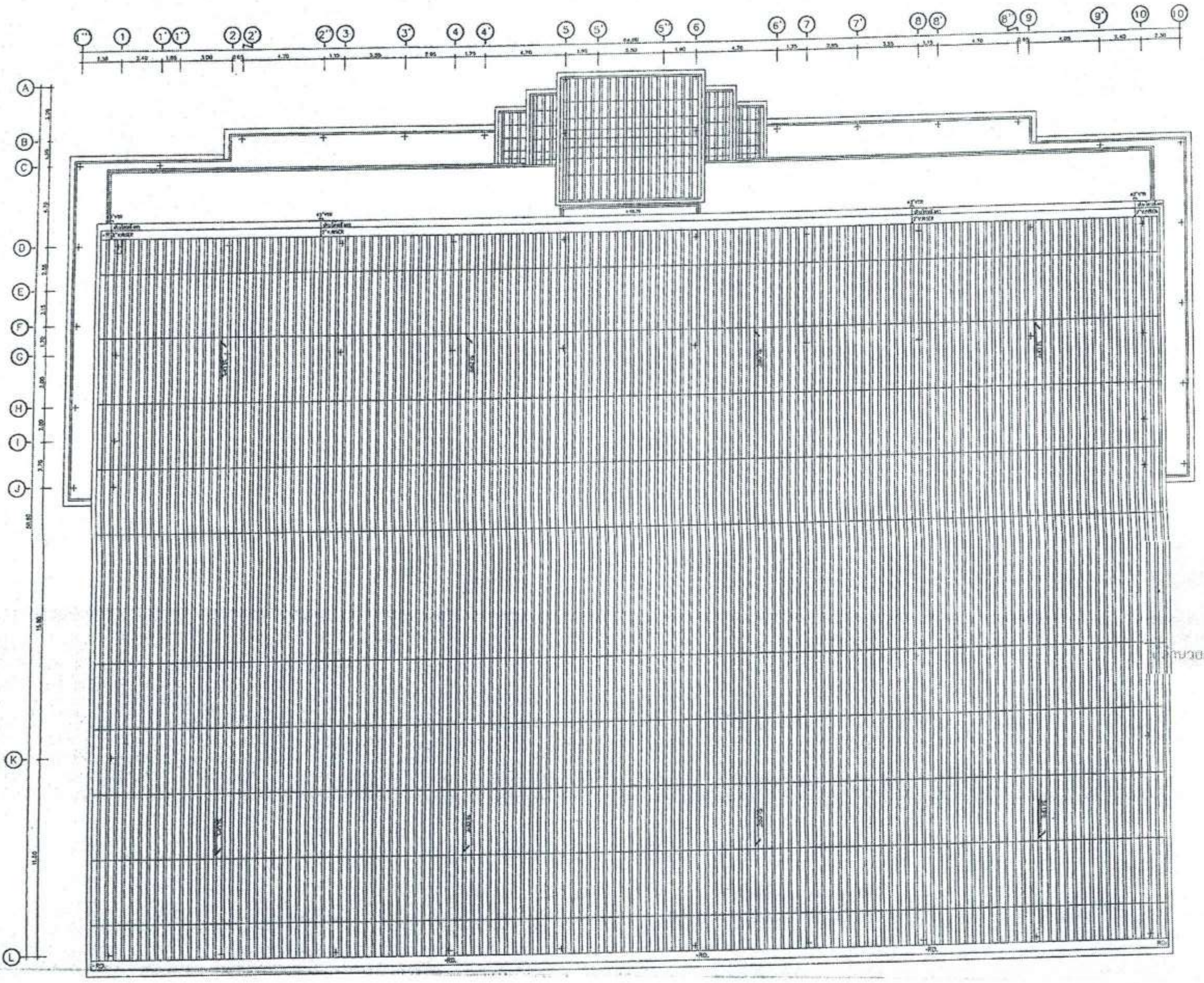
ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรท์ ถมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

นายไชยเพชร คำพันธ์
นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

แปลนระบบสุขาภิบาล(S.W.V)ชั้นที่ 2
1 : 200

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000) โทร. 0 3641 1406 ต่อ 106	โครงการ ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระรามสวร	สำรวจ (นายธีรพงษ์ เจริญมาศ) นายช่างโยธาชำนาญงาน	เขียนแบบ (นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด) นายช่างโยธาชำนาญงาน	ตรวจสอบ (นายเฉลิมพร แนบเนียน) วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ	เห็นชอบ (นายธนรักษ์ พลเสน) ผู้อำนวยการกองช่าง	แบบเลขที่ 060/2566
	สถานที่ตั้งโครงการ ภายในสนามกีฬาพระรามสวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี	ออกแบบ (นายอาทิตย์ แสงคำ) สถาปนิกชำนาญการ	ตรวจทาน (นางสาวประจบ น้อยแจง) นายช่างโยธาอาวุโส	ตรวจสอบ	เห็นชอบ จ.อ. (บำรุง วงษ์ภูมิ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี	DRAWING NO. SN-05
	แบบแสดง แปลนระบบสุขาภิบาล(S.W.V)ชั้นที่ 2				อนุมัติ (นางอรพิน จิระพันธุ์วาณิช) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี	TOTAL 85/100



สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรณ์ ฉมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ไชยเพชร คำพันธ์.

นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

แปลนระบบสุขาภิบาล(S,W,V) ชั้นหลังคา
1 : 250

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000)
โทร. 0 3641 1406 ต่อ 106

โครงการ
ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระรามเศวร

สถานที่ตั้งโครงการ
ภายในสนามกีฬาพระรามเศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี

แบบแสดง
แปลนระบบสุขาภิบาล(S,W,V) ชั้นหลังคา

สำรวจ
(นายอธิพงษ์ เจริญนาค)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ
(นายอาทิตย์ แสงคำ)
สถาปนิกชำนาญการ

เขียนแบบ
(นายณัฐนนท์ วงษ์สวาท)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจทาน
(นางสาวประจบ น้อยนาง)
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ
(นายเฉลิมพร แนบเนียน)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

ตรวจสอบ

เห็นชอบ
(นายอนุรักษ์ พลสน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

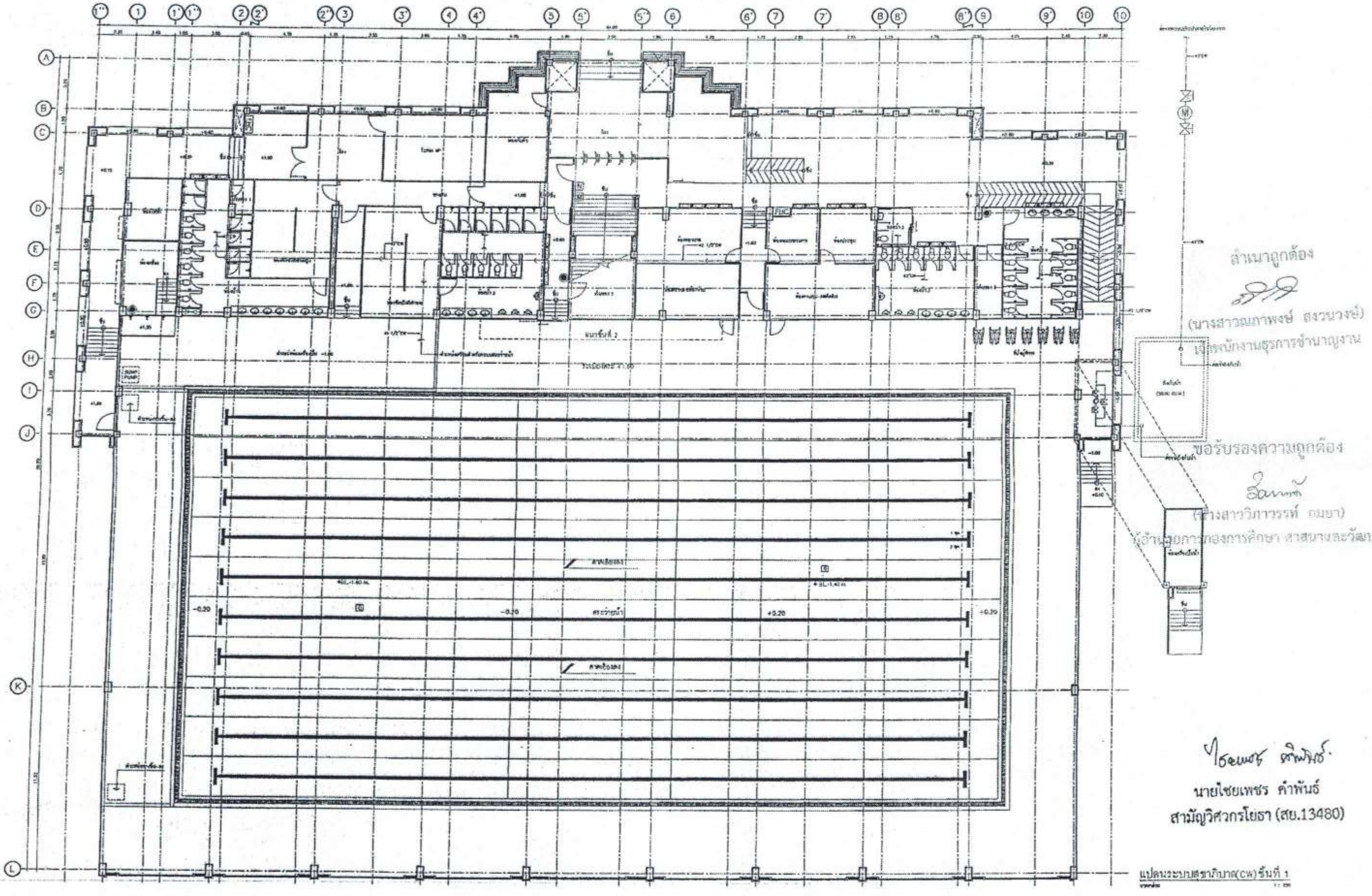
เห็นชอบ
จ.อ.
(บำรุง วงษ์ภูมิ)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

อนุมัติ
(นางอรทิน จิระพันธุ์วาณิช)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

แบบเลขที่
060/2566

DRAWING NO.
SN-06

TOTAL
86/100



แปลนระบบสุขาภิบาล(CW) ชั้นที่ 1

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

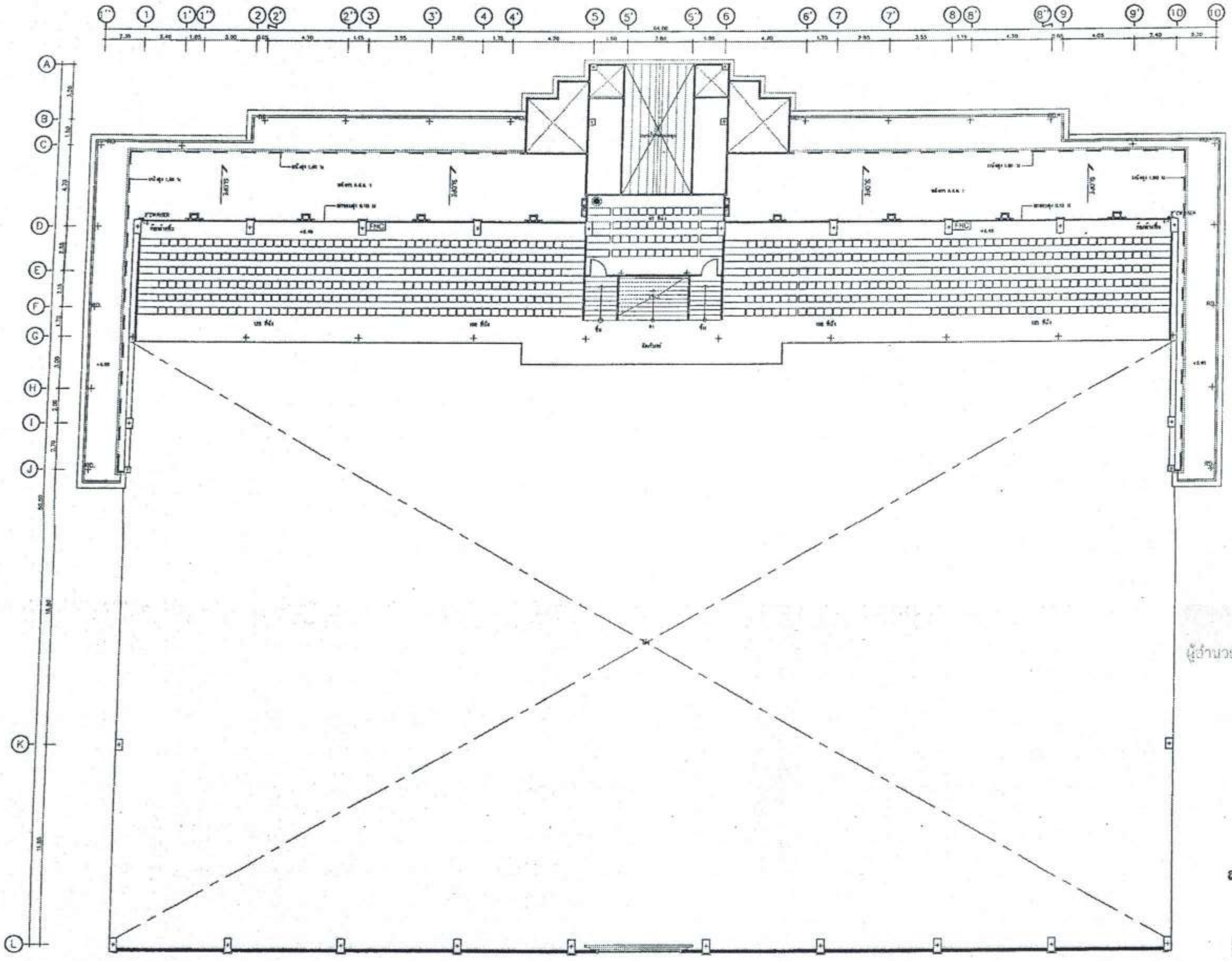
ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรห์ ถมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ไชยเพชร คำพันธ์
นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000)
โทร. 0 3641 1406 ต่อ 106

โครงการ ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระรามศวร	สำรวจ (นายสิปปนนท์ เจริญภัฏ) นายช่างโยธาชำนาญงาน	เขียนแบบ (นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด) นายช่างโยธาชำนาญงาน	ตรวจสอบ (นายเฉลิมพร แนบเนียน) วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ	เห็นชอบ (นายอนุรักษ์ พลเสน) ผู้อำนวยการกองช่าง	อนุมัติ (นางอรทิน จิระพันธุ์วาณิช) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี	แบบเลขที่ 060/2566
สถานที่ตั้งโครงการ ภายสนามกีฬาพระรามศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี	ออกแบบ (นายอาทิตย์ แสงคำ) สถาปนิกชำนาญการ	ตรวจทาน (นางสาวประจบ น้อยผจง) นายช่างโยธาอาวุโส	ตรวจสอบ	เห็นชอบ จ.อ. (บำรุง วงษ์ภูมิ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี		DRAWING NO. SN-07
แบบแสดง แปลนระบบสุขาภิบาล(CW)ชั้นที่ 1						TOTAL 87/100



แปลนระบบสุขาภิบาล(CW)ชั้นที่ 2

สำเนาถูกต้อง

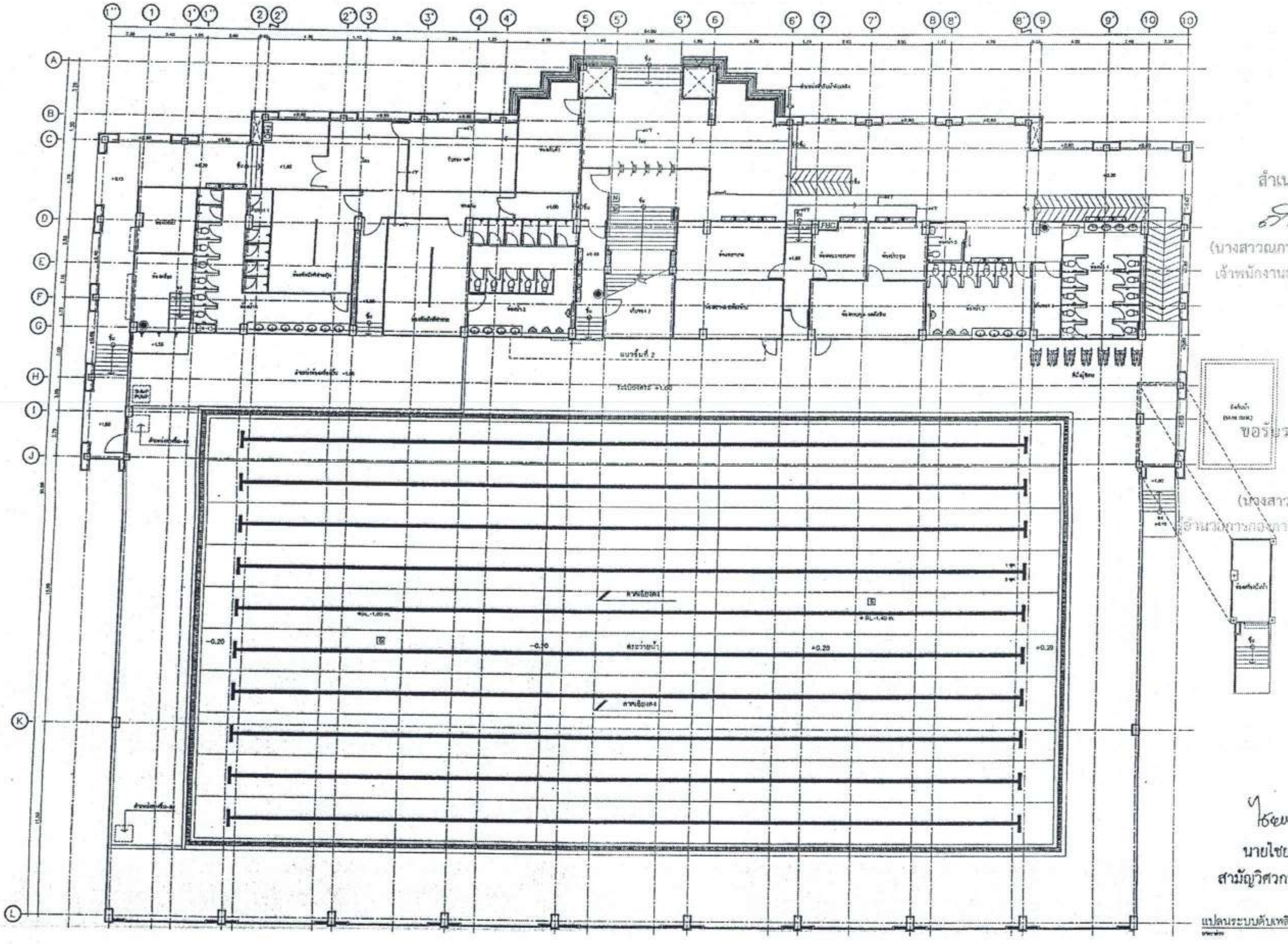
(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรณ์ ถมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000) โทร. 0 3641 1406 ต่อ 106	โครงการ ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร	สำรวจ (นายอธิปพงษ์ เจริญเกตุ) นายช่างโยธาชำนาญงาน	เขียนแบบ (นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด) นายช่างโยธาชำนาญงาน	ตรวจสอบ (นายธนสิทธิ์ แผนเนียน) วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ	เห็นชอบ (นายอนุรักษ์ พลแสน) ผู้อำนวยการกองช่าง	อนุมัติ	แบบเลขที่ 060/2566 DRAWING NO. SN–08
	สถานที่ตั้งโครงการ ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี						
	แบบแสดง แปลนระบบสุขาภิบาล(CW)ชั้นที่ 2	ออกแบบ (นายอาทิตย์ แสงคำ) สถาปนิกชำนาญการ	ตรวจทาน (นางสาวประจบ น้อยแจง) นายช่างโยธาอาวุโส	ตรวจสอบ	เห็นชอบ จ.ส. (บำรุง วงษ์ภูมิ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี	(นางอรทิน จิระพันธุ์วาณิช) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี	TOTAL 88/100



แปลนระบบดับเพลิง ชั้นที่ 1

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรห์ ถมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ไชยเพชร คำพันธ์
นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000)
โทร. 0 3641 1406 ต่อ 106

โครงการ
ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระรามศวร

สถานที่ตั้งโครงการ
ภายสนามกีฬาพระรามศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี

แบบแสดง
แปลนระบบดับเพลิง ชั้นที่ 1

สำรวจ
(นายอธิปพงษ์ เจริญเกตุ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ
(นายธาทิตย์ แสงคำ)
สถาปนิกชำนาญการ

เขียนแบบ
(นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจทาน
(นางสาวประจบ น้อยนงค์)
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ
(นายเฉลิมพร แบนเนียน)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

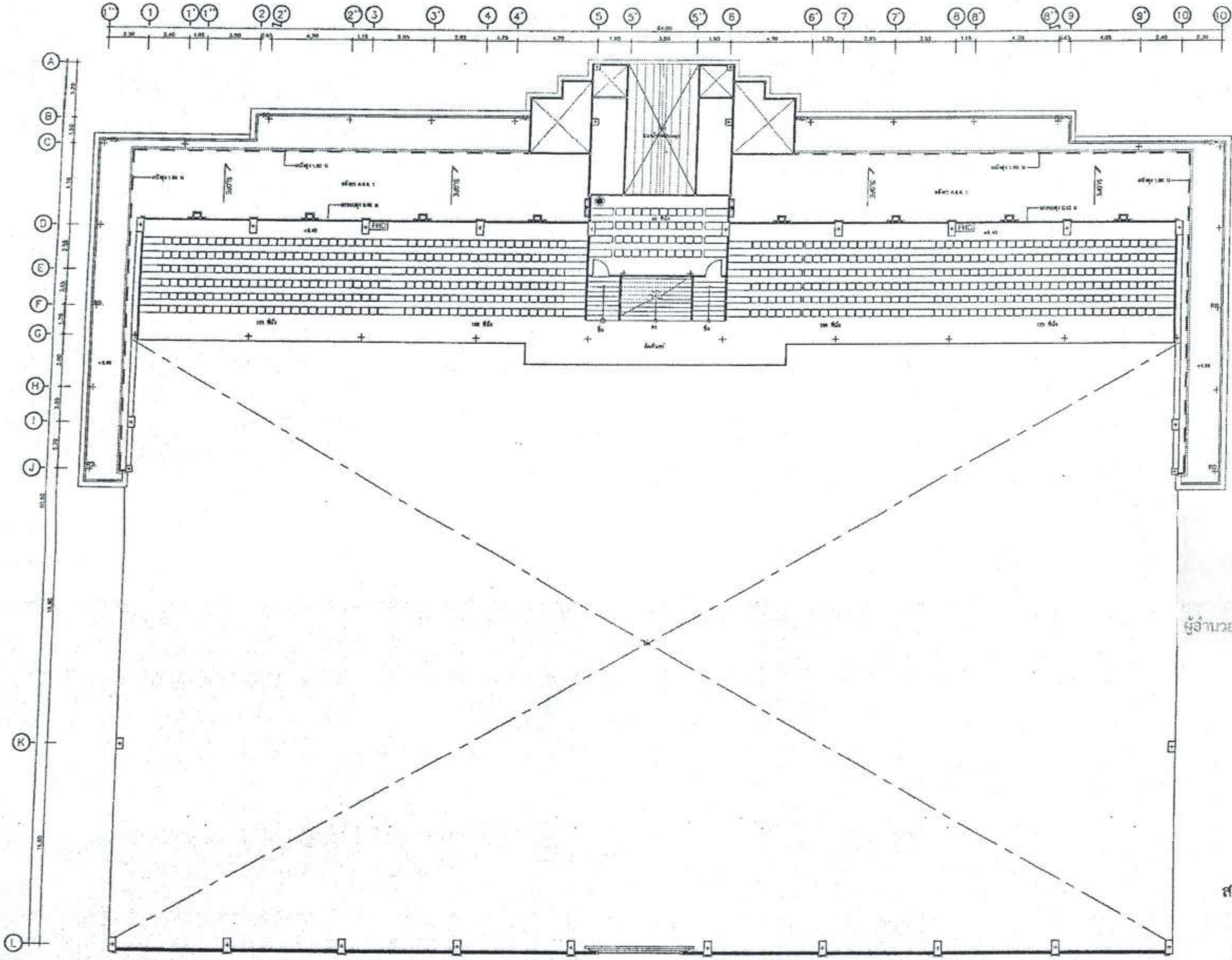
ตรวจสอบ

เห็นชอบ
(นายอนุรักษ์ พลเสน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
จ.อ.
(บำรุง วงษ์ภูมิ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

อนุมัติ
(นางอรพิน จิระพันธุ์วาณิช)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

แบบเลขที่
060/2566
DRAWING NO.
SN-09
TOTAL
89/100



สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

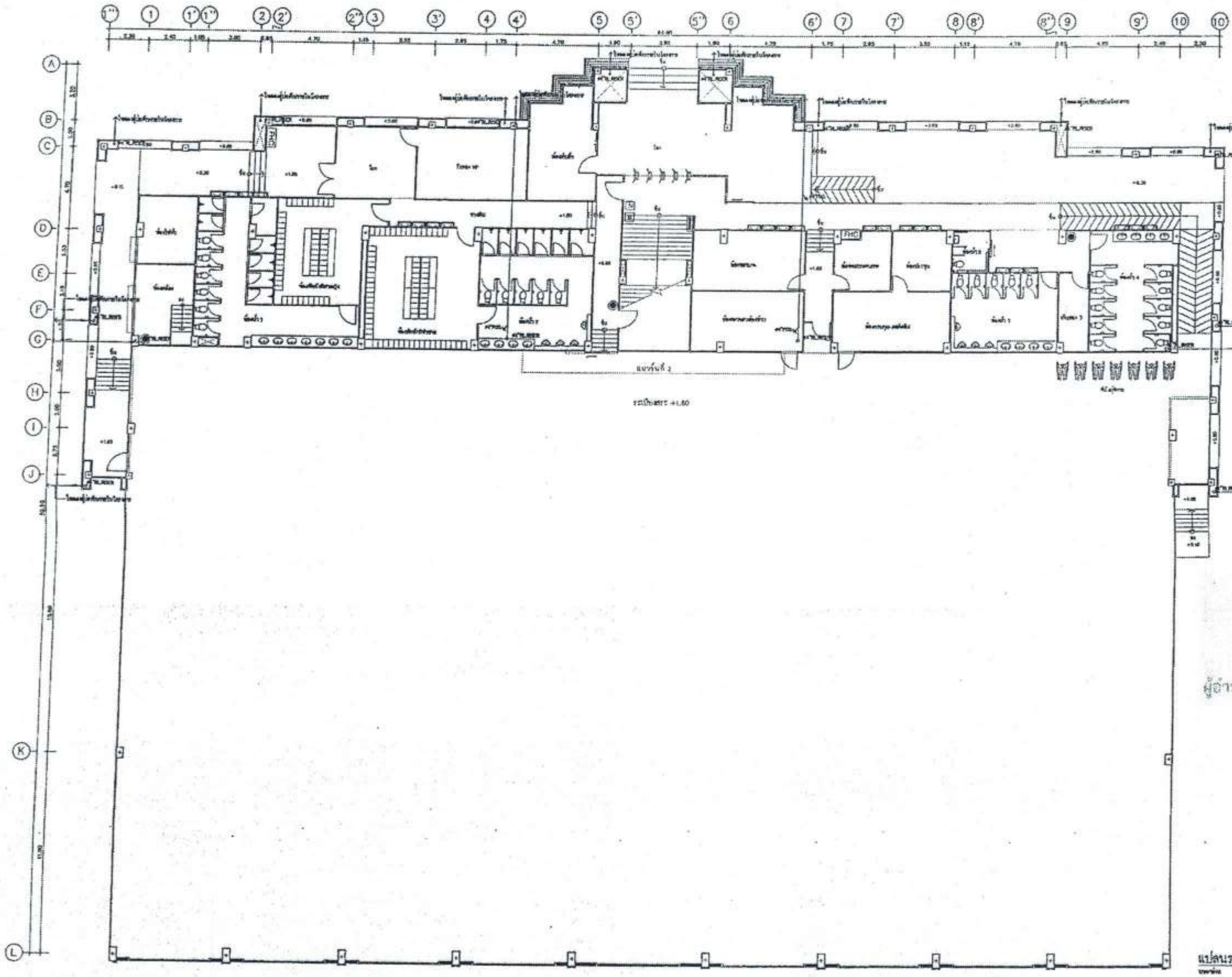
(นางสาววิภาวรรห์ ณมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ไชยเพชร คำพันธ์.
นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

แปลนระบบดับเพลิง ชั้นที่ 2

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช ตำบลเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000)
โทร. 0 3641 1406 ต่อ 106

โครงการ ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร	สำรวจ (นายธีรพงษ์ เจริญภพ) นายช่างโยธาชำนาญงาน	เขียนแบบ (นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด) นายช่างโยธาชำนาญงาน	ตรวจสอบ (นายเฉลิมพร แนบเนียน) วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ	เห็นชอบ (นายอนุรักษ์ พลสน) ผู้อำนวยการกองช่าง	อนุมัติ (นางอรทิน จิระพันธุ์วาณิช) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี	แบบเลขที่ 060/2566
สถานที่ตั้งโครงการ ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี						DRAWING NO. SN-10
แบบแสดง แปลนระบบดับเพลิง ชั้นที่ 2	ออกแบบ (นายอาทิตย์ แสงคำ) สถาปนิกชำนาญการ	ตรวจทาน (นางสาวประจบ น้อยนาจ) นายช่างโยธาอาวุโส	ตรวจสอบ	เห็นชอบ ฯ ร. (บำรุง วงษ์ภูมิ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี		TOTAL 90/100



แปลนระบบสุขาภิบาลน้ำฝนชั้นที่ 1
มาตราส่วน 1 : 200

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

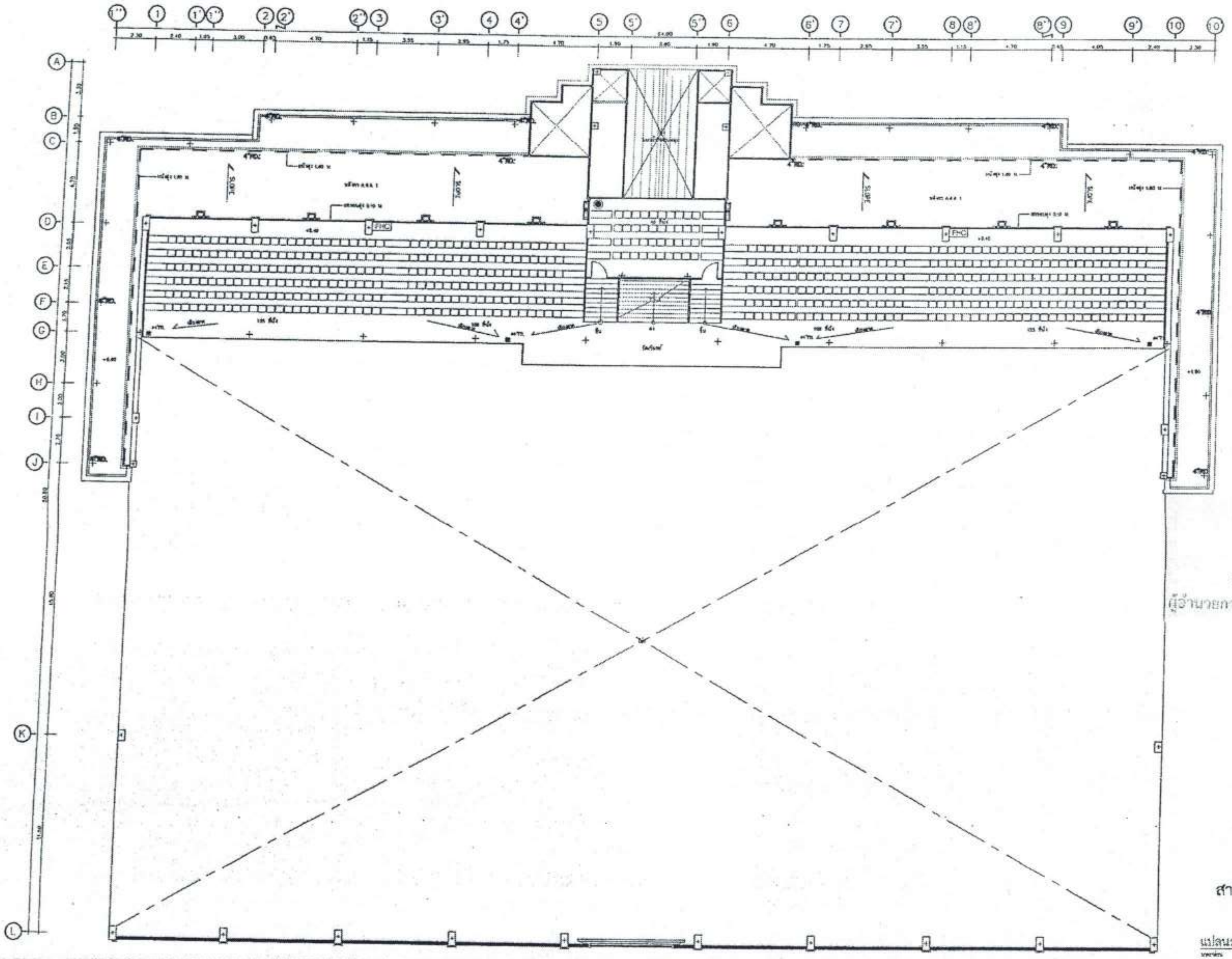
ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรณ์ ฌมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ไชยเพชร คำพันธ์
นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000) โทร. 0 3641 1406 ต่อ 106	โครงการ ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระรามศวร สถานที่ตั้งโครงการ ภายในสนามกีฬาพระรามศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี แบบแสดง แปลนระบบสุขาภิบาลน้ำฝนชั้นที่ 1	สำรวจ (นายอธิปพงษ์ เจริญเกตุ) นายช่างโยธาชำนาญงาน ออกแบบ (นายอาทิตย์ แสงคำ) สถาปนิกชำนาญการ	เขียนแบบ (นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด) นายช่างโยธาชำนาญงาน ตรวจทาน (นางสาวประจบ น้อยแจ่ม) นายช่างโยธาอาวุโส	ตรวจสอบ (นายเฉลิมพร แนบเนียน) วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ ตรวจสอบ	เห็นชอบ (นายสุรักษ์ พลเสน) ผู้อำนวยการกองช่าง เห็นชอบ จ.อ. (บำรุง วงษ์ภูมิ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี	อนุมัติ (นางอรพิน จิระพันธุ์วาณิช) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

แบบเลขที่ 060/2566
DRAWING NO. SN-11
TOTAL 91/100



สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

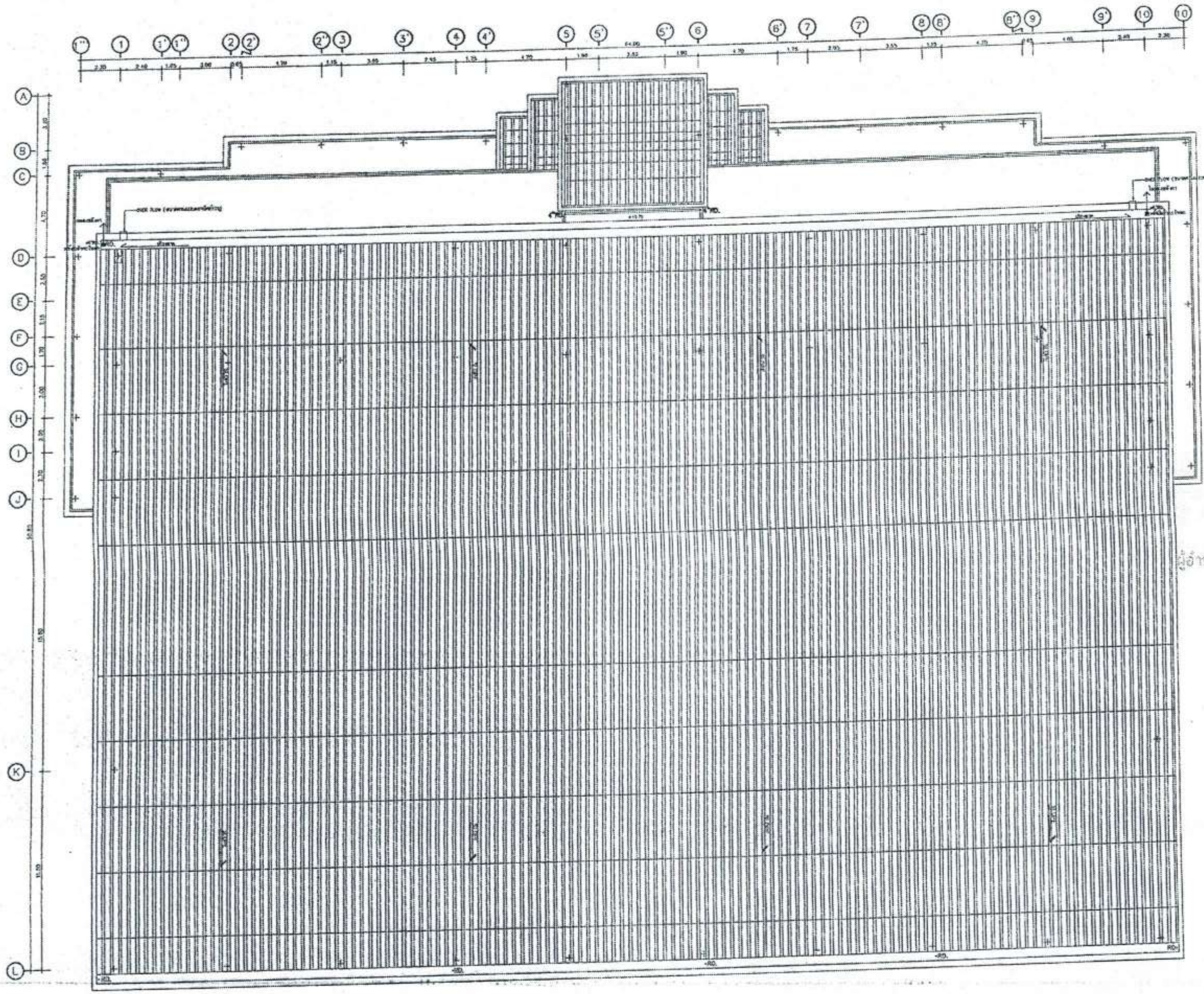
ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรณ์ ฉมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ไชยเพชร คำพันธ์
นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

แปลนระบบสุขาภิบาลน้ำฝนชั้นที่ 2
มาตราส่วน 1 : 200

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี ถนนนารายณ์มหาราช ตำบลเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000) โทร. 0 3641 1406 ต่อ 106	โครงการ ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระรามศวร	สำรวจ (นายอธิพงษ์ เจริญภคุ) นายช่างโยธาชำนาญงาน	เขียนแบบ (นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด) นายช่างโยธาชำนาญงาน	ตรวจสอบ (นายเฉลิมพร แนบเนียม) วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ	เห็นชอบ (นายอนุรักษ์ พลเสน) ผู้อำนวยการกองช่าง	อนุมัติ (นางอรพิน จิระพันธุ์วาณิช) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
	สถานที่ตั้งโครงการ ภายสนามกีฬาพระรามศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี	ออกแบบ (นายอาทิตย์ แสงคำ) สถาปนิกชำนาญการ	ตรวจทาน (นางสาวประจบ น้อยผจง) นายช่างโยธาอาวุโส	ตรวจสอบ	เห็นชอบ จ.อ. (บัญชา วงษ์ภูมิ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี	แบบเลขที่ 060/2566 DRAWING NO. SN–12 TOTAL 92/100
	แบบแสดง แปลนระบบสุขาภิบาลน้ำฝนชั้นที่ 2					



สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรห์ ถมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ไชยเพชร คำพันธ์.
นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

แปลนระบบสุขาภิบาลน้ำฝนชั้นหลังคา
มาตราส่วน 1 : 250

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000)
โทร. 0 3641 1406 ต่อ 106

โครงการ
ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร

สถานที่ตั้งโครงการ
ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี

แบบแสดง
แปลนระบบสุขาภิบาลน้ำฝนชั้นหลังคา

สำรวจ
(นายอธิปพงษ์ เจริญฤกษ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ
(นายอาทิตย์ แสงคำ)
สถาปนิกชำนาญการ

เขียนแบบ
(นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจทาน
(นางสาวประจบ น้อยแจง)
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ
(นายเฉลิมพร แนมเนียน)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

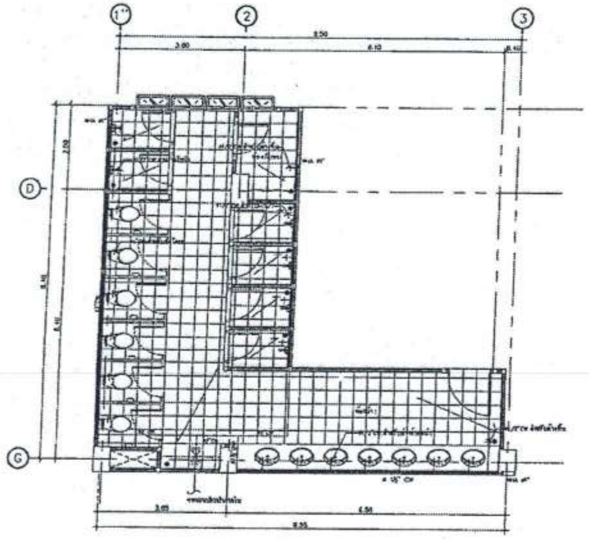
ตรวจสอบ

เห็นชอบ
(นายอนุรักษ์ พลเสน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

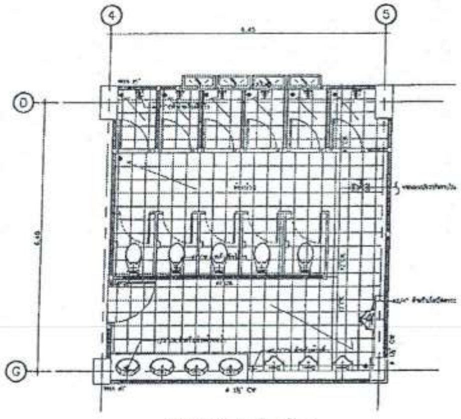
เห็นชอบ
จ.อ.
(บำรุง วงษ์ภูมิ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

อนุมัติ
(นางอรพิน จิระพันธุ์วาณิช)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

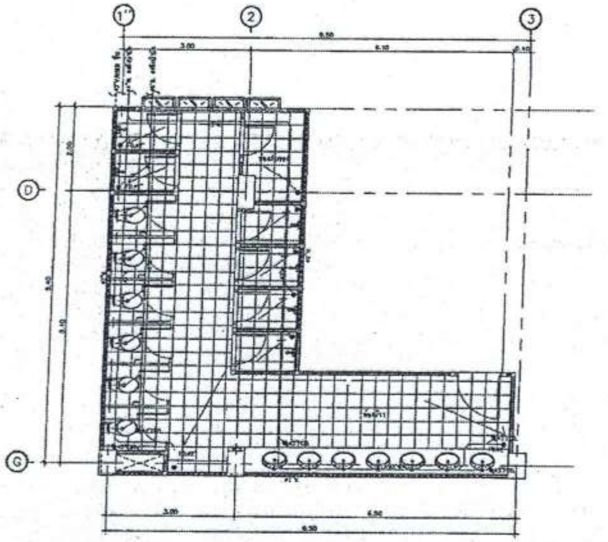
แบบเลขที่
060/2566
DRAWING NO.
SN-13
TOTAL
93/100



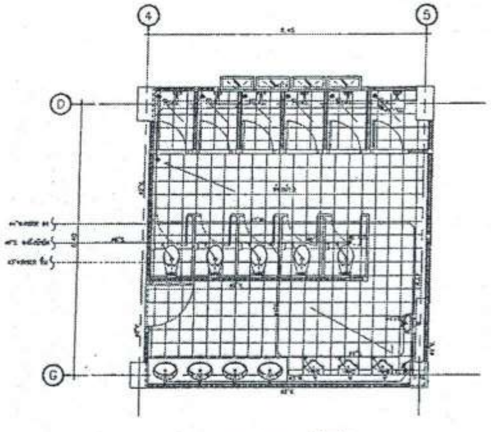
แบบขยาย CW ห้องน้ำ 1
มาตราส่วน 1 : 100



แบบขยาย CW ห้องน้ำ 2
มาตราส่วน 1 : 100



แบบขยาย S.W.V ห้องน้ำ 1
มาตราส่วน 1 : 100



แบบขยาย S.W.V ห้องน้ำ 2
มาตราส่วน 1 : 100

สำเนาถูกต้อง

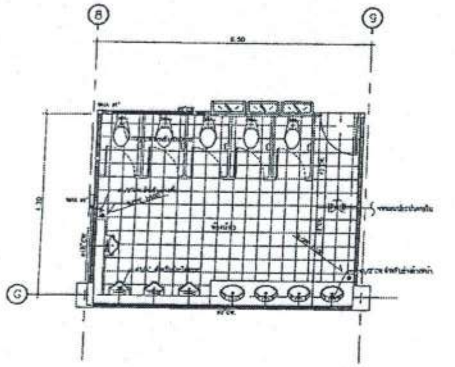
(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

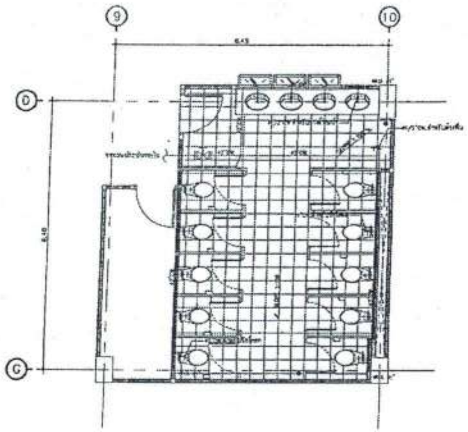
(นางสาววิภาวรรณ์ ฌมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ไชยเพชร คำพันธ์
นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

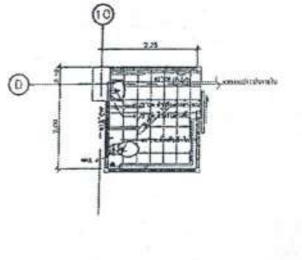
ฝ่ายสำรวจและออกแบบ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี 15000 โทร. 0 3541 1406 ต่อ 105	โครงการ ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร สถานที่ตั้งโครงการ ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี แบบแสดง แบบขยาย CW ห้องน้ำ 1,2 แบบขยาย S.W.V ห้องน้ำ 1,2	สำรวจ (นายธีรพงษ์ เจริญยศ) นายช่างโยธาชำนาญงาน ออกแบบ (นายอาทิตย์ แสงคำ) สถาปนิกชำนาญการ	เขียนแบบ (นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด) นายช่างโยธาชำนาญงาน ตรวจทาน (นางสาวประจบ น้อยผง) นายช่างโยธาอาวุโส	ตรวจสอบ (นายเฉลิมพร แนบเนียน) วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ ตรวจสอบ	เห็นชอบ (นายอนุรักษ์ พลเสน) ผู้อำนวยการกองช่าง เห็นชอบ จ.อ. (บุรุษ วงษ์ภูมิ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี	อนุมัติ (นางอรพิน จิระพันธุ์วาณิช) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี	แบบเลขที่ 060/2566 DRAWING NO. SN-14 TOTAL 94/100



แบบขยาย CW ห้องน้ำ 3
มาตราส่วน A1/1 : 50
A3/1 : 100



แบบขยาย CW ห้องน้ำ 4
มาตราส่วน A1/1 : 50
A3/1 : 100



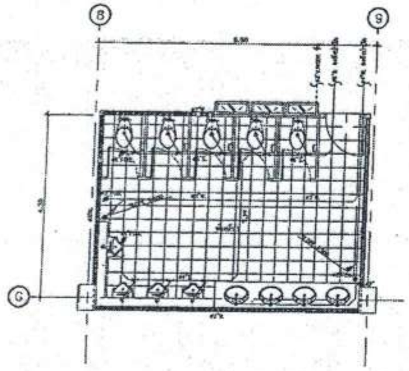
แบบขยาย CW ห้องน้ำ 5
มาตราส่วน A1/1 : 50
A3/1 : 100

สำเนาถูกต้อง

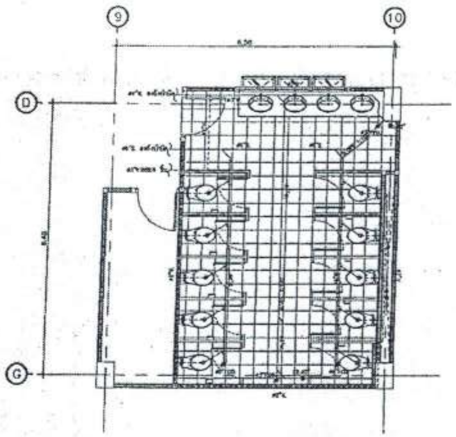
(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

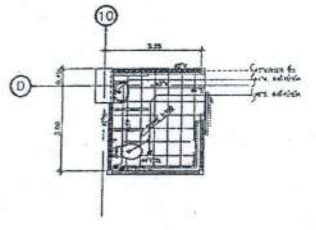
(นางสาววิภาวรรธ์ ฌยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม



แบบขยาย S.W.V ห้องน้ำ 3
มาตราส่วน A1/1 : 50
A3/1 : 100



แบบขยาย S.W.V ห้องน้ำ 4
มาตราส่วน A1/1 : 50
A3/1 : 100



แบบขยาย S.W.V ห้องน้ำ 5
มาตราส่วน A1/1 : 50
A3/1 : 100

ไชยเพชร คำพันธ์.
นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000)
โทร. 0 3641 1406 ต่อ 106

โครงการ
ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระนารายณ์

สถานที่ตั้งโครงการ
- ภายสนามกีฬาพระนารายณ์ ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี

แบบแสดง
แบบขยาย CW ห้องน้ำ 3,4,5
แบบขยาย S.W.V ห้องน้ำ 3,4,5

สำรวจ
(นายอธิพงษ์ เจริญฤทธิ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ
(นายอาทิตย์ แสงคำ)
สถาปนิกชำนาญการ

เขียนแบบ
(นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจทาน
(นางสาวประจบ น้อยแจ้)
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ
(นายเฉลิมพร แบบเนียม)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

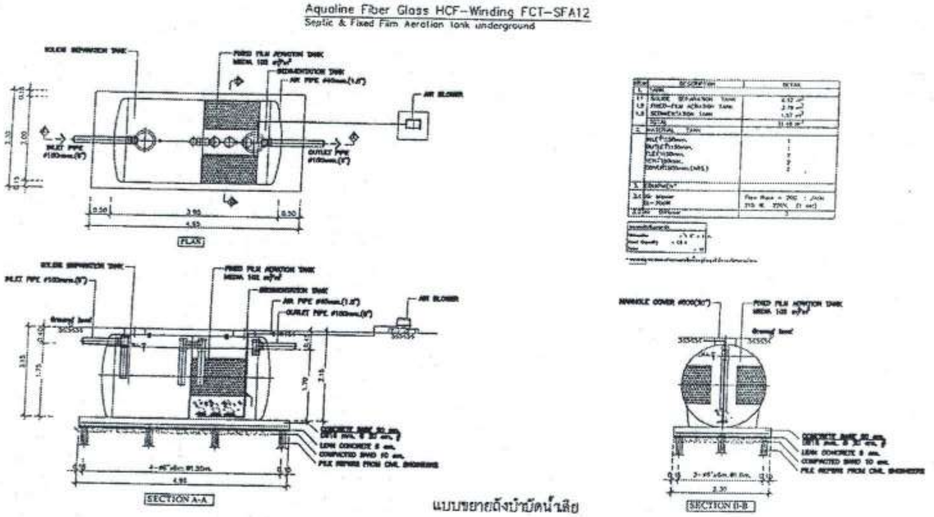
ตรวจสอบ

เห็นชอบ
(นายธนุรักษ์ พลสน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

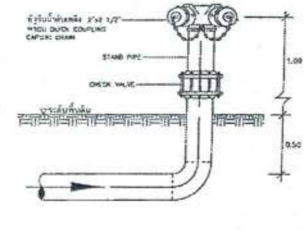
เห็นชอบ
จ.อ.
(บำรุง วงษ์ภูมิ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

อนุมัติ
(นางอรทิน จิระพันธุ์วาณิช)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

แผ่นเลขที่
060/2566
DRAWING NO.
SN–15
TOTAL
95/100


Aquoline Fiber Glass HCF-Winding FCT-SFA12
Septic & Fixed Film Aeration tank underground
SOLIDS SEPARATION TANK
FIXED FILM AERATION TANK MEDIA 102 m²/m³
SEDIMENTATION TANK
AIR PIPE Ø40mm.(1.5")
AIR BLOWER
INLET PIPE Ø100mm.(4")
OUTLET PIPE Ø100mm.(4")
0.50
3.95
0.50
4.95
2.30
2.00
0.15
PLAN
Ground level
2.15
1.75
1.70
2.15
CONCRETE BASE
LEAN CONCRETE 5 cm.
COMPACTED SAND 10 cm.
PILE REFERS FROM CIVIL ENGINEERING
4.95
SECTION A-A
MANHOLE COVER Ø600(24")
FIXED FILM AERATION TANK MEDIA 102 m²/m³
Ground level
2.30
SECTION B-B
DESCRIPTION
DETAIL
TANK
SOLIDS SEPARATION TANK
FIXED-FILM AERATION TANK
SEDIMENTATION TANK
TOTAL

แบบขยายถังบำบัดน้ำเสีย


หัวรับน้ำดับเพลิง 2"x2 1/2"
พร้อม DUCK COUPLING
CAP AND CHAIN
STAND PIPE
CHECK VALVE
ระดับพื้นดิน
1.00
0.50

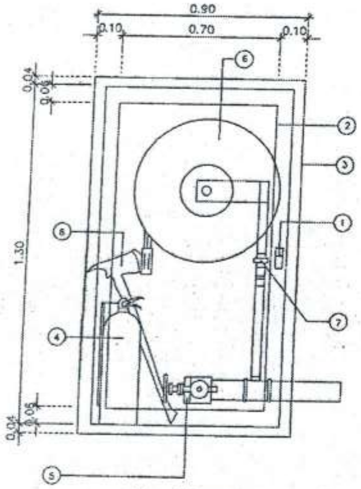
แบบขยายการติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิง
(FIRE DEPARTMENT CONNECTION)

สำเนาถูกต้อง

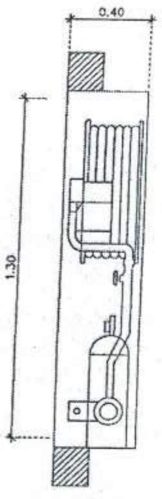
(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

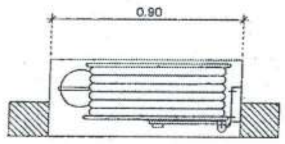
(นางสาววิภาวรรณ์ ถมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม


0.90
0.10
0.70
0.10
0.04
0.06
1.30
0.06
0.04
⑥
②
③
①
⑥
⑦
④
⑤

รูปด้านหน้าตู้ดับเพลิง



รูปตัดตู้ดับเพลิง



แปลนตู้ดับเพลิง

NO.	DESCRIPTION
1	Push to Open Lockable Device
2	Safety Glass 6mm.Thick
3	Red painted steel cabinet made of 14 BWG steel sheet
	Door and Frame made of 14 BWG steel Shall be clean by chemical
	solution and coated with phosphate solution before painted,after
	painted the cabinet shall be bake.
4	Dry powder fire extinguisher (A-B-C)6A:20B,CAP.10LBS.
5	Cast brass angle hose valve UL/FM
	with 2.5 cast brass Instantaneous coupling adaptor,cap and chain
6	Automatic recessed swing hose reel,size 1"x100FT.
	model HRS-061.DS EN671-1 standard with plastic Jet spray Nozzle 1"DIA
7	ITP-600A Ball valve UL Listed,size 1"
8	Fire Axe 6 lbs.x35"

แบบขยายตู้ดับเพลิง

ไชยเพชร คำพันธ์.
นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000)
โทร. 0 3641 1406 ต่อ 106

โครงการ
ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระรามศวร
สถานที่ตั้งโครงการ
ภายในสนามกีฬาพระรามศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี
แบบแสดง
แบบขยายถังบำบัดน้ำเสีย
แบบขยายตู้ดับเพลิง

สำรวจ
(นายอิบิพงษ์ เจริญงาม)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ
(นายธาทิตย์ แสงคำ)
สถาปนิกชำนาญการ

เขียนแบบ
(นายณัฐนนท์ วงษ์ตลาด)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจทาน
(นางสาวประจบ น้อยแจง)
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ
(นายเฉลิมพร แนบเนียน)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

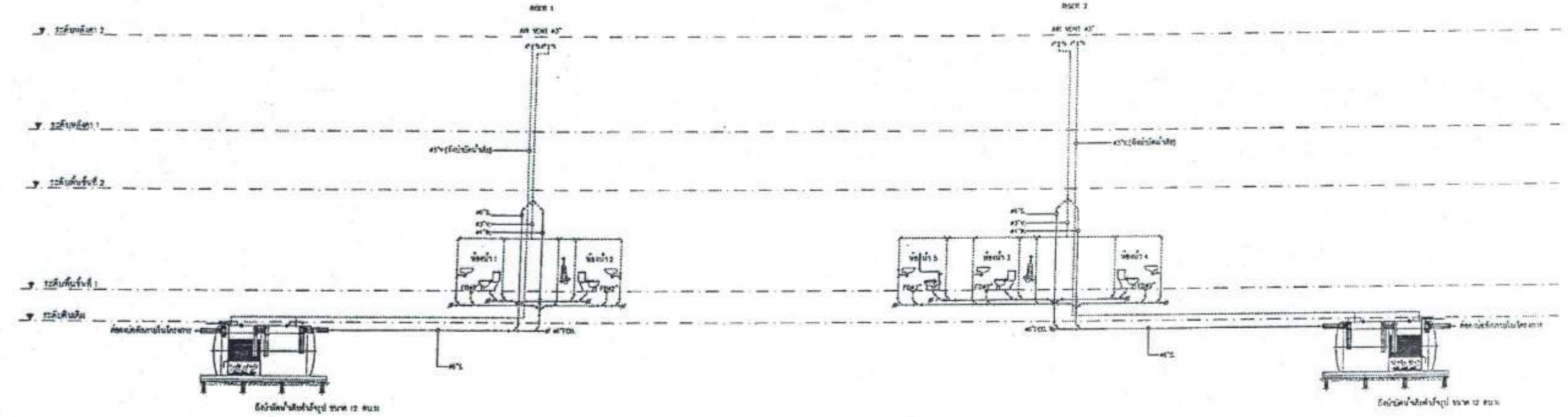
ตรวจสอบ

เห็นชอบ
(นายธนุรักษ์ พลสน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
ร.อ.
(บัญจ วงษ์ภูมิ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

อนุมัติ
(นางอรพิน จิระพันธุ์วาณิช)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

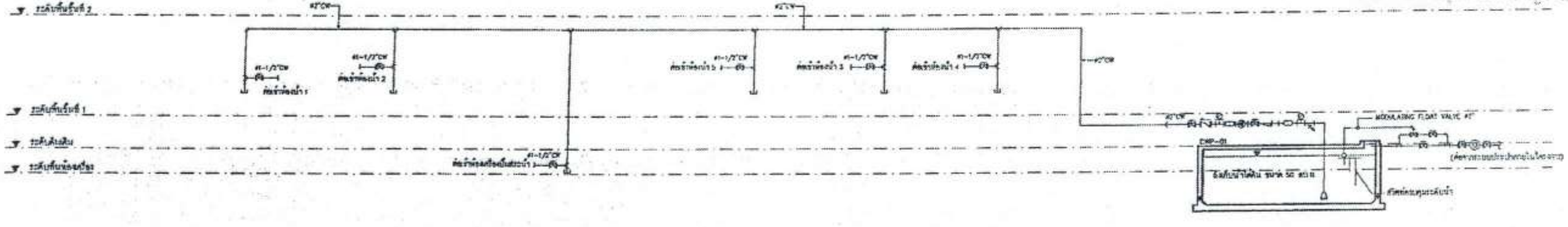
แบบเลขที่
060/2566
DRAWING NO.
SN-16
TOTAL
96/100


RISER 1
RISER 2
AIR VENT Ø3"
ระดับหลังคา 2
ระดับหลังคา 1
ระดับพื้นชั้นที่ 2
ระดับพื้นชั้นที่ 1
ระดับดินเดิม
ห้องน้ำ 1
ห้องน้ำ 2
ห้องน้ำ 3
ห้องน้ำ 4
ห้องน้ำ 5
ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาด 12 คน

ไดอะแกรมระบบสุขาภิบาล (S,W,V)

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน


ระดับพื้นชั้นที่ 2
ระดับพื้นชั้นที่ 1
ระดับดินเดิม
ระดับพื้นห้องเครื่อง
MODULATING FLOAT VALVE
CWP-01
ถังเก็บน้ำใต้ดิน ขนาด 50 ลบ.ม.

ไดอะแกรมระบบสุขาภิบาล (CW.)

EQUIPMENT SCHEDULE FOR COLD WATER SUPPLY SYSTEM

ITEM	SYMBOL	DESCRIPTION	LOCATION	SYSTEM COMPONENT AND SPECIFICATION	EACH CAPACITY	QTY	APPROX. POWER					CONTROL FUNCTION	POWER CONTROL CENTER
							KW.	RPM.	V	Ø	Hz		
1	CW-PBS-01	PACKAGE BOOSTER PUMP SET	COLD WATER PUMP ROOM	PACKAGE VARIABLE SPEED BOOSTER PUMP SET CONSIST	Total flow = 35 m3/Hr	1	2x2.2 kW.	2,900	380	3	50	AUTOMATIC CONTROLLED BY	
		FOR COLD WATER SUPPLY		OF 2 PUMPS (VERTICLE MULTISTAGE CENTRIFUGAL PUMP) SIZED	TDH = 18 m.							1. PRESSURE SWITCH	
		(2-DUTY)		OF 50%, 50%								2. MANUAL BY PUSH BUTTON	
				OF THE TOTAL FLOWRATE WITH 500 LITRES PRESSURE TANK								2. LOW LEVEL ALARM & CUT OFF+BUZZER	
												- PUMP STOP	

ไชยเพชร คำพันธ์
นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรห์ ฉมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000)
โทร. 0 3541 1406 ต่อ 106

โครงการ
ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระรามสรว
สถานที่ตั้งโครงการ
ภายสนามกีฬาพระรามสรว ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี
แบบแสดง
ไดอะแกรมระบบสุขาภิบาล
(S,W,V),(CW.)

สำรวจ
(นายอธิปพงษ์ เจริญมาตุ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ
(นายอาทิตย์ แสงคำ)
สถาปนิกชำนาญการ

เขียนแบบ
(นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจทาน
(นางสาวประจบ น้อยมงคล)
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ
(นายเฉลิมพร แนบเนียน)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

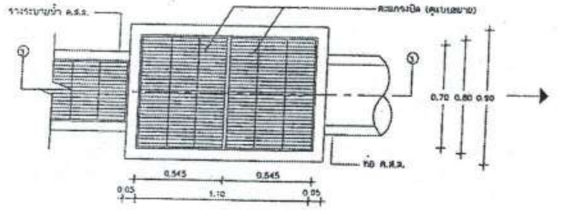
ตรวจสอบ

เห็นชอบ
(นายอนุรักษ์ พลแสน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

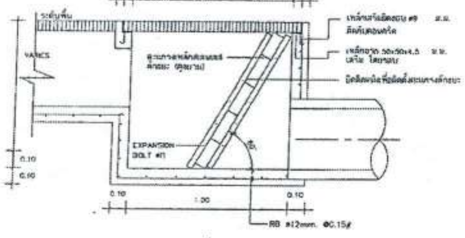
เห็นชอบ
จ.อ.
(บำรุง วงษ์ภูมิ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

อนุมัติ
(นางอรทิน จิระพันธุ์วาณิช)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

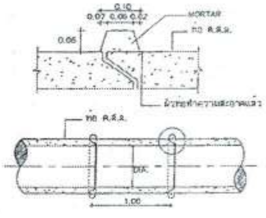
แบบเลขที่ 060/2566
DRAWING NO. SN-17
TOTAL 97/100


รางระบายน้ำ ค.ส.ล.
ตะแกรงปิด (ดูแบบขยาย)
ท่อ ค.ส.ล.
0.70 0.80 0.90
0.545
0.545
0.05
1.10
0.05

แบบขยายบ่อดักขยะ


0.05 0.05
1.00
0.05 0.05
ระดับพื้น
VARIES
EXPANSION BOLT
0.10
0.10
0.10
1.00
0.10
RB ø12mm. @0.15
MORTAR

รูปตัด 3-3

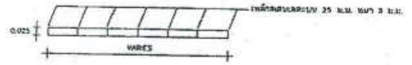

0.10
0.07 0.06 0.02
MORTAR
ท่อ ค.ส.ล.
0.05
ท่อ ค.ส.ล.
DIA.
1.00

แบบแสดงการต่อ และ ยาแนวท่อระบายน้ำทิ้ง ค.ส.ล.

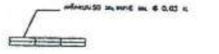
สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)

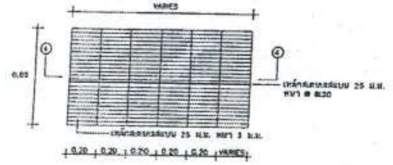
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน


0.025
VARIES

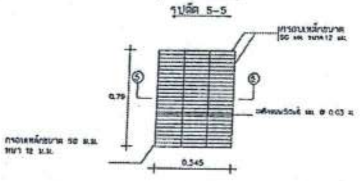
รูปตัด 4-4



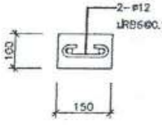
รูปตัด 5-5


VARIES
0.83
0.20 0.20 0.20 0.20 0.20 VARIES

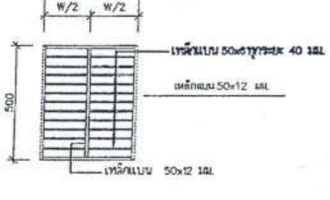
ตะแกรงสแตนเลสดักขยะ



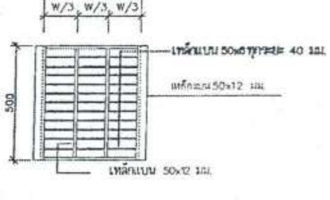
ตะแกรงปิดฝาบ่อดักขยะ


2-ø12
ปRB6@0.15
100
150

คานค้ำข้าง


W = 490
W/2
W/2
500
เหล็กแบน 50x6 ทุกระยะ 40 มม.
เหล็กแบน 50x12 มม.
เหล็กแบน 50x12 มม.

ฝาปิดแบบตะแกรง 0.40 m.

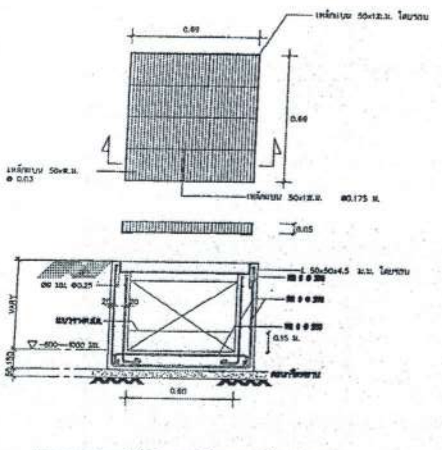

W = 690
W/3
W/3
W/3
500
เหล็กแบน 50x6 ทุกระยะ 40 มม.
เหล็กแบน 50x12 มม.
เหล็กแบน 50x12 มม.

ฝาปิดแบบตะแกรง 0.60 m.

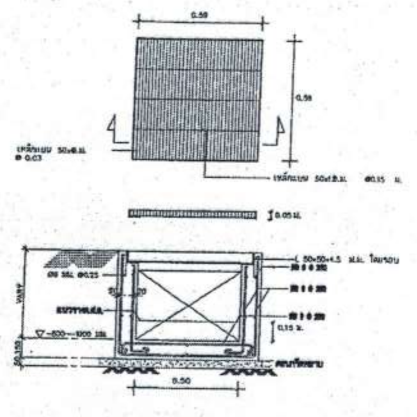
ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรณ์ ณมยา)

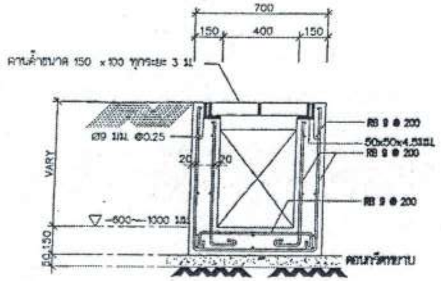
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม


เหล็กแบน 50x12 ม.ม. โดยรอบ
0.60
0.60
0.05
0.15 ม.
0.60
-600—1000 มม.

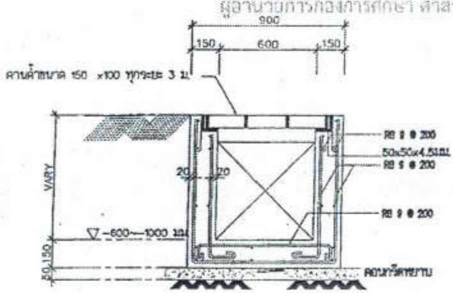
แบบขยายตะแกรงเหล็กบ่อพักระบายน้ำในถนน และที่จอดรถ (M-2)


0.50
0.50
0.05 ม.
0.15 ม.
0.50
-600—1000 มม.

แบบขยายตะแกรงเหล็กบ่อพักระบายน้ำทั่วไป (M-1)


700
150
400
150
คานค้ำขนาด 150 x100 ทุกระยะ 3 ม.
Ø9 มม. @0.25
RB 9 @ 200
50x50x4.5 มม.
RB 9 @ 200
RB 9 @ 200
20
20
VARY
-600—1000 มม.
50
150
คอนกรีตหยาบ

รายละเอียดรางระบายน้ำแบบเปิด 0.40 m.


900
150
600
150
คานค้ำขนาด 150 x100 ทุกระยะ 3 ม.
RB 9 @ 200
50x50x4.5 มม.
RB 9 @ 200
RB 9 @ 200
20
20
VARY
-600—1000 มม.
50
150
คอนกรีตหยาบ

รายละเอียดรางระบายน้ำแบบเปิด 0.60 m.

ไชยเพชร คำพันธ์.

นายไชยเพชร คำพันธ์

สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

หมายเหตุ -ฝารางระบายน้ำ, ฝาบ่อพักน้ำ, และกรอบบ่อ
เหล็กฉากให้ทาสีกันสนิมและสีน้ำมัน

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000)
โทร. 0 3641 1406 ต่อ 105

โครงการ
ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร

สถานที่ตั้งโครงการ
ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี

แบบแสดง
แบบขยายการติดตั้งทั่วไป 1

สำรวจ
(นายอธิปพงษ์ เจริญฤทธิ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ
(นายอาทิตย์ แสงคำ)
สถาปนิกชำนาญการ

เขียนแบบ
(นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจทาน
(นางสาวประจบ น้อยมงคล)
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ
(นายเฉลิมพร แนบเนียน)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

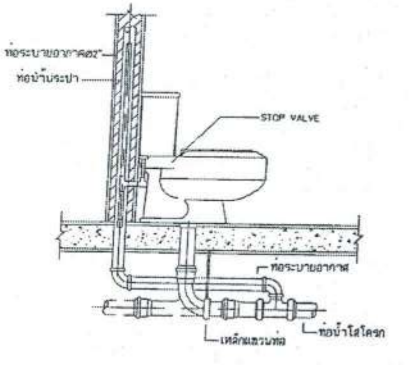
ตรวจสอบ

เห็นชอบ
(นายธนุรักษ์ พลเสน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

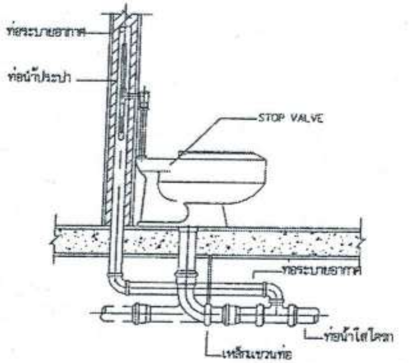
เห็นชอบ
จ.อ.
(บัญชา วงษ์ภูมิ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

อนุมัติ
(นางอรพิน จิระพันธุ์วาณิช)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

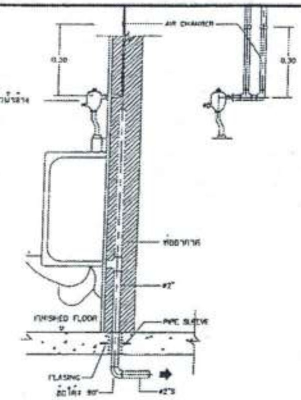
แบบเลขที่
060/2566
DRAWING NO.
SN-18
TOTAL
98/100


ท่อระบายอากาศ
ท่อน้ำประปา
STOP VALVE
ท่อระบายอากาศ
เหล็กแขวนท่อ
ท่อน้ำโสโครก

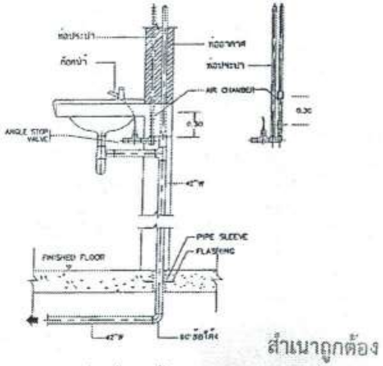
โถส้วมแบบถังน้ำล้าง(WC)


ท่อระบายอากาศ
ท่อน้ำประปา
STOP VALVE
ท่อระบายอากาศ
เหล็กแขวนท่อ
ท่อน้ำโสโครก

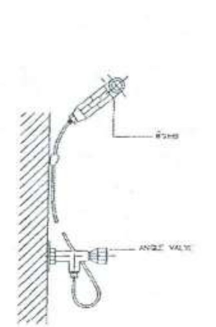
โถส้วมแบบวาล์วน้ำล้าง(WC)


AIR CHAMBER
0.30
0.30
ท่ออากาศ
FINISHED FLOOR
PIPE SLEEVE
FLASHING
ข้อโค้ง 90°

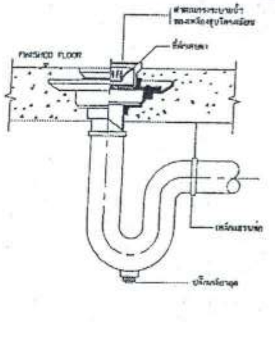
โถปัสสาวะ(UR)


ท่อประปา
ก๊อกน้ำ
ท่ออากาศ
ท่อประปา
AIR CHAMBER
ANGLE STOP VALVE
0.30
PIPE SLEEVE
FLASHING
FINISHED FLOOR
ข้อโค้ง

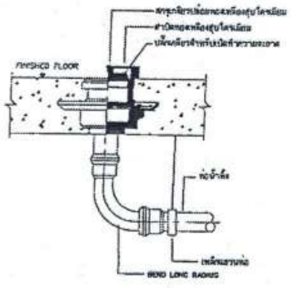
อ่างล้างหน้า (LVA)


ANGLE VALVE

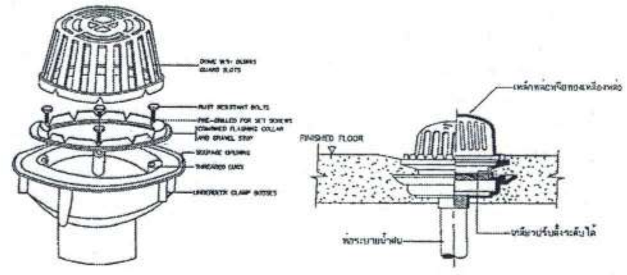
สายชำระ RINSING SPRAY(RS)


FINISHED FLOOR
เหล็กแขวนท่อ

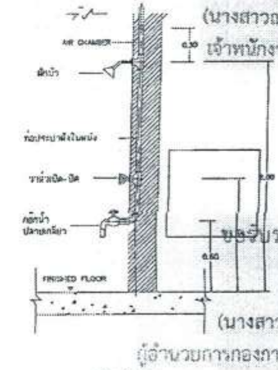
ช่องระบายน้ำทิ้งที่พื้น(FD)

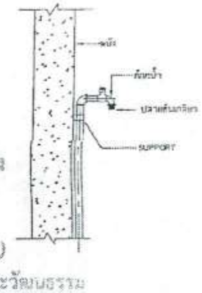

FINISHED FLOOR
เหล็กแขวนท่อ
BEND LONG RADIUS

ช่องทำความสะอาดท่อที่พื้น(CO)


DOME WITH OLIMBER GUARD SLOTS
RUST RESISTANT BOLTS
UNDERDECK CLAMP BOTTES
FINISHED FLOOR
ท่อระบายน้ำฝน

หัวระบายน้ำฝนแบบโดม (RDD)


AIR CHAMBER
0.30
ฝักบัว
ท่อประปาฝังในผนัง
วาล์วเปิด-ปิด
ก๊อกน้ำ ปลายเกลียว
2.00
0.60
FINISHED FLOOR


ผนัง
ก๊อกน้ำ
ปลายต่อเกลียว
SUPPORT

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าหน้างานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

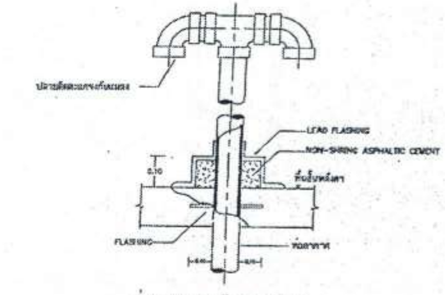
(นางสาววิภาวรรห์ ถมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ฝักบัว(SH)

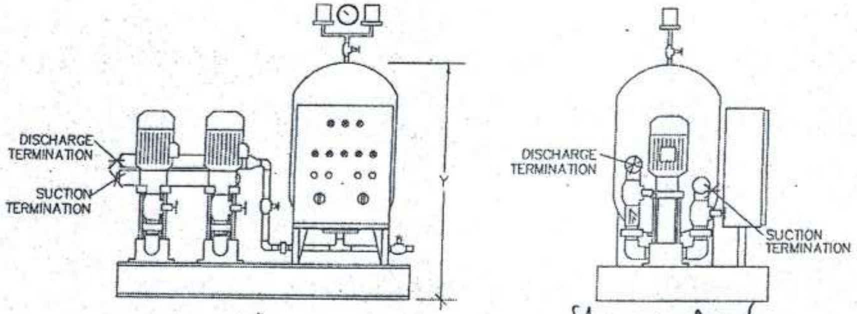
ก๊อกสนาม(HB)

ตารางแสดงขนาดท่อสำหรับสุขภัณฑ์ต่างๆ ที่ไม่ได้ระบุในแบบ

เครื่องสุขภัณฑ์	ท่อน้ำประปา		ท่อระบายน้ำ		ท่ออากาศ	
	mm.	(in)	mm.	(in)	mm.	(in)
อ่างอาบน้ำ (BATHTUB)	(15)	1/2"	(50)	2"	(40)	1-1/2"
อ่างซักล้าง (SERVICE SINK)	(15)	1/2"	(80)	3"	(40)	1-1/2"
อ่างล้างในครัว (KITCHEN SINK)	(15)	1/2"	(80)	3"	(40)	1-1/2"
อ่างล้างมือ (LAVATORY)	(15)	1/2"	(50)	2"	(40)	1-1/2"
ฝักบัวอาบน้ำ (SHOWER)	(15)	1/2"	(50)	2"	(40)	1-1/2"
โถปัสสาวะชาย (URINAL,ANGLE VALVE)	(15)	1/2"	(50)	2"	(40)	1-1/2"
โถปัสสาวะชาย (URINAL,FLUSH VALVE)	(20-25)	3/4"-1"	(50-80)	3"-4"	(40)	1-1/2"
โถส้วม (WATER CLOSET,FLUSH VALVE)	(25)	1"	(100)	4"	(50)	2"
โถส้วม (WATER CLOSET,FLUSH TANK)	(15)	1/2"	(100)	4"	(50)	2"
ก๊อกเดี่ยว (FAUCET)	(15)	1/2"	-	-	-	-
ก๊อกสนาม (HOSE BIBB)	(15)	1/2"	-	-	-	-
ช่องระบายน้ำที่พื้น	-	-	(50-80)	2"-3"	(40)	1-1/2"


ปลายท่อตะแกรงกันแมลง
LEAD FLASHING
NON-SHRINK ASPHALTIC CEMENT
0.10
พื้นชั้นหลังคา
FLASHING
ท่ออากาศ

ท่ออากาศหลังคา (VTR)


DISCHARGE TERMINATION
SUCTION TERMINATION
DISCHARGE TERMINATION
SUCTION TERMINATION

แบบขยายการติดตั้ง BOOSTER PUMP

ไชยเพชร คำพันธ์
นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000)
โทร. 0 3641 1406 ต่อ 105

โครงการ
ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระรามศวร
สถานที่ตั้งโครงการ
ภายในสนามกีฬาพระรามศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี
แบบแสดง
แบบขยายการติดตั้งทั่วไป 2

สำรวจ
(นายธีปพงษ์ เจริญภาช)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
ออกแบบ
(นายธาทิตย์ แสงดำ)
สถาปนิกชำนาญการ

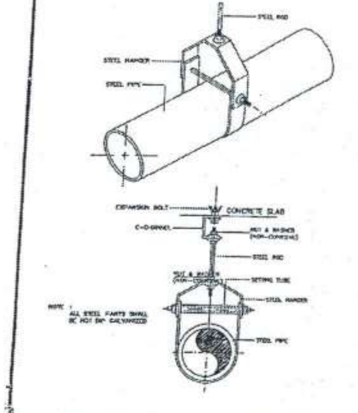
เขียนแบบ
(นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
ตรวจทาน
(นางสาวประจบ น้อยนาง)
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ
(นายเฉลิมพร แนวเนียน)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ
ตรวจสอบ

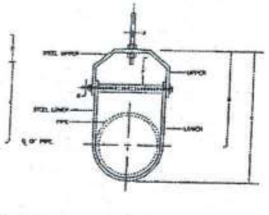
เห็นชอบ
(นายธนุรักษ์ พลสิน)
ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ
จ.อ.
(บุญ ... ภูมิ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

อนุมัติ
(นางอรพิน จิระพันธุ์วาณิช)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

แบบเลขที่
060/2566
DRAWING NO.
SN-19
TOTAL
99/100


STEEL ROD
STEEL HANGER
STEEL PIPE
EXPANSION BOLT
CONCRETE SLAB
C-CHANNEL
NUT & WASHER (NON-CORROSIVE)
STEEL ROD
STEEL HANGER
STEEL PIPE
NOTE : ALL STEEL PARTS SHALL BE HOT DIP GALVANIZED

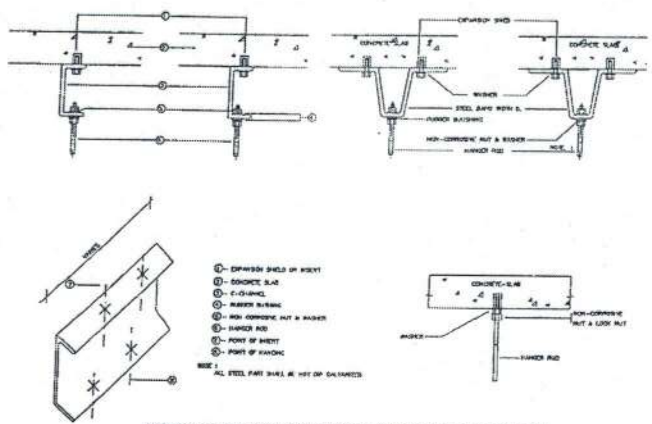
PIPE HANGER SIZE 65mm. (2"ø) AND LARGER


STEEL UPPER
STEEL LOWER
PIPE
UPPER
LOWER

DIAMETER OF ADJUSTABLE CLEVIS HANGER (mm.)

NOMINAL PIPE SIZE ø		SIZE OF STEEL		A	B	C	D	E	adjust ment F	G
mm.	INCH	UPPER	LOWER							
65	2 1/2"	5x32	3x32	12	119	175	76	97	44	9
80	3"	5x32	3x32	12	130	197	76	95	44	9
100	4"	8x32	3x32	16	135	188	89	114	50	9
125	5"	6x32	3x32	16	157	229	89	130	44	12
150	6"	6x38	3x38	19	178	257	100	142	47	13
200	8"	6x44	5x44	22	212	330	108	178	54	16
250	10"	8x44	6x44	22	230	363	111	212	57	16
300	12"	9x50	8x50	22	290	457	120	250	73	19
350	14"	12x44	6x44	25	318	494	131	279	75	22
400	16"	12x63	6x63	25	337	564	153	318	67	25
450	18"	12x63	6x63	28	384	620	165	354	85	29
500	20"	15x73	9x73	32	436	665	176	387	101	32
600	24"	15x75	9x75	32	486	803	191	444	108	32
650	26"	15x75	8x75	32	548	860	198	485	116	32
750	30"	15x75	9x75	32	613	954	210	556	127	32

NOTE : ø MEANS PIPE DIAMETER AND/OR PIPE DIAMETER PLUS INSULATION (IF ANY)


EXPANSION SHIELD
CONCRETE SLAB
WASHER
STEEL BAND WITH S.
RUBBER BUSHING
NON-CORROSIVE NUT & WASHER
HANGER ROD
CONCRETE SLAB
WASHER
NON-CORROSIVE NUT & LOCK NUT
HANGER ROD
① - EXPANSION SHIELD OR INSERT
② - CONCRETE SLAB
③ - C-CHANNEL
④ - RUBBER BUSHING
⑤ - NON CORROSIVE NUT & WASHER
⑥ - HANGER ROD
⑦ - POINT OF INSERT
⑧ - POINT OF HANGING
NOTE : ALL STEEL PART SHALL BE HOT DIP GALVANIZED

METHODS OF BUILDING ATTACHMENT TO VARIOUS TYPES OF STRUCTION

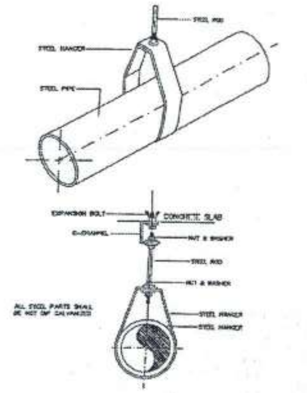
HANGE ROD SIZE AND SPACING TABLE

NOMINAL		MAX HANGER INTERVAL (ft.)				HANGER ROD DIA.		STRAP SIZE CLEVIS STEEL BAND WIDTH AND THICKNESS (mm.)	TYPE OF HANGER
PIPE	SIZE	HORIZONTAL		VERTICAL					
mm.	in.	m.	(ft.)	m.	(ft.)	m.	in.		
15	1/2	1.8	6	2.1	7	9	3/8	20 x 2	ADJ. RING
20	3/4	2.1	7	2.4	8	9	3/8	25 x 2	ADJ. RING
25	1	2.4	8	2.7	9	9	3/8	25 x 2	ADJ. RING
32	11/4	2.4	8	2.7	9	9	3/8	25 x 2	ADJ. RING
40	11/2	2.7	9	3.0	10	9	3/8	25 x 2	ADJ. RING
50	2	3.0	10	3.3	11	9	3/8	25 x 3	ADJ. RING
65	21/2	3.3	11	3.6	12	12	1/2	32 x 3 U 32 x 3 L	ADJ. CLEVIS
80	3	3.6	12	3.9	13	12	1/2	32 x 3 U 32 x 3 L	ADJ. CLEVIS
100	4	4.2	14	4.5	15	16	5/8	32 x 6 U 32 x 3 L	ADJ. CLEVIS
125	5	4.8	16	5.1	17	16	5/8	32 x 6 U 32 x 3 L	ADJ. CLEVIS
150	6	5.1	17	5.4	18	19	3/4	38 x 6 U 38 x 5 L	ADJ. CLEVIS
200	8	5.4	18	5.7	19	22	7/8	44 x 6 U 44 x 5 L	ADJ. CLEVIS
250	10	5.4	18	6.0	20	22	7/8	44 x 8 U 44 x 6 L	ADJ. CLEVIS
300	12	5.4	18	6.3	21	22	7/8	50 x 8 U 50 x 6 L	ADJ. CLEVIS
350	14	5.4	18	6.6	22	25	1	44 x 12 U 44 x 6 L	ADJ. CLEVIS
400	16	5.4	18	6.9	23	25	1	63 x 12 U 63 x 8 L	ADJ. CLEVIS
450	18	5.4	18	7.2	24	29	11/8	63 x 12 U 63 x 8 L	ADJ. CLEVIS
500	20	5.4	18	7.5	25	32	11/4	75 x 15 U 75 x 9 L	ADJ. CLEVIS
600	24	5.4	18	7.8	26	32	11/4	75 x 15 U 75 x 9 L	ADJ. CLEVIS
700	30	5.4	18	8.1	27	32	11/4	75 x 15 U 75 x 9 L	ADJ. CLEVIS

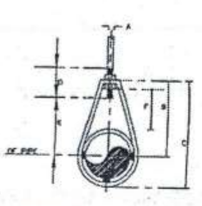
PIPE SUPPORT TO FLOOR TABLE

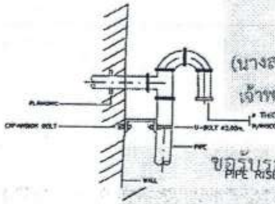
NOMINAL PIPE SIZE		ANGLE OR CHANNEL	BOLT&STRAP SIZE		STEEL PLATE	EXPANSIONBOLT		
			BOLT	STRAP		SIZE		QTY.
mm.	(in)	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	(in)	
-	-	ANGLE	-	-	-	-		-
15	1/2	50x50x4	8	25x2	150x150x4	8	1/4	4
20	3/4	50x50x4	8	25x2	150x150x4	8	1/4	4
25	1	50x50x4	8	25x2	150x150x4	8	1/4	4
32	11/4	50x50x4	8	25x2	150x150x4	8	1/4	4
40	11/2	50x50x4	8	25x2	150x150x4	8	1/4	4
-	-	CHANNEL	-	-	-	-	-	-
50	2	75x45x5	8	25x3	200x200x6	8	3/8	4
65	21/2	75x40x5	8	25x3	200x200x6	8	3/8	4
80	3	75x40x5	8	32x5	200x200x6	8	3/8	8
100	4	75x40x5	12	32x5	200x200x6	8	3/8	8
125	5	100x50x5	12	32x5	250x250x8	8	3/8	8
150	6	100x50x5	16	38x5	250x250x8	8	3/8	8
200	8	150x75x6.5	16	44x5	250x250x8	8	3/8	8
250	10	150x75x6.5	19	44x5	250x250x8	12	1/2	8
300	12	150x75x6.5	22	50x6	300x300x8	12	1/2	8
350	14	150x75x6.5	22	63x6	300x300x8	8	1/2	8
400	16	150x75x6.5	22	63x6	300x300x8	8	1/2	8
450	18	150x75x6.5	25	63x6	300x300x8	8	1/2	8
500	20	150x75x6.5	25	75x6	300x300x8	8	1/2	8
600	24	200x80x7.5	25	75x6	300x300x8	8	1/2	8
750	30	200x80x7.5	29	75x6	300x300x8	8	1/2	8

NOMINAL SIZE		STEEL CHANNEL (MILLIMETRE)	BOLT&STRAP SIZE		EXPANSION BOLT	
mm.	(in)		BOLT mm.	STRAP (in)	mm.	(in)
15	1/2	75x45x5	8	25x2	8	1/4
20	3/4	75x45x5	8	25x2	8	1/4
25	1	75x45x5	8	25x2	8	1/4
32	11/4	75x45x5	8	25x2	8	3/8
40	11/2	75x45x5	8	25x3	8	3/8
50	2	75x45x5	8	25x3	8	3/8
65	21/2	75x45x5	8	32x5	8	3/8
80	3	75x45x5	8	32x5	8	3/8
100	4	75x45x5	12	32x5	12	1/2
125	5	100x50x5	12	32x5	12	1/2
150	6	100x50x5	16	38x5	16	5/8
200	8	100x50x5	19	44x5	16	5/8
250	10	150x75x6.5	22	44x6	19	3/4
300	12	150x75x6.5	22	50x6	22	7/8
350	14	150x75x6.5	22	63x6	22	7/8
400	16	150x75x6.5	22	63x6	22	7/8
450	18	150x75x6.5	22	63x6	25	1
500	20	150x75x6.5	22	75x6	25	1
600	24	200x100x6	25	75x6	25	1
750	30	200x100x6	25	75x6	25	1


STEEL ROD
STEEL HANGER
STEEL PIPE
EXPANSION BOLT
CONCRETE SLAB
C-CHANNEL
NUT & WASHER
STEEL ROD
NUT & WASHER
ALL STEEL PARTS SHALL BE HOT DIP GALVANIZED
STEEL HANGER

PIPE HANGER SIZE UP TO 50mm. (2"ø)




FLANGE
EXPANSION BOLT
U-BOLT
THICK STEEL PLATE FABRICATED FLANGE

PIPE RISER TABLE

DIMENSIONS(mm.)

NOMINAL PIPE SIZE		A	B	C	D	ROD TAKE-OUT E	ADJUSTABLE F	STRAP SIZE (mm.xmm.)	MAX. HANGE (FT)
½"		9	46	59	64	29	25	2x25	6
¾"		9	53	67	64	33	25	2x25	8
1"		9	56	73	64	37	25	2x25	8
1¼"		9	65	87	64	49	32	3x25	8
1½"		9	70	94	64	49	32	3x25	10
2"		9	75	106	64	56	32	3x25	10

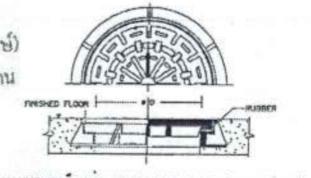
NOTE NORMINAL PIPE SIZE MEANS PIPES DIAMETER OR PIPE DIAMETER PLUS INSULATION (IF ANY)

สำเนาถูกต้อง

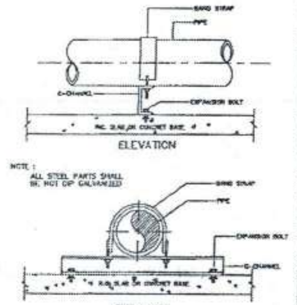
(นางสาวฌภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

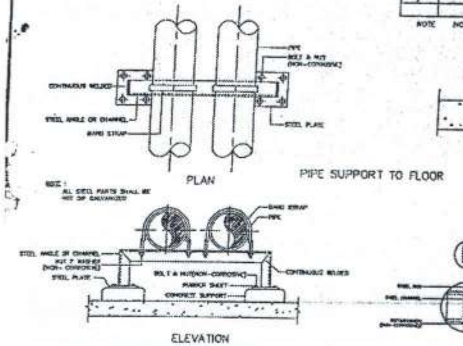
(นางสาววิภาวรรณ์ ฌยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม


FINISHED FLOOR
RUBBER

MANHOLEเหล็กหล่อ แบบ HEAVY DUTY (CI MANHOLE)


BAND STRAP
PIPE
C-CHANNEL
EXPANSION BOLT
RC. SLAB OR CONCRET BASE
ELEVATION
NOTE : ALL STEEL PARTS SHALL BE HOT DIP GALVANIZED
BAND STRAP
PIPE
EXPANSION BOLT
C-CHANNEL
END VIEW

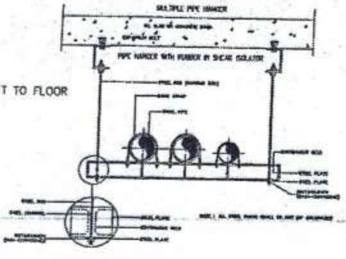
PIPE GUIDE (STRAP TYPE)

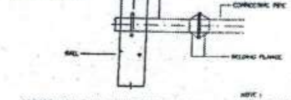

PIPE
BOLT & NUT (NON-CORROSIVE)
CONTINUOUS WELDED
STEEL ANGLE OR CHANNEL
BAND STRAP
STEEL PLATE
PLAN
NOTE : ALL STEEL PARTS SHALL BE HOT DIP GALVANIZED
BAND STRAP
PIPE
STEEL ANGLE OR CHANNEL
NUT & WASHER (NON-CORROSIVE)
STEEL PLATE
BOLT & NUT(NON-CORROSIVE)
RUBBER SHEET
CONCRETE SUPPORT
CONTINUOUS WELDED

PLAN

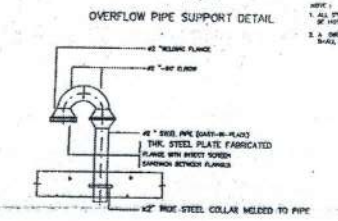
PIPE SUPPORT TO FLOOR

ELEVATION


MULTIPLE PIPE HANGER
PIPE HANGER WITH RUBBER IN SHEAR ISOLATOR

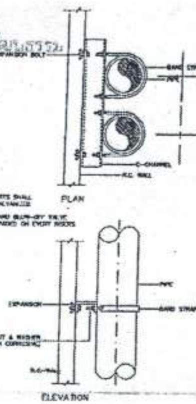

x2" WIDE STEEL COLLAR WELDED TO PIPE
STEEL PIPE
CORROSIVE PIPE
WALL
WELDING FLANGE

OVERFLOW PIPE SUPPORT DETAIL

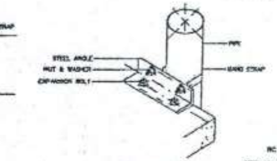

x2" WELDING FLANGE
x2" 90° ELBOW
x2" THK. STEEL PLATE FABRICATED FLANGE WITH INSECT SCREEN SANDWICH BETWEEN FLANGES
x2" WIDE STEEL COLLAR WELDED TO PIPE

TANK VENT THROUGH FLOOR AND WALL DETAIL

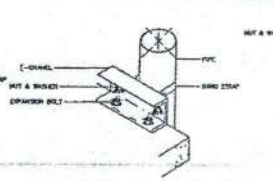
NOTE :
1. ALL STEEL PARTS SHALL BE HOT DIP GALVANIZED
2. A GATE VALVE AND DRAIN VALVE SHALL BE PROVIDED ON EVERY RISERS


EXPANSION BOLT
BAND STRAP
C-CHANNEL
R.C. WALL
PLAN
PIPE
EXPANSION
BAND STRAP
NUT & WASHER (NON CORROSIVE)
R.C. WALL
ELEVATION

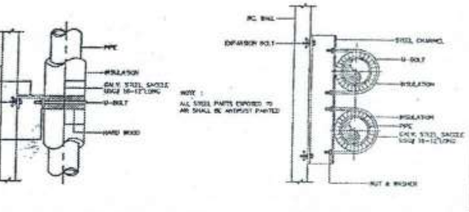
PIPE RISER SUPPORT


PIPE
STEEL ANGLE
NUT & WASHER
EXPANSION BOLT
BAND STRAP

FOR PIPE UP TO 50 mm.


C-CHANNEL
NUT & WASHER
EXPANSION BOLT
PIPE
BAND STRAP

FOR PIPE 65 mm. AND LARGER


RC WALL
STEEL CHANNEL
EXPANSION BOLT
NUT & WASHER
PIPE
INSULATION
U-BOLT
HARD WOOD
RC. WALL
STEEL CHANNEL
U-BOLT
INSULATION
NOTE : ALL STEEL PARTS EXPOSED TO AIR SHALL BE ANTIRUST PAINTED
PIPE
NUT & WASHER

INSULATED PIPE SUPPORT TO WALL

ไชยเพชร คำพันธ์
นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000) โทร. 0 3641 1406 ต่อ 106	โครงการ ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระรามศวร	สำรวจ (นายอธิปพงษ์ เจริญผล) นายช่างโยธาชำนาญงาน	เขียนแบบ (นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด) นายช่างโยธาชำนาญงาน	ตรวจสอบ (นายเฉลิมพร แผนเนียม) วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ	เห็นชอบ (นายอนุรักษ์ พลสน) ผู้อำนวยการกองช่าง	อนุมัติ
	สถานที่ตั้งโครงการ ภายสนามกีฬาพระรามศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี	ออกแบบ (นายอาทิตย์ แสงคำ) สถาปนิกชำนาญการ	ตรวจทาน (นางสาวประจบ น้อยแจง) นายช่างโยธาอาวุโส	ตรวจสอบ	เห็นชอบ ร.ต. (บำรุง รังษีภูมิ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี	(นางอรพิน จิระพันธุ์วาณิช) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
	แบบแสดง แบบรายการติดตั้งทั่วไป 3					แบบเลขที่ 060/2566 DRAWING NO. SN-20 TOTAL 100/100

องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

โครงการก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร

สถานที่ก่อสร้าง

ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร

ตำบลทะเลชุบศร อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี

สำเนาถูกต้อง
(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง
(นางสาววิภาวรรธ์ ณยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
โทร.0–3641–2415

สารบัญแบบ

รายการแบบสถาปัตยกรรม

A-01	[illegible]
A-02	[illegible]
A-03.1	[illegible]
A-03.2	[illegible]
A-04	[illegible]
A-05	[illegible]
A-06	[illegible]
A-07	[illegible] 1,2
A-08	[illegible] 3,4
A-09	[illegible]
A-10	[illegible]
A-11	[illegible]
A-12	[illegible]
A-13	[illegible]
A-14	[illegible]
A-15	[illegible]
A-16	[illegible]
A-17	[illegible]
A-18	[illegible]
A-19	[illegible]
A-20	[illegible]
A-21	[illegible]
A-22	[illegible]
A-23	[illegible]

รายการแบบโครงสร้าง

ST-01	[illegible]
ST-02	[illegible]
ST-03	[illegible]
ST-04	[illegible]
ST-05	[illegible]
ST-06	[illegible]
ST-07	[illegible]
ST-08	[illegible]
ST-09	[illegible]
ST-10	[illegible]
ST-11	[illegible]
ST-12	[illegible]
ST-13	[illegible]
ST-14	[illegible]
ST-15	[illegible]
ST-16	[illegible]

รายการแบบระบบสุขาภิบาล

SN-01	[illegible]
SN-02	[illegible]
SN-03	[illegible]
SN-04	[illegible]
SN-05	[illegible]
SN-06	[illegible]
SN-07	[illegible]
SN-08	[illegible]
SN-09	[illegible]
SN-10	[illegible]
SN-11	[illegible]
SN-12	[illegible]
SN-13	[illegible]
SN-14	[illegible]
SN-15	[illegible]
SN-16	[illegible]
SN-17	[illegible]
SN-18	[illegible]
SN-19	[illegible]
SN-20	[illegible]

รายการแบบไฟฟ้า

EE1-01	[illegible]
EE1-02	POWER SINGLE LINE DIAGRAM
EE1-03	FIRE ALARM SYSTEM RISER DIAGRAM & AUTOMATIC LIGHTING CONTROL RISER DIAGRAM
EE1-04	TELEPHONE SYSTEM RISER DIAGRAM & COMPUTER SYSTEM RISER DIAGRAM
EE1-05	ACCESS CONTROL SYSTEM RISER DIAGRAM & CCTV SYSTEM RISER DIAGRAM
EE1-06	PUBLIC ADDRESS RISER DIAGRAM
EE1-07	[illegible]
EE2-01	[illegible]
EE2-02	[illegible]
EE2-03	[illegible]
EE2-04	[illegible]
EE2-05	[illegible]
EE2-06	[illegible]
EE2-07	[illegible]
EE2-08	[illegible]
EE2-09	[illegible] ACCESS CONTROL [illegible]
EE2-10	[illegible] CCTV [illegible]
EE2-11	[illegible] CCTV [illegible]
EE2-12	[illegible]
EE2-13	[illegible]
EE2-14	[illegible]
EE2-15	[illegible]
EE2-16	[illegible]
EE2-17	[illegible]
EE2-18	[illegible]
EE2-19	[illegible]
EE3-01	[illegible]

รายการแบบระบบสระว่ายน้ำ

SW-01	[illegible]
SW-02	[illegible]
SW-03	[illegible]
SW-04	[illegible]

รายการแบบระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

AC-01	[illegible]
AC-02	[illegible]
AC-03	[illegible]
AC-04	[illegible]
AC-05	[illegible]
AC-06	[illegible]
AC-07	[illegible]

รายการวัสดุประกอบแบบ

วัสดุพื้น

F1	[illegible]
F2	[illegible]
F3	[illegible]
F4	[illegible]
F5	[illegible]
F6	[illegible]
F7	[illegible]
F8	[illegible]
F9	[illegible]

วัสดุผนัง

1	[illegible]
2	[illegible]
3	[illegible]
4	[illegible]
5	[illegible]
6	[illegible]
7	[illegible]
8	[illegible]
9	[illegible]
10	[illegible]
11	[illegible]
12	[illegible]

วัสดุฝ้าเพดาน

C1	[illegible]
C2	[illegible]
C3	[illegible]

[illegible]

หมายเหตุ

1. [illegible]
2. [illegible]
3. [illegible]
4. [illegible]
5. [illegible]
6. [illegible]

สำเนาถูกต้อง
(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง
(นางสาววิภาวรรณ ถนยา)
ผู้อำนวยการ[illegible]

นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

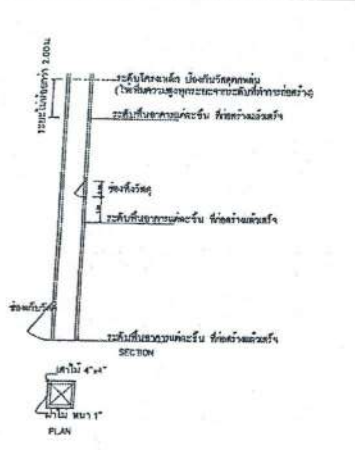
ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000)
โทร. 0 3641 1406 ต่อ 106

โครงการ	ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬา[illegible]
สถานที่ตั้งโครงการ	ภายในสนามกีฬา[illegible] ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี
แบบแสดง	สารบัญแบบ,สัญลักษณ์มาตรฐาน

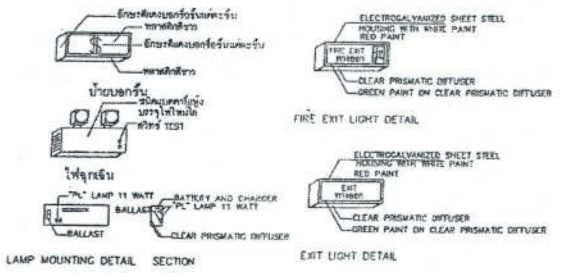
สำรวจ	(นายธิปพงษ์ [illegible]) นายช่างโยธาชำนาญงาน
ออกแบบ	(นายธาทิตย์ [illegible]) สถาปนิกชำนาญการ
เขียนแบบ	(นายณัฐพงศ์ [illegible]) นายช่างโยธาชำนาญงาน
ตรวจงาน	(นางสาวประจบ [illegible]) นายช่างโยธาอาวุโส
ตรวจสอบ	(นายเชษฐ์ [illegible]) วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ
ตรวจสอบ	
เห็นชอบ	(นายธนุรักษ์ [illegible]) ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ	(นายรุ่ง [illegible]) [illegible]
อนุมัติ	(นางอรพิน [illegible]) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

แบบเลขที่	060/2566
DRAWING NO.	A-01
TOTAL	1/100

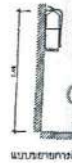
ปล่องทิ้งวัสดุ (ชั่วคราว)


ระยะไม่น้อยกว่า 2.00ม.
ระดับโครงเหล็ก ป้องกันวัสดุตกหล่น
(ให้เพิ่มความสูงทุกระยะจากระดับที่ทำการก่อสร้าง)
ระดับพื้นอาคารแต่ละชั้น ที่ก่อสร้างแล้วเสร็จ
ช่องทิ้งวัสดุ
ระดับพื้นอาคารแต่ละชั้น ที่ก่อสร้างแล้วเสร็จ
ช่องเก็บวัสดุ
ระดับพื้นอาคารแต่ละชั้น ที่ก่อสร้างแล้วเสร็จ
SECTION
เสาไม้ 4"x4"
ฝาไม้ หนา 1"
PLAN

รายละเอียดไฟฉุกเฉินและป้ายบอกชั้น


อักษรสีแดงบอกชื่อชั้นแต่ละชั้น
พลาสติกสีขาว
อักษรสีแดงบอกชื่อชั้นแต่ละชั้น
พลาสติกสีขาว
ป้ายบอกชั้น
ชนิดแบตเตอรี่ยูนิต บรรจุไฟไหม้ได้
สวิทซ์ TEST
ไฟฉุกเฉิน
"PL" LAMP 11 WATT
BALLAST
BALLAST
BATTERY AND CHARGER
"PL" LAMP 11 WATT
CLEAR PRISMATIC DIFFUSER
LAMP MOUNTING DETAIL SECTION
ELECTROGALVANIZED SHEET STEEL HOUSING WITH WHITE PAINT
RED PAINT
FIRE EXIT
CLEAR PRISMATIC DIFFUSER
GREEN PAINT ON CLEAR PRISMATIC DIFFUSER
FIRE EXIT LIGHT DETAIL
ELECTROGALVANIZED SHEET STEEL HOUSING WITH WHITE PAINT
RED PAINT
EXIT
CLEAR PRISMATIC DIFFUSER
GREEN PAINT ON CLEAR PRISMATIC DIFFUSER
EXIT LIGHT DETAIL

สัญลักษณ์	ความหมาย
⊗	ถังดับเพลิงชนิดเคมีแห้ง ติดตั้งโดยส่วนบนสุดของถังสูงจากพื้นไม่เกิน 1.50 เมตร
▣	อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบใช้มือ
ⓔ ⓢ	อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบอัตโนมัติ
⌖	อุปกรณ์ส่งสัญญาณเสียงเตือนไฟไหม้
FIRE EXIT	ป้ายบอกทางหนีไฟ
2	ป้ายบอกชั้น
◯◯	ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน



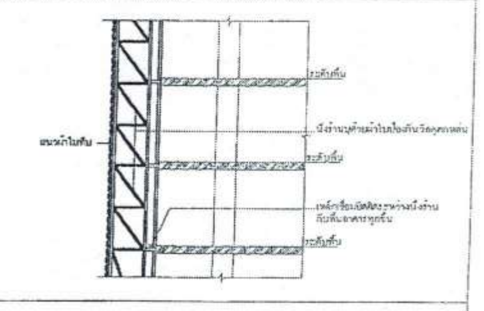
สำเนาถูกต้อง

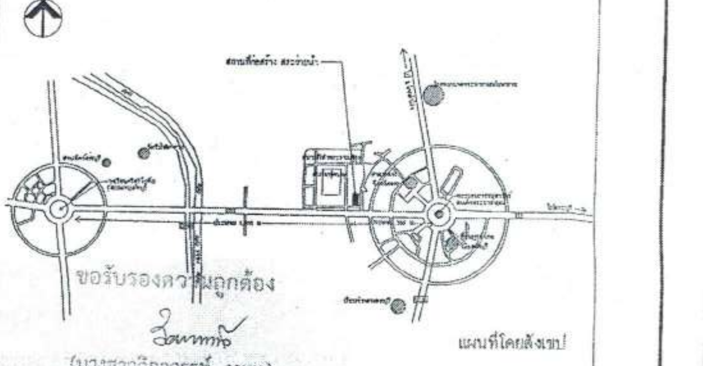
(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

แบบขยายการติดตั้งถังดับเพลิง

แบบขยายแนวป้องกันอันตรายในการก่อสร้างอาคาร


แนวผ้าใบกัน
ระดับพื้น
นั่งร้านบุด้วยผ้าใบป้องกันวัสดุตกหล่น
ระดับพื้น
เหล็กยึดเชื่อมติดระหว่างนั่งร้าน กับพื้นอาคารทุกชั้น
ระดับพื้น


เหนือ
สถานที่ก่อสร้าง สระว่ายน้ำ

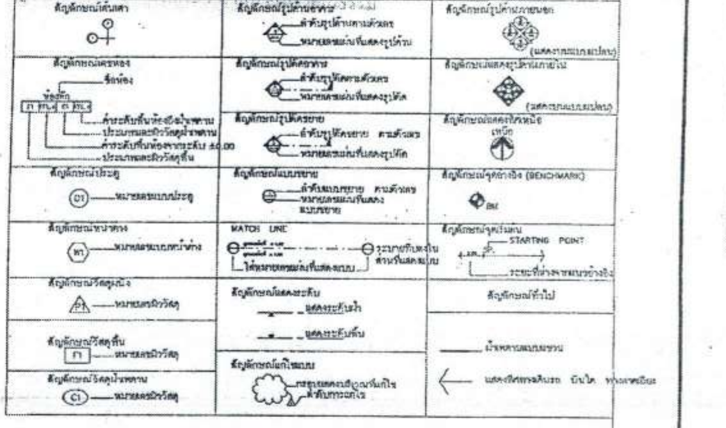
ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรษ์ กมยา)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา

แผนที่โดยสังเขป

สัญลักษณ์มาตรฐาน


สัญลักษณ์ต้นเสา
สัญลักษณ์รูปด้านอาคาร
ลำดับรูปด้านตามตัวเลข
หมายเลขแผ่นที่แสดงรูปด้าน
สัญลักษณ์รูปด้านภายนอก
(แสดงภาพแบบแปลน)
สัญลักษณ์ตรห้อง
ชื่อห้อง
ค่าระดับพื้นห้องเมื่อปูพื้นผิว
ประเภทและผิววัสดุฝ้าเพดาน
ค่าระดับพื้นห้องจากระดับ ±0.00
ประเภทและผิววัสดุพื้น
สัญลักษณ์รูปตัดอาคาร
ลำดับรูปตัดตามตัวเลข
หมายเลขแผ่นที่แสดงรูปตัด
สัญลักษณ์แสดงรูปด้านภายใน
(แสดงภาพแบบแปลน)
สัญลักษณ์รูปตัดขยาย
ลำดับรูปตัดขยาย ตามตัวเลข
หมายเลขแผ่นที่แสดงรูปตัด
สัญลักษณ์แสดงทิศเหนือ
เหนือ
สัญลักษณ์ประตู
หมายเลขแบบประตู
สัญลักษณ์แบบขยาย
ลำดับแบบขยาย ตามตัวเลข
หมายเลขแผ่นที่แสดงแบบขยาย
สัญลักษณ์จุดอ้างอิง (BENCHMARK)
BM
สัญลักษณ์หน้าต่าง
หมายเลขแบบหน้าต่าง
MATCH LINE
ให้หมายเลขแผ่นที่แสดงแบบ
ระบายทึบแสดงในส่วนที่แสดงแบบ
สัญลักษณ์จุดเริ่มต้น
STARTING POINT
ระยะที่ห่างจากแนวอ้างอิง
สัญลักษณ์วัสดุผนัง
หมายเลขผิววัสดุ
สัญลักษณ์แสดงระดับ
แสดงระดับน้ำ
แสดงระดับพื้น
สัญลักษณ์ทั่วไป
สัญลักษณ์วัสดุพื้น
หมายเลขผิววัสดุ
น้ำหนักตามแนวแบบ
สัญลักษณ์แก้ไขแบบ
กรอบแสดงบริเวณที่แก้ไข
ลำดับการแก้ไข
สัญลักษณ์วัสดุฝ้าเพดาน
หมายเลขผิววัสดุ
แสดงทิศทางเดินขึ้น บันได ทางลาดเอียง

รายการประกอบแบบ ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 39

ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีตามรายละเอียดดังนี้

1. ต้องจัดให้มีอุปกรณ์แจ้งเหตุที่มีทั้งระบบแจ้งเหตุอัตโนมัติ และแจ้งเหตุที่ใช้มือ เพื่อให้อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้
2. ต้องจัดให้มีอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ ที่สามารถส่งเสียงหรือสัญญาณให้คนที่อยู่ในอาคารได้ยินหรือทราบอย่างทั่วถึง เมื่อเกิดเพลิงไหม้
3. ต้องจัดให้มีป้ายบอกชั้น และป้ายบอกทางหนีไฟด้วยตัวอักษรขนาดที่มีความสูง ไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร หรือสัญลักษณ์ที่อยู่ในตำแหน่งที่เห็นชัดเจนได้ตลอดเวลา และต้องมีแสงสว่างจากระบบไฟฟ้าฉุกเฉินเพียงพอที่จะมองเห็นช่องทางหนีไฟ ขณะเพลิงไหม้
4. ต้องจัดให้มีระบบจ่ายพลังงานไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน เช่น แบตเตอรี่ หรือเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เป็นต้น แยกเป็นอิสระจากระบบอื่นโดยสามารถทำงานได้โดยอัตโนมัติ เมื่อระบบจ่ายพลังงานปกติหยุดทำงานหรือขัดข้อง สามารถจ่ายพลังงานไฟฟ้าสำรองได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง สำหรับเครื่องหมายและไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน ทางเดิน ห้องโถง บันไดหนีไฟ และระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้
5. ต้องจัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบมือถือทุกระยะไม่เกิน 45.00 เมตร แต่ไม่น้อยกว่า ชั้นละ 1 เครื่อง ต้องติดตั้งให้ส่วนบนสุดของตัวเครื่องสูงจากพื้นอาคารไม่เกิน 1.50 เมตร ในที่มองเห็นและสามารถนำมาใช้งานได้โดยสะดวก และต้องอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดเวลา โดยมีชนิดและขนาดเครื่องดับเพลิงแบบมือถือดังนี้

ชนิดหรือประเภทของอาคาร	ชนิดของเครื่องดับเพลิง	ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า	
(1) ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ที่มีความสูงไม่เกิน 2 ชั้น	(1) น้ำอัดความดัน	10	ลิตร
	(2) กรด – โซดา	10	ลิตร
	(3) โฟมเคมี	10	ลิตร
	(4) คาร์บอนไดออกไซด์	3	กิโลกรัม
	(5) ผงเคมี	3	กิโลกรัม
	(6) ฮาลอน (HALON 1211)	3	กิโลกรัม
(1) อาคารอื่นนอกจากอาคารตาม (1)	(1) กรด – โซดา	10	ลิตร
	(2) โฟมเคมี	4	กิโลกรัม
	(3) คาร์บอนไดออกไซด์	4	กิโลกรัม
	(4) ผงเคมี	4	กิโลกรัม
	(5) ฮาลอน (HALON 1211)	4	กิโลกรัม

8. ต้องจัดให้มีระบบไฟแสงสว่างในอาคารตามความเข้มของแสงสว่าง ดังนี้

ตารางแสดงอัตราความเข้มของแสง

ลำดับ	สถานที่ (ประเภทการใช้)	หน่วยความเข้มของแสง (LUX)
1.	ที่จอดรถ	50 (LUX)
2.	ช่องทางเดินภายในอาคารอยู่อาศัยรวม	100 (LUX)
3.	ห้องพักในโรงแรมหรืออาคารอยู่อาศัยรวม	100 (LUX)
4.	ห้องน้ำ ห้องส้วมของโรงงาน โรงเรียน โรงแรม สำนักงาน หรืออาคารอยู่อาศัยรวม	100 (LUX)
5.	โรงมหรสพ (บริเวณที่นั่งสำหรับคนดูขณะที่ไม่มีการแสดง)	100 (LUX)
6.	ช่องทางเดินภายในโรงงาน โรงเรียน โรงแรม สำนักงาน หรือ สถานพยาบาล	200 (LUX)
7.	สถานีขนส่งมวลชน (บริเวณที่พักผู้โดยสาร)	200 (LUX)
8.	โรงงาน	200 (LUX)
9.	ห้างสรรพสินค้า	200 (LUX)
10.	ตลาด	200 (LUX)
11.	ห้องน้ำ ห้องส้วมของโรงมหรสพ สถานพยาบาล สถานีขนส่งมวลชน ห้างสรรพสินค้า หรือตลาด	200 (LUX)
12.	ห้องสมุด ห้องเรียน	300 (LUX)
13.	ห้องประชุม	300 (LUX)
14.	บริเวณที่ทำงานในสำนักงาน	300 (LUX)

7. ต้องจัดให้มีระบบระบายอากาศตามอัตราการระบายอากาศโดยวิธีกล หรือระบบระบายอากาศในกรณีที่มีระบบปรับภาวะอากาศ ดังนี้

ตารางแสดงอัตราการระบายอากาศโดยวิธีกล

ลำดับ	สถานที่ (ประเภทการใช้)	อัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่าจำนวนเท่าของปริมาตรของห้องใน 1 ชั่วโมง
1.	ห้องน้ำ ห้องส้วมของที่พักอาศัยหรือสำนักงาน	2
2.	ห้องน้ำ ห้องส้วมของอาคารสาธารณะ	3
3.	ที่จอดรถที่อยู่ต่ำกว่าระดับพื้นดิน	3
4.	โรงงาน	3
5.	โรงมหรสพ	3
6.	อาคารพาณิชย์	3
7.	ห้างสรรพสินค้า	3
8.	สถานที่จำหน่ายอาหารและเครื่องดื่ม	7
9.	สำนักงาน	7
10.	ห้องพักในโรงแรมหรืออาคารชุด	7
11.	ห้องพักของที่พักอาศัย	12
12.	ห้องครัวของสถานที่จำหน่ายอาหารและเครื่องดื่ม	24

ตารางแสดงอัตราการระบายอากาศในกรณีที่มีระบบปรับภาวะอากาศ

ลำดับ	สถานที่ (ประเภทการใช้)	ลูกบาศก์/ชั่วโมง/ตารางเมตร
1.	ห้างสรรพสินค้า	2
2.	โรงงาน	2
3.	สำนักงาน	2
4.	สถานศึกษา	2
5.	สถานที่สำหรับติดต่อธุรกิจในธนาคาร	2
6.	ห้องพักในโรงแรมหรืออาคารชุด	2
7.	ห้องปฏิบัติการ	2
8.	ร้านตัดผม	3
9.	[illegible]	4
10.	โรงมหรสพ (บริเวณที่นั่งสำหรับคนดู)	4
11.	ห้องเรียน	4
12.	สถานบริหารร่างกาย	5
13.	ร้านเสริมสวย	5
14.	ห้องประชุม	6
15.	ห้องน้ำ ห้องส้วม	10
16.	สถานที่จำหน่ายอาหารและเครื่องดื่ม (ห้องอาหาร)	10
17.	ไนท์คลับ บาร์ หรือสถานลีลาศ	10
18.	ห้องครัว	30
19.	สถานพยาบาล	
	- ห้องคนไข้	2
	- ห้องผ่าตัดและห้องคลอด	8
	- ห้องช่วยชีวิตฉุกเฉิน	5
	- ห้อง ไอ.ซี.ยู และห้อง ซี.ซี.ยู	5

มาตรการป้องกันอันตรายและเหตุเดือดร้อน รำคาญเนื่องจากการก่อสร้างอาคาร

ในการก่อสร้างผู้รับอนุญาตจะปฏิบัติตามมาตรการป้องกันอันตรายและเหตุเดือดร้อนรำคาญเนื่องจากการก่อสร้างดังนี้

1. จัดทำรั้วสังกะสีชั่วคราว 2.00 ม. โดยรอบสถานที่ก่อสร้างและแสดงเครื่องหมายว่าเป็นเขตก่อสร้างอันตราย การเข้า-ออก บริเวณก่อสร้างให้ระมัดระวัง
2. มาตรการป้องกันอันตรายในการตอกเข็ม และการก่อสร้างชั้นใต้ดินให้ดำเนินการดังนี้
   - 2.1 ตอกเข็มพืดเหล็กยาว 12.00 ม. ติดกันโดยรอบเขตที่ดิน ห่างจากเขตที่ดิน 0.60 ม. ให้มั่นคงแข็งแรงและอยู่ในสภาพที่ดีตลอด เพื่อป้องกันดินด้านข้างพังทลาย ในการขุดดินก่อสร้างฐานรากและฐานใต้ดิน
   - 2.2 หลังตอกเข็มพืด ตามข้อ 2.1 ก่อนตอกเข็มให้ทำการขุดดินเป็นหลุมลึก 2.00 x 2.00 ม. โดยรอบเขตที่ดิน ห่างจากเขตที่ดิน 0.60 ม. ทุกด้าน
   - 2.3 การตอกเสาเข็มตำแหน่งในหลุมที่ขุดตามข้อ 2.2 ให้ทำนั่งร้านไม้เป็น PLAT–FORM เพื่อตั้งปั้นจั่นสำหรับตอกเสาเข็ม
   - 2.4 จัดลำดับการตอกเสาเข็มโดยตอกด้านใกล้อาคารก่อนไปหาด้านที่ไม่มีอาคาร
   - 2.5 ตั้งนั่งร้านเหล็กสูง 14.00 ม. หรืออย่างน้อย 2 ใน 3 ของความสูงของปั้นจั่น ตอกเข็มแล้วให้กั้นภายนอกด้วยผ้าใบหรือตาข่ายโดยรอบทุกด้าน
3. จัดทำโครงสร้างนั่งร้านเหล็กชั่วคราว และติดตั้งผ้าใบด้านนอกอาคารทุกด้าน ความสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะทำการก่อสร้าง
4. จัดให้มีปล่องชั่วคราว และติดตั้งสำหรับทิ้งขยะและป้องกันฝุ่นละอองอันเกิดจากการก่อสร้าง สูงถึงทุกชั้นของอาคารขณะทำการก่อสร้าง
5. ไม่ทำการก่อสร้างระหว่างเวลา 22.00 – 06.00 น. ของวันถัดไป เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจาก กทม.
6. ไม่กองวัสดุในที่สาธารณะที่ไม่ให้กีดขวางทางสัญจร
7. ไม่ทำฐานรากในเวลากลางคืนเว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากทาง กทม.
8. จะตรวจสอบเครื่องจักรในการทำงานอย่างสม่ำเสมอให้มีความพร้อมในการใช้งาน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้
9. คนงานและผู้เกี่ยวข้องทุกคนต้องแต่งกายรัดกุมและมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้พร้อมมูล เช่น หมวกนิรภัย , เข็มขัดนิรภัย , รองเท้าหุ้มส้น เป็นต้น
10. จัดทำบันไดทางขึ้น-ลง ชั่วคราวให้คนงานและการจัดทำนั่งร้านขณะทำงาน จะต้องตรวจสอบให้มั่นคงแข็งแรงให้จัดทำราวกันตกสูง 0.90 ม. ถูกต้องตามกฎกระทรวงกำหนด
11. จัดทำสิ่งห่อหุ้มวัสดุให้ครบถ้วน การจัดทำจะควบคุมให้มั่นคงแข็งแรงตามที่กำหนด
12. การกระทำเพื่อปฏิบัติการใดที่จะเป็นอันตราย ต้องให้วิศวกรเป็นผู้พิจารณารับรองให้ดำเนินการต่อไปได้ ถึงจะลงมือทำการก่อสร้างต่อไปทุกครั้ง

ไชยเพชร คำพันธ์.

นายไชยเพชร คำพันธ์

สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000)
โทร. 0 3641 1406 ต่อ 105

โครงการ
ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระนารายณ์

สถานที่ตั้งโครงการ
ภายในสนามกีฬาพระนารายณ์ ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี

แบบแสดง
มาตรการป้องกันอันตรายและเหตุเดือดร้อนตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 39
แผนที่โดยสังเขป

สำรวจ
(นายศิริพงษ์ เจริญเกตุ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ
(นายอาทิตย์ แสงคำ)
สถาปนิกชำนาญการ

เขียนแบบ
(นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจทาน
(นางสาวประจบ น้อยแจง)
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ
(นายณรงค์ศักดิ์ แบนเขียว)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

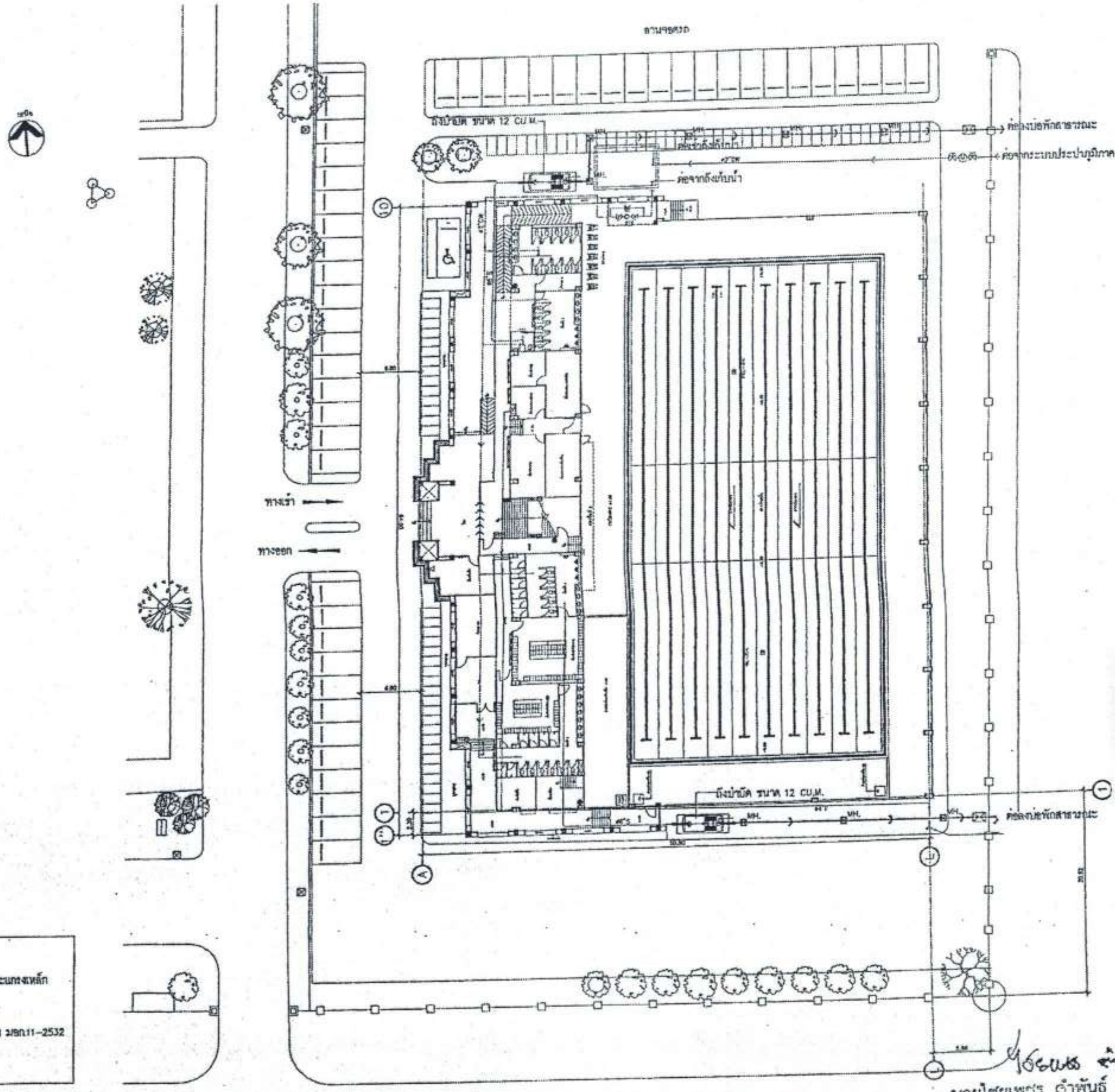
ตรวจสอบ

เห็นชอบ
(นายธนรักษ์ พนสน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
จ.อ.
(บำรุง วงษ์ภูมิ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

อนุมัติ
(นางอรพิน จิระพันธุ์วาณิช)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

แบบเลขที่ 060/2566
DRAWING NO. A–02
TOTAL 2/100



รายการสัญลักษณ์ประกอบผังบริเวณ

สัญลักษณ์

——	เส้นแสดงแนวเขตที่ดิน
⊠ MH.	MH. บ่อพักน้ำ ค.ส.ล. พร้อมฝาตะแกรงเหล็ก
▭	บ่อดักขยะ
☐ ระ.-0.50	ระดับท้องบ่อพัก
······	ท่อระบายน้ำ PVC ชั้น 8.5 ตาม มอก.11-2532
—›—	ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ตาม มอก
——	แนวเอียงลาด

ผังบริเวณ
มาตราส่วน 1:500

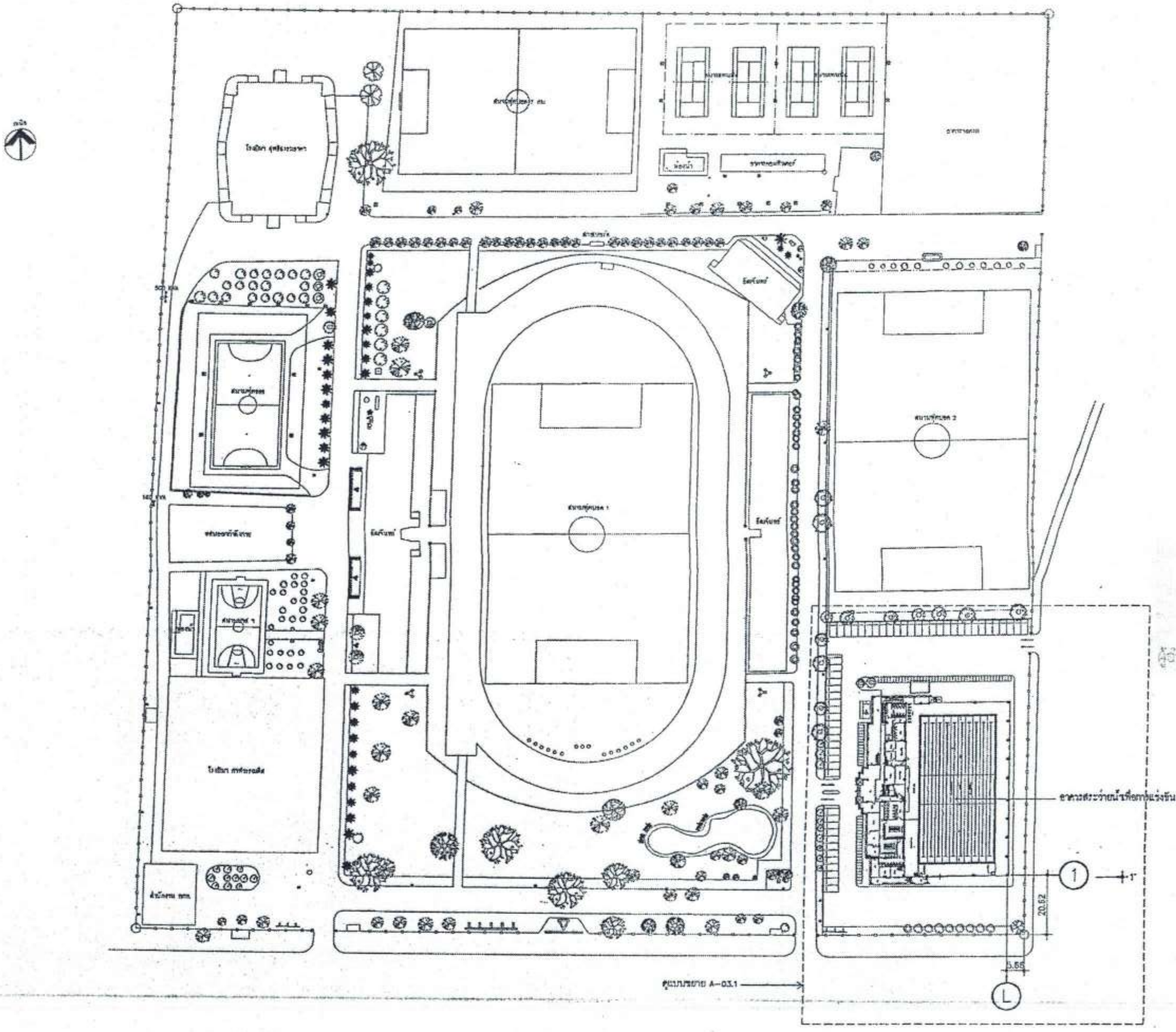
นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

สำเนาถูกต้อง
(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง
(นางสาววิภาวรรณ์ กมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000)
โทร. 0 3641 1405 ต่อ 106

โครงการ ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร	สำรวจ (นายศิลปพงษ์ เจริญภาพ) นายช่างโยธาชำนาญงาน	เขียนแบบ (นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด) นายช่างโยธาชำนาญงาน	ตรวจสอบ (นายเฉลิมพร แนวเนียน) วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ	เห็นชอบ (นายธนุรักษ์ พลเดน) ผู้อำนวยการกองช่าง	อนุมัติ	แบบเลขที่ 060/2566
สถานที่ตั้งโครงการ ภายสนามกีฬาพระราเมศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี	ออกแบบ (นายอาทิตย์ แสงดำ) สถาปนิกชำนาญการ	ตรวจทาน (นางสาวประจวบ น้อยนาง) นายช่างโยธาอาวุโส	ตรวจสอบ	เห็นชอบ จ.ส.อ. (บำรุง วงษ์ภูมิ) รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี	(นางกรพิน จิระพันธุ์วาณิช) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี	DRAWING NO. A-03.1
แบบแสดง ผังบริเวณ						TOTAL 3/100



สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรห์ ณเยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ผังบริเวณรวม

มาตราส่วน 1:1,500

นายไชยเพชร จ้าพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000)
โทร. 0 3641 1405 ต่อ 105

โครงการ
ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร

สถานที่ตั้งโครงการ
ภายสนามกีฬาพระราเมศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี

แบบแสดง
ผังบริเวณรวม

สำรวจ
(นายอธิปพงษ์ เจริญเกตุ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ
(นายอาทิตย์ แสงคำ)
สถาปนิกชำนาญการ

เขียนแบบ
(นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจทาน
(นางสาวประจน น้อยมงคล)
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ
(นายเฉลิมพร แบบเนียน)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

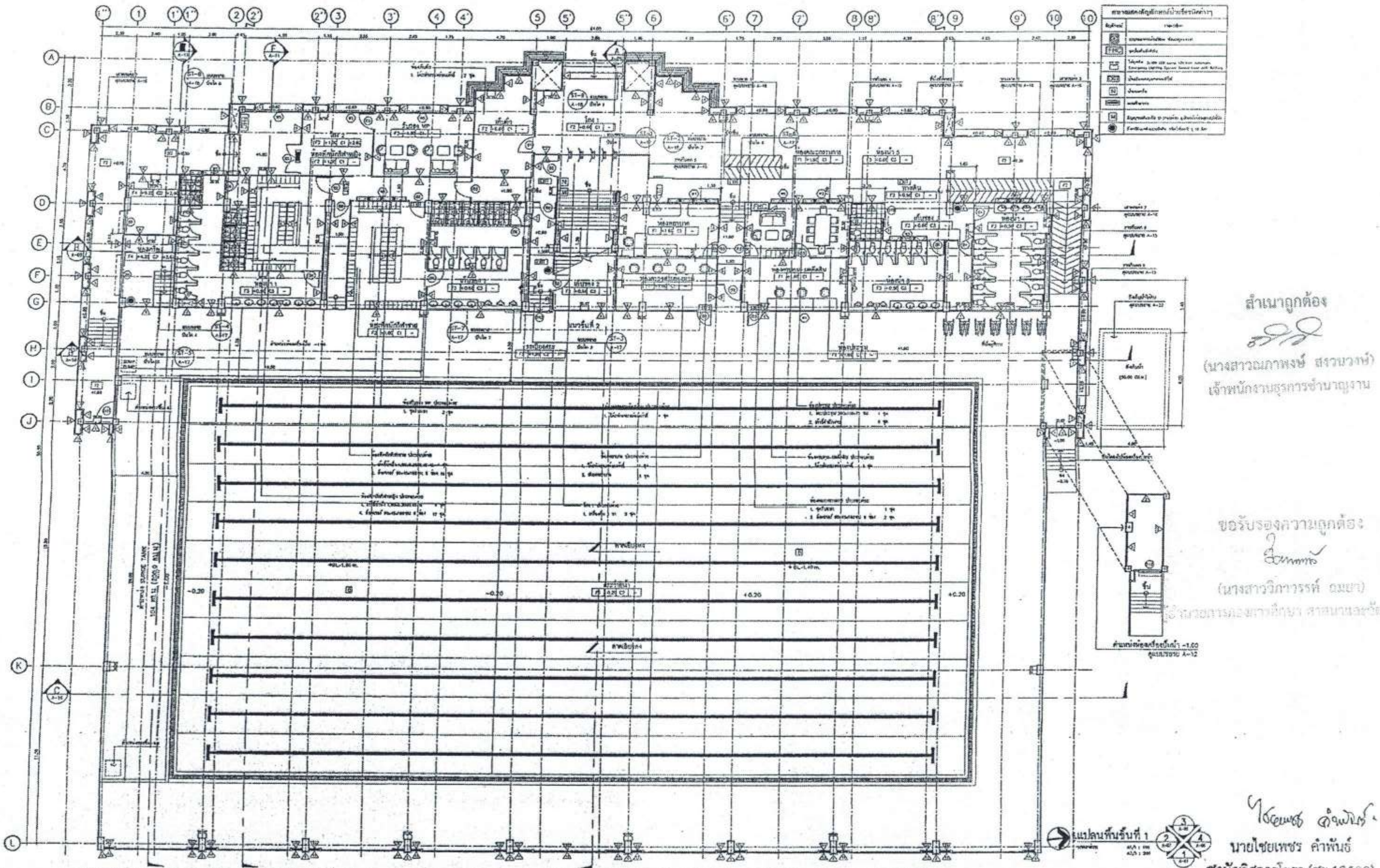
ตรวจสอบ

เห็นชอบ
(นายธนุรักษ์ พลเสน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
จ.อ.
(บุญส่ง วงษ์ภูมิ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

อนุมัติ
(นางอรพิน จิระพันธุ์วาณิช)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

แบบเลขที่
060/2566
DRAWING NO.
A-03.2
TOTAL
4/100



สำเนาถูกต้อง
(นางสาวณภาพงษ์ สรวมวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง
(นางสาววิภาวรรณ์ ฉมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ไชยเพชร คำพันธ์
นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000)
โทร. 0 3541 1406 ต่อ 105

โครงการ
ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร
สถานที่ตั้งโครงการ
ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี.
แบบแสดง
แปลนพื้นชั้นที่ 1

สำรวจ
(นายธิปพงษ์ เจริญกฤต)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ
(นายอาทิตย์ แสงครุ)
สถาปนิกชำนาญการ

เขียนแบบ
(นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจทาน
(นางสาวประจบ น้อยผจง)
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ
(นายจตุพร แนบเนียน)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

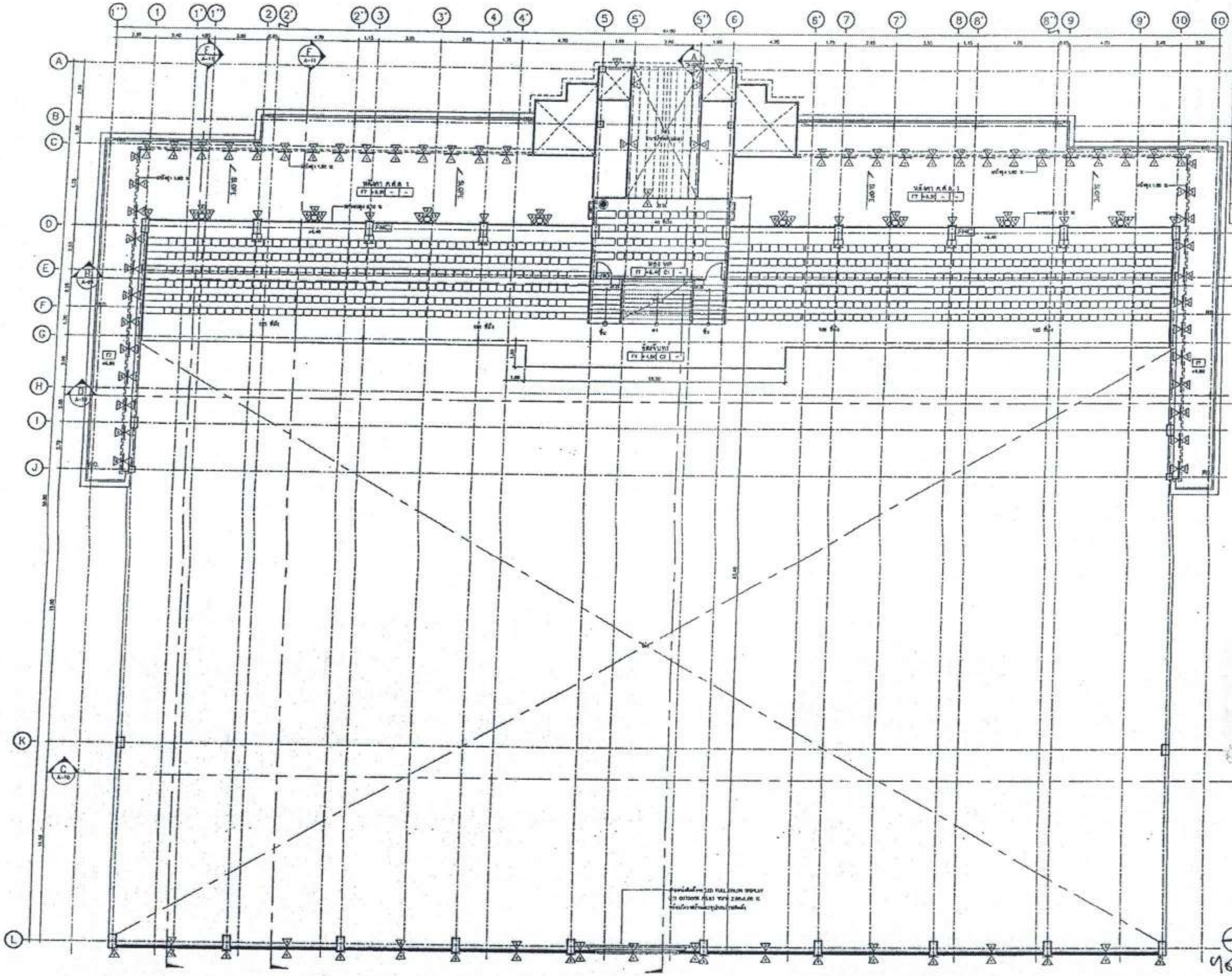
ตรวจสอบ

เห็นชอบ
(นายธนวัฒน์ พลสน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
จ.อ.
(บัญชา วงษ์ภูมิ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

อนุมัติ
(นางอรพิน จิระพันธุ์วาณิช)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

แบบเลขที่
060/2566
DRAWING NO.
A-04
TOTAL
5/100



สัญลักษณ์	รายละเอียด
▨	[illegible]
FHC	[illegible]
	ไฟฉุกเฉิน 2x10W LED Lamp 12V,9AH Automatic Emergency Lighting System Sealed Lead Acid Battery
EXIT	[illegible]
N	ป้ายบอกชั้น
▬	[illegible]
M	[illegible]
●	[illegible]

แปลนพื้นชั้นที่ 2

ไชยเพชร คำพันธ์.
นายไชยเพชร คำพันธ์.
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

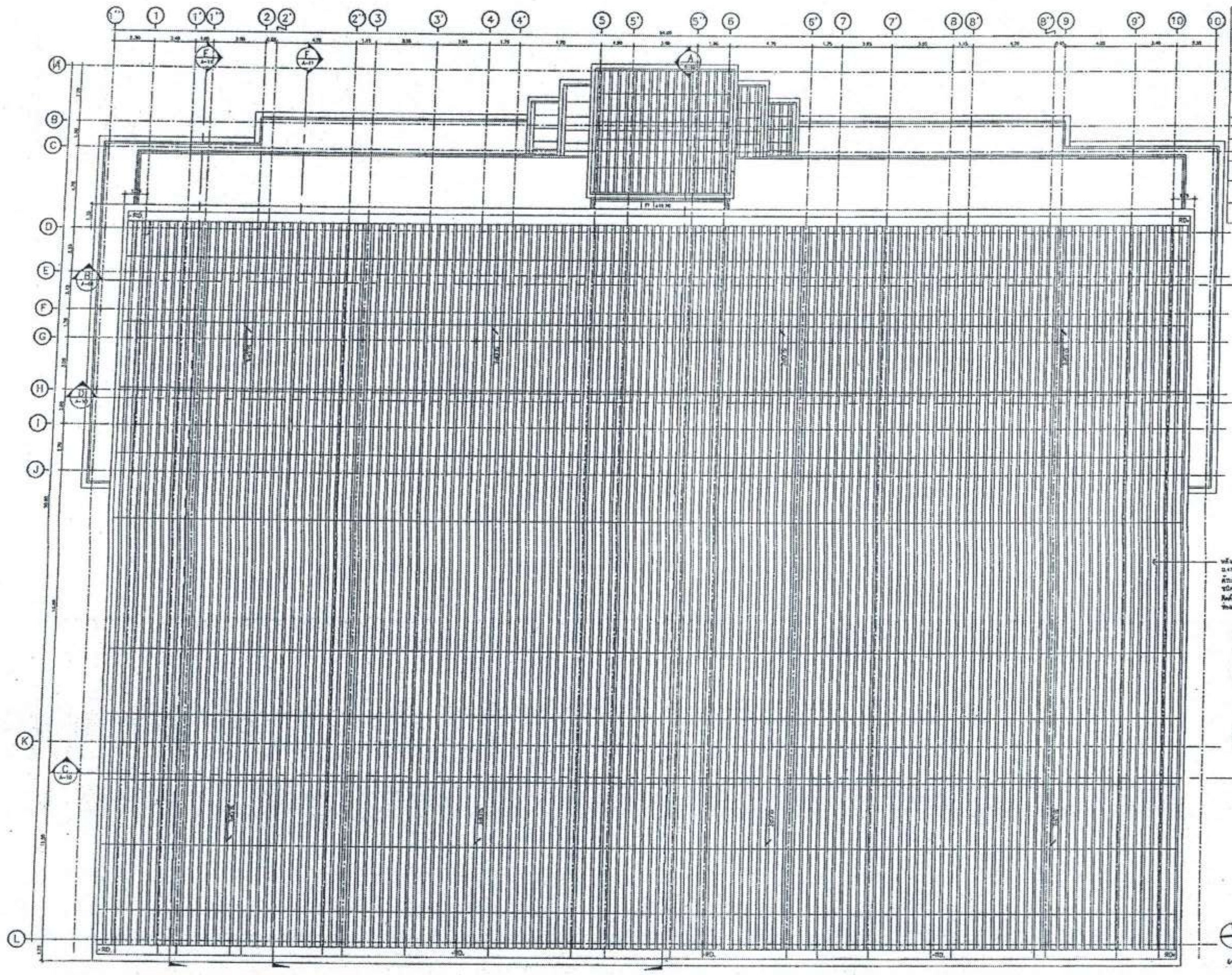
สำเนาถูกต้อง
(นางสาวณภาหงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง
(นางสาววิภาวรรณ์ ถมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000)
โทร. 0 3641 1405 ต่อ 106

โครงการ	ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระนารายณ์
สถานที่ตั้งโครงการ	ภายในสนามกีฬาพระนารายณ์ ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี
แบบแสดง	แปลนพื้นชั้นที่ 2

สำรวจ (นายศิริพงษ์ เจริญยศ) นายช่างโยธาชำนาญงาน	เขียนแบบ (นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด) นายช่างโยธาชำนาญงาน	ตรวจสอบ (นายเฉลิมพร แนบเนียน) วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ	เห็นชอบ (นายธนุรักษ์ พลเสน) ผู้อำนวยการกองช่าง	อนุมัติ (นางอรพิน จิระพันธุ์วาณิช) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี	แบบเลขที่ 060/2566
ออกแบบ (นายอาทิตย์ แสงคำ) สถาปนิกชำนาญการ	ตรวจงาน (นางสาวประจบ น้อยแจง) นายช่างโยธาอาวุโส	ตรวจสอบ	เห็นชอบ จ.อ. (บำรุง วงษ์ภูมิ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี		DRAWING NO. A-05
					TOTAL 6/100



สัญลักษณ์	รายละเอียด
▨	ระบายอากาศด้วยไฟฟ้า [illegible]
FHC	[illegible]
▭	ไฟฉุกเฉิน 2x10W LED Lamp 12V.5AH Automatic Emergency Lighting System Sealed Lead Acid Battery
EXIT	[illegible]
N	ป้ายบอกชั้น
▬	[illegible]
M	สัญญาณเตือนภัย ประกอบด้วย อุปกรณ์แจ้งเหตุแบบใช้มือ
●	[illegible] 10 [illegible]

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรห์ ฌยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

แปลนหลังคา
มาตราส่วน 1 : 250

ไชยเพชร คำพันธ์
นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000)
โทร. 0 3641 1405 ต่อ 105

โครงการ
ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร

สถานที่ตั้งโครงการ
ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี

แบบแสดง
แปลนหลังคา

สำรวจ
(นายธีรพงษ์ เจริญยศ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ
(นายชาคิตย์ แสงคำ)
สถาปนิกชำนาญการ

เขียนแบบ
(นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจทาน
(นางสาวประจบ น้อยผจง)
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ
(นายอภิมทร แบบเนียน)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

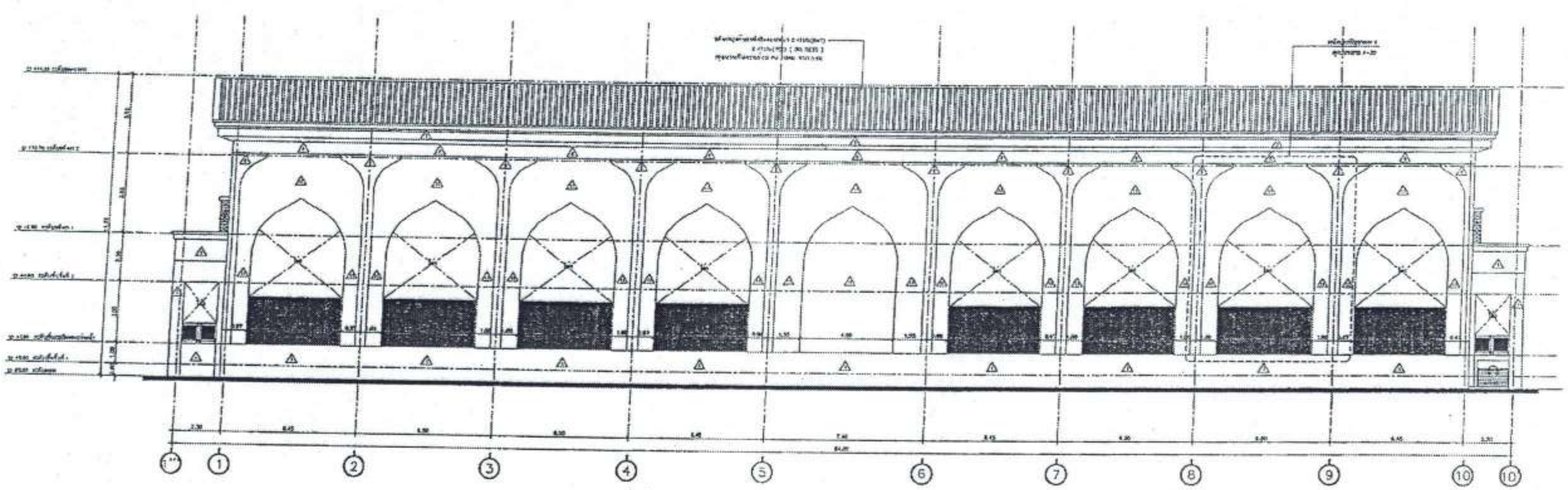
ตรวจสอบ

เห็นชอบ
(นายอนุรักษ์ พลสน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
ร.อ.
(ปิยะ วงษ์ภูมิ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

อนุมัติ
(นางอรทิน จิระพันธุ์วาณิช)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

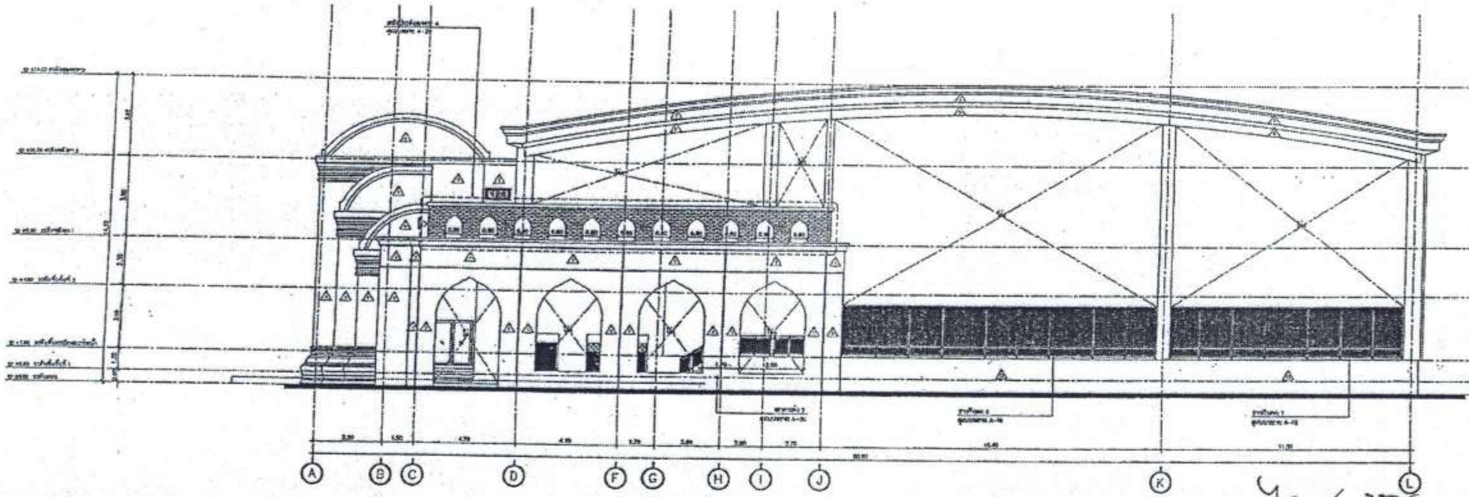
แบบเลขที่
060/2566
DRAWING NO.
A-06
TOTAL
7/100



รูปด้าน 1

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน



รูปด้าน 2

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรณ์ ฉมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ไชยเพชร คำพันธ์.
นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000)
โทร. 0 3541 1406 ต่อ 106

โครงการ
ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร

สถานที่ตั้งโครงการ
ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี

แบบแสดง
รูปด้าน 1,2

สำรวจ
(นายอธิปพงษ์ เจริญเกต)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ
(นายอาทิตย์ แสงคำ)
สถาปนิกชำนาญการ

เขียนแบบ
(นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจทาน
(นางสาวประจบ น้อยแจง)
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ C. Yhm
(นายเฉลิมพร แบบเปียน)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

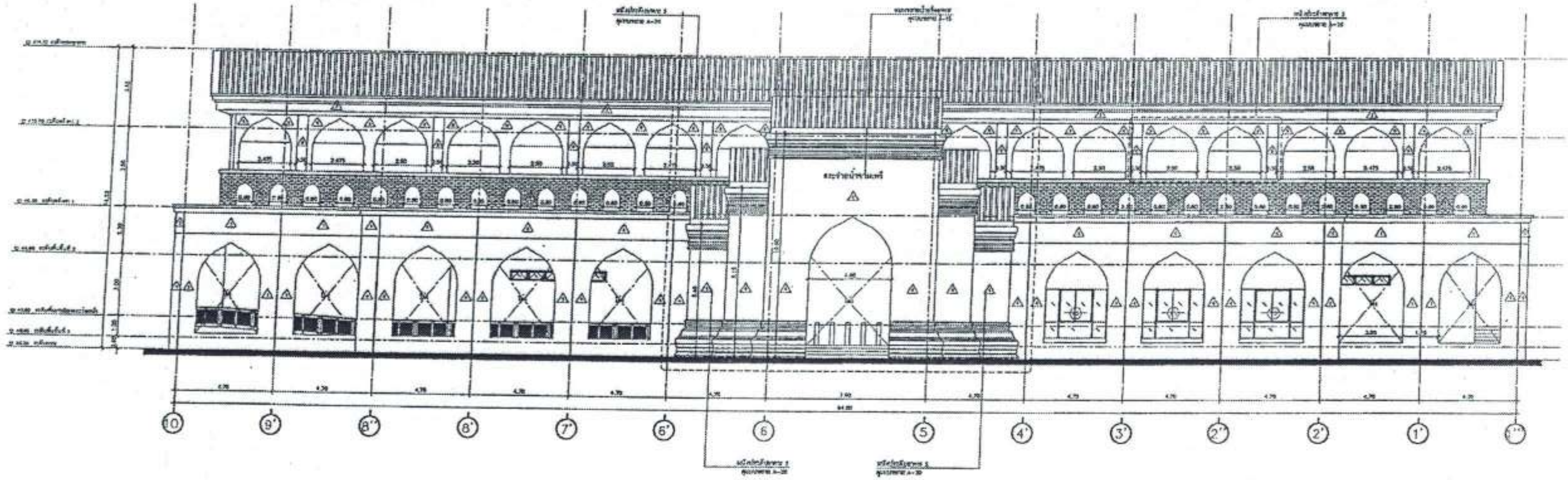
ตรวจสอบ

เห็นชอบ
(นายอนุรักษ์ พลเสน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
จ.อ.
(บุญชุง วงษ์ภูมิ)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

อนุมัติ
(นางอรพิน จิระพันธุ์วาณิช)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

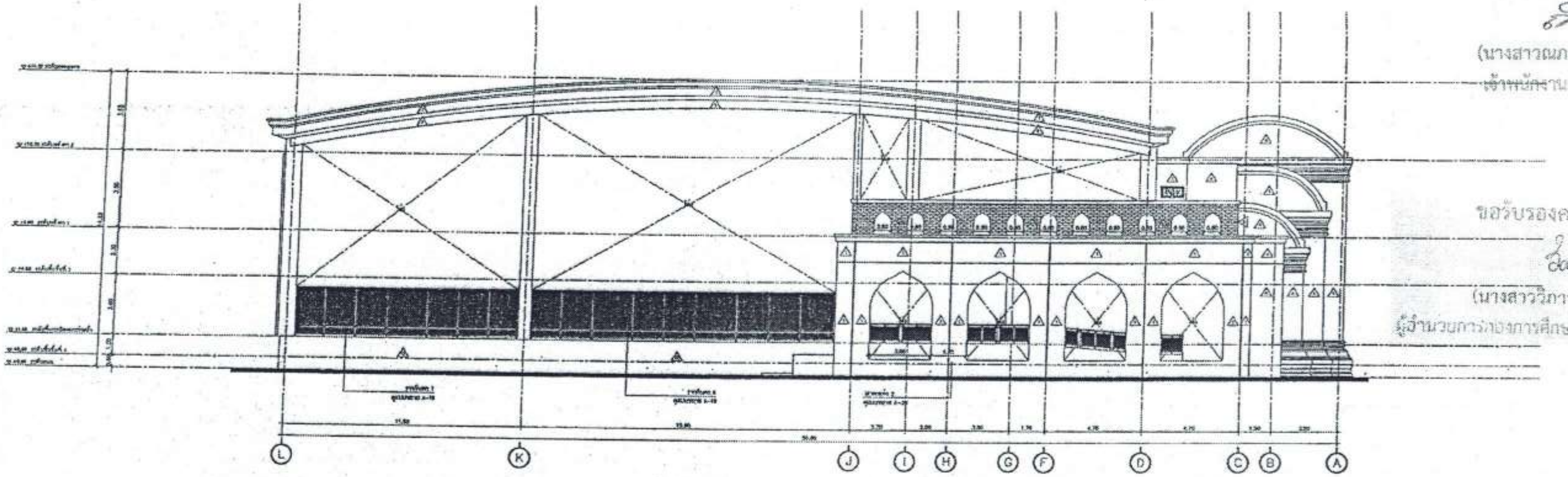
แบบเลขที่ 060/2565
DRAWING NO. A-07
TOTAL 8/100



รูปด้าน 3
มาตราส่วน A1/1:100 A3/1:200

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน



ขอรับรองความถูกต้อง

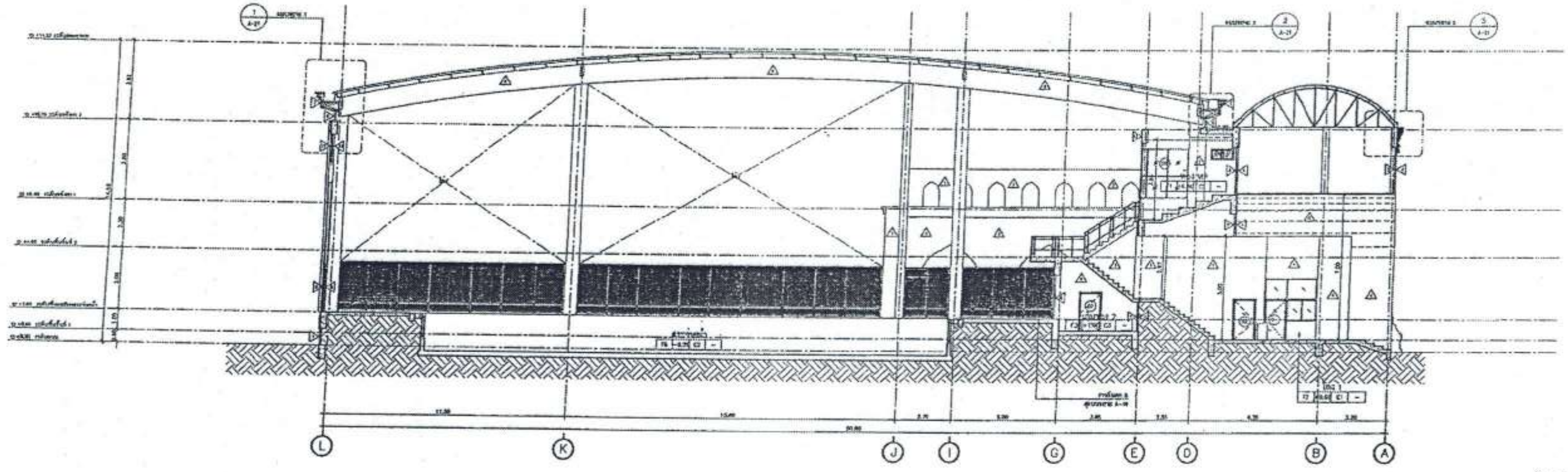
(นางสาววิภาวรรห์ ถมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ไชยเพชร คำพันธ์.
นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

รูปด้าน 4
มาตราส่วน A1/1:100 A3/1:200

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000)
โทร. 0 3641 1406 ต่อ 106

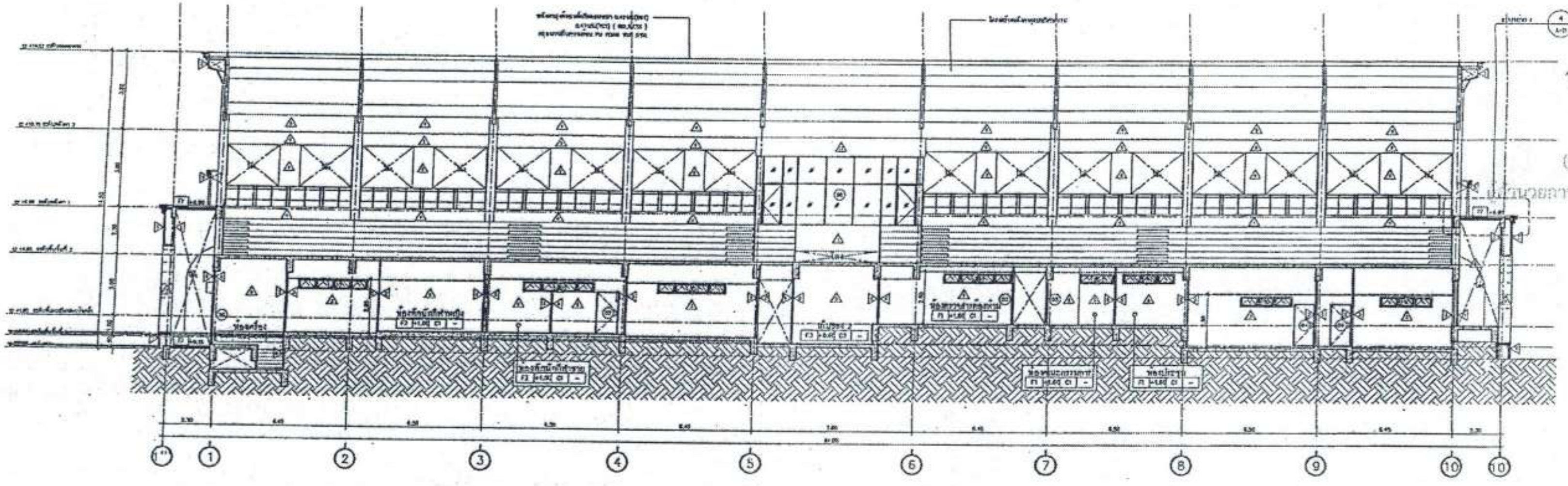
โครงการ	ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระรามศรว
สถานที่ตั้งโครงการ	ภายในสนามกีฬาพระรามศรว ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี
แบบแสดง	รูปด้าน 3,4
สำรวจ	(นายอธิปพงษ์ เจริญยศ) นายช่างโยธาชำนาญงาน
ออกแบบ	(นายอาทิตย์ แสงคำ) สถาปนิกชำนาญการ
เขียนแบบ	(นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด) นายช่างโยธาชำนาญงาน
ตรวจงาน	(นางสาวประจบ น้อยแจง) นายช่างโยธาอาวุโส
ตรวจสอบ	(นายเฉลิมพร แนบเนียน) วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ
ตรวจสอบ	
เห็นชอบ	(นายธนุรักษ์ พลสน) ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ	จ.อ. (บำรุง วงษ์ภูมิ) รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
อนุมัติ	(นางอรทิน จิระพันธุ์วาณิช) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
แบบเลขที่	060/2566
DRAWING NO.	A-08
TOTAL	9/100



รูปตัด A
มาตราส่วน A1/1 : 100 A3/1 : 200

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน



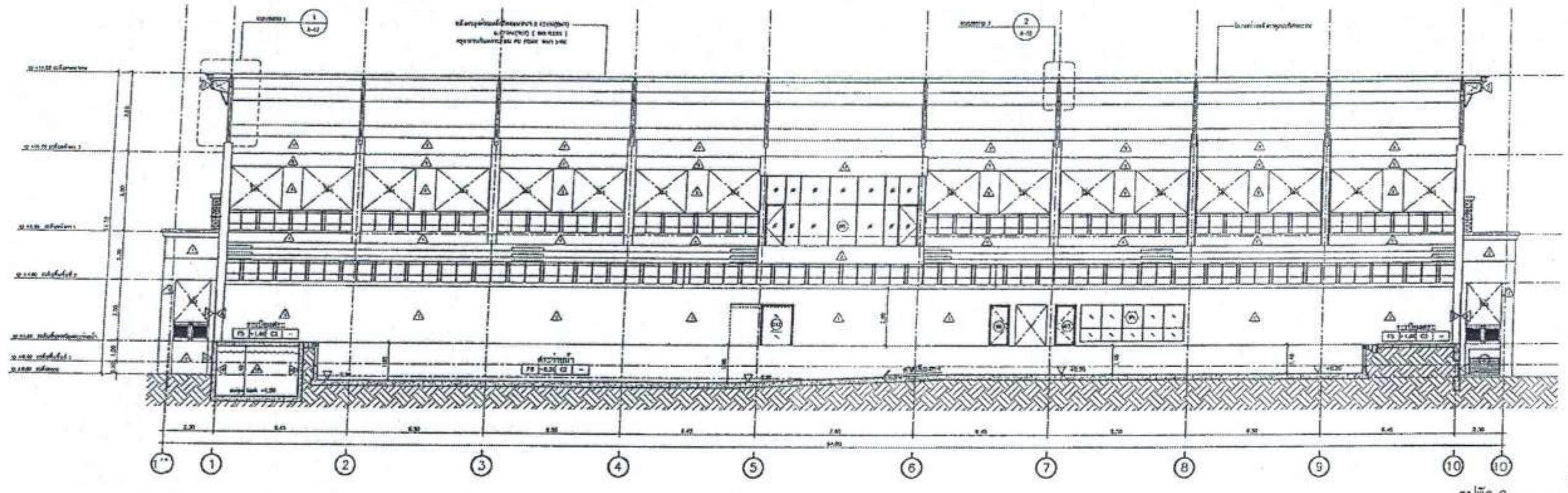
ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรณ์ กมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

รูปตัด B
มาตราส่วน A1/1 : 100 A3/1 : 200

ไชยเพชร คำพันธ์.
นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

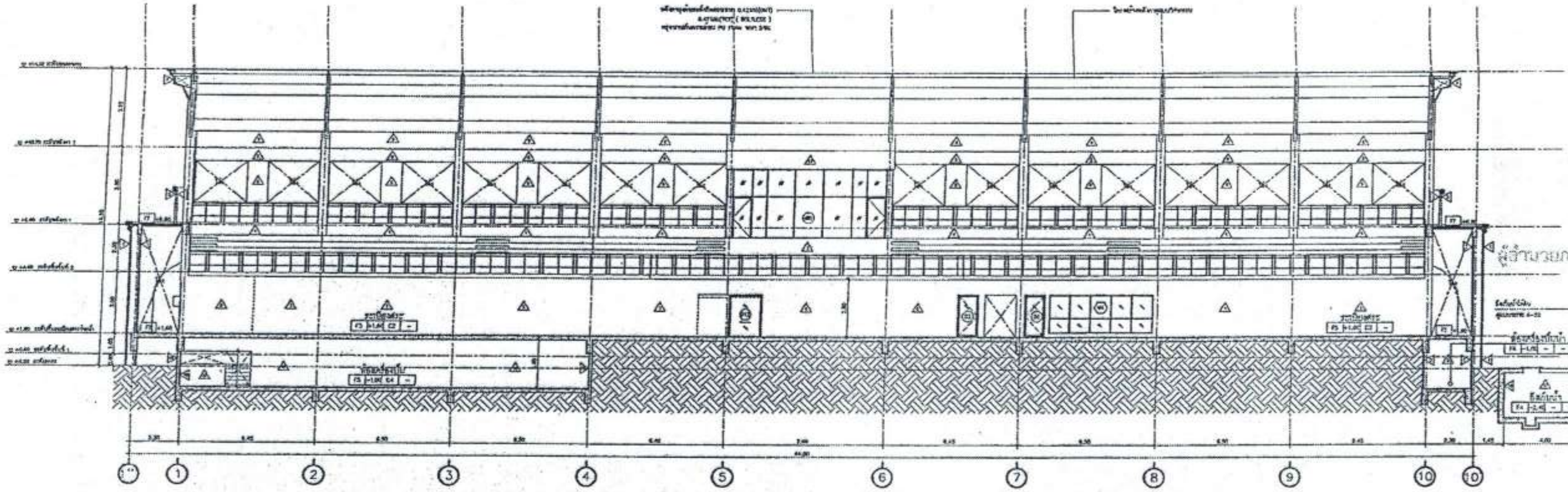
ฝ่ายสำรวจและออกแบบ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000) โทร. 0 3641 1406 ต่อ 106	โครงการ ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร	สำรวจ (นายศิริพงษ์ เจริญเกตุ) นายช่างโยธาชำนาญงาน	เขียนแบบ (นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด) นายช่างโยธาชำนาญงาน	ตรวจสอบ (นายเฉลิมพร แหนเปียน) วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ	เห็นชอบ (นายอนุรักษ์ พลเสน) ผู้อำนวยการกองช่าง	แบบเลขที่ 050/2566
	สถานที่ตั้งโครงการ ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี					DRAWING NO. A–09
	แบบแสดง รูปตัด A,B	ออกแบบ (นายอาทิตย์ แสงคำ) สถาปนิกชำนาญการ	ตรวจทาน (นางสาวประจบ น้อยมาจ) นายช่างโยธาอาวุโส	ตรวจสอบ	เห็นชอบ จ.อ. (บำรุง วงษ์ภูมิ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี	TOTAL 10/100
					อนุมัติ (นางอรพิน จิระพันธุ์วาณิช) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี	



รูปตัด C

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน



ขอรับรองความถูกต้อง

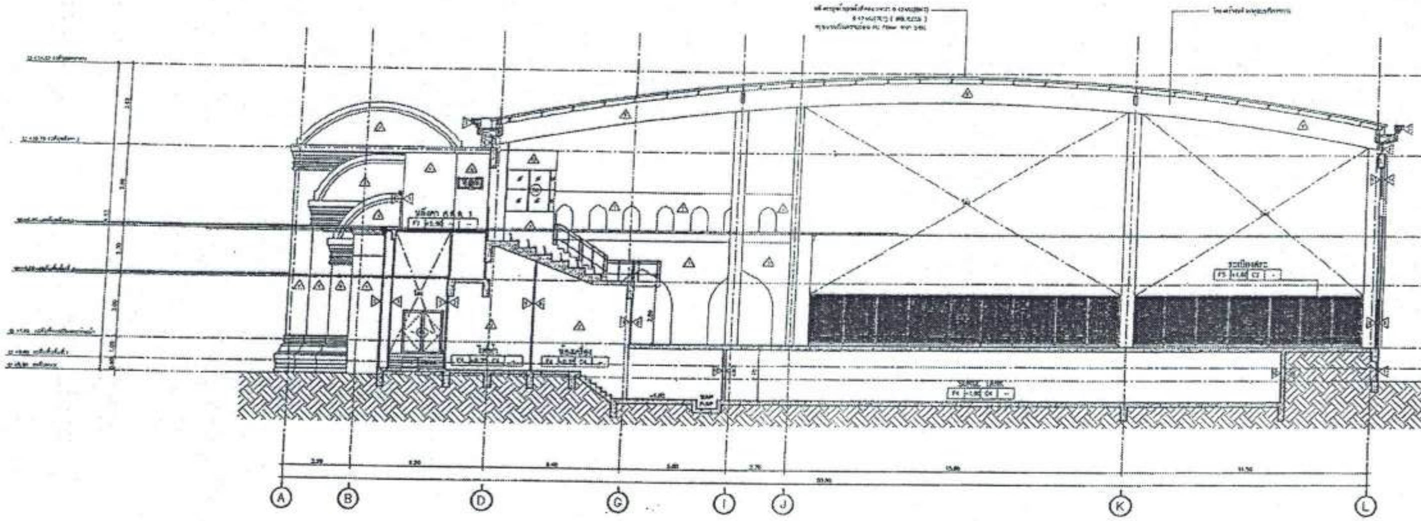
(นางสาววิภาวรรท์ ณมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

รูปตัด D

ไชยเพชร คำพันธ์

นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

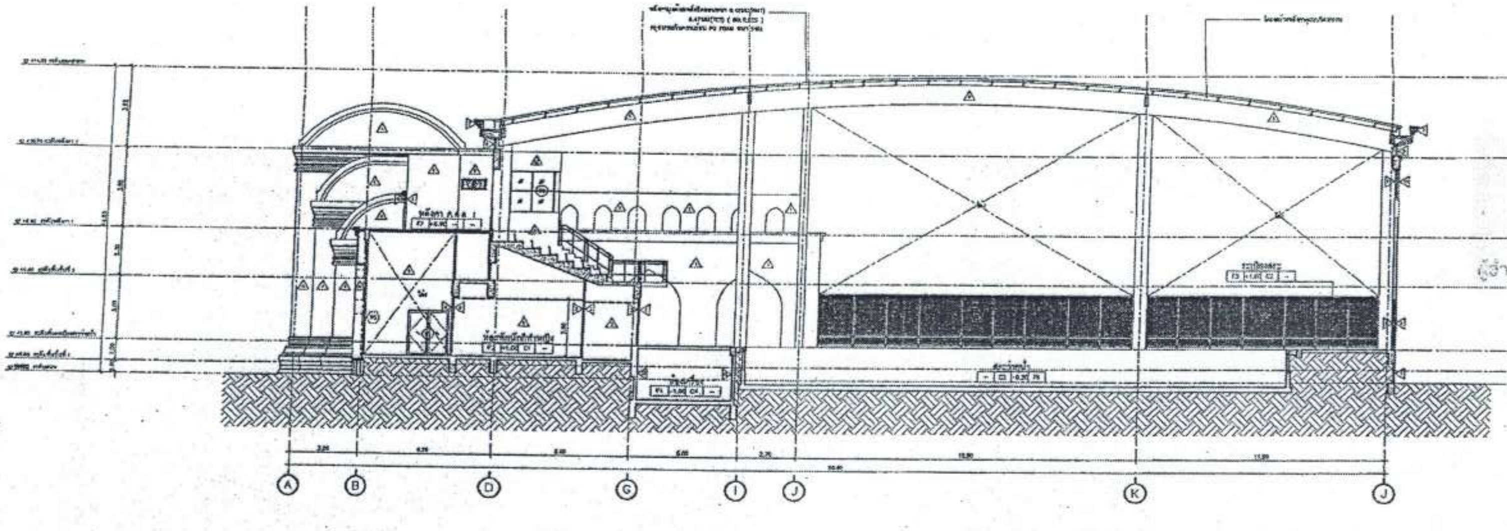
ฝ่ายสำรวจและออกแบบ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000) โทร. 0 3641 1406 ต่อ 106	โครงการ ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระรามศวร	สำรวจ (นายอธิปพงษ์ เพ็ญภาค) นายช่างโยธาชำนาญงาน	เขียนแบบ (นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด) นายช่างโยธาชำนาญงาน	ตรวจสอบ (นายเฉลิมพร แผนเนียม) วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ	เห็นชอบ (นายอนุรักษ์ ทองสน) ผู้อำนวยการกองช่าง	อนุมัติ (นางอรพิน จิระพันธุ์วาณิช) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี	แบบเลขที่ 060/2566
	สถานที่ตั้งโครงการ ภายในสนามกีฬาพระรามศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี	ออกแบบ (นายอาทิตย์ แสงคำ) สถาปนิกชำนาญการ	ตรวจทาน (นางสาวประจบ น้อยแจง) นายช่างโยธาอาวุโส	ตรวจสอบ	เห็นชอบ จ.ถ. (บำรุง วงษ์ภูมิ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี		DRAWING NO. A-10
	แบบแสดง รูปตัด C,D						TOTAL 11/100



รูปตัด E

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน



ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรณ ฌมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

รูปตัด F

ไชยเพชร คำพันธ์.

นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000)
โทร. 0 3641 1406 ต่อ 106

โครงการ
ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระรามสวร

สถานที่ตั้งโครงการ
ภายในสนามกีฬาพระรามสวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี

แบบแสดง
รูปตัด E,F

สำรวจ
(นายธริปัทธ์ เจริญกุล)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ
(นายธาทิตย์ แสงคำ)
สถาปนิกชำนาญการ

เขียนแบบ
(นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจทาน
(นางสาวประจบ น้อยมงคล)
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ
(นายเฉลิมพร แผนเนียม)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

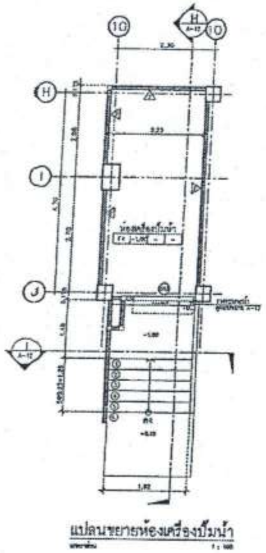
ตรวจสอบ

เห็นชอบ
(นายอนุรักษ์ พลเสน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

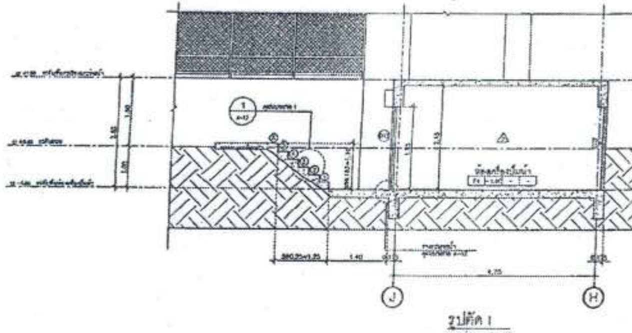
เห็นชอบ
จ.อ.
(บำรุง วงษ์ภูมิ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

อนุมัติ
(นางอรทิพ จิระพันธุ์วาณิช)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

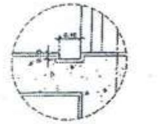
แบบเลขที่
060/2566
DRAWING NO.
A-11
TOTAL
12/100


10
H
A-12
10
H
I
J
1
A-12
ห้องเครื่องปั๊มน้ำ
2.30
2.23
1.82

แปลนขยายห้องเครื่องปั๊มน้ำ


1
A-12
ห้องเครื่องปั๊มน้ำ
J
H
4.75
1.40

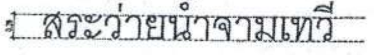
รูปตัด 1



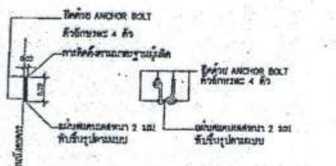
รางระบายน้ำ

สำเนาถูกต้อง

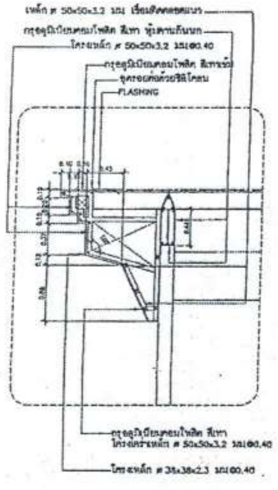
(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน


สระว่ายน้ำจามเทวี

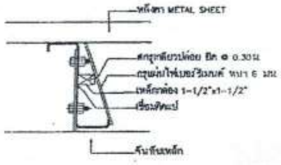
แบบขยายป้ายชื่ออาคาร


ยึดด้วย ANCHOR BOLT
ตัวอักษรละ 4 ตัว
ยึดด้วย ANCHOR BOLT
ตัวอักษรละ 4 ตัว
แผ่นสแตนเลสหนา 2 มม.
พับขึ้นรูปตามแบบ
แผ่นสแตนเลสหนา 2 มม.
พับขึ้นรูปตามแบบ

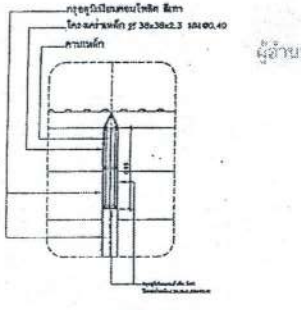
รูปตัดและการติดตั้ง


เหล็ก # 50x50x3.2 มม.
โครงเหล็ก # 50x50x3.2 มม.@0.40
FLASHING
โครงเหล็ก # 50x50x3.2 มม.@0.40
โครงเหล็ก # 38x38x2.3 มม.@0.40

แบบขยาย 1


หลังคา METAL SHEET
เหล็กฉาก 1-1/2"x1-1/2"
แปเหล็ก

แบบขยายการปิดแปกันนก


โครงเคร่าเหล็ก # 38x38x2.3 มม.@0.40
คานเหล็ก

แบบขยาย 2

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรห์ ถมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ไชยเพชร คำพันธ์
นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000)
โทร. 0 3641 1405 ต่อ 106

โครงการ ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระวานศวร

สถานที่ตั้งโครงการ ภายในสนามกีฬาพระวานศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี

แบบแสดง ขยายห้องเครื่องปั๊มน้ำ, แบบขยายป้ายชื่ออาคาร, แบบขยาย 1,2

สำรวจ (นายอริยพงษ์ เจริญเกตุ) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ (นายอาทิตย์ แสงทั่ว) สถาปนิกชำนาญการ

เขียนแบบ (นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจทาน (นางสาวประจบ น้อยผจง) นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ (นายเฉลิมพร แนบเนียน) วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาราชการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

ตรวจสอบ

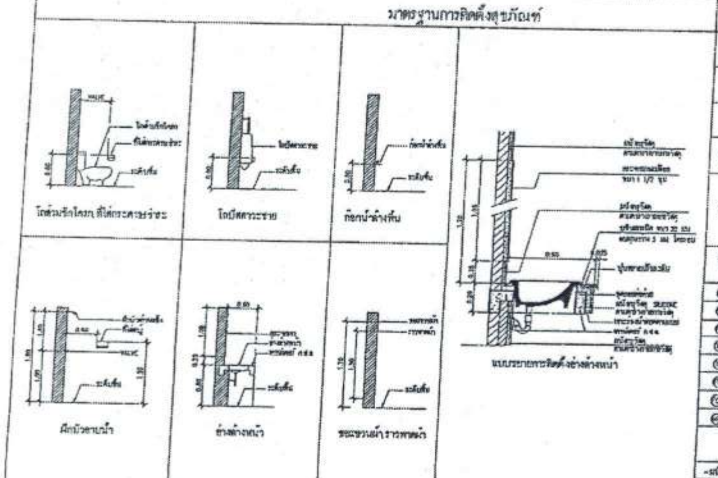
เห็นชอบ (นายอนุรักษ์ พลเสน) ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ จ.อ. (บำรุง วงษ์ภูมิ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

อนุมัติ (นางอรพิน จิระพันธุ์วาณิช) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

แบบเลขที่ 060/2555
DRAWING NO. A-12
TOTAL 13/100

มาตรฐานการติดตั้งสุขภัณฑ์



โถส้วมชักโครก, ที่ใส่กระดาษชำระ

โถปัสสาวะชาย

ก๊อกน้ำล้างพื้น

ฝักบัวอาบน้ำ

อ่างล้างหน้า

ขอแขวนผ้า, ราวพาดผ้า

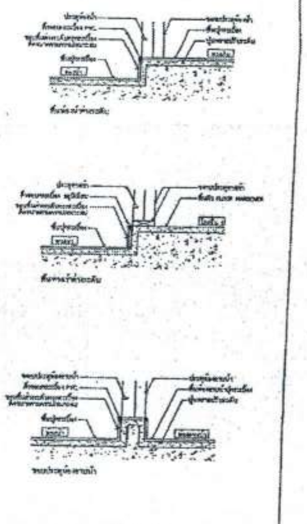
แบบขยายการติดตั้งอ่างล้างหน้า

รายการสุขภัณฑ์ ห้องน้ำ

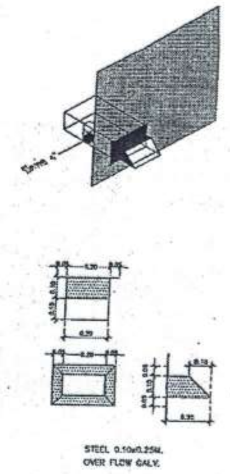
ITEM	SYMBOL	MEANING	MODEL	BRAND	COLOR	REMARK
WC	สุขภัณฑ์	โถสุขภัณฑ์	2491/SC-WT-0, ECT-01-123-11, MCA543, MC-7440TV-WA หรือเทียบเท่า	AMERICAN STANDARD, KARAT FAUCET, MARVEL, COTTO, NASCO, KUDOS หรือเทียบเท่า	WHITE	
		ฟลัชวาล์วกดตรง 6 ลิตร	A-5901-08M, BFV1-50, MU-110/T, FV-2102 หรือเทียบเท่า	AMERICAN STANDARD, KARAT FAUCET, MARVEL, COTTO, NASCO, KUDOS หรือเทียบเท่า	NCL	
U	โถปัสสาวะชาย	โถปัสสาวะชาย	6502-WT-0, ECU-01-211-11, MU-104-3, MU-9515-WA-4 หรือเทียบเท่า	AMERICAN STANDARD, KARAT FAUCET, MARVEL, COTTO, NASCO, KUDOS หรือเทียบเท่า	WHITE	
		ฟลัชวาล์วโถปัสสาวะชาย	A-5900-DIK, BAFG-50, MU-110/U หรือเทียบเท่า	AMERICAN STANDARD, KARAT FAUCET, MARVEL, COTTO, NASCO, KUDOS หรือเทียบเท่า	NCL	
L	อ่างล้างหน้า	อ่างล้างหน้า	0477-WT, ECW-01-220-11, MC332, ML-016-WA หรือเทียบเท่า	AMERICAN STANDARD, KARAT FAUCET, MARVEL, COTTO, NASCO, KUDOS หรือเทียบเท่า	WHITE	
		ท่อน้ำทิ้ง	A-8100-N, KFA-030-630, W-070, FP-7402-SP หรือเทียบเท่า	AMERICAN STANDARD, KARAT FAUCET, MARVEL, COTTO, NASCO, KUDOS หรือเทียบเท่า	NCL	
FC	ก๊อกอ่างล้างหน้า	ก๊อกอ่างล้างหน้า	A-J57-10, KFA-030-610, ML-82954-54A, FB-1261-SP หรือเทียบเท่า	AMERICAN STANDARD, KARAT FAUCET, MARVEL, COTTO, NASCO, KUDOS หรือเทียบเท่า	NCL	
		สายน้ำดี 1/2"	A-800, KFA-030-410, MF-15T(S), N-3004 หรือเทียบเท่า	AMERICAN STANDARD, KARAT FAUCET, MARVEL, COTTO, NASCO, KUDOS หรือเทียบเท่า	NCL	
		สต๊อปวาล์วชายเดี่ยว	A-4401, KA-02-412-63, L002, FP-4105-SP หรือเทียบเท่า	AMERICAN STANDARD, KARAT FAUCET, MARVEL, COTTO, NASCO, KUDOS หรือเทียบเท่า	NCL	
		สะดืออ่างล้างหน้า	A-8016-A-N, KFA-030-610, W-002, FP-5402-SP หรือเทียบเท่า	AMERICAN STANDARD, KARAT FAUCET, MARVEL, COTTO, NASCO, KUDOS หรือเทียบเท่า	NCL	
SH	SHOWER	ฝักบัวพร้อมก้านแข็ง	FF1-CH521000184500P, KS-04-113-50, ML-M12	AMERICAN STANDARD, KARAT FAUCET, MARVEL, COTTO, NASCO, KUDOS หรือเทียบเท่า	NCL	
		ก๊อกน้ำเย็นยืนชนิดติดผนัง	FFAS0826-7T2500BT0, KF-18-860-50, ML-E2856-54A	AMERICAN STANDARD, KARAT FAUCET, MARVEL, COTTO, NASCO, KUDOS หรือเทียบเท่า	NCL	
S	สายชำระ	ชุดสายชำระครบชุด	A-3604-CH, KA-04-361-63, ML-1075C, FP-5303-SP หรือเทียบเท่า	AMERICAN STANDARD, KARAT FAUCET, MARVEL, COTTO, NASCO, KUDOS หรือเทียบเท่า	NCL	
SH	ที่วางสบู่		FS2801-CHA0154, KB-12-233-ST, MS-90031	AMERICAN STANDARD, KARAT FAUCET, MARVEL, COTTO, NASCO, KUDOS หรือเทียบเท่า	NCL	
TH	ที่ใส่กระดาษชำระ		อุปกรณ์ของผนังห้องน้ำสำเร็จรูป	VALOR, MARVEL, WILLY, THE TOILET, DOLPHIN หรือเทียบเท่า	-	
RB	ขอแขวนผ้า		อุปกรณ์ของผนังห้องน้ำสำเร็จรูป	VALOR, MARVEL, WILLY, THE TOILET, DOLPHIN หรือเทียบเท่า	-	
TB	ราวแขวนผ้า		FS2801-CHA0Y46, KB-12-631-ST, MS304-60/T, FA-3201 หรือเทียบเท่า	AMERICAN STANDARD, KARAT FAUCET, MARVEL, COTTO, NASCO, KUDOS หรือเทียบเท่า	NCL	
FD	FLOOR DRAIN 4"	ตะแกรงดักกลิ่นแบบสี่เหลี่ยม	A-0200-N, KA-41-832-ST, MD-514, FP-3204-SP หรือเทียบเท่า	AMERICAN STANDARD, KARAT FAUCET, MARVEL, COTTO, NASCO, KUDOS หรือเทียบเท่า	NCL	
C	ก๊อกล้างพื้น	ก๊อกน้ำเย็นแบบติดผนัง	A-7J09-10, KF-63-401-50, ML-S5237, FB-7305-SP หรือเทียบเท่า	AMERICAN STANDARD, KARAT FAUCET, MARVEL, COTTO, NASCO, KUDOS หรือเทียบเท่า	NCL	
M	กระจกเงา	อย่างดีเจียรปลี้ยม ขนาด 1-1/2 หุน	-	ตามท้องตลาดทั่วไป	-	

-ผนังห้องน้ำสำเร็จรูปลามิเนตทนน้ำทนชื้น ใช้วัสดุ HPL ไม่น้อยกว่า 10 มิลลิเมตร หรือ MFT มีความหนารวมไม่น้อยกว่า 25 มิลลิเมตร มีขอบด้วย PVC ทั้ง 4 ด้าน พร้อมอุปกรณ์ครบชุด ผลิตภัณฑ์ VALOR, MARVEL, WILLY, THE TOILET, DOLPHIN หรือเทียบเท่า

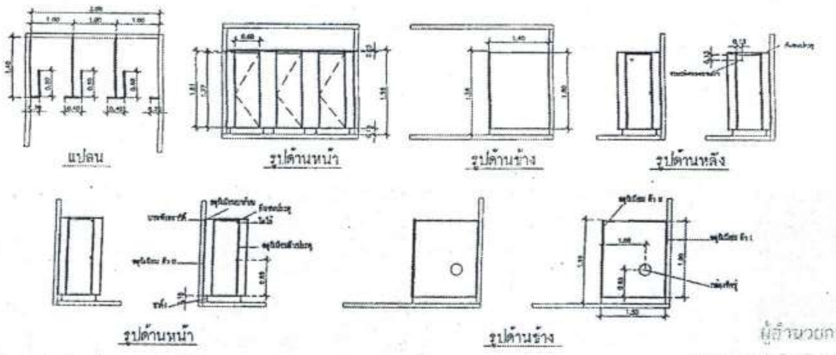
หมายเหตุ อุปกรณ์สำหรับคนพิการ ใช้ผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน ANSI



แบบขยาย พื้นต่างระดับ



แบบขยายช่องระบายน้ำล้น



แปลน

รูปด้านหน้า

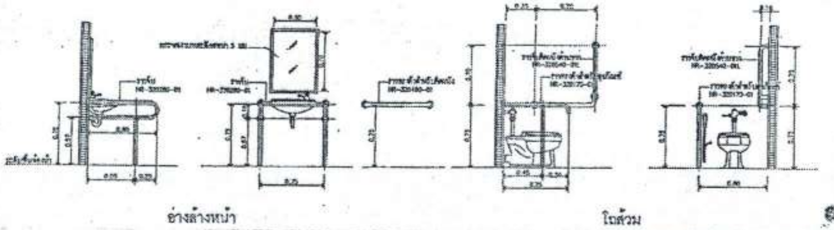
รูปด้านข้าง

รูปด้านหลัง

รูปด้านหน้า

รูปด้านข้าง

แบบขยายผนังห้องน้ำสำเร็จรูป



อ่างล้างหน้า

โถส้วม

แบบขยายการติดตั้งสุขภัณฑ์สำหรับคนพิการ

สำเนาถูกต้อง
(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง
(นางสาววิภาวรรณ์ ฌมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช ตำบลเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000)
โทร. 0 3641 1406 ต่อ 106

โครงการ ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระรามสรว

สถานที่ตั้งโครงการ ภายในสนามกีฬาพระรามสรว ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี

แบบแสดง มาตรฐานการติดตั้งสุขภัณฑ์ , รายการสุขภัณฑ์ห้องน้ำ แบบขยายผนังห้องน้ำสำเร็จรูป

สำรวจ (นายธรีปพงษ์ เจริญเกตุ) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ (นายชาติชย์ แสงคำ) สถาปนิกชำนาญการ

เขียนแบบ (นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจทาน (นางสาวประจบ น้อยพงษ์) นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ (นายเฉลิมพร แนบเนียน) วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

ตรวจสอบ

เห็นชอบ (นายอนุรักษ์ พลเสน) ผู้อำนวยการกองช่าง

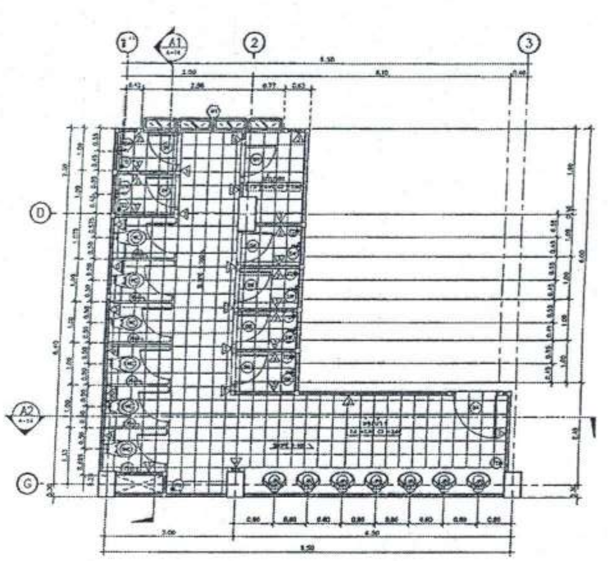
เห็นชอบ จ.อ. (บำรุง วงษ์ภูมิ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

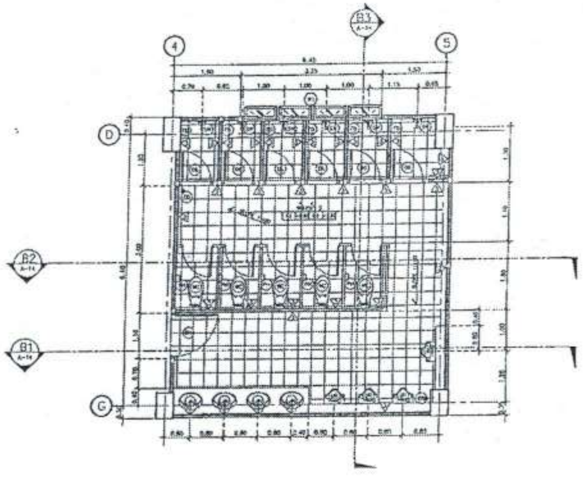
อนุมัติ (นางอรทิน จิระพันธุ์วาณิช) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

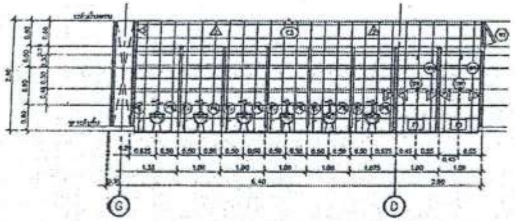
แบบเลขที่ 060/2566

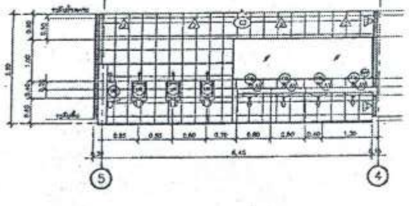
DRAWING NO. A-13

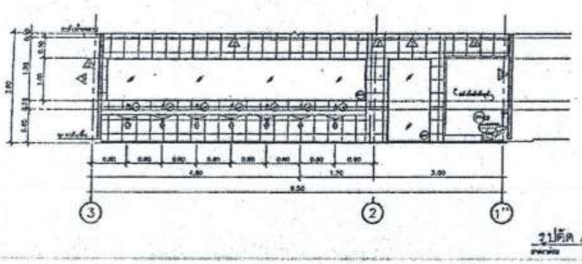
TOTAL 14/100

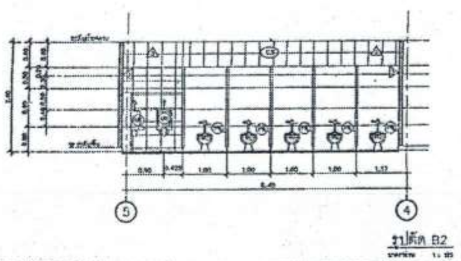

แปลนขยายห้องน้ำ 1
มาตราส่วน [illegible]

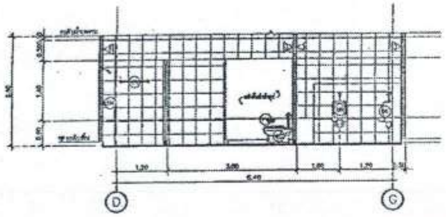

แปลนขยายห้องน้ำ 2
มาตราส่วน [illegible]


รูปตัด A1
มาตราส่วน [illegible]


รูปตัด B1
มาตราส่วน [illegible]


รูปตัด A2
มาตราส่วน [illegible]


รูปตัด B2
มาตราส่วน [illegible]


รูปตัด B
มาตราส่วน [illegible]

สำเนาถูกต้อง
(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง
(นางสาววิภาวรรท์ กมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ไชยเพชร คำพันธ์.
นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000)
โทร. 0 3641 1406 ต่อ 106

โครงการ
ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระรามศวร
สถานที่ตั้งโครงการ
ภายสนามกีฬาพระรามศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี
แบบแสดง
แปลนขยายห้องน้ำ 1,2

สำรวจ
(นายธีรพงษ์ เจริญกุศ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ
(นายอาทิตย์ แสงคำ)
สถาปนิกชำนาญการ

เขียนแบบ
(นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจทาน
(นางสาวประจบ น้อยมาง)
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ C.
(นายเฉลิมพร แนบเนียน)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

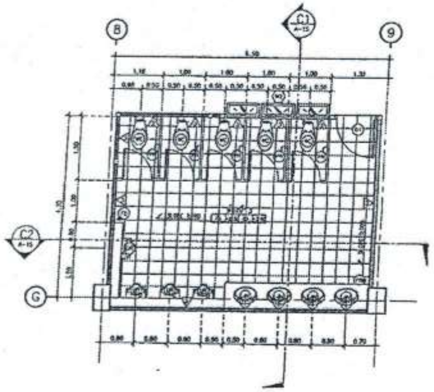
ตรวจสอบ

เห็นชอบ
(นายธนุรักษ์ พละสน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

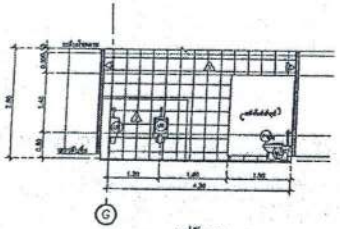
เห็นชอบ
จ.ธ.
(บำรุง วงษ์ภูมิ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

อนุมัติ
(นางอรพิน จิระพันธุ์วาณิช)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

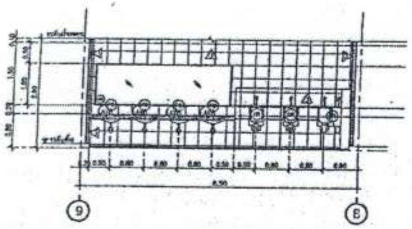
แบบเลขที่
060/2566
DRAWING NO.
A-14
TOTAL
15/100



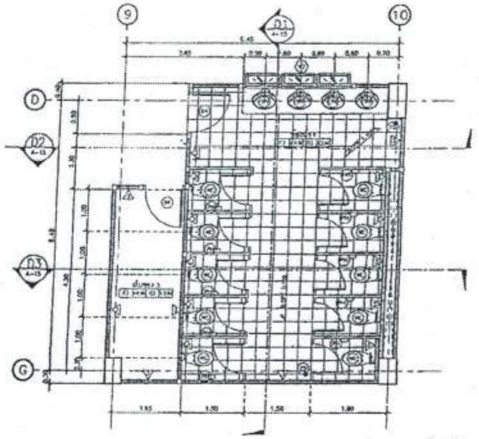
แปลนขยายห้องน้ำ 3
มาตราส่วน 1 : 100



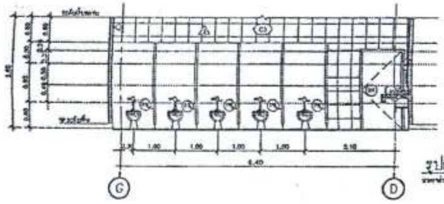
รูปตัด C1
มาตราส่วน 1 : 100



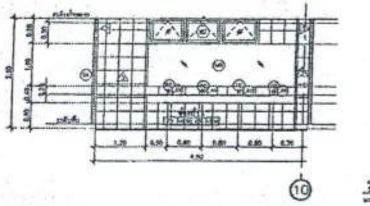
รูปตัด C2
มาตราส่วน 1 : 100



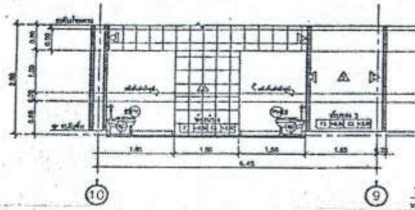
แปลนขยายห้องน้ำ 4
มาตราส่วน 1 : 100



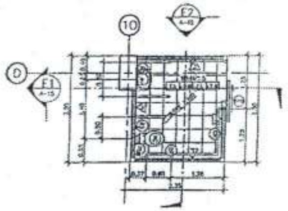
รูปตัด D1
มาตราส่วน 1 : 100



รูปตัด D2
มาตราส่วน 1 : 100



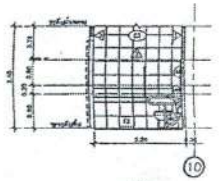
รูปตัด D3
มาตราส่วน 1 : 100



แปลนขยายห้องน้ำ 5
มาตราส่วน 1 : 100

สำเนาถูกต้อง

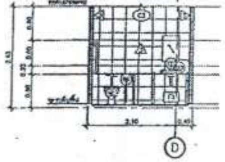
(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน



รูปตัด E1
มาตราส่วน 1 : 100

ขอรับรองความถูกต้อง

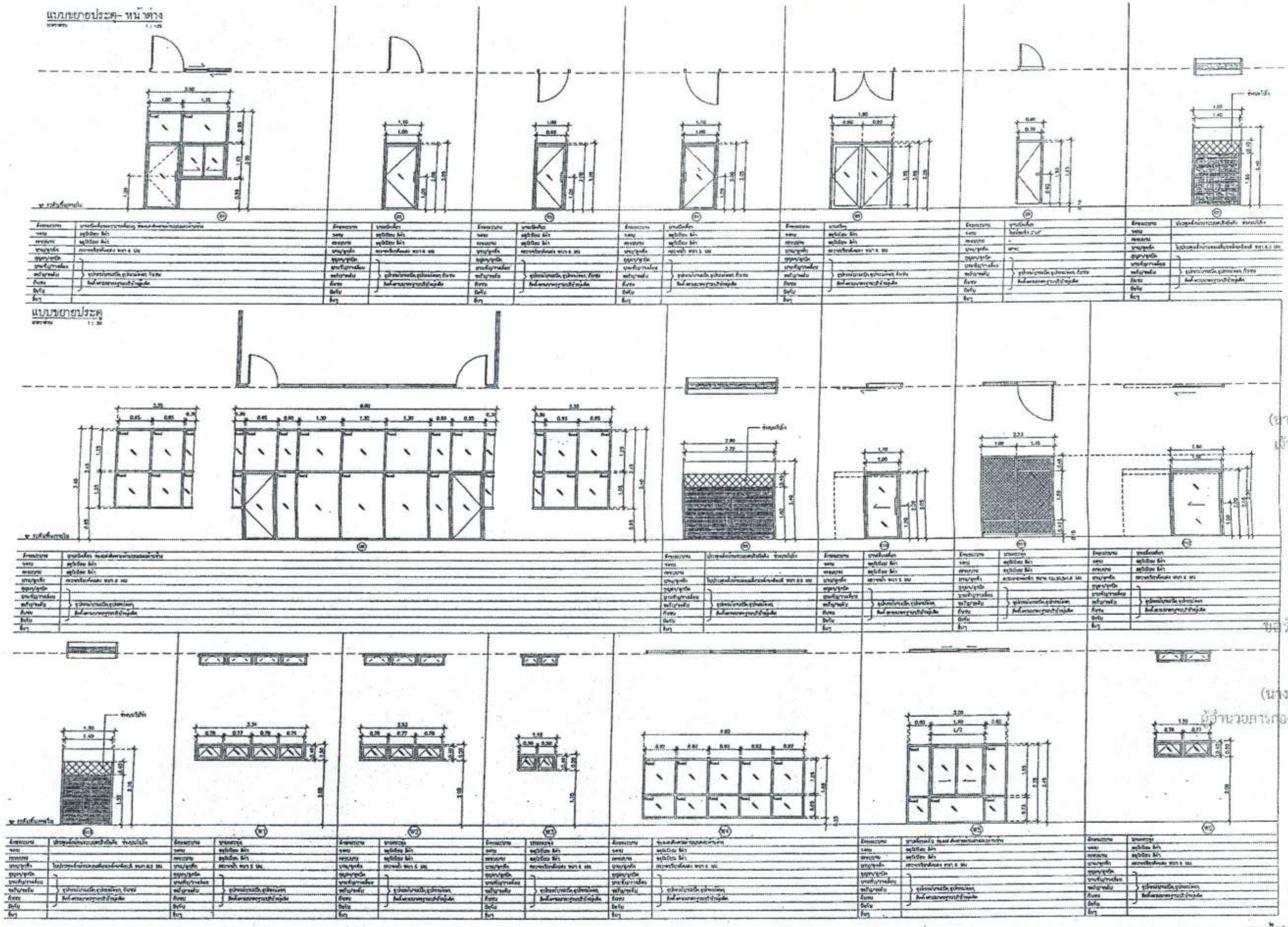
(นางสาววิภาวรรณ์ ถมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม



รูปตัด E2
มาตราส่วน 1 : 100

ไชยเพชร คำพันธ์.
นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000) โทร. 0 3641 1406 ต่อ 106	โครงการ ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระรามศวร	สำรวจ (นายอธิปพงษ์ เจริญเกตุ) นายช่างโยธาชำนาญงาน	เขียนแบบ (นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด) นายช่างโยธาชำนาญงาน	ตรวจสอบ (นายเฉลิมพร แนบเนียน) วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ	เห็นชอบ (นายอนุรักษ์ พลสน) ผู้อำนวยการกองช่าง	แบบเลขที่ 060/2566
	สถานที่ตั้งโครงการ ภายสนามกีฬาพระรามศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี	ออกแบบ (นายอาทิตย์ แสงคำ) สถาปนิกชำนาญการ	ตรวจทาน (นางสาวประจบ น้อยนวล) นายช่างโยธาอาวุโส	ตรวจสอบ	เห็นชอบ จ.อ. (บำรุง วงษ์ภูมิ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี	DRAWING NO. A–15
	แบบแสดง แปลนขยายห้องน้ำ 3,4,5				อนุมัติ (นางอรพิน จิระพันธุ์วาณิช) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี	TOTAL 16/100



สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรห์ ถมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000)
โทร. 0 3641 1405 ต่อ 106

โครงการ
ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร

สถานที่ตั้งโครงการ
ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี

แบบแสดง
แบบขยายประตู , แบบขยายหน้าต่าง

สำรวจ
(นายธิปพงษ์ เจริญภคุ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ
(นายอาทิตย์ แสงคำ)
สถาปนิกชำนาญการ

เขียนแบบ
(นายณัฐนนท์ วงษ์ลอม)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจทาน
(นางสาวประจบ น้อยนาจ)
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ
(นายเฉลิมพร แบบเนียน)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

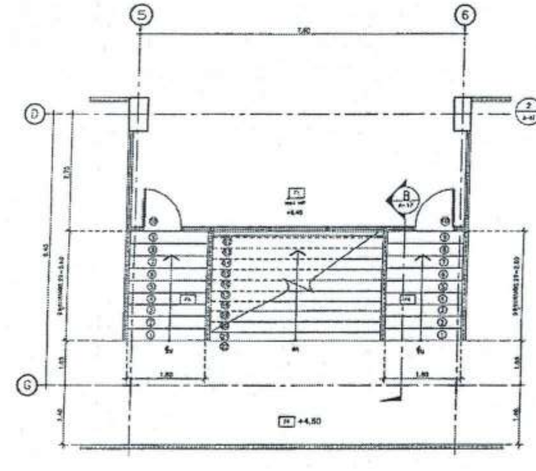
ตรวจสอบ

เห็นชอบ
(นายธนุวิภัษ พลสน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

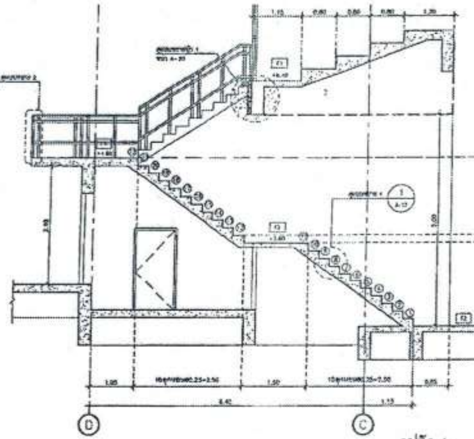
เห็นชอบ
จ.อ.
(บำรุง วงษ์ภูมิ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

อนุมัติ
(นางอรพิน จิระพันธุ์วาณิช)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

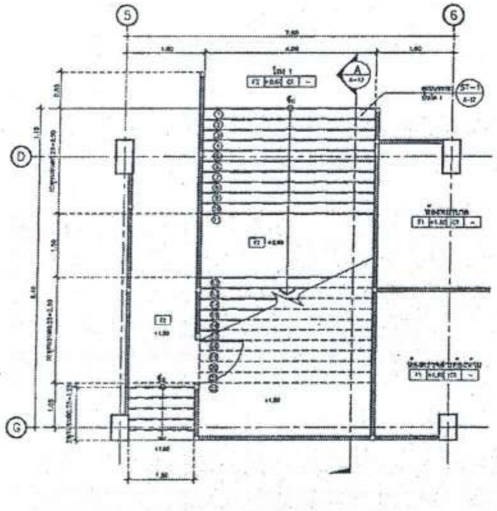
แบบเลขที่
060/2566
DRAWING NO.
A-16
TOTAL
17/100



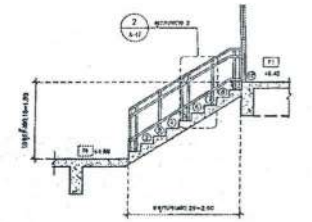
แปลนขยายบันได 1 ชั้นที่ 2 (ST-2 / A-17)
มาตราส่วน A1/1 : 50 A3/1 : 100



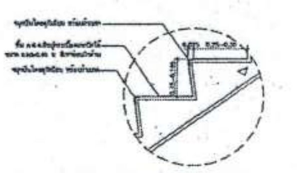
รูปตัด A
มาตราส่วน A1/1 : 50 A3/1 : 100



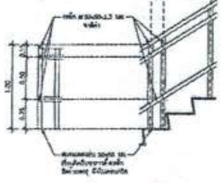
แปลนขยายบันได 1 ชั้นที่ 1 (ST-1 / A-17)
มาตราส่วน A1/1 : 50 A3/1 : 100



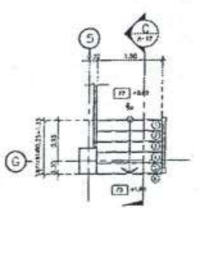
รูปตัด B
มาตราส่วน A1/1 : 50 A3/1 : 100



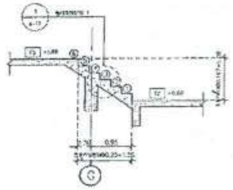
แบบขยาย 1 (1 / A-17)
มาตราส่วน A1/1 : 10 A3/1 : 20



แบบขยาย 2 (2 / A-17)
มาตราส่วน A1/1 : 10 A3/1 : 20



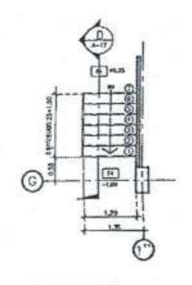
แปลนขยายบันได ST-3 (ST-3 / A-17)
มาตราส่วน A1/1 : 50 A3/1 : 100



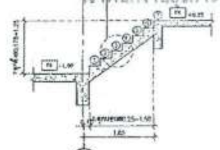
รูปตัด C
มาตราส่วน A1/1 : 50 A3/1 : 100

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงานวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน



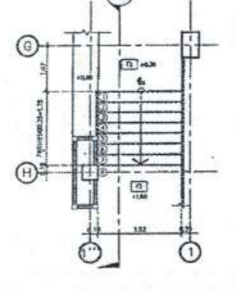
แปลนขยายบันได ST-4 (ST-4 / A-17)
มาตราส่วน A1/1 : 50 A3/1 : 100



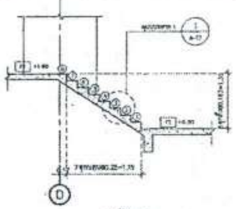
รูปตัด D
มาตราส่วน A1/1 : 50 A3/1 : 100

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรณ์ ฌมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม



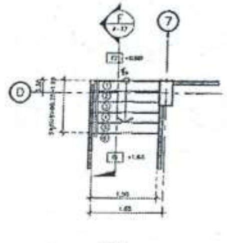
แปลนขยายบันได ST-5 (ST-5 / A-17)
มาตราส่วน A1/1 : 50 A3/1 : 100



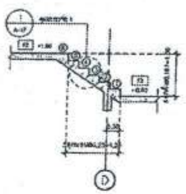
รูปตัด E
มาตราส่วน A1/1 : 50 A3/1 : 100

ไชยเพชร คำพันธ์
นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

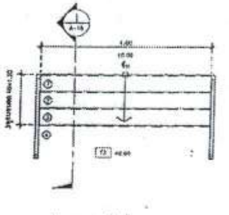
ฝ่ายสำรวจและออกแบบ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000) โทร. 0 3641 1406 ต่อ 105	โครงการ ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระนารายณ์	สำรวจ (นายธิปพงษ์ เจริญเกตุ) นายช่างโยธาชำนาญงาน	เขียนแบบ (นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด) นายช่างโยธาชำนาญงาน	ตรวจสอบ (นายเฉลิมพร แนบเนียน) วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ	เห็นชอบ (นายอนุรักษ์ พลเสน) ผู้อำนวยการกองช่าง	อนุมัติ (นางอรพิน จิระพันธุ์วาณิช) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี	แบบเลขที่ 060/2566 DRAWING NO. A-17 TOTAL 18/100
	สถานที่ตั้งโครงการ ภายในสนามกีฬาพระนารายณ์ ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี	ออกแบบ (นายอาทิตย์ แสงคำ) สถาปนิกชำนาญการ	ตรวจงาน (นางสาวประจบ น้อยมงคล) นายช่างโยธาอาวุโส	ตรวจสอบ	เห็นชอบ ฯ ธ (บัญชา วงษ์ภูมิ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี		
	แบบแสดง แบบขยายบันได 1,3,4,5						



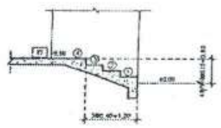
แปลนขยายบันได ST-6 (ST-6 / A-17)
มาตราส่วน A1/1 : 50 A3/1 : 100



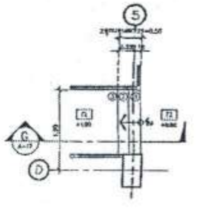
รูปตัด F
มาตราส่วน A1/1 : 50 A3/1 : 100



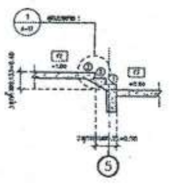
แปลนขยายบันได ST-9 (ST-9 / A-16)
มาตราส่วน A1/1 : 50 A3/1 : 100



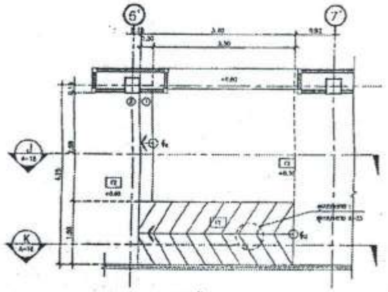
รูปตัด I
มาตราส่วน A1/1 : 50 A3/1 : 100



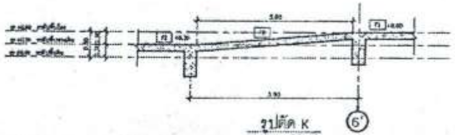
แปลนขยายบันได ST-7 (ST-7 / A-17)
มาตราส่วน A1/1 : 50 A3/1 : 100



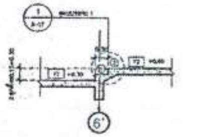
รูปตัด G
มาตราส่วน A1/1 : 50 A3/1 : 100



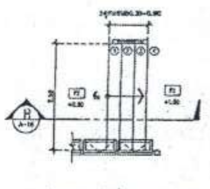
แบบขยายบันได 2, แบบขยายทางลาด 1
มาตราส่วน A1/1 : 50 A3/1 : 100



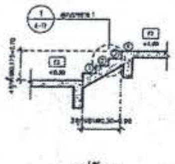
รูปตัด K
มาตราส่วน A1/1 : 50 A3/1 : 100



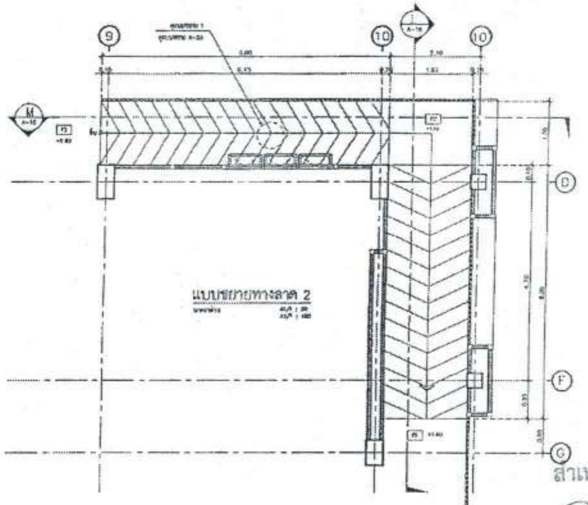
รูปตัด J
มาตราส่วน A1/1 : 50 A3/1 : 100



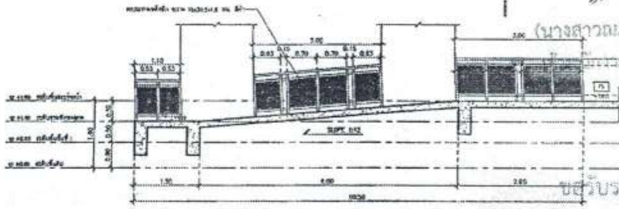
แปลนขยายบันได ST-8 (ST-8 / A-16)
มาตราส่วน A1/1 : 50 A3/1 : 100



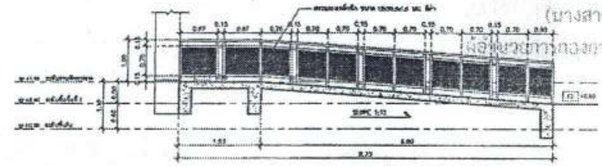
รูปตัด H
มาตราส่วน A1/1 : 50 A3/1 : 100



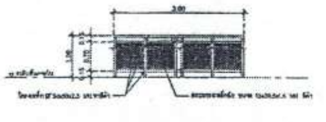
แบบขยายทางลาด 2
มาตราส่วน A1/1 : 50 A3/1 : 100



รูปตัด L
มาตราส่วน A1/1 : 50 A3/1 : 100



รูปตัด M
มาตราส่วน A1/1 : 50 A3/1 : 100



แบบขยายราวกันตก 9
มาตราส่วน A1/1 : 50 A3/1 : 100

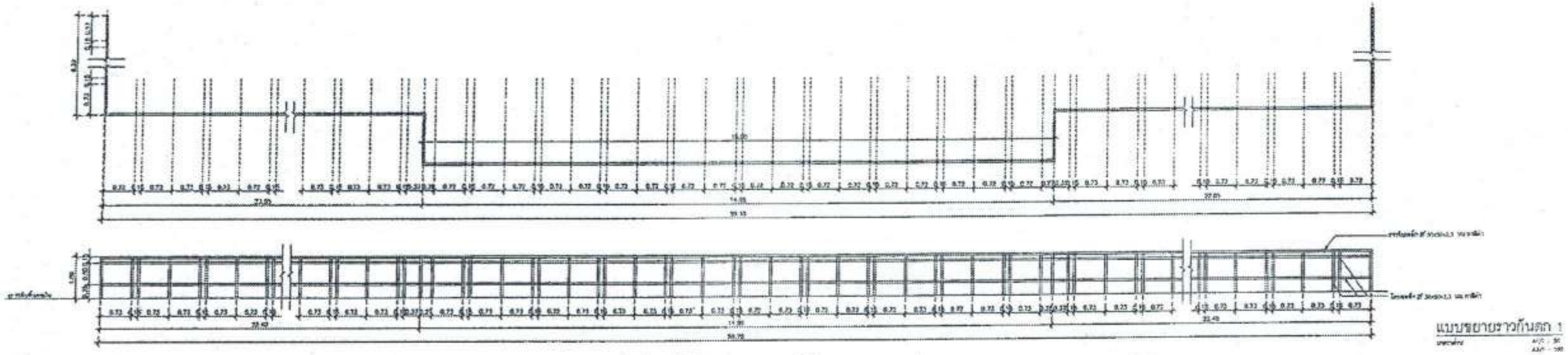
สำเนาถูกต้อง
(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
นักวิชาการ...ชำนาญการ

ขอรับรองความถูกต้อง
(นางสาววิภาวรรณ์ ณมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

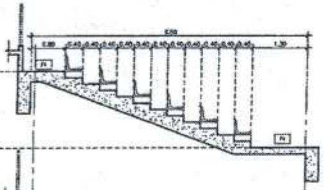
นายไชยเพชร คำทันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000) โทร. 0 3641 1406 ต่อ 106	โครงการ ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระนารายณ์ สถานที่ตั้งโครงการ ภายสนามกีฬาพระนารายณ์ ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี แบบแสดง แบบขยายบันได 1,6,7,8,9 , แบบขยายทางลาด 1,2 แบบขยายราวกันตก 9	สำรวจ (นายธีรพงษ์ เจริญเกตุ) นายช่างโยธาชำนาญงาน ออกแบบ (นายอาทิตย์ แสงคำ) สถาปนิกชำนาญการ	เขียนแบบ (นายณัฐนนท์ วงษ์สราศ) นายช่างโยธาชำนาญงาน ตรวจทาน (นางสาวประจบ น้อยมาจ) นายช่างโยธาอาวุโส	ตรวจสอบ (นายเฉลิมพล แนบเนียน) วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ ตรวจสอบ	เห็นชอบ (นายธนุรักษ์ พลเสน) ผู้อำนวยการกองช่าง เห็นชอบ จ.อ. (บำรุง วงษ์ภูมิ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี	อนุมัติ (นางอรพิน จิระพันธุ์วาณิช) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

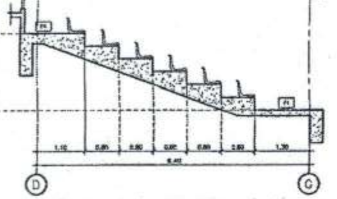
แบบเลขที่	060/2566
DRAWING NO.	A-18
TOTAL	19/100



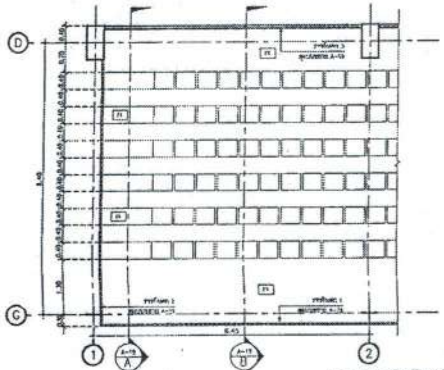
แบบขยายราวกันตก 1
มาตราส่วน A1/1 : 50 A3/1 : 100



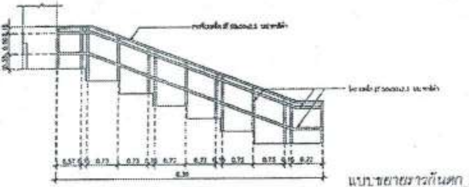
รูปตัด A
มาตราส่วน A1/1 : 50 A3/1 : 100



รูปตัด B
มาตราส่วน A1/1 : 50 A3/1 : 100



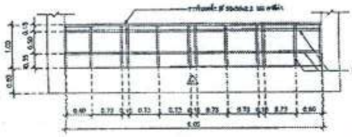
แบบขยายอัฒจันทร์
มาตราส่วน A1/1 : 50 A3/1 : 100



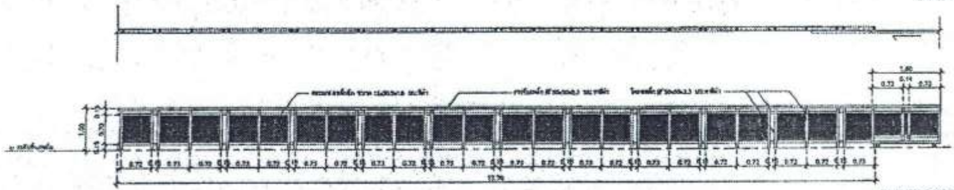
แบบขยายราวกันตก 2
มาตราส่วน

สำเนาถูกต้อง

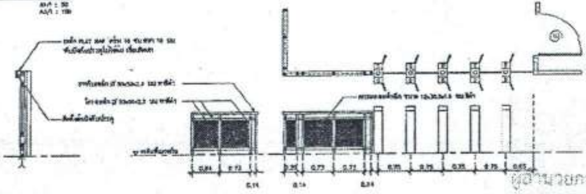
(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน



แบบขยายราวกันตก 3
มาตราส่วน A1/1 : 50 A3/1 : 100



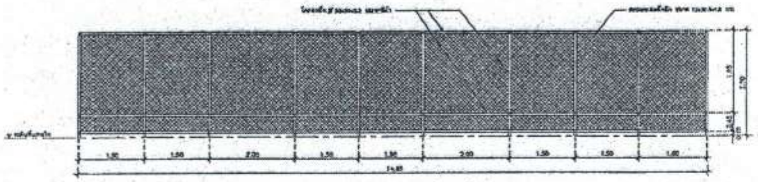
แบบขยายราวกันตก 4
มาตราส่วน A1/1 : 50 A3/1 : 100



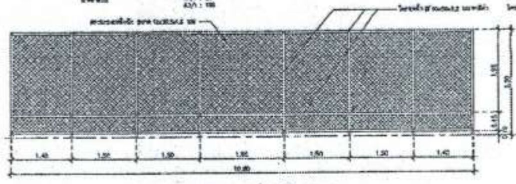
ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรณ์ ณมา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

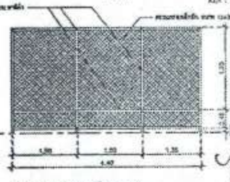
แบบขยายราวกันตก 5
มาตราส่วน A1/1 : 50 A3/1 : 100



แบบขยายราวกันตก 6
มาตราส่วน A1/1 : 50 A3/1 : 100



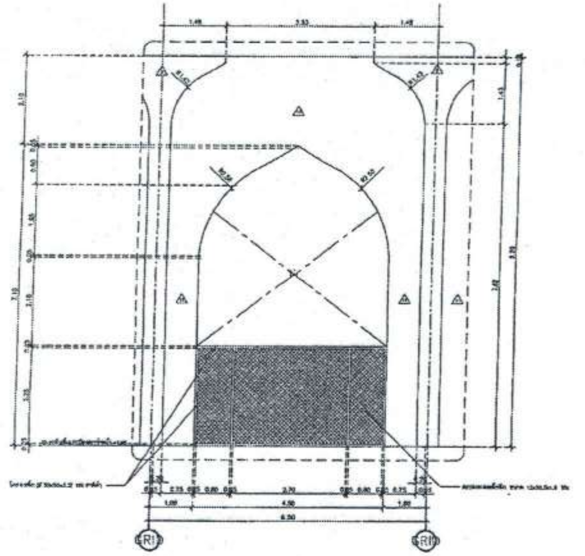
แบบขยายราวกันตก 7
มาตราส่วน A1/1 : 50 A3/1 : 100



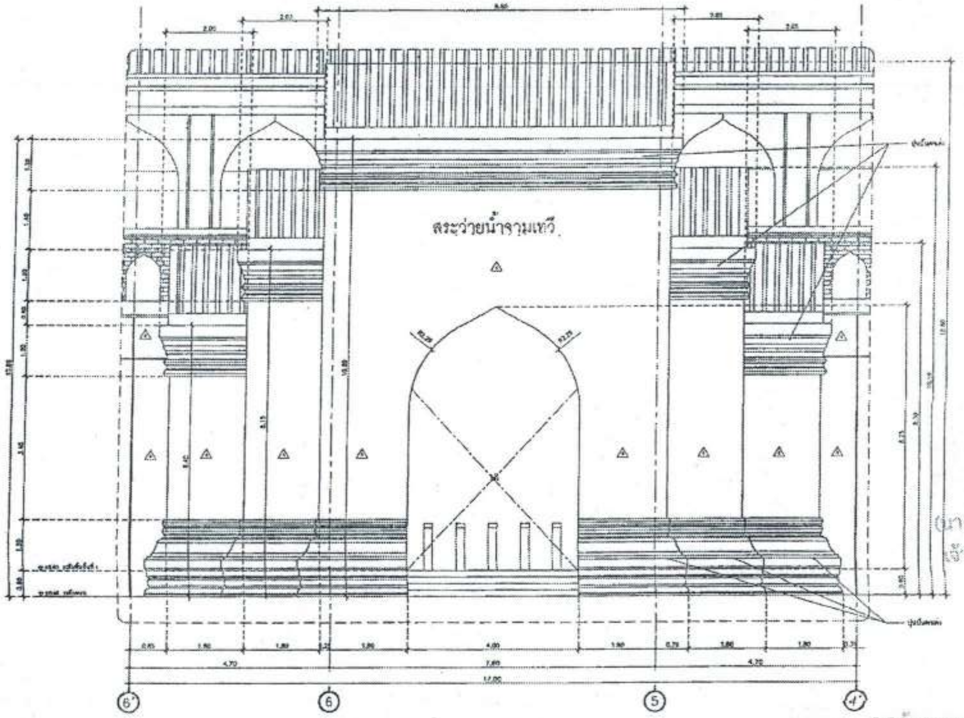
แบบขยายราวกันตก 8
มาตราส่วน A1/1 : 50 A3/1 : 100

ไชยเพชร สำพันธ์
นายไชยเพชร สำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000) โทร. 0 3641 1406 ต่อ 105	โครงการ ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระนารายณ์มหาราช	สำรวจ (นายจิรพงษ์ เจริญเกตุ) นายช่างโยธาชำนาญงาน	เขียนแบบ (นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด) นายช่างโยธาชำนาญงาน	ตรวจสอบ (นายเฉลิมพร แบบเนียน) วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ	เห็นชอบ (นายสนุรักษ์ พลเสน) ผู้อำนวยการกองช่าง	อนุมัติ (นางอรพิน จิระพันธุ์วาณิช) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี	แบบเลขที่ 060/2566
	สถานที่ตั้งโครงการ ภายในสนามกีฬาพระนารายณ์มหาราช ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี	ออกแบบ (นายธาทิตย์ แสงคำ) สถาปนิกชำนาญการ	ตรวจทาน (นางสาวประจบ น้อยยาง) นายช่างโยธาอาวุโส	ตรวจสอบ	เห็นชอบ จ.อ. (บำรุง วงษ์ภูมิ) รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี		DRAWING NO. A–19
	แบบแสดง แบบขยายแบบขยายอัฒจันทร์ แบบขยายราวกันตก 1–8						TOTAL 20/100



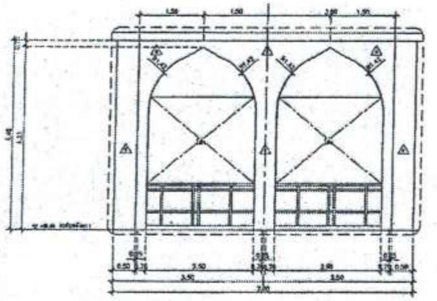
แบบขยายผนังประดับอาคาร 1
มาตราส่วน A1/1 : 50 A3/1 : 100



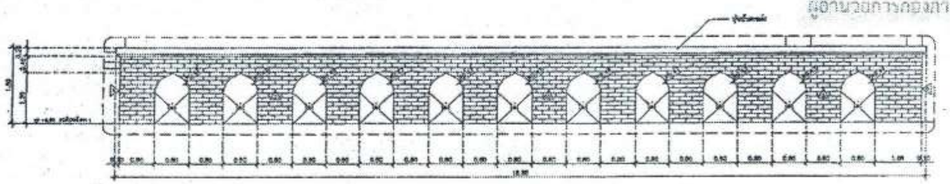
แบบขยายผนังประดับอาคาร 2
มาตราส่วน A1/1 : 50 A3/1 : 100

สำเนาถูกต้อง
(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง
(นางสาววิภาวรรท์ ถมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม



แบบขยายผนังประดับอาคาร 4
มาตราส่วน A1/1 : 50 A3/1 : 100



แบบขยายผนังประดับอาคาร 3
มาตราส่วน A1/1 : 50 A3/1 : 100

ไชยเพชร จิรพันธ์
นายไชยเพชร จิรพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000)
โทร. 0 3641 1406 ต่อ 106

โครงการ
ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระรามสวร

สถานที่ตั้งโครงการ
ภายในสนามกีฬาพระรามสวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี

แบบแสดง
แบบขยายผนังประดับอาคาร
1,2,3,4

สำรวจ
(นายธริปพงษ์ เจริญเกตุ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ
(นายอาทิตย์ แสงคำ)
สถาปนิกชำนาญการ

เขียนแบบ
(นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจทาน
(นางสาวประจบ น้อยนาง)
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ
(นายเฉลิมพร แบบเนียน)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

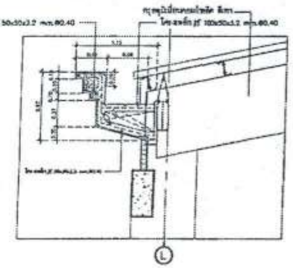
ตรวจสอบ

เห็นชอบ
(นายอนุรักษ์ พลสน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

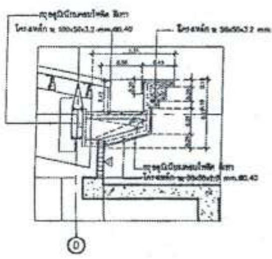
เห็นชอบ
จ.อ.
(บำรุง วงษ์ภูมิ)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

อนุมัติ
(นางอรทิน จิระพันธุ์วาณิช)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

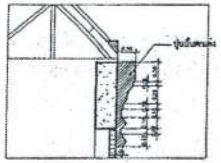
แบบเลขที่
060/2566
DRAWING NO.
A−20
TOTAL
21/100


โครงเหล็ก ☐ 50x50x3.2 mm.@0.40
กรุอลูมิเนียมคอมโพสิต สีเทา
โครงเหล็ก ☐ 100x50x3.2 mm.@0.40
Ⓛ

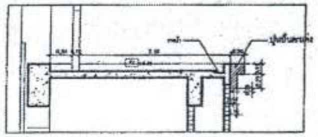
แบบขยาย 1


กรุอลูมิเนียมคอมโพสิต สีเทา
โครงเหล็ก ☐ 100x50x3.2 mm.@0.40
โครงเหล็ก ☐ 50x50x3.2 mm.@0.40
กรุอลูมิเนียมคอมโพสิต สีเทา
Ⓓ

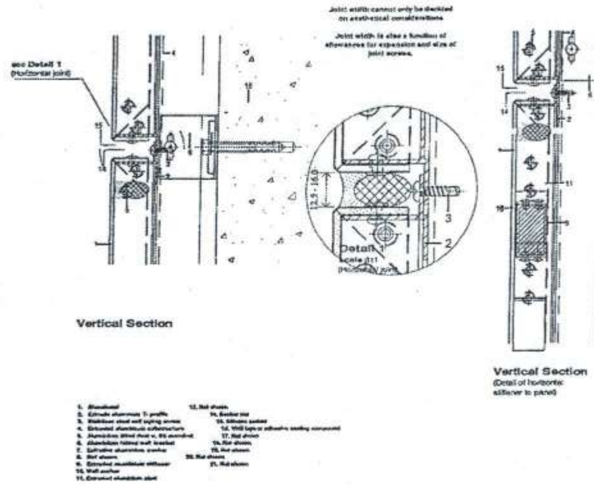
แบบขยาย 2



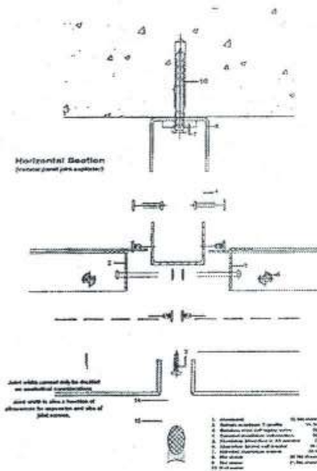
แบบขยาย 3



แบบขยาย 4


Joint width cannot only be decided on aesthetical considerations.
Joint width is also a function of allowances for expansion and size of joint screws.
see Detail 1
(Horizontal joint)
Detail 1
scale 1:1
(Horizontal joint)
Vertical Section
Vertical Section
(Detail of horizontal stiffener to panel)

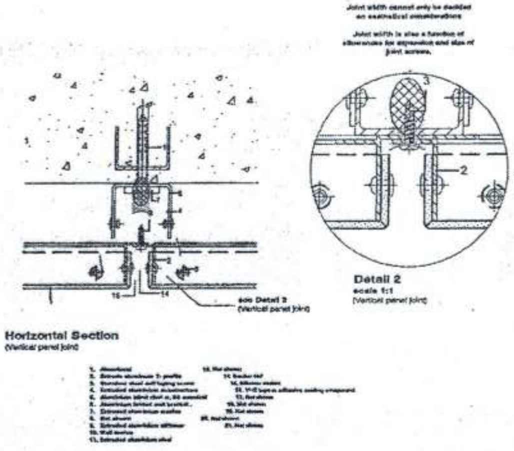
แบบขยายการติดตั้ง CP1
A1/1:10
A3/1:20


Horizontal Section
(vertical panel joint exploded)
Joint width cannot only be decided on aesthetical considerations.
Joint width is also a function of allowances for expansion and size of joint screws.

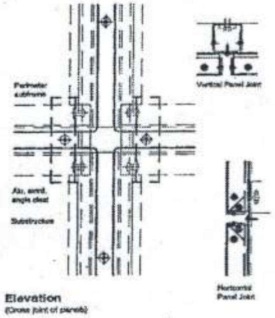
แบบขยายการติดตั้ง CP2
A1/1:10
A3/1:20

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน


Joint width cannot only be decided on aesthetical considerations.
Joint width is also a function of allowances for expansion and size of joint screws.
see Detail 2
(Vertical panel joint)
Detail 2
scale 1:1
(Vertical panel joint)
Horizontal Section
(Vertical panel joint)

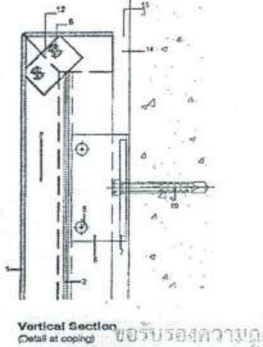
แบบขยายการติดตั้ง CP3
A1/1:10
A3/1:20


Perimeter subframe
Alu. extrd. angle cleat
Substructure
Vertical Panel Joint
Horizontal Panel Joint
Elevation
(Cross joint of panels)

ไชยเพชร คำพันธ์

นายไชยเพชร คำพันธ์
ใบอนุญาตวิศวกรโยธา (สย.13480)

แบบขยายการติดตั้ง CP4
A1/1:10
A3/1:20


Vertical Section
(Detail at coping)

ขอรับรองความถูกต้อง

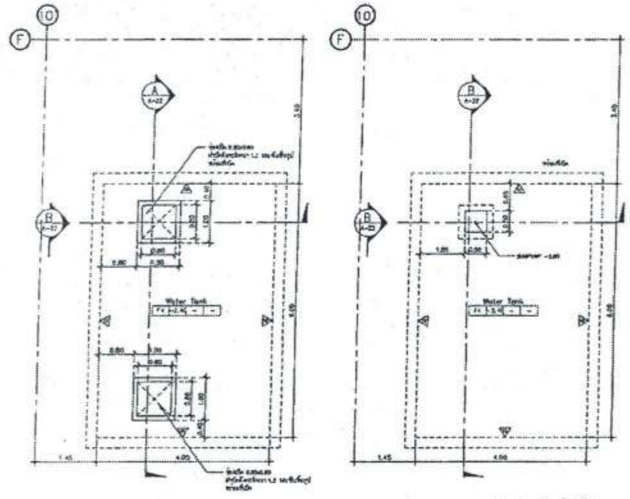
(นางสาววิภาวรรณ์ ฉมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

แบบขยายการติดตั้ง CP5
A1/1:10
A3/1:20

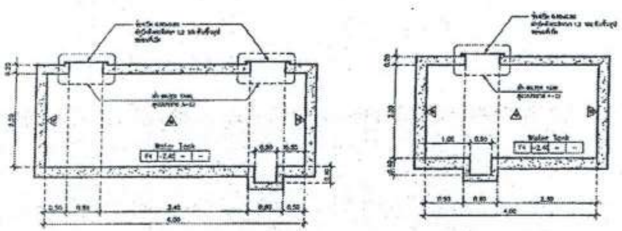
ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช ตำบลเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000)
โทร. 0 3641 1406 ต่อ 106

โครงการ	ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระรามเศวร
สถานที่ตั้งโครงการ	ภายในสนามกีฬาพระรามเศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี
แบบแสดง	แบบขยาย 1,2,3,4 แผ่นอลูมิเนียม COMPOSITE

สำรวจ (นายธิปพงษ์ เจริญภาค) นายช่างโยธาชำนาญงาน	เขียนแบบ (นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด) นายช่างโยธาชำนาญงาน	ตรวจสอบ (นายเฉลิมพร แนบเนียน) วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ	เห็นชอบ (นายธนุรักษ์ พลแสน) ผู้อำนวยการกองช่าง	อนุมัติ (นางอรพิน จิระพันธุ์วาณิช) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี	แบบเลขที่ 060/2566 DRAWING NO. A-21 TOTAL 22/100
ออกแบบ (นายอาทิตย์ แสงคำ) สถาปนิกชำนาญการ	ตรวจงาน (นางสาวประจบ น้อยผจง) นายช่างโยธาอาวุโส	ตรวจสอบ	เห็นชอบ จ.อ. (บำรุง วงษ์ภูมิ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี		

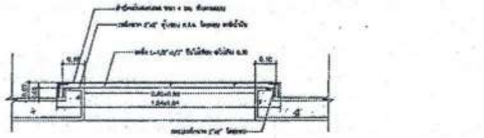


แปลนถังเก็บน้ำใต้ดิน
มาตราส่วน 1 : 100



รูปตัด A
มาตราส่วน 1 : 100

รูปตัด B
มาตราส่วน 1 : 100

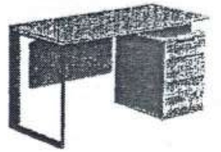


ขยายฝาถังเก็บน้ำใต้ดิน
มาตราส่วน 1 : 50

ตู้ล็อกเกอร์

เก้าอี้พนักงาน

โต๊ะพนักงาน



เตียงพยาบาล

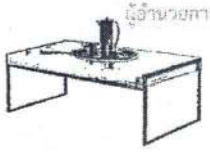
เครื่องกั้น 3 ขา

ที่นั่งอัฒจันทร์

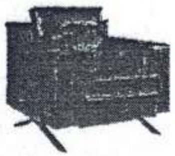
โต๊ะประชุม

ม้านั่งยาว

โต๊ะกลางชุดรับแขก



โซฟาชุดรับแขก 1 ที่นั่ง



โซฟาชุดรับแขก 3 ที่นั่ง

สำเนาถูกต้อง
(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง
(นางสาววิภาวรรท์ ฌมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ไชยเพชร คำพันธ์
นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช ตำบลเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000)
โทร. 0 3641 1406 ต่อ 106

โครงการ
ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระรามศวร
สถานที่ตั้งโครงการ
ภายสนามกีฬาพระรามศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี
แบบแสดง
แบบขยายถังเก็บน้ำใต้ดิน
แบบครุภัณฑ์

สำรวจ
(นายอภิพงษ์ เจริญเกตุ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ
(นายอาทิตย์ แสงคำ)
สถาปนิกชำนาญการ

เขียนแบบ
(นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ควบคุมงาน
(นางสาวประจบ น้อยมาก)
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ
(นายเฉลิมพร แบบเปีย)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

ตรวจสอบ

เห็นชอบ
(นายอนุรักษ์ พดสน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
ว.ร.
(บำรุง วงษ์ภูมิ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

อนุมัติ
(นางอรพิน จิระพันธุ์วาณิช)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

แบบเลขที่	060/2566
DRAWING NO.	A-22
TOTAL	23/100

	สารบัญ
ST-01	[illegible]
ST-02	[illegible]
ST-03	[illegible]
ST-04	[illegible]
ST-05	[illegible]
ST-06	[illegible]
ST-07	[illegible]
ST-08	[illegible]
ST-09	[illegible]
ST-10	[illegible]
ST-11	[illegible]
ST-12	[illegible]
ST-13	[illegible]
ST-14	[illegible]
ST-15	[illegible]
ST-16	[illegible]

หมายเหตุด้านวิศวกรรมโครงสร้าง

[illegible]

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรษ์ ณยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ไชยเพชร คำพันธ์
นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

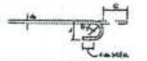
ฝ่ายสำรวจและออกแบบ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี [illegible] โทร. 0 3641 1430 ต่อ 106	โครงการ [illegible] สถานที่ก่อสร้าง [illegible] แบบแสดง [illegible]	[illegible] (นาย[illegible]) [illegible] (นาย[illegible])	[illegible] (นาย[illegible]) [illegible] (นางสาว[illegible])	ตรวจสอบ (นาย[illegible]) ตรวจสอบ	เห็นชอบ (นาย[illegible]) เห็นชอบ (นาย[illegible])	อนุมัติ (นาย[illegible])	เลขที่ 000/2566 DRAWING NO. ST-01 TOTAL 24/100

มาตรฐานงานเหล็กเสริมคอนกรีต (เพิ่มเติม)

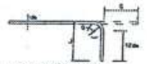
ก. กำลังของเหล็กเสริม

กำลังคลากของเหล็กเส้นกลม (SR24) fy = 2,400 / กก. ซม.²
กำลังคลากของเหล็กข้ออ้อย (SD40) fy = 4,000 / กก. ซม.²

ข. ขอของเหล็กเสริม



ของอ 180° หรือครึ่งวงกลม



ของอ 90° หรือมุมฉาก

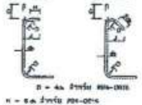
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางที่เล็กที่สุดของการดัด

D = 6d สำหรับเหล็กเส้นขนาด 6 มม. ถึง 25 มม.
D = 8d สำหรับเหล็กเส้นขนาด 28 มม. ถึง 36 มม.
D = 10d สำหรับเหล็กเส้นขนาด 44 มม. ถึง 57 มม.

ขนาดของเหล็กเส้น	D (ซม.)	SD40 180°		SD40 90°	
		E (ซม.)	J (ซม.)	E (ซม.)	J (ซม.)
DB8	5.5	11	7.5	12	15
DB10	6.0	12	8.0	12	16
DB12	7.5	13	8.5	15	20
DB16	10.0	16	13.2	21	24
DB20	12.0	19	16.0	26	30
DB25	15.0	24	20.0	32	40
DB28	22.5	32	28.1	38	48
DB32	25.5	37	31.4	43	55
DB36	29.0	42	36.2	48	62
DB44	44.0	61	55.8	61	80
DB57	57.0	75	65.4	75	103

ขอของสำหรับเหล็กลูกตั้งและเหล็กปลอกเดี่ยว

SD40 90° SD40 135°

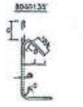


D = 4d สำหรับ DB6-DB16
E = 6d สำหรับ DB6-DB16
E = 12d สำหรับ DB20 และ DB25

ขนาดของเหล็กเส้น	D (ซม.)	SD40 90°		SD40 135°	
		E (ซม.)	J (ซม.)	E (ซม.)	J (ซม.)
RB6	2.5	4	6	5	4.5
RB9	3.5	6	8	7	6.5
DB10	4.0	7	9	8	7.5
DB12	5.0	8	11	10	9.0
DB16	6.5	10	15	12	12.0
DB20	12.0	26	30	16	17.0
DB25	15.0	32	40	23	21.0

ขอของสำหรับเหล็กลูกตั้งและเหล็กปลอกเดี่ยวหรือกันแรงบิด

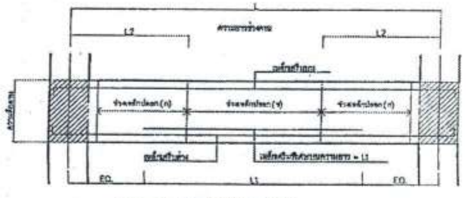
SD40 135°



ขนาดของเหล็กเส้น	D (ซม.)	SD40 135°	
		E (ซม.)	J (ซม.)
DB10	4.0	12	12
DB12	5.0	15	12
DB16	6.5	19	15
DB20	12.0	26	27
DB25	15.0	33	35

ค. ความยาวระยะฝังและระยะทาบของเหล็กเสริม (ซม.)

เหล็กเส้น	ความยาวระยะฝัง				ความยาวระยะทาบ			
	เหล็กเสริมรับแรงดึง	เหล็กเสริมบน	เหล็กเสริมอัด	เหล็กเสริมรับแรงอัด	เหล็กเสริมรับแรงดึง	เหล็กเสริมรับแรงอัด	เหล็กเสริมรับแรงดึงในเสา	เหล็กเสริมรับแรงอัดในเสา
DB10	30	40	25	20	40	30	40	30
DB12	35	50	25	25	50	35	50	35
DB16	50	65	30	30	65	50	65	50
DB20	60	80	40	40	80	60	80	60
DB25	100	130	50	50	130	75	130	75
DB28	115	150	55	65	—	—	—	—
DB32	160	210	65	65	—	—	—	—



รูปตัดตามยาว แสดงการเสริมเหล็กคานช่วงทั่วไป
TYPICAL SIMPLE BEAM

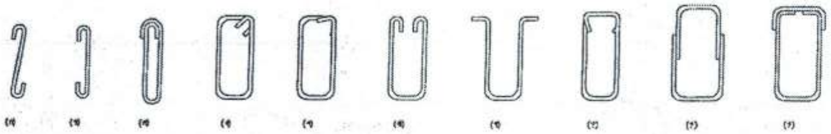
หมายเหตุ

1. กรณีเหล็กเสริมยาวไม่ต่อเนื่อง ให้งอฉากที่ปลายเหล็กยาวไม่น้อยกว่า 6 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็กเสริม
2. กรณีการต่อทาบเหล็กเสริมบน ให้ต่อทาบที่กลางช่วงคาน ระยะทาบ (2A) ไม่น้อยกว่า 45 เท่า ของเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็กเสริมบน และปฏิบัติตามรายการประกอบแบบ หรือตามมาตรฐานการก่อสร้าง ว.ส.ท.
3. กรณีการต่อทาบเหล็กเสริมล่าง ให้ต่อทาบที่จุดรองรับ ระยะทาบ (A) ไม่น้อยกว่า 25 เท่า ของเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็กเสริมล่าง และปฏิบัติตามรายการประกอบแบบ หรือตามมาตรฐานการก่อสร้าง ว.ส.ท.
4. การต่อทาบเหล็กทั่วไป ให้ใช้เหล็กที่มีขนาดเล็กกว่า (อยู่ล่าง) ทาบกับเหล็กที่มีขนาดใหญ่กว่า (อยู่บน)

ความยาวของเหล็กเสริมพิเศษในคานทั่วไป

ความยาวคาน (ม.)	L	2.00-2.50	2.50-3.00	3.00-3.50	3.50-4.00	4.00-4.50	4.50-5.00	5.00-5.50	5.50-6.00	5.50-6.00	6.00-6.50	6.50-7.00	7.00-7.50	7.50-8.00	8.00-8.50	8.50-9.00	9.00-9.50	9.50-10.0	ถ้าช่วงคานยาวกว่าที่ระบุ
ความยาวเหล็กเสริมพิเศษบน (ม.)	L2	0.75	0.90	1.05	1.20	1.35	1.50	1.65	1.00	1.80	1.95	2.10	2.25	2.40	2.55	2.70	2.85	3.00	0.3 L
ความยาวเหล็กเสริมพิเศษล่าง (ม.)	L1	1.75	2.10	2.45	2.80	3.15	3.50	3.85	4.20	4.20	4.55	4.90	5.25	5.60	5.95	6.30	6.65	7.00	0.7 L

เหล็กปลอกลักษณะต่าง ๆ



หมายเหตุ

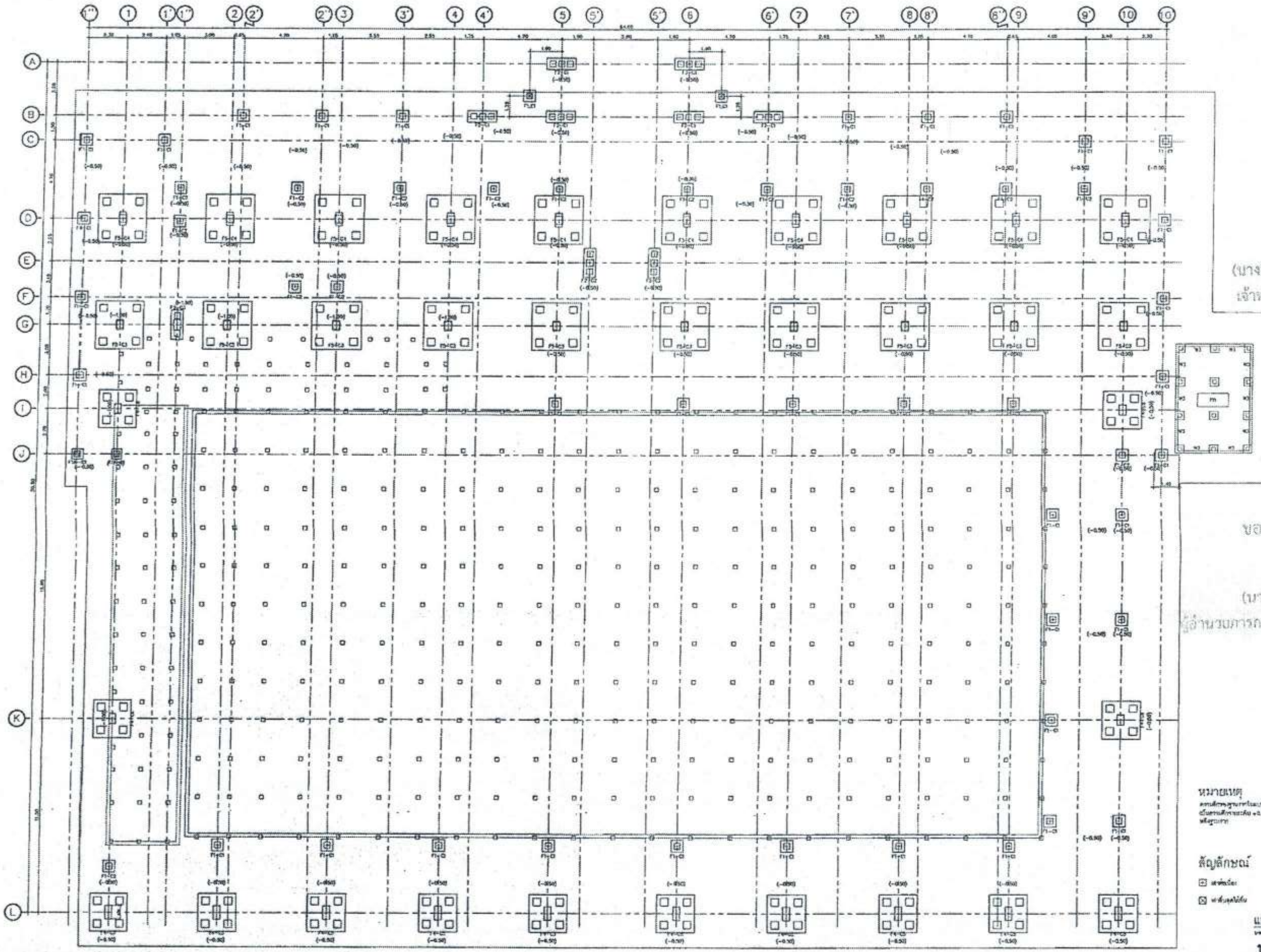
- เหล็กปลอกตามรูป ก ข และ ค โดยทั่วไปใช้กับคานที่เสริมเหล็กแถวเดียว เช่น คานรับผนัง คานเอ็น หรือคานยื่น หรือคานที่มีความกว้าง ของคานน้อยมาก
- เหล็กปลอกตามรูป ง และ จ โดยทั่วไปใช้กับคานต่อเนื่อง หรือคานที่ใช้รับ [illegible]
- เหล็กปลอกตามรูป ฉ ใช้กับคานที่รับ [illegible]
- เหล็กปลอกตามรูป ช และ ญ ใช้ในกรณีที่เสริมเหล็กหลายชั้น
- โดยทั่วไปเหล็กปลอกในคานจะใช้ตามรูป ง หรือ จ

สำเนาถูกต้อง
(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง
(นางสาววิภาวรรท์ ณยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ไชยเพชร คำพันธ์
นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000) โทร. 0 3641 1406 ต่อ 106	โครงการ ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬา[illegible]	สำรวจ (นายอธิปพงษ์ เจริญภาค) นายช่างโยธาชำนาญงาน	เขียนแบบ (นายณัฐนนท์ วงษ์ออด) นายช่างโยธาชำนาญงาน	ตรวจสอบ (นายอดิศร แสนเนียม) วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ	เห็นชอบ (นายธนุรักษ์ พลสน) ผู้อำนวยการกองช่าง	อนุมัติ (นางอรพิน จิระพันธุ์วาณิช) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี	แบบเลขที่ 060/2566
	สถานที่ตั้งโครงการ ภายในสนามกีฬา[illegible] ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี	ออกแบบ (นายอาทิตย์ แสงคำ) สถาปนิกชำนาญการ	ตรวจทาน (นางสาวประจบ น้อยผล) นายช่างโยธาอาวุโส	ตรวจสอบ	เห็นชอบ ว.ธ. (บำรุง วงษ์ภูมิ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี		DRAWING NO. ST-02
	แบบแสดง มาตรฐานวิศวกรรม						TOTAL 25/100



สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรท์ ถมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

หมายเหตุ

สัญลักษณ์

ไชยเพชร คำพันธ์

แปลนฐานรากและเสาเข็ม

นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000)
โทร. 0 3641 1405 ต่อ 106

โครงการ
ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระรามศวร

สถานที่ตั้งโครงการ
ภายในสนามกีฬาพระรามศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี

แบบแสดง
แปลนฐานรากและเสาเข็ม

สำรวจ
(นายธิปพงษ์ เจริญภาค)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ
(นายอาทิตย์ แสงคำ)
สถาปนิกชำนาญการ

เขียนแบบ
(นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจทาน
(นางสาวประจบ น้อยแจง)
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ
(นายเฉลิมพร แนบเนียน)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

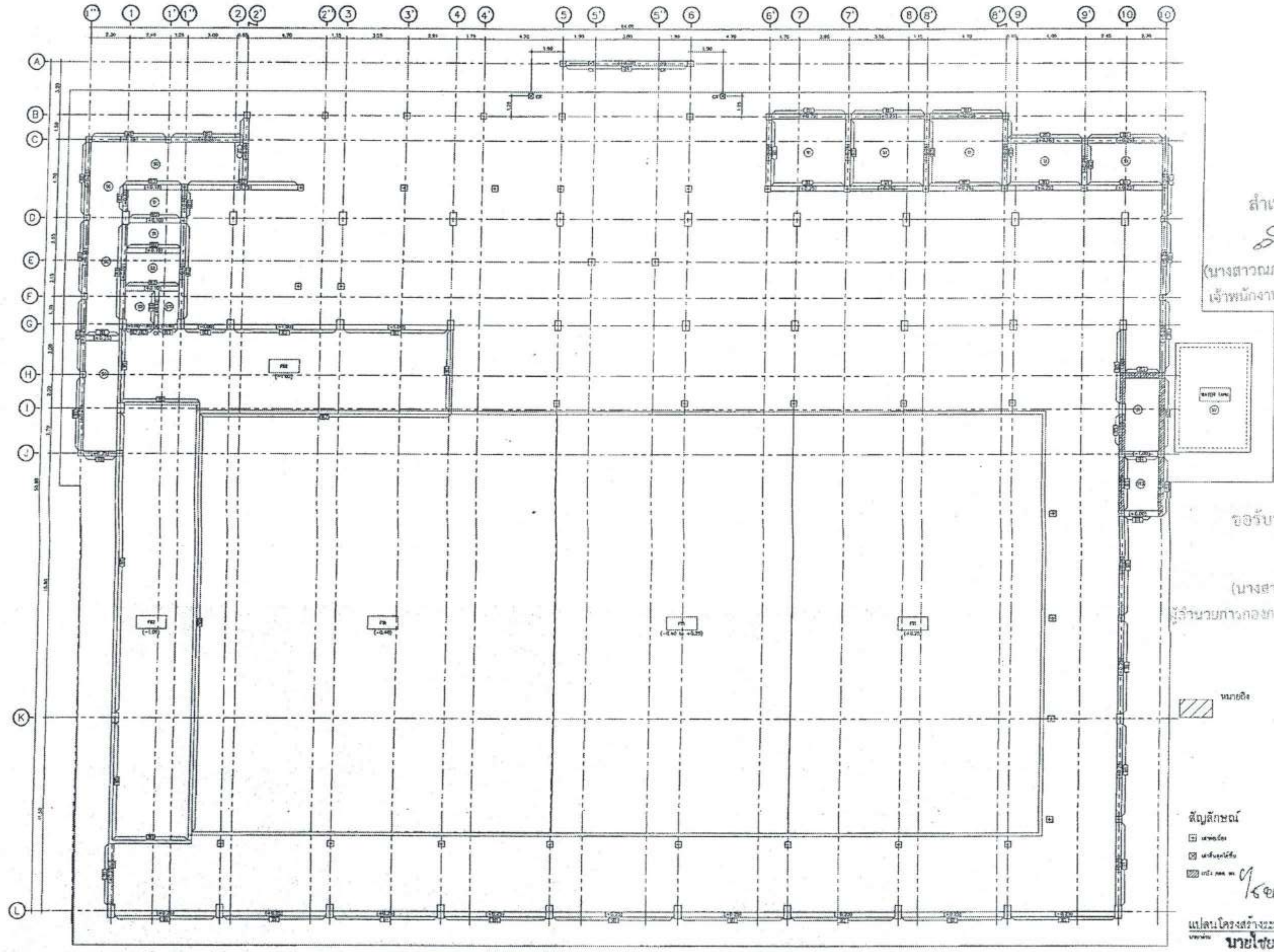
ตรวจสอบ

เห็นชอบ
(นายอนุรักษ์ พลเสน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
จ.ร.
(นายจุง วงษ์ภูมิ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

อนุมัติ
(นางอรพิน จิระพันธุ์วาณิช)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

แบบเลขที่
060/2566
DRAWING NO.
ST-03
TOTAL
26/100



สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรท์ ธมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ไชยเพชร คำพันธ์

แปลนโครงสร้างระดับ -1.60, +0.10,+0.25

นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000)
โทร. 0 3641 1406 ต่อ 106

โครงการ
ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระรามศวร

สถานที่ตั้งโครงการ
ภายในสนามกีฬาพระรามศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี

แบบแสดง
แปลนโครงสร้างระดับ . -1.60, +0.10,+0.25

สำรวจ
(นายอธิปทรงษ์ เจริญนาค)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ
(นายอาทิตย์ แสงคำ)
สถาปนิกชำนาญการ

เขียนแบบ
(นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจทาน
(นางสาวประจบ น้อยมงคล)
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ
(นายเฉลิมพร แสนเนียม)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

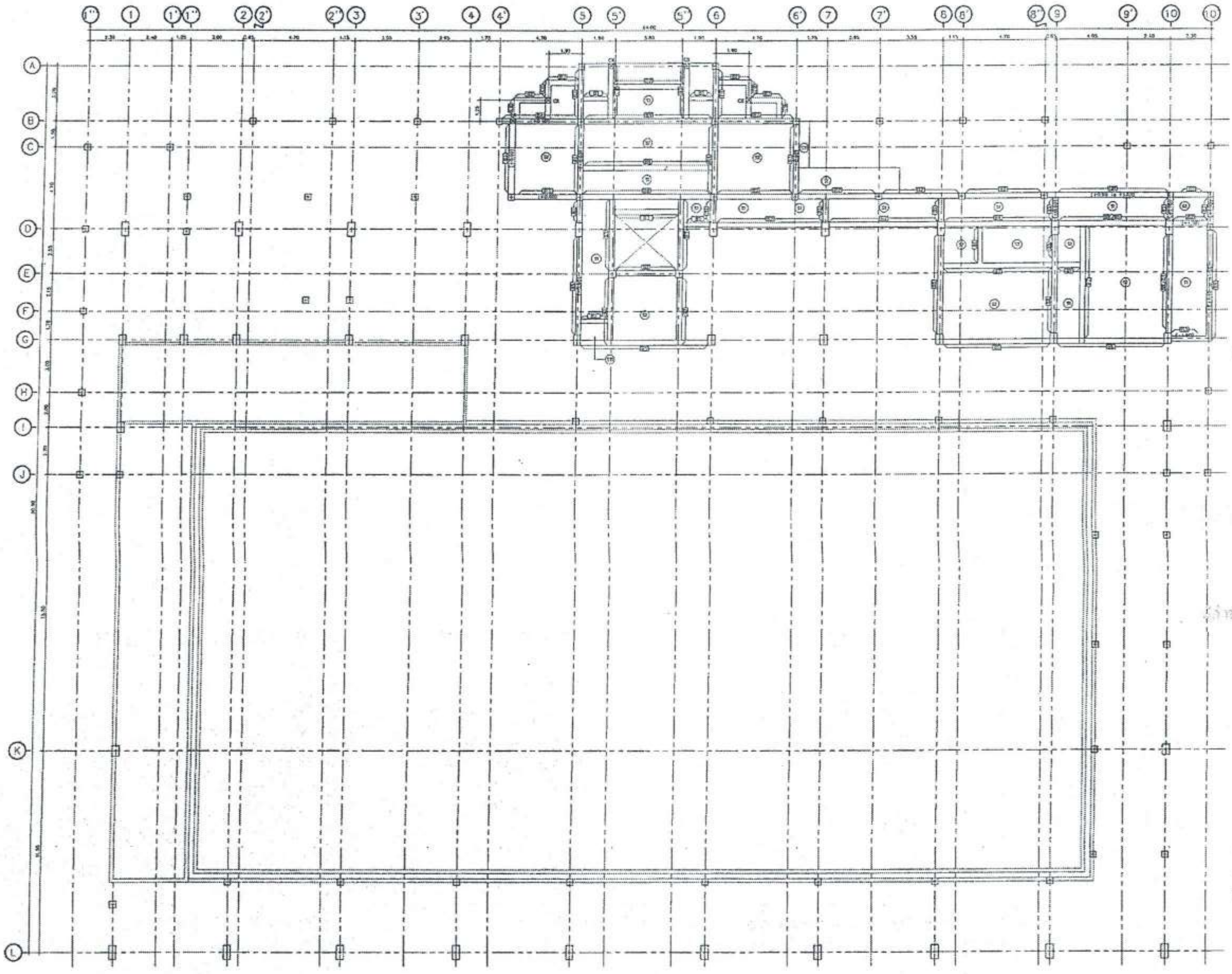
ตรวจสอบ

เห็นชอบ
(นายอนุรักษ์ พลเสน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
จ.อ.
(บำรุง วงษ์ภูมิ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

อนุมัติ
(นางอรพิน จิระพันธุ์วาณิช)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

แบบเลขที่
060/2566
DRAWING NO.
ST-04
TOTAL
27/100



สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรณ์ ถมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ลายมือชื่อ ไชยเพชร คำพันธ์.
☐ เสาต่อเนื่อง
☒ [illegible]
นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

แปลนโครงสร้างชั้นที่ 1
มาตราส่วน 1 : 250

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000)
โทร. 0 3641 1406 ต่อ 108

โครงการ
ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระรามศวร

สถานที่ตั้งโครงการ
ภายในสนามกีฬาพระรามศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี

แบบแสดง
แปลนโครงสร้างชั้นที่ 1

สำรวจ
(นายธริปพงษ์ เจริญยศ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ
(นายอาทิตย์ แสงคำ)
สถาปนิกชำนาญการ

เขียนแบบ
(นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจงาน
(นางสาวประจบ น้อยนาง)
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ
(นายเฉลิมพร แนบเนียน)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

ตรวจสอบ

เห็นชอบ
(นายอนุรักษ์ พลสน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

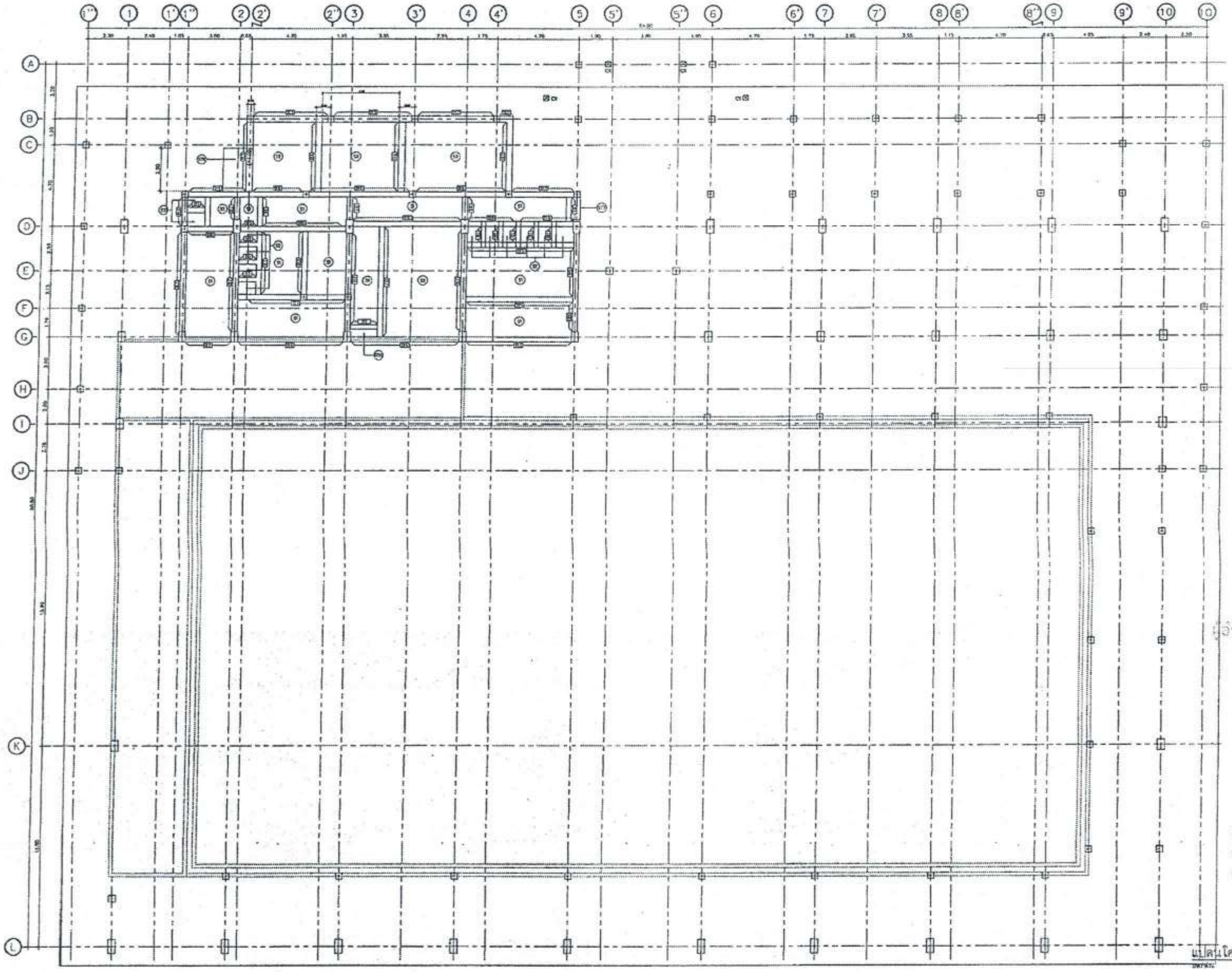
เห็นชอบ
จ.อ.
(บำรุง วงษ์ภูมิ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

อนุมัติ
(นางอรพิน จิระทินรุ่งวณิช)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

แบบเลขที่
060/2566

DRAWING NO.
ST-05

TOTAL
28/100



สัญลักษณ์

⊡

⊠

ไชยเพชร คำพันธ์

นายไชยเพชร คำพันธ์

สามัญวิศวกรโยธา (สย.1346บ)

แปลนโครงสร้างระดับ +1.00

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)

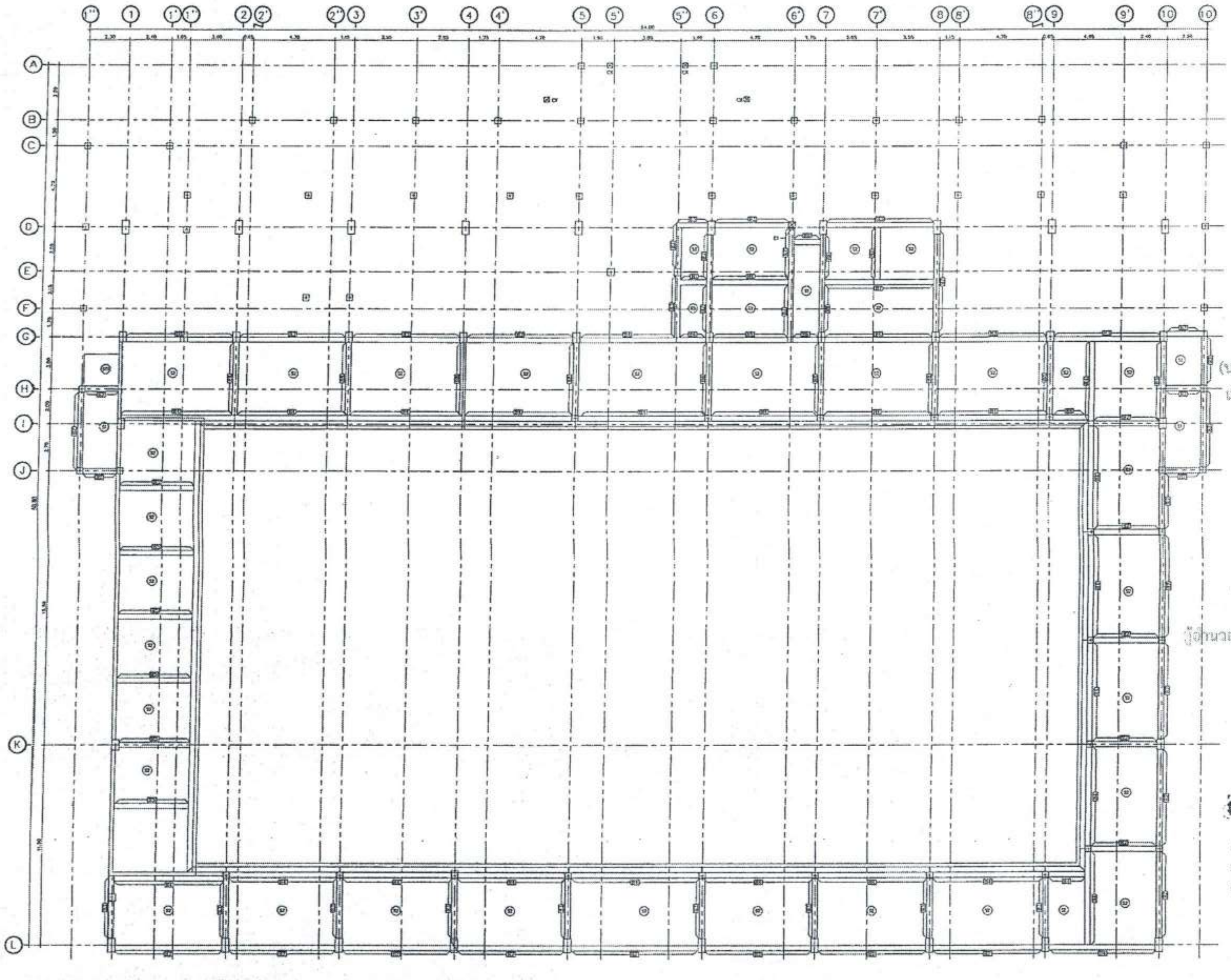
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรณ์ ภมยา)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000) โทร 0 3641 1406 ต่อ 126	โครงการ ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระรามศร	สำรวจ (นายธีรไพรฑ์ เจริญเกตุ) นายช่างโยธาชำนาญงาน	เขียนแบบ (นายณัฐนนท์ วงษ์ตราช) นายช่างโยธาชำนาญงาน	ตรวจสอบ (นายเสริมพร แพนเนียน) วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ	เห็นชอบ (นายสมุรีกษ์ พลเสน) ผู้อำนวยการกองช่าง	แบบเลขที่ 050/2565
	สถานที่ตั้งโครงการ ภายในสนามกีฬาพระรามแห่ง ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี					DRAWING NO. ST-06
	แบบแสดง แปลนโครงสร้างระดับ +1.00	ออกแบบ (นายศราวุธ แสงคำ) สถาปนิกชำนาญการ	ตรวจทาน (นางสาวประชุม น้อยนาค) นายช่างโยธาอาวุโส	ตรวจสอบ	เห็นชอบ จ.ส. (บุญ วงษ์ภูมิ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี	TOTAL 29/100
					อนุมัติ (นางอรพิน จิระพันธุ์วาณิช) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี	



สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรท์ ณยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

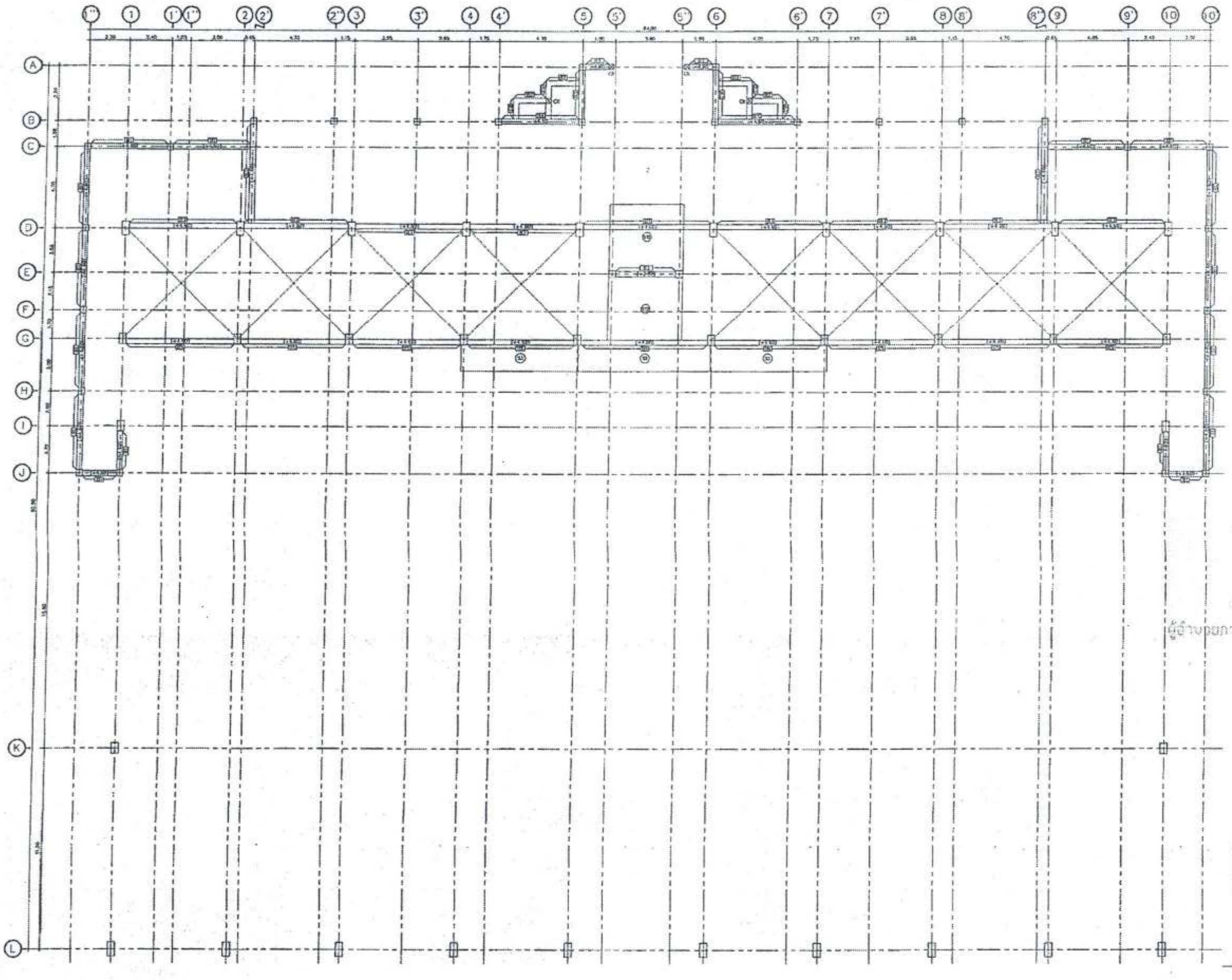
นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

สัญลักษณ์

- ⊡ เสาต่อเนื่อง
- ☒ [illegible]

แปลนโครงสร้างชั้นสระว่ายน้ำ
มาตราส่วน 1 : 250

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000) โทร. 0 3641 1406 ต่อ 106	โครงการ ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระรามศวร	สำรวจ (นายธรีบพงษ์ เจริญภฤต) นายช่างโยธาชำนาญงาน	เขียนแบบ (นายณัฐนนท์ วงษ์ลอาด) นายช่างโยธาชำนาญงาน	ตรวจสอบ (นายเฉลิมพร แนบเนียน) วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ	เห็นชอบ (นายอนุรักษ์ พลเสน) ผู้อำนวยการกองช่าง	แบบเลขที่ 060/2566
	สถานที่ตั้งโครงการ ภายในสนามกีฬาพระรามศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี					DRAWING NO. ST-07
	แบบแสดง แปลนโครงสร้างชั้นสระว่ายน้ำ	ออกแบบ (นายอาทิตย์ แสงคำ) สถาปนิกชำนาญการ	ตรวจงาน (นางสาวประจบ น้อยผง) นายช่างโยธาอาวุโส	ตรวจสอบ	เห็นชอบ จ.ธ. (บำรุง วงษ์ภูมิ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี	TOTAL 30/100
					อนุมัติ (นางอรทิน จิระพันธุ์วาณิช) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี	



สัญลักษณ์

⊞ [illegible]

⊠ [illegible]

แปลนโครงสร้างชั้นที่ 2

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวฉมาพงษ์ สงามวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรณ์ ณมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ไชยเพชร คำพันธ์
นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000)
โทร. 0 3641 1406 ต่อ 106

โครงการ ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร
สถานที่ตั้งโครงการ ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี
แบบแสดง แปลนโครงสร้างชั้นที่ 2

สำรวจ
(นายธีปพงษ์ เจริญมาศ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ
(นายอาทิตย์ แสงคำ)
สถาปนิกชำนาญการ

เขียนแบบ
(นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจทาน
(นางสาวประจบ น้อยมาจ)
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ
(นายเฉลิมพร แนนเนียน)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

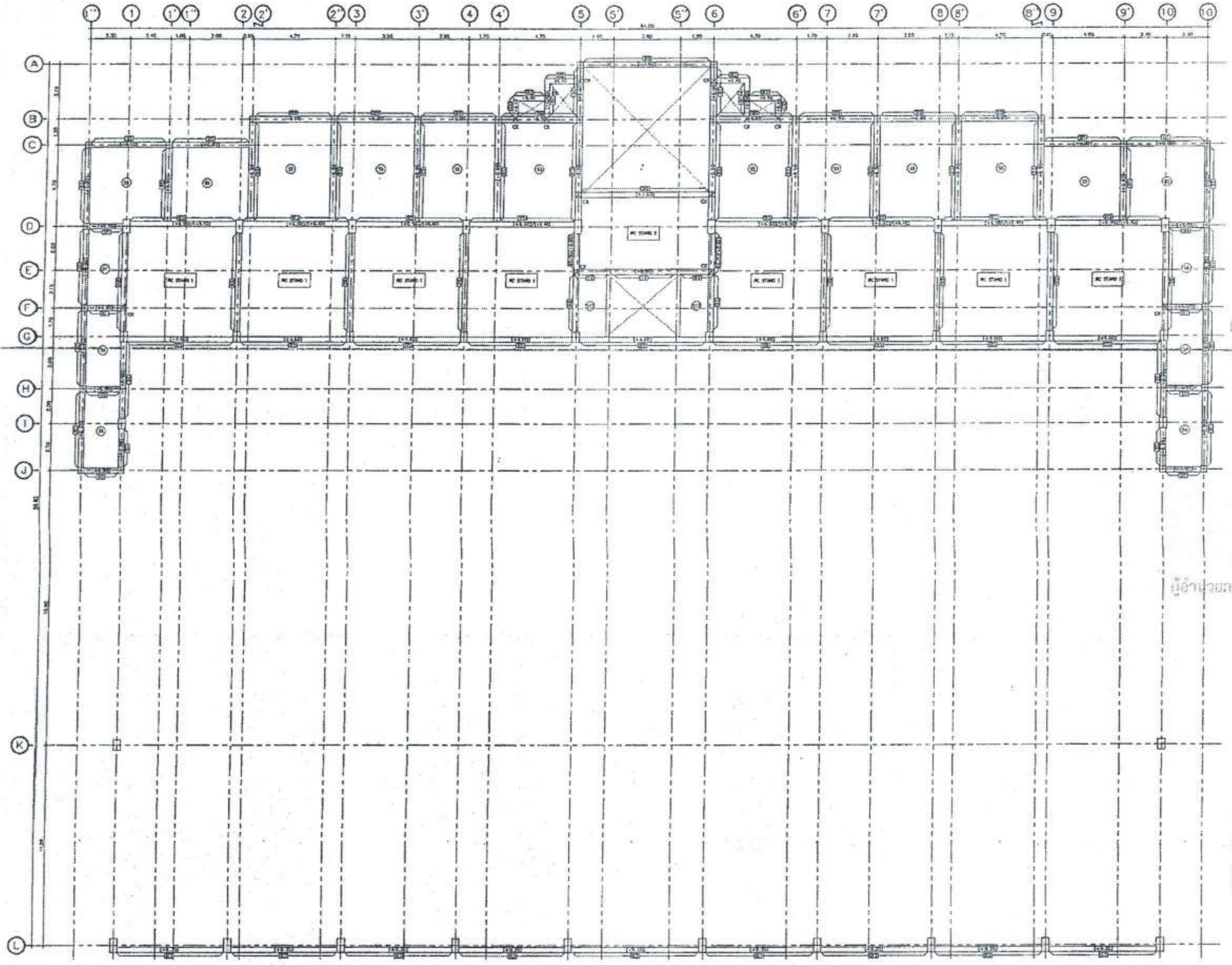
ตรวจสอบ

เห็นชอบ
(นายอนุรักษ์ พลศน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
จ.อ.
(บำรุง วงษ์ภูมิ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

อนุมัติ
(นางอรพิน จิระพันธุ์วาณิช)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

แบบเลขที่ 060/2566
DRAWING NO. ST-08
TOTAL 31/100



สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรท์ ฉมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

สัญลักษณ์

⊡ เสาต่อเนื่อง

☒ เสาสิ้นสุดใต้พื้น

แปลนโครงสร้างอัฒจรรย์
มาตราส่วน 1 : 250

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช ตำบลเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000)
โทร. 0 3641 1406 ต่อ 106

โครงการ
ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระรามศวร

สถานที่ตั้งโครงการ
ภายสนามกีฬาพระรามศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี

แบบแสดง
แปลนโครงสร้างอัฒจรรย์

สำรวจ
(นายธธิปพงษ์ เจริญกุล)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ
(นายอาทิตย์ แสงคำ)
สถาปนิกชำนาญการ

เขียนแบบ
(นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจทาน
(นางสาวประจบ น้อยผจง)
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ
(นายเฉลิมพร แบบเนียน)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

ตรวจสอบ

เห็นชอบ
(นายอนุรักษ์ พลสน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

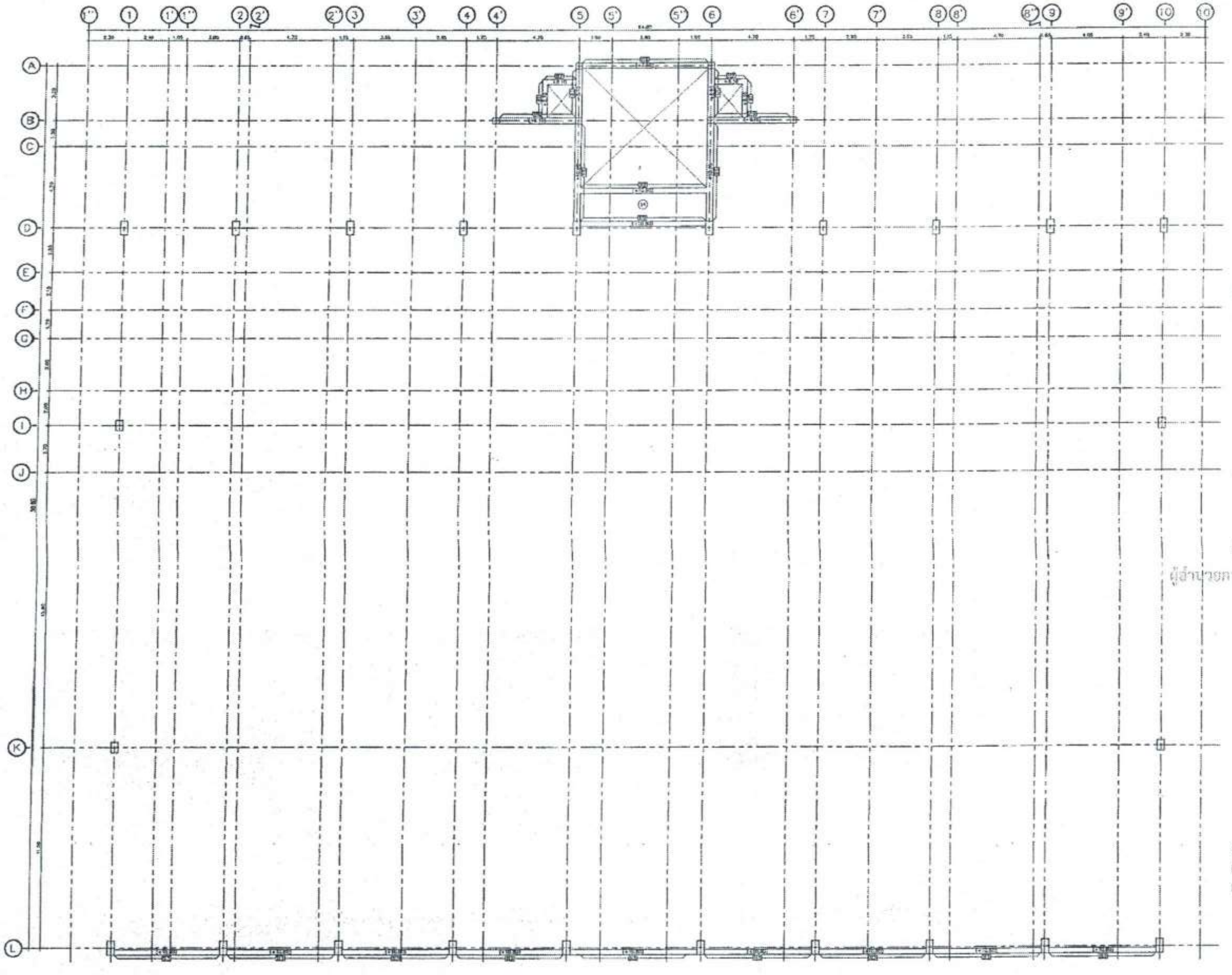
เห็นชอบ
จ.ต.
(นำรุง วงษ์ภูมิ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

อนุมัติ
(นางอรทิน จิระพันธุ์วาณิช)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

แบบเลขที่
060/2566

DRAWING NO.
ST-09

TOTAL
32/100



สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรณ์ ณนยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

สัญลักษณ์

⊡ [illegible]

⊡ [illegible]

แปลนโครงสร้างชั้นหลังคา

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000)
โทร. 0 3641 1406 ต่อ 106

โครงการ
ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร

สถานที่ตั้งโครงการ
ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี

แบบแสดง
แปลนโครงสร้างชั้นหลังคา

สำรวจ
(นายธีรพงษ์ เจริญเดช)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ
(นายอาทิตย์ แสงคำ)
สถาปนิกชำนาญการ

เขียนแบบ
(นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจทาน
(นางสาวประจบ น้อยผลจง)
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ
(นายเฉลิมพร แนบเนียน)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

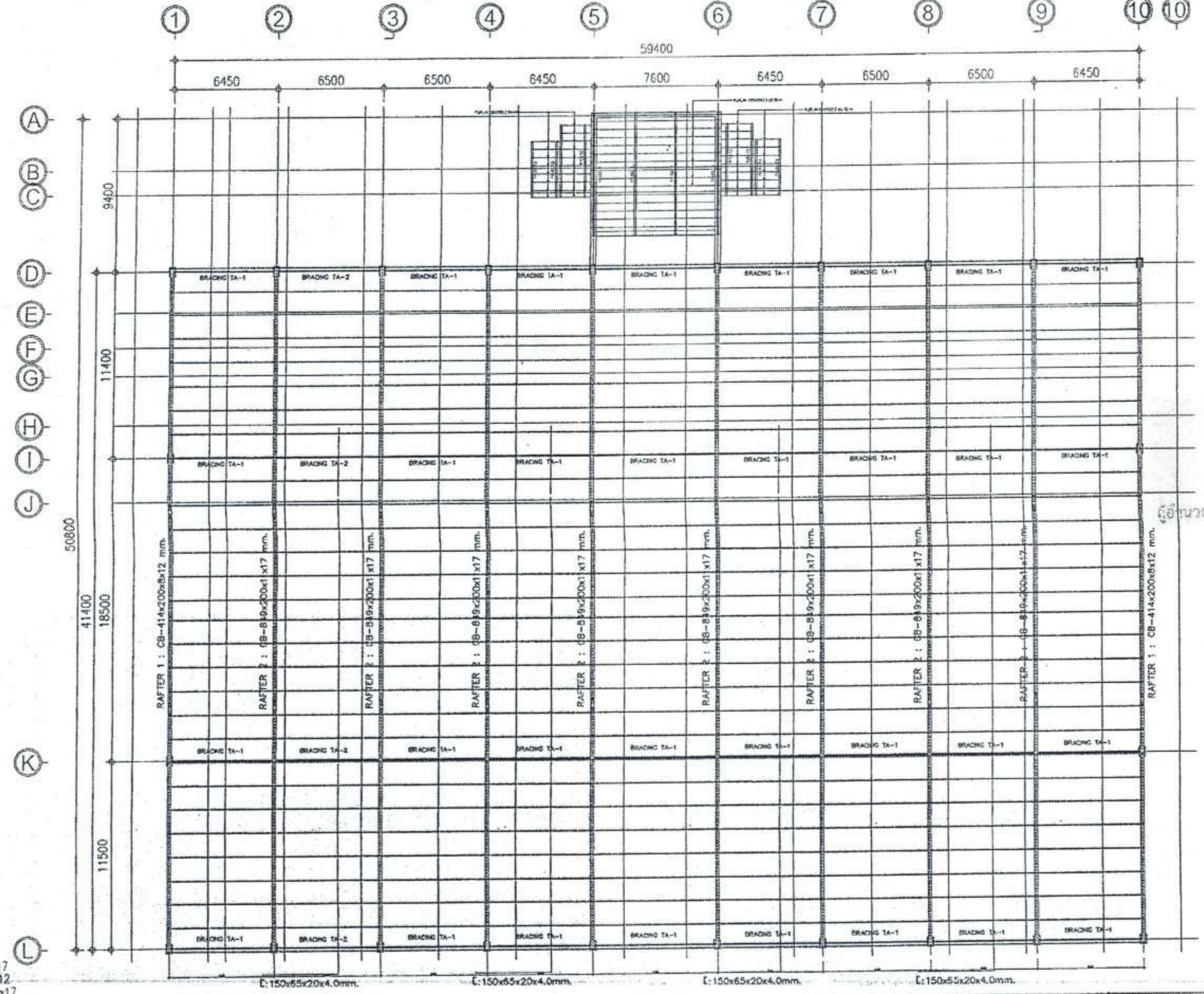
ตรวจสอบ

เห็นชอบ
(นายอนุรักษ์ พลสน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
จ.อ.
(บำรุง วงษ์ภูมิ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

อนุมัติ
(นางอรพิน จิระพันธุ์วาณิช)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

แบบเลขที่
060/2566
DRAWING NO.
ST-10
TOTAL
33/100


①
②
③
④
⑤
⑥
⑦
⑧
⑨
⑩
⑩
59400
6450
6500
6500
6450
7600
6450
6500
6500
6450
Ⓐ
Ⓑ
Ⓒ
Ⓓ
Ⓔ
Ⓕ
Ⓖ
Ⓗ
Ⓘ
Ⓙ
Ⓚ
Ⓛ
9400
11400
50800
41400
18500
11500
BRACING TA-1
BRACING TA-2
RAFTER 1 : CB-414x200x8x12 mm.
RAFTER 2 : CB-849x200x11x17 mm.
C:150x65x20x4.0mm.

REMARK
SC1: WF-600x200x11x17
RCB1: CB-414x200x8x12
RCB2: CB-849x200x11x17

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรท์ ถมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

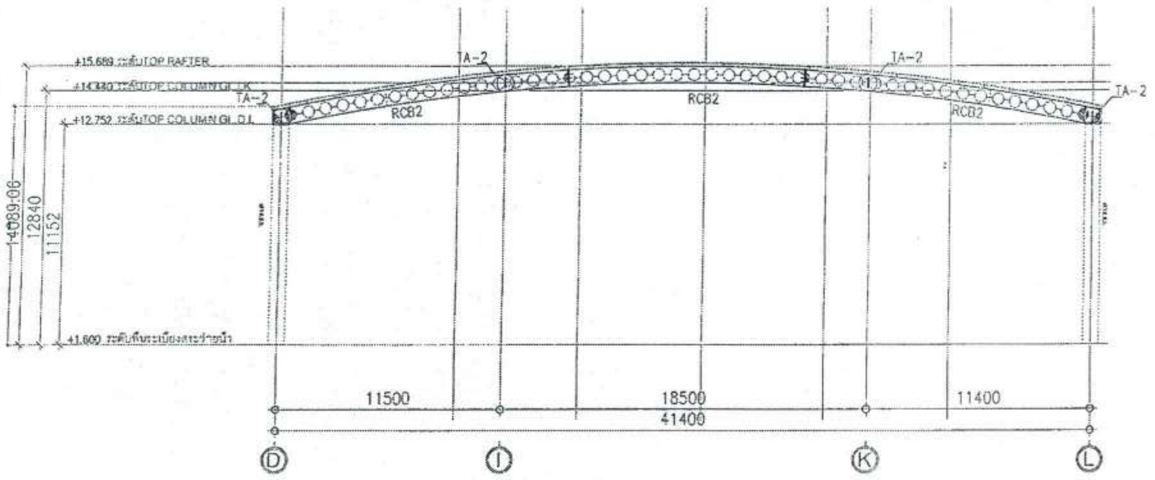
ไชยเพชร คำพันธ์
นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

สัญลักษณ์
[illegible]
[illegible]

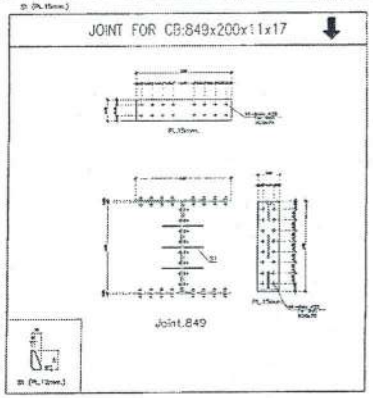
แปลนโครงหลังคาเหล็ก
[illegible] 1:200

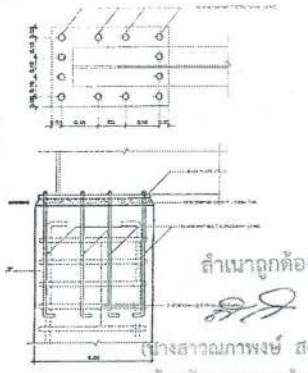
ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
[illegible]
โทร. 0 3641 1406 ต่อ 105

โครงการ [illegible] สถานที่ก่อสร้าง [illegible] แบบแสดง แปลนโครงหลังคาเหล็ก	[illegible] [illegible]	[illegible] [illegible]	[illegible] [illegible]	[illegible] [illegible]	แบบเลขที่ 060/2566 DRAWING NO. ST-11 TOTAL 34/100


+15.689 ระดับTOP RAFTER
+14.440 ระดับTOP COLUMN GL.K
+12.752 ระดับTOP COLUMN GL.D,L
+1.600 ระดับพื้นระเบียงสระว่ายน้ำ
TA-2
TA-2
TA-2
TA-2
RCB2
RCB2
RCB2
14089.06
12840
11152
11500
18500
11400
41400
D
I
K
L

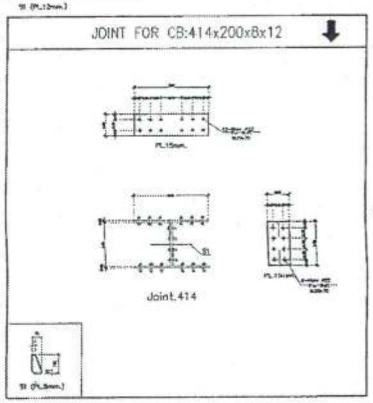
รูปตัดโครงสร้าง GRID LINE 2-9
1 : 200

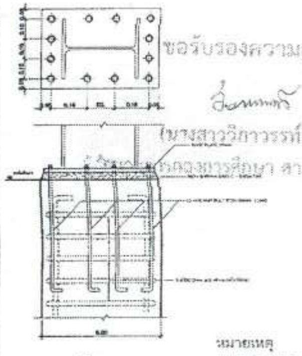

JOINT FOR CB:849x200x11x17
PL.15mm.
Joint.849
PL.15mm.
PL.12mm.


DETAIL ① PLATE & BLOT

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

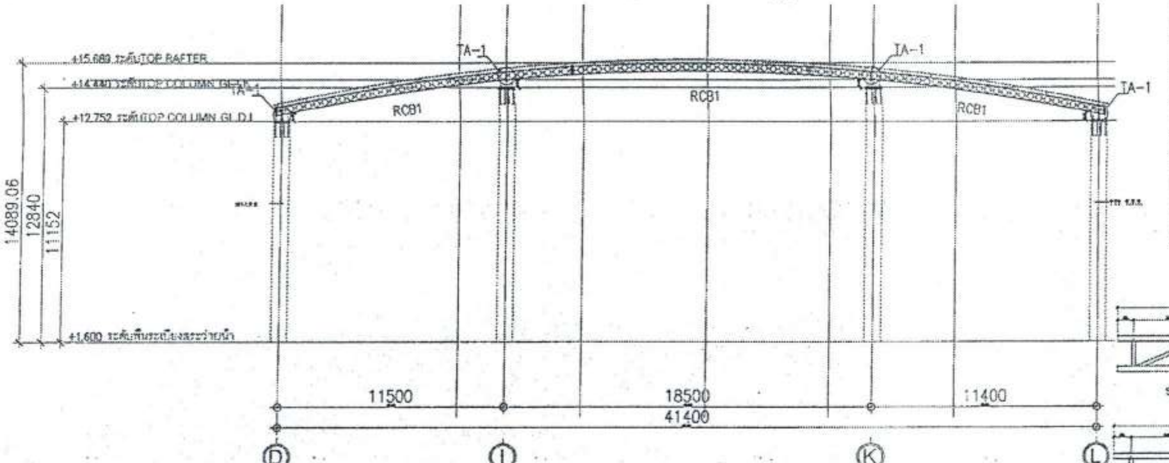

JOINT FOR CB:414x200x8x12
PL.12mm.
PL.15mm.
Joint.414
PL.15mm.
PL.9mm.


DETAIL ② PLATE & BLOT

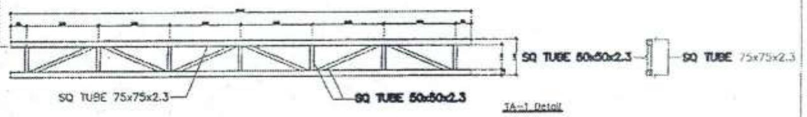
ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรณ์ ฌมยา)
[illegible]กองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

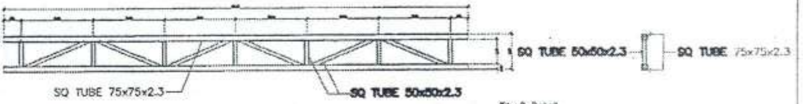
หมายเหตุ
[illegible]


+15.689 ระดับTOP RAFTER
+14.440 ระดับTOP COLUMN GL.K
+12.752 ระดับTOP COLUMN GL.D,L
+1.600 ระดับพื้นระเบียงสระว่ายน้ำ
TA-1
TA-1
TA-1
TA-1
RCB1
RCB1
RCB1
14089.06
12840
11152
11500
18500
11400
41400
D
I
K
L

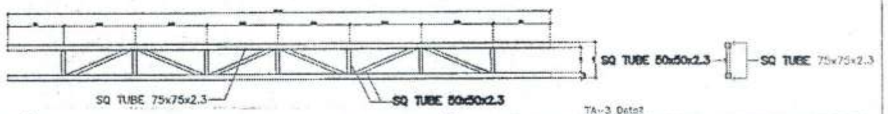
รูปตัดโครงสร้าง GRID LINE 1&10
1 : 200


SQ TUBE 50x50x2.3
SQ TUBE 75x75x2.3
SQ TUBE 75x75x2.3
SQ TUBE 50x50x2.3

TA-1 Detail


SQ TUBE 50x50x2.3
SQ TUBE 75x75x2.3
SQ TUBE 75x75x2.3
SQ TUBE 50x50x2.3

TA-2 Detail

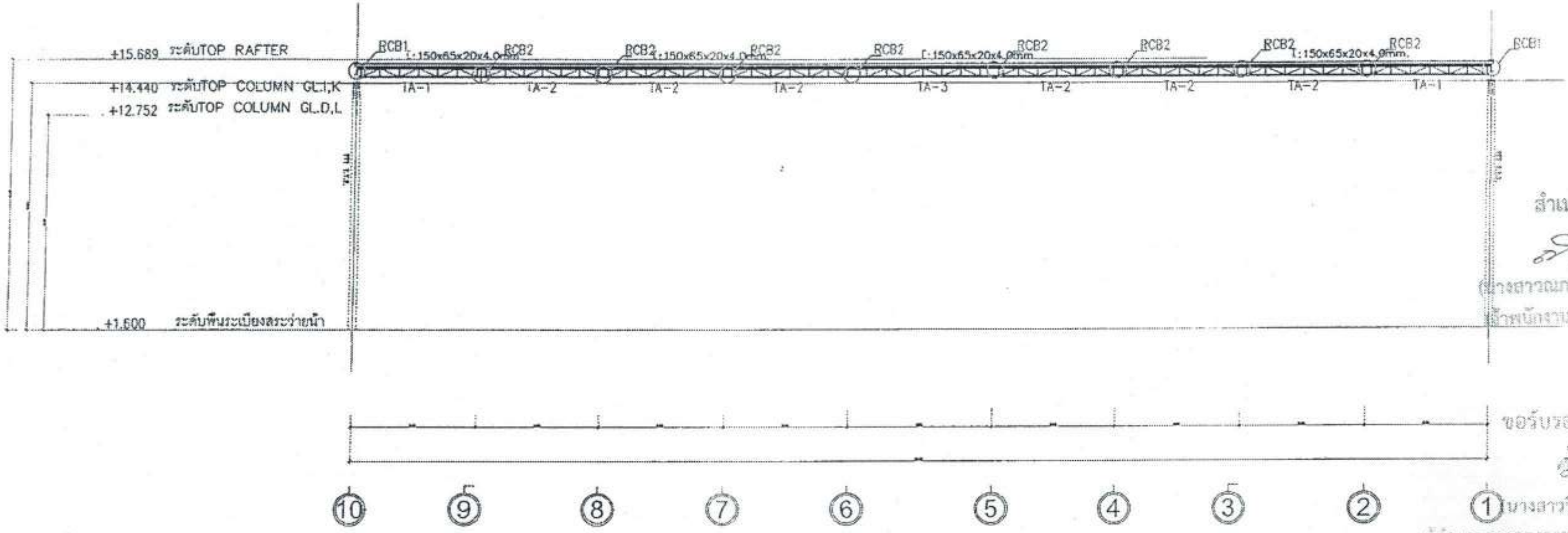

SQ TUBE 50x50x2.3
SQ TUBE 75x75x2.3
SQ TUBE 75x75x2.3
SQ TUBE 50x50x2.3

TA-3 Detail

ไชยเพชร คำพันธ์

นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible] 080/2563 DRAWING NO. ST-12 TOTAL 35/100


+15.689 ระดับTOP RAFTER
+14.440 ระดับTOP COLUMN GL.I,K
+12.752 ระดับTOP COLUMN GL.D,L
+1.600 ระดับพื้นระเบียงสระว่ายน้ำ
RCB1
RCB2
[:150x65x20x4.0mm.
TA-1
TA-2
TA-3
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1

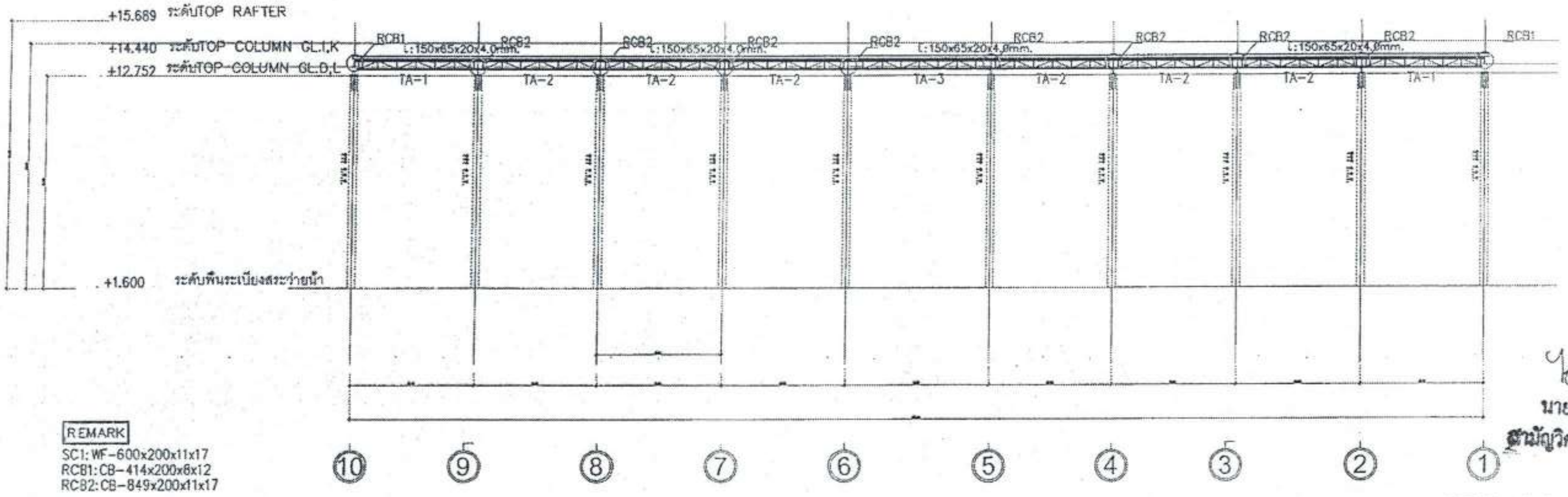
สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรท์ ฌยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

SECTION GL.I,K
SCALE 1:250


+15.689 ระดับTOP RAFTER
+14.440 ระดับTOP COLUMN GL.I,K
+12.752 ระดับTOP COLUMN GL.D,L
+1.600 ระดับพื้นระเบียงสระว่ายน้ำ
RCB1
RCB2
[:150x65x20x4.0mm.
TA-1
TA-2
TA-3
SC1
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1

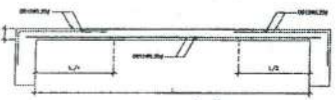
REMARK
SC1: WF-600x200x11x17
RCB1: CB-414x200x8x12
RCB2: CB-849x200x11x17

ไชยเพชร คำพันธ์
นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

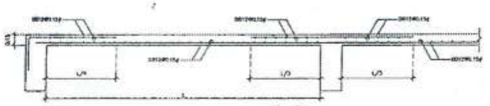
SECTION GL.D,L
SCALE 1:250

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

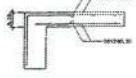
เลขที่	060/2556
DRAWING NO.	ST-13
TOTAL	36/100



แบบขยาย S1 (ด้านสั้น)



แบบขยาย S2 (ด้านสั้น)

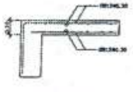


แบบขยาย S3

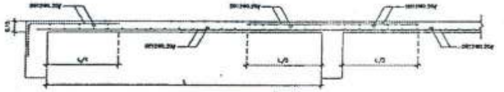
สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)

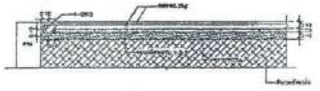
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน



แบบขยาย S4



แบบขยาย S5 (ด้านสั้น)

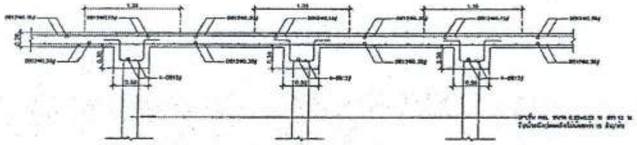


แบบขยาย SG

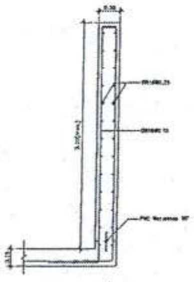
ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรณ์ ฉมยา)

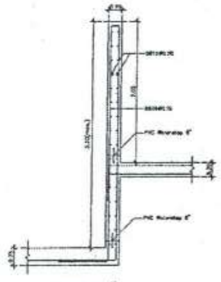
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม



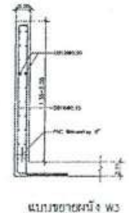
แบบขยาย FS1



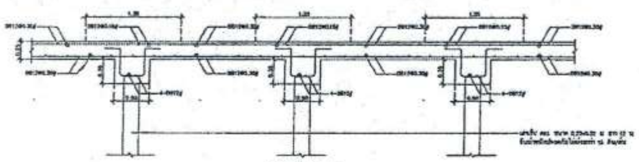
แบบขยายผนัง W1



แบบขยายผนัง W2



แบบขยายผนัง W3

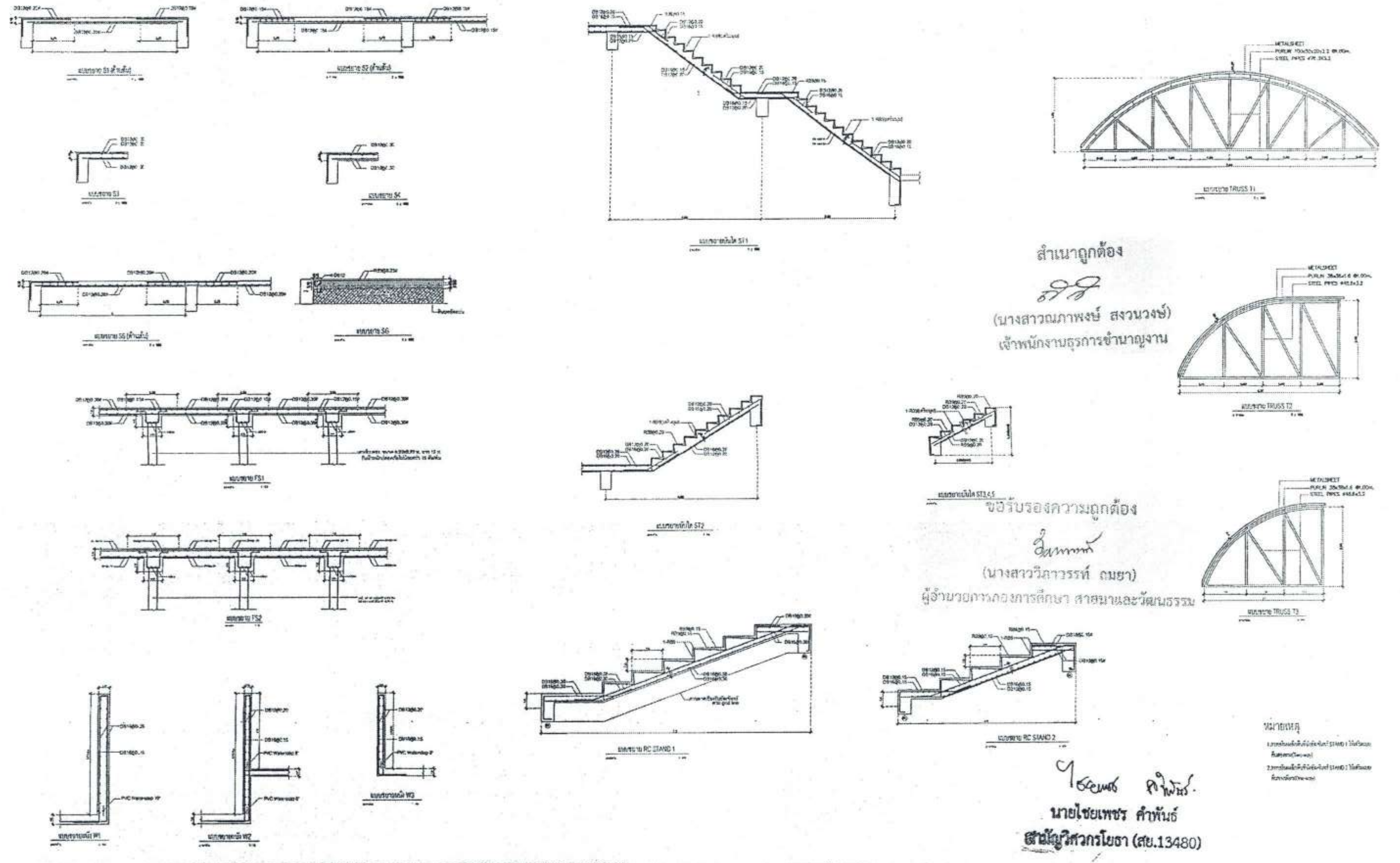


แบบขยาย FS2

นายไชยเพชร คำพันธ์

สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000) โทร. 0 3641 1406 ต่อ 106	โครงการ ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระรามศวร	สำรวจ (นายอธิปพงษ์ เจริญยศ) นายช่างโยธาชำนาญงาน	เขียนแบบ (นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด) นายช่างโยธาชำนาญงาน	ตรวจสอบ (นายเฉลิมพร แพบเนียน) วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ	เห็นชอบ (นายอนุรักษ์ พลผล) ผู้อำนวยการกองช่าง	อนุมัติ (นางอรพิน จิระพันธุ์วาณิช) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี	แบบเลขที่ 060/2566
	สถานที่ตั้งโครงการ ภายในสนามกีฬาพระรามศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี						DRAWING NO. ST-14
	แบบแสดง แบบขยายพื้น, ผนัง	ออกแบบ (นายอาทิตย์ แสงคำ) สถาปนิกชำนาญการ	ตรวจทาน (นางสาวประจบ น้อยนาจ) นายช่างโยธาอาวุโส	ตรวจสอบ	เห็นชอบ จ.อ. (บุญ วงษ์ภูมิ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี		TOTAL 37/100


แบบขยาย S1 (ด้านสั้น)
แบบขยาย S2 (ด้านสั้น)
แบบขยาย S3
แบบขยาย S4
แบบขยาย S5 (ด้านสั้น)
แบบขยาย S6
แบบขยาย FS1
แบบขยาย FS2
แบบขยายผนัง W1
แบบขยายผนัง W2
แบบขยายผนัง W3
แบบขยายบันได ST1
แบบขยายบันได ST2
แบบขยายบันได ST3,4,5
แบบขยาย RC STAND 1
แบบขยาย RC STAND 2
METALSHEET
PURLIN
STEEL PIPES
แบบขยาย TRUSS T1
แบบขยาย TRUSS T2
แบบขยาย TRUSS T3

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

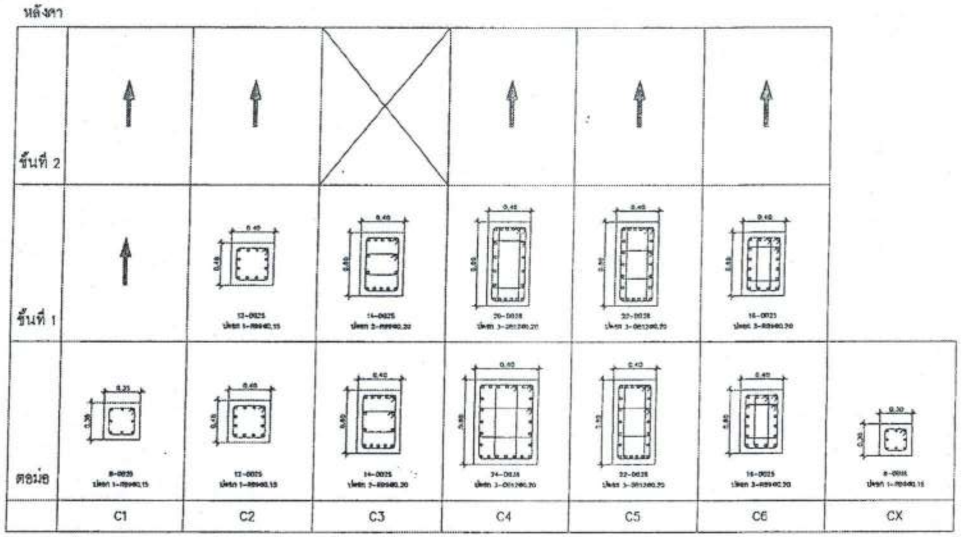
(นางสาววิภาวรรท์ ณยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

หมายเหตุ
1. [illegible] STAND 1 [illegible]
2. [illegible] STAND 2 [illegible]

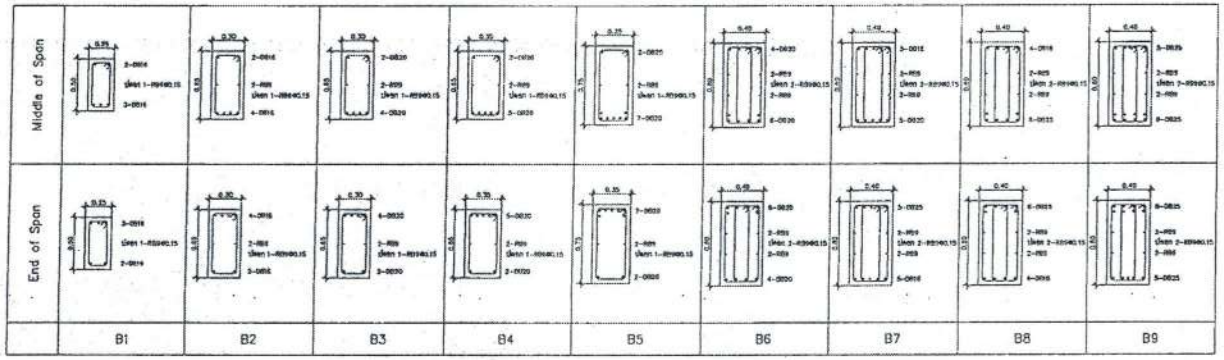
ไชยเพชร คำหันธ์.
นายไชยเพชร คำหันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี	โครงการ [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible] 080/2556
	สถานที่ [illegible]					DRAWING NO. ST-15
	[illegible]					TOTAL 38/100



ตารางแบบขยายเสา
มาตราส่วน 1 : 30



ตารางแบบขยายคาน
มาตราส่วน 1 : 30

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

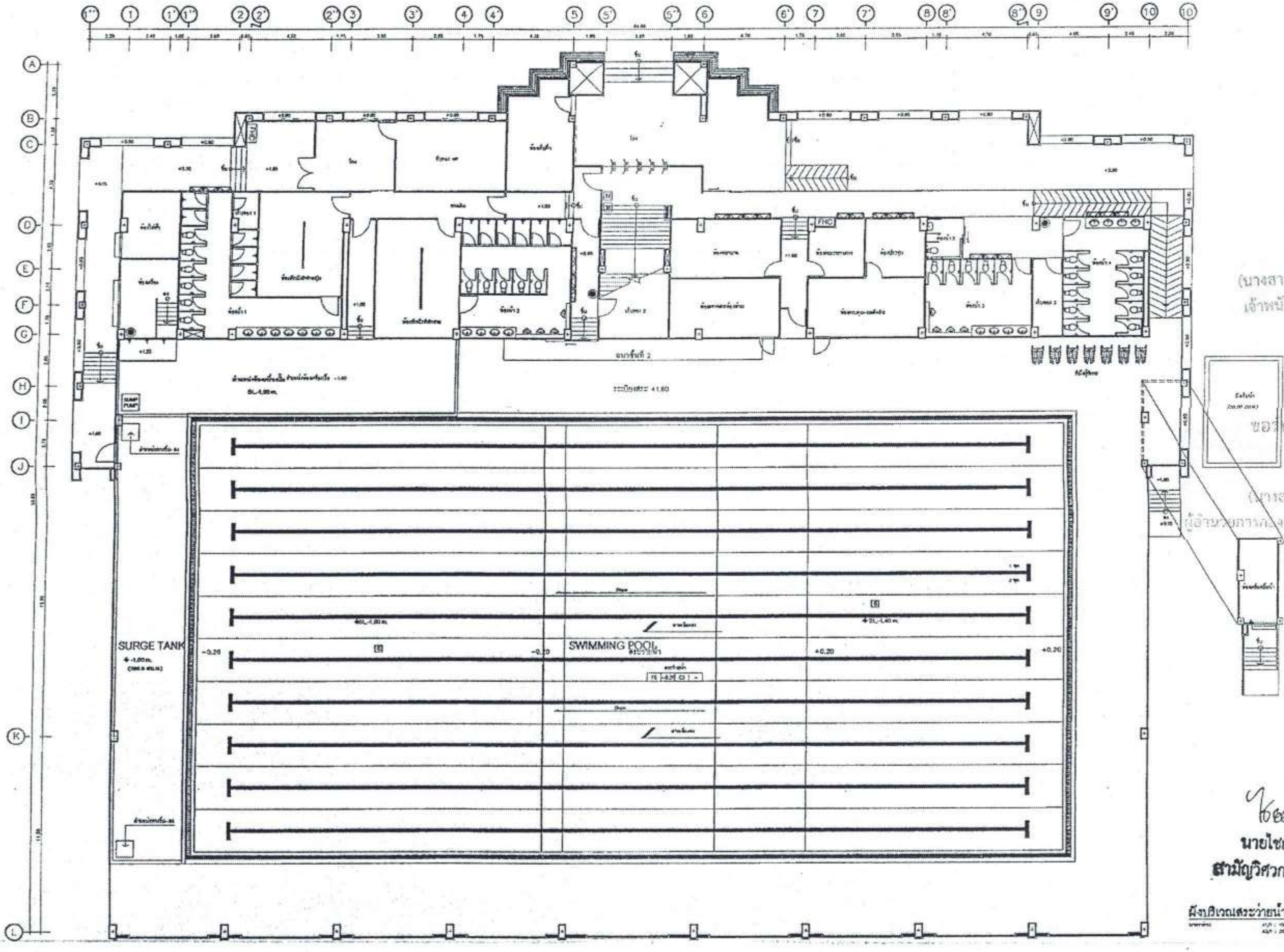
ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรณ์ ณเยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ไชยเพชร คำพันธ์

นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000) โทร. 0 3641 1405 ต่อ 106	โครงการ ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระรามศวร สถานที่ตั้งโครงการ ภายสนามกีฬาพระรามศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี แบบแสดง ตารางแบบขยายเสา ตารางแบบขยายคาน	สำรวจ (นายอธิปพงษ์ ศรีบุญฤทธิ์) นายช่างโยธาชำนาญงาน ออกแบบ (นายอาทิตย์ แสงคำ) สถาปนิกชำนาญการ	เขียนแบบ (นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด) นายช่างโยธาชำนาญงาน ตรวจทาน (นางสาวประจบ น้อยนาจ) นายช่างโยธาอาวุโส	ตรวจสอบ (นายเฉลิมพร แบบเปียน) วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ ตรวจสอบ	เห็นชอบ (นายธนุรักษ์ หอแสน) ผู้อำนวยการกองช่าง เห็นชอบ จ.ต. (บำรุง วงษ์ภูมิ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี	อนุมัติ (นางอรพิน จิระพันธุ์วาณิช) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี	แบบเลขที่ 060/2566 DRAWING NO. ST-16 TOTAL 39/100


1'' 1 1' 1'' 2 2' 2'' 3 3' 4 4' 5 5' 5'' 6 6' 7 7' 8 8' 8'' 9 9' 10 10
A B C D E F G H I J K L
SURGE TANK
SWIMMING POOL
-0.20
+0.20
SUMP PUMP
ระเบียงสระ +1.60
แนวชั้นที่ 2
FHC

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรห์ ฉมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ไชยเพชร คำพันธ์
นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ผังบริเวณสระว่ายน้ำ

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000)
โทร. 0 3641 1406 ต่อ 106

โครงการ
ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระรามศวร

สถานที่ตั้งโครงการ
ภายสนามกีฬาพระรามศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี

แบบแสดง
ผังบริเวณสระว่ายน้ำ

สำรวจ
(นายธิปัตย์ เจริญมด)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ
(นายอาทิตย์ แสงคำรุ)
สถาปนิกชำนาญการ

เขียนแบบ
(นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจทาน
(นางสาวประจบ น้อยมงคล)
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ C. Vm
(นายเฉลิมพร แนบเนียน)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
รักษาราชการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

ตรวจสอบ

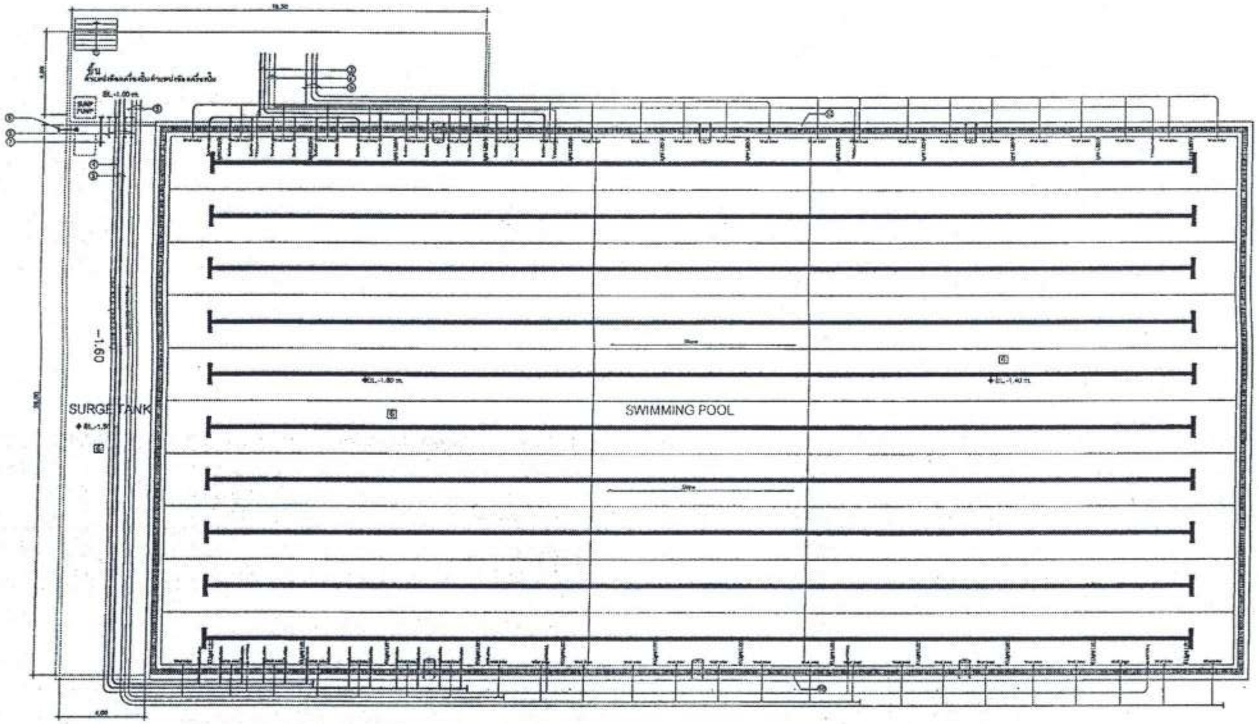
เห็นชอบ
(นายธนุรักษ์ พลสน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
จ.ส.
(บำรุง วงษ์ภูมิ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

อนุมัติ
(นางอรพิน จิระพันธุ์วาณิช)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

แบบเลขที่
060/2566
DRAWING NO.
SW-01
TOTAL
40/100

No.	DESCRIPTION
①	[illegible] TM36" [illegible] Gry Clear x 15 Set
②	ปั๊ม 10 Smart [illegible] 3phase 15 Set
③	PVC.PIPE ø4" MAIN SUCTION x 4
④	PVC.PIPE ø3" VACUUM x 2
④	PVC.PIPE ø3" VACUUM x 2
⑤	PVC.PIPE ø4" RETURN INLET x 6
⑥	PVC.PIPE ø4" SUCTION SURGE TANK x 4
⑦	PVC.PIPE ø1" MAKE UP WATER
⑧	PVC.PIPE ø1" CW (SUPPLY BY OWNER)
⑨	PVC.PIPE ø4" OVERFLOW TANK TO DRAIN (CONNECTING TO DRAIN BY OWNER)
⑩	PVC.PIPE ø6" OVERFLOW OUTLET TOP TO SURGE TANK x 2 (SLOPE-1:100@0.60 m.)
⑪	PVC.PIPE ø4" WASTE (CONNECTING TO DRAIN BY OWNER)
⑫	VOGES BLUEWAVE LIQUID CHLORINE GENERATOR 300gram/hr x 2
⑬	PUBLIC EXTENSION SET CL,ORP,pH SENSOR And FEEDING SYSTEM
⑭	P.E.TANK SIZE 300 L. (PK)



สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพรษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรท์ ณยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ไชยเพชร คำพันธ์

นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

แปลนระบบท่อบำบัดน้ำ
มาตราส่วน 1 : 250

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000)
โทร. 0 3641 1406 ต่อ 106

โครงการ
ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระนารายณ์
สถานที่ตั้งโครงการ
ภายในสนามกีฬาพระนารายณ์ ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี
แบบแสดง
แปลนระบบท่อบำบัดน้ำ

สำรวจ
(นายธีปทัพย์ เจริญภาค)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ
(นายอาทิตย์ แสงคำ)
สถาปนิกชำนาญการ

เขียนแบบ
(นายณัฐนนท์ วงษ์ตลาด)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจทาน
(นางสาวประจบ น้อยแจง)
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ
(นายเฉลิมพร แนบเนียน)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

ตรวจสอบ

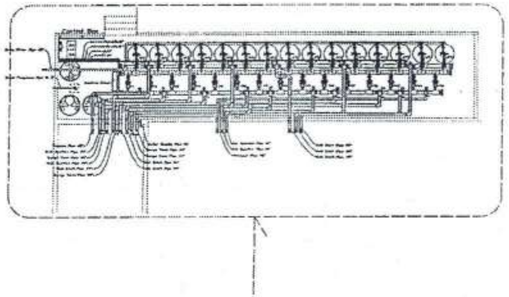
เห็นชอบ
(นายอนุรักษ์ ทองสน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

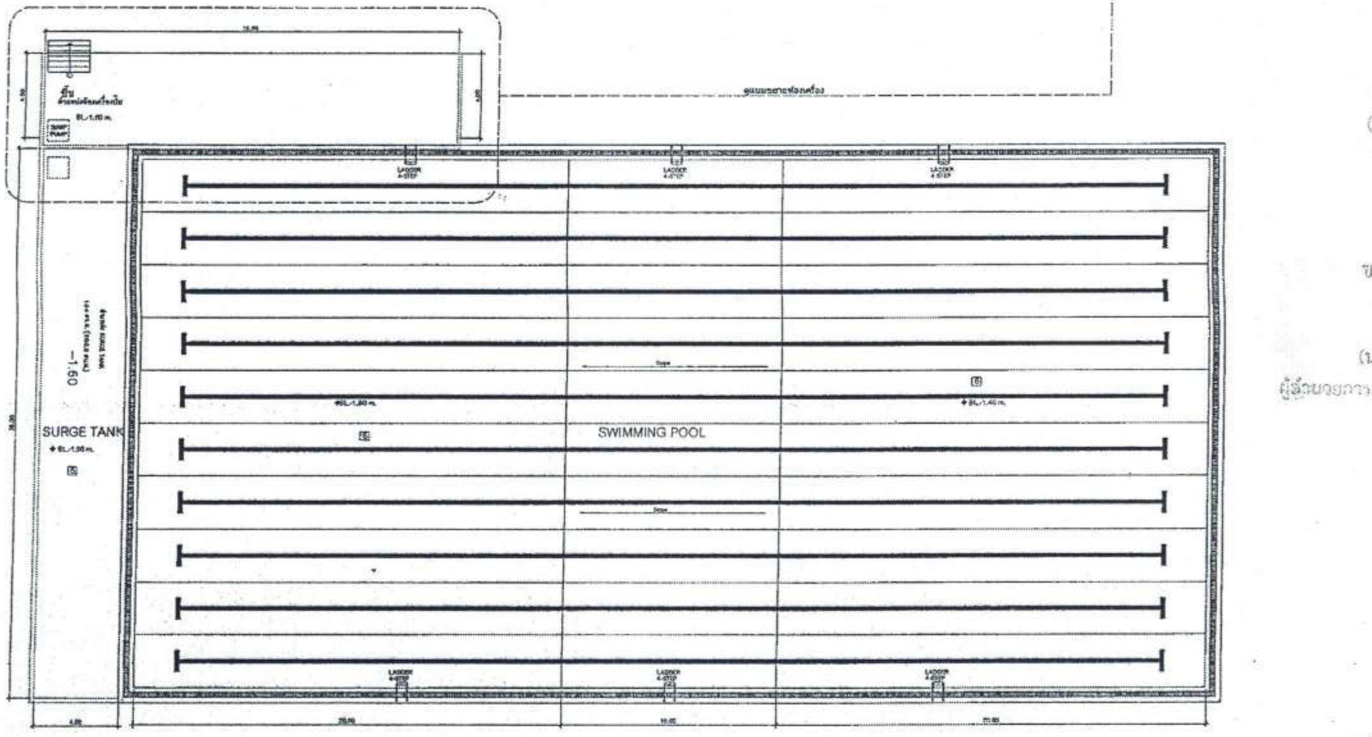
เห็นชอบ
จ.อ.
(บำรุง วงษ์ภูมิ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

อนุมัติ
-
(นางอรพิน จิระพันธุ์วาณิช)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

แบบเลขที่
060/2566
DRAWING NO.
SW-02
TOTAL
41/100

No.	DESCRIPTION
①	ถังกรองทราย PPL TM36" พร้อมมัลติวาล์ว และทรายกรองน้ำพร้อมโพลิเมอร์ Gay Clear x 15 Set
②	ปั๊ม 3D Smart 38,1.8kw 2.5hp 3phase 15 Set
③	PVC.PIPE ⌀4" Wall SUCTION x 4
④	PVC.PIPE ⌀3" VACUUM x 2
⑤	PVC.PIPE ⌀4" RETURN INLET x 6
⑥	PVC.PIPE ⌀4" SUCTION SURGE TANK x 4
⑦	PVC.PIPE ⌀1" MAKE UP WATER
⑧	PVC.PIPE ⌀1" CW (SUPPLY BY OWNER)
⑨	PVC.PIPE ⌀4" OVERFLOW TANK TO DRAIN (CONNECTING TO DRAIN BY OWNER)
⑩	PVC.PIPE ⌀6" OVERFLOW OUTLET TO TO SURGE TANK X 2 (SLOPE-1:0@0.60 m.)
⑪	PVC.PIPE ⌀3" WASTE (CONNECTING TO DRAIN BY OWNER)
⑫	VODES BLUEWAVE LIQUID CHLORINE GENERATOR 300gram/Hr x 2
⑬	PUBLIC EXTENSION SET CL,ORP,pH SENSOR And FEEDING SYSTEM
⑭	P.E.TANK SIZE 500 L. (PH.)


Control Box


ปั๊ม
ห้องเครื่อง
BL.-1.60 m.
SUMP PUMP
LADDER 4-STEP
LADDER 4-STEP
LADDER 4-STEP
SURGE TANK
-1.60
BL.-1.60 m.
SWIMMING POOL
BL.-1.80 m.
BL.-1.40 m.
Slope
Slope
LADDER 4-STEP
LADDER 4-STEP
LADDER 4-STEP
4.00
10.00

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพรชย์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาภรณ์ กมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ไชยเพชร คำพันธ์

นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

แปลนระบบกรองน้ำ
มาตราส่วน 1 : 250

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช ตำบลทะเลชุบศร อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000)
โทร. 0 3641 1406 ต่อ 106

โครงการ
ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระรามศร

สถานที่ตั้งโครงการ
ภายในสนามกีฬาพระรามศร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี

แบบแสดง
แปลนระบบกรองน้ำ

สำรวจ
(นายอธิปพงษ์ เจริญนาฏ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ
(นายอาทิตย์ แสงคำ)
สถาปนิกชำนาญการ

เขียนแบบ
(นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจทาน
(นางสาวประจบ น้อยนาง)
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ
(นายเฉลิมพร แนบเนียน)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

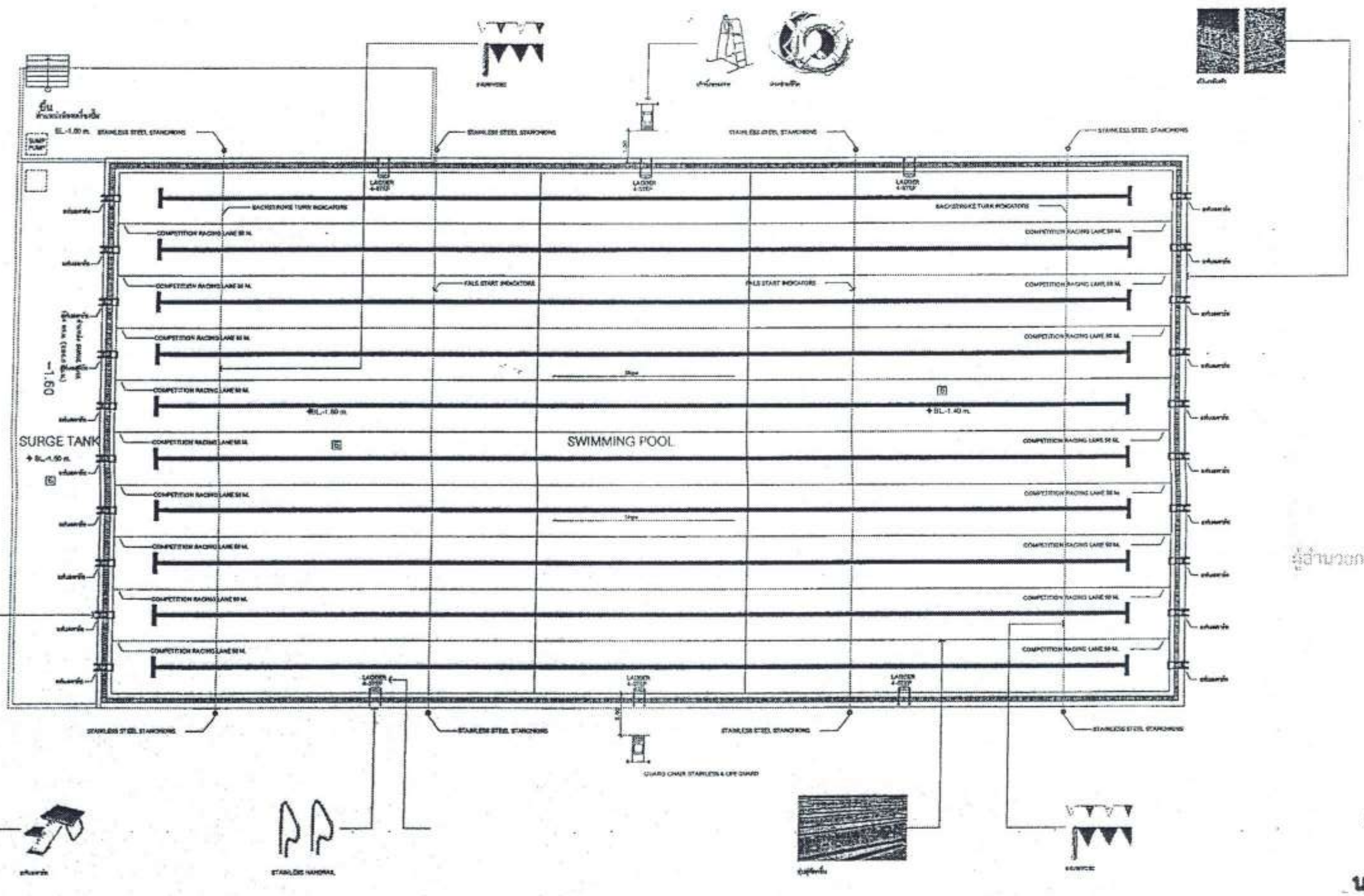
ตรวจสอบ

เห็นชอบ
(นายธนุรักษ์ พลเสน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
จ.อ.
(บำรุง วงษ์ภูมิ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

อนุมัติ
(นางอรพิน จิระพันธุ์วาณิช)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

แบบเลขที่
060/2566
DRAWING NO.
SW-03
TOTAL
42/100


SUMP PUMP
BL.-1.60 m.
STAINLESS STEEL STANCHIONS
LADDER 4-STEP
BACKSTROKE TURN INDICATORS
COMPETITION RACING LANE 50 M.
FALSE START INDICATORS
BL.-1.80 m.
BL.-1.40 m.
~1.60
SURGE TANK
BL.-1.60 m.
SWIMMING POOL
GUARD CHAIR STAINLESS & LIFE GUARD
STAINLESS HANDRAIL

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรณ์ ฉมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ไชยเพชร คำพันธ์.
นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

แปลนสระว่ายน้ำและอุปกรณ์สระว่ายน้ำ

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000)
โทร. 0 3641 1406 ต่อ 106

โครงการ
ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระรามศวร

สถานที่ตั้งโครงการ
ภายในสนามกีฬาพระรามศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี

แบบแสดง
แปลนสระว่ายน้ำและอุปกรณ์สระว่ายน้ำ

สำรวจ
(นายธิปพงษ์ เจริญเกตุ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ
(นายอาทิตย์ แสงคำ)
สถาปนิกชำนาญการ

เขียนแบบ
(นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจทาน
(นางสาวประจบ น้อยนาจ)
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ C. Ym
(นายเฉลิมพร แนบเนียน)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

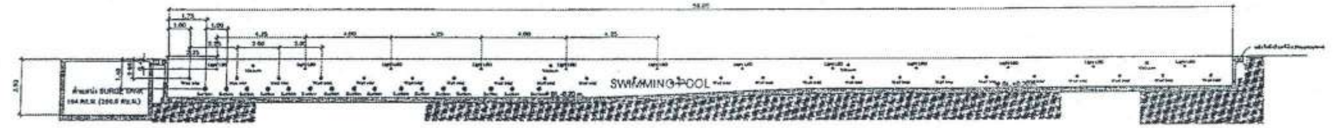
ตรวจสอบ

เห็นชอบ
(นายอนุรักษ์ พลเสน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

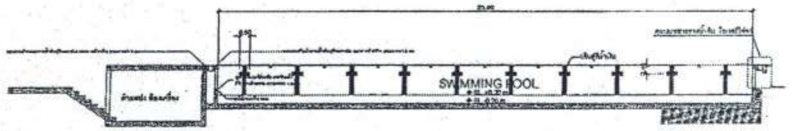
เห็นชอบ
จ.อ.
(บำรุง วงษ์ภูมิ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

อนุมัติ
(นางอรพิน จิระพันธุ์วาณิช)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

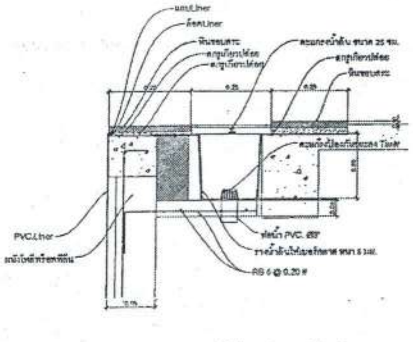
แบบเลขที่
060/2566
DRAWING NO.
SW-04
TOTAL
43/100



SECTION A



SECTION B



แบบขยายรางน้ำล้น โอเวอร์โฟลว์

สำเนาถูกต้อง

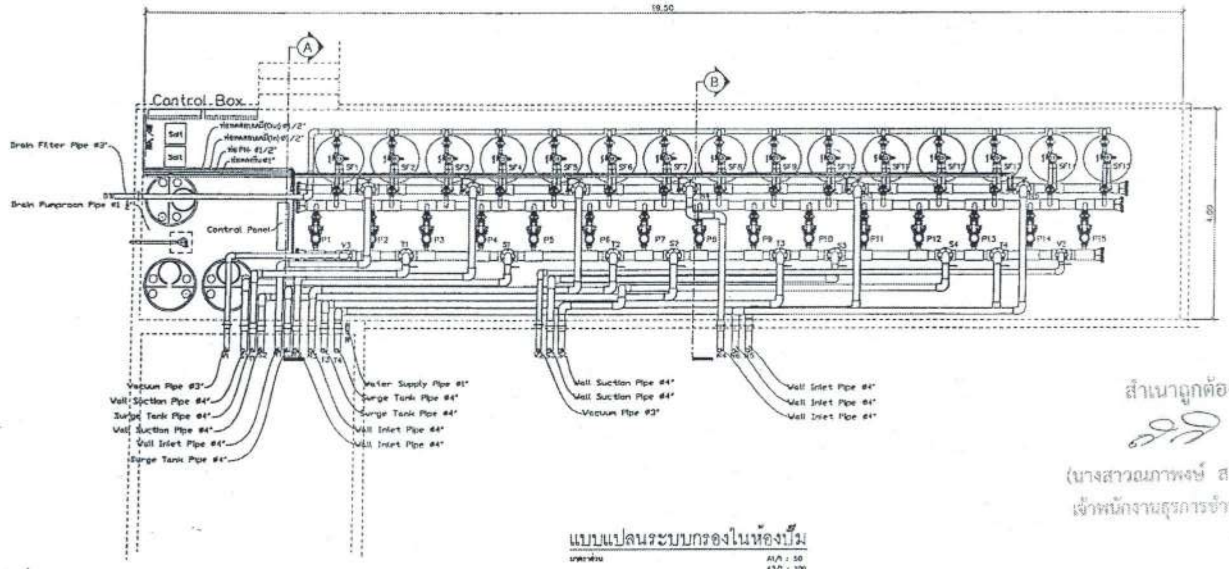
(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรห์ กมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ไชยเพชร คำพันธ์
นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี ถนนนารายณ์มหาราช ตำบลเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000) โทร. 0 3641 1406 ต่อ 106	โครงการ ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระราชมงคล	สำรวจ (นายอธิปพงษ์ เจริญยศ) นายช่างโยธาชำนาญงาน	เขียนแบบ (นายณัฐนนท์ วงษ์ลอย) นายช่างโยธาชำนาญงาน	ตรวจสอบ (นายเฉลิมพร แบบเนียน) วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ	เห็นชอบ (นายอนุรักษ์ พลสน) ผู้อำนวยการกองช่าง	อนุมัติ	แบบเลขที่ 060/2566
	สถานที่ตั้งโครงการ ภายสนามกีฬาพระราชมงคล ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี	ออกแบบ (นายอาทิตย์ แสงคำ) สถาปนิกชำนาญการ	ตรวจทาน (นางสาวประจบ น้อยผล) นายช่างโยธาอาวุโส	ตรวจสอบ	เห็นชอบ ว.ธ. (บำรุง วงษ์ภูมิ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี	(นางอรพิน จิระพันธุ์วาณิช) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี	DRAWING NO. SW-05
	แบบแสดง รูปตัดสระว่ายน้ำ แบบขยายรางน้ำล้น Overflow						TOTAL 44/100

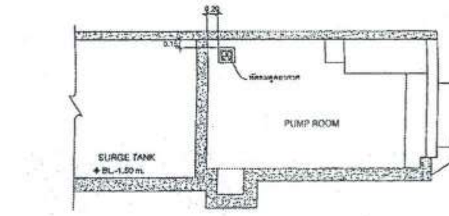

19.50
A
B
Control Box
Salt
Salt
ท่อเดรนเกลือ(Out) Ø1/2"
ท่อเดรนเกลือ(In) Ø1/2"
ท่อ PH Ø1/2"
ท่อคลอรีน Ø1"
Drain Filter Pipe #3"
Drain Pumproom Pipe #1 ½"
Control Panel
SF1
SF2
SF3
SF4
SF5
SF6
SF7
SF8
SF9
SF10
SF11
SF12
SF13
SF14
SF15
P1
P2
P3
P4
P5
P6
P7
P8
P9
P10
P11
P12
P13
P14
P15
V3
V2
T1
T2
T3
T4
S1
S2
S3
S4
4.50
Vacuum Pipe #3"
Wall Suction Pipe #4"
Surge Tank Pipe #4"
Wall Suction Pipe #4"
Wall Inlet Pipe #4"
Surge Tank Pipe #4"
Water Supply Pipe #1"
Surge Tank Pipe #4"
Surge Tank Pipe #4"
Wall Inlet Pipe #4"
Wall Inlet Pipe #4"
Wall Suction Pipe #4"
Wall Suction Pipe #4"
Vacuum Pipe #3"
Wall Inlet Pipe #4"
Wall Inlet Pipe #4"
Wall Inlet Pipe #4"

แบบแปลนระบบกรองในห้องปั๊ม

มาตราส่วน A1/ก : 50
A3/ก : 100

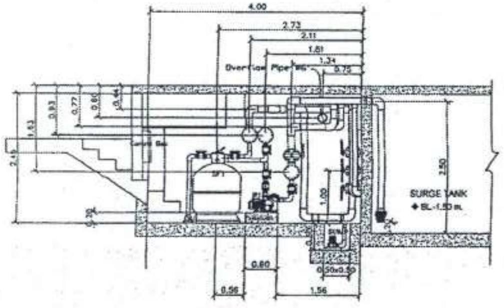
สำเนาถูกต้อง

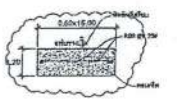
(นางสาวฌภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน


0.20
0.15
พัดลมดูดอากาศ
PUMP ROOM
SURGE TANK
◆ BL.-1.50 m.

ขอรับรองความถูกต้อง

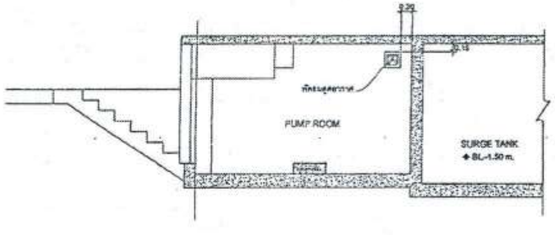
(นางสาววิภาวรรท์ ธมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

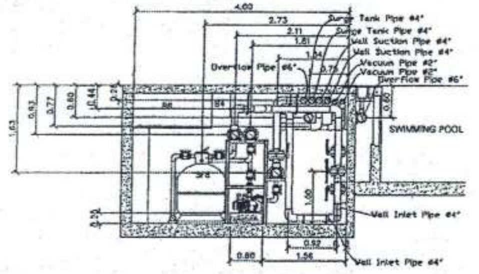

4.00
2.73
2.11
1.81
1.34
0.75
Overflow Pipe #6"
0.93
0.77
0.60
0.44
1.63
2.45
0.20
Control Box
SF1
2.50
1.00
SURGE TANK
◆ BL.-1.50 m.
SUMP
0.80
0.50x0.50
0.56
1.56



รูปตัด A

มาตราส่วน 1 : 100


0.20
0.15
พัดลมดูดอากาศ
PUMP ROOM
SURGE TANK
◆ BL.-1.50 m.


4.00
2.73
2.11
1.81
1.34
0.75
Surge Tank Pipe #4"
Surge Tank Pipe #4"
Wall Suction Pipe #4"
Wall Suction Pipe #4"
Vacuum Pipe #2"
Vacuum Pipe #2"
Overflow Pipe #6"
Overflow Pipe #6"
0.93
0.77
0.60
0.44
0.25
1.63
SF6
SWIMMING POOL
1.00
0.20
Wall Inlet Pipe #4"
0.92
0.80
1.56
Wall Inlet Pipe #4"

รูปตัด B

มาตราส่วน 1 : 100

นายไชยเพชร คำพันธ์
นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000)
โทร. 0 3541 1406 ต่อ 106

โครงการ
ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระรามสวร

สถานที่ตั้งโครงการ
ภายในสนามกีฬาพระรามสวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี

แบบแสดง
แบบแปลนระบบกรองในห้องปั๊ม , รูปตัดขยายห้องเครื่องสระว่ายน้ำ
แบบตำแหน่งพัดลมดูดอากาศ

สำรวจ
(นายธริปพงษ์ เจริญภาค)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ
(นายอาทิตย์ แสงคำ)
สถาปนิกชำนาญการ

เขียนแบบ
(นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจทาน
(นางสาวประจบ น้อยนาค)
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ C. Wm
(นายเฉลิมพร แบบเปียน)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

ตรวจสอบ

เห็นชอบ
(นายอนุรักษ์ พลเสน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

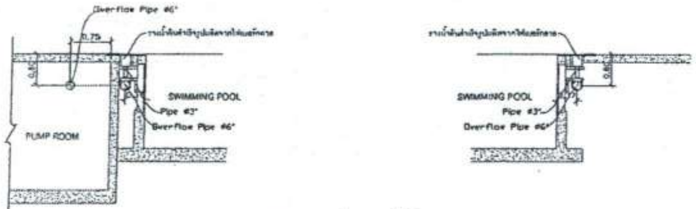
เห็นชอบ
จ.ห.
(บำรุง วัชรภูมิ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

อนุมัติ
(นางอรทิน จิระพันธุ์วาณิช)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

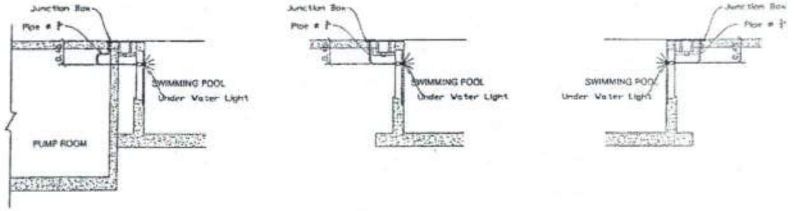
แบบเลขที่
060/2566

DRAWING NO.
SW-06

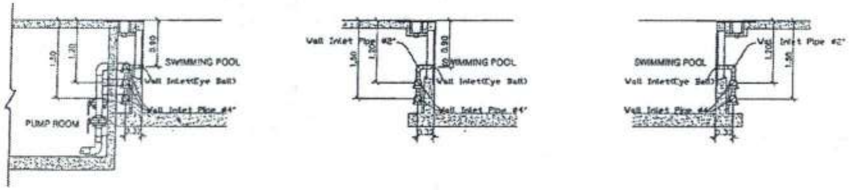
TOTAL
45/100


Overflow Pipe #6"
0.75
0.80
SWIMMING POOL
Pipe #3"
Overflow Pipe #6"
PUMP ROOM

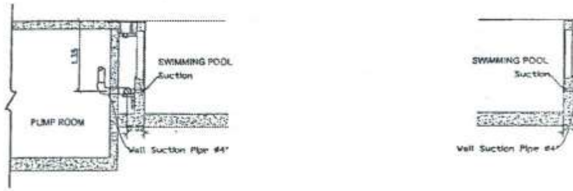
รูปตัดขยายท่อรางน้ำล้น
มาตราส่วน 1 : 100


Junction Box
Pipe # 1"
SWIMMING POOL
Under Water Light
PUMP ROOM

รูปตัดขยาย Under water Light
มาตราส่วน 1 : 100

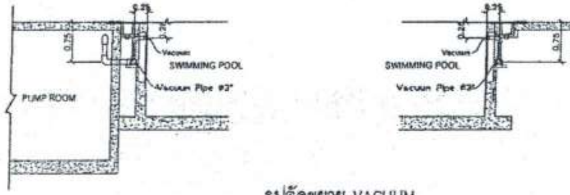

Wall Inlet Pipe #2"
SWIMMING POOL
Wall Inlet(Eye Ball)
Wall Inlet Pipe #4"
PUMP ROOM
1.50
1.20
0.90

รูปตัดขยาย Wall Inlet
มาตราส่วน 1 : 100


SWIMMING POOL
Suction
Wall Suction Pipe #4"
PUMP ROOM
1.35

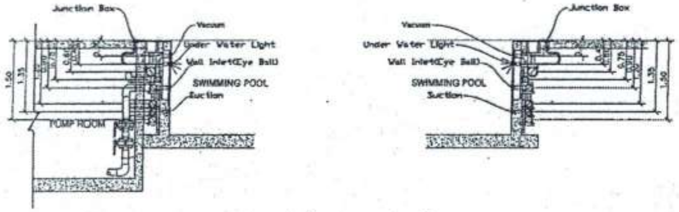
รูปตัดขยาย Suction
มาตราส่วน 1 : 100

สำเนาถูกต้อง
(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน


0.25
0.75
Vacuum
SWIMMING POOL
Vacuum Pipe #3"
PUMP ROOM

รูปตัดขยาย VACUUM
มาตราส่วน 1 : 100

ขอรับรองความถูกต้อง
(นางสาววิภาวรรณ์ ณยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม


Junction Box
Vacuum
Under Water Light
Wall Inlet(Eye Ball)
SWIMMING POOL
Suction
PUMP ROOM
1.50
1.35
0.75

รูปรวมท่อข้างผนังสระว่ายน้ำ
มาตราส่วน 1 : 100

นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000) โทร. 0 3641 1406 ต่อ 106	โครงการ ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร	สำรวจ (นายอธิปพงษ์ เจริญกฤต) นายช่างโยธาชำนาญงาน	เขียนแบบ (นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด) นายช่างโยธาชำนาญงาน	ตรวจสอบ (นายเฉลิมพร แนบเนียน) วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ	เห็นชอบ (นายธนุรักษ์ พลสน) ผู้อำนวยการกองช่าง	แบบเลขที่ 060/2566
	สถานที่ตั้งโครงการ ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี					DRAWING NO. SW-07
	แบบแสดง รูปตัดขยายมาตรฐาน	ออกแบบ (นายอาทิตย์ แสงคำ) สถาปนิกชำนาญการ	ตรวจทาน (นางสาวประจบ น้อยแจง) นายช่างโยธาอาวุโส	ตรวจสอบ	เห็นชอบ จ.อ. (บำรุง วงษ์ภูมิ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี	TOTAL 46/100

อนุมัติ
(นางอรพิน จิระพันธุ์วาณิช)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

สัญลักษณ์และความหมายอุปกรณ์ไฟฟ้า

DISTRIBUTION

สัญลักษณ์	รายละเอียด
⊠MDB	MAIN DISTRIBUTION PANEL
⧄	LOAD CENTER WITH NEUTRAL AND GROUND BAR
⊠	MECHANICAL CONTROL CABINET
)	CIRCUIT BREAKER
⋇ - ⊢	CURRENT TRANSFORMER RATIO AS SHOWN
▯	CONTROL FUSE (MODULAR TYPE)
⊟ - ⊟	VOLT AND AMP SELECTOR SWITCH
Ⓥ - Ⓐ	VOLT AND AMP METER

สวิทช์และเต้ารับไฟฟ้า

สัญลักษณ์	รายละเอียด
S	สวิทช์ ปิด-เปิด ทางเดียว 10 A.250V.ติดตั้งสูง 1.20ม. หรือระบุไว้ในแบบ
S2	สวิทช์ ปิด-เปิด สองทาง 10 A.250V.ติดตั้งสูง 1.20ม. หรือระบุไว้ในแบบ
Sr	สวิทช์ ปิด-เปิด พัดลมระบายอากาศชนิดมีไฟแสดงสภาวะการทำงาน (สว่างเมื่อ ON)
⦵	เต้ารับเดี่ยวแบบ UNIVERSAL WITH GROUND 2P+G 16A.250V.ติดตั้งตามระบุในแบบ
⦵	เต้ารับคู่แบบ UNIVERSAL WITH GROUND 2P+G 16A.250V.ติดตั้งตามระบุในแบบ
⦵WP	เต้ารับคู่แบบ UNIVERSAL WITH GROUND 2P+G 16A.250V.ชนิดกันน้ำ
◘	เต้ารับคู่แบบ UNIVERSAL WITH GROUND 2P+G 16A.250V.ชนิดฝังพื้น

ดวงโคมไฟฟ้า

สัญลักษณ์	รายละเอียด
✛	โคมไฟ LED DOWNLIGHT ชนิดฝังฝ้าเพดาน
✛	โคมไฟ LED DOWNLIGHT ชนิดฝังฝ้าเพดาน
✛	โคมไฟ LED DOWNLIGHT ชนิดฝังฝ้าเพดาน
◆	โคมไฟ LED DOWNLIGHT ชนิดติดลอย
●	โคมไฟ LOWBAY 200 W LED ; Color Temp 6500K
▭	โคมไฟฟลูออเรสเซนต์ ชนิดฝังฝ้าเพดานมีฝาครอบพลาสติก 1x18W T8 LED ;Color Temp 6500K
▭	โคมไฟฟลูออเรสเซนต์ ชนิดฝังฝ้าเพดานมีฝาครอบพลาสติก 1x18W T8 LED ;Color Temp 6500K
▯	โคมไฟฟลูออเรสเซนต์ ชนิดฝังฝ้าเพดานมีฝาครอบพลาสติก 1x18W T8 LED ;Color Temp 6500K
⧄	โคมไฟฟลูออเรสเซนต์ ชนิดฝังฝ้าเพดานมีฝาครอบพลาสติก 2x18W T8 LED ;Color Temp 6500K
▭	โคมไฟฟลูออเรสเซนต์ มีฝาครอบพลาสติก ติดลอย 1x36W T8 LED ;Color Temp 6500K
—	โคมไฟฟลูออเรสเซนต์ กันน้ำ ติดลอย 1x36W T8 LED ;Color Temp 6500K
▽	โคมติดผนังสำหรับใช้ภายใน ชนิด DOWN LIGHT
▭	ไฟฉุกเฉิน EMERGENCY หลอด LED มี BATTERY BACKUP 2 ชั่วโมง
EXIT EXIT	โคมไฟทางออก EXIT หลอด LED แบบ SUM LINE ชนิดติดผนังมี BATTERY BACKUP 2 ชั่วโมง

JUNCTION ไฟฟ้า

สัญลักษณ์	รายละเอียด
	สายไฟฟ้าและ RACE WAY
———	WIRING CONCEALED IN CEILING OR WALL
———	WIRING EMBED IN FLOOR OR GROUND
- - - -	WIRING EXPOSED
→→→	BRANCH CIRCUIT HOME RUN TO PANEL BOARD,NUMBER OF ARROW DECATED
	NUMBER OF CIRCUIT
—/—	1 HOT LINE, 1 NEUTRAL LINE, 1 GROUND LINE
Ⓙ	JUNCTION BOX
Ⓙc	JUNCTION BOX AT CEILING
▣	PULL BOX OR PIT

ระบบโทรศัพท์

สัญลักษณ์	รายละเอียด
MTC	MAIN TELEPHONE CABINET
▭OTC	OUTDOOR TERMINAL CABINET (0.45x0.6x0.15)(กว้าง x สูง x ลึก)
TC	ตู้ TERMINAL สำหรับต่อสายไปยังสายพาดในแต่ละชั้น
◎	เต้ารับโทรศัพท์เดี่ยว แบบ RJ11 ติดตั้งสูง +0.30ม. (หรือที่ระบุในแบบ)
◘	เต้ารับโทรศัพท์เดี่ยว แบบ RJ11 ชนิดฝังพื้น

ระบบคอมพิวเตอร์

สัญลักษณ์	รายละเอียด
RACK	WALL MOUNTED RACK
Ⓒ	เต้ารับคอมพิวเตอร์เดี่ยว แบบ RJ45 CAT.6 FACE PLATE ติด ICON LABEL ได้
◘	เต้ารับคอมพิวเตอร์เดี่ยว แบบ RJ45 CAT.6 FACE PLATE ติด ICON LABEL ได้ ชนิดฝังพื้น

ระบบประกาศเสียงสาธารณะ

สัญลักษณ์	รายละเอียด
SCC	SOUND CONTROL CENTER
Ⓥ	VOLUME CONTROLLER WITH OVERWRITE RELAY
●	CEILING MOUNTED LOUDSPEAKER
△	SURFACE MOUNTED LOUDSPEAKER

ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

สัญลักษณ์	รายละเอียด
FCP	FIRE ALARM CONTROL PANEL
ANN	ANNUNCIATOR PANEL
F/A	FIRE ALARM BOX
Ⓢ	SMOKE DETECTOR PHOTOELECTRIC TYPE
Ⓗ	HEAT DETECTOR COMBINATION OF FIXED TEMPERATURE AND RATE OF RISE
Ⓕ	HEAT DETECTOR FIXED TEMP 135° F
Ⓕ200	HEAT DETECTOR FIXED TEMP 200° F
Ⓡ	RATE-OF-RISE TEMPERATURE DETECTOR
ⓈR	RECEIVER SMOKE BEAM DETECTOR
ⓈT	TRANSMITTER SMOKE BEAM DETECTOR
Ⓢ	DUCT DETECTOR IN RETURN AIR PATH WITH SAMPLING TUBE AS REQUIRED AND AUXILIARY RELAY WITH MANUAL RESET SWITCH FOR FAN SHUT DOWN
F	FIRE ALARM MANUAL STATION
FM	FIRE ALARM MANUAL STATION WITH KEY-OPERATED GENERAL ALARM SWITCH
▷	FIRE ALARM BEACON / STROBE
FS	WATER FLOW SWITCH (BY OTHERS)
SS	SUPERVISORY SWITCH (BY OTHERS)
Ⓑ	FIRE ALARM AUDIBLE DEVICES (B = BELL), WALL MOUNTED
F◁	FIRE ALARM HORN
HFS	FIRE TELEPHONE HAND SET
HFT	FIRE TELEPHONE JACK
Ⓢ	FIRE ALARM SPEAKER
Ⓢ	FIRE ALARM SPEAKER WITH STROBE
ADM	ADDRESSABLE MODULE (MONITOR & CONTROL)
MM	MONITOR MODULE
CM	CONTROL MODULE
Ω	END OF LINE
*	SUFFIX SYMBOL INDICATED FOR ADDRESSABLE DEVICES
#	SUFFIX SYMBOL INDICATED FOR SOUNDER BASE DETECTOR

ระบบล่อฟ้าและต่อลงดิน

สัญลักษณ์	รายละเอียด
⊙	AIR TERMINAL
•	EXOTHERMIC WELDING
——|	GROUND ROD (COPPER CLAD) DIA 5/8".10 LENGTH

LETTER CODE DESIGNATION

CODE	ABBERVIATION	CODE	ABBERVIATION
A	AMPERE	SDP	SUB DISTRIBUTION PANELBOARD
AF	FROME SIZE OF CIRCUIT BREAKER IN AMPERE	TC	TELEPHONE TERMINAL CABINET
		MDF	MAIN DISTRIBUTION FROME (TELEPHONE)
AT	SETTING OF OVERLOAD TRIP OF CIRCUIT BREAKER IN AMPERE	P OR PB	PULL BOX
CCP	CENTRAL CONTROL PANEL	HDPE	HIGH DENSITY POLYETHELYN
CKT	CIRCUIT	MH	MANHOLE
DP	DISTRIBUTION PANEL BOARD	HH	HANDHOLE
DEG.C.	DEGREE COSIUS	V	VOLT
DIA	DIAMETER	VA	VOLT-AMPERE
E OR EMT	ELECTRICAL METALLIC TUBING	W	WATT
F OR FDR	FEEDER	WP	WEATHERPROOF
FCU	FANCOIL UNIT	PH OR ∅	PHASE
ELCB	EARTH LEAKAGE CIRCUIT BREAKER	C	CAPACITORS
		K	RELAYS, CONTACTORS
GFCI	GROUND-FAULT CIRCUIT INTERRUPTER	L	INDUCTORS
		M	MOTORS
HV	HIGH VOLTAGE	R	RESISTORS
I OR IMC	INTERMEDIATE METALLIC CONDUIT	S	SWITCHES, SELECTORS
IC	INTERRUPTING CAPACITY (BREAKING CAPACITY)	T	TRANSFORMERS
		E	EARTH, GROUND
LC	LOAD CENTER PANEL	N	NEUTRAL
LB	LOAD BREAK SWITCH	L1	PHASE CONDUCTOR 1
LV	LOW VOLTAGE	L2	PHASE CONDUCTOR 2
LX	LUX	L3	PHASE CONDUCTOR 3
MDP	MAIN DISTRIBUTION PANELBOARD	L+	POSITIVE CONDUCTOR
PP	POWER PANELBOARD	L-	NEGATIVE CONDUCTOR
PABX	PRIVATE AUTOMATIC BRANCH EXCHANGE	PE	PROTECTIVE CONDUCTOR
		AC	ALTERNATING CURRENT
R OR RSC	RIGID PVC CONDUIT, THICK WALL TYPE	DC	DIRECT CURRENT

LIST OF DRAWING

DWG.NO	DWG.TITLE
EE1-01	สารบัญแบบและสัญลักษณ์
EE1-02	POWER SINGLE LINE DIAGRAM
EE1-03	FIRE ALARM SYSTEM RISER DIAGRAM & AUTOMATIC LIGHTING CONTROL RISER DIAGRAM
EE1-04	TELEPHONE SYSTEM RISER DIAGRAM & COMPUTER SYSTEM RISER DIAGRAM
EE1-05	ACCESS CONTROL SYSTEM RISER DIAGRAM & CCTV SYSTEM RISER DIAGRAM
EE1-06	PUBLIC ADDRESS RISER DIAGRAM
EE1-07	ตารางโหลด และ ตารางแผงควบคุมไฟฟ้าแสงสว่างอัตโนมัติ
EE2-01	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ 1
EE2-02	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ 2
EE2-03	แปลนเต้ารับไฟฟ้า ชั้นที่ 1
EE2-04	แปลนระบบเต้ารับไฟฟ้าชั้นที่ 2
EE2-05	แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นที่ 1
EE2-06	แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นที่ 2
EE2-07	แปลนระบบสื่อสาร ชั้นที่ 1
EE2-08	แปลนระบบสื่อสาร ชั้นที่ 2
EE2-09	แปลนระบบ ACCESS CONTROL และ สวิทช์ฉุกเฉินห้องน้ำคนพิการ ชั้นที่ 1
EE2-10	แปลนระบบ CCTV ชั้นที่ 1
EE2-11	แปลนระบบ CCTV ชั้นที่ 2
EE2-12	แปลนระบบแสงสว่างฉุกเฉิน ชั้นที่ 1
EE2-13	แปลนระบบแสงสว่างฉุกเฉิน ชั้นที่ 2
EE2-14	แปลนระบบเสียงประกาศ ชั้นที่ 1
EE2-15	แปลนระบบเสียงประกาศ ชั้นที่ 2
EE2-16	แปลนระบบป้องกันฟ้าผ่า ชั้น 1
EE2-17	แปลนระบบป้องกันฟ้าผ่า ชั้นหลังคา
EE2-18	แปลนระบบไฟฟ้าเครื่องปรับอากาศและระบายอากาศ ชั้นที่ 1
EE2-19	แปลนระบบไฟฟ้าปรับอากาศและระบายอากาศ ชั้นที่ 2
EE3-01	รายละเอียดการติดตั้งมาตรฐาน

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)

(เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรท์ ณเยา)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

นายไชยเพชร คำพันธ์

สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

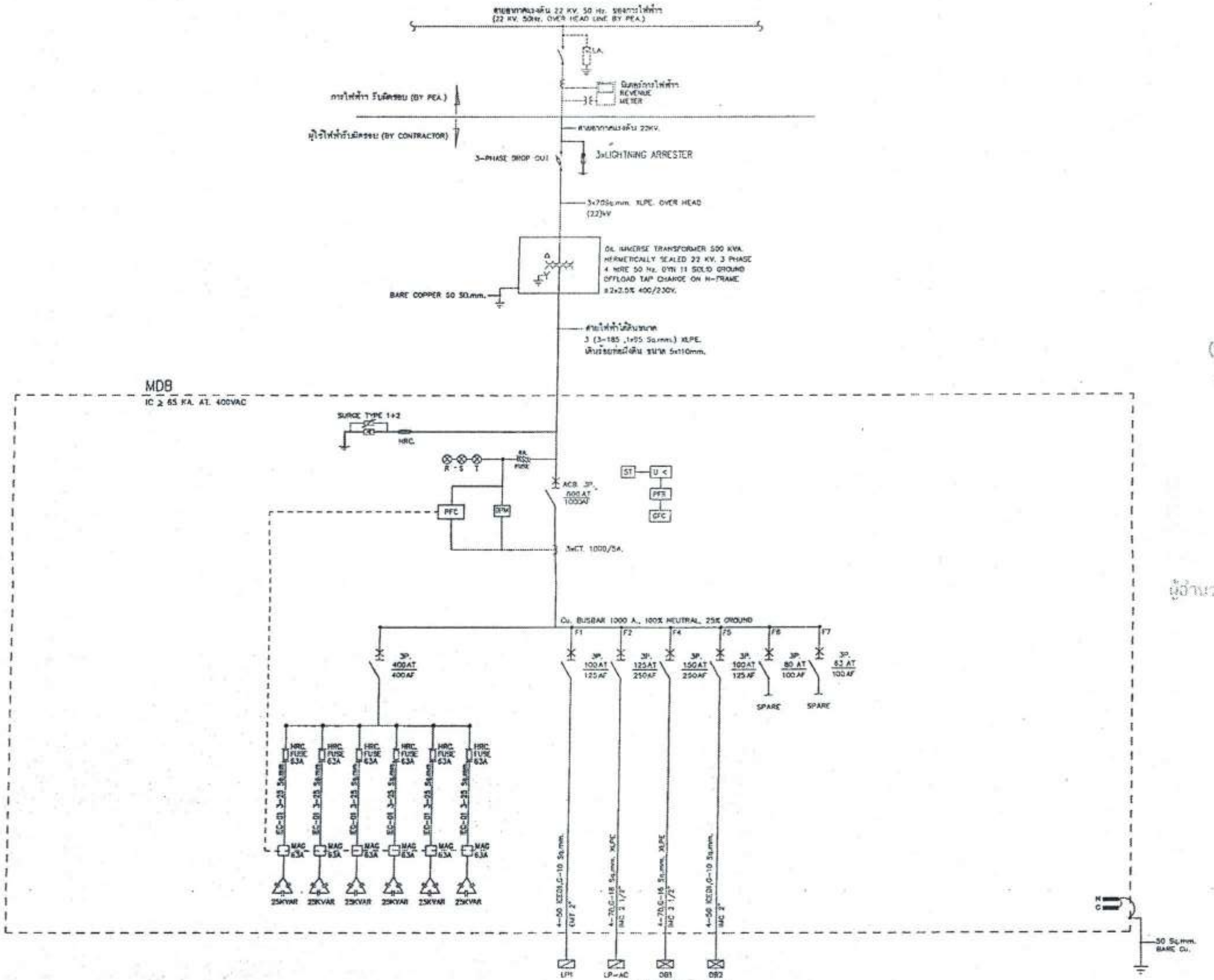
ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช ตำบลเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000)
โทร. 0 3641 1406 ต่อ 106

โครงการ ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระรามสวร	สำรวจ (นายธีปพงษ์ เจริญมาศ) นายช่างโยธาชำนาญงาน	เขียนแบบ (นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด) นายช่างโยธาชำนาญงาน	ตรวจสอบ (นายเฉลิมพร แนบเนียน) วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ	เห็นชอบ (นายอนุรักษ์ พลสน) ผู้อำนวยการกองช่าง	อนุมัติ (นางอรทิน จิระพันธุ์วาณิช) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
สถานที่ตั้งโครงการ ภายในสนามกีฬาพระรามสวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี	ออกแบบ (นายอาทิตย์ แสงคำ) สถาปนิกชำนาญการ	ตรวจงาน (นางสาวประจบ น้อยผจง) นายช่างโยธาอาวุโส	ตรวจสอบ	เห็นชอบ จ.อ. (บำรุง รอดภูมิ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี	
แบบแสดง สารบัญแบบ , สัญลักษณ์					

แบบเลขที่ 060/2566

DRAWING NO. EE1-01

TOTAL 47/100


สายอากาศแรงสูง 22 KV. 50 Hz. ของการไฟฟ้า
(22 KV. 50Hz. OVER HEAD LINE BY PEA.)
LA.
มิเตอร์การไฟฟ้า
REVENUE METER
การไฟฟ้า รับผิดชอบ (BY PEA.)
ผู้ใช้ไฟฟ้ารับผิดชอบ (BY CONTRACTOR)
สายอากาศแรงสูง 22KV.
3-PHASE DROP OUT
3xLIGHTNING ARRESTER
3x70Sq.mm. XLPE. OVER HEAD
(22)kV
OIL IMMERSE TRANSFORMER 500 KVA.
HERMETICALLY SEALED 22 KV. 3 PHASE
4 WIRE 50 Hz. DYN 11 SOLID GROUND
OFFLOAD TAP CHANGE ON H-FRAME
±2x2.5% 400/230V.
BARE COPPER 50 SQ.mm.
สายไฟฟ้าใต้ดินขนาด
3 (3-185 ,1x95 Sq.mm.) XLPE.
เดินร้อยท่อฝังดิน ขนาด 5x110mm.
MDB
IC ≥ 65 KA. AT. 400VAC
SURGE TYPE 1+2
HRC.
R S T
6A FUSE
ACB. 3P.
800 AT
1000AF
ST
U <
PFR
GFC
PFC
DPM
3xCT. 1000/5A.
Cu. BUSBAR 1000 A., 100% NEUTRAL, 25% GROUND
3P. 400AT 400AF
F1 3P. 100AT 125AF
F2 3P. 125AT 250AF
F4 3P. 150AT 250AF
F5 3P. 100AT 125AF
F6 3P. 80 AT 100AF
F7 3P. 63 AT 100AF
SPARE
SPARE
HRC. FUSE 63A
HRC. FUSE 63A
HRC. FUSE 63A
HRC. FUSE 63A
HRC. FUSE 63A
HRC. FUSE 63A
EC-01 3-25 Sq.mm.
EC-01 3-25 Sq.mm.
EC-01 3-25 Sq.mm.
EC-01 3-25 Sq.mm.
EC-01 3-25 Sq.mm.
EC-01 3-25 Sq.mm.
MAG 63A
MAG 63A
MAG 63A
MAG 63A
MAG 63A
MAG 63A
25KVAR
25KVAR
25KVAR
25KVAR
25KVAR
25KVAR
4-50 IEC01,G-10 Sq.mm. EMT 2"
4-70,G-16 Sq.mm. XLPE IMC 2 1/2"
4-70,G-16 Sq.mm. XLPE IMC 2 1/2"
4-50 IEC01,G-10 Sq.mm. IMC 2"
LP1
LP-AC
DB1
DB2
ระบบสระว่ายน้ำ
จอ LED
N
G
50 Sq.mm. BARE Cu.

POWER SINGLE LINE DIAGRAM

มาตราส่วน NTS.

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรห์ ฉมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ไชยเพชร คำพันธ์

นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000)
โทร. 0 3641 1406 ต่อ 106

โครงการ
ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระรามเศวร

สถานที่ตั้งโครงการ
ภายสนามกีฬาพระรามเศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี

แบบแสดง
POWER SINGLE , LINE DIAGRAM

สำรวจ
(นายศิริพงษ์ เจริญภค)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ
(นายอาทิตย์ แสงคำ)
สถาปนิกชำนาญการ

เขียนแบบ
(นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจทาน
(นางสาวประจบ น้อยมงคล)
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ
(นายเฉลิมพร แนบเนียน)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

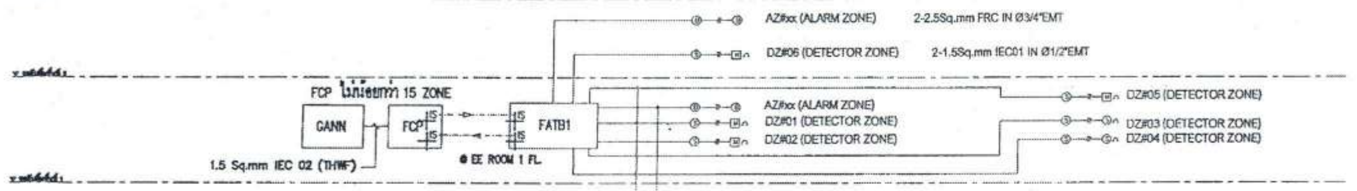
ตรวจสอบ

เห็นชอบ
(นายธนุรักษ์ พลสน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
จจ
(ชำนุ จงภูมิ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

อนุมัติ
(นางอรพิน จิระพันธุ์วาณิช)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

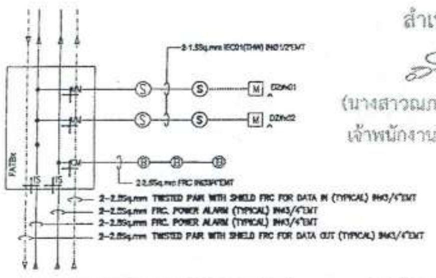
แบบเลขที่	060/2566
DRAWING NO.	EE1-02
TOTAL	48/100


FCP ไม่น้อยกว่า 15 ZONE
GANN
FCP
IS
FATB1
1.5 Sq.mm IEC 02 (THWF)
@ EE ROOM 1 FL.
AZ#xx (ALARM ZONE)
2-2.5Sq.mm FRC IN Ø3/4"EMT
DZ#06 (DETECTOR ZONE)
2-1.5Sq.mm IEC01 IN Ø1/2"EMT
AZ#xx (ALARM ZONE)
DZ#01 (DETECTOR ZONE)
DZ#02 (DETECTOR ZONE)
DZ#05 (DETECTOR ZONE)
DZ#03 (DETECTOR ZONE)
DZ#04 (DETECTOR ZONE)
2-2.5Sq.mm FRC IN Ø3/4"EMT
2-1.5Sq.mm IEC01 IN Ø1/2"EMT

SYMBOL	DESCRIPTION
FCP	FIRE ALARM CONTROL PANEL
FAT	FIRE ALARM TERMINAL BOX
GANN	GRAPHIC ANNUNCIATOR
CR	CONTROL RELAY
MM	MONITOR MODULE
CM	CONTROL MODULE
IM	ISOLATOR MODULE
IS	ISOLATOR SHOT CIRCUIT MODULE
M	MANUAL STATION
Ⓢ	SMOKE DETECTOR
Ⓗ	HEAT DETECTOR
Ⓑ	ALARM BELL 6"
∩	END OF LINE
AZ-xx	ALARM ZONExx
DZ-xx	DETECTOR ZONExx

FIRE ALARM SYSTEM RISER DIAGRAM

มาตราส่วน NTS.


2-1.5Sq.mm IEC01(THW) IN Ø1/2"EMT
FATBx
IS
M
DZ#01
DZ#02
2-2.5Sq.mm FRC IN Ø3/4"EMT
2-2.5Sq.mm TWISTED PAIR WITH SHIELD FRC FOR DATA IN (TYPICAL) IN Ø3/4"EMT
2-2.5Sq.mm FRC. POWER ALARM (TYPICAL) IN Ø3/4"EMT
2-2.5Sq.mm FRC. POWER ALARM (TYPICAL) IN Ø3/4"EMT
2-2.5Sq.mm TWISTED PAIR WITH SHIELD FRC FOR DATA OUT (TYPICAL) IN Ø3/4"EMT

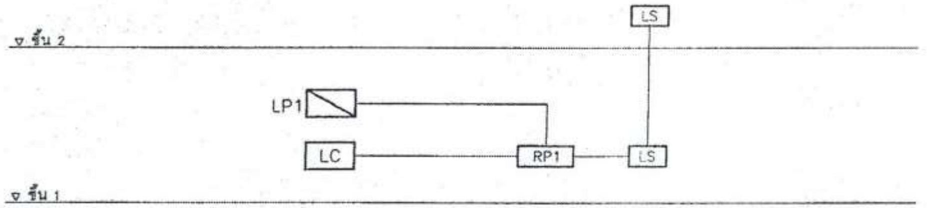
FOR FAT 1

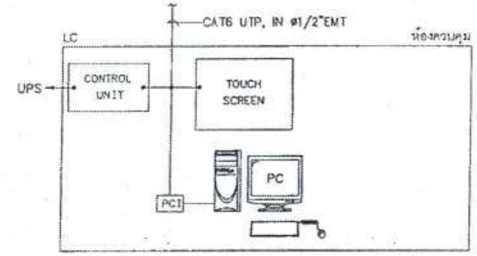
สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรท์ ธมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม


▽ ชั้น 2
▽ ชั้น 1
LS
LP1
LC
RP1
LS


CAT6 UTP, IN ø1/2"EMT
LC
ห้องควบคุม
UPS
CONTROL UNIT
TOUCH SCREEN
PCI
PC

LS : LOCAL SWITCH
RP : RELAY PANEL
LC : LIGHTING CONTROL PANEL
PCI : PC INTERFACE

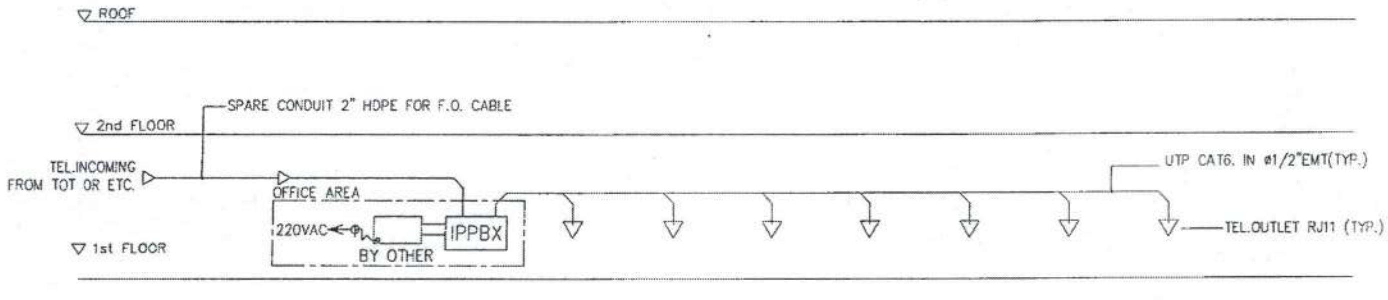
AUTOMATIC LIGHTING CONTROL RISER DIAGRAM

มาตราส่วน NTS.

นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

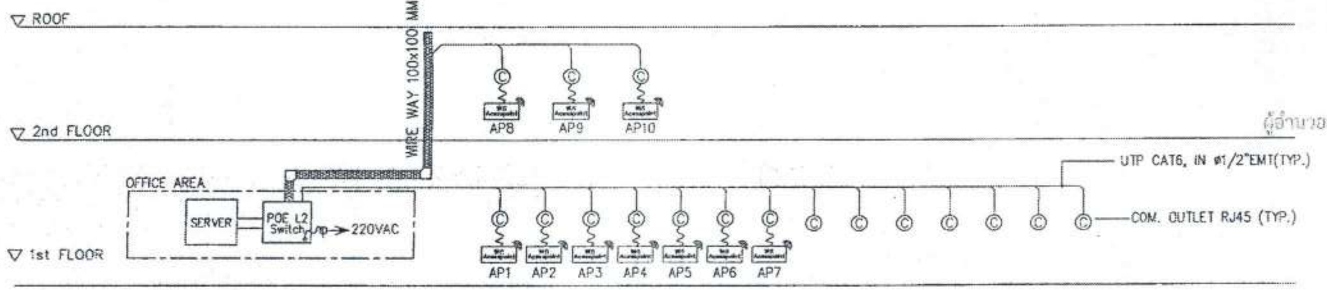
หมายเหตุ
รายละเอียดนี้ เป็นเพียงแนวทางการติดตั้งระบบ ผู้รับจ้างสามารถนำเสนอชนิดและอุปกรณ์ที่แตกต่างไปจากนี้ได้
แต่แนวทางการใช้งานต้องสอดคล้องกับสัญญาและรายการประกอบแบบ

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000) โทร. 0 3641 1406 ต่อ 106	โครงการ ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระรามศวร	สำรวจ (นายธิปพงษ์ เจริญนาค) นายช่างโยธาชำนาญงาน	เขียนแบบ (นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด) นายช่างโยธาชำนาญงาน	ตรวจสอบ (นายเฉลิมพร แนบเนียน) วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ	เห็นชอบ (นายธนุรักษ์ พลผล) ผู้อำนวยการกองช่าง	อนุมัติ (นางอรพิน จิระพันธุ์วาณิช) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี	แบบเลขที่ 060/2566
	สถานที่ตั้งโครงการ ภายสนามกีฬาพระรามศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี	ออกแบบ (นายธาทิตย์ แสงคำ) สถาปนิกชำนาญการ	ตรวจทาน (นางสาวประจบ น้อยแจง) นายช่างโยธาอาวุโส	ตรวจสอบ	เห็นชอบ จ.อ. (บำรุง วงษ์ภูมิ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี		DRAWING NO. EE1-03
	แบบแสดง FIRE ALARM SYSTEM RISER DIAGRAM & AUTOMATIC LIGHTING CONTROL RISER DIAGRAM						TOTAL 49/100


ROOF
SPARE CONDUIT 2" HDPE FOR F.O. CABLE
2nd FLOOR
TEL.INCOMING FROM TOT OR ETC.
OFFICE AREA
220VAC
BY OTHER
IPPBX
UTP CAT6. IN ø1/2"EMT(TYP.)
TEL.OUTLET RJ11 (TYP.)
1st FLOOR

TELEPHONE SYSTEM RISER DIAGRAM

มาตราส่วน NTS.


ROOF
WIRE WAY 100x100 MM.
AP8
AP9
AP10
2nd FLOOR
OFFICE AREA
SERVER
POE L2 Switch
220VAC
UTP CAT6. IN ø1/2"EMT(TYP.)
COM. OUTLET RJ45 (TYP.)
1st FLOOR
AP1
AP2
AP3
AP4
AP5
AP6
AP7

COMPUTER SYSTEM RISER DIAGRAM

มาตราส่วน NTS.

- ▭ WIFI ACCESS POINT
- © COMPUTER OUTLET RJ 45
- ▽ TELEPHONE OUTLET RJ11
- IPPBX INTERNET PROTOCOL PRIVATE BRANCH EXCHANGE

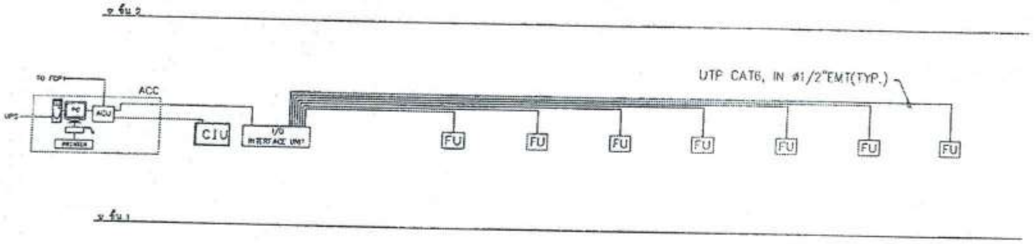
สำเนาถูกต้อง
(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง
(นางสาววิภาวรรณ์ ณมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ไชยเพชร คำพันธ์
นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

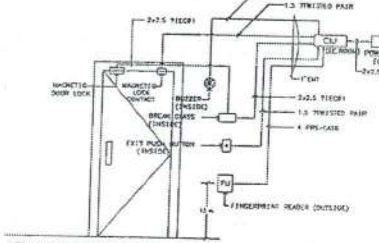
หมายเหตุ
รายละเอียดนี้ เป็นเพียงแนวทางการติดตั้งระบบ ผู้รับจ้างสามารถนำเสนอชนิดและอุปกรณ์ที่แตกต่างไปจากนี้ได้
แต่แนวทางการใช้งานต้องสอดคล้องกับสัญญาและรายการประกอบแบบ

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000) โทร. 0 3641 1406 ต่อ 106	โครงการ ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร	สำรวจ (นายธิปพงษ์ เจริญฤทธิ์) นายช่างโยธาชำนาญงาน	เขียนแบบ (นายณัฐนนท์ วงษ์ดอก) นายช่างโยธาชำนาญงาน	ตรวจสอบ (นายเฉลิมพร แบบเนียน) วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ	เห็นชอบ (นายอนุรักษ์ พลแสน) ผู้อำนวยการกองช่าง	อนุมัติ ออ (นางอรพิน จิระพันธุ์วาณิช) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี	แบบเลขที่ 050/2565
	สถานที่ก่อสร้าง ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี						DRAWING NO. EE1-04
	แบบแสดง TELEPHONE SYSTEM RISER DIAGRAM & COMPUTER SYSTEM RISER DIAGRAM	ออกแบบ (นายอาทิตย์ แสงคำ) สถาปนิกชำนาญการ	ตรวจทาน (นางสาวประจบ น้อยแจง) นายช่างโยธาอาวุโส	ตรวจสอบ	เห็นชอบ ร.ล. (นิรุจ รชต์ภูมิ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี		TOTAL 50/100


ชั้น 2
TO FCP
ACC
UPS
PC
ACU
PRINTER
CIU
I/O INTERFACE UNIT
UTP CAT6, IN ø1/2"EMT(TYP.)
FU
FU
FU
FU
FU
FU
FU
ชั้น 1

ACCESS CONTROL SYSTEM RISER DIAGRAM

มาตราส่วน NTS.


2x1.5 TIEC01
1.5 TWISTED PAIR
2x2.5 TIEC01
CU
(SEC.ROOM)
POWER SUPPLY FOR LOCK
2x2.5 TIEC01
1"EMT
MAGNETIC DOOR LOCK
MAGNETIC LOCK CONTACT
BUZZER (INSIDE)
BREAK GLASS (INSIDE)
2x2.5 TIEC01
1.5 TWISTED PAIR
4 PRS-CAT6
EXIT PUSH BUTTON (INSIDE)
FU
FINGERPRINT READER (OUTSIDE)
1.2 ม.

PROXIMITY READER CONTROL UNIT (CU)
FOR ACCESS CONTROL SYSTEM

SYMBOLS

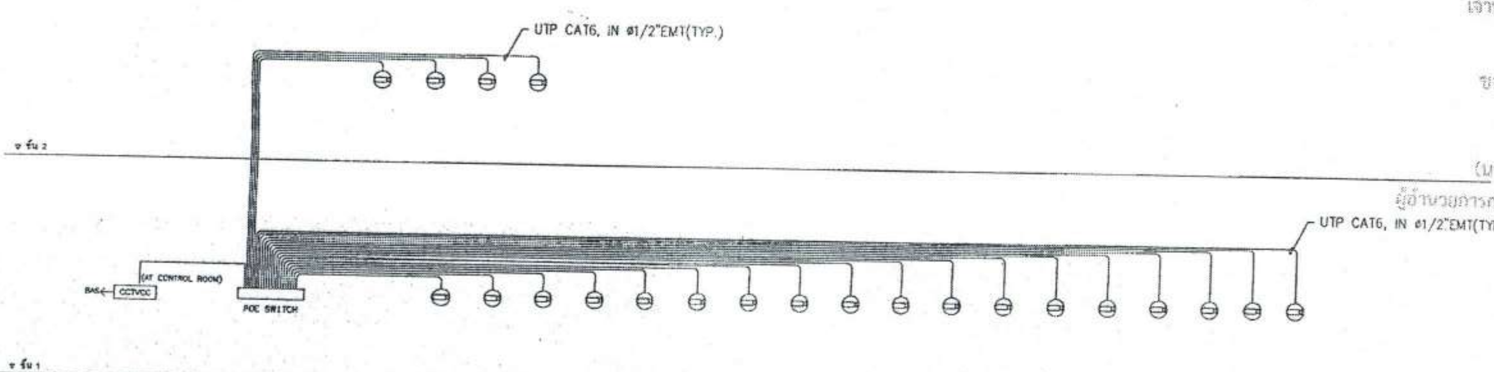
ACC	:	ACCESS CONTROL CENTER
FU	:	FINGERPRINT READER UNIT
RU	:	READER UNIT FOR GATE BARRIER
CIU	:	CARD READER IO INTERFACE UNIT
GU	:	GUARD TOUR READER UNIT (SMART CARD READER TYPE)

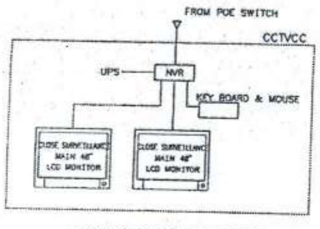
สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรธ์ ถมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม


UTP CAT6, IN ø1/2"EMT(TYP.)
ชั้น 2
UTP CAT6, IN ø1/2"EMT(TYP.)
BAS
CCTVCC
(AT CONTROL ROOM)
POE SWITCH
ชั้น 1


FROM POE SWITCH
CCTVCC
UPS
NVR
KEY BOARD & MOUSE
CLOSE SURVEILLANCE MAIN 40" LCD MONITOR
CLOSE SURVEILLANCE MAIN 40" LCD MONITOR

CCTV CONTROL DIAGRAM

CCTV SYSTEM RISER DIAGRAM

มาตราส่วน NTS.

SYMBOLS

CCTVCC	:	CCTV CONTROL CENTER
NVR	:	NETWORK VIDEO RECORDER
⊖	:	2MP IP FIXED DOME CAMERA

ไชยเพชร คำพันธ์

นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

หมายเหตุ
รายละเอียดนี้ เป็นเพียงแนวทางการติดตั้งระบบ ผู้รับจ้างสามารถนำเสนอชนิดและอุปกรณ์ที่แตกต่างไปจากนี้ได้
แต่แนวทางการใช้งานต้องสอดคล้องกับสัญญาและรายการประกอบแบบ

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000)
โทร. 0 3641 1406 ต่อ 106

โครงการ
ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร

สถานที่ตั้งโครงการ
ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี

แบบแสดง
ACCESS CONTROL SYSTEM RISER DIAGRAM &
CCTV SYSTEM RISER DIAGRAM

สำรวจ
(นายอธิปพงษ์ เจริญนาค)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ
(นายอาทิตย์ แสงคำ)
สถาปนิกชำนาญการ

เขียนแบบ
(นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจทาน
(นางสาวประจบ น้อยแจง)
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ
(นายเฉลิมพร แนบเนียน)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

ตรวจสอบ

เห็นชอบ
(นายธนุรักษ์ พลเสน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

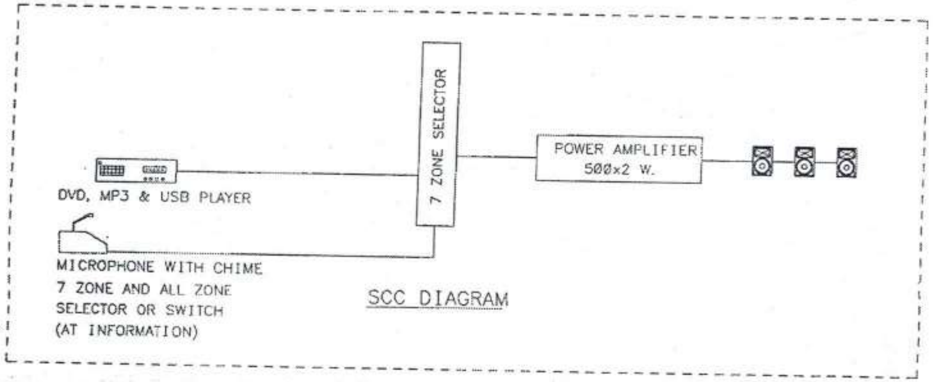
เห็นชอบ
จ.ส.
(ปิยะ วงษ์ภูมิ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

อนุมัติ
(นางอรทิน จิระพันธุ์วาณิช)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

แบบเลขที่
060/2566
DRAWING NO.
EE1-05
TOTAL
51/100

SYMBOLS

SCC	SOUND CONTROL CENTER
SA	SOUND TERMINAL BOX
	CASSETTE TAPE PLAYER
TUN	AM/FM TUNER
MX	MIXER
V	VOLUME CONTROLLER WITH OVERWRITE RELAY
◉	CEILING MOUNTED LOUDSPEAKER 6 W.
H◁	HORN LOUDSPEAKER OR OTHERWISE SPECIFIED
S◁	PROJECTOR LOUDSPEAKER 20 W.
	COLUMN LOUDSPEAKER


7 ZONE SELECTOR
POWER AMPLIFIER 500x2 W.
DVD, MP3 & USB PLAYER
MICROPHONE WITH CHIME
7 ZONE AND ALL ZONE
SELECTOR OR SWITCH
(AT INFORMATION)
SCC DIAGRAM

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรห์ ถมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

PUBLIC ADDRESS RISER DIAGRAM

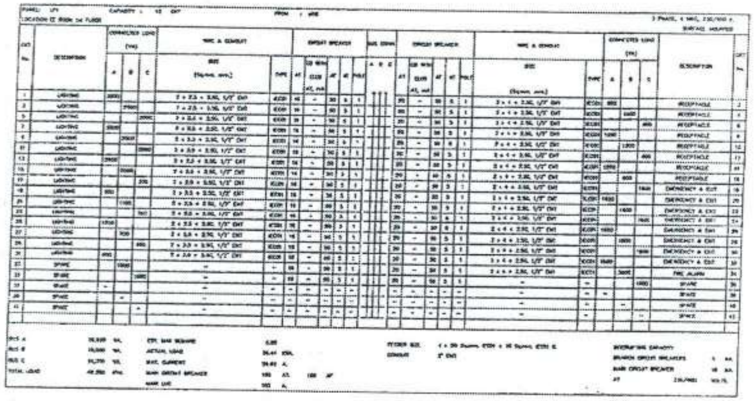
มาตราส่วน NTS

นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

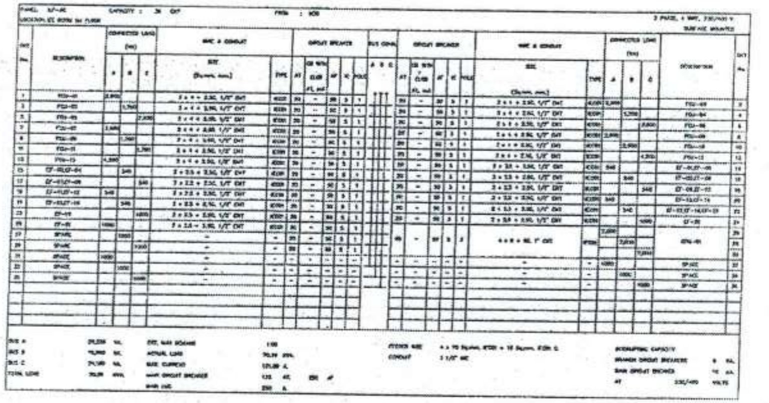
ฝ่ายสำรวจและออกแบบ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000) โทร. 0 3641 1406 ต่อ 106	โครงการ ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร สถานที่ตั้งโครงการ ภายสนามกีฬาพระราเมศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี แบบแสดง PUBLIC ADDRESS RISER DIAGRAM	สำรวจ (นายอธิปพงษ์ เจริญชาตุ) นายช่างโยธาชำนาญงาน ออกแบบ (นายอาทิตย์ แสงคำ) สถาปนิกชำนาญการ	เขียนแบบ (นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด) นายช่างโยธาชำนาญงาน ตรวจทาน (นางสาวประจบ น้อยแจง) นายช่างโยธาอาวุโส	ตรวจสอบ (นายเฉลิมพร แนบเนียน) วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ ตรวจสอบ	เห็นชอบ (นายสุรักษ์ พลเสน) ผู้อำนวยการกองช่าง เห็นชอบ รจ. (บัญชา วงษ์ภูมิ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี	อนุมัติ (นางอรทิน จิระพันธุ์วาณิช) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี	แบบเลขที่ 060/2566 DRAWING NO. EE1-06 TOTAL 52/100

ตารางโหลด

LP1



LC-AC



ตารางแผงควบคุมไฟฟ้าแสงสว่างอัตโนมัติ

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

AUTOMATIC LIGHTING CONTROL PANEL SCHEDULE

AUTOMATIC LIGHTING CONTROL PANEL RP1
CONNECTED TO : LP1
LOCATION : EE ROOM 1st FLOOR

ADDRESS NO.	RELAY POLE NO.	CIRCUIT NO.	DESCRIPTION	TOTAL LOAD (VA)		WIRE, CONDUIT	
				FLUORESCET	LED	SIZE (Sq.mm.,INCH.)	TYPE
1	1	LP1-1	LIGHTING	–	2000	2 x 2.5 + 2.5G., 1/2" EMT	IEC01
2	2	LP1-3	LIGHTING	–	2000	2 x 2.5 + 2.5G., 1/2" EMT	IEC01
3	3	LP1-5	LIGHTING	–	2000	2 x 2.5 + 2.5G., 1/2" EMT	IEC01
4	4	LP1-7	LIGHTING	–	2000	2 x 2.5 + 2.5G., 1/2" EMT	IEC01
5	5	LP1-9	LIGHTING	–	2000	2 x 2.5 + 2.5G., 1/2" EMT	IEC01
6	6	LP1-11	LIGHTING	–	2000	2 x 2.5 + 2.5G., 1/2" EMT	IEC01
7	7	LP1-13	LIGHTING	–	2000	2 x 2.5 + 2.5G., 1/2" EMT	IEC01
8	8	LP1-15	LIGHTING	–	2000	2 x 2.5 + 2.5G., 1/2" EMT	IEC01
9	9	LP1-17	LIGHTING	–	300	2 x 2.5 + 2.5G., 1/2" EMT	IEC01
10	10	LP1-19	LIGHTING	–	900	2 x 2.5 + 2.5G., 1/2" EMT	IEC01
11	11	LP1-21	LIGHTING	–	1100	2 x 2.5 + 2.5G., 1/2" EMT	IEC01
12	12	LP1-23	LIGHTING	–	750	2 x 2.5 + 2.5G., 1/2" EMT	IEC01
13	13	LP1-25	LIGHTING	–	1250	2 x 2.5 + 2.5G., 1/2" EMT	IEC01
14	14	LP1-27	LIGHTING	–	700	2 x 2.5 + 2.5G., 1/2" EMT	IEC01
15	15	LP1-29	LIGHTING	–	900	2 x 2.5 + 2.5G., 1/2" EMT	IEC01
16	16	LP1-31	LIGHTING	–	800	2 x 2.5 + 2.5G., 1/2" EMT	IEC01
17	17	–	SPARE	–	–	–	–
18	18	–	SPARE	–	–	–	–
19	19	–	SPARE	–	–	–	–
20	20	–	SPARE	–	–	–	–

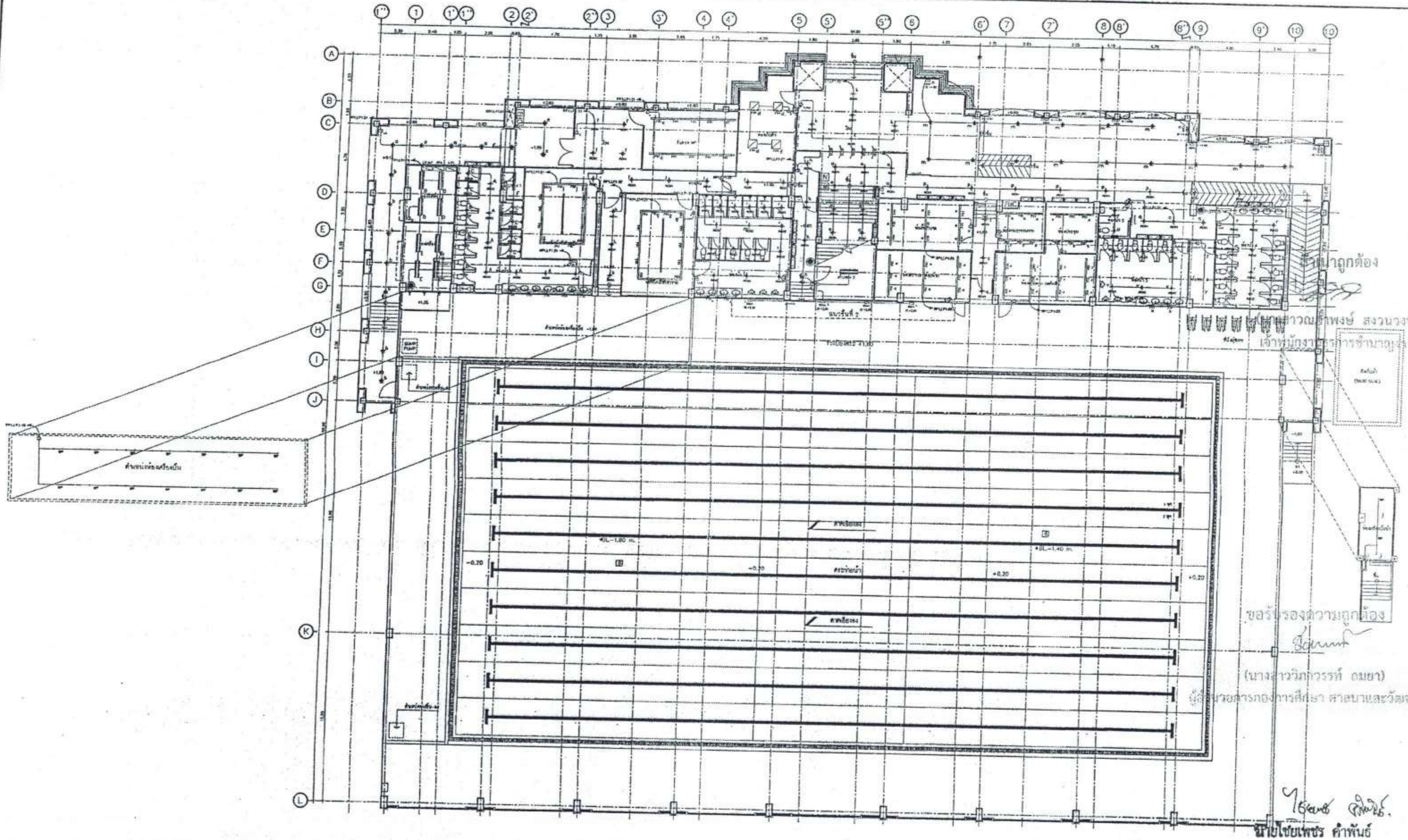
ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรษ์ ถนยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ไชยเพชร คำพันธ์
นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000) โทร. 0 3641 1406 ต่อ 106	โครงการ ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระรามศวร สถานที่ตั้งโครงการ ภายในสนามกีฬาพระรามศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี แบบแสดง ตารางโหลด , ตารางแผงควบคุมไฟฟ้าแสงสว่างอัตโนมัติ	สำรวจ (นายอธิปพงษ์ เจริญเกตุ) นายช่างโยธาชำนาญงาน ออกแบบ (นายอาทิตย์ แสงคำ) สถาปนิกชำนาญการ	เขียนแบบ (นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด) นายช่างโยธาชำนาญงาน ตรวจงาน (นางสาวประจบ น้อยนาง) นายช่างโยธาอาวุโส	ตรวจสอบ (นายเฉลิมพร แบบเนียน) วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ ตรวจสอบ	เห็นชอบ (นายอนุรักษ์ พลเสน) ผู้อำนวยการกองช่าง เห็นชอบ จ.ส. (บัญชา รสภูมิ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี	อนุมัติ (นางอรทิน จิระพันธุ์วาณิช) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

แบบเลขที่ 060/2566
DRAWING NO. EE1-07
TOTAL 53/100



สำเนาถูกต้อง

(นางสาววณ[illegible]พงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรธ์ ถมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ไชยเพชร คำพันธ์.
นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)
แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ 1

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช ต.ทะเลชุบศร อ.เมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000)
โทร. 0 3641 1405 ต่อ 106

โครงการ
ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร

สถานที่ตั้งโครงการ
ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี

แบบแสดง
แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ 1

สำรวจ
(นายธีปพงษ์ เจริญยศ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ
(นายอาทิตย์ แสงคำ)
สถาปนิกชำนาญการ

เขียนแบบ
(นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจทาน
(นางสาวประจบ น้อยนาจ)
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ
(นายเฉลิมพร แบบเนียน)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

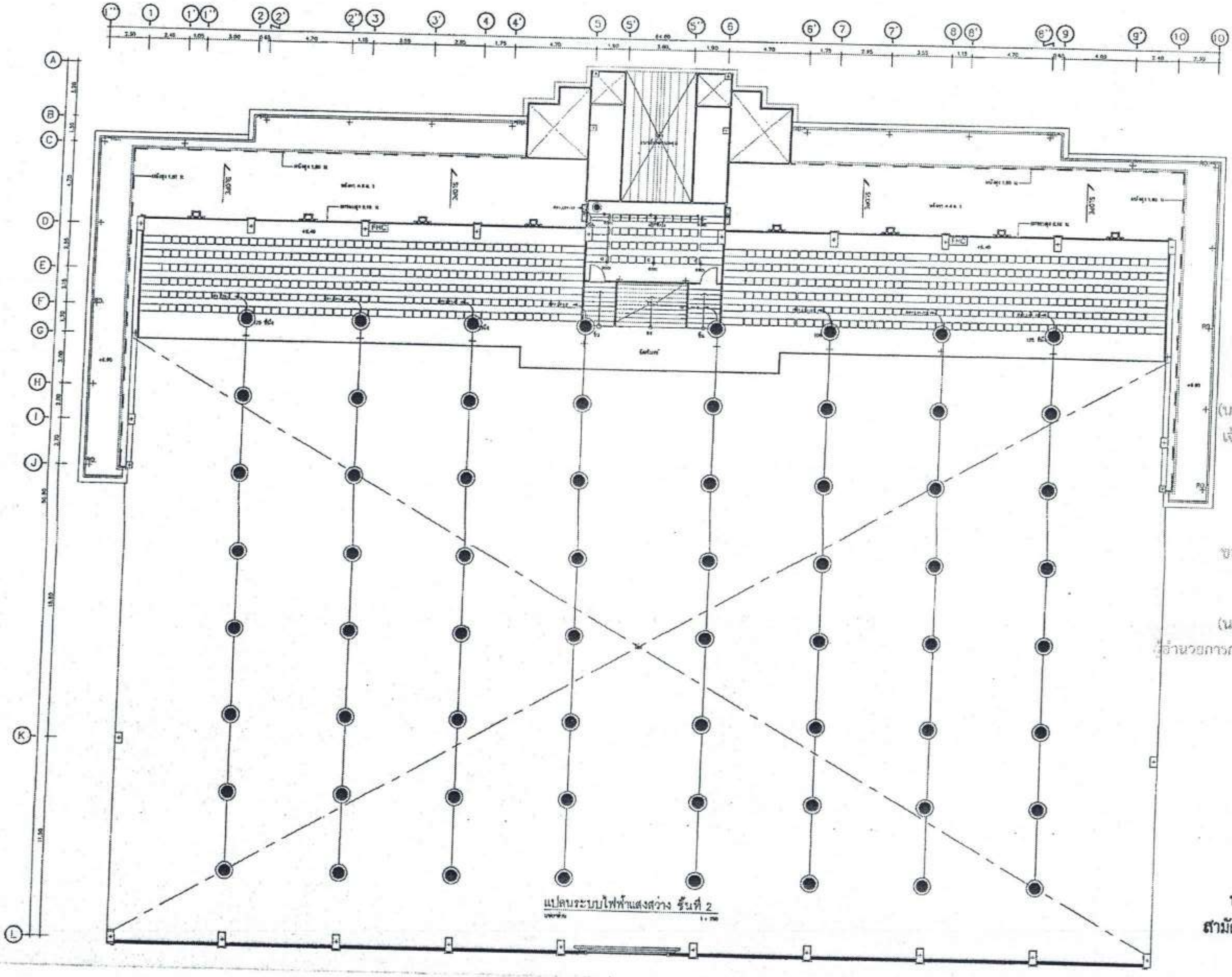
ตรวจสอบ

เห็นชอบ
(นายอนุรักษ์ พลเสน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
ฯลฯ
(บำรุง รอดภูมิ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

อนุมัติ
(นางอรพิน จิระพันธุ์วาณิช)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

แบบเลขที่
060/2566
DRAWING NO.
EE2-01
TOTAL
54/100



แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ 2

สำเนาถูกต้อง

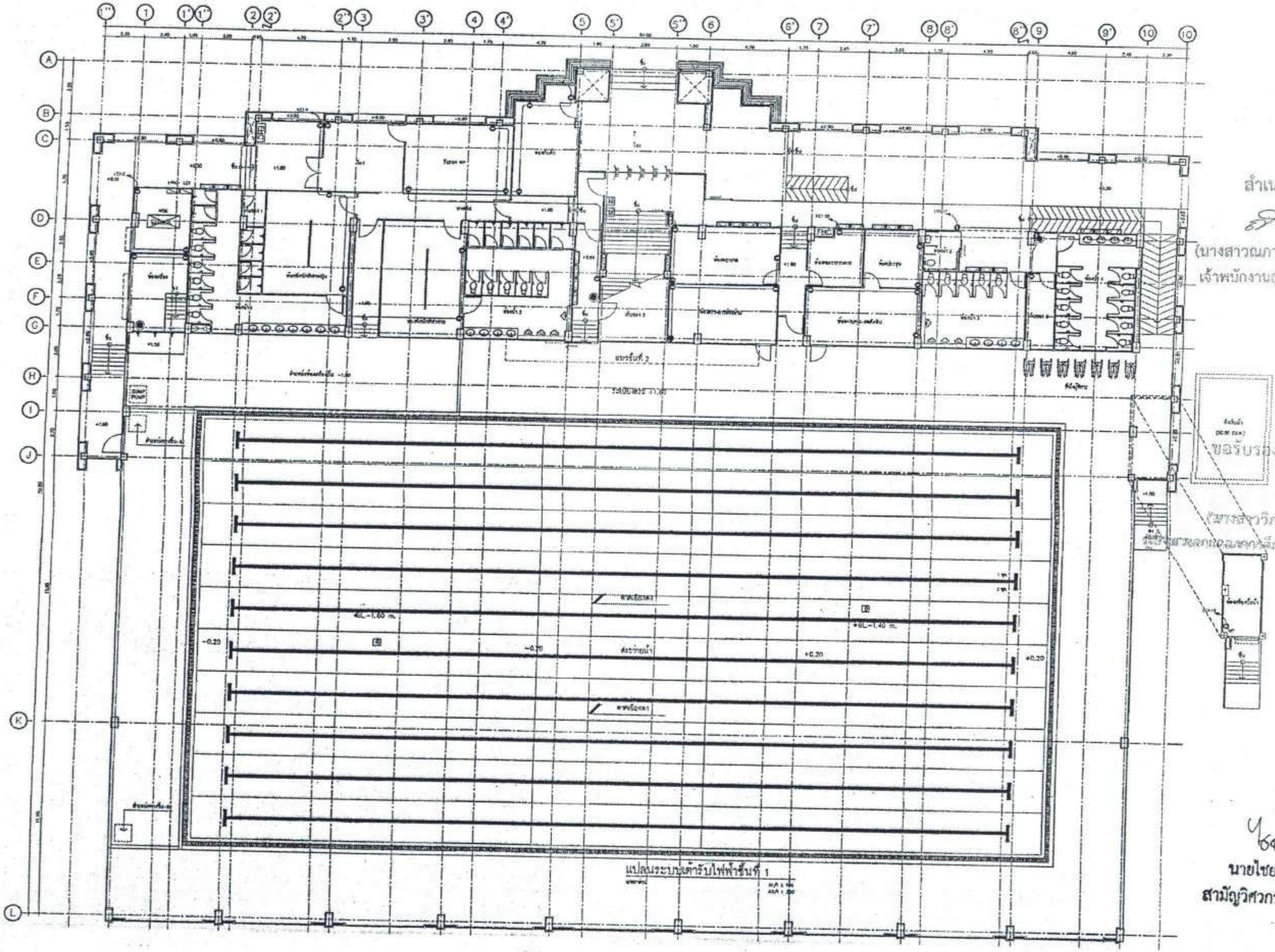
(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรห์ ฌมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

นายไชยเพชร คำหันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000) โทร. 0 3541 1405 ต่อ 106	โครงการ ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร	สำรวจ (นายจิปพงษ์ เจริญสุข) นายช่างโยธาชำนาญงาน	เขียนแบบ (นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด) นายช่างโยธาชำนาญงาน	ตรวจสอบ (นายเฉลิมพร แผนเนียน) วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ	เห็นชอบ (นายธนุรักษ์ พลเสน) ผู้อำนวยการกองช่าง	อนุมัติ	แบบเลขที่ 060/2566
	สถานที่ตั้งโครงการ ภายสนามกีฬาพระราเมศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี	ออกแบบ (นายอาทิตย์ แสงคำ) สถาปนิกชำนาญการ	ตรวจทาน (นางสาวประจบ น้อยพงษ์) นายช่างโยธาอาวุโส	ตรวจสอบ	เห็นชอบ จ.อ. (บัญชา วงษ์ภูมิ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี	(นางอรพิน จิระพันธุ์วาณิช) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี	DRAWING NO. EE2-02
	แบบแสดง แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ 2						TOTAL 55/100



แปลนระบบเต้ารับไฟฟ้าชั้นที่ 1

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรห์ ถมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000)
โทร. 0 3641 1406 ต่อ 106

โครงการ
ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระนารายณ์
สถานที่ตั้งโครงการ
ภายในสนามกีฬาพระนารายณ์ ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี
แบบแสดง
แปลนเต้ารับไฟฟ้า ชั้นที่ 1

สำรวจ
(นายอิปพงษ์ เจริญเกตุ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ
(นายอาทิตย์ แสงคำ)
สถาปนิกชำนาญการ

เขียนแบบ
(นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจทาน
(นางสาวประจบ น้อยผจง)
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ
(นายอดิเทพ แผนเนียน)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

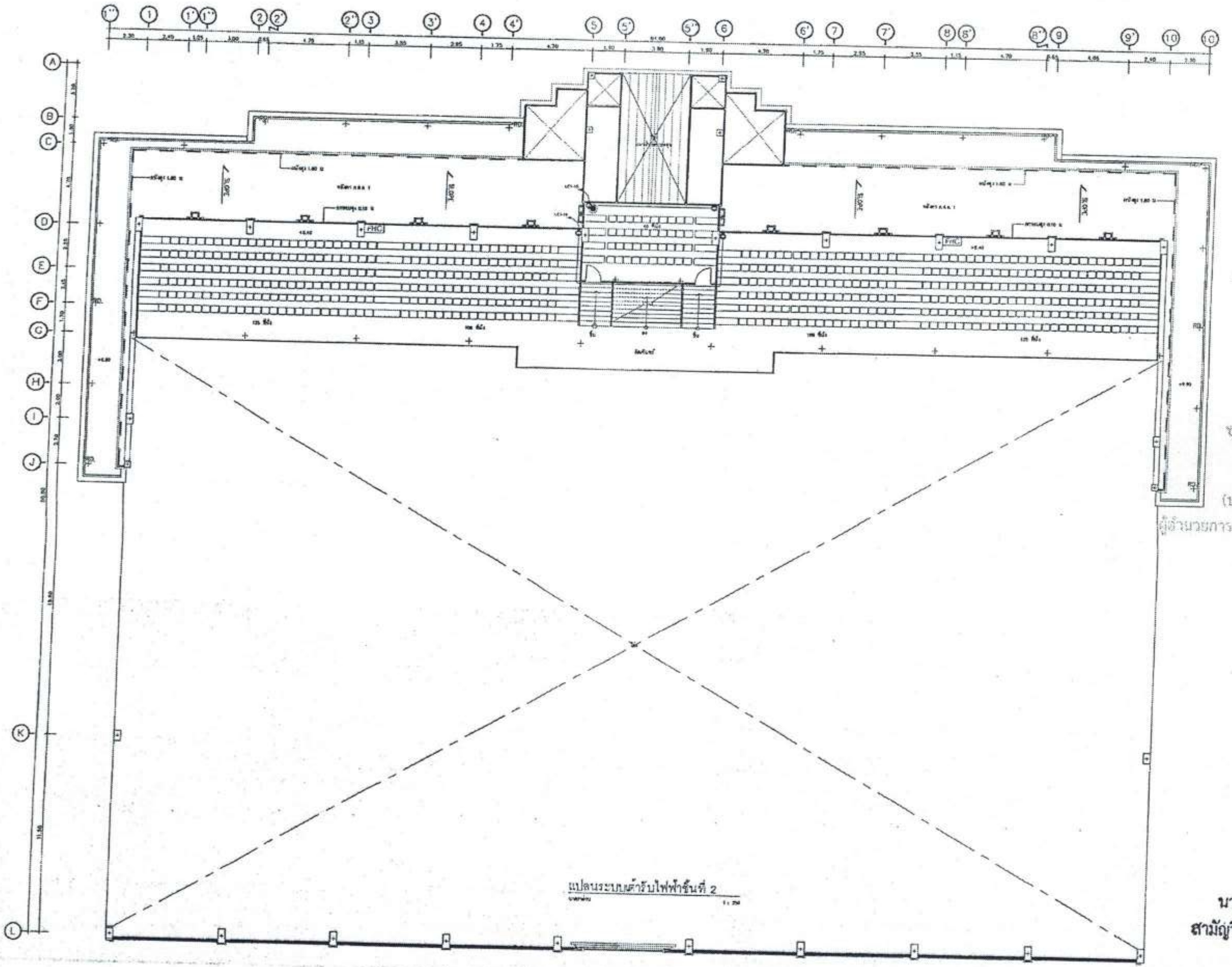
ตรวจสอบ

เห็นชอบ
(นายธนุรักษ์ พลเสน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
จ.ส.
(ปัชฺฐ วงศ์ภูมิ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

อนุมัติ
(นางอรพิน จิระพันธุ์วาณิช)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

แบบเลขที่
060/2566
DRAWING NO.
EE2-03
TOTAL
56/100



แปลนระบบเต้ารับไฟฟ้าชั้นที่ 2

1 : 250

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรห์ ฌมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ไชยเพชร คำพันธ์
นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช ตำบลเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000)
โทร. 0 3641 1406 ต่อ 106

โครงการ
ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระนารายณ์ราชนิเวศน์

สถานที่ตั้งโครงการ
ภายในสนามกีฬาพระนารายณ์ราชนิเวศน์ ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี

แบบแสดง
แปลนเต้ารับไฟฟ้า ชั้นที่ 2

สำรวจ
(นายธิปพงษ์ เจริญศุข)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ
(นายอาทิตย์ แสงคำ)
สถาปนิกชำนาญการ

เขียนแบบ
(นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจทาน
(นางสาวประจบ น้อยแจง)
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ
(นายเฉลิมพร แนบเนียน)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

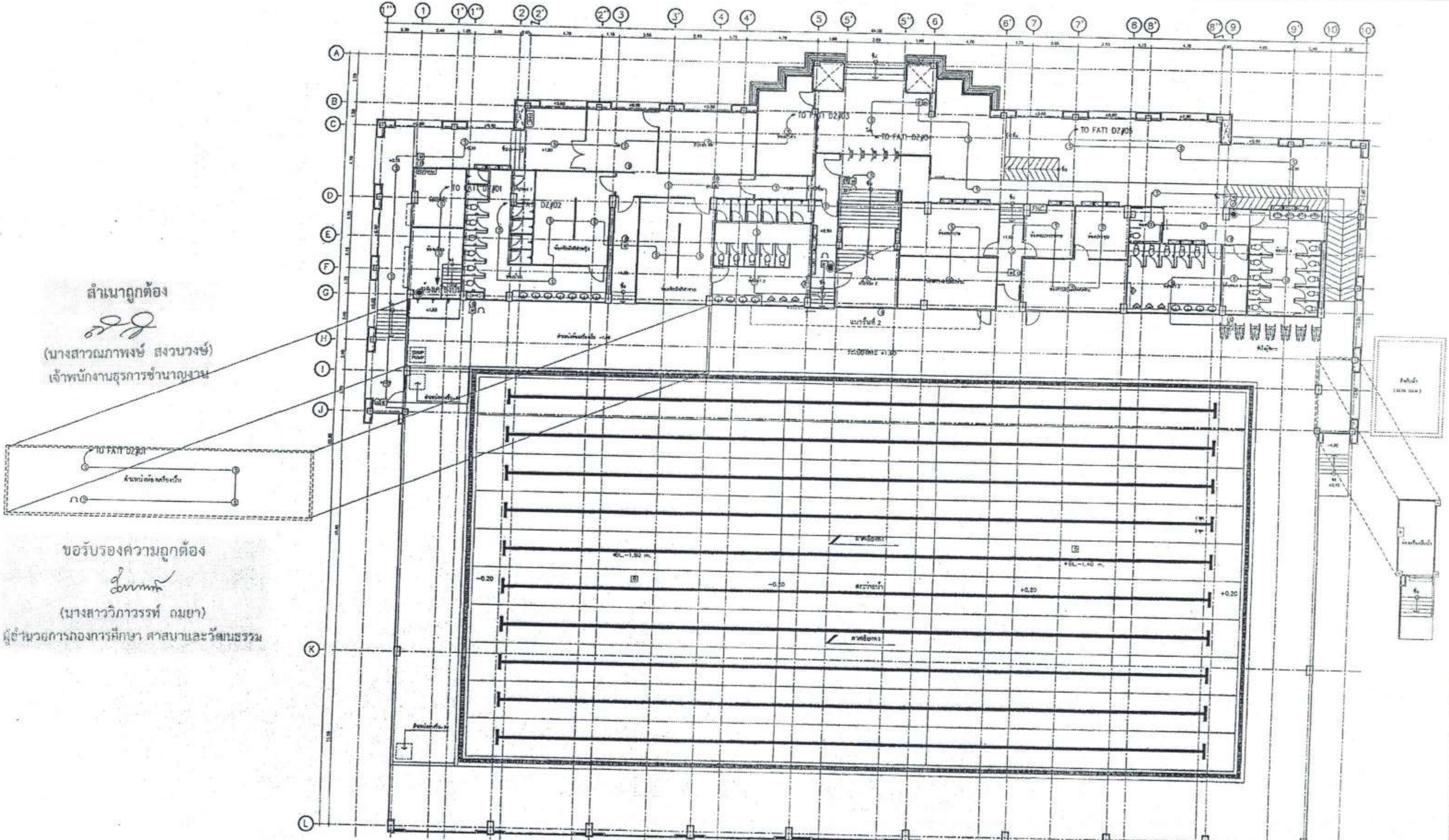
ตรวจสอบ

เห็นชอบ
(นายธนุรักษ์ พลเสน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
จ.ส.
(บัญชา รัตภูมิ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

อนุมัติ
(นางอรพิน จิระพันธุ์วาณิช)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

แบบเลขที่
060/2566
DRAWING NO.
EE2–04
TOTAL
57/100


TO FATI DZ#01
DZ#02
TO FATI DZ#03
TO FATI DZ#04
TO FATI DZ#05
TO FATI DZ#01
A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
1
1'
2
2'
3
3'
4
4'
5
5'
6
6'
7
7'
8
8'
9
9'
10
10'
-0.20
+0.20

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

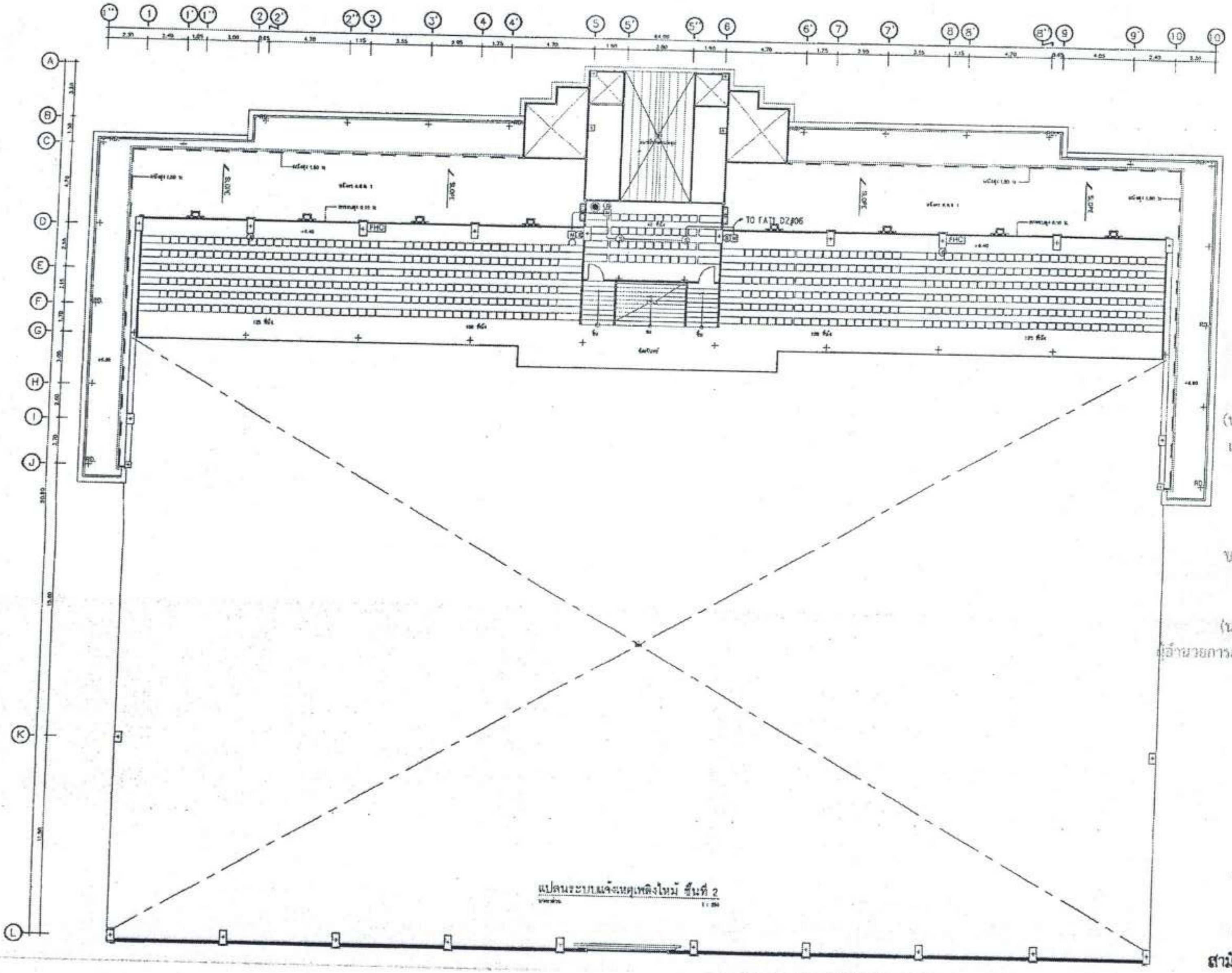
(นางสาววิภาวรรท์ ฌมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นที่ 1

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี 15000
โทร. 0 3641 1406 ต่อ 106

โครงการ ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระรามศวร	สำรวจ (นายอธิปพงษ์ เจริญภัทร) นายช่างโยธาชำนาญงาน	เขียนแบบ (นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด) นายช่างโยธาชำนาญงาน	ตรวจสอบ (นายเฉลิมพร แนบเนียน) วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ	เห็นชอบ (นายธนุรักษ์ พลเสน) ผู้อำนวยการกองช่าง	อนุมัติ (นางอรทิน จิระพันธุ์วณิช) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี	แบบเลขที่ 060/2566
สถานที่ตั้งโครงการ ภายสนามกีฬาพระรามศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี						DRAWING NO. EE2-05
แบบแสดง แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นที่ 1	ออกแบบ (นายธาทิตย์ แสงคำ) สถาปนิกชำนาญการ	ตรวจทาน (นางสาวประจบ น้อยมงคล) นายช่างโยธาอาวุโส	ตรวจสอบ	เห็นชอบ ว.จ. (ปรีชุง รอดภูมิ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน		TOTAL 58/100



แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นที่ 2

มาตราส่วน 1 : 250

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรณ์ ถมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ไชยเพชร คำพันธ์

นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000)
โทร. 0 3641 1405 ต่อ 106

โครงการ
ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระรามศวร

สถานที่ตั้งโครงการ
ภายในสนามกีฬาพระรามศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี

แบบแสดง
แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นที่ 2

สำรวจ
(นายศรีปพงษ์ เจริญเกตุ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ
(นายอาทิตย์ แสงคำ)
สถาปนิกชำนาญการ

เขียนแบบ
(นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจทาน
(นางสาวประจบ น้อยผจง)
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ
(นายเฉลิมพร แหนเนียม)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

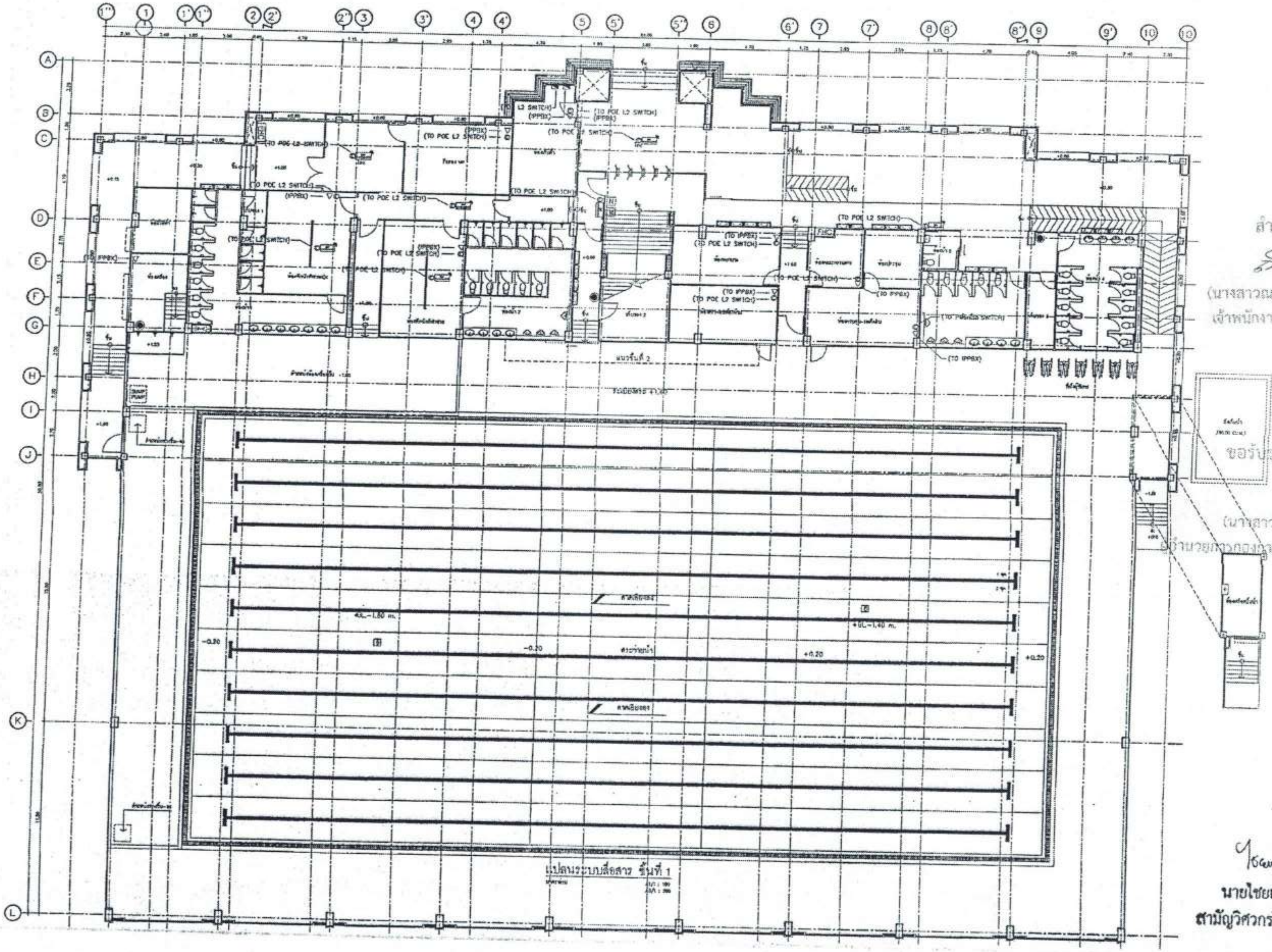
ตรวจสอบ

เห็นชอบ
(นายอนุรักษ์ พลเสน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
จ.ต.
(บำรุง วงษ์ภูมี)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

อนุมัติ
(นางอรพิน จิระพันธุ์วาณิช)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

แบบเลขที่
060/2566
DRAWING NO.
EE2-06
TOTAL
59/100



แปลนระบบสื่อสาร ชั้นที่ 1

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

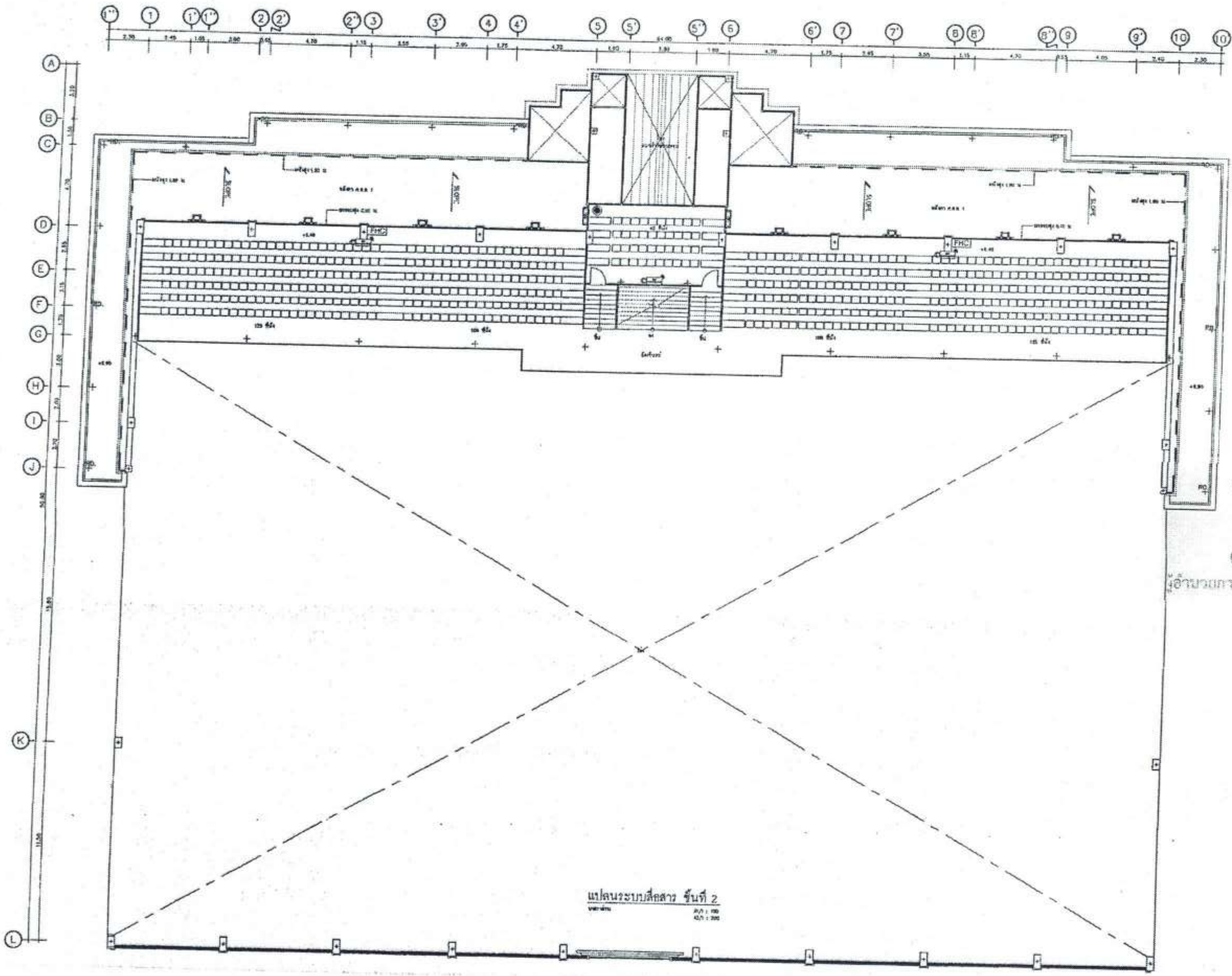
(นางสาววิภาวรรห์ ณมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ไชยเพชร คำพันธ์
นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000)
โทร. 0 3541 1406 ต่อ 106

โครงการ ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระนารายณ์	สำรวจ (นายอธิปพงษ์ เจริญนาค) นายช่างโยธาชำนาญงาน	เขียนแบบ (นายณัฐนนท์ วงษ์ลอด) นายช่างโยธาชำนาญงาน	ตรวจสอบ (นายเฉลิมพร แนบเนียน) วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ	เห็นชอบ (นายอนุรักษ์ พลเสน) ผู้อำนวยการกองช่าง	อนุมัติ (นางอรทิน จิระพันธุ์วาณิช) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
สถานที่ตั้งโครงการ ภายสนามกีฬาพระนารายณ์ ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี	ออกแบบ (นายอาทิตย์ แสงคำ) สถาปนิกชำนาญการ	ตรวจงาน (นางสาวประจบ น้อยนาง) นายช่างโยธาอาวุโส	ตรวจสอบ	เห็นชอบ ปจ. (ปัจุ รอดภูมิ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี	
แบบแสดง แปลนระบบสื่อสาร ชั้นที่ 1					

แบบเลขที่ 060/2566
DRAWING NO. EE2-07
TOTAL 60/100



แปลนระบบสื่อสาร ชั้นที่ 2

สำเนาถูกต้อง

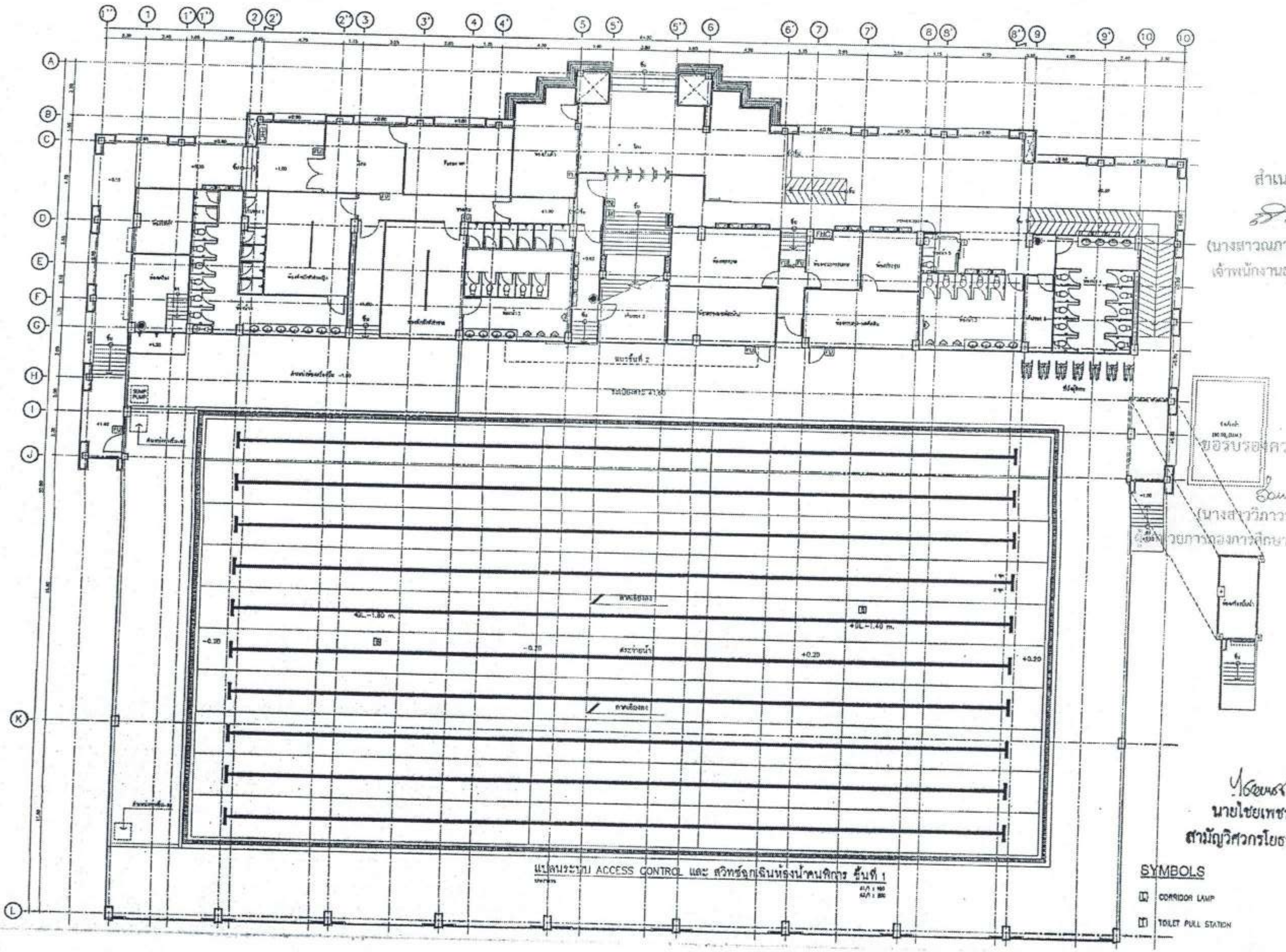
(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรท์ ฉบยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ไชยเพชร คำพันธ์
นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000) โทร. 0 3641 1406 ต่อ 105	โครงการ ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร	สำรวจ (นายอธิปพงษ์ เจริญภาค) นายช่างโยธาชำนาญงาน	เขียนแบบ (นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด) นายช่างโยธาชำนาญงาน	ตรวจสอบ (นายเฉลิมพร แนบเนียน) วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ	เห็นชอบ (นายธนุรักษ์ ทองสน) ผู้อำนวยการกองช่าง	อนุมัติ (นางอรทิน จิระพันธุ์วาณิช) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี	แบบเลขที่ 060/2566
	สถานที่ตั้งโครงการ ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี	ออกแบบ (นายอาทิตย์ แสงคำ) สถาปนิกชำนาญการ	ตรวจทาน (นางสาวประจบ น้อยนาง) นายช่างโยธาอาวุโส	ตรวจสอบ	เห็นชอบ รร. (บำรุง วงษ์ภูมิ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี		DRAWING NO. EE2-08
	แบบแสดง แปลนระบบสื่อสาร ชั้นที่ 2						TOTAL 61/100



แปลนระบบ ACCESS CONTROL และ สวิทช์ฉุกเฉินห้องน้ำคนพิการ ชั้นที่ 1

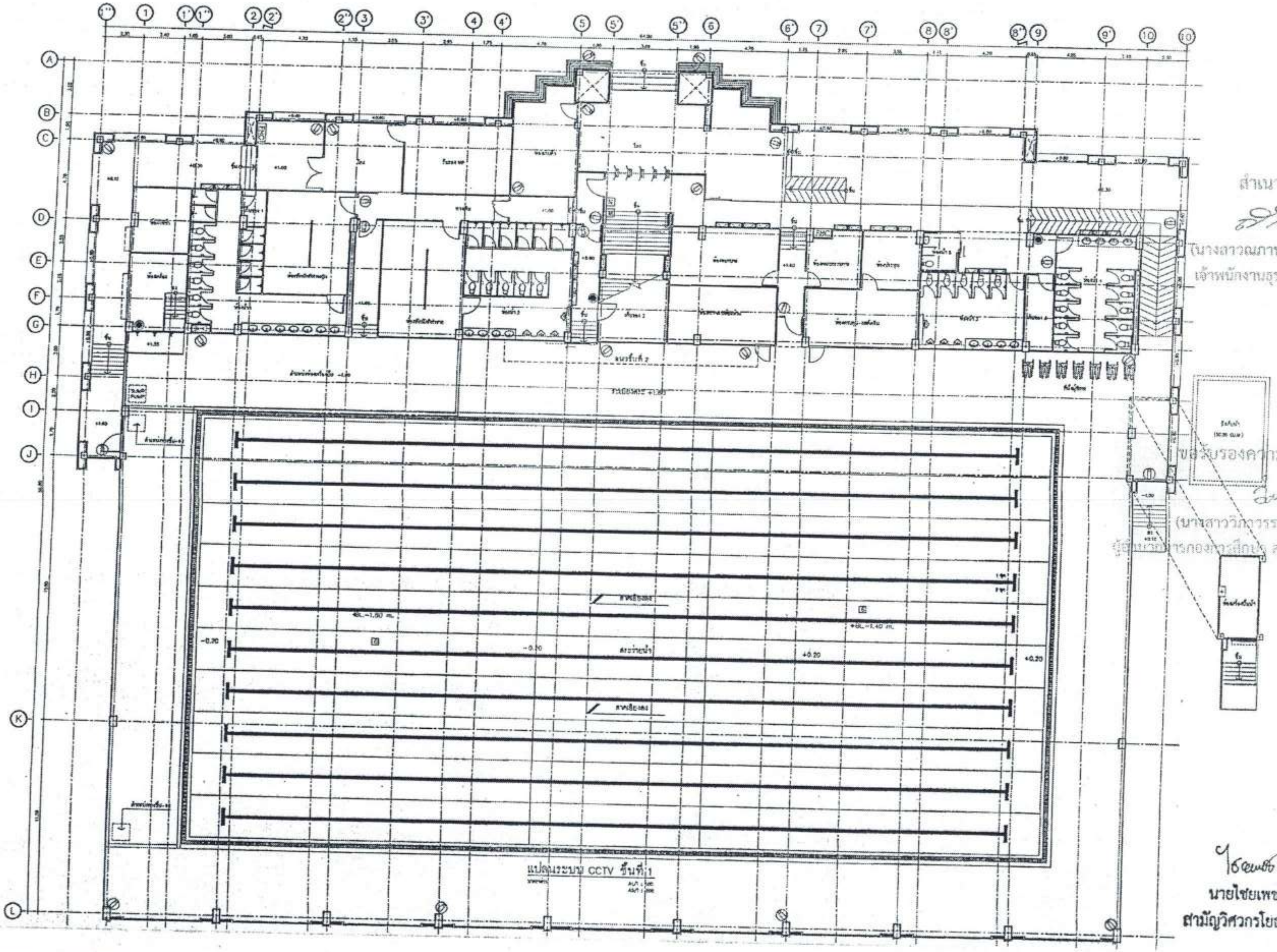
สำเนาถูกต้อง
(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง
(นางสาววิภาวรรห์ ฌมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

นายไชยเพชร คำพันธ์
นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี ถนนนารายณ์มหาราช ตำบลเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000) โทร. 0 3641 1406 ต่อ 106	โครงการ ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระรามสรวง สถานที่ตั้งโครงการ ภายในสนามกีฬาพระรามสรวง ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี แบบแสดง แปลนระบบ ACCESS CONTROL และ สวิทช์ฉุกเฉินห้องน้ำคนพิการ ชั้นที่ 1	สำรวจ (นายธีรพงษ์ เจริญผล) นายช่างโยธาชำนาญงาน ออกแบบ (นายอาทิตย์ แสงคำ) สถาปนิกชำนาญการ	เขียนแบบ (นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด) นายช่างโยธาชำนาญงาน ตรวจงาน (นางสาวประจบ น้อยจง) นายช่างโยธาอาวุโส	ตรวจสอบ (นายเฉลิมพร แนบเนียน) วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ ตรวจสอบ	เห็นชอบ (นายธนุรักษ์ พลเสน) ผู้อำนวยการกองช่าง เห็นชอบ ฯลฯ (ธีรุฬ รอดภูมิ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี	อนุมัติ (นางอรพิน จิระพันธุ์วาณิช) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

แบบเลขที่	060/2566
DRAWING NO.	EE2–09
TOTAL	62/100



สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรณ์ ฌมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ไชยเพชร คำพันธ์
นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000)
โทร. 0 3641 1406 ต่อ 106

โครงการ
ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร

สถานที่ตั้งโครงการ
ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี

แบบแสดง
แปลนระบบ CCTV ชั้นที่ 1

สำรวจ
(นายธีปพงษ์ เจริญภาค)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ
(นายอาทิตย์ แสงคำ)
สถาปนิกชำนาญการ

เขียนแบบ
(นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจทาน
(นางสาวประจบ น้อยผจง)
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ
(นายเฉลิมพร แนบเนียน)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

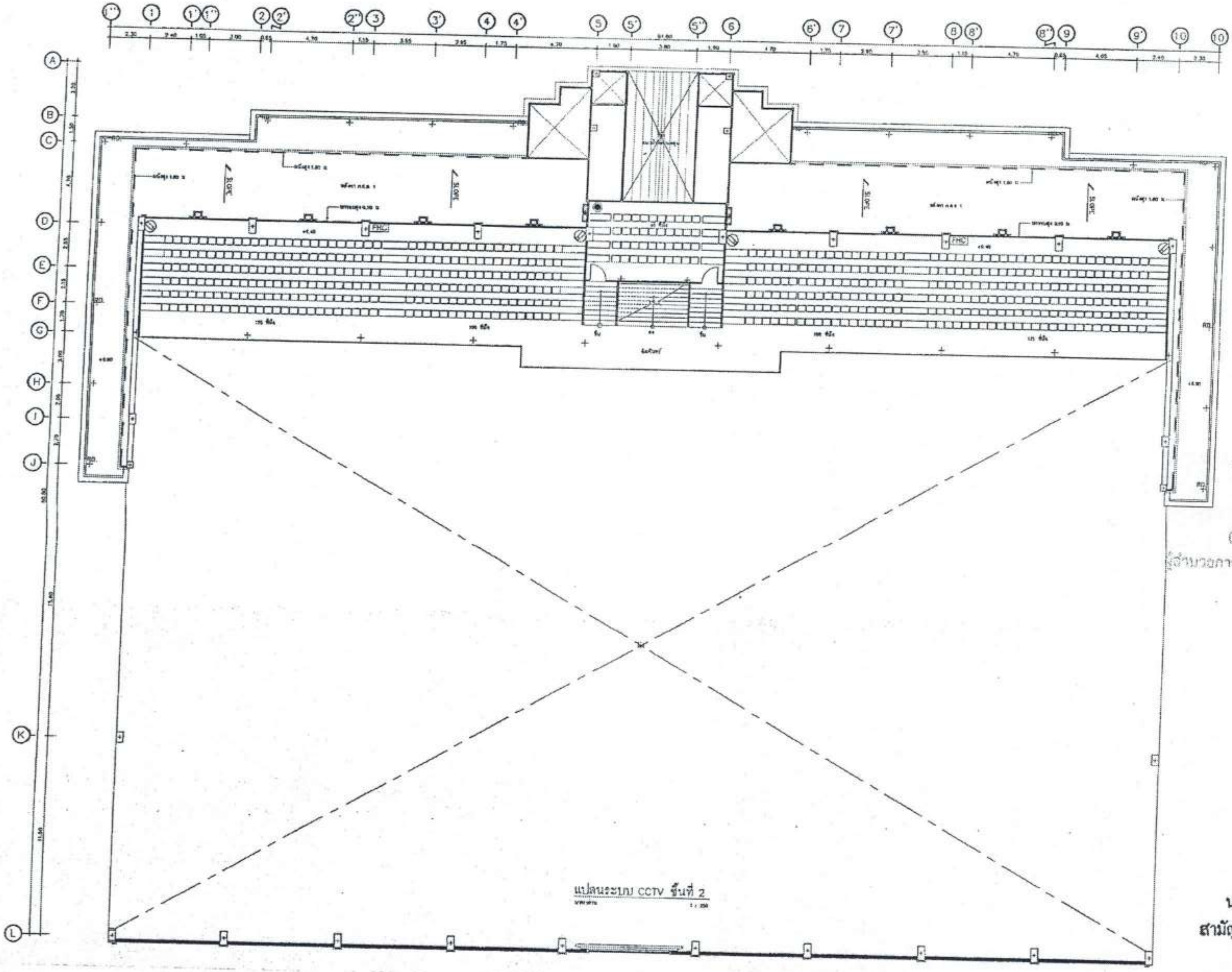
ตรวจสอบ

เห็นชอบ
(นายอนุรักษ์ ทดแสน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
จ.ธ.
(บำรุง วงษ์ภูมิ)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

อนุมัติ
(นางอรทิน จิระพันธุ์วาณิช)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

แบบเลขที่
060/2566
DRAWING NO.
EE2-10
TOTAL
63/100



แปลนระบบ CCTV ชั้นที่ 2

1 : 250

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรณ์ กมยา)
ู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรร

นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000)
โทร. 0 3641 1406 ต่อ 106

โครงการ
ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระรามศวร

สถานที่ตั้งโครงการ
ภายในสนามกีฬาพระรามศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี

แบบแสดง
แปลนระบบ CCTV ชั้นที่ 2

สำรวจ
(นายธีรพงษ์ เจริญฤทธิ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ
(นายอาทิตย์ แสงคำ)
สถาปนิกชำนาญการ

เขียนแบบ
(นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจทาน
(นางสาวประจบ น้อยแจง)
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ
(นายเฉลิมพร แนบเนียน)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

ตรวจสอบ

เห็นชอบ
(นายอนุรักษ์ พลเสน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

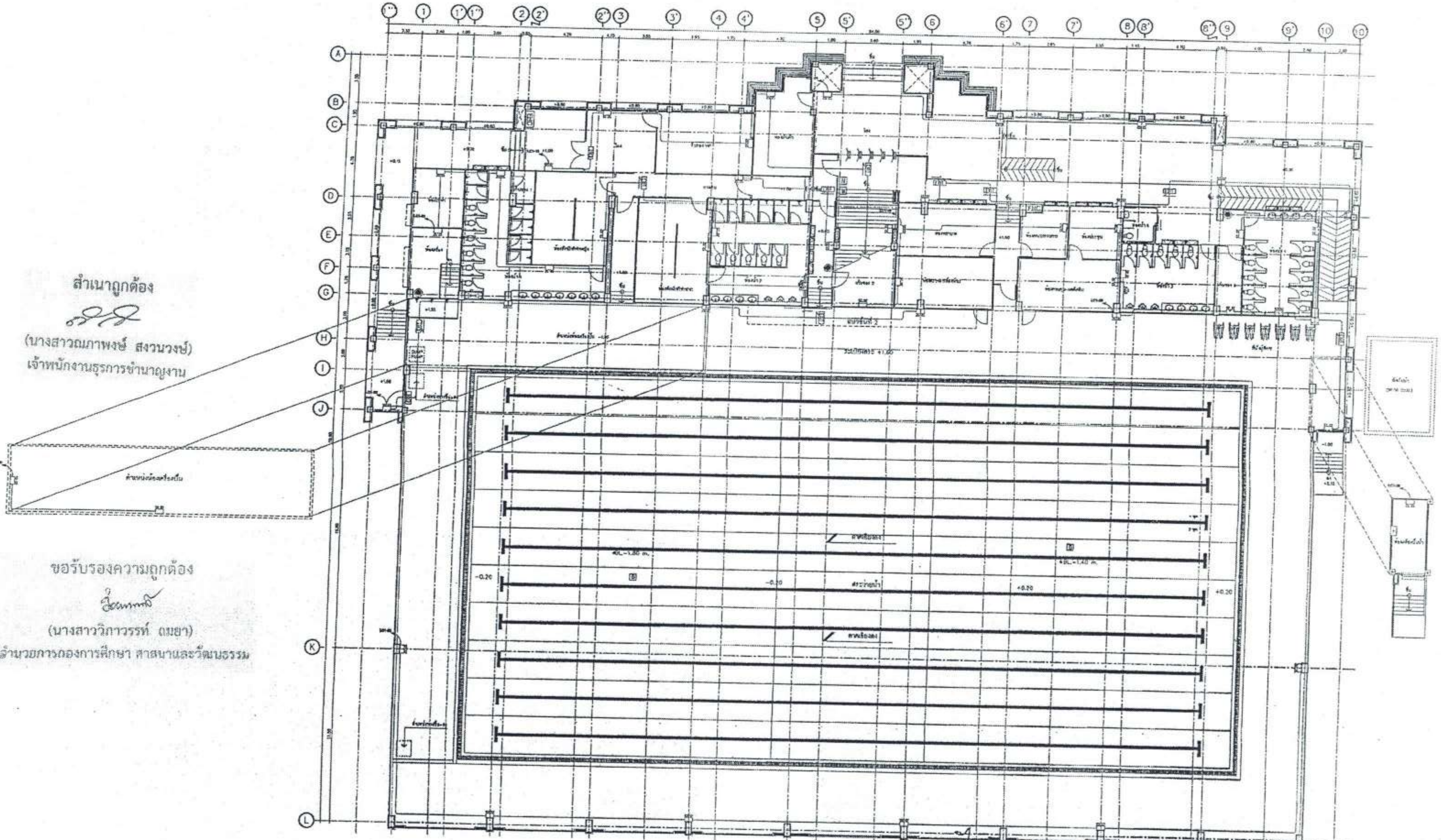
เห็นชอบ
จ.ส.
(บัญชา วงษ์ภูมิ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

อนุมัติ
(นางอรทิน จิระพันธุ์วาณิช)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

แบบเลขที่
060/2566

DRAWING NO.
EE2-11

TOTAL
64/100



สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรณ์ ณมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

แปลนระบบแสงสว่างฉุกเฉิน ชั้นที่ 1

มาตราส่วน 1 : 250

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000)
โทร. 0 3641 1406 ต่อ 106

โครงการ
ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระรามศวร

สถานที่ตั้งโครงการ
ภายสนามกีฬาพระรามศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี

แบบแสดง
แปลนระบบแสงสว่างฉุกเฉิน ชั้นที่ 1

สำรวจ
(นายธนิพงษ์ เจริญภาคุ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ
(นายธาทิตย์ แสงคำ)
สถาปนิกชำนาญการ

เขียนแบบ
(นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจทาน
(นางสาวประจบ น้อยผจง)
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ
(นายเฉลิมพร แบบเนียน)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

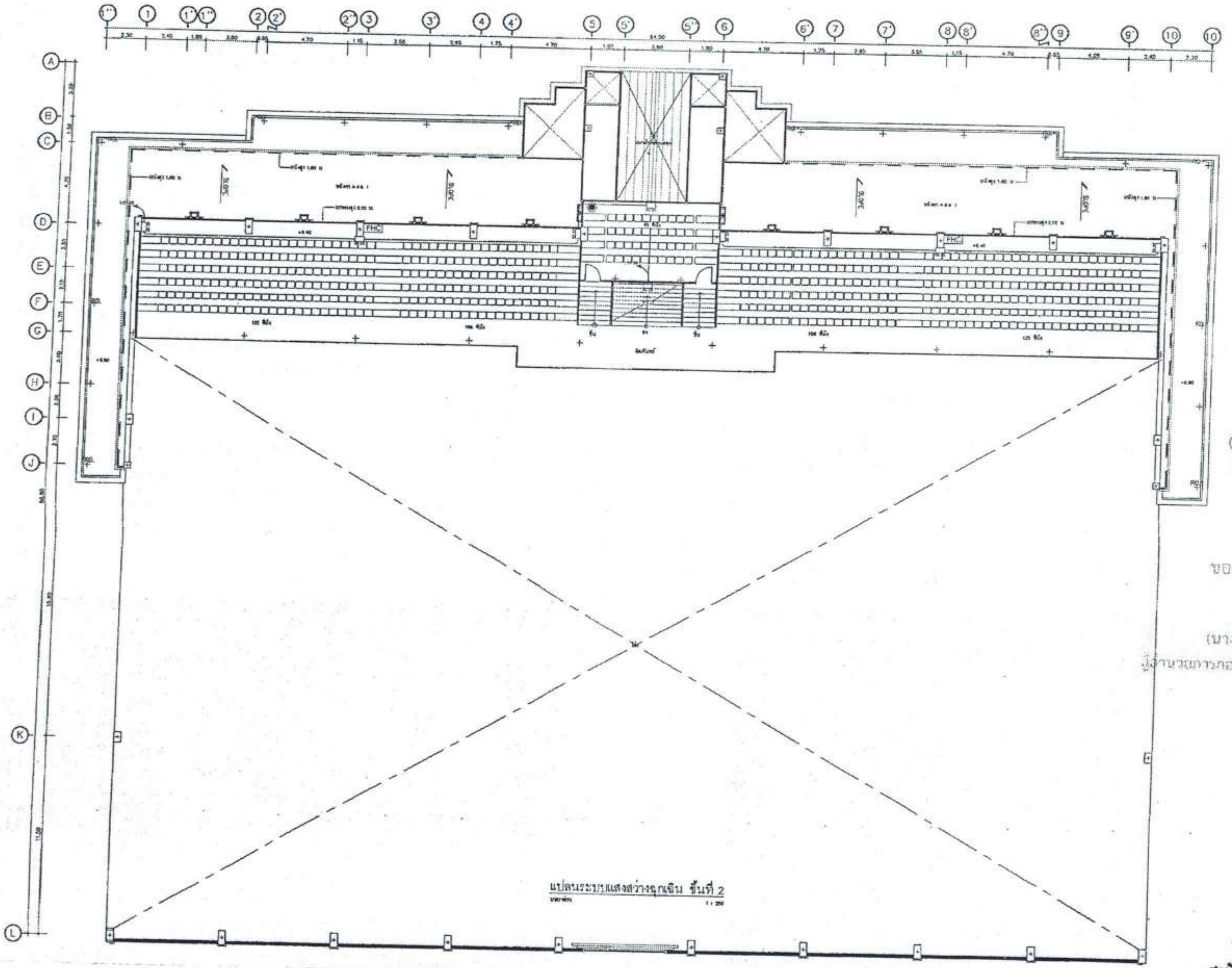
ตรวจสอบ

เห็นชอบ
(นายอนุรักษ์ พลสน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
รก.
(บำรุง ชื่นภูมิ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

อนุมัติ
(นางอรทิน จิระพันธุ์วาณิช)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

แบบเลขที่ 060/2566
DRAWING NO. EE2-12
TOTAL 65/100



แปลนระบบแสงสว่างฉุกเฉิน ชั้นที่ 2

1 : 200

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรห์ ถมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ไชยเพชร คำพันธ์

นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000)
โทร. 0 3641 1406 ต่อ 105

โครงการ
ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร

สถานที่ตั้งโครงการ
ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี

แบบแสดง
แปลนระบบแสงสว่างฉุกเฉิน ชั้นที่ 2

สำรวจ
(นายศิริพงษ์ เจริญภคุ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ
(นายอาทิตย์ แสงคำ)
สถาปนิกชำนาญการ

เขียนแบบ
(นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจงาน
(นางสาวประจบ น้อยแจง)
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ
(นายเฉลิมพร แนบเนียน)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

ตรวจสอบ

เห็นชอบ
(นายอนุรักษ์ พดเสน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

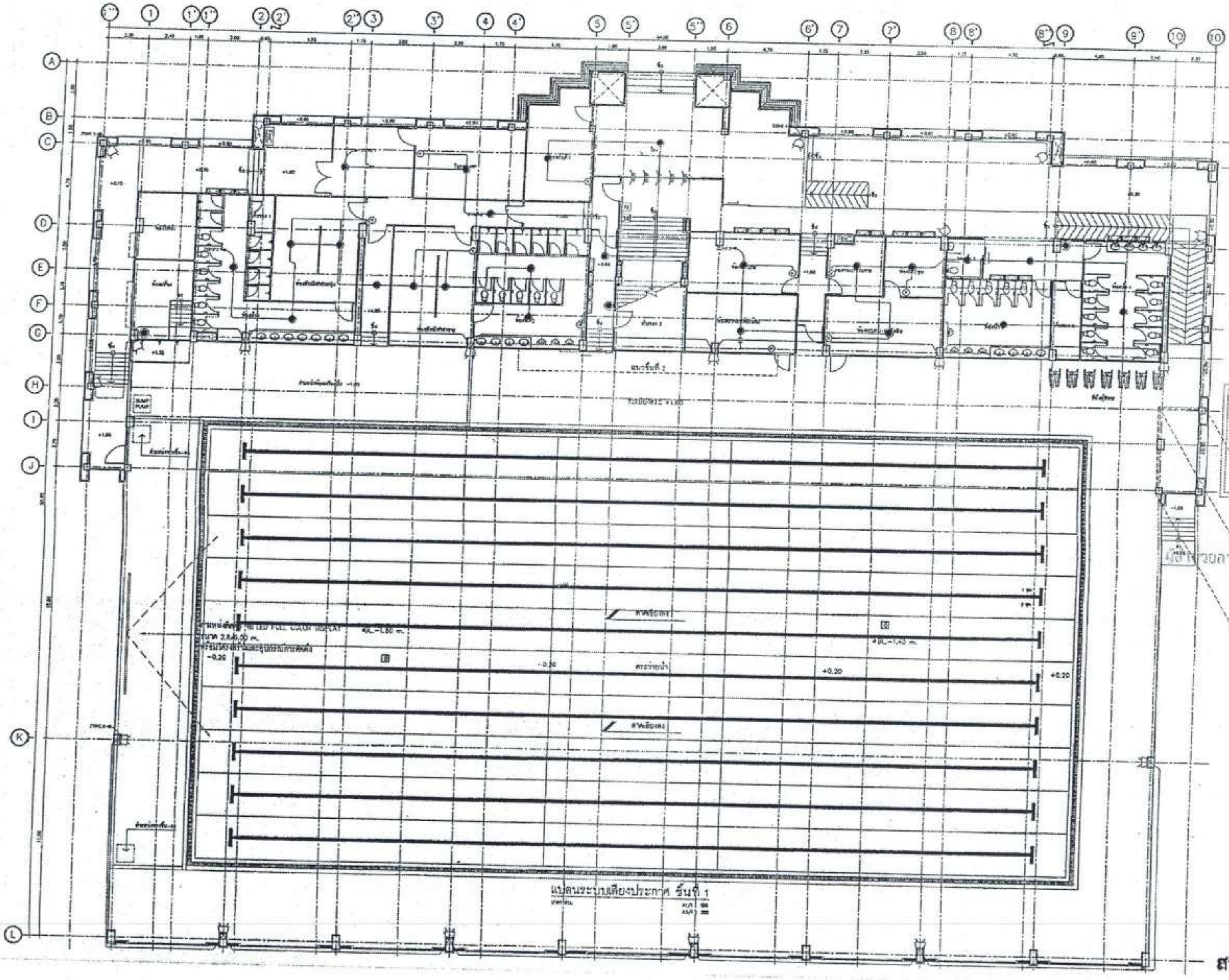
เห็นชอบ
จ.อ.
(บำรุง จงภูติ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

อนุมัติ
(นางอรพิน จิระพันธุ์วาณิช)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

แบบเลขที่
060/2566

DRAWING NO.
EE2--13

TOTAL
66/100


A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
1
1'
1''
2
2'
2''
3
3'
4
4'
5
5'
5''
6
6'
7
7'
8
8'
8''
9
9'
10
SUMP PUMP
สระว่ายน้ำ
-0.20
+0.20
+BL.-1.40 m.
แปลนระบบเสียงประกาศ ชั้นที่ 1
มาตราส่วน

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรณ์ ถมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ไชยเพชร คำพันธ์
นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000)
โทร. 0 3641 1406 ต่อ 106

โครงการ
ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระรามสวร

สถานที่ตั้งโครงการ
ภายในสนามกีฬาพระรามสวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี

แบบแสดง
แปลนระบบเสียงประกาศ ชั้นที่ 1

สำรวจ
(นายธีรพงษ์ เจริญกุล)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ
(นายอาทิตย์ แสงคำ)
สถาปนิกชำนาญการ

เขียนแบบ
(นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจทาน
(นางสาวประจบ น้อยมาง)
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ
(นายเฉลิมพร แนบเนียน)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

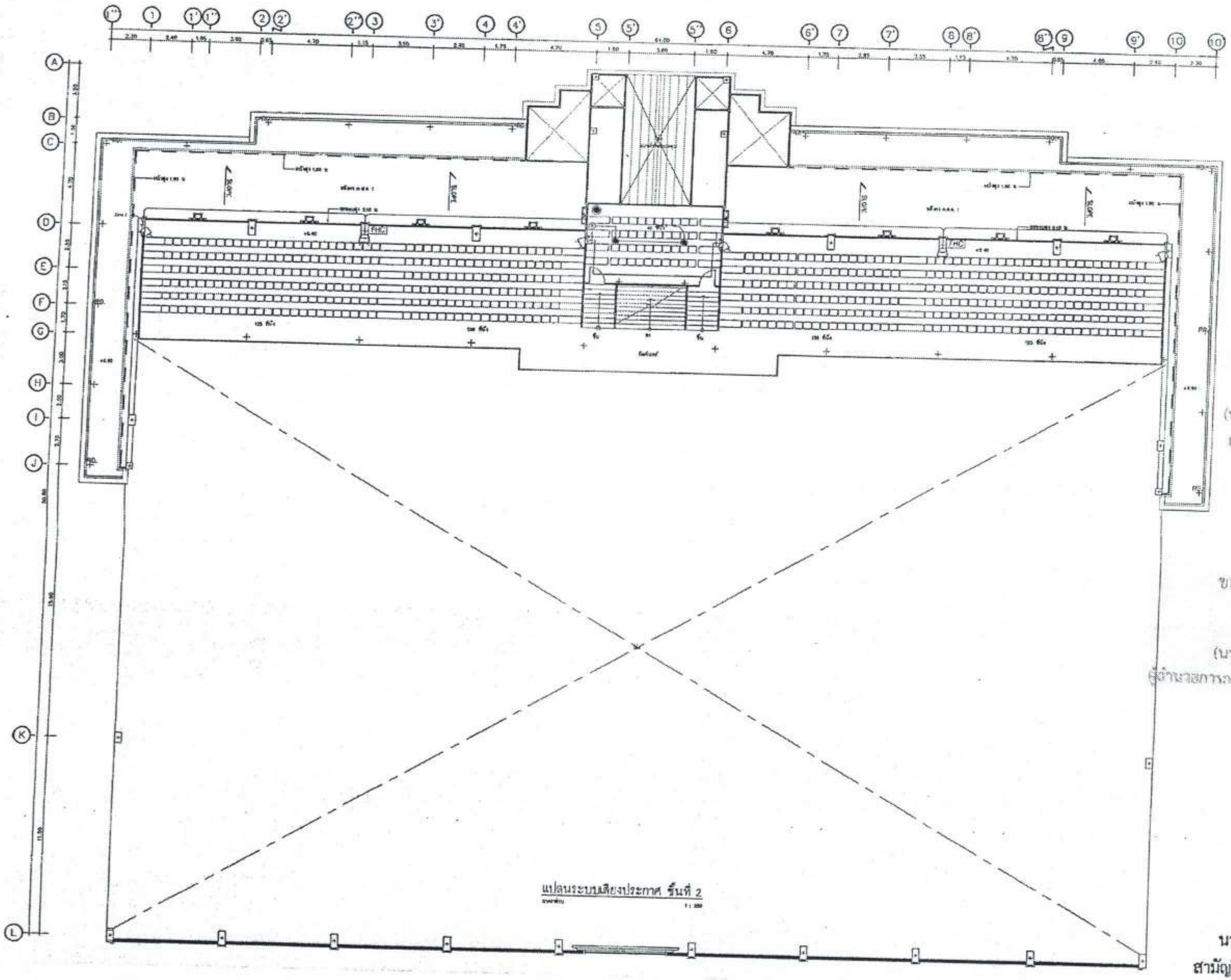
ตรวจสอบ

เห็นชอบ
(นายอนุรักษ์ พลเสน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
ฯล
(นิรุจ วงษ์ภูธิ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

อนุมัติ
(นางอรพิน จิระพันธุ์วาณิช)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

แบบเลขที่
060/2566
DRAWING NO.
EE2-14
TOTAL
67/100



แปลนระบบเสียงประกาศ ชั้นที่ 2

1 : 200

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรท์ ถมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000)
โทร. 0 3641 1406 ต่อ 105

โครงการ
ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระรามสวร

สถานที่ตั้งโครงการ
ภายในสนามกีฬาพระรามสวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี

แบบแสดง
แปลนระบบเสียงประกาศ ชั้นที่ 2

สำรวจ
(นายชรีปพงษ์ เจริญเกตุ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ
(นายอาทิตย์ แสงค้ำ)
สถาปนิกชำนาญการ

เขียนแบบ
(นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจทาน
(นางสาวประจบ น้อยผจง)
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ
(นายเฉลิมพร แนบเนียน)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

ตรวจสอบ

เห็นชอบ
(นายอนุรักษ์ ทองสน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

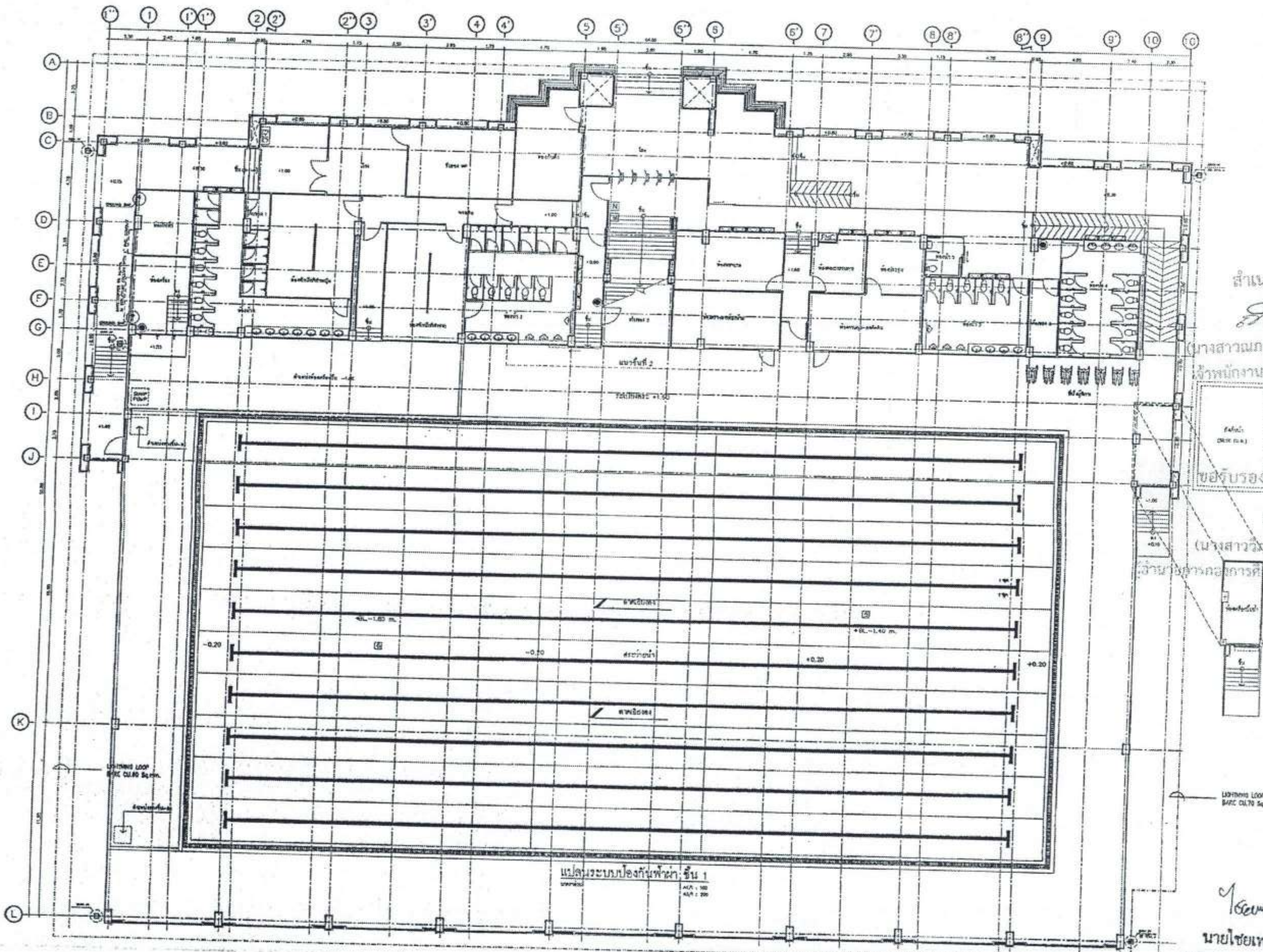
เห็นชอบ
รร
(นายสุ วงษ์ภูมิ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

อนุมัติ
(นางอรพิน จิระพันธุ์วาณิช)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

แบบเลขที่
060/2566

DRAWING NO.
EE2-15

TOTAL
68/100


แปลนระบบป้องกันฟ้าผ่า ชั้น 1
LIGHTNING LOOP BARE CU.70 Sq.mm.
LIGHTNING LOOP BARE CU.70 Sq.mm.
สระว่ายน้ำ
-0.20
+0.20
A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพรช์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิมาวรรห์ ถมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ไชยเพชร คำพันธ์
นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000)
โทร. 0 3641 1406 ต่อ 106

โครงการ
ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร

สถานที่ตั้งโครงการ
ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี

แบบแสดง
แปลนระบบป้องกันฟ้าผ่า ชั้น 1

สำรวจ
(นายธีปพงษ์ เจริญเกตุ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ
(นายอาทิตย์ แสงคำ)
สถาปนิกชำนาญการ

เขียนแบบ
(นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจทาน
(นางสาวประจบ น้อยผจญ)
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ
(นายฉลิมพร แบบเนียน)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

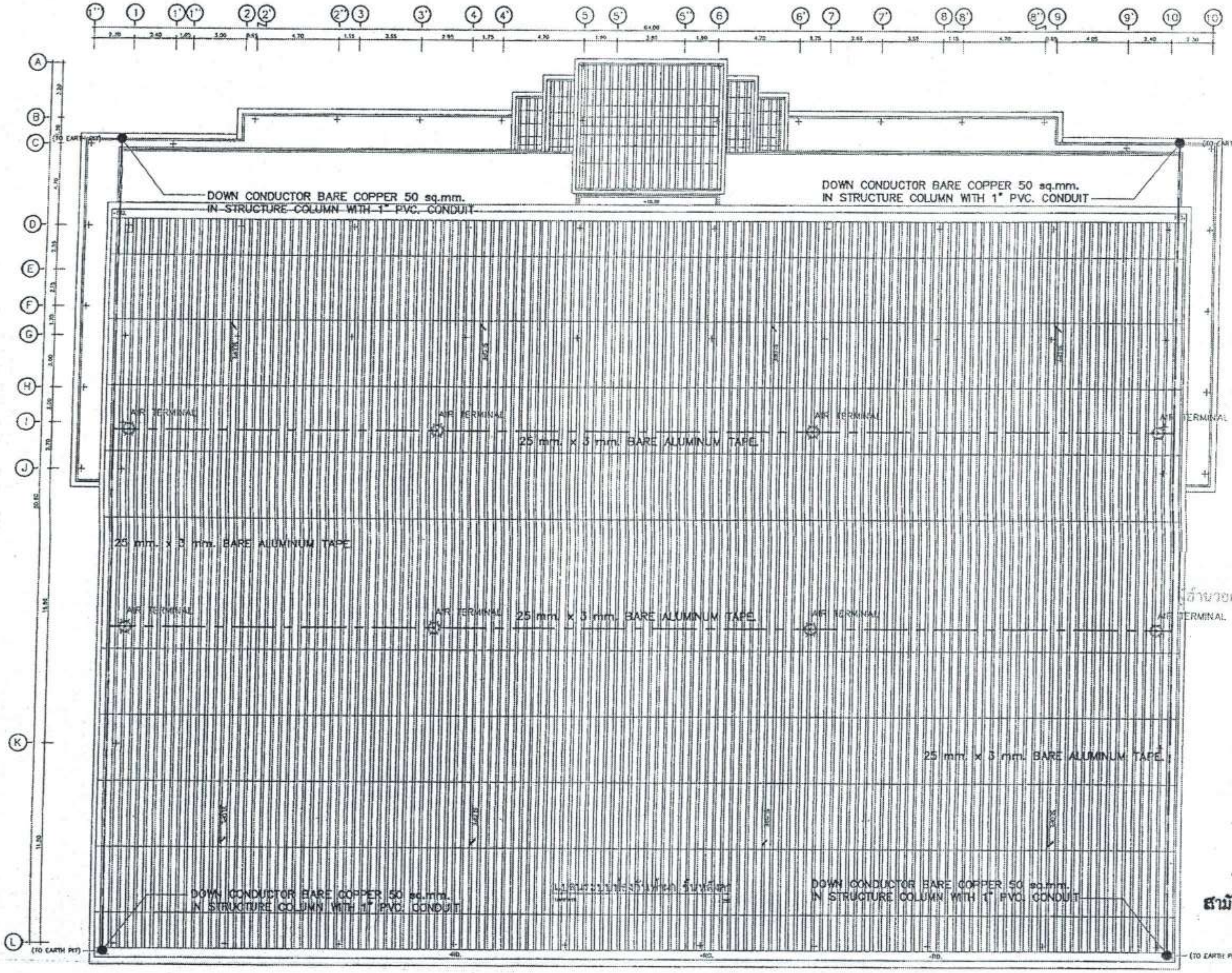
ตรวจสอบ

เห็นชอบ
(นายอนุรักษ์ พลเสน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
รก.
(ปัญญา [illegible])
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

อนุมัติ
(นางอรพิน จิระพันธุ์วาณิช)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

แผ่นที่
060/2566
DRAWING NO.
EE2-16
TOTAL
69/100


1''
1
1'
1''
2
2'
2''
3
3'
4
4'
5
5'
5''
6
6'
7
7'
8
8'
8''
9
9'
10
10'
A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
(TO EARTH PIT)
DOWN CONDUCTOR BARE COPPER 50 sq.mm.
IN STRUCTURE COLUMN WITH 1" PVC. CONDUIT
AIR TERMINAL
25 mm. x 3 mm. BARE ALUMINUM TAPE
แปลนระบบป้องกันฟ้าผ่า ชั้นหลังคา

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ ลงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรณ์ ถมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม,

ไชยเพชร คำพันธ์.
นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000)
โทร. 0 3641 1406 ต่อ 106

โครงการ
ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระรามศวร

สถานที่ตั้งโครงการ
ภายในสนามกีฬาพระรามศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี

แบบแสดง
แปลนระบบป้องกันฟ้าผ่า ชั้นหลังคา

สำรวจ
(นายอธิปพงษ์ เจริญมาศ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ
(นายอาทิตย์ แสงคำ)
สถาปนิกชำนาญการ

เขียนแบบ
(นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจทาน
(นางสาวประจบ น้อยแจง)
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ
C. Wn.
(นายเฉลิมพร แนบเนียน)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

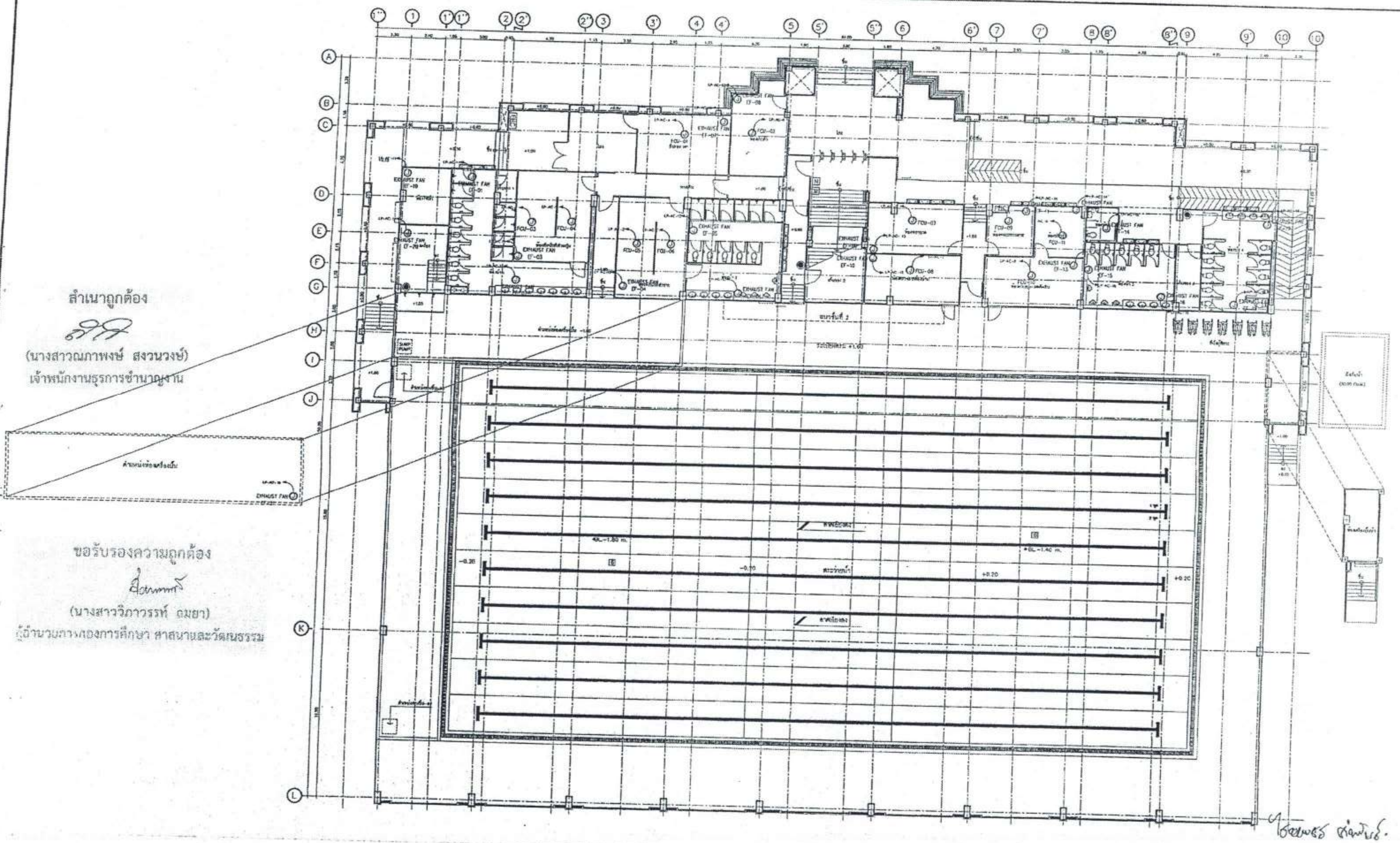
ตรวจสอบ

เห็นชอบ
(นายอนุรักษ์ พลเสน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
จ.อ.
(บำรุง วงษ์ภูมิ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

อนุมัติ
(นางอรทิน จิระพันธุ์วาณิช)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

แบบเลขที่
060/2566
DRAWING NO.
EE2-17
TOTAL
70/100


1'' 1 1' 1'' 2 2' 2'' 3 3' 4 4' 5 5' 5'' 6 6' 7 7' 8 8' 8'' 9 9' 10 10'
A B C D E F G H I J K L
EXHAUST FAN EF-01
EXHAUST FAN EF-02
EXHAUST FAN EF-03
EXHAUST FAN EF-04
EXHAUST FAN EF-05
EXHAUST FAN EF-07
EXHAUST FAN EF-08
EXHAUST FAN EF-10
EXHAUST FAN EF-13
EXHAUST FAN EF-14
EXHAUST FAN EF-15
FCU-01
FCU-02
FCU-03
FCU-04
FCU-05
FCU-06
FCU-07
FCU-08
FCU-09
FCU-11
SUMP PUMP
สระว่ายน้ำ
-0.20
-0.70
+0.20
BL-1.80 m.
BL-1.40 m.

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

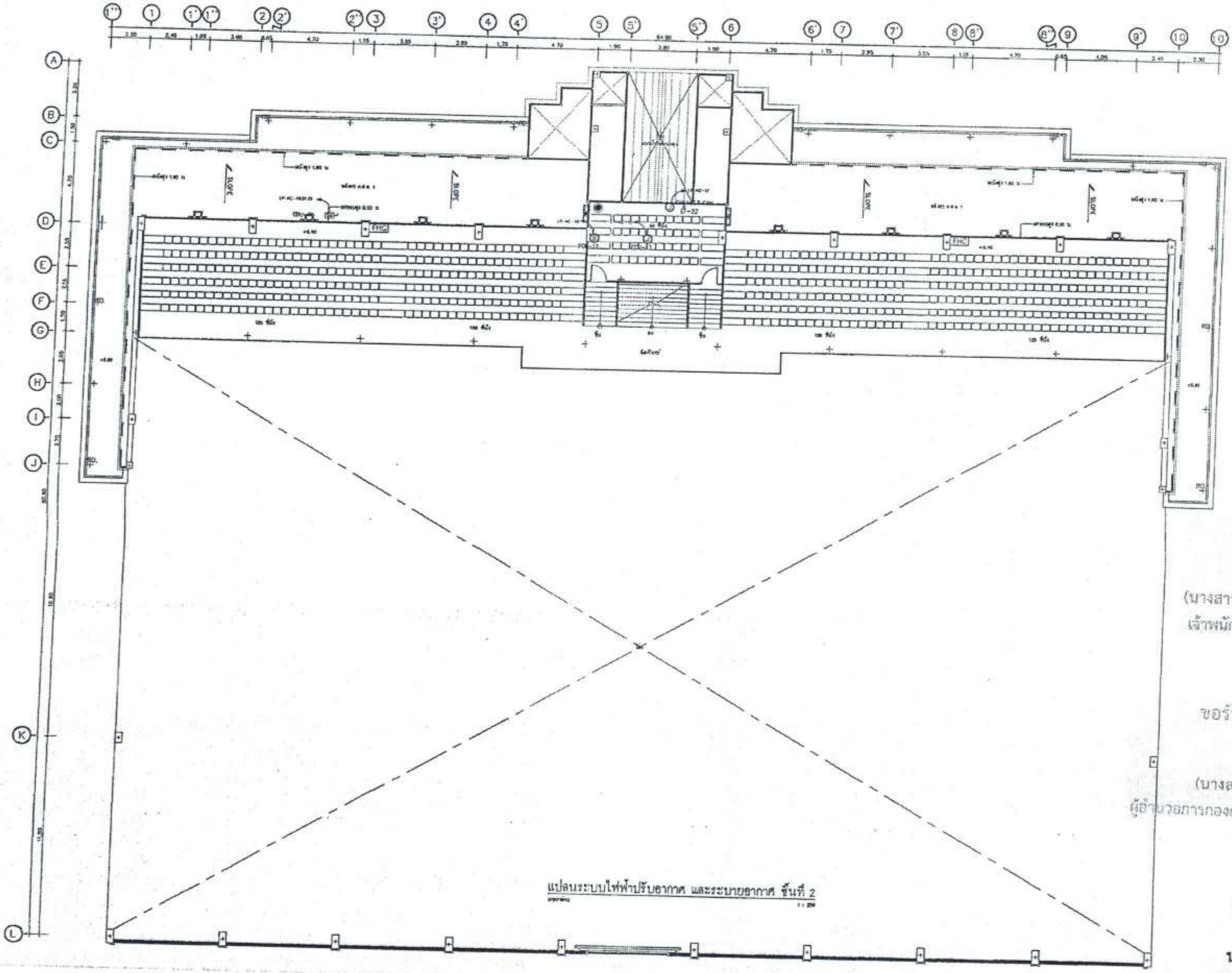
(นางสาววิภาวรรณ์ ฉมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ไชยเพชร คำพันธ์.
นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

แปลนระบบไฟฟ้าเครื่องปรับอากาศและระบายอากาศ ชั้นที่ 1
มาตราส่วน 1 : 125

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช ตำบลเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000)
โทร. 0 3641 1406 ต่อ 106

โครงการ ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร	สำรวจ (นายธีรพงษ์ เจริญเดช) นายช่างโยธาชำนาญงาน	เขียนแบบ (นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด) นายช่างโยธาชำนาญงาน	ตรวจสอบ (นายเฉลิมพร แนวเนียน) วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ	เห็นชอบ (นายธนุรักษ์ พลเสน) ผู้อำนวยการกองช่าง	อนุมัติ (นางอรพิน จิระพันธุ์วาณิช) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
สถานที่ตั้งโครงการ ภายสนามกีฬาพระราเมศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี	ออกแบบ (นายอาทิตย์ แสงดำ) สถาปนิกชำนาญการ	ตรวจทาน (นางสาวประจบ น้อยแจ่ม) นายช่างโยธาอาวุโส	ตรวจสอบ	เห็นชอบ รจ (ชัชวาล วงษ์ภูมิ) รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี	แบบเลขที่ 060/2566 DRAWING NO. EE2-18 TOTAL 71/100
แบบแสดง แปลนระบบไฟฟ้าเครื่องปรับอากาศและ ระบายอากาศ ชั้นที่ 1					



แปลนระบบไฟฟ้าปรับอากาศ และระบายอากาศ ชั้นที่ 2

1 : 250

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

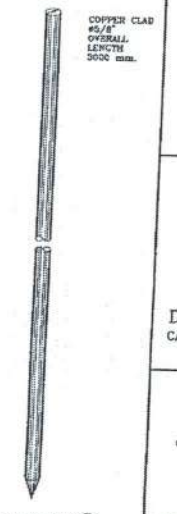
(นางสาววิภาวรรท์ ถมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ไชยเพชร คำพันธ์

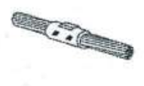
นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000)
โทร. 0 3641 1406 ต่อ 106

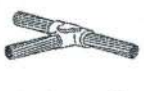
โครงการ ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระรามศวร	สำรวจ (นายธสิปพงษ์ เจริญภคุ) นายช่างโยธาชำนาญงาน	เขียนแบบ (นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด) นายช่างโยธาชำนาญงาน	ตรวจสอบ (นายเฉลิมพร แผนเนียม) วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ	เห็นชอบ (นายอนุรักษ์ พลสน) ผู้อำนวยการกองช่าง	อนุมัติ (นางอรทิน จิระพันธุ์วาณิช) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
สถานที่ตั้งโครงการ ภายในสนามกีฬาพระรามศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี	ออกแบบ (นายอาทิตย์ แสงคำ) สถาปนิกชำนาญการ	ตรวจทาน (นางสาวประจบ น้อยผาง) นายช่างโยธาอาวุโส	ตรวจสอบ	เห็นชอบ จ.อ. (ยังยุ รัตย์ภูมิ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี	แบบเลขที่ 060/2566 DRAWING NO. EE2-19
แบบแสดง แปลนระบบไฟฟ้าปรับอากาศ และระบายอากาศ ชั้นที่ 2					TOTAL 72/100


COPPER CLAD
ø5/8"
OVERALL
LENGTH
3000 mm.

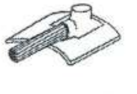
DETAIL ①
GROUND ROD.



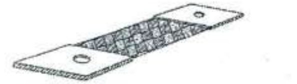
DETAIL ②
CABLE CONNECTION



DETAIL ③
TEE SPLICE

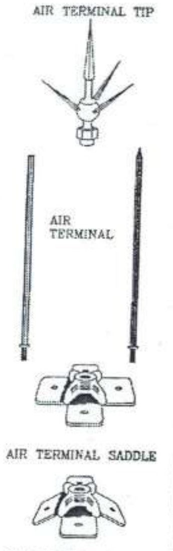


DETAIL ④
PIPE BONDING

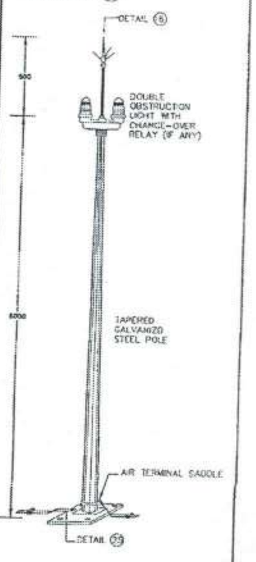


DETAIL ⑤
COPPER BRAID FOR GROUND BONDING JUMPER.

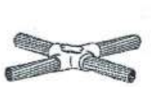
DETAIL ⑯


AIR TERMINAL TIP
AIR TERMINAL
AIR TERMINAL SADDLE
AIR TERMINAL SADDLE

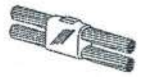
DETAIL ⑰


DETAIL ⑯
500
DOUBLE OBSTRUCTION LIGHT WITH CHANGE-OVER RELAY (IF ANY)
6000
TAPERED GALVANIZED STEEL POLE
AIR TERMINAL SADDLE
DETAIL ㉙

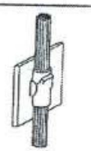
OBSTRUCTION LIGHT



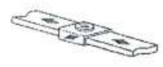
DETAIL ⑥
CABLE CROSS CONNECTION



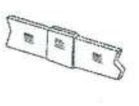
DETAIL ⑦
DOUBLE CABLE CONNECTION



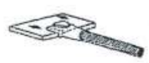
DETAIL ⑧
SHEET METAL BONDING



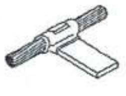
DETAIL ⑨
COPPER STRAP
CONNECTION,HORIZONTAL



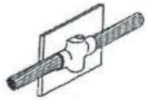
DETAIL ⑩
COPPER STRAP
CONNECTION VERTICAL



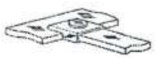
DETAIL ⑪
COPPER STRAP TO CABLE



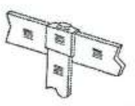
DETAIL ⑫
CABLE TO COPPER STRAP



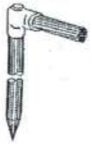
DETAIL ⑬
SHEET METAL BONDING



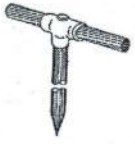
DETAIL ⑭
COPPER STRAP
TEE SPLICE HORIZONTAL



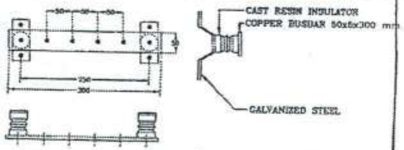
DETAIL ⑮
COPPER STRAP
TEE SPLICE VERTICAL



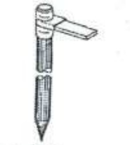
DETAIL ⑱
CABLE TO GROUND ROD



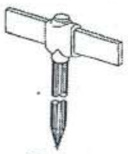
DETAIL ⑲
CABLE TO GROUND ROD


50
250
300
CAST RESIN INSULATOR
COPPER BUSBAR 50x6x300 mm
GALVANIZED STEEL

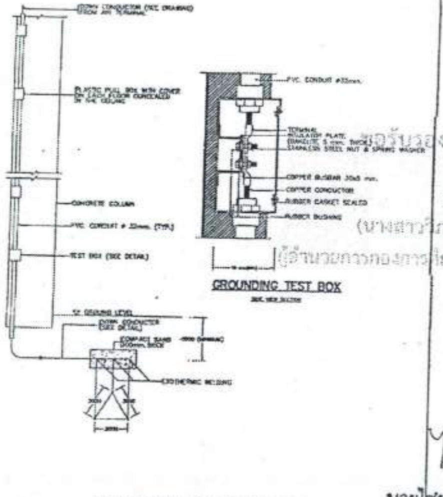
DETAIL ⑳
GROUND BAR.



DETAIL ㉑
COPPER BAR TO GROUND ROD

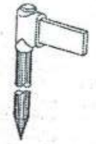


DETAIL ㉒
COPPER BAR TO GROUND ROD

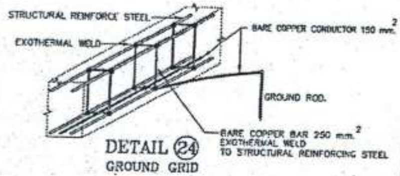

DOWN CONDUCTOR (SEE DRAWING) FROM AIR TERMINAL
PLASTIC PULL BOX WITH COVER ON EACH FLOOR CONCEALED IN THE CEILING
CONCRETE COLUMN
PVC. CONDUIT ø 32mm. (TYP.)
TEST BOX (SEE DETAIL)
ST GROUND LEVEL
DOWN CONDUCTOR (SEE DETAIL)
COMPACT SAND 300mm. THICK
EXOTHERMIC WELDING
PVC. CONDUIT ø32mm.
TERMINAL
INSULATOR PLATE (BAKELITE 5 mm. THICK)
STAINLESS STEEL NUT & SPRING WASHER
COPPER BUSBAR 30x5 mm.
COPPER CONDUCTOR
RUBBER GASKET SEALED
RUBBER BUSHING

GROUNDING TEST BOX

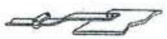
DOWN CONDUCTOR TO GROUND ROD



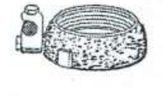
DETAIL ㉓
COPPER BAR TO GROUND ROD


STRUCTURAL REINFORCE STEEL
EXOTHERMAL WELD
BARE COPPER CONDUCTOR 150 mm²
GROUND ROD
BARE COPPER BAR 250 mm.²
EXOTHERMAL WELD
TO STRUCTURAL REINFORCING STEEL

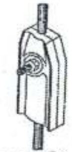
DETAIL ㉔
GROUND GRID



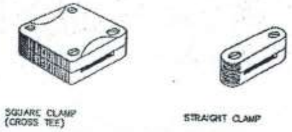
DETAIL ㉕
COPPER TAPE BONDED
TO STEEL PLATE



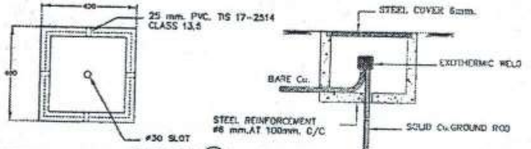
DETAIL ㉖
CONDUIT GROUND BUSHING



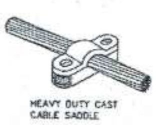
DETAIL ㉗
TEST CLAMP


SQUARE CLAMP
(CROSS TEE)
STRAIGHT CLAMP

DETAIL ㉘
COPPER STRAP CLAMP


400
600
25 mm. PVC. TIS 17-2514
CLASS 13.5
#30 SLOT
STEEL COVER 6mm.
EXOTHERMIC WELD
BARE Cu.
STEEL REINFORCEMENT
#6 mm.AT 100mm. C/C
SOLID Cu.GROUND ROD

DETAIL ㉙
INSPECTION PIT DETAIL


HEAVY DUTY CAST
CABLE SADDLE

DETAIL ㉚
COPPER STRAP CLAMP

สำเนาถูกต้อง
(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง
(นางสาววิภาวรรษ์ ฌมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000)
โทร. 0 3641 1406 ต่อ 106

โครงการ
ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระรามศวร

สถานที่ตั้งโครงการ
ภายในสนามกีฬาพระรามศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี

แบบแสดง
รายละเอียดการติดตั้งมาตรฐาน

สำรวจ
(นายอธิปพงษ์ เจริญกุล)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ
(นายอาทิตย์ แสงคำ)
สถาปนิกชำนาญการ

เขียนแบบ
(นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจทาน
(นางสาวประจบ น้อยมาง)
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ
(นายเฉลิมพร แนบเนียน)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

ตรวจสอบ

เห็นชอบ
(นายธนศักดิ์ หลงสบ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
จจ
(บุญ จะชัยภูมิ)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

อนุมัติ
(นางอรพิน จิระพันธุ์วาณิช)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

แบบเลขที่
060/2566
DRAWING NO.
EE2-20
TOTAL
73/100

สารบัญ

DWG No.	DRAWING TITLE
AC-01	สารบัญ แปลนสัญลักษณ์ระบบปรับอากาศ และระบบระบายอากาศ
AC-02	ตารางโหลดระบบปรับอากาศ และระบบระบายอากาศ
AC-03	ไดอะแกรมระบบปรับอากาศ
AC-04	แปลนระบบปรับอากาศ ชั้น 1
AC-05	แปลนระบบปรับอากาศ ชั้น 2
AC-06	แปลนระบบระบายอากาศ ชั้น 1
AC-07	แปลนระบบระบายอากาศ ชั้น 2

สัญลักษณ์ประกอบแบบ

สัญลักษณ์	อักษรย่อ	รายละเอียด	สัญลักษณ์	อักษรย่อ	รายละเอียด
	45	ELBOW 45		3WA	3-WAY, CONTROL VALVE
	90	ELBOW 90		DP	DIFFERENTIAL PRESSURE BY-PASS VALVE
	E-UP	ELBOW LOOKING UP		BV3	BALANCING VALVE
	E-DW	ELBOW LOOKING DOWN		DS	DUCT SILENCER
	TE	TEE		SV	SOLENOID VALVE
	T-UP	TEE LOOKING UP		TEV	THERMOSTATIC EXPANSION VALVE
	T-DW	TEE LOOKING DOWN		GVS	GLOBE VALVE OR STOP VALVE
	CDU,ACH	AIR COOLED CONDENSING UNIT HORIZONTAL DISCHARGE		WP	WATER PUMP
	CDU,ACV	AIR COOLED CONDENSING UNIT VERTICAL DISCHARGE		FS	FLOW SWITCH
	CDU,ACV	AIR COOLED CONDENSING UNIT VERTICAL DISCHARGE		AAV	AUTOMATIC AIR VENT
	FCU,FCF	FAN COIL UNIT CEILING MOUNTED, FREE BLOW		TM	THERMOMETER
	FCU,FCF	FAN COIL UNIT Wall MOUNTED, FREE BLOW		PG	PRESSURE GAUGE WITH COCK AND SNUBBER
	FCU,FCF	FAN COIL UNIT Wall MOUNTED, FREE BLOW		FC	FLEXIBLE CONNECTOR
	FCU,FCC	FAN COIL UNIT CASSETTE, CONCEALED		EJ	EXPANSION JOINT
	AHU,AHC	AIR HANDLING UNIT HORIZONTAL DISCHARGE , CEILING MOUNTED		FDR	FILTER DRIER REPLACEABLE CORE
	AHU,AVC	AIR HANDLING UNIT, VERTICAL DISCHARGE , FLOOR MOUNTED		FD1	FILTER DRIER
	CF	CEILING CENTRIFUGAL FAN WITH EXHAUST GRILLE		SGM	SIGHT GLASS WITH MOISTURE INDICATOR
	CFW	CENTRIFUGAL FAN W/CABINET&FILTER	—	RL	REFRIGERANT LINE
	PF	EXHAUST FAN ; PROPELLER WALL MOUNTED	CWS	CDS	CONDENSER WATER SUPPLY
	EF	EXHAUST FAN ; CEILING MOUNTED	CDR	CDR	CONDENSER WATER RETURN
	AF	AXIAL FLOW FAN	CHS	CHS	CHILLED WATER SUPPLY
	EF	MINI SIRROCCO FAN	CHR	CHR	CHILLED WATER RETURN
	4WS	4-WAY SQUARE DIFFUSER WITH OPPOSED BLADE VOLUME DAMPER	—	COL	CONDENSATE DRAIN LINE
	3WS	3-WAY SQUARE DIFFUSER WITH OPPOSED BLADE VOLUME DAMPER		CD	ELECTRICAL DUCT HEATER
	2WS	2-WAY SQUARE DIFFUSER WITH OPPOSED BLADE VOLUME DAMPER	TS	RT	ROOM THERMOSTAT
	RA	RETURN AIR LOUVER		RH	ROOM HUMIDISTAT
	EAL	EXHAUST AIR LOUVER		TR	THERMOSTAT REMOTE BULB, DUCT OR PIPE OR INSERTION TYPE
	RAG	CEILING RETURN AIR GRILLE		CB	CIRCUIT BREAKER
	FA	FRESH AIR GRILLE WITH INSECT SCREEN & VOLUME DAMPER	DOL	DOL	MAGNETIC STARTER DIRECT ON LINE WITH OVERLOAD RELAYS
	LS	LINEAR SLOT DIFFUSER	Y-Δ	SDW	MAGNETIC STARTER STAR DELTA WITH OVERLOAD RELAYS
	SD	SPLITER DAMPER		EPD	ELECTRICAL PANEL BOARD
	WS	WATER STRAINER WITH DRAIN VALVE		MCP	MASTERCOOL PUMP
	GV	GATE VALVE		FS1	FAN SWITCH
	BV	BUTTERFLY VALVE		DPT	DIFFERENTIAL PRESSURE TRANSDUCER
	CV	CHECK VALVE			SAFETY SWITCH NON FUSE DISCONNECTING 2P 32A
	BV2	BALANCING VALVE			
	2W	2-WAY, CONTROL VALVE			

สำเนาถูกต้อง
(นางสาวฌภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง
(นางสาววิภาวรรธ์ ฌยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000)
โทร. 0 3641 1406 ต่อ 105

โครงการ
ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระรามศวร

สถานที่ตั้งโครงการ
ภายสนามกีฬาพระรามศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี

แบบแสดง
สารบัญแบบ , สัญลักษณ์แบบระบบปรับอากาศ
และระบบระบายอากาศ

สำรวจ
(นายศรีปพงษ์ เจริญภาค)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ
(นายอาทิตย์ แสงคำ)
สถาปนิกชำนาญการ

เขียนแบบ
(นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจทาน
(นางสาวประจบ น้อยนาง)
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ
(นายเฉลิมพร แนบเนียน)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

ตรวจสอบ

เห็นชอบ
(นายธนุรักษ์ พลเสน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
จ.ธ.
(นายชุจิ วงษ์ภูมิ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

อนุมัติ
(นางอรพิน จิระพันธุ์วาณิช)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

แบบเลขที่
060/2566
DRAWING NO.
AC-01
TOTAL
74/100

Load Schedule Air-conditioner VRF System

No.	Model	Q,ty	Type	BTU/Hr	V/PH/Hz	PIPING SIZE (OD)		Drain Pipe	Power Input	Main Control	Main Cable	Running Current	Circuit Breaker
						LIQUID	GAS		(kW)	M-Net(mm^2)	FCU (mm^2)	Amp	Amp
FANCOIL UNIT													
Floor 1 st													
FCU1-01	PLFY-P63VEM-EA	1	CS	24,200	220/1/50	3/8"	5/8"	1-1/4 "	0.03	2x1.5mm^2	2x2.5mm^{2}L/N,1x2.5mm^{2}G	0.36	10
FCU1-02	PLFY-P63VEM-EA	1	CS	24,200	220/1/50	3/8"	5/8"	1-1/4 "	0.03	2x1.5mm^2	2x2.5mm^{2}L/N,1x2.5mm^{2}G	0.36	10
FCU1-03	PLFY-P50VEM-E	1	CS	19,100	220/1/50	1/4"	1/2"	1-1/4 "	0.03	2x1.5mm^2	2x2.5mm^{2}L/N,1x2.5mm^{2}G	0.32	10
FCU1-04	PLFY-P50VEM-E	1	CS	19,100	220/1/50	1/4"	1/2"	1-1/4 "	0.03	2x1.5mm^2	2x2.5mm^{2}L/N,1x2.5mm^{2}G	0.32	10
FCU1-05	PLFY-P63VEM-EA	1	CS	24,200	220/1/50	3/8"	5/8"	1-1/4 "	0.03	2x1.5mm^2	2x2.5mm^{2}L/N,1x2.5mm^{2}G	0.36	10
FCU1-06	PLFY-P63VEM-EA	1	CS	24,200	220/1/50	3/8"	5/8"	1-1/4 "	0.03	2x1.5mm^2	2x2.5mm^{2}L/N,1x2.5mm^{2}G	0.36	10
FCU1-07	PLFY-P63VEM-EA	1	CS	24,200	220/1/50	3/8"	5/8"	1-1/4 "	0.03	2x1.5mm^2	2x2.5mm^{2}L/N,1x2.5mm^{2}G	0.36	10
FCU1-08	PLFY-P63VEM-EA	1	CS	24,200	220/1/50	3/8"	5/8"	1-1/4 "	0.03	2x1.5mm^2	2x2.5mm^{2}L/N,1x2.5mm^{2}G	0.36	10
FCU1-09	PLFY-P40VEM-E	1	CS	15,400	220/1/50	1/4"	1/2"	1-1/4 "	0.03	2x1.5mm^2	2x2.5mm^{2}L/N,1x2.5mm^{2}G	0.32	10
FCU1-10	PLFY-P63VEM-EA	1	CS	24,200	220/1/50	3/8"	5/8"	1-1/4 "	0.03	2x1.5mm^2	2x2.5mm^{2}L/N,1x2.5mm^{2}G	0.36	10
FCU1-11	PKFY-P40VLM	1	WM	15,400	220/1/50	1/4"	1/2"	1 "	0.04	2x1.5mm^2	2x1.5mm^{2}L/N,1x2.5mm^{2}G	0.35	10
Floor 2 nd													
FCU2-01	PLFY-P80VEM-EA	1	CS	30,700	220/1/50	3/8"	5/8"	1-1/4 "	0.05	2x1.5mm^2	2x1.5mm^{2}L/N,1x2.5mm^{2}G	0.5	10
FCU2-02	PLFY-P80VEM-EA	1	CS	30,700	220/1/50	3/8"	5/8"	1-1/4 "	0.05	2x1.5mm^2	2x1.5mm^{2}L/N,1x2.5mm^{2}G	0.5	10

หมายเหตุ

1. ท่อน้ำยาให้ใช้ท่อทองแดง Type L หุ้มด้วยฉนวนยางความหนา 3/4"
2. ท่อน้ำทิ้งให้ใช้ท่อ PVC Class 8.5 หุ้มด้วยฉนวนยางความหนา 1/2"
3. โดยกำหนดให้ใช้ท่อบาง (EMT) สำหรับเดินในฝ้าเพดานหรือในผนังกำแพง ภายในอาคาร และให้ใช้ท่อโลหะชนิดหนาปานกลาง (IMC) สำหรับภายนอกอาคาร
4. พัดลมระบายอากาศ ให้มีสวิทช์ควบคุมการเปิด/ปิด ชนิดมีไฟโชว์ติดตั้งอยู่ตำแหน่งเดียวกันสวิทช์ของระบบแสงสว่าง
5. ท่อส่งลมให้ใช้ท่อ PVC 4" Class 5

Load Schedule Air-conditioner VRF System

No.	Model	Q,ty	Type	BTU/Hr	V/PH/Hz	PING SIZE (O		Power Input	Main Control	Main Cable	Running Current	CB / Safety Switch
						LIQUID	GAS	(kW)	M-Net (mm^2)	CDU (mm^2)	Amp	Amp
CONDENSING UINTS												
CDU-01	PUCY-P800YSKD	1	INVERTER	300,300	400/3/50	3/4"	1 3/8"	25.00	2x1.5mm^2	4x6mm^{2}L/N,1x6mm^{2}G	40.00	40
									2x1.5mm^2	4x6mm^{2}L/N,1x6mm^{2}G		40

Load Schedule Ventilation System

No.	Model	Q,ty	Type	Air Flow	V/PH/Hz	Power Input	Main Cable	Running Current	Circuit Breaker
				CFM (High)		(W)	(mm^2)	Amp	Amp
ชั้น 1									
EF-01 TO 02	VD-15Z4T7-S/-D	2	CM	157	220/1/50	12/12/14	2x2.5mm^{2}L/N,1x2.5mm^{2}G	0.05	10
EF-03	VD-15ZP4T7/-N/-D	1	CM	217	220/1/50	17/17/19	2x2.5mm^{2}L/N,1x2.5mm^{2}G	0.08	10
EF-04	VD-18Z4T7	1	CM	335	220/1/50	31	2x2.5mm^{2}L/N,1x2.5mm^{2}G	0.14	10
EF-05 To 06	VD-15Z4T7-S/-D	2	CM	157	220/1/50	12/12/14	2x2.5mm^{2}L/N,1x2.5mm^{2}G	0.05	10
EF-07 To 14	VD-10Z4T7-S/-D/-N	8	CM	100	220/1/50	9/9/9/11	2x2.5mm^{2}L/N,1x2.5mm^{2}G	0.04	10
EF-15 To 18	VD-15Z4T7-S/-D	4	CM	157	220/1/50	12/12/14	2x2.5mm^{2}L/N,1x2.5mm^{2}G	0.05	10
EF-19 To 20	EX-20SKC7T	2	WM	535	220/1/50	19	2x2.5mm^{2}L/N,1x2.5mm^{2}G	0.09	10
EF-21	EX-20SKC7T	1	WM	535	220/1/50	19	2x2.5mm^{2}L/N,1x2.5mm^{2}G	0.09	10
ชั้น 2									
EF-21	VD-15Z4T6-S/-D	1	CM	157	220/1/50	12/12/14	2x2.5mm^{2}L/N,1x2.5mm^{2}G	0.05	10

สำเนาถูกต้อง
(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง
(นางสาววิภาวรรท์ ฉมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ตารางโหลดระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ

นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000)
โทร. 0 3641 1406 ต่อ 105

โครงการ
ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระรามศวร

สถานที่ตั้งโครงการ
ภายสนามกีฬาพระรามศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี

แบบแสดง
ตารางโหลดระบบปรับอากาศ
และระบายอากาศ

สำรวจ
(นายอธิปหงษ์ เจริญเกตุ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ
(นายอาทิตย์ แสงคำ)
สถาปนิกชำนาญการ

เขียนแบบ
(นายณัฐนนท์ วงษ์สวาท)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจงาน
(นางสาวประจบ น้อยผจง)
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ
(นายเฉลิมพร แบนเนียน)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

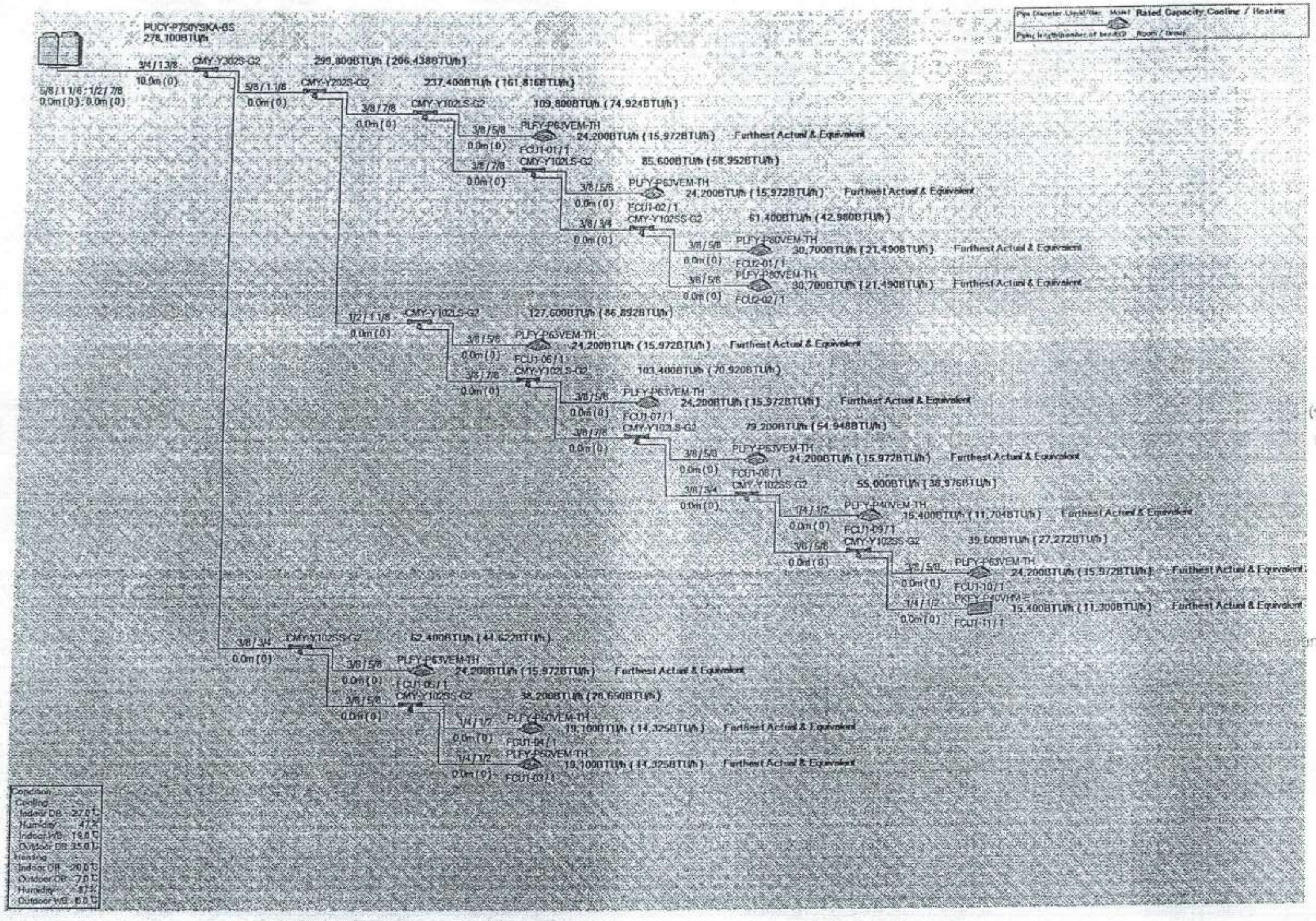
ตรวจสอบ

เห็นชอบ
(นายอนุรักษ์ พดสุน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
จ.อ.
(บำรุง วงษ์ภูมิ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

อนุมัติ
(นางอรพิน จิระพันธุ์วาณิช)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

แบบเลขที่ 060/2566
DRAWING NO. AC-02
TOTAL 75/100


Pipe Diameter Liquid/Gas
Model
Rated Capacity Cooling / Heating
Piping length(number of bends)
Room / Group
PUCY-P750YSKA-BS
278,100BTU/h
3/4 / 1 3/8
10.0m (0)
5/8 / 1 1/8 : 1/2 / 7/8
0.0m (0) : 0.0m (0)
CMY-Y302S-G2
299,800BTU/h (206,438BTU/h)
5/8 / 1 1/8
0.0m (0)
CMY-Y202S-G2
237,400BTU/h (161,816BTU/h)
3/8 / 7/8
0.0m (0)
CMY-Y102LS-G2
109,800BTU/h (74,924BTU/h)
3/8 / 5/8
0.0m (0)
PLFY-P63VEM-TH
24,200BTU/h (15,972BTU/h)
Furthest Actual & Equivalent
FCU1-01/1
3/8 / 7/8
0.0m (0)
CMY-Y102LS-G2
85,600BTU/h (58,952BTU/h)
3/8 / 5/8
0.0m (0)
PLFY-P63VEM-TH
24,200BTU/h (15,972BTU/h)
Furthest Actual & Equivalent
FCU1-02/1
3/8 / 3/4
0.0m (0)
CMY-Y102SS-G2
61,400BTU/h (42,980BTU/h)
3/8 / 5/8
0.0m (0)
PLFY-P80VEM-TH
30,700BTU/h (21,490BTU/h)
Furthest Actual & Equivalent
FCU2-01/1
3/8 / 5/8
0.0m (0)
PLFY-P80VEM-TH
30,700BTU/h (21,490BTU/h)
Furthest Actual & Equivalent
FCU2-02/1
1/2 / 1 1/8
0.0m (0)
CMY-Y102LS-G2
127,600BTU/h (86,892BTU/h)
3/8 / 5/8
0.0m (0)
PLFY-P63VEM-TH
24,200BTU/h (15,972BTU/h)
Furthest Actual & Equivalent
FCU1-06/1
3/8 / 7/8
0.0m (0)
CMY-Y102LS-G2
103,400BTU/h (70,920BTU/h)
3/8 / 5/8
0.0m (0)
PLFY-P63VEM-TH
24,200BTU/h (15,972BTU/h)
Furthest Actual & Equivalent
FCU1-07/1
3/8 / 7/8
0.0m (0)
CMY-Y102LS-G2
79,200BTU/h (54,948BTU/h)
3/8 / 5/8
0.0m (0)
PLFY-P63VEM-TH
24,200BTU/h (15,972BTU/h)
Furthest Actual & Equivalent
FCU1-08/1
3/8 / 3/4
0.0m (0)
CMY-Y102SS-G2
55,000BTU/h (38,976BTU/h)
1/4 / 1/2
0.0m (0)
PLFY-P40VEM-TH
15,400BTU/h (11,704BTU/h)
Furthest Actual & Equivalent
FCU1-09/1
3/8 / 5/8
0.0m (0)
CMY-Y102SS-G2
39,600BTU/h (27,272BTU/h)
3/8 / 5/8
0.0m (0)
PLFY-P63VEM-TH
24,200BTU/h (15,972BTU/h)
Furthest Actual & Equivalent
FCU1-10/1
1/4 / 1/2
0.0m (0)
PKFY-P40VHM-E
15,400BTU/h (11,300BTU/h)
Furthest Actual & Equivalent
FCU1-11/1
3/8 / 3/4
0.0m (0)
CMY-Y102SS-G2
62,400BTU/h (44,622BTU/h)
3/8 / 5/8
0.0m (0)
PLFY-P63VEM-TH
24,200BTU/h (15,972BTU/h)
Furthest Actual & Equivalent
FCU1-05/1
3/8 / 5/8
0.0m (0)
CMY-Y102SS-G2
38,200BTU/h (28,650BTU/h)
1/4 / 1/2
0.0m (0)
PLFY-P50VEM-TH
19,100BTU/h (14,325BTU/h)
Furthest Actual & Equivalent
FCU1-04/1
1/4 / 1/2
0.0m (0)
PLFY-P50VEM-TH
19,100BTU/h (14,325BTU/h)
Furthest Actual & Equivalent
FCU1-03/1
Condition
Cooling
Indoor DB 27.0 ℃
Humidity 47 %
Indoor WB 19.0 ℃
Outdoor DB 35.0 ℃
Heating
Indoor DB 20.0 ℃
Outdoor DB 7.0 ℃
Humidity 87 %
Outdoor WB 6.0 ℃

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

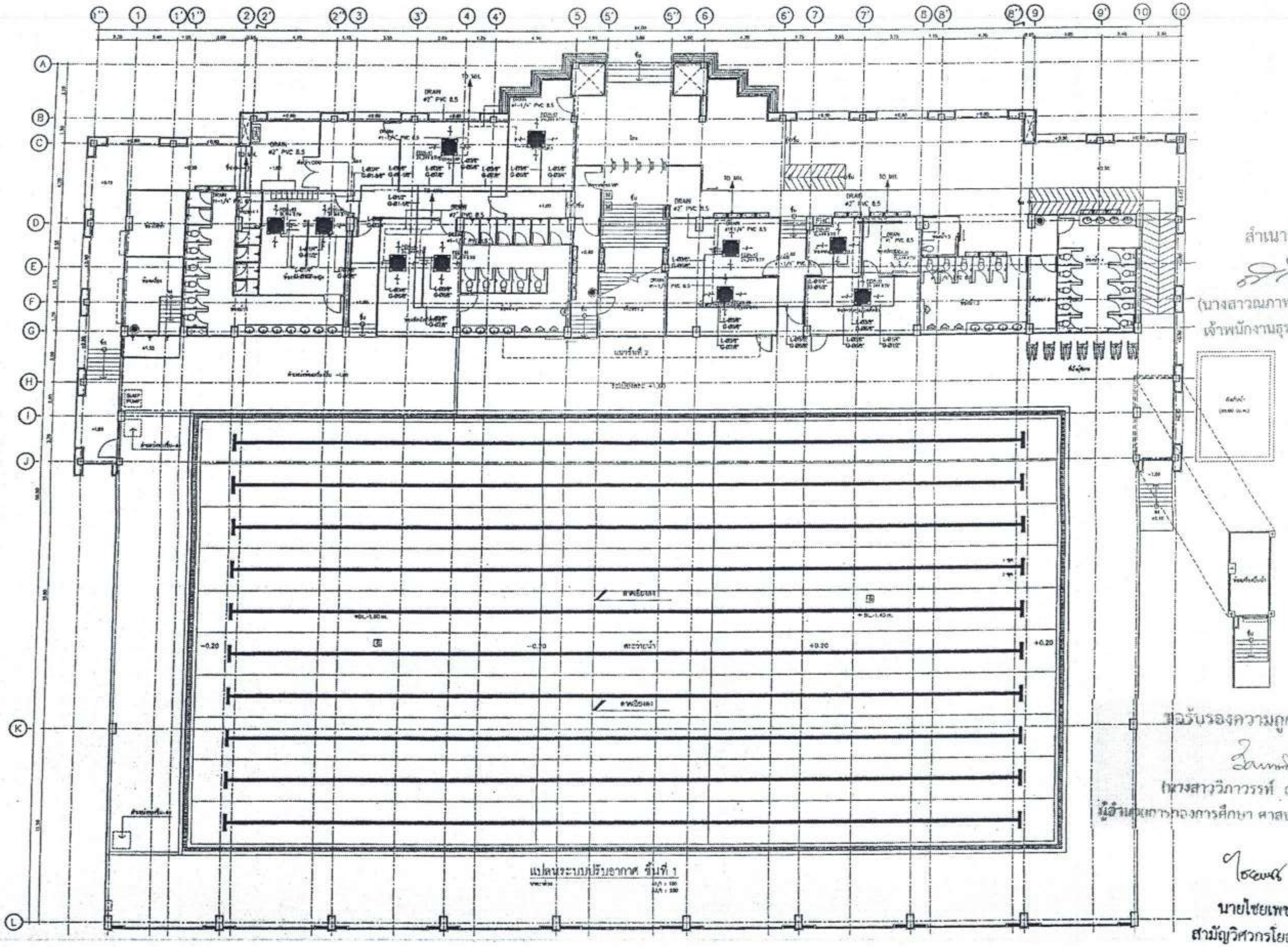
ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรณ์ ถมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000) โทร. 0 3641 1406 ต่อ 106	โครงการ ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร สถานที่ตั้งโครงการ ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี แบบแสดง ไดอะแกรมระบบปรับอากาศ	สำรวจ (นายธิปพงษ์ เจริญนาค) นายช่างโยธาชำนาญงาน ออกแบบ (นายอาทิตย์ แสงคำ) สถาปนิกชำนาญการ	เขียนแบบ (นายณัฐนนท์ วงษ์สราญ) นายช่างโยธาชำนาญงาน ตรวจทาน (นางสาวประจบ น้อยมงคล) นายช่างโยธาอาวุโส	ตรวจสอบ (นายเฉลิมพร แนบเนียน) วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ ตรวจสอบ	เห็นชอบ (นายอนุรักษ์ พลผล) ผู้อำนวยการกองช่าง เห็นชอบ จ.ธ. (บำรุง วงษ์ภูมิ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี	อนุมัติ (นางอรพิน จิระพันธุ์วาณิช) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

แบบเลขที่	060/2566
DRAWING NO.	AC-03
TOTAL	76/100



แปลนระบบปรับอากาศ ชั้นที่ 1

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

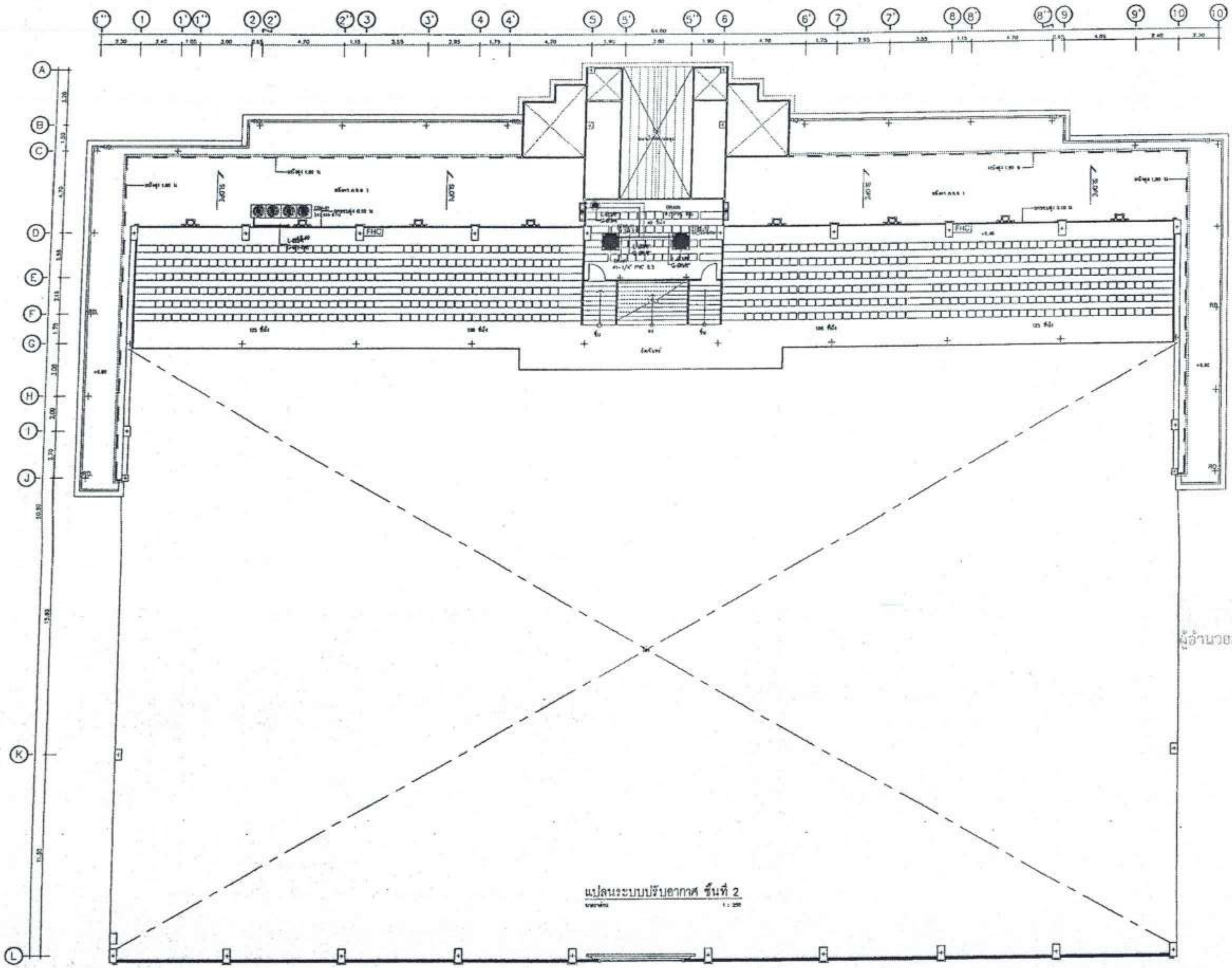
ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรท์ ถมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ไชยเพชร คำพันธ์.

นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000) โทร 0 3641 1406 ต่อ 105	โครงการ ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระรามสวน สถานที่ตั้งโครงการ ภายสนามกีฬาพระรามสวน ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี แบบแสดง แปลนระบบปรับอากาศ ชั้นที่ 1	สำรวจ (นายธีรทัศน์ เจริญเกตุ) นายช่างโยธาชำนาญงาน ออกแบบ (นายอาทิตย์ แสงคำ) สถาปนิกชำนาญการ	เขียนแบบ (นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด) นายช่างโยธาชำนาญงาน ตรวจทาน (นางสาวประจบ น้อยนาง) นายช่างโยธาอาวุโส	ตรวจสอบ (นายเฉลิมพร แนบเนียน) วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ ตรวจสอบ	เห็นชอบ (นายอนุรักษ์ พลเสน) ผู้อำนวยการกองช่าง เห็นชอบ จ.อ. (บำรุง วัชภูมิ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี	อนุมัติ (นางอรทิน จิระพันธุ์วาณิช) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี	แบบเลขที่ 060/2566 DRAWING NO. AC-04 TOTAL 77/100



แปลนระบบปรับอากาศ ชั้นที่ 2

มาตราส่วน 1 : 250

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรห์ ถมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ไชยเพชร คำพันธ์

นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช ตำบลเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000)
โทร. 0 3541 1406 ต่อ 106

โครงการ
ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร

สถานที่ตั้งโครงการ
ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี

แบบแสดง
แปลนระบบปรับอากาศ ชั้นที่ 2

สำรวจ
(นายธีปพงษ์ เจริญนาค)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ
(นายอาทิตย์ แสงคำ)
สถาปนิกปฏิบัติการ

เขียนแบบ
(นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจทาน
(นางสาวประจบ น้อยนาง)
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ
(นายเฉลิมพร แบบเนียน)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

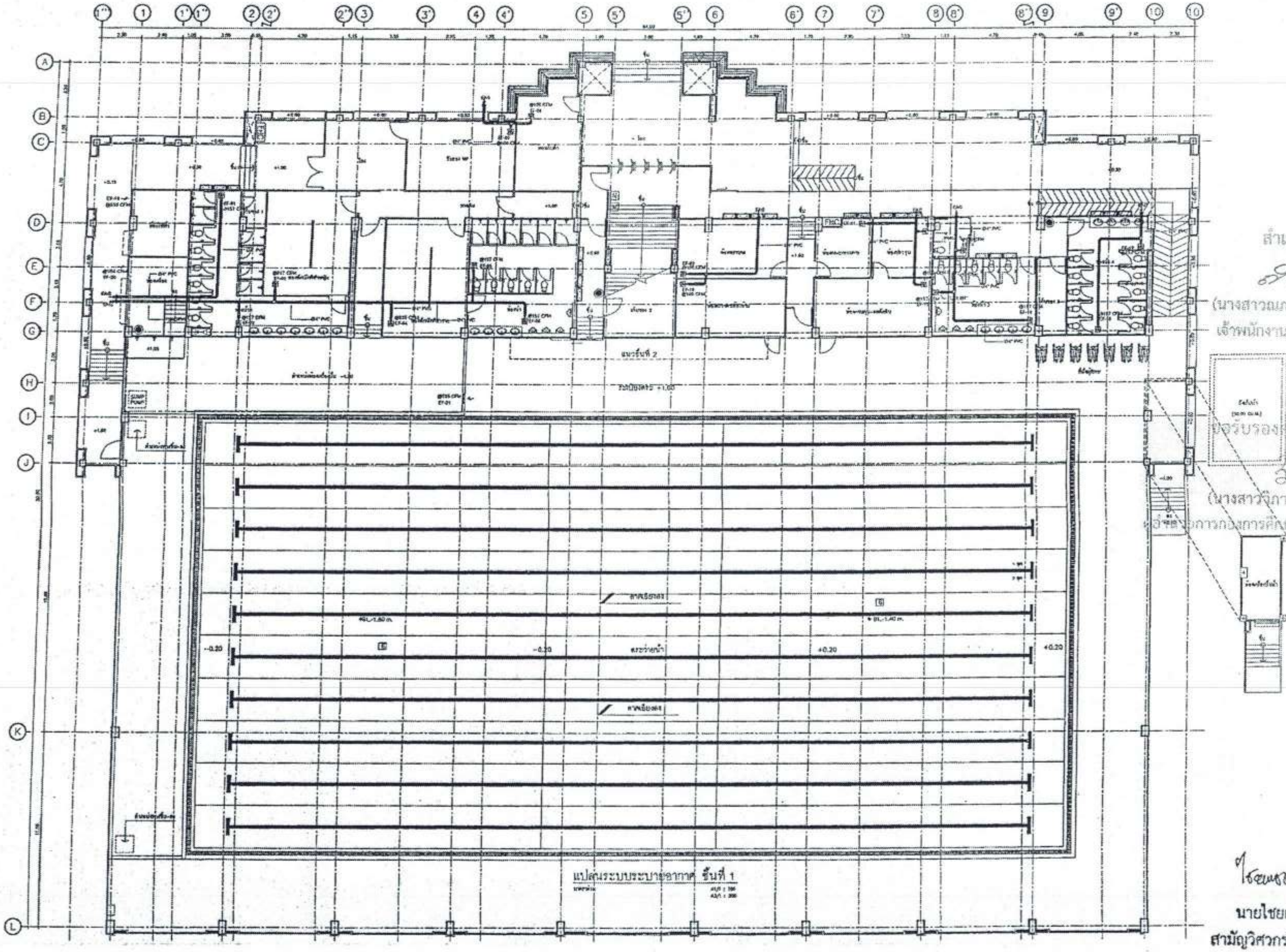
ตรวจสอบ

เห็นชอบ
(นายธนุรักษ์ พลแสน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
จ.อ.
(บำรุง วงษ์ภูมิ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

อนุมัติ
(นางอรพิน จิระพันธุ์วาณิช)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

แบบเลขที่ 060/2566
DRAWING NO. AC-05
TOTAL 78/100



แปลนระบบระบายอากาศ ชั้นที่ 1

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

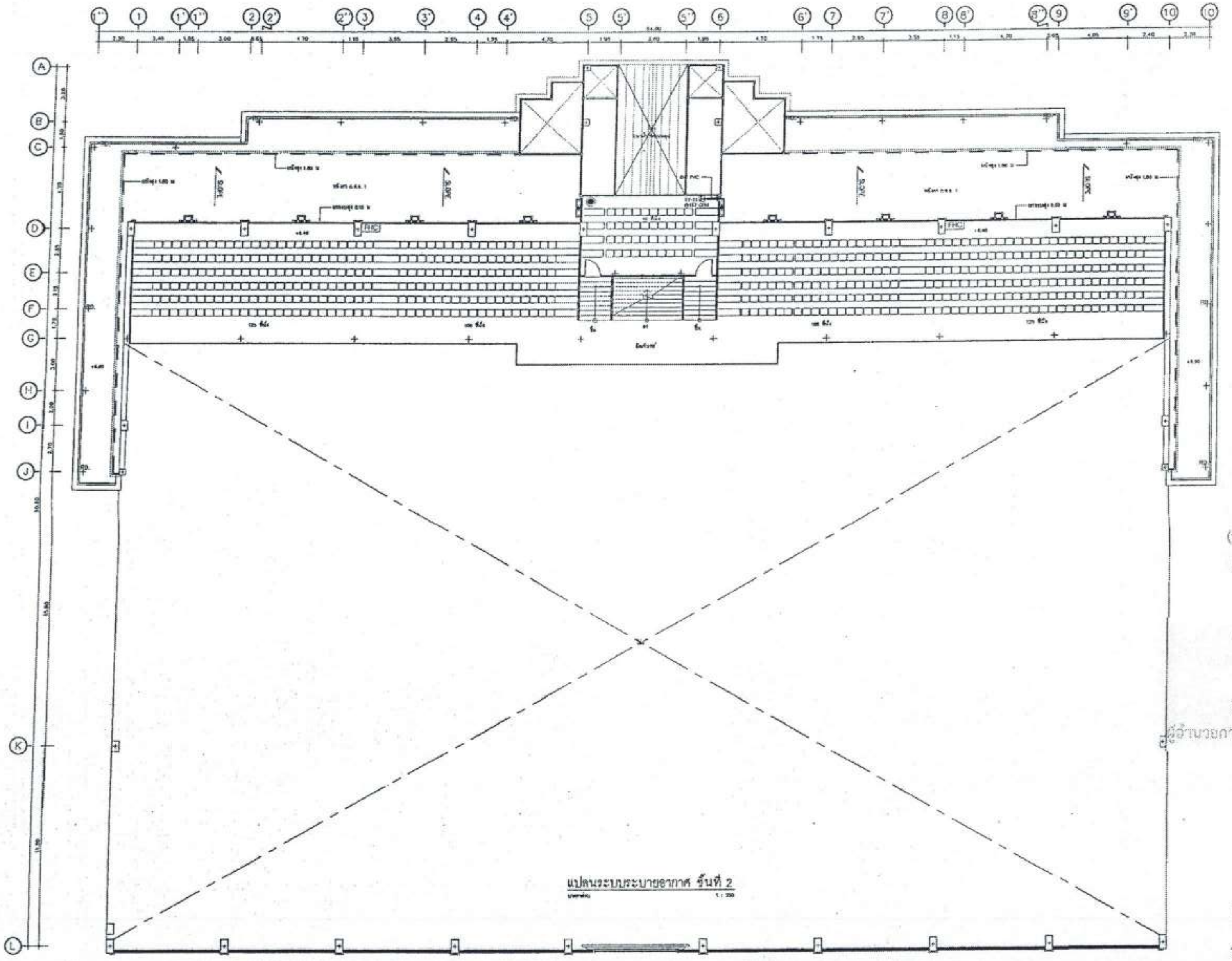
(นางสาวจิภาวรรท์ ฌมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ไชยเพชร คำพันธ์
นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000)
โทร. 0 3641 1405 ต่อ 105

โครงการ ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร	สำรวจ (นายศิริพงษ์ เจริญเกตุ) นายช่างโยธาชำนาญงาน	เขียนแบบ (นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด) นายช่างโยธาชำนาญงาน	ตรวจสอบ (นายเฉลิมพร แบบเนียม) วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ
สถานที่ตั้งโครงการ ภายสนามกีฬาพระราเมศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี	ออกแบบ (นายอาทิตย์ แสงคำ) สถาปนิกชำนาญการ	ตรวจทาน (นางสาวประจบ น้อยแจง) นายช่างโยธาอาวุโส	ตรวจสอบ
แบบแสดง แปลนระบบระบายอากาศ ชั้นที่ 1			

เห็นชอบ (นายอนุรักษ์ พลเสน) ผู้อำนวยการกองช่าง	อนุมัติ (นางอรทิน จิระพันธุ์วาณิช) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี	แบบเลขที่ 060/2566
เห็นชอบ จ.อ. (บำรุง วงษ์ภูมิ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี		DRAWING NO. AC-06
		TOTAL 79/100



แปลนระบบระบายอากาศ ชั้นที่ 2

1 : 200

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ ธงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรณ์ ถมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

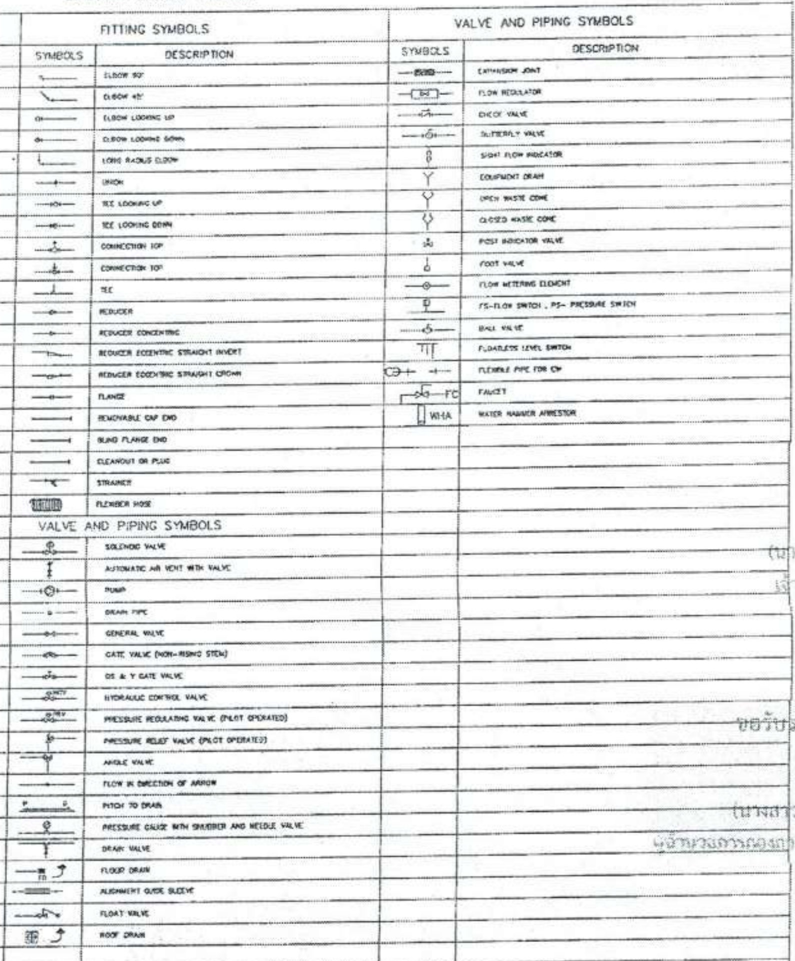
ฝ่ายสำรวจและออกแบบ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี ถนนนารายณ์มหาราช ตำบลเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000) โทร. 0 3641 1406 ต่อ 106	โครงการ ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระนเรศวร	สำรวจ (นายอธิปพงษ์ เจริญเกตุ) นายช่างโยธาชำนาญงาน	เขียนแบบ (นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด) นายช่างโยธาชำนาญงาน	ตรวจสอบ (นายเฉลิมพร แนบเนียน) วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ	เห็นชอบ (นายอนุรักษ์ พลเสน) ผู้อำนวยการกองช่าง	อนุมัติ (นางอรพิน จิระพันธุ์วาณิช) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี	แบบเลขที่ 060/2566
	สถานที่ตั้งโครงการ ภายสนามกีฬาพระนเรศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี	ออกแบบ (นายอาทิตย์ แสงคำ) สถาปนิกชำนาญการ	ตรวจทาน (นางสาวประจบ น้อยแรง) นายช่างโยธาอาวุโส	ตรวจสอบ	เห็นชอบ ฯ ร. (บำรุง วงษ์ภูมิ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี		DRAWING NO. AC-07
	แบบแสดง แปลนระบบระบายอากาศ ชั้นที่ 2						TOTAL 80/100

DWG No	DRAWING TITLE
SN-01	สารบัญแบบและสัญลักษณ์ประกอบแบบ
SN-02	รายการประกอบแบบ
SN-03	ผังบริเวณสุขาภิบาล
SN-04	แปลนระบบสุขาภิบาล(S,W,V) ชั้นที่ 1
SN-05	แปลนระบบสุขาภิบาล(S,W,V) ชั้นที่ 2
SN-06	แปลนระบบสุขาภิบาล(S,W,V) ชั้นหลังคา
SN-07	แปลนระบบสุขาภิบาล(CW) ชั้นที่ 1
SN-08	แปลนระบบสุขาภิบาล(CW) ชั้นที่ 2
SN-09	แปลนระบบดับเพลิง ชั้นที่ 1
SN-10	แปลนระบบดับเพลิง ชั้นที่ 2
SN-11	แปลนระบบระบายน้ำฝน ชั้นที่ 1
SN-12	แปลนระบบระบายน้ำฝน ชั้นที่ 2
SN-13	แปลนระบบระบายน้ำฝนชั้นหลังคา
SN-14	แบบขยาย CW ห้องน้ำ 1,2 /แบบขยาย S,W,V ห้องน้ำ 1,2
SN-15	แบบขยาย CW ห้องน้ำ 3,4,5 /แบบขยาย S,W,V ห้องน้ำ 3,4,5
SN-16	แบบขยายถังบำบัดน้ำเสีย,แบบขยายตู้ดับเพลิง
SN-17	ไดอะแกรมระบบสุขาภิบาล (S,W,V),(CW)
SN-18	แบบขยายการติดตั้งทั่วไป 1
SN-19	แบบขยายการติดตั้งทั่วไป 2
SN-20	แบบขยายการติดตั้งทั่วไป 3

SANITARY SYSTEM SYMBOLS

LETTER SYMBOLS

SYMBOLS	DESCRIPTION
ANSI	AMERICAN NATIONAL STANDARD INSTITUTE
ASTM	AMERICAN SOCIETY FOR TESTING METERIAL
BL	BRANCH LINE
Cm.	CENTIMETRE
CO	CLEANOUT
DN	DOWN
DWG	DRAWING
FCO	FLOOR CLEANOUT
FD	FLOOR DRAIN
GPM	GALLON PER MINUTE
HB	HOSE BIBB
HP	HORSE POWER
HR	HOUR
KG	KILOGRAM
KS	KITCHEN SINK
KW	KILOWATT
LAV	LAVATORY
M	METRE
MAX	MAXIMUM
MIN	MINIMUM
min	MINUTE
mm.	MILLIMETRE
NC	NORMALLY CLOSED
NO.	NUMBER
RD	ROOF DRAIN
RL	RAIN LEADER
SB	SPRAY BIBB
SH	SHOWER
SS	SERVICE SINK
TYP	TYPICAL
UR	URINAL
V	VENT
VTR	VENT THROUGH ROOF
WC	WATER CLOSET
CW	COLD WATER PIPE
W	WASTE PIPE
S	SOIL PIPE
V	VENT PIPE



FITTING SYMBOLS

SYMBOLS	DESCRIPTION
	ELBOW 90°
	ELBOW 45°
	ELBOW LOOKING UP
	ELBOW LOOKING DOWN
	LONG RADIUS ELBOW
	UNION
	TEE LOOKING UP
	TEE LOOKING DOWN
	CONNECTION TOP
	CONNECTION TOP
	TEE
	REDUCER
	REDUCER CONCENTRIC
	REDUCER ECCENTRIC STRAIGHT INVERT
	REDUCER ECCENTRIC STRAIGHT CROWN
	FLANGE
	REMOVABLE CAP END
	BLIND FLANGE END
	CLEANOUT OR PLUG
	STRAINER
	FLEXIBER HOSE

VALVE AND PIPING SYMBOLS

SYMBOLS	DESCRIPTION
	SOLENOID VALVE
	AUTOMATIC AIR VENT WITH VALVE
	PUMP
	DRAIN PIPE
	GENERAL VALVE
	GATE VALVE (NON-RISING STEM)
	OS & Y GATE VALVE
	HYDRAULIC CONTROL VALVE
	PRESSURE REGULATING VALVE (PILOT OPERATED)
	PRESSURE RELIEF VALVE (PILOT OPERATED)
	ANGLE VALVE
	FLOW IN DIRECTION OF ARROW
	PITCH TO DRAIN
	PRESSURE GAUGE WITH SNUBBER AND NEEDLE VALVE
	DRAIN VALVE
	FLOOR DRAIN
	ALIGNMENT GUIDE SLEEVE
	FLOAT VALVE
	ROOF DRAIN

VALVE AND PIPING SYMBOLS

SYMBOLS	DESCRIPTION
	EXPANSION JOINT
	FLOW REGULATOR
	CHECK VALVE
	BUTTERFLY VALVE
	SIGHT FLOW INDICATOR
	EQUIPMENT DRAIN
	OPEN WASTE CONE
	CLOSED WASTE CONE
	POST INDICATOR VALVE
	FOOT VALVE
	FLOW METERING ELEMENT
	FS-FLOW SWITCH , PS- PRESSURE SWITCH
	BALL VALVE
	FLOATLESS LEVEL SWITCH
	FLEXIBLE PIPE FOR CW
FC	FAUCET
WHA	WATER HAMMER ARRESTOR

สำเนาถูกต้อง
(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง
(นางสาววิภาวรรท์ ถมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ไชยเพชร คำพันธ์
นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี ถนนนารายณ์มหาราช ตำบลเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000) โทร. 0 3641 1406 ต่อ 106	โครงการ ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร	สำรวจ (นายอธิปัตย์ เจริญยศ) นายช่างโยธาชำนาญงาน	เขียนแบบ (นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด) นายช่างโยธาชำนาญงาน	ตรวจสอบ (นายเฉลิมพร แนบเนียน) วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ	เห็นชอบ (นายอนุรักษ์ พลสนุ) ผู้อำนวยการกองช่าง	อนุมัติ (นางอรพิน จิระพันธุ์วาณิช) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี	แบบเลขที่ 060/2566
	สถานที่ตั้งโครงการ ภายสนามกีฬาพระราเมศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี	ออกแบบ (นายอาทิตย์ แสงคำ) สถาปนิกชำนาญการ	ตรวจทาน (นางสาวประจบ น้อยผจง) นายช่างโยธาอาวุโส	ตรวจสอบ	เห็นชอบ จ.ส. (บำรุง วงษ์ภูมิ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี		DRAWING NO. SN-01
	แบบแสดง สารบัญแบบ สัญลักษณ์ประกอบแบบ						TOTAL 81/100

รายการประกอบแบบระบบสุขาภิบาล

[illegible]

PIPE MATERIAL			
CODE	DESCRIPTIONS	LOCATION	PIPE STANDARD
CW	COLD WATER PIPE	ABOVE GROUND	PVC CLASS 13.5 TIS 17-2532
CW	COLD WATER PIPE	UNDER GROUND	HDPE, PN 10 DIN 8074, 8075
S, W, V	SOIL, WASTE, VENT PIPE	ABOVE & UNDERGROUND	PVC CLASS 8.5 TIS 17-2532
RL	RAIN LEADER PIPE	ABOVE GROUND	PVC CLASS 8.5 TIS 17-2532
RL	RAIN LEADER PIPE	UNDER GROUND	HDPE, PN 6 DIN 8074, 8075
F	FIRE PROTECTION PIPE	ABOVE GROUND	BSP, SCH-40 ASTM A53 GR.A SEAMED
F	FIRE PROTECTION PIPE	UNDER GROUND	HDPE, PN 16 DIN 8074, 8075
RCP	SITE DRAINAGE PIPE	UNDERGROUND	RCP CLASS II TIS 128-2528

หมายเหตุ

[illegible]

ข้อกำหนดทั่วไปในการเดินท่อและทดสอบท่อ

การเดินท่อ S, W, V ในห้องน้ำชุดต่างๆ ให้เป็นไปดังต่อไปนี้

[illegible]

การเดินท่อ CW ในห้องน้ำชุดต่างๆ ให้เป็นไปดังต่อไปนี้

[illegible]

ข้อกำหนดการเดินท่อและทดสอบท่อ

[illegible]

การตรวจสอบและทดสอบระบบท่อ

1) ระบบท่อประปา

[illegible]

2) ระบบท่อน้ำเสียและระบายอากาศ

[illegible]

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรณ์ ณยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ไชยเพชร คำพันธ์.

นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000)
โทร. 0 3641 1406 ต่อ 106

โครงการ
ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระรามศวร

สถานที่ตั้งโครงการ
ภายสนามกีฬาพระรามศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี

แบบแสดง
รายการประกอบแบบ

สำรวจ
(นายธรีชัยพงษ์ เจริญเกตุ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ
(นายอาทิตย์ แสงคำ)
สถาปนิกชำนาญการ

เขียนแบบ
(นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจทาน
(นางสาวประจบ น้อยแจง)
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ
(นายเฉลิมพร แนนเนียน)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

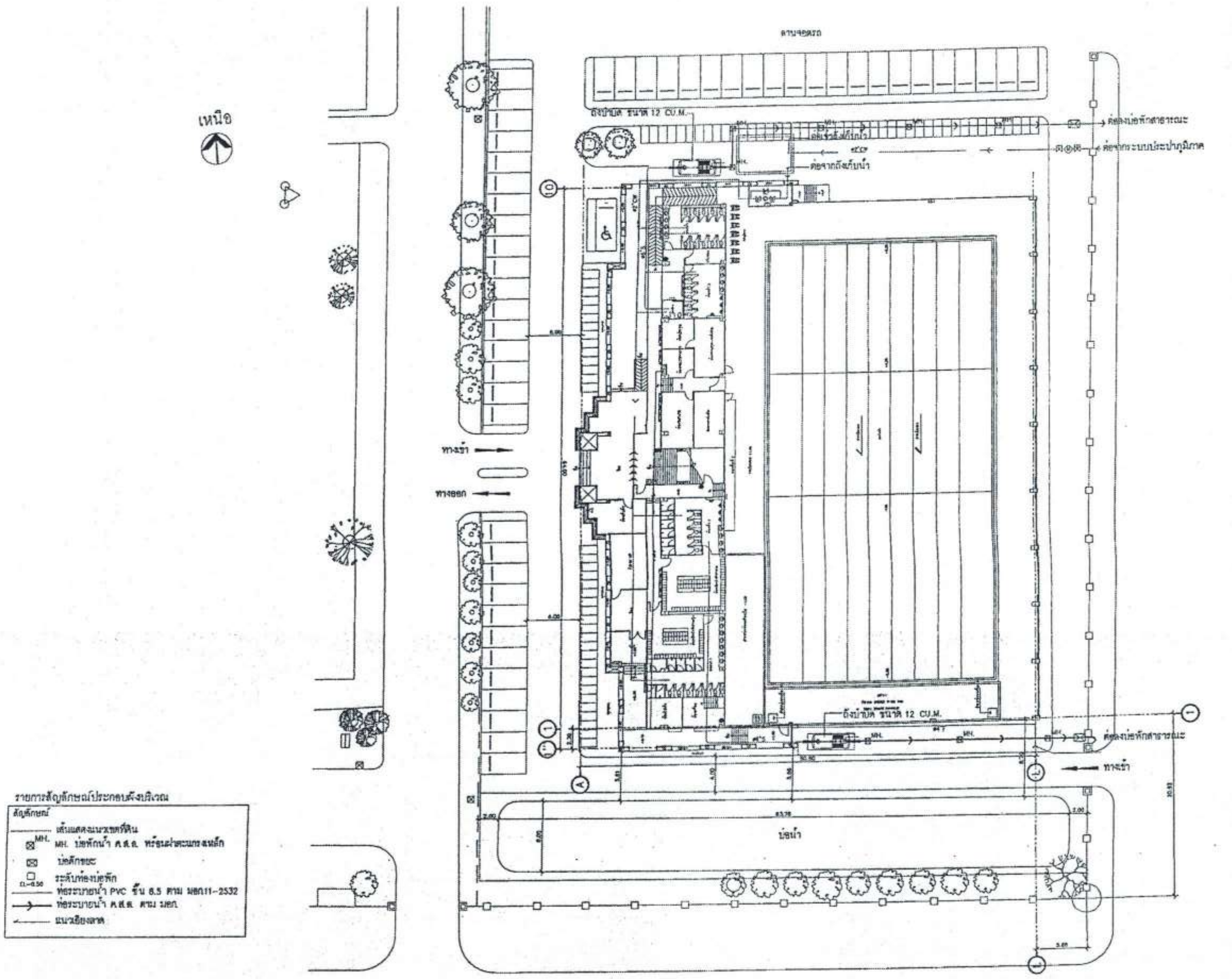
ตรวจสอบ

เห็นชอบ
(นายอนุรักษ์ พลเสน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
จ.อ.
(บำรุง วงษ์ภูมิ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

อนุมัติ
(นางอรพิน จิระพันธุ์วาณิช)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

แบบเลขที่ 060/2566
DRAWING NO. SN-02
TOTAL 82/100


เหนือ
ลานจอดรถ
ถังบำบัด ขนาด 12 CU.M.
ต่อเข้าถังเก็บน้ำ
ต่อลงบ่อพักสาธารณะ
ต่อจากระบบประปาภูมิภาค
ต่อจากถังเก็บน้ำ
ทางเข้า
ทางออก
ถังบำบัด ขนาด 12 CU.M.
MH.
ต่อลงบ่อพักสาธารณะ
ทางเข้า
บ่อน้ำ
รายการสัญลักษณ์ประกอบผังบริเวณ
สัญลักษณ์
เส้นแสดงแนวเขตที่ดิน
MH. บ่อพักน้ำ ค.ส.ล. พร้อมฝาตะแกรงเหล็ก
บ่อดักขยะ
ระดับท้องบ่อพัก
ท่อระบายน้ำ PVC ชั้น 8.5 ตาม มอก.17-2532
ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ตาม มอก.
แนวเชื่อมลาด

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรห์ ณมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ไชยเพชร คำพันธ์
นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ผังบริเวณสุขาภิบาล

มาตราส่วน 1:500

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000)
โทร 0 3641 1405 ต่อ 106

โครงการ
ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระรามศวร

สถานที่ตั้งโครงการ
ภายในสนามกีฬาพระรามศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี

แบบแสดง
ผังบริเวณสุขาภิบาล

สำรวจ
(นายธีปพงษ์ เจริญญาตุ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ
(นายอาทิตย์ แสงค้ำ)
สถาปนิกชำนาญการ

เขียนแบบ
(นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจทาน
(นางสาวประจบ น้อยแจง)
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ
(นายเฉลิมพร แนบเนียน)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

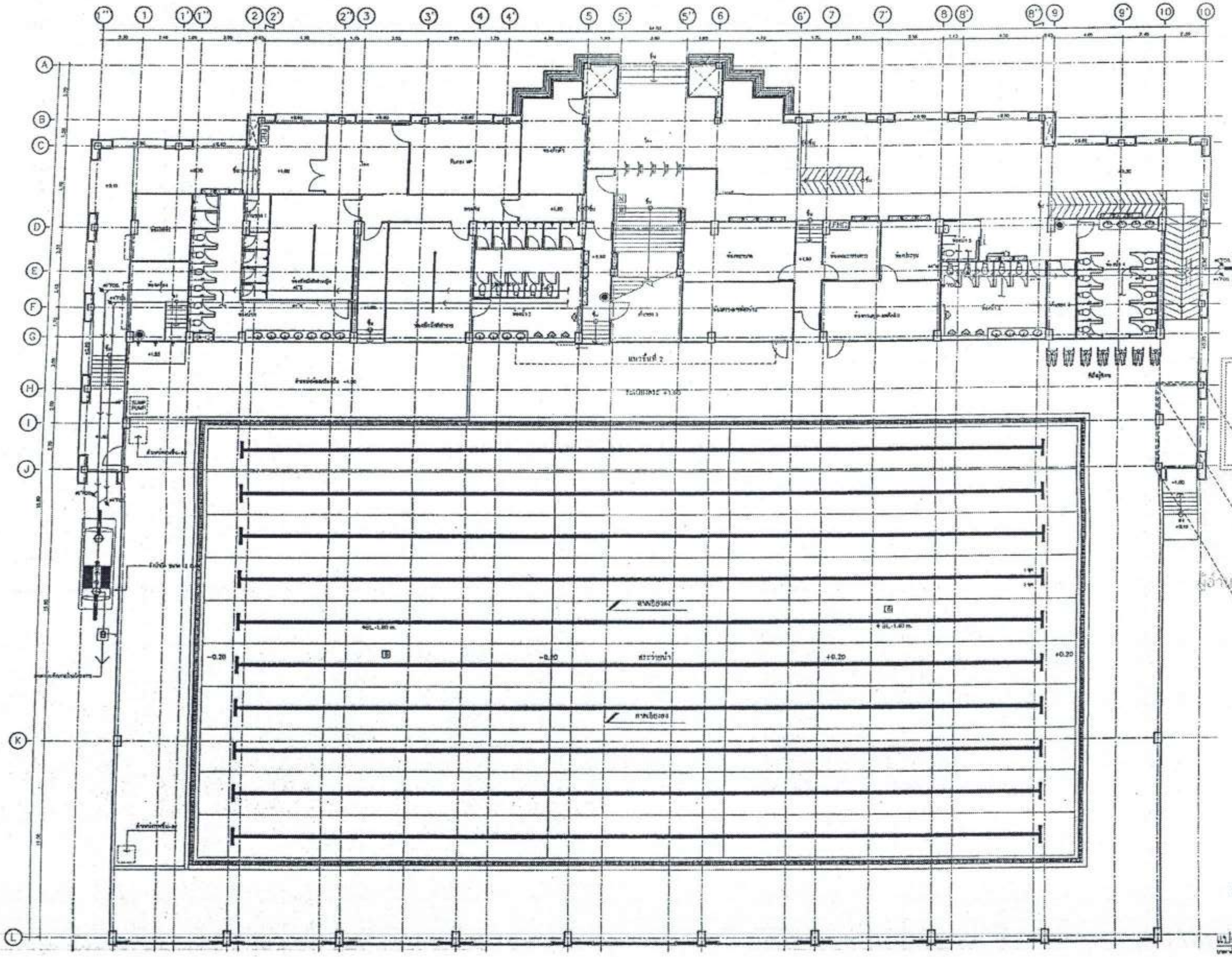
ตรวจสอบ

เห็นชอบ
(นายอนุรักษ์ พลสน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
จ.ธ.
(บำรุง วงษ์ภูมิ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

อนุมัติ
(นางอรพิน จิระพันธุ์วาณิช)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

แบบเลขที่
060/2566
DRAWING NO.
SN-03
TOTAL
83/100



แปลนระบบสุขาภิบาล(S,W,V) ชั้นที่ 1

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

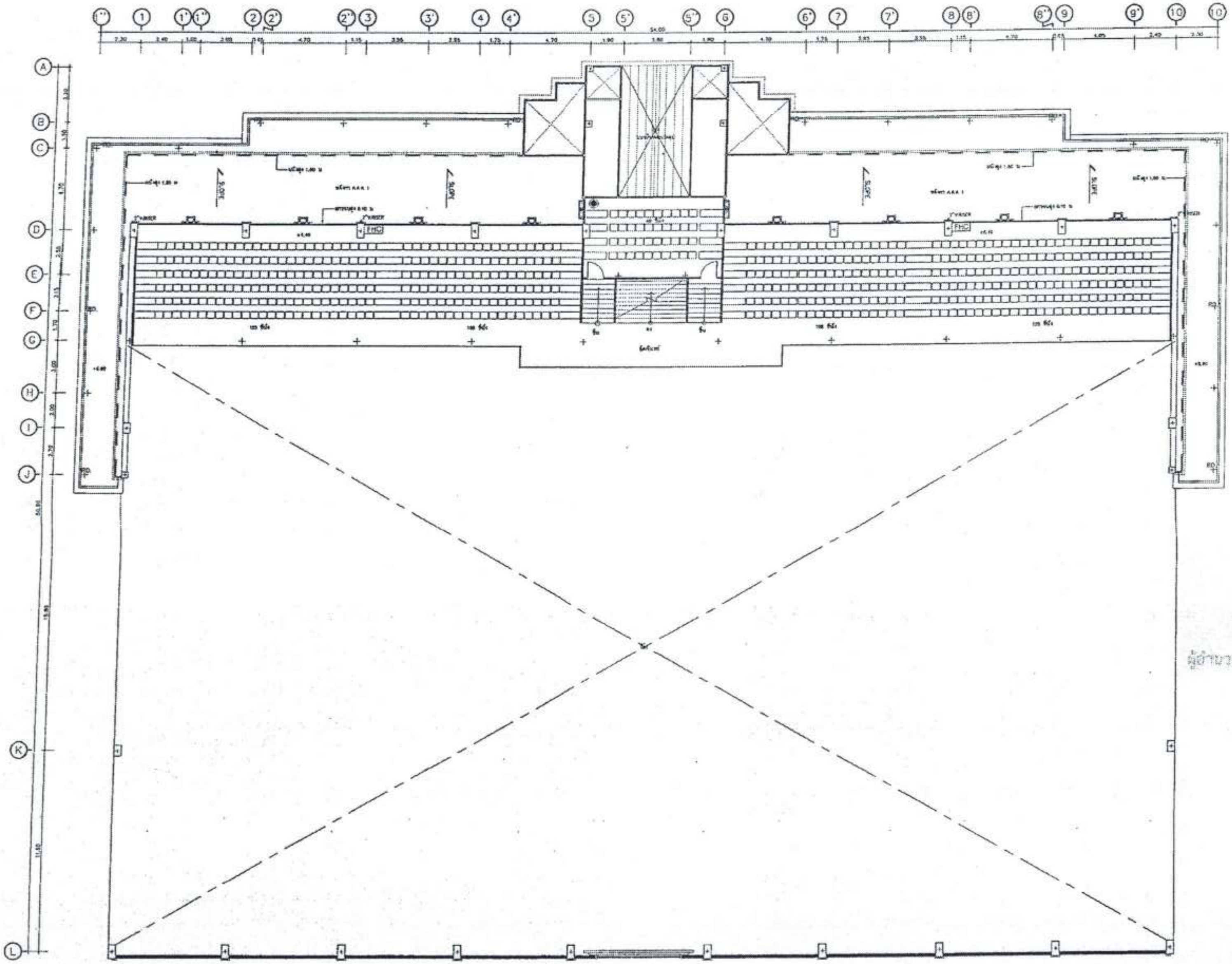
ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรธ์ ณมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000)
โทร. 0 3641 1408 ต่อ 106

โครงการ ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร	สำรวจ (นายธีรพงษ์ เจริญฤทธิ์) นายช่างโยธาชำนาญงาน	เขียนแบบ (นายณัฐนนท์ วงษ์ดอน) นายช่างโยธาชำนาญงาน	ตรวจสอบ (นายเฉลิมพร แบบเนียน) วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ	เห็นชอบ (นายอนุรักษ์ พลเสน) ผู้อำนวยการกองช่าง	อนุมัติ	แบบเลขที่ 060/2566
สถานที่ตั้งโครงการ ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี						DRAWING NO. SN-04
แบบแสดง แปลนระบบสุขาภิบาล(S,W,V) ชั้นที่ 1	ออกแบบ (นายอาทิตย์ แสงคำ) สถาปนิกชำนาญการ	ตรวจทาน (นางสาวประจบ น้อยผจง) นายช่างโยธาอาวุโส	ตรวจสอบ	เห็นชอบ จ.ส. (บำรุง วงษ์ภูมิ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี	(นางอรทิน จิระพันธุ์วาณิช) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี	TOTAL 84/100



สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

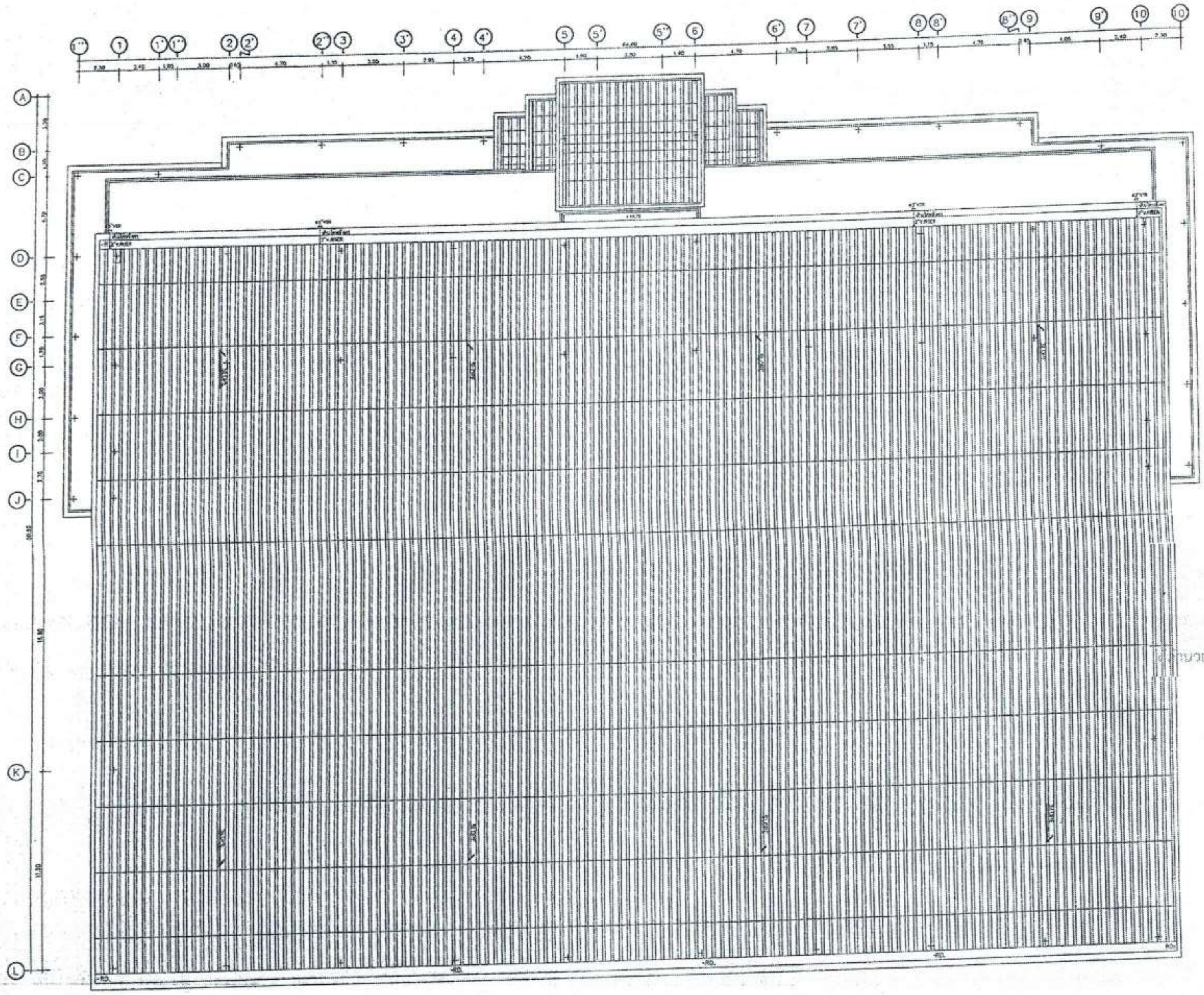
(นางสาววิภาวรรท์ ถมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ไชยเพชร คำพันธ์.

นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

แปลนระบบสุขาภิบาล(S.W.V)ชั้นที่ 2

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000) โทร. 0 3641 1406 ต่อ 105	โครงการ ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระรามศวร สถานที่ตั้งโครงการ ภายในสนามกีฬาพระรามศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี แบบแสดง แปลนระบบสุขาภิบาล(S,W,V)ชั้นที่ 2	สำรวจ (นายศรีปกรณ์ เจริญนาค) นายช่างโยธาชำนาญงาน ออกแบบ (นายอาทิตย์ แสงคำ) สถาปนิกชำนาญการ	เขียนแบบ (นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด) นายช่างโยธาชำนาญงาน ตรวจทาน (นางสาวประจบ น้อยแจง) นายช่างโยธาอาวุโส	ตรวจสอบ (นายเฉลิมพร แบบเนียน) วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ ตรวจสอบ	เห็นชอบ (นายธนูรักษ์ พลเสน) ผู้อำนวยการกองช่าง เห็นชอบ จ.อ. (บำรุง วงษ์ภูมิ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี	อนุมัติ (นางอรพิน จิระพันธุ์วาณิช) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี	แบบเลขที่ 060/2566 DRAWING NO. SN-05 TOTAL 85/100



สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

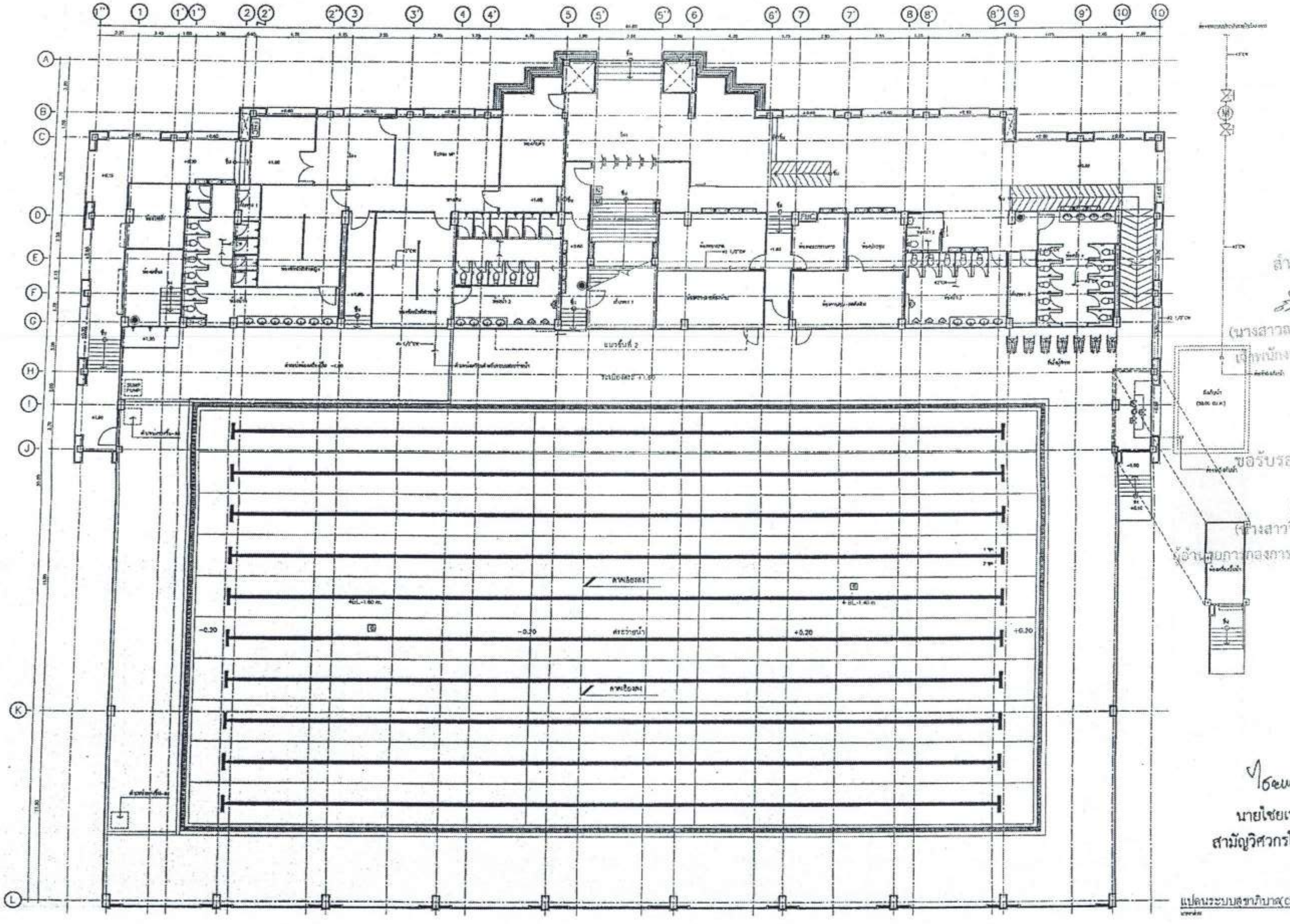
ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรธ์ ถมยา)
อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

แปลนระบบสุขาภิบาล(S,W,V)ชั้นหลังคา

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000) โทร. 0 3641 1406 ต่อ 106	โครงการ ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระนารายณ์ราชนิเวศน์	สำรวจ (นายสิปปพงษ์ เจริญยศ) นายช่างโยธาชำนาญงาน	เขียนแบบ (นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด) นายช่างโยธาชำนาญงาน	ตรวจสอบ (นายเฉลิมพร แนวเนียม) วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ	เห็นชอบ (นายอนุรักษ์ พลเสน) ผู้อำนวยการกองช่าง	อนุมัติ (นางอรทิน จีระพันธุ์วาณิช) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี	แบบเลขที่ 060/2566
	สถานที่ตั้งโครงการ ภายในสนามกีฬาพระนารายณ์ ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี	ออกแบบ (นายธาทิตย์ แสงคำ) สถาปนิกชำนาญการ	ตรวจทาน (นางสาวประจบ น้อยพวง) นายช่างโยธาอาวุโส	ตรวจสอบ	เห็นชอบ จ.อ. (บำรุง วงษ์ภูมิ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี		DRAWING NO. SN-06
	แบบแสดง แปลนระบบสุขาภิบาล(S,W,V)ชั้นหลังคา						TOTAL 86/100



แปลนระบบสุขาภิบาล(CW)ชั้นที่ 1

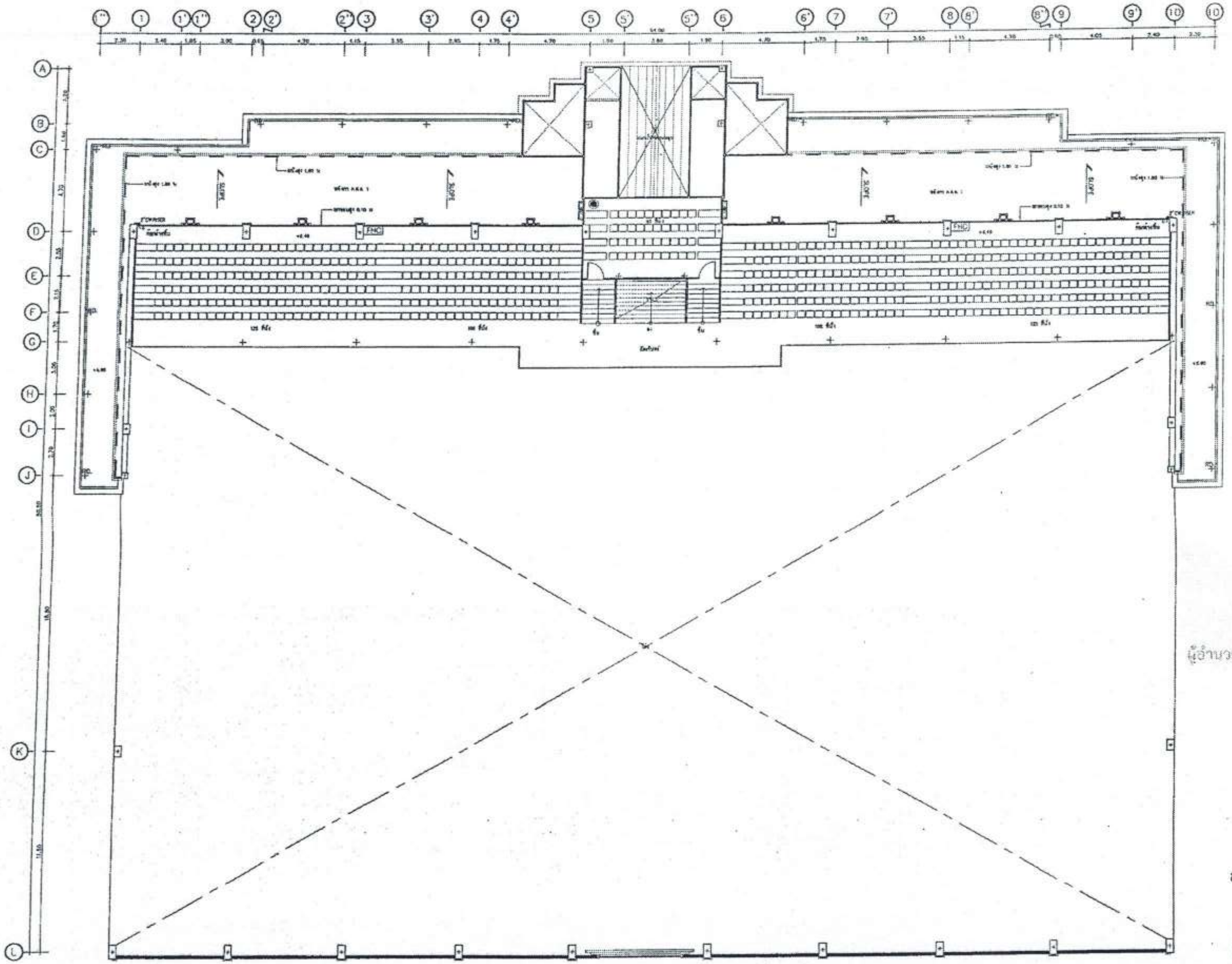
สำเนาถูกต้อง
(นางสาวณภาพงษ์ ถงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง
(นางสาววิภาวรรธ์ ถมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ไชยเพชร คำพันธ์
นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000)
โทร. 0 3641 1406 ต่อ 105

โครงการ	ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร
สถานที่ตั้งโครงการ	ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี
แบบแสดง	แปลนระบบสุขาภิบาล(CW)ชั้นที่ 1
สำรวจ	(นายสิปปพงษ์ เจริญภาค) นายช่างโยธาชำนาญงาน
ออกแบบ	(นายอาทิตย์ แสงคำ) สถาปนิกชำนาญการ
เขียนแบบ	(นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด) นายช่างโยธาชำนาญงาน
ตรวจทาน	(นางสาวประจบ น้อยแจง) นายช่างโยธาอาวุโส
ตรวจสอบ	(นายเฉลิมพร แมนเนียน) วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ
ตรวจสอบ	
เห็นชอบ	(นายอนุรักษ์ พลเสน) ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ	จ.ธ. (บุญจง วงษ์ภูมิ) รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
อนุมัติ	(นางอรพิน จิระพันธุ์วาณิช) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
แบบเลขที่	060/2566
DRAWING NO.	SN-07
TOTAL	87/100



สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรท์ ณมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ไชยเพชร คำพันธ์.
นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

แปลนระบบสุขาภิบาล(CW) ชั้นที่ 2
1 : 200

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช ตำบลเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000)
โทร. 0 3641 1405 ต่อ 106

โครงการ
ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระรามนารายณ์

สถานที่ตั้งโครงการ
ภายในสนามกีฬาพระรามนารายณ์ ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี

แบบแสดง
แปลนระบบสุขาภิบาล(CW) ชั้นที่ 2

สำรวจ
(นายอธิปพงษ์ เจริญภกฤ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ
(นายอาทิตย์ แสงคำรุ)
สถาปนิกชำนาญการ

เขียนแบบ
(นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจทาน
(นางสาวประจบ น้อยแจง)
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ
(นายอดิศร แนบเนียน)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

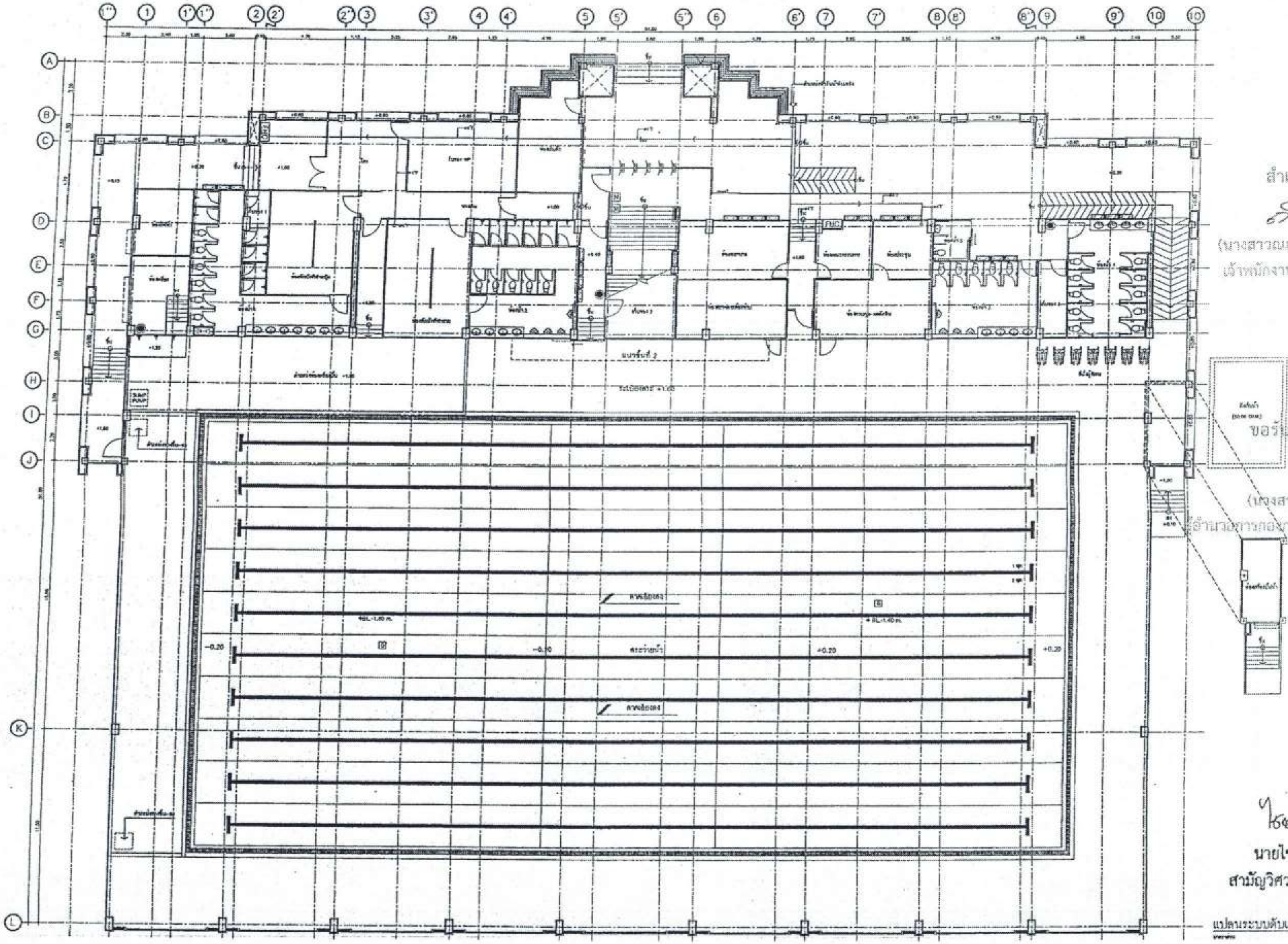
ตรวจสอบ

เห็นชอบ
(นายธนุรักษ์ พลสน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
จ.อ.
(บำรุง วงษ์ภูมิ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

อนุมัติ
(นางอรทิน จิระพันธุ์วาณิช)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

แบบเลขที่
060/2566
DRAWING NO.
SN-08
TOTAL
88/100



แปลนระบบดับเพลิง ชั้นที่ 1

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรท์ ฉมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ไชยเพชร คำพันธ์.
นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000)
โทร. 0 3641 1406 ต่อ 106

โครงการ
ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระนารายณ์

สถานที่ตั้งโครงการ
ภายสนามกีฬาพระนารายณ์ ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี

แบบแสดง
แปลนระบบดับเพลิง ชั้นที่ 1

สำรวจ
(นายธิปพงษ์ เจริญภพ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ
(นายอาทิตย์ แสงคำ)
สถาปนิกชำนาญการ

เขียนแบบ
(นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจทาน
(นางสาวประจบ น้อยแสง)
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ
(นายเฉลิมพร แบนเนียน)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

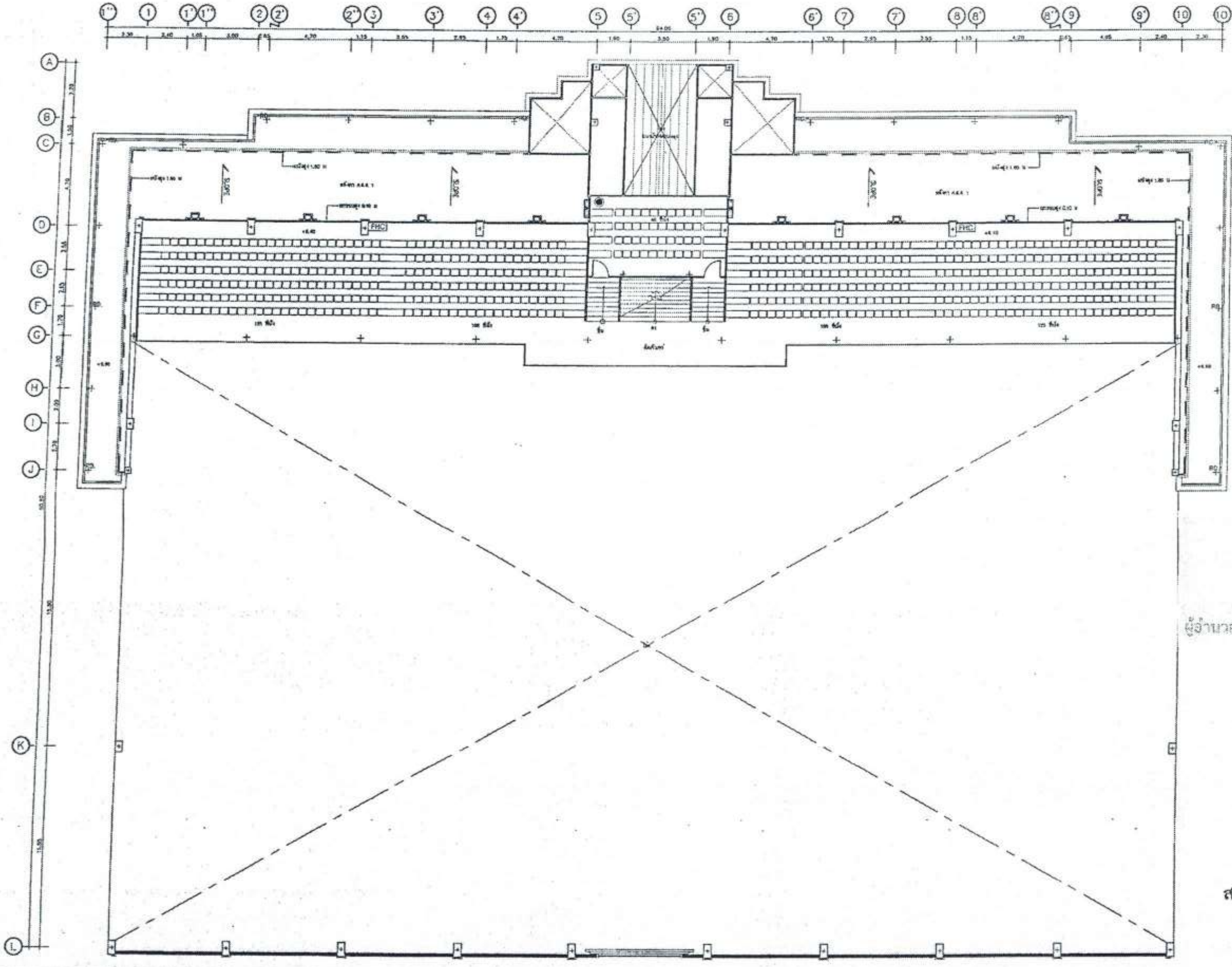
ตรวจสอบ

เห็นชอบ
(นายอนุรักษ์ พลเสน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
ปจ.
(บำรุง วงษ์ภูมิ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

อนุมัติ
(นางอรทิน จิระพันธุ์วาณิช)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

แบบเลขที่ 060/2566
DRAWING NO. SN-09
TOTAL 89/100



แปลนระบบดับเพลิง ชั้นที่ 2

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรท์ ณษยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ไชยเพชร คำพันธ์
นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000)
โทร. 0 3641 1406 ต่อ 106

โครงการ
ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร

สถานที่ตั้งโครงการ
ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี

แบบแสดง
แปลนระบบดับเพลิง ชั้นที่ 2

สำรวจ
(นายธีรพงษ์ เจริญภาสุ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ
(นายอาทิตย์ แสงคำ)
สถาปนิกชำนาญการ

เขียนแบบ
(นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจทาน
(นางสาวประจบ น้อยแจง)
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ
(นายเฉลิมพร แบบเนียน)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

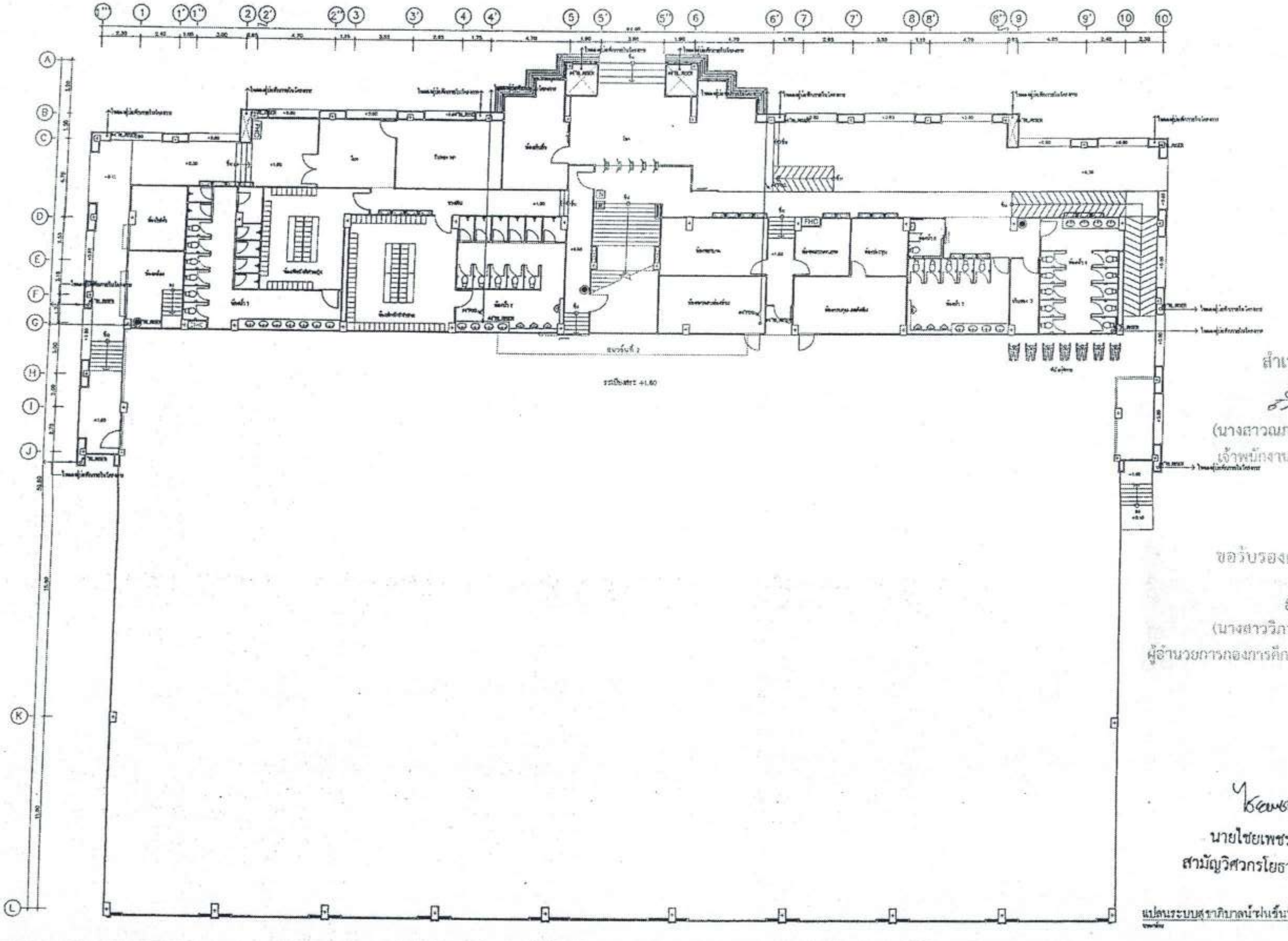
ตรวจสอบ

เห็นชอบ
(นายอนุรักษ์ ทดสน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
จ.อ.
(บำรุง วงษ์ภูมิ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

อนุมัติ
(นางอรทิน จิระพันธุ์วาณิช)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

แบบเลขที่
060/2565
DRAWING NO.
SN-10
TOTAL
90/100



แปลนระบบสุขาภิบาลน้ำฝนชั้นที่ 1

1:250

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรณ์ ฌมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ไชยเพชร คำพันธ์

นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี (15000)
โทร. 0 3641 1406 ต่อ 105

โครงการ
ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร

สถานที่ตั้งโครงการ
ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี

แบบแสดง
แปลนระบบสุขาภิบาลน้ำฝนชั้นที่ 1

สำรวจ
(นายอธิปพงษ์ เจริญภพ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ
(นายอาทิตย์ แสงคำ)
สถาปนิกชำนาญการ

เขียนแบบ
(นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจทาน
(นางสาวประจบ น้อยผล)
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ
(นายเฉลิมพร แนบเนียน)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

ตรวจสอบ

เห็นชอบ
(นายอนุรักษ์ พลเสน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

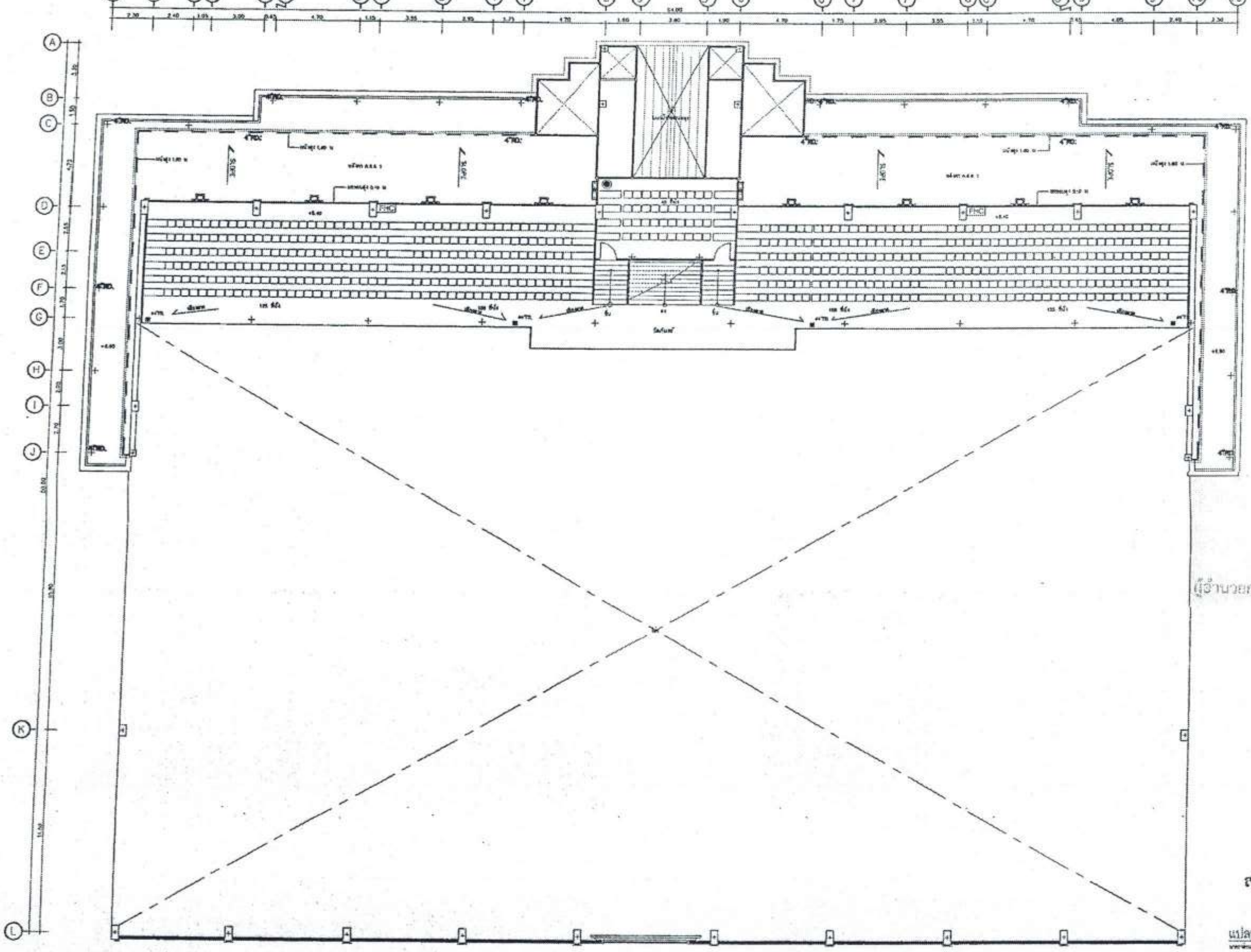
เห็นชอบ
จ.ส.
(บำรุง วงษ์ภูมิ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

อนุมัติ
(นางอรพิน จิระพันธุ์วาณิช)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

แบบเลขที่
060/2566

DRAWING NO.
SN-11

TOTAL
91/100



สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรษ์ ฉมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ไชยเพชร คำพันธ์

นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

แปลนระบบสุขาภิบาลน้ำฝนชั้นที่ 2

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000)
โทร. 0 3641 1406 ต่อ 106

โครงการ
ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร

สถานที่ตั้งโครงการ
ภายสนามกีฬาพระราเมศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี

แบบแสดง
แปลนระบบสุขาภิบาลน้ำฝนชั้นที่ 2

สำรวจ
(นายธีรพงษ์ เจริญภาค)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ
(นายอาทิตย์ แสงคำ)
สถาปนิกชำนาญการ

เขียนแบบ
(นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจทาน
(นางสาวประจบ น้อยมงคล)
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ
(นายเฉลิมพร แนบเนียน)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

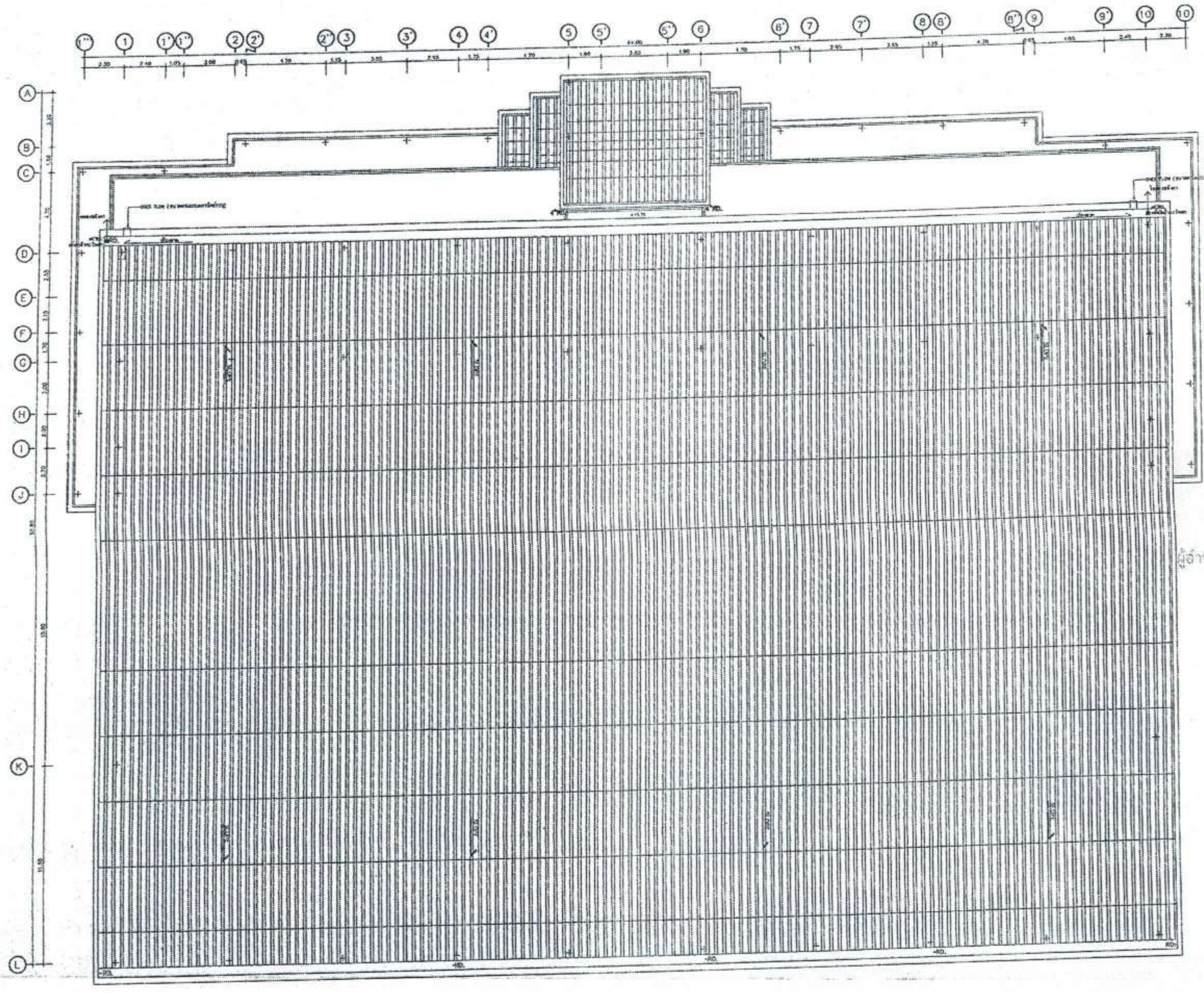
ตรวจสอบ

เห็นชอบ
(นายอนุรักษ์ พลเสน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
จ.อ.
(บำรุง วงษ์ภูมิ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

อนุมัติ
(นางอรทิน จิระพันธุ์วาณิช)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

แบบเลขที่
050/2566
DRAWING NO.
SN-12
TOTAL
92/100



สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาววิภาวรรท์ กมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

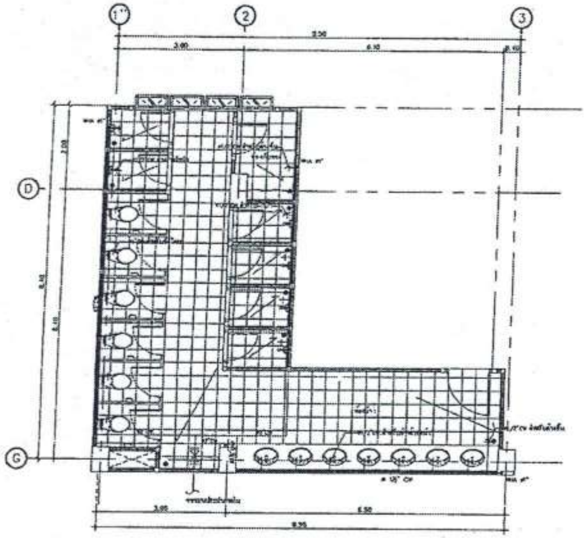
ไชยเพชร คำพันธ์.

นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

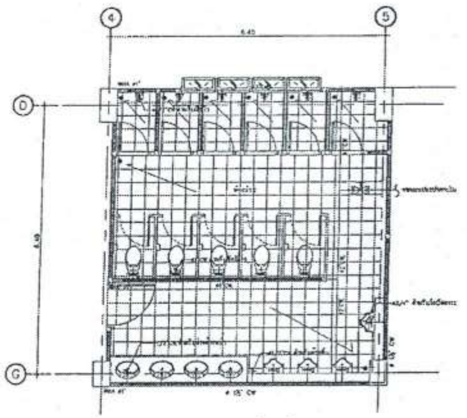
แปลนระบบสุขาภิบาลน้ำฝนชั้นหลังคา
มาตราส่วน 1 : 250

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000)
โทร. 0 3641 1406 ต่อ 106

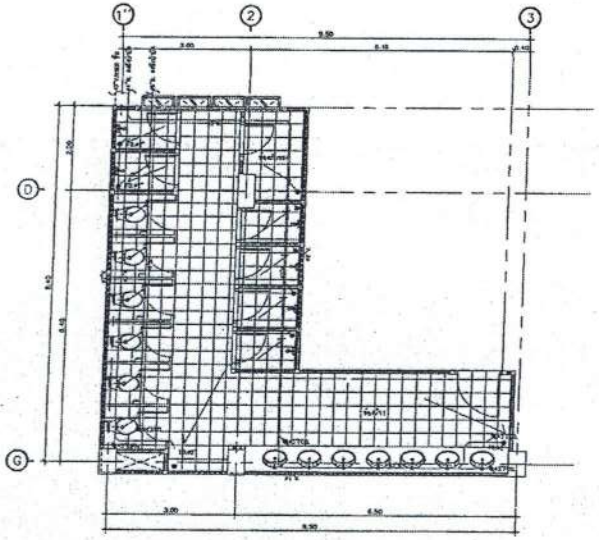
โครงการ ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร	สำรวจ (นายอธิปพงษ์ เจริญเกตุ) นายช่างโยธาชำนาญงาน	เขียนแบบ (นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด) นายช่างโยธาชำนาญงาน	ตรวจสอบ (นายเฉลิมพร แหนเนียน) วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ	เห็นชอบ (นายอนุรักษ์ หอมสน) ผู้อำนวยการกองช่าง	อนุมัติ (นางอรพิน จิระพันธุ์วาณิช) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี	แบบเลขที่ 060/2566
สถานที่ตั้งโครงการ ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี						DRAWING NO. SN–13
แบบแสดง แปลนระบบสุขาภิบาลน้ำฝนชั้นหลังคา	ออกแบบ (นายอาทิตย์ แสงคำ) สถาปนิกชำนาญการ	ตรวจทาน (นางสาวประจบ น้อยนาค) นายช่างโยธาอาวุโส	ตรวจสอบ	เห็นชอบ จ.อ. (บำรุง วงษ์ภูมิ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี		TOTAL 93/100



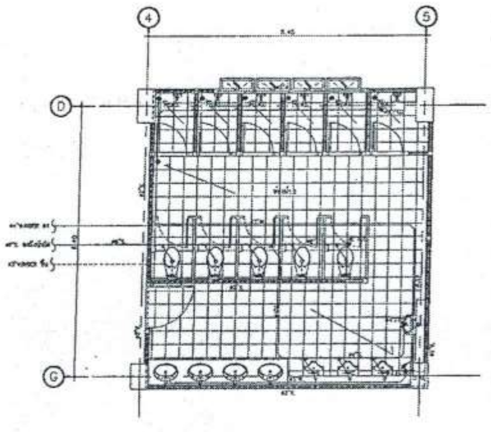
แบบขยาย CW ห้องน้ำ 1
มาตราส่วน 1 : 125



แบบขยาย CW ห้องน้ำ 2
มาตราส่วน 1 : 125



แบบขยาย S.W.V ห้องน้ำ 1
มาตราส่วน 1 : 125



แบบขยาย S.W.V ห้องน้ำ 2
มาตราส่วน 1 : 125

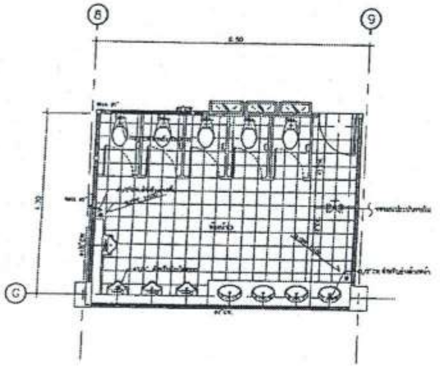
สำเนาถูกต้อง
(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง
(นางสาววิภาวรรห์ ฌมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

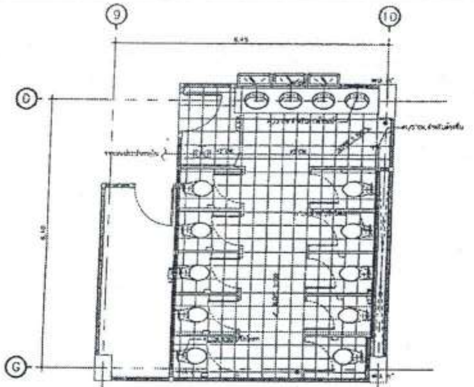
ไชยเพชร คำพันธ์
นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000)
โทร. 0 3641 1406 ต่อ 105

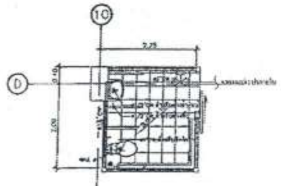
โครงการ	ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระนารายณ์
สถานที่ตั้งโครงการ	ภายในสนามกีฬาพระนารายณ์ ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี
แบบแสดง	แบบขยาย CW ห้องน้ำ 1,2 แบบขยาย S.W.V ห้องน้ำ 1,2
สำรวจ	(นายธีรพงษ์ เจริญภาคี) นายช่างโยธาชำนาญงาน
ออกแบบ	(นายชาติชาย แสงคำ) สถาปนิกชำนาญการ
เขียนแบบ	(นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด) นายช่างโยธาชำนาญงาน
ตรวจทาน	(นางสาวประจบ น้อยนาง) นายช่างโยธาอาวุโส
ตรวจสอบ	(นายเฉลิมพร แนบเนียน) วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ
ตรวจสอบ	
เห็นชอบ	(นายอนุรักษ์ พลเสน) ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ	จ.อ. (บำรุง วงษ์ภูมิ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
อนุมัติ	(นางอรพิน จิระพันธุ์วาณิช) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
แบบเลขที่	060/2566
DRAWING NO.	SN-14
TOTAL	94/100



แบบขยาย CW ห้องน้ำ 3
มาตราส่วน A1/1 : 50
A3/1 : 100



แบบขยาย CW ห้องน้ำ 4
มาตราส่วน A1/1 : 50
A3/1 : 100



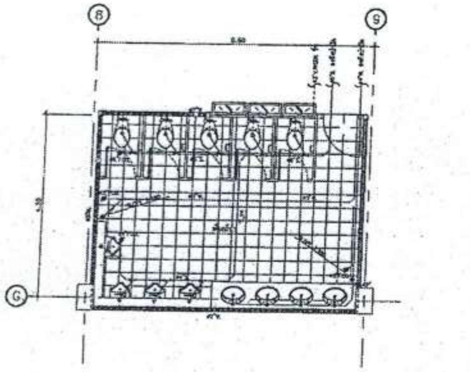
แบบขยาย CW ห้องน้ำ 5
มาตราส่วน A1/1 : 50
A3/1 : 100

สำเนาถูกต้อง

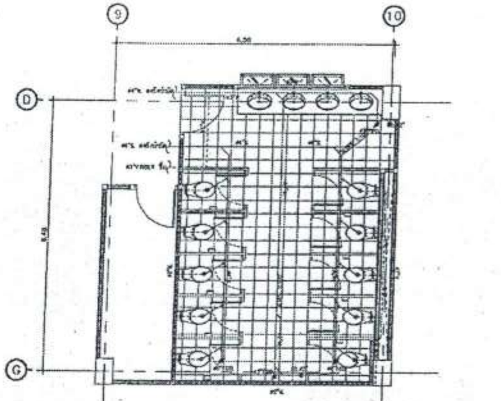
(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอรับรองความถูกต้อง

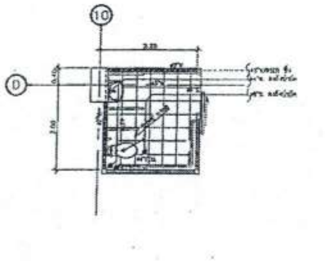
(นางสาววิภาวรรห์ ฌมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม



แบบขยาย S.W.V ห้องน้ำ 3
มาตราส่วน A1/1 : 50
A3/1 : 100



แบบขยาย S.W.V ห้องน้ำ 4
มาตราส่วน A1/1 : 50
A3/1 : 100



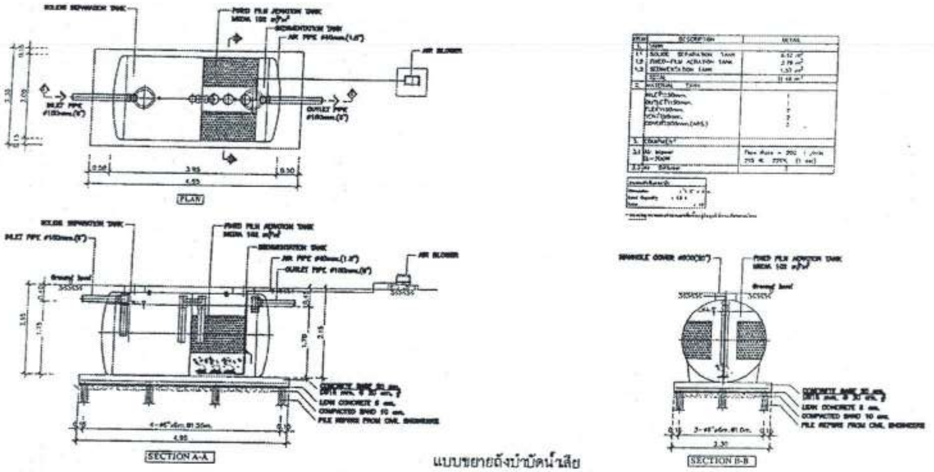
แบบขยาย S.W.V ห้องน้ำ 5
มาตราส่วน A1/1 : 50
A3/1 : 100

นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

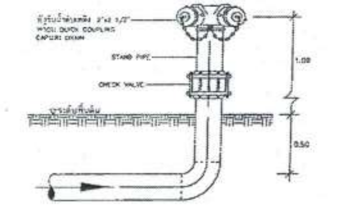
ฝ่ายสำรวจและออกแบบ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000) โทร. 0 3641 1406 ต่อ 106	โครงการ ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระนารายณ์ สถานที่ตั้งโครงการ - ภายในสนามกีฬาพระนารายณ์ ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี แบบแสดง แบบขยาย CW ห้องน้ำ 3,4,5 แบบขยาย S.W.V ห้องน้ำ 3,4,5	สำรวจ (นายอธิพงษ์ เจริญฤทธิ์) นายช่างโยธาชำนาญงาน ออกแบบ (นายอาทิตย์ แสงทำ) สถาปนิกชำนาญการ	เขียนแบบ (นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด) นายช่างโยธาชำนาญงาน ตรวจทาน (นางสาวประจบ น้อยเจริญ) นายช่างโยธาอาวุโส	ตรวจสอบ (นายเฉลิมพร แนบเนียน) วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ ตรวจสอบ	เห็นชอบ (นายอนุรักษ์ ทองสุข) ผู้อำนวยการกองช่าง เห็นชอบ จ.อ. (บำรุง วงษ์ภูมิ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี	อนุมัติ (นางอรพิน จิระพันธุ์วาณิช) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

แบบเลขที่ 060/2566
DRAWING NO. SN-15
TOTAL 95/100

Aqualine Fiber Glass HCF-Winding FCT-SFA12
Septic & Fixed Film Aeration tank underground


SOLIDS SEPARATION TANK
FIXED FILM AERATION TANK MEDIA 102 m²/m³
SEDIMENTATION TANK
AIR PIPE Ø40mm.(1.5")
AIR BLOWER
INLET PIPE Ø100mm.(4")
OUTLET PIPE Ø100mm.(4")
3.95
4.55
PLAN
Ground level
CONCRETE BASE
LEAN CONCRETE 5 cm.
COMPACTED SAND 10 cm.
PILE REFER FROM CIVIL ENGINEER
4.90
SECTION A-A
MANHOLE COVER
2.30
SECTION B-B

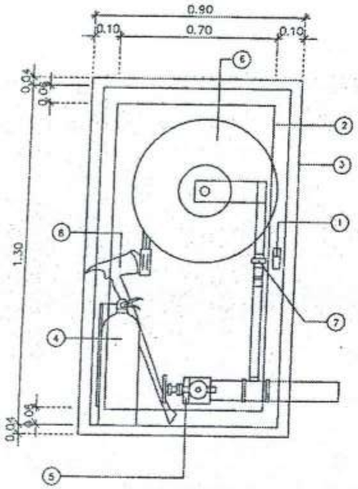
แบบขยายถังบำบัดน้ำเสีย


WITH QUICK COUPLING CAP&CHAIN
STAND PIPE
CHECK VALVE
ระดับพื้นดิน
1.00
0.50

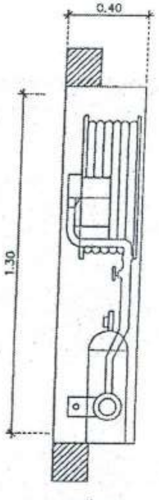
แบบขยายการติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิง
(FIRE DEPARTMENT CONNECTION)

สำเนาถูกต้อง
(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

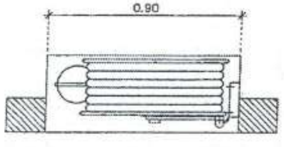
ขอรับรองความถูกต้อง
(นางสาววิภาวรรณ์ ถมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม


0.90
0.10
0.70
0.10
1.30
0.04
0.06
①
②
③
④
⑤
⑥
⑦
⑧

รูปด้านหน้าตู้ดับเพลิง



รูปตัดตู้ดับเพลิง



แปลนตู้ดับเพลิง

NO.	DESCRIPTION
1	Push to Open Lockable Device
2	Safety Glass 6mm.Thick
3	Red painted steel cabinet made of 14 BWG steel sheet
	Door and Frame made of 14 BWG steel Shall be clean by chemical
	solution and coated with phosphate solution before painted,after
	painted the cabinet shall be bake.
4	Dry powder fire extinguisher (A-B-C)FA:20B,CAP.10LBS.
5	Cast brass angle hose valve UL/FM
	with 2.5 cast brass instantaneous coupling adaptor,cap and chain
6	Automatic recessed swing hose reel,size 1"x100FT.
	model HRS-001,DS EN671-1 standard with plastic jet spray Nozzle 1"DIA
7	TFP-600A Ball valve UL Listed,size 1"
8	Fire Axe 6 lbs.x33"

แบบขยายตู้ดับเพลิง

ไชยเพชร คำพันธ์.
นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000)
โทร. 0 3641 1406 ต่อ 106

โครงการ
ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร

สถานที่ตั้งโครงการ
ภายในสนามกีฬาพระราเมศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี

แบบแสดง
แบบขยายถังบำบัดน้ำเสีย
แบบขยายตู้ดับเพลิง

สำรวจ
(นายอธิปพงษ์ เจริญยศ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ
(นายอาทิตย์ แสงค้ำ)
สถาปนิกชำนาญการ

เขียนแบบ
(นายณัฐนนท์ วงษ์ตลาด)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจทาน
(นางสาวประจบ น้อยแจง)
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ
(นายเฉลิมพร แนวเนียน)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

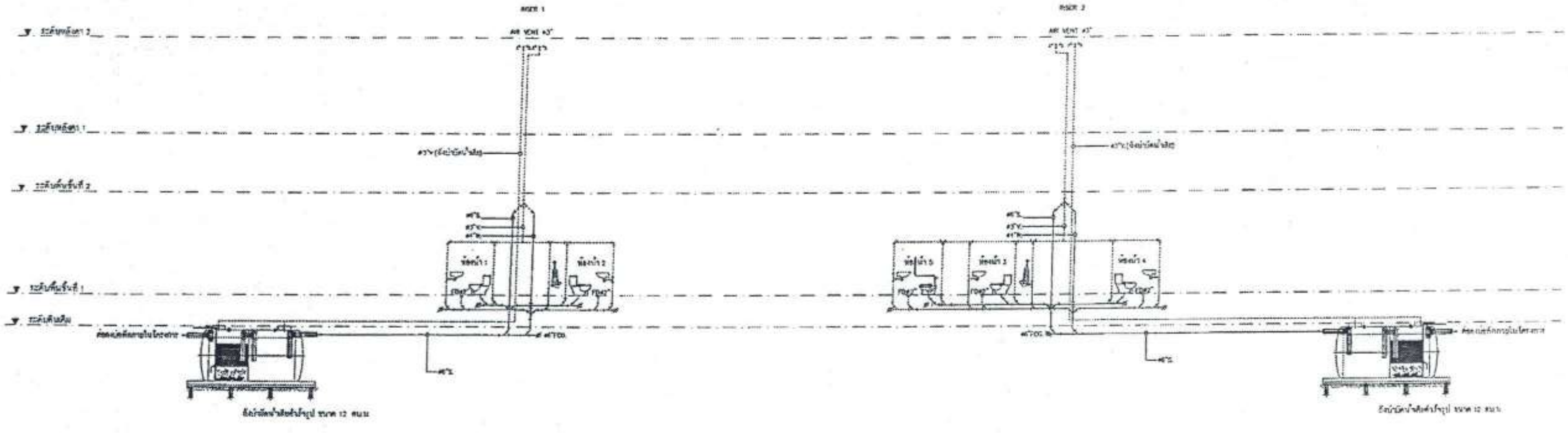
ตรวจสอบ

เห็นชอบ
(นายธนุรักษ์ พลสน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
จ.อ.
(บำรุง วงษ์ภูมิ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

อนุมัติ
(นางอรทิน จิระพันธุ์วาณิช)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

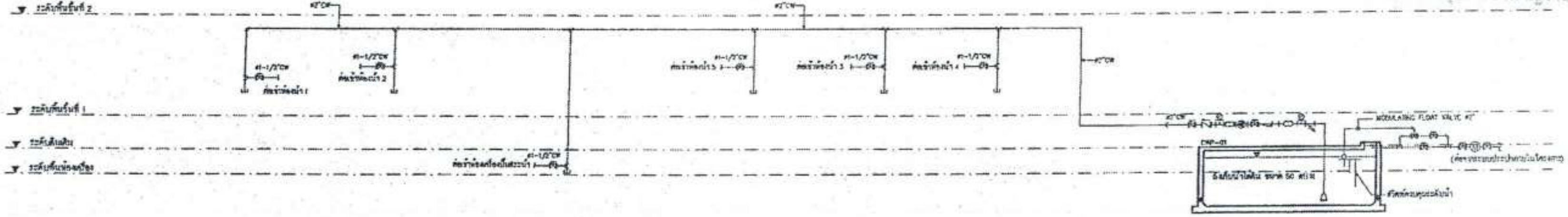
แบบเลขที่
060/2566
DRAWING NO.
SN-16
TOTAL
96/100


RISER 1
RISER 2
AIR VENT ø3"
ระดับหลังคา 2
ระดับหลังคา 1
ระดับพื้นชั้นที่ 2
ระดับพื้นชั้นที่ 1
ระดับดินเดิม
ห้องน้ำ 1
ห้องน้ำ 2
ห้องน้ำ 3
ห้องน้ำ 4
ห้องน้ำ 5
ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาด 12 คน

ไดอะแกรมระบบสุขาภิบาล (S.W.V)

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน


ระดับพื้นชั้นที่ 2
ระดับพื้นชั้นที่ 1
ระดับดินเดิม
ระดับพื้นห้องเครื่อง
ห้องน้ำ 1
ห้องน้ำ 2
ห้องน้ำ 3
ห้องน้ำ 4
ห้องน้ำ 5
MODULATING FLOAT VALVE ø2"
CWP-01

ไดอะแกรมระบบสุขาภิบาล (CW.)

EQUIPMENT SCHEDULE FOR COLD WATER SUPPLY SYSTEM

ITEM	SYMBOL	DESCRIPTION	LOCATION	SYSTEM COMPONENT AND SPECIFICATION	EACH CAPACITY	QTY	APPROX. POWER					CONTROL FUNCTION	POWER CONTROL CENTER
							KW.	RPM.	V	ø	Hz		
1	CW-PBS-01	PACKAGE BOOSTER PUMP SET	COLD WATER PUMP ROOM	PACKAGE VARIABLE SPEED BOOSTER PUMP SET CONSIST	Total flow = 33 m³/hr	1	2x2.2 kW.	2,900	380	3	50	AUTOMATIC CONTROLLED BY	
		FOR COLD WATER SUPPLY		OF 2 PUMPS (VERTICLE MULTISTAGE CENTRIFUGAL PUMP) SIZED	TDH = 18 m.							1. PRESSURE SWITCH	
		(2-DUTY)		OF 50%, 50%								2. MANUAL BY PUSH BUTTON	
				OF THE TOTAL FLOWRATE WITH 500 LITRES PRESSURE TANK								3. LOW LEVEL ALARM & CUT OFF+BUZZER	
												- PUMP STOP	

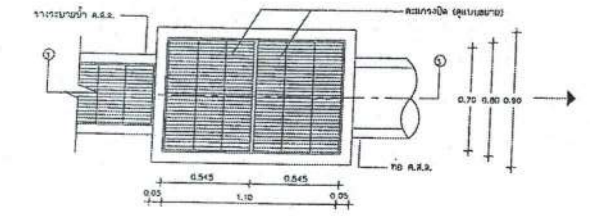
ไชยเพชร คำพันธ์
นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ขอรับรองความถูกต้อง

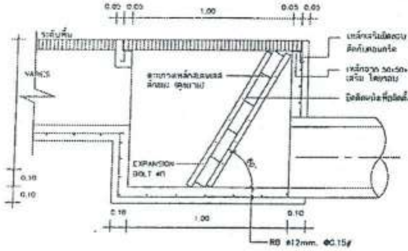
(นางสาววิภาวรรท์ ฌมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000) โทร. 0 3641 1406 ต่อ 106	โครงการ ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระรามสรวง	สำรวจ (นายอธิปพงษ์ เจริญยาตุ) นายช่างโยธาชำนาญงาน	เขียนแบบ (นายณัฐนนท์ วงษ์สุยาศ) นายช่างโยธาชำนาญงาน	ตรวจสอบ (นายเฉลิมพร แนบเนียน) วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ	เห็นชอบ (นายธนุรักษ์ พลเสน) ผู้อำนวยการกองช่าง	อนุมัติ (นางอรทิน จิระพันธุ์วาณิช) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
	สถานที่ตั้งโครงการ ภายในสนามกีฬาพระรามสรวง ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี	ออกแบบ (นายอาทิตย์ แสงคำ) สถาปนิกชำนาญการ	ตรวจทาน (นางสาวประจบ น้อยแจง) นายช่างโยธาอาวุโส	ตรวจสอบ	เห็นชอบ จ.อ. (บำรุง วงษ์ภูมิ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี	
	แบบแสดง ไดอะแกรมระบบสุขาภิบาล (S.W.V).(CW.)					

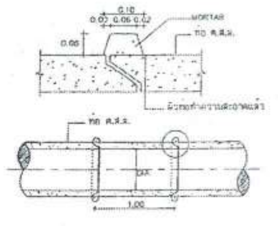
แบบเลขที่ 060/2566
DRAWING NO. SN-17
TOTAL 97/100


รางระบายน้ำ ค.ส.ล.
ตะแกรงปิด (ดูแบบขยาย)
①
0.70 0.80 0.90
ท่อ ค.ส.ล.
0.545
0.545
0.05
1.10
0.05

แบบขยายบ่อดักขยะ


0.05 0.05
1.00
0.05 0.05
ระดับพื้น
VARIES
เหล็กฉากยึดตะแกรงเหล็ก ม.ม.
ยึดกับคอนกรีต
เหล็กฉาก 50x50x4.5 ม.ม.
เสริม โดยรอบ
ตะแกรงเหล็กสแตนเลส
ดักขยะ (ดูขยาย)
ยึดติดผนังที่ยึดตั้งตะแกรงดักขยะ
EXPANSION
BOLT #ก
0.10
0.10
0.10
1.00
0.10
RB ø12mm. @0.15#

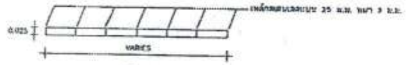
รูปตัด 3-3


0.10
0.02 0.06 0.02
MORTAR
ท่อ ค.ส.ล.
0.06
ผิวท่อทำความสะอาดแล้ว
ท่อ ค.ส.ล.
1.00

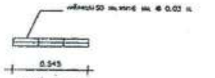
แบบแสดงการต่อ และ ฐานรองท่อระบายน้ำทิ้ง ค.ส.ล.

สำเนาถูกต้อง

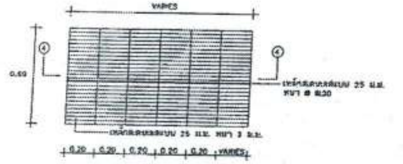
(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน


เหล็กสแตนเลสแบน 25 ม.ม. หนา 3 ม.ม.
0.025
VARIES

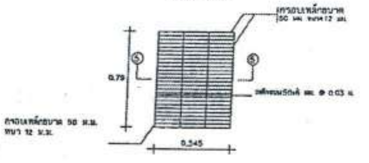
รูปตัด 4-4


เหล็กแบน50 ม.ม. หนา6 มม. @ 0.03 ม.
0.545

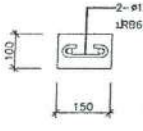
รูปตัด 5-5


VARIES
④
0.69
เหล็กสแตนเลสแบน 25 ม.ม. หนา @ 0.20
เหล็กสแตนเลสแบน 25 ม.ม. หนา 3 ม.ม.
0.20 0.20 0.20 0.20 0.20 VARIES

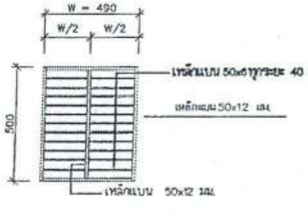
ตะแกรงสแตนเลสดักขยะ


กรอบเหล็กขนาด 50 มม. หนา12 มม.
⑤
0.79
เหล็กแบน50x6 มม. @ 0.03 ม.
กรอบเหล็กขนาด 50 ม.ม. หนา 12 ม.ม.
0.545

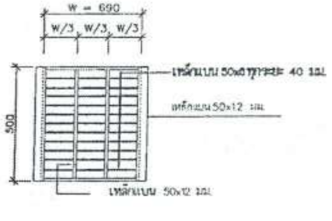
ตะแกรงปิดฝาบ่อดักขยะ


2-ø12
1RB6@0.15
100
150

คานค้ำช้าง


W = 490
W/2 W/2
500
เหล็กแบน 50x6 ทุกระยะ 40 มม.
เหล็กแบน 50x12 มม.
เหล็กแบน 50x12 มม.

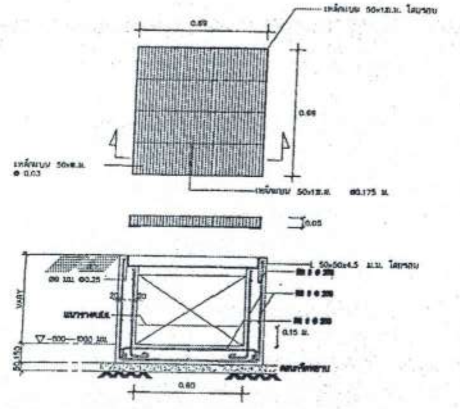
ฝาปิดแบบตะแกรง 0.40 m.


W = 690
W/3 W/3 W/3
500
เหล็กแบน 50x6 ทุกระยะ 40 มม.
เหล็กแบน 50x12 มม.
เหล็กแบน 50x12 มม.

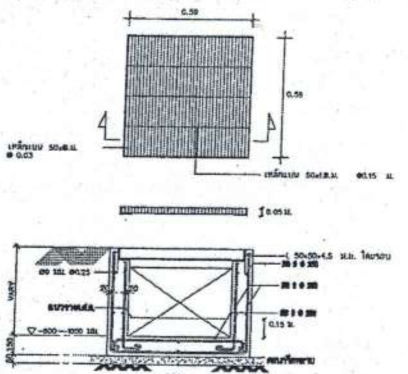
ฝาปิดแบบตะแกรง 0.60 m.

ขอรับรองความถูกต้อง

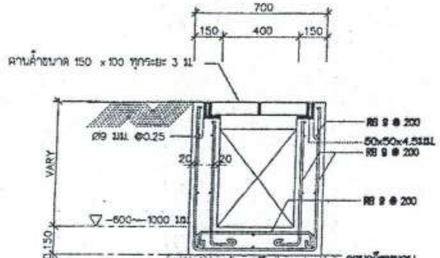
(นางสาววิภาวรรณ์ ฌมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม


เหล็กแบน 50x12 ม.ม. โดยรอบ
0.69
0.69
เหล็กแบน 50x6 ม.ม. @ 0.03
เหล็กแบน 50x12 ม.ม. @0.175 ม.
0.05
L 50x50x4.5 ม.ม. โดยรอบ
Ø9 มม. @0.25
VARY
แบบรางค.ส.ล.
-600—1000 มม.
0.15 ม.
50,150
คอนกรีตหยาบ
0.60

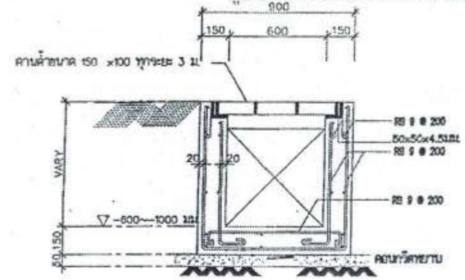
แบบขยายตะแกรงเหล็กบ่อพักระบายน้ำในถนน และที่จอดรถ (ผห.2)


0.59
0.59
เหล็กแบน 50x6 ม.ม. @ 0.03
เหล็กแบน 50x12 ม.ม. @0.15 ม.
0.05 ม.
L 50x50x4.5 ม.ม. โดยรอบ
Ø9 มม. @0.25
VARY
แบบรางค.ส.ล.
-600—1000 มม.
0.15 ม.
50,150
คอนกรีตหยาบ
0.50

แบบขยายตะแกรงเหล็กบ่อพักระบายน้ำทั่วไป (ผห.1)


700
150 400 150
คานค้ำขนาด 150 x100 ทุกระยะ 3 ม.
RB 9 @ 200
Ø9 มม. @0.25
50x50x4.5มม.
RB 9 @ 200
20 20
VARY
RB 9 @ 200
-600—1000 มม.
50,150
คอนกรีตหยาบ

รายละเอียดรางระบายน้ำแบบเปิด 0.40 m.


900
150 600 150
คานค้ำขนาด 150 x100 ทุกระยะ 3 ม.
RB 9 @ 200
50x50x4.5มม.
RB 9 @ 200
20 20
VARY
RB 9 @ 200
-600—1000 มม.
50,150
คอนกรีตหยาบ

รายละเอียดรางระบายน้ำแบบเปิด 0.60 m.

ไชยเพชร คำพันธ์.
นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

หมายเหตุ -ฝารางระบายน้ำ, ฝาบ่อพักน้ำ, และขอบบ่อ
เหล็กฉากให้ทาสีกันสนิมและสีน้ำมัน

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000)
โทร. 0 3641 1406 ต่อ 106

โครงการ
ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระรามศวร

สถานที่ตั้งโครงการ
ภายสนามกีฬาพระรามศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี

แบบแสดง
แบบขยายการติดตั้งทั่วไป 1

สำรวจ
(นายศิปพงษ์ เจริญฤทธิ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ
(นายอาทิตย์ แสงคำ)
สถาปนิกชำนาญการ

เขียนแบบ
(นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจทาน
(นางสาวประจบ น้อยแจง)
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ
(นายเฉลิมพร แนบเนียน)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

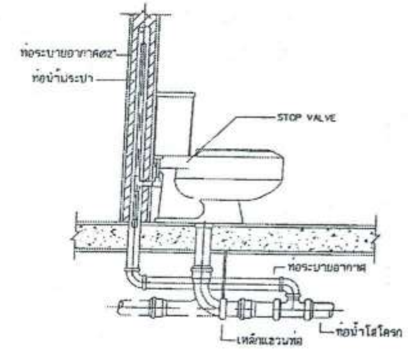
ตรวจสอบ

เห็นชอบ
(นายอนุรักษ์ พลเสน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

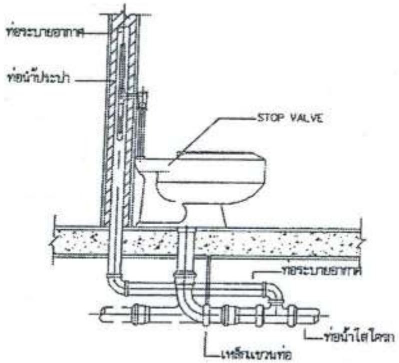
เห็นชอบ
จ.อ.
(บำรุง วงษ์ภูมิ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

อนุมัติ
(นางอรพิน จิระพันธุ์วาณิช)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

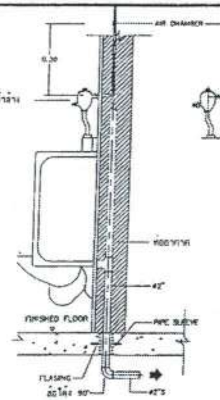
แบบเลขที่ 060/2566
DRAWING NO. SN-18
TOTAL 98/100


ท่อระบายอากาศØ2"
ท่อน้ำประปา
STOP VALVE
ท่อระบายอากาศ
เหล็กแขวนท่อ
ท่อน้ำโสโครก

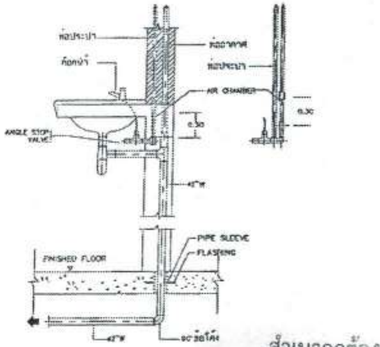
โถส้วมแบบถังน้ำล้าง(WC)


ท่อระบายอากาศ
ท่อน้ำประปา
STOP VALVE
ท่อระบายอากาศ
ท่อน้ำโสโครก
เหล็กแขวนท่อ

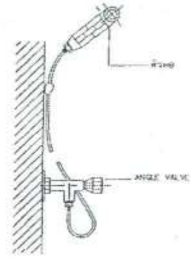
โถส้วมแบบวาล์วน้ำล้าง(WC)


AIR CHAMBER
0.30
0.30
วาล์วน้ำล้าง
ท่ออากาศ
Ø2"
FINISHED FLOOR
PIPE SLEEVE
FLASING
ข้อโค้ง 90°
Ø2"S

โถปัสสาวะ(UR)


ท่อประปา
ก๊อกน้ำ
ท่ออากาศ
ท่อประปา
AIR CHAMBER
0.30
0.30
ANGLE STOP VALVE
Ø2"Ø
PIPE SLEEVE
FLASHING
FINISHED FLOOR
Ø2"Ø
90° ข้อโค้ง

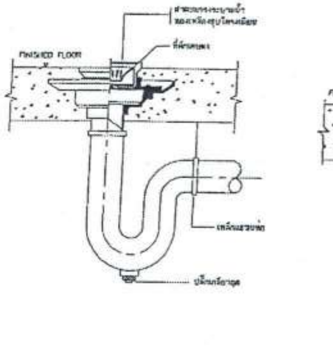
อ่างล้างหน้า (LVA)


ANGLE VALVE

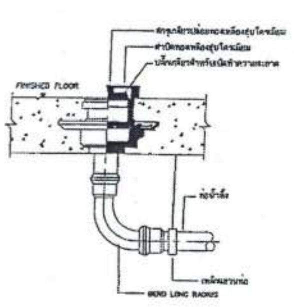
สายชำระ RINSING SPRAY(RS)

สำเนาถูกต้อง

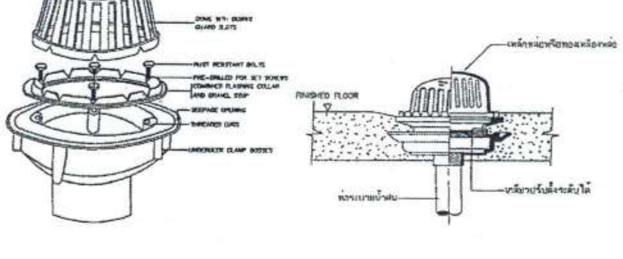
(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน


FINISHED FLOOR
เหล็กแขวนท่อ
ปลั๊กเกลียวอุด

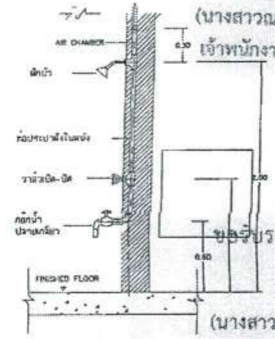
ช่องระบายน้ำทิ้งที่พื้น(FD)


FINISHED FLOOR
ท่อน้ำทิ้ง
เหล็กแขวนท่อ
BEND LONG RADIUS

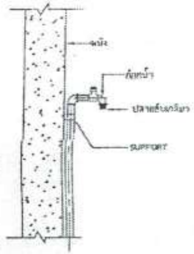
ช่องทำความสะอาดท่อที่พื้น(CO)


DOME WITH DEBRIS GUARD SLOTS
RUST RESISTANT BOLTS
PRE-DRILLED FOR SET SCREWS
COMBINED FLASHING COLLAR AND GRAVEL STOP
SEEPAGE OPENING
THREADED LUGS
UNDERDECK CLAMP BOSSES
FINISHED FLOOR
ท่อระบายน้ำฝน

หัวระบายน้ำฝนแบบโดม (RDD)


AIR CHAMBER
0.30
ฝักบัว
ท่อประปาฝังในผนัง
วาล์วเปิด-ปิด
ก๊อกน้ำ
ปลายเกลียว
2.00
0.60
FINISHED FLOOR

ฝักบัว(SH)


ผนัง
ก๊อกน้ำ
ปลายเกลียว
SUPPORT

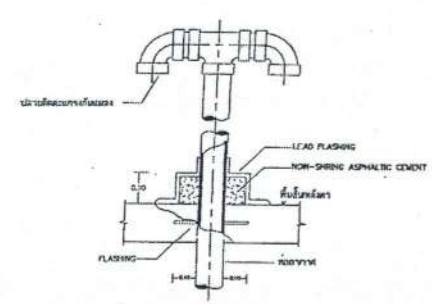
ก๊อกสนาม(HB)

ขอรับรองความถูกต้อง

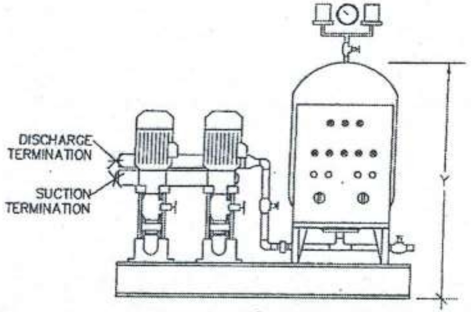
(นางสาววิภาวรรท์ ถมยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ตารางแสดงขนาดท่อสำหรับสุขภัณฑ์ต่างๆ ที่ไม่ได้ระบุในแบบ

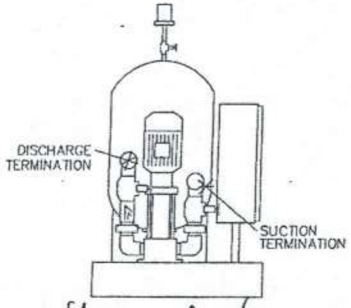
เครื่องสุขภัณฑ์	ท่อน้ำประปา		ท่อระบายน้ำ		ท่ออากาศ	
	mm.	(in)	mm.	(in)	mm.	(in)
อ่างอาบน้ำ (BATHTUB)	(15)	1/2"	(50)	2"	(40)	1-1/2"
อ่างซักล้าง (SERVICE SINK)	(15)	1/2"	(80)	3"	(40)	1-1/2"
อ่างล้างในครัว (KITCHEN SINK)	(15)	1/2"	(80)	3"	(40)	1-1/2"
อ่างล้างมือ (LAVATORY)	(15)	1/2"	(50)	2"	(40)	1-1/2"
ฝักบัวอาบน้ำ (SHOWER)	(15)	1/2"	(50)	2"	(40)	1-1/2"
โถปัสสาวะชาย (URINAL,ANGLE VALVE)	(15)	1/2"	(50)	2"	(40)	1-1/2"
โถปัสสาวะชาย (URINAL,FLUSH VALVE)	(20-25)	3/4"-1"	(50-80)	3"-4"	(40)	1-1/2"
โถส้วม (WATER CLOSET,FLUSH VALVE)	(25)	1"	(100)	4"	(50)	2"
โถส้วม (WATER CLOSET,FLUSH TANK)	(15)	1/2"	(100)	4"	(50)	2"
ก๊อกเดี่ยว (FAUCET)	(15)	1/2"	-	-	-	-
ก๊อกสนาม (HOSE BIBB)	(15)	1/2"	-	-	-	-
ช่องระบายน้ำที่พื้น	-	-	(50-80)	2"-3"	(40)	1-1/2"


ปลายตัดตะแกรงกันแมลง
LEAD FLASHING
NON-SHRING ASPHALTIC CEMENT
พื้นปูนหลังคา
0.30
FLASHING
ท่ออากาศ

ท่ออากาศหลังคา (VTR)


DISCHARGE TERMINATION
SUCTION TERMINATION
Y

แบบขยายการติดตั้ง BOOSTER PUMP


DISCHARGE TERMINATION
SUCTION TERMINATION

ไชยเพชร คำพันธ์

นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000)
โทร. 0 3641 1406 ต่อ 105

โครงการ
ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระรามศวร
สถานที่ตั้งโครงการ
ภายสนามกีฬาพระรามศวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี
แบบแสดง
แบบขยายการติดตั้งทั่วไป 2

สำรวจ
(นายอธิปพงษ์ เจริญกุล)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ
(นายอาทิตย์ แสงคำ)
สถาปนิกชำนาญการ

เขียนแบบ
(นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจทาน
(นางสาวประจบ น้อยนาจ)
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ
(นายเฉลิมพร แนบเนียน)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

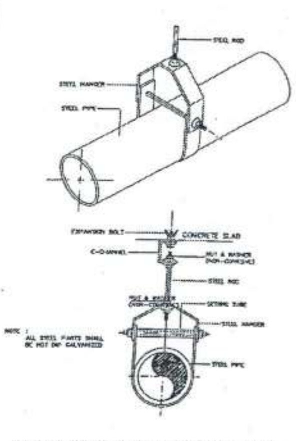
ตรวจสอบ

เห็นชอบ
(นายธนุรักษ์ พลเสน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

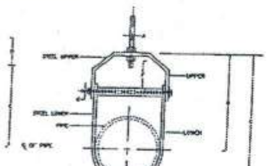
เห็นชอบ
จ.ธ.
(บัญชา สิงห์ภูมิ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

อนุมัติ
(นางอรพิน จิระพันธุ์วาณิช)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

แบบเลขที่
060/2566
DRAWING NO.
SN-19
TOTAL
99/100


STEEL ROD
STEEL HANGER
STEEL PIPE
EXPANSION BOLT
CONCRETE SLAB
C-CHANNEL
NUT & WASHER (NON-CORROSIVE)
STEEL ROD
NUT & WASHER (NON-CORROSIVE)
SETTING TUBE
STEEL HANGER
STEEL PIPE
NOTE : ALL STEEL PARTS SHALL BE HOT DIP GALVANIZED

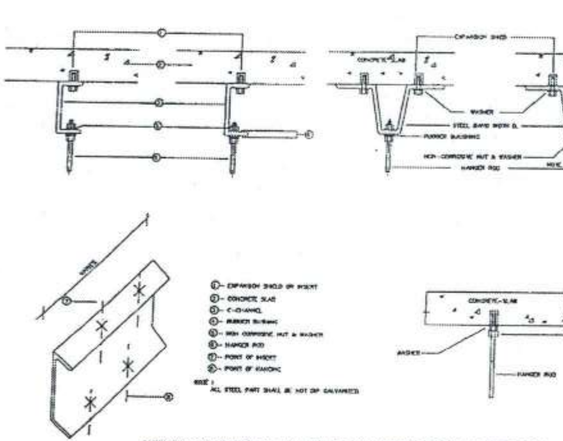
PIPE HANGER SIZE 65mm. (2"ø) AND LARGER


STEEL UPPER
UPPER
STEEL LOWER
PIPE
LOWER
ø OF PIPE

DIAMETER OF ADJUSTABLE CLEVIS HANGER (mm.)

NOMINAL PIPE SIZE ø		SIZE OF STEEL		A	B	C	D	E	F	G
mm.	INCH	UPPER	LOWER							
65	2 1/2"	3x32	3x32	12	119	175	76	97	41	9
80	3"	6x32	5x32	12	130	157	76	95	44	9
100	4"	6x32	5x32	16	135	186	88	114	50	9
125	5"	6x32	9x32	16	157	229	89	130	44	12
150	6"	6x38	5x38	19	176	257	100	143	47	12
200	8"	6x44	5x44	22	212	320	108	179	54	16
250	10"	8x44	6x44	22	230	362	114	212	57	18
300	12"	9x50	6x50	22	290	457	120	230	73	19
350	14"	12x44	6x44	25	318	494	133	270	75	22
400	16"	12x63	6x63	25	357	584	152	318	87	25
450	18"	12x63	6x63	28	384	620	165	354	95	29
500	20"	15x75	9x75	32	436	685	179	387	101	32
600	24"	15x75	8x75	32	486	803	191	444	108	32
650	26"	15x75	8x75	32	548	890	198	495	105	32
750	30"	15x75	9x75	32	913	994	210	590	127	32

NOTE : ø MEANS PIPE DIAMETER AND/OR PIPE DIAMETER PLUS INSULATION (IF ANY)


EXPANSION SHIELD
CONCRETE SLAB
WASHER
RUBBER BUSHING
STEEL BAND WIDTH B.
NON-CORROSIVE NUT & WASHER
HANGER ROD
CONCRETE SLAB
NON-CORROSIVE NUT & LOCK NUT
HANGER ROD
① EXPANSION SHIELD OR INSERT
② CONCRETE SLAB
③ C-CHANNEL
④ RUBBER BUSHING
⑤ NON CORROSIVE NUT & WASHER
⑥ HANGER ROD
⑦ POINT OF INSERT
⑧ POINT OF ANCHORING
NOTE : ALL STEEL PART SHALL BE HOT DIP GALVANIZED

METHODS OF BUILDING ATTACHMENT TO VARIOUS TYPES OF STRUCTION

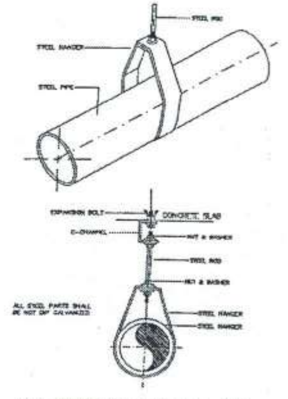
HANGE ROD SIZE AND SPACING TABLE

NOMINAL		MAX HANGER INTERVAL (ft.)				HANGER ROD DIA.		STRAP SIZE, CLEVIS STEEL BAND WIDTH AND THICKNESS (mm.)	TYPE OF HANGER
PIPE mm.	SIZE in.	HORIZONTAL m.	(ft.)	VERTICAL m.	(ft.)	m.	in.		
15	1/2	1.5	5	2.1	7	9	3/8	25 x 2	ADJ. RING
20	3/4	2.1	7	2.4	8	9	3/8	25 x 2	ADJ. RING
25	1	2.4	8	2.7	9	9	3/8	25 x 2	ADJ. RING
32	11/4	2.4	8	2.7	9	9	3/8	25 x 2	ADJ. RING
40	11/2	2.7	9	2.9	10	9	3/8	25 x 2	ADJ. RING
50	2	3.0	10	3.3	11	9	3/8	25 x 3	ADJ. RING
65	21/2	3.3	11	3.6	12	12	1/2	32 x 3 U 32 x 3 L	ADJ. CLEVIS
80	3	3.6	12	3.8	13	12	1/2	32 x 5 U 32 x 3 L	ADJ. CLEVIS
100	4	4.2	14	4.5	15	16	5/8	32 x 6 U 32 x 3 L	ADJ. CLEVIS
125	5	4.8	16	5.1	17	16	5/8	32 x 6 U 32 x 3 L	ADJ. CLEVIS
150	6	5.1	17	5.4	18	19	3/4	38 x 6 U 38 x 3 L	ADJ. CLEVIS
200	8	5.4	18	5.7	19	22	7/8	44 x 6 U 44 x 6 L	ADJ. CLEVIS
250	10	5.4	18	6.0	20	22	7/8	44 x 9 U 44 x 6 L	ADJ. CLEVIS
300	12	5.4	18	6.3	21	22	7/8	50 x 9 U 50 x 6 L	ADJ. CLEVIS
350	14	5.4	18	6.6	22	25	1	44 x 12 U 44 x 6 L	ADJ. CLEVIS
400	16	5.4	18	6.9	23	25	1	63 x 12 U 63 x 6 L	ADJ. CLEVIS
450	18	5.4	18	7.2	24	28	11/8	63 x 12 U 63 x 6 L	ADJ. CLEVIS
500	20	5.4	18	7.5	25	28	11/4	75 x 15 U 75 x 9 L	ADJ. CLEVIS
600	24	5.4	18	7.8	26	28	11/4	75 x 15 U 75 x 9 L	ADJ. CLEVIS
700	30	5.4	18	8.1	27	32	11/4	75 x 15 U 75 x 9 L	ADJ. CLEVIS

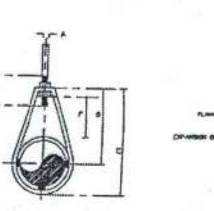
PIPE SUPPORT TO FLOOR TABLE

NOMINAL PIPE SIZE		ANGLE OR CHANNEL	BOLT&STRAP SIZE		STEEL PLATE	EXPANSION BOLT		
			BOLT	STRAP		SIZE		QTY.
mm.	(in)	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	(in)	
-	-	ANGLE	-	-	-	-	-	-
15	1/2	50x50x4	6	25x2	150x150x4	6	1/4	4
20	3/4	50x50x4	6	25x2	150x150x4	6	1/4	4
25	1	50x50x4	6	25x2	150x150x4	6	1/4	4
32	11/4	50x50x4	6	25x2	150x150x4	6	1/4	4
40	11/2	50x50x4	6	25x3	150x150x4	6	1/4	4
-	-	CHANNEL	-	-	-	-	-	-
50	2	75x40x5	9	25x3	200x200x6	9	3/8	4
65	21/2	75x40x5	9	32x3	200x200x6	9	3/8	4
80	3	75x40x5	9	32x5	200x200x6	9	3/8	4
100	4	75x40x5	12	32x5	200x200x6	9	3/8	4
125	5	100x50x5	12	32x5	250x250x6	9	3/8	4
150	6	100x50x5	16	38x5	250x250x6	9	3/8	4
200	8	130x75x6.5	15	44x5	250x250x6	9	3/8	4
250	10	150x75x6.5	18	44x5	250x250x6	12	1/2	4
300	12	150x75x6.5	22	50x6	300x300x6	12	1/2	8
350	14	150x75x6.5	22	63x6	300x300x6	12	1/2	8
400	16	150x75x6.5	27	63x6	300x300x6	12	1/2	8
450	18	150x75x6.5	25	63x6	300x300x6	12	1/2	8
500	20	150x75x6.5	25	75x6	300x300x6	12	1/2	8
600	24	200x80x7.5	25	75x6	300x300x6	12	1/2	8
750	30	200x80x7.5	25	75x6	300x300x6	12	1/2	8

NOMINAL SIZE		STEEL CHANNEL (MILLIMETRE)	BOLT&STRAP SIZE		EXPANSION BOLT	
mm.	(in)		BOLT mm.	STRAP (in)	mm.	(in)
15	1/2	75x45x5	8	25x2	6	1/4
20	3/4	75x45x5	8	25x2	6	1/4
25	1	75x45x5	8	25x2	6	1/4
32	11/4	75x45x5	8	25x2	9	3/8
40	11/2	75x45x5	8	25x3	9	3/8
50	2	75x45x5	9	25x3	9	3/8
65	21/2	75x45x5	9	32x5	9	3/8
80	3	75x45x5	9	32x5	9	3/8
100	4	75x45x5	12	32x5	12	1/2
125	5	100x50x5	12	32x5	12	1/2
150	6	100x50x5	16	38x5	16	5/8
200	8	100x50x5	19	44x5	16	5/8
250	10	150x75x6.5	22	44x6	19	3/4
300	12	150x75x6.5	22	50x6	22	7/8
350	14	150x75x6.5	22	63x6	22	7/8
400	16	150x75x6.5	22	63x6	22	7/8
450	18	150x75x6.5	25	63x6	25	1
500	20	150x75x6.5	25	75x9	25	1
600	24	200x100x7	25	75x6	25	1
750	30	200x100x6	25	75x6	25	1


STEEL ROD
STEEL HANGER
STEEL PIPE
EXPANSION BOLT
CONCRETE SLAB
C-CHANNEL
NUT & WASHER
STEEL ROD
NUT & WASHER
ALL STEEL PARTS SHALL BE HOT DIP GALVANIZED
STEEL HANGER
STEEL HANGER

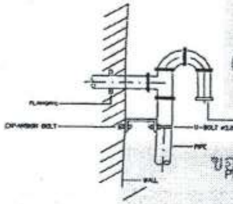
PIPE HANGER SIZE UP TO 50mm. (2"ø)



DIMENSIONS(mm.)

NOMINAL PIPE SIZE		A	B	C	D	ROD TAKE-OUT E	ADJUSTABLE F	STRAP SIZE (mm.xmm.)	MAX. HANGE (FT)
[illegible]		9	46	58	64	29	25	2x25	6
[illegible]		9	52	67	64	33	25	2x25	8
[illegible]		9	56	73	64	37	25	3x25	8
[illegible]		9	65	87	64	45	32	2x25	8
1"		9	70	94	64	49	32	3x25	10
2"		9	75	106	64	56	32	3x25	10

NOTE NOMINAL PIPE SIZE MEANS PIPES DIAMETER OR PIPE DIAMETER PLUS INSULATION (IF ANY)


FLANGE
EXPANSION BOLT
U-BOLT
WALL
ø THICK STEEL PLATE FABRICATED FLANGE RUBBER SCREEN SANDWICH BETWEEN FLANGES

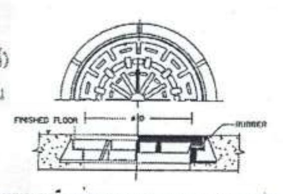
สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภาพงษ์ สงวนวงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

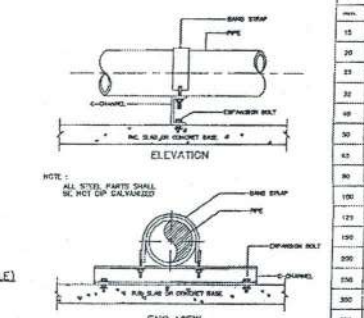
PIPE RISER TABLE

ขอรับรองความถูกต้อง

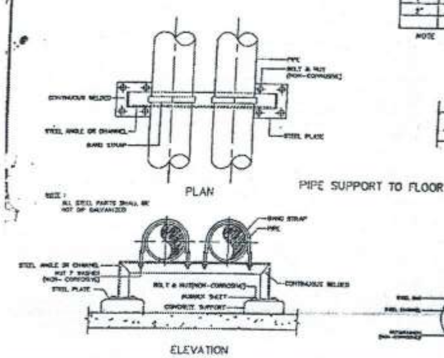
(นางสาววิภาวรรห์ ฌยา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม


FINISHED FLOOR
RUBBER

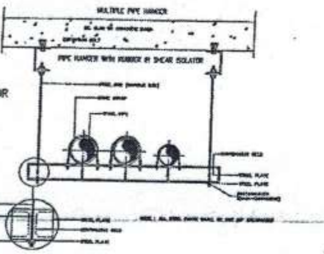
MANHOLEเหล็กหล่อ แบบ HEAVY DUTY (CI MANHOLE)

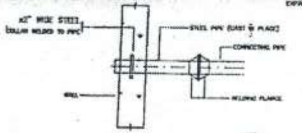

BAND STRAP
PIPE
C-CHANNEL
EXPANSION BOLT
RC. SLAB OR CONCRETE BASE
ELEVATION
NOTE : ALL STEEL PARTS SHALL BE HOT DIP GALVANIZED
BAND STRAP
PIPE
EXPANSION BOLT
C-CHANNEL
RC. SLAB OR CONCRETE BASE
END VIEW

PIPE GUIDE (STRAP TYPE)

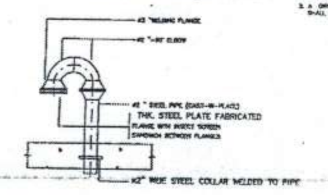

PIPE
BOLT & NUT (NON-CORROSIVE)
CONTINUOUS WELDED
STEEL ANGLE OR CHANNEL
BAND STRAP
STEEL PLATE
PLAN
NOTE : ALL STEEL PARTS SHALL BE HOT DIP GALVANIZED
BAND STRAP
PIPE
STEEL ANGLE OR CHANNEL
NUT & WASHER (NON-CORROSIVE)
STEEL PLATE
BOLT & NUT(NON-CORROSIVE)
RUBBER SHEET
CONCRETE SUPPORT
CONTINUOUS WELDED
ELEVATION

PIPE SUPPORT TO FLOOR

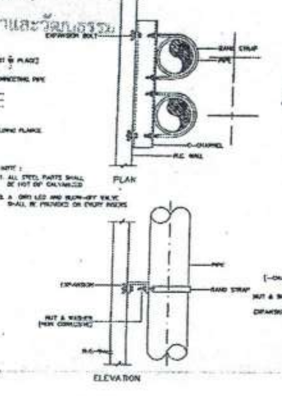

MULTIPLE PIPE HANGER
PIPE HANGER WITH RUBBER IN SHEAR ISOLATOR


x2" WIDE STEEL COLLAR WELDED TO PIPE
STEEL PIPE (CAST IN PLACE)
CONNECTING PIPE
WALL
WELDING FLANGE

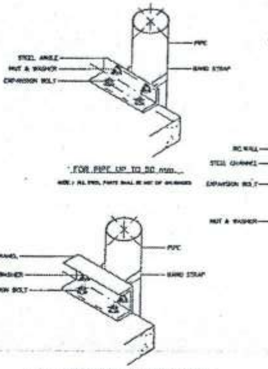
OVERFLOW PIPE SUPPORT DETAIL


#2 "WELDING FLANGE
#2 "-90° ELBOW
#2 " STEEL PIPE (CAST-IN-PLACE)
THK. STEEL PLATE FABRICATED FLANGE WITH INSECT SCREEN SANDWICH BETWEEN FLANGES
x2" WIDE STEEL COLLAR WELDED TO PIPE

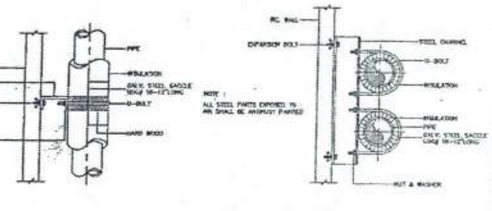
TANK VENT THROUGH FLOOR AND WALL DETAIL


EXPANSION BOLT
BAND STRAP
C-CHANNEL
R.C. WALL
PLAN
NOTE : 1. ALL STEEL PARTS SHALL BE HOT DIP GALVANIZED
ELEVATION

PIPE RISER SUPPORT


PIPE
BAND STRAP
STEEL ANGLE
NUT & WASHER
EXPANSION BOLT
FOR PIPE UP TO 50 mm.
PIPE
BAND STRAP
C-CHANNEL
NUT & WASHER
EXPANSION BOLT

FOR PIPE 65 mm. AND LARGER


RC. WALL
STEEL CHANNEL
EXPANSION BOLT
NUT & WASHER
PIPE
INSULATION
GALV. STEEL SADDLE
U-BOLT
HARD WOOD
NOTE : ALL STEEL PARTS EXPOSED TO AIR SHALL BE ANTIRUST PAINTED
RC. WALL
STEEL CHANNEL
U-BOLT
INSULATION
PIPE
GALV. STEEL SADDLE
NUT & WASHER

INSULATED PIPE SUPPORT TO WALL

ไชยเพชร คำพันธ์
นายไชยเพชร คำพันธ์
สามัญวิศวกรโยธา (สย.13480)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000)
โทร 0 3641 1406 ต่อ 106

โครงการ
ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ภายในสนามกีฬาพระรามสวร

สถานที่ตั้งโครงการ
ภายสนามกีฬาพระรามสวร ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี

แบบแสดง
แบบรายการติดตั้งทั่วไป 3

สำรวจ
(นายธีปพงษ์ เจริญชาติ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ
(นายอาทิตย์ แสงคำ)
สถาปนิกชำนาญการ

เขียนแบบ
(นายณัฐนนท์ วงษ์สอาด)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจทาน
(นางสาวประจบ น้อยนาง)
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ
(นายเฉลิมพร แบบเนียน)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

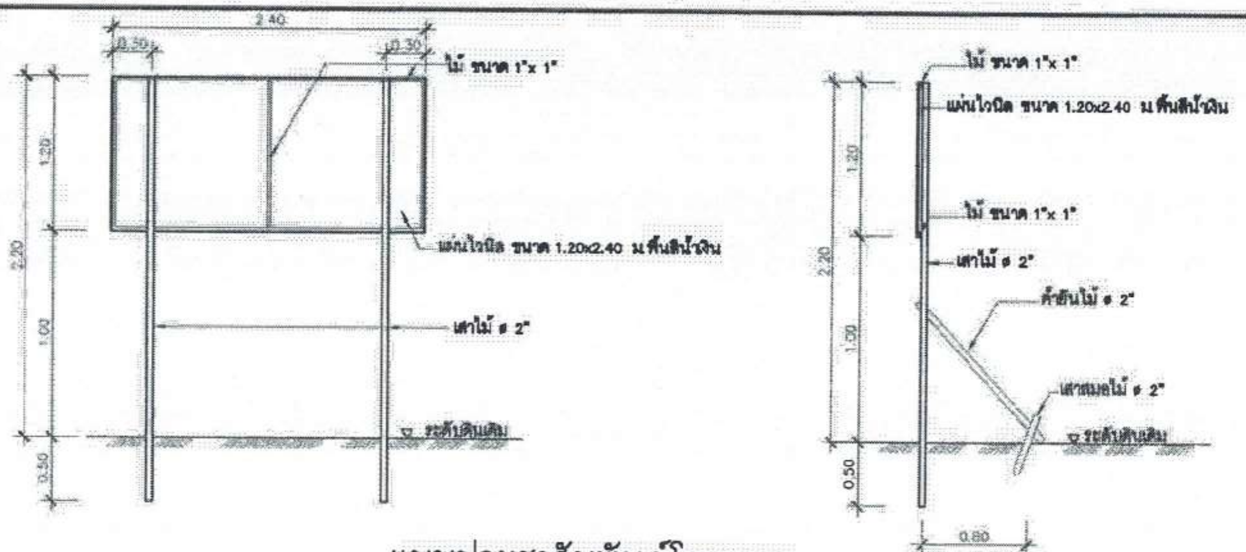
ตรวจสอบ

เห็นชอบ
(นายอนุรักษ์ พลเสน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

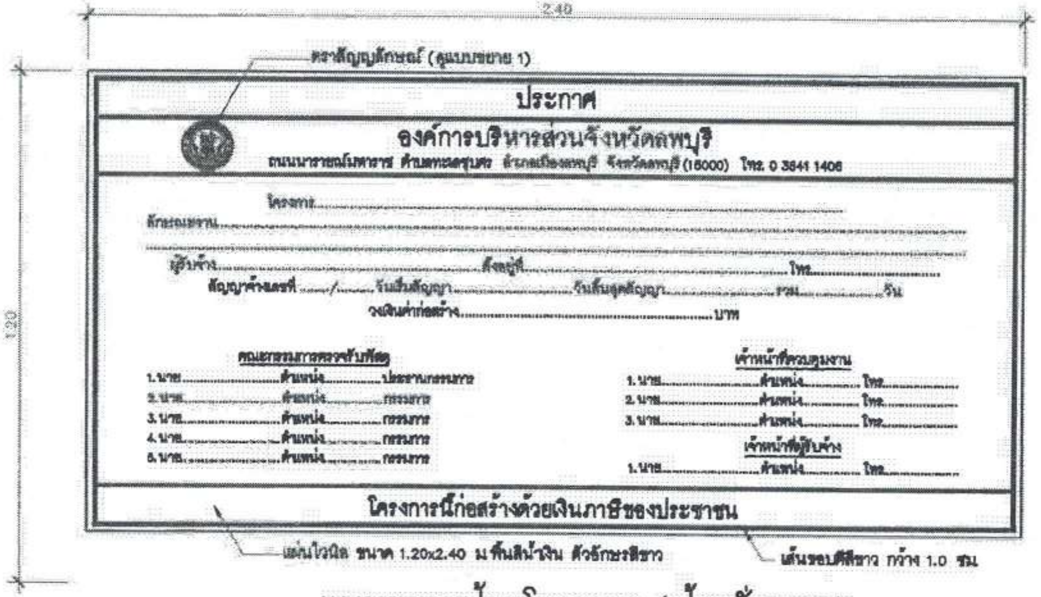
เห็นชอบ
จ.อ.
(บำรุง วงษ์ภูมิ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

อนุมัติ
(นางอรพิน จิระพันธุ์วาณิช)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

แบบเลขที่ 060/2566
DRAWING NO. SN-20
TOTAL 100/100


2.40
0.30
0.30
ไม้ ขนาด 1"x 1"
แผ่นไวนิล ขนาด 1.20x2.40 ม.พื้นสีน้ำเงิน
เสาไม้ ø 2"
ระดับดินเดิม
1.20
2.20
1.00
0.50
ไม้ ขนาด 1"x 1"
แผ่นไวนิล ขนาด 1.20x2.40 ม.พื้นสีน้ำเงิน
ไม้ ขนาด 1"x 1"
เสาไม้ ø 2"
ค้ำยันไม้ ø 2"
เสาสมอไม้ ø 2"
ระดับดินเดิม
1.20
2.20
1.00
0.50
0.80

แบบประชาสัมพันธ์โครงการ


2.40
1.20
ตราสัญลักษณ์ (ดูแบบขยาย 1)
แผ่นไวนิล ขนาด 1.20x2.40 ม.พื้นสีน้ำเงิน ตัวอักษรสีขาว
เส้นขอบสีขาว กว้าง 1.0 ซม.

ประกาศ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

ถนนนารายณ์มหาราช ตำบลทะเลชุบศร อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000) โทร. 0 3641 1406

โครงการ..

ลักษณะงาน..

....

ผู้รับจ้าง..............................ตั้งอยู่ที่..............................โทร..............................

สัญญาจ้างเลขที่ ....../......จันเริ่มสัญญา..................วันสิ้นสุดสัญญา..................รวม..................วัน

วงเงินค่าก่อสร้าง..บาท

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

1. นาย..........................ตำแหน่ง..............ประธานกรรมการ
2. นาย..........................ตำแหน่ง..............กรรมการ
3. นาย..........................ตำแหน่ง..............กรรมการ
4. นาย..........................ตำแหน่ง..............กรรมการ
5. นาย..........................ตำแหน่ง..............กรรมการ

เจ้าหน้าที่ควบคุมงาน

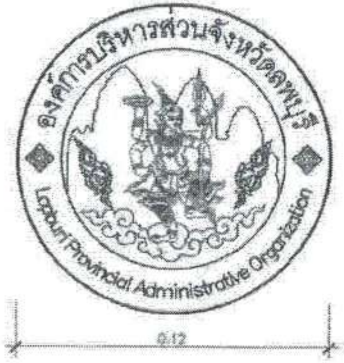
1. นาย..........................ตำแหน่ง..............โทร..............
2. นาย..........................ตำแหน่ง..............โทร..............
3. นาย..........................ตำแหน่ง..............โทร..............

เจ้าหน้าที่ผู้รับจ้าง

1. นาย..........................ตำแหน่ง..............โทร..............

โครงการนี้ก่อสร้างด้วยเงินภาษีของประชาชน

แบบขยายป้ายโครงการ (ป้ายชั่วคราว)

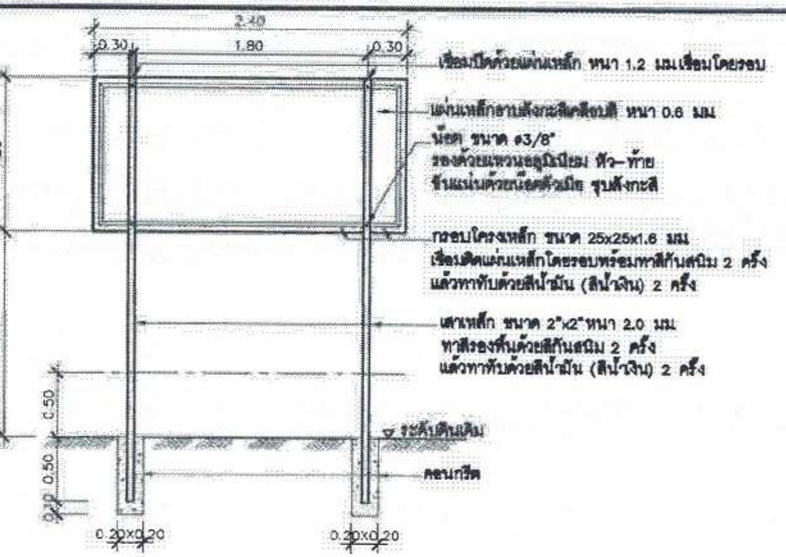

องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
Lopburi Provincial Administrative Organization
0.12

แบบขยาย 1

หมายเหตุ

- งานก่อสร้างขนาดเล็ก แผ่นป้ายขนาด 1.20x2.40ม.
  ขนาดอักษรโตพอสมควรเห็นได้ชัดเจน
  ใช้พื้นป้ายสีน้ำเงิน ตัวอักษรสีขาว

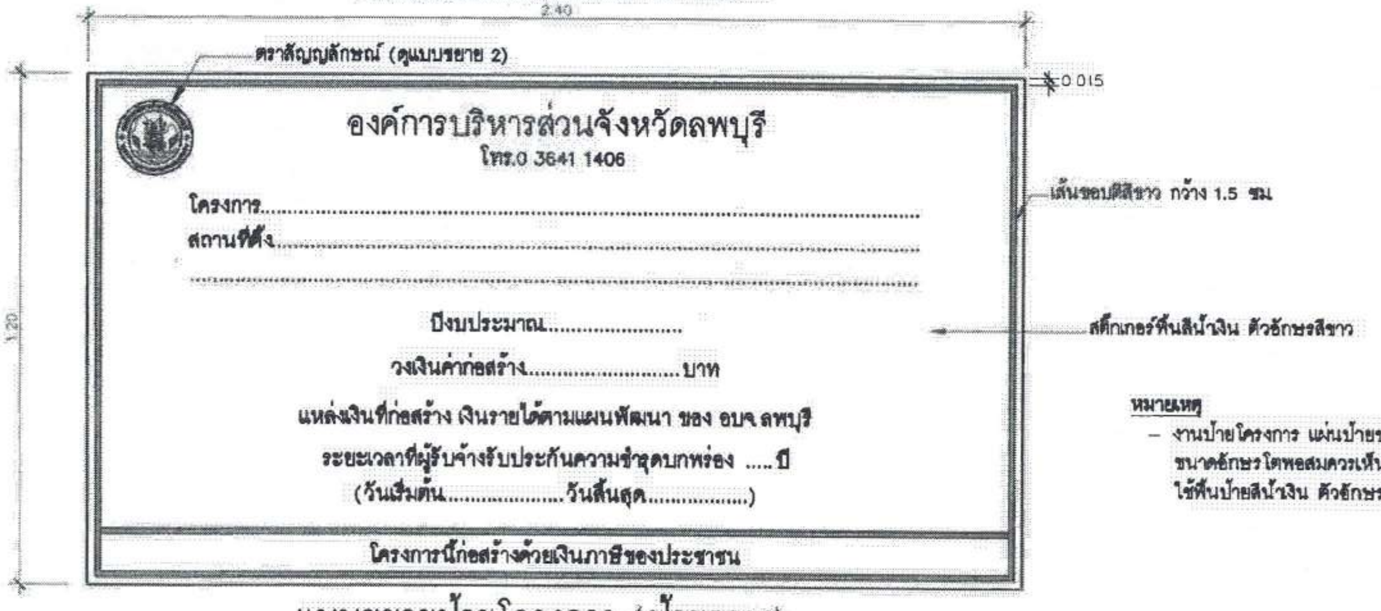
ฝ่ายสำรวจและออกแบบ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี ถนนนารายณ์มหาราช ตำบลทะเลชุบศร อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000) โทร. 0 3641 1406 ต่อ 130	โครงการ แบบป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ	สำรวจ	เขียนแบบ (นายธรัญญู ลาดโลศรี) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	วิศวกรโยธา (นายเฉลิมพล แนนเนียน) วิศวกรโยธาชำนาญการ	เห็นชอบ (นาย[illegible]) ผู้อำนวยการกองช่าง	อนุมัติ (นางอรทิน จิระพันธุ์วาณิช) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี	แผ่นที่ 042/2567
	สถานที่ก่อสร้าง						
	รายละเอียด แบบป้ายโครงการ (ป้ายชั่วคราว)	ออกแบบ	สถาปนิก (นายอาทิตย์ แสงคำ) สถาปนิกชำนาญการ	ตรวจแบบ (นายเฉลิมพล แนนเนียน) วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ	เห็นชอบ (นางสาวนิภา ประจิตหลาย) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี		แผ่นที่ / จำนวน 1/2


2.40
0.30
1.80
0.30
1.20
2.20
1.00
0.50
0.50
0.20
0.20x0.20
0.20x0.20
เชื่อมปิดด้วยแผ่นเหล็ก หนา 1.2 มม.เชื่อมโดยรอบ
แผ่นเหล็กอาบสังกะสีเคลือบสี หนา 0.6 มม
น็อต ขนาด ø3/8"
รองด้วยแหวนอลูมิเนียม หัว–ท้าย
ขันแน่นด้วยน็อตตัวเมีย ชุบสังกะสี
กรอบโครงเหล็ก ขนาด 25x25x1.6 มม
เชื่อมติดแผ่นเหล็กโดยรอบพร้อมทาสีกันสนิม 2 ครั้ง
แล้วทาทับด้วยสีน้ำมัน (สีน้ำเงิน) 2 ครั้ง
เสาเหล็ก ขนาด 2"x2" หนา 2.0 มม
ทาสีรองพื้นด้วยสีกันสนิม 2 ครั้ง
แล้วทาทับด้วยสีน้ำมัน (สีน้ำเงิน) 2 ครั้ง
ระดับดินเดิม
คอนกรีต

แบบประชาสัมพันธ์โครงการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
Lopburi Provincial Administrative Organization
0.30

แบบขยาย 2


2.40
1.20
0.015
ตราสัญญลักษณ์ (ดูแบบขยาย 2)
เส้นขอบสีขาว กว้าง 1.5 ซม
สติ๊กเกอร์พื้นสีน้ำเงิน ตัวอักษรสีขาว

องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
โทร.0 3641 1406

โครงการ...
สถานที่ตั้ง...
....

ปีงบประมาณ.......................

วงเงินค่าก่อสร้าง..........................บาท

แหล่งเงินที่ก่อสร้าง เงินรายได้ตามแผนพัฒนา ของ อบจ.ลพบุรี

ระยะเวลาที่ผู้รับจ้างรับประกันความชำรุดบกพร่อง .....ปี
(วันเริ่มต้น...................วันสิ้นสุด.................)

โครงการนี้ก่อสร้างด้วยเงินภาษีของประชาชน

หมายเหตุ

- งานป้ายโครงการ แผ่นป้ายขนาด 1.20 x2.40 ม
  ขนาดอักษรโดยพอสมควรเห็นได้ชัดเจน
  ใช้พื้นป้ายสีน้ำเงิน ตัวอักษรสีขาว

แบบขยายป้ายโครงการ (ป้ายถาวร)

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี(15000)
โทร. 0 3641 1406 ต่อ 109

โครงการ แบบป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ
สถานที่ตั้งโครงการ
แผ่นแสดง แบบป้ายโครงการ (ป้ายถาวร)
สำรวจ
ออกแบบ

เขียนแบบ (นายวรัญญู ลาดโลศรี) นายช่างโยธาอาวุโส
สถาปนิก (นายอาทิตย์ แสงคำ) สถาปนิกชำนาญการ

วิศวกรโยธา C. Yh. (นายจงศิลป์ แบบเนียน) วิศวกรโยธาชำนาญการ
ตรวจสอบ C. Yh. (นายจงศิลป์ แบบเนียน) วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

เห็นชอบ (นายสมฤทธิ์ ทองสน) ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ (นางสาวรณิภา ประทีปะวณิช) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

อนุมัติ (นางอรพิน จิระพันธุ์วาณิช) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

แบบเลขที่ 042/2567
แผ่นที่ / จำนวน 2/2