



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

เรื่อง ประกวดราคาซื้อเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง (สเดนเลส) พร้อมติดตั้ง จำนวน ๖ อำเภอ ๑๑ แห่ง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง (สเดนเลส) พร้อมติดตั้ง จำนวน ๖ อำเภอ ๑๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒๑,๘๙๘,๘๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบเอ็ดล้านแปดแสนเก้าหมื่นแปดพันแปดร้อยบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

เครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง	จำนวน	๑	โครงการ
(สเดนเลส) พร้อมติดตั้ง จำนวน			
๑๗ รายการ (๔๒.๒๕.๑๖.๒๒)			

(ตามรายละเอียดคุณลักษณะโครงการส่งเสริมการออกกำลังกายกลางแจ้ง พร้อมติดตั้ง จำนวน ๒๓ แผ่น)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

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

ประกาศ ณ วันที่ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๕



(นางอรพิน จิระพันธุ์วาณิช)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การซื้อจัดเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง (สเดนเลส) พร้อมติดตั้ง จำนวน ๖ อำเภอ ๑๑ แห่ง

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

ลงวันที่ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

เครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง	จำนวน	๑	โครงการ
(สเดนเลส) พร้อมติดตั้ง จำนวน			
๑๗ รายการ (๔๒.๒๕.๑๖.๒๒)			

(ตามรายละเอียดคุณลักษณะโครงการส่งเสริมการออกกำลังกายกลางแจ้ง จำนวน ๑๗ รายการ พร้อมติดตั้ง จำนวน ๒๓ แผ่น)

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชตินิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่นนั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) รายการพิจารณาที่ ๑ เครื่องออกกำลังกลางแจ้ง (สแตนเลส) พร้อมติดตั้งจำนวน ๖ อำเภอ ๑๑ แห่ง (๔๒.๒๕.๑๖.๒๒)

(๓.๑) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓.๒) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๓.๓) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๓.๔) ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตหรือต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยโดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๓.๕) ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานการติดตั้งเครื่องออกกำลังกลาง ในวงเงินสัญญาเดียว ๒,๒๐๐,๐๐๐ บาท และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่เชื่อถือได้

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ ตามที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี กำหนด จำนวน ๑๑ แห่ง

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามาได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง (สเตนเลส) จำนวน ๑๗ รายการ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรีจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๒ วัน

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ จำนวน ๓ รายการ ได้แก่ รายการที่ ๑-๒ รายการใดรายการหนึ่ง จำนวน ๑ รายการ และรายการที่ ๓-๑๗ รายการใดรายการหนึ่ง จำนวน ๒ รายการ และรายละเอียดประกอบการอธิบายเอกสารตามที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี กำหนด โดยลงลายมือผู้ยื่นข้อเสนอพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับในเอกสารด้วย พร้อมสรุปจำนวนเอกสารที่จัดส่งหรือนำมาแสดง ตามบัญชี

เอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖(๒) เพื่อใช้ในการตรวจทดลองหรือประกอบการพิจารณา ในวันที่
ระหว่างเวลา น. ถึง น. ณ สนามกีฬาพระรามศวรจังหวัดลพบุรี

ทั้งนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรีจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่าง
ดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลื่อหรือไม่ใช่แล้ว องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรีจะคืนให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ

๔.๖ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข
ในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลา
ในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการ
เสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร
ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน
ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการ
เสนอราคาให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบ
คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕
(๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น
คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่
มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒)
และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อ
ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่น
ข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช้
เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ องค์การบริหารส่วน
จังหวัดลพบุรี

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา

ที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

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

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๑,๑๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรีตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนด ให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ ้องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรีจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่้องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรีได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ ้องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรีจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ้องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรีกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการโต้แย้งเปรียบเทียบกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรีสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความโต้แย้งเปรียบเทียบกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรีมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรีทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรีเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมตา หรือนิตบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรีหรืออาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย(Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่นไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศ (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

๖.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรีจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรีเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรีภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกัน

สัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัด
ลพบุรียึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์
นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย
กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้
ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย
ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกัน
ของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งองค์การบริหารส่วน
จังหวัดลพบุรี ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากร
อื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของ
ได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี ได้ตรวจรับมอบสิ่งของ
ไว้เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลง
ซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือ
ทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายใน
ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการ
ซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินรายได้ เงินงบประมาณประจำปี

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรีได้รับอนุมัติ
เงินค่าพัสดุจากเงินรายได้ เงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี จะเรียกลงนาม
ในสัญญาเมื่อมีรายได้เพียงพอ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย
และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจาก
ต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วย
การส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า
ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม
ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับ
เรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่
มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม
ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย
ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรีได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือ
ข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรีจะรับหลักประกัน
การยื่นข้อเสนอ หรือเรียกกรังจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกกรังให้ชดใช้
ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง
และการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรีสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนด
ในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน
ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด
และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรีอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้
โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรีไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรีไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อ
หรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอม กับกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วน จังหวัดลพบุรี หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี ไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕



รายละเอียดคุณลักษณะและราคากลางโครงการส่งเสริมการออกกำลังกายกลางแจ้ง (สแตนด์)
กองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

1. ความเป็นมา

ด้วยกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี จะดำเนินโครงการส่งเสริมการออกกำลังกายกลางแจ้ง โดยจัดหาพร้อมติดตั้งเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง (สแตนด์) พร้อมติดตั้งจำนวน 6 อำเภอ 11 แห่ง เพื่อให้เด็ก เยาวชน และประชาชน รวมถึงผู้สูงอายุได้ออกกำลังกายและมีสุขภาพที่แข็งแรง

2. วัตถุประสงค์

เพื่อส่งเสริมให้เด็ก เยาวชนและประชาชนรวมถึงผู้สูงอายุออกกำลังกายเพื่อสุขภาพและใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์ มีกิจกรรมเพื่อสร้างสัมพันธ์ภาพการอยู่ร่วมกันของสังคม

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

3.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตและจำหน่ายหรือตัวแทนจำหน่ายพัสดุที่จัดซื้อ

3.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุนชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการหรือของหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่นและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ละทำงานตามระเบียบของทางราชการ

3.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- ตามรายละเอียดแนบท้าย

5. ระยะเวลาดำเนินการ

- เดือนกุมภาพันธ์ 2565

6. ระยะเวลาส่งมอบ

- ผู้เสนอราคาได้จะต้องดำเนินการส่งมอบภายใน 60 วัน นับจากวันลงนามในสัญญา

7. วงเงินในการจัดหา

ตามข้อบัญญัติเรื่องงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี แผนงานการศาสนาวัฒนธรรมและนันทนาการ งานกีฬาและนันทนาการ งบลงทุน หมวดครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์กีฬา หน้าที่ 248 ตั้งจ่ายไว้ 22,000,000 บาท ลำดับที่ 01 เพื่อจ่ายเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินโครงการส่งเสริมการออกกำลังกายกลางแจ้ง โดยจัดหาติดตั้งเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง จำนวน 17 ชุด เพื่อส่งเสริมให้เด็ก เยาวชน และประชาชน รวมถึงผู้สูงอายุออกกำลังกาย เพื่อสุขภาพและใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์ มีกิจกรรมเพื่อสร้างสัมพันธ์ภาพการอยู่ร่วมกันของสังคม (เนื่องจากครุภัณฑ์ดังกล่าวไม่ได้กำหนดไว้ในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ จึงมีความจำเป็นต้องจัดหาตามราคาท้องถิ่น)

งบประมาณตั้งจ่ายไว้ 22,000,000 บาท

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาวภาทิพย์ บัวดี)

ผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์และงบประมาณ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

8. เงื่อนไขการชำระเงิน

จ่ายชำระเงินให้แก่ผู้รับจ้างเป็นงวดเดียว เมื่อผู้ขายได้ทำการติดตั้งและได้ส่งมอบพัสดุดังกล่าวให้กับองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรีครบถ้วน ถูกต้อง ตามสถานที่ที่ระบุไว้ (ข้อ 10)

9. ค่าปรับ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี ขอสงวนสิทธิ์ค่าปรับในกรณีผู้เสนอราคาได้ส่งมอบพัสดุเกินกำหนด โดยคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20

10. สถานที่ส่งมอบงาน

จำนวน 11 แห่ง

อำเภอเมืองลพบุรี

1. สวนสุขภาพบ้านโนนหัวช้าง ชุมชนเขาสามยอต 22 หมู่ 7 ต.เขาสามยอต อ.เมือง จ.ลพบุรี
พิกัด 14.854531 , 100.641356
2. ลานกีฬาด้านหลังสถานีตำรวจภูธรท่าหิน ต.โพธิ์เก้าต้น อ.เมือง จ.ลพบุรี
พิกัด 14.794622 , 100.598428
3. ลานกีฬาเอนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลโพธิ์ตรุ หมู่ 2 ต.โพธิ์ตรุ อ.เมือง จ.ลพบุรี
พิกัด 14.756078 , 100.561545
4. แนวสันเขื่อนหน้าวัดญาณเสน ต.โก่งธนู อ.เมือง จ.ลพบุรี
พิกัด 14.660647 , 100.593593
5. โรงเรียนโคกตูมวิทยา ต.โคกตูม อ.เมือง จ.ลพบุรี
พิกัด 14.818670 , 100.804721

อำเภอชัยบาดาล

6. ศาลาประชาคม หมู่ 2 ต.หนองยายโตะ อ.ชัยบาดาล จ.ลพบุรี
พิกัด 15.237389 , 101.234572

อำเภอพัฒนานิคม

7. ศาลา SML หมู่ 3 ต.ดิลัง อ.พัฒนานิคม จ.ลพบุรี
พิกัด 14.932007 , 100.895508

อำเภอท่าม่วง

8. ระหว่างอาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลตำบลโพธิ์ตลาดแก้วและอาคารศูนย์พัฒนาคุณภาพชีวิตผู้สูงอายุ หมู่ 3 ต.โพธิ์ตลาดแก้ว อ.ท่าม่วง จ.ลพบุรี
พิกัด 14.805320 , 100.559222
9. โรงเรียนบ้านม่วงอยู่ประยงค์ ต.บ้านเบิก อ.ท่าม่วง จ.ลพบุรี
พิกัด 14.721654 , 100.494068

อำเภอท่าหลวง

10. องค์การบริหารส่วนตำบลหัวลำ หมู่ 4 อ.ท่าหลวง จ.ลพบุรี
พิกัด 15.033651 , 101.283915

อำเภอลำสนธิ

11. โรงเรียนลำสนธิวิทยา ต.หนองรี อ.ลำสนธิ จ.ลพบุรี
พิกัด 15.279976 , 101.342940

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาวผกาทิพย์ บัวดี)

ผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์และงบประมาณ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

11. หลักเกณฑ์การพิจารณา

โดยใช้หลักเกณฑ์ราคาต่ำสุด

12. กำหนดยื่นราคา

ผู้เสนอราคาต้องยื่นราคาไม่น้อยกว่า 90 วัน

13. ราคากลาง

จำนวน 21,898,800.- บาท (ยี่สิบเอ็ดล้านแปดแสนเก้าหมื่นแปดพันแปดร้อยบาทถ้วน)

ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด

14. สถานที่ติดต่อ

เพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นสามารถส่งข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะวิจารณ์เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงาน ได้ที่

14.1 ทางไปรษณีย์ : กองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี
ตำบลทะเลชุบศร อำเภอเมืองลพบุรี
จังหวัดลพบุรี 15000

14.2 ทางโทรศัพท์ : 036 - 422310

14.3 E-mail : Kongsueksa@hotmail.com

ลงชื่อ



ประธานกรรมการ

(นางทรงศิริ จันทร์อัน)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง

หัวหน้าฝ่ายส่งเสริมกีฬาและนันทนาการ

ลงชื่อ

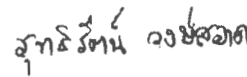


กรรมการ

(นางสาวสุธาธิพย์ ทางดี)

นักสนทนากาการปฏิบัติการ

ลงชื่อ



กรรมการ

(นายสุทธิรัตน์ วงษ์สะอาด)

ผู้ช่วยนักพัฒนาการกีฬา

ขอรับรองความถูกต้อง



(นางสาวมกาทิพย์ บัวดี)

ผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์และงบประมาณ รักษาการแทน

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

คุณลักษณะโครงการส่งเสริมการออกกำลังกายกลางแจ้ง

จำนวน 17 รายการ

1. ชุดบริหารหัวไหล่ หน้าอก แบบดิ่งลง 2 ข้าง จำนวน 1 ชุด

รายละเอียดคุณลักษณะทั่วไป

1.1 โครงสร้างหลักเครื่องออกกำลังกายทำจากสแตนเลสเกรด 304 ขนาดไม่น้อยกว่ากว้าง 32 ซม. ยาว 89 ซม. สูง 200 ซม. มีความหนาไม่น้อยกว่า 3 มม.

1.2 อุปกรณ์ชุดบริหารหัวไหล่ หน้าอก แบบดิ่งลง 2 ข้าง ทำจากสแตนเลสเกรด 304 มีโครงสร้างเป็นท่อสแตนเลสความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม.

- ที่นั่งมีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 27 ซม. ยาว 45 ซม. หนา 1.5 มม. ขอบหนาไม่น้อยกว่า 4 ซม.
- พนักพิงมีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 29 ซม. ยาว 44 ซม. ขอบหนาไม่น้อยกว่า 4 ซม.
- มือจับมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1 ¼ นิ้ว

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. สถานีหลัก มีส่วนประกอบทั้งหมด 3 ส่วน ประกอบด้วย

1.1 ฐานล่างของสถานีหลักทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 3.0 มม. เลเซอร์คัทและนำมาป้อนรูปจากแม่พิมพ์เป็นรูปวงรีด้านบนประกอบติดกับสถานี ด้านล่างเป็นตัวยึดติดกับพื้น อุปกรณ์เมื่อประกอบส่วนนี้แล้วนำไปเก็บรอยเชื่อม แล้วขัดเงาด้วยเครื่อง ขนาดของฐานล่างไม่น้อยกว่า กว้าง 32 ซม. ยาว 89 ซม. สูง 19 ซม.

1.2 ตัวสถานีหลักทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด 304 หนา 3.0 มม. ป้อนรูปจากแม่พิมพ์ จำนวน 2 ชิ้น แล้วนำมาประกบเชื่อมเป็นชิ้นเดียวกันโดยสแตนเลสแต่ละชิ้น มีลักษณะเป็นตัวถัง มี 3 ส่วน ด้านข้างทั้งสองด้านเป็นพื้นนูนยาวตลอดแนว มีขนาดกว้างข้างละไม่น้อยกว่า 12 ซม. ส่วนกลางเป็นลักษณะพื้นนูน กว้างไม่น้อยกว่า 42 ซม. เมื่อเชื่อมประกบแล้วนำไปเก็บรอยเชื่อมพร้อมกับขัดเงาด้วยเครื่อง อุปกรณ์ส่วนนี้เป็นส่วนหลักที่นำไปประกอบตัวเครื่องออกกำลังกาย และบอกคุณสมบัติของเครื่องเล่นขนาดสถานีเมื่อประกอบแล้วไม่น้อยกว่า กว้าง 15 ซม. ยาว 75 ซม. สูง 162 ซม.

1.3 ส่วนบนของสถานีหลักทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 3.0 มม. เลเซอร์คัทและป้อนรูปจากแม่พิมพ์ด้านบนโค้ง ด้านล่างตัดตรงประกอบติดกับตัวสถานีเพื่อความแข็งแรง พื้นโดยรอบเรียบและป้อนนูนตรงกลาง ทั้งสองด้าน เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 15 ซม. ใช้สำหรับติดล็อกหน่วยงานเมื่อประกอบส่วนนี้แล้วให้นำไปเก็บรอยเชื่อม พร้อมกับขัดเงาด้วยเครื่อง ขนาดส่วนบนของสถานีไม่น้อยกว่า กว้าง 20 ซม. ยาว 80 ซม. สูง 19 ซม. นำทั้ง 3 ส่วนมาประกอบเป็นสถานีแล้วนำไปขัดเงาเก็บงานและติดสติ๊กเกอร์เพื่อยิงทรายแก้ว เป็นตัวหนังสือและรูปภาพประกอบบนผิวสีเทาใช้งาน และเป็นการลดแสงสะท้อนของตัวเครื่องเล่น

(นางสาวผกาทิพย์ บัวดี)

ผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์และงบประมาณ รัชการราชมงคล
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

2. ประกอบด้วยเครื่องออกกำลังกาย ชุดบริหารหัวใจ และหน้าอก แบบดิ่งลง จำนวน 2 ซ้ำงแต่ละชุด ประกอบด้วย

- โครงสร้างทำจากท่อสแตนเลสเกรด 304 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว, 2 นิ้ว และ 1.5 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.
 - สแตนเลสกล่องเกรด 304 ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 50 มม. ยาว 50 มม. หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.
 - ที่นั่ง ทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. ปั้นขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 27 ซม. ยาว 45 ซม. ขอบมนทับลงหนาไม่น้อยกว่า 4.0 ซม.
 - พนักพิง ทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. ปั้นขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ลักษณะโค้งรับแผ่นหลัง ด้านหน้ามีขอบนูนรอบตัว ไม่น้อยกว่า 1.5 ซม. พนักพิงประกอบแล้ว ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 29 ซม. ยาว 44 ซม. หนา 4 ซม. ปั้นป้อนสำหรับบวดหลัง ความโตของปุ่มไม่น้อยกว่า 2 ซม. กระจายทั่วแผ่นไม่น้อยกว่า 50 ปุ่ม
 - มือจับทำจากท่อสแตนเลสเกรด 304 Φ ไม่น้อยกว่า 1 ¼ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม. สวมปลอกมือยาง EPDM ความยาวไม่น้อยกว่า 15 ซม. มีปุ่มหรือลายกันลื่นรอบตัว
 - มีลูกยางรองกันกระแทก
 - ครอบอกบุสแตนเลสเกรด 304 เครื่องทำงานด้วยระบบลูกปืนขึ้นยางหรือพลาสติกกันฝุ่นเข้า
 - ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 50 ซม. ยาว 100 ซม. สูง 170 ซม.
 - การประกอบใช้แผ่นเพลทสแตนเลส หนาไม่น้อยกว่า 6.0 มม. เลเซอร์คัท
 - ใช้สกรูหรือน็อตสแตนเลส
3. มีป้ายบอกวิธีการใช้งานของเครื่องออกกำลังกาย และรูปภาพประกอบ ลักษณะพื้นยิงทรายแก้ว

ตัวหนังสือและขอบป้ายเงา

4. เป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศ

2. ชุดโยกเดินแบบสก็กก บริหารแขนขา 2 ซ้ำง จำนวน 1 ชุด

รายละเอียดคุณลักษณะทั่วไป

2.1 โครงสร้างหลักเครื่องออกกำลังกายทำจากสแตนเลสเกรด 304 ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 32 ซม. ยาว 89 ซม. สูง 200 ซม. มีความหนาไม่น้อยกว่า 3 มม.

2.2 อุปกรณ์ชุดโยกเดินแบบสก็กก บริหารแขนขา 2 ซ้ำง ทำจากสแตนเลสเกรด 304 มีโครงสร้างเป็นท่อสแตนเลส ความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม.

- มือจับ มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1 ¼ นิ้ว
- ชุดเท้าเหยียบ มีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 18 ซม. ยาว 18 ซม. หนา 1.5 มม.

ขอบหนาไม่น้อยกว่า 1 ซม.



(นางสาวผกาทิพย์ บัวดี)

ผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์และงบประมาณ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. สถานีหลัก มีส่วนประกอบทั้งหมด 3 ส่วน ประกอบด้วย

1.1 ฐานล่างของสถานีหลักทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 3.0 มม. เลเซอร์คัทและนำมาบีมขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นรูปวงรีด้านบนประกอบติดกับสถานี ด้านล่างเป็นตัวยึดติดกับพื้น อุปกรณ์เมื่อประกอบส่วนนี้แล้วนำไปเก็บรอยเชื่อม แล้วขัดเงาด้วยเครื่อง ขนาดของฐานล่างไม่น้อยกว่า กว้าง 32 ซม. ยาว 89 ซม. สูง 19 ซม.

1.2 ตัวสถานีหลักทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด 304 หนา 3.0 มม. บีมขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ จำนวน 2 ชิ้น แล้วนำมาประกบเชื่อมเป็นชิ้นเดียวกันโดยสแตนเลสแต่ละชิ้น มีลักษณะเป็นตัวถัง มี 3 ส่วน ด้านข้างทั้งสองด้านเป็นพื้นนูนยาวตลอดแนว มีขนาดกว้างข้างละไม่น้อยกว่า 12 ซม. ส่วนกลางเป็นลักษณะพื้นนูน กว้างไม่น้อยกว่า 42 ซม. เมื่อเชื่อมประกบแล้วนำไปเก็บรอยเชื่อมพร้อมกับขัดเงาด้วยเครื่อง อุปกรณ์ส่วนนี้เป็นส่วนหลักที่นำไปประกอบตัวเครื่องออกกำลังกาย และบอกคุณสมบัติของเครื่องเล่นขนาดสถานีเมื่อประกอบแล้วไม่น้อยกว่า กว้าง 15 ซม. ยาว 75 ซม. สูง 162 ซม.

1.3 ส่วนบนของสถานีหลักทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 3.0 มม. เลเซอร์คัทและบีมขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ด้านบนโค้ง ด้านล่างตัดตรงประกอบติดกับตัวสถานีเพื่อความแข็งแรง พื้นโดยรอบเรียบและบีมนูนตรงกลาง ทั้งสองด้าน เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 15 ซม. ใช้สำหรับติดโลโก้หน่วยงาน เมื่อประกอบส่วนนี้แล้วให้นำไปเก็บรอยเชื่อม พร้อมกับขัดเงาด้วยเครื่องขนาดส่วนบนของสถานีไม่น้อยกว่า กว้าง 20 ซม. ยาว 80 ซม. สูง 19 ซม. นำทั้ง 3 ส่วนมาประกอบเป็นสถานีแล้วนำไปขัดเงาเก็บงานและติดสติ๊กเกอร์เพื่อยิงทรายแก้ว เป็นตัวหนังสือและรูปภาพประกอบบอกวิธีการใช้งาน และเป็นการลดแสงสะท้อนของตัวเครื่องเล่น

2. ประกอบด้วยเครื่องออกกำลังกาย ชุดโยกเดินแบบสก็บบก บริหารแขน ขา จำนวน 2 ข้างแต่ละชุดประกอบด้วย

- โครงสร้างทำจากท่อสแตนเลสเกรด 304 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว , 2 นิ้ว และ 1 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.
- สแตนเลสกล่องเกรด 304 ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 50 มม. ยาว 100 มม. หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.
- ชุดเท้าเหยียบ ทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. บีมขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 18 ซม. ยาว 36 ซม. ขอบมนพับลง ขอบด้านบนไม่น้อยกว่า 1 ซม. รอบตัว และขอบด้านล่างไม่น้อยกว่า 1 ซม. รอบตัว มีปุ่มนวดเท้าและ กันลื่นทั่วแผ่น
- มือจับทำจากท่อสแตนเลสเกรด 304 Φ ไม่น้อยกว่า 1 ¼ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม. สวมปลอกมือยาง EPDM ความยาวไม่น้อยกว่า 20 ซม. มีปุ่มหรือลายกันลื่นรอบตัว
- กระจับอกบุสแตนเลสเกรด 304 เครื่องทำงานด้วยระบบลูกปืนขึ้นยางหรือพลาสติกกันฝุ่นเข้า
- ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 50 ซม. ยาว 100 ซม. สูง 145 ซม. **ขอรับรองความถูกต้อง**
- การประกอบใช้แผ่นเพลทสแตนเลส หนาไม่น้อยกว่า 6.0 มม. เลเซอร์คัท
- ใช้สกรูหรือน็อตสแตนเลส

(นางสาวภาคทิพย์ บัวดี)

ผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์และงบประมาณ วิชาการและการ
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

3. มีป้ายบอกวิธีการใช้งานของเครื่องออกกำลังกาย และรูปภาพประกอบ ลักษณะพื้นยิงทรายแก้ว
ตัวหนังสือและขอบป้ายเงา

4. เป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศ

3. เครื่องบริหารไหล่ แขน และขา จำนวน 1 ชุด

รายละเอียดคุณลักษณะทั่วไป

3.1 โครงสร้างหลักเครื่องออกกำลังกายทำจากสแตนเลสเกรด 304 มีความหนาไม่น้อยกว่า 3 มม.

3.2 อุปกรณ์เครื่องบริหารไหล่ แขน และขา ทำมาจากสแตนเลสเกรด 304 มีโครงสร้างเป็นท่อ
สแตนเลส ความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม.

- มือจับ มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1 ¼ นิ้ว

- ชุดเท้าเหยียบ มีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 18 ซม. ยาว 36 ซม. หนา 1.5 มม.

ขอบหนาไม่น้อยกว่า 1 ซม.

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- โครงสร้างหลัก ท่อสแตนเลสเกรด304 Φ ไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 3.0 มม. เชื่อมติด
ฝาครอบหัวเสาทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 1.0 มม. บีมขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลม
ตรงกลางบีมนูนเป็นรูปคล้ายดาว

- โครงสร้างรอง ท่อสแตนเลสเกรด304 Φ ไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว และ 1 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.

- มือจับทำจากท่อสแตนเลสเกรด304 Φ ไม่น้อยกว่า 1 ¼ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.
สวมปลอกมือยาง EPDM ความยาวไม่น้อยกว่า 20 ซม. มีปุ่มหรือลายกันลื่นรอบตัว

- ฐานใช้สแตนเลสกล่องเกรด 304 ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 50 มม. ยาว 100 มม. หนาไม่น้อยกว่า
2.0 มม.

- มือจับทำจากท่อสแตนเลสเกรด304 Φ ไม่น้อยกว่า 1 ¼ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.
สวมปลอกมือยาง EPDM ความยาวไม่น้อยกว่า 20 ซม. มีปุ่มหรือลายกันลื่นรอบตัว

- ชุดเท้าเหยียบ ทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. บีมขึ้นรูปจากแม่พิมพ์
ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 18 ซม. ยาว 36 ซม. ขอบมนทับลง ขอบด้านบนไม่น้อยกว่า 1 ซม.
รอบตัว และขอบด้านล่างไม่น้อยกว่า 1 ซม.รอบตัว มีปุ่มนวดเท้าและกันลื่นทั่วแผ่น

- พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงา เพื่อให้ทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาด และเพื่อความสวยงาม

- หัวชุดทำจากแผ่นสแตนเลสบีมขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลมเชื่อมปิดปลายท่อ ป้องกันน้ำเข้า

- ประกอบแล้วมีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 50 ซม. ยาว 100 ซม. สูง 145 ซม.

- สกรูและน๊อตที่ใช้เป็นสแตนเลส และเครื่องทำงานด้วยระบบลูกปืนในกระบอกขูสแตนเลส
เกรด 304 เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว

ขอรับรองความถูกต้อง



(นางสาวผกาทิพย์ บัวดี)

ผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์และงบประมาณ วิชาการฯ
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

3.3 มีป้ายบอกวิธีการใช้งานของเครื่องออกกำลังกาย และรูปภาพประกอบ ลักษณะพื้นยิงทรายแก้ว ด้วหนังสือและขอบป้ายเงา

3.4 เป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศ

4. เครื่องบริหารกล้ามเนื้อขา แบบสปริงยันเท้า (สปริงโซ้ค) จำนวน 1 ชุด

รายละเอียดคุณลักษณะทั่วไป

4.1 โครงสร้างหลักเครื่องออกกำลังกายทำจากสแตนเลสเกรด 304 มีความหนาไม่น้อยกว่า 3 มม.

4.2 อุปกรณ์เครื่องบริหารกล้ามเนื้อขา แบบสปริงยันเท้า (สปริงโซ้ค) ทำจากสแตนเลสเกรด 304 มีโครงสร้างเป็นท่อสแตนเลสความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม.

- ที่นั่ง มีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 27 ซม. ยาว 45 ซม. หนา 1.5 มม. ขอบหนา ไม่น้อยกว่า 4 ซม.

- พนักพิงมีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 29 ซม. ยาว 44 ซม. ขอบหนาไม่น้อยกว่า 4 ซม.

- มือจับ มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1 ¼ นิ้ว

- สปริงถ่วงน้ำหนักขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2 ¼ นิ้ว

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- โครงสร้างหลัก ท่อสแตนเลสเกรด304 Φ ไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 3.0 มม.

- โครงสร้างรอง ท่อสแตนเลสเกรด304 Φ ไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว และ 1 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.

- ฐาน เป็นสแตนเลสกล่องเกรด 304 ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 50 มม. ยาว 100 มม.

- มือจับทำจากท่อสแตนเลสเกรด304 Φ ไม่น้อยกว่า 1 ¼ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.

สวมปลอกมือยาง EPDM ความยาวไม่น้อยกว่า 20 ซม. มีปุ่มหรือลายกันลื่นรอบตัว

- ที่นั่ง ทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. บีมขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 27 ซม. ยาว 45 ซม. ขอบมนทับลงหนาไม่น้อยกว่า 4.0 ซม.

- พนักพิง ทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. บีมขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ลักษณะ โค้งรับแผ่นหลัง ด้านหน้ามีขอบนูนรอบตัว ไม่น้อยกว่า 1.5 ซม. พนักพิงประกอบแล้วขนาด ไม่น้อยกว่า กว้าง 29 ซม. ยาว 44 ซม. หนา 4 ซม. บีมปุ่มนูนสำหรับนวดหลัง ความโตของปุ่ม ไม่น้อยกว่า 2 ซม. กระจายทั่วแผ่นไม่น้อยกว่า 50 ปุ่ม

- สปริงถ่วงน้ำหนัก ทำจากเหล็กม้วนเป็นสปริงนำไปชุบโครเมี่ยมกันสนิม และใส่ในกระบอกโซ้ค สแตนเลส ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2 ¼ นิ้ว ทำให้สปริงเกิดแรงต้าน มีความหนืด และทนทาน

- ลูกยางรองกันกระแทก ไม่น้อยกว่า 1 ชุด

- พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงา เพื่อทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาด และเพื่อความสวยงาม

- หัวชุดทำจากแผ่นสแตนเลสบีมขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลมเชื่อมปิดปลายท่อ ป้องกันน้ำเข้า

(นางสาวภาทิพย์ บัวดี)

ผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์และงบประมาณ รักษาการ

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

- ประกอบแล้วมีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 50 ซม. ยาว 100 ซม. สูง 80 ซม.
 - สกรูและน็อตที่ใช้เป็นสแตนเลส เลส และเครื่องทำงานด้วยระบบลูกปืนในกระบอกบูชสแตนเลสเกรด 304 เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว
- 4.3 มีป้ายบอกวิธีการใช้งานของเครื่องออกกำลังกาย และรูปภาพประกอบ ลักษณะพื้นยิงทรายแก้ว ด้วหนังสือและขอป้ายเงา
- 4.4 เป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศ

5. เครื่องบริหารสะโพกและกล้ามเนื้อขา (ขาตั้งคู่) จำนวน 1 ชุด

รายละเอียดคุณลักษณะทั่วไป

- 5.1 โครงสร้างหลักเครื่องออกกำลังกายทำจากสแตนเลสเกรด 304 มีความหนาไม่น้อยกว่า 3 มม.
- 5.2 อุปกรณ์เครื่องบริหารสะโพกและกล้ามเนื้อขา (ขาตั้งคู่) ทำจากสแตนเลสเกรด 304 มีโครงสร้างเป็นท่อสแตนเลสความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม.
- มือจับมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1 ¼ นิ้ว
 - ชุดเท้าเหยียบมีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 18 ซม. ยาว 36 ซม. หนา 1.5 มม. ขอบหนาไม่น้อยกว่า 1 ซม.

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- โครงสร้างหลัก ท่อสแตนเลสเกรด 304 Φ ไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 3.0 มม.
 - โครงสร้างรอง ท่อสแตนเลสเกรด 304 Φ ไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว และ 1 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.
 - มือจับทำจากท่อสแตนเลสเกรด 304 Φ ไม่น้อยกว่า 1 ¼ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.
 - ชุดเท้าเหยียบ ทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. ปุ่มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 18 ซม. ยาว 36 ซม. ขอบมนพับลง ขอบด้านบนไม่น้อยกว่า 1 ซม. รอบตัว และขอบด้านล่างไม่น้อยกว่า 1 ซม. รอบตัว มีปุ่มนวดเท้าและกันลื่นทั่วแผ่น
 - พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงา เพื่อทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาด และเพื่อความสวยงาม
 - หัวชุดทำจากแผ่นสแตนเลสปุ่มขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลมเชื่อมปิดปลายท่อ ป้องกันน้ำเข้า
 - ประกอบแล้วมีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 100 ซม. ยาว 100 ซม. สูง 100 ซม.
 - สกรูและน็อตที่ใช้เป็นสแตนเลส เลส และเครื่องทำงานด้วยระบบลูกปืนในกระบอกบูชสแตนเลสเกรด 304 เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว
- 5.3 มีป้ายบอกวิธีการใช้งานของเครื่องออกกำลังกาย และรูปภาพประกอบ ลักษณะพื้นยิงทรายแก้ว ด้วหนังสือและขอป้ายเงา
- 5.4 เป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศ

ขอรับรองความถูกต้อง



(นางสาวผกาทิพย์ บัวดี)

ผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์และงบประมาณ รักษาการ
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

6. ชุดบริหารเอวและสะโพก แบบหมุนบิดตัว (คู่) จำนวน 1 ชุด

รายละเอียดคุณลักษณะทั่วไป

6.1 โครงสร้างหลักเครื่องออกกำลังกายทำจากสแตนเลสเกรด 304 มีความหนาไม่น้อยกว่า 3 มม.

6.2 อุปกรณ์ชุดบริหารเอวและสะโพก แบบหมุนบิดตัว (คู่) ทำจากสแตนเลสเกรด 304 มีโครงสร้างเป็นท่อนสแตนเลส ความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม.

- มือจับมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1 ¼ นิ้ว
- ชุดจานหมุนจำนวน 2 ชั้น มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 40 ซม. ขอบหนา

ไม่น้อยกว่า 2.5 ซม.

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- โครงสร้างหลัก ท่อนสแตนเลสเกรด 304 Φ ไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 3.0 มม. เชื่อมติดฝาครอบหัวเสาทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 1.0 มม. ปีมขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลม ตรงกลางป้อมรูปคล้ายดาว
- สแตนเลสกล่องเกรด 304 ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 50 มม. ยาว 100 มม. หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.
- มือจับทำจากท่อนสแตนเลสเกรด 304 Φ ไม่น้อยกว่า 1 ¼ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม. สวมปลอกมือยาง EPDM ความยาวไม่น้อยกว่า 20 ซม. มีปุ่มหรือสายกันลื่นรอบตัว
- ชุดจานหมุน จำนวน 2 ชั้น ทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. ปีมขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ เป็นทรงกลม ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 40 ซม. ขอบรอบตัวไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. ปีมปุ่มนวดเท้าและกันลื่นทั่วแผ่น ตรงกลางป้อมนูนเป็นรูปคล้ายดาว
- พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงา เพื่อให้ง่ายต่อการทำความสะอาด และเพื่อความสวยงาม
- หัวชุดทำจากแผ่นสแตนเลสปีมขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลมเชื่อมปิดปลายท่อ ป้องกันน้ำเข้า
- ประกอบแล้วมีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 40 ซม. ยาว 110 ซม. สูง 120 ซม.
- สกรูและน็อตที่ใช้เป็นสแตนเลส เลส และเครื่องทำงานด้วยระบบลูกปืนในระบอบกบฏสแตนเลสเกรด 304 เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว

6.3 มีป้ายบอกวิธีการใช้งานของเครื่องออกกำลังกาย และรูปภาพประกอบ ลักษณะพื้นยิงทรายแก้ว ด้วหนังสือและขอบป้ายเงา

6.4 เป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศ

ขอรับรองความถูกต้อง



(นางสาวมหากาทิพย์ บัวดี)

ผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์และงบประมาณ วิชาการและการแทน
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

7. เครื่องบริหารแขน หัวไหล่ และนิ้วมือ (แบบคู่) จำนวน 1 ชุด

รายละเอียดคุณลักษณะทั่วไป

7.1 โครงสร้างหลักเครื่องออกกำลังกายทำจากสแตนเลสเกรด 304 มีความหนาไม่น้อยกว่า 3 มม.

7.2 อุปกรณ์เครื่องบริหารแขน หัวไหล่ และนิ้วมือ (แบบคู่) ทำจากสแตนเลสเกรด 304 มีโครงสร้างเป็นท่อสแตนเลส ความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม.

- ก้านจับ มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว
- ชุดจานหมุนมือ จำนวน 4 ชิ้น มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 40 ซม.

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- โครงสร้างหลัก ท่อสแตนเลสเกรด 304 Φ ไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 3.0 มม. เชื่อมติดฝาครอบหัวเสาทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 1.0 มม. บีมขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลม ตรงกลางบีมรูปคล้ายดาว
- ฐานสแตนเลสกล่องเกรด 304 ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 50 มม. ยาว 100 มม. หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม. หัวท้ายเชื่อมติดท่อสแตนเลสเกรด 304 Φ ไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม. และตามเพิ่มความแข็งแรงด้วยท่อสแตนเลสเกรด 304 Φ ไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.
- ก้านจับทำจากท่อสแตนเลสเกรด 304 Φ ไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.
- ชุดจานหมุนมือ จำนวน 4 ชิ้น ทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. บีมขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ เป็นทรงกลม ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 40 ซม. ขอบรอบตัวตามด้วยท่อสแตนเลสเกรด 304 เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว เพิ่มความแข็งแรง บีมปุ่มนิ้วมือ และกันลื่นหัวแผ่น
- พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงา เพื่อให้ง่ายต่อการทำความสะอาด และเพื่อความสวยงาม
- หัวชุดทำจากแผ่นสแตนเลส บีมขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลมเชื่อมปิดปลายท่อ ป้องกันน้ำเข้า
- ประกอบแล้วมีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 50 ซม. ยาว 100 ซม. สูง 140 ซม.
- สกรูและน็อตที่ใช้เป็นสแตนเลส เลส และเครื่องทำงานด้วยระบบลูกปืนในกระบอกนุขสแตนเลสเกรด 304 เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว

7.3 มีป้ายบอกวิธีการใช้งานของเครื่องออกกำลังกาย และรูปภาพประกอบ ลักษณะพื้นอิงทรายแก้ว ด้วหนังสือและขอบป้ายเงา

7.4 เป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศ

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาวผกาทิพย์ บัวดี)

ผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์และงบประมาณ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

8. เครื่องบริหารกล้ามเนื้อขา ข้อเข่า แบบจักรยานนั่งปั่น (มีฝาครอบสายพาน) จำนวน 1 ชุด
รายละเอียดคุณลักษณะทั่วไป

8.1 โครงสร้างหลักเครื่องออกกำลังกายทำจากสแตนเลสเกรด 304 มีความหนาไม่น้อยกว่า 3 มม.

8.2 อุปกรณ์เครื่องบริหารกล้ามเนื้อขา ข้อเข่า แบบจักรยานนั่งปั่น (มีฝาครอบสายพาน) ทำจากสแตนเลสเกรด 304 มีโครงสร้างเป็นท่อสแตนเลส ความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม.

- มือจับ มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1 ¼ นิ้ว
- ที่นั่งทรงอานจักรยาน มีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 25 ซม. ยาว 35 ซม. หนา 1.5 มม.

ขอบหนาไม่น้อยกว่า 4 ซม.

- ล้อถ่วงน้ำหนักมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 30 ซม. ขอบหนาไม่น้อยกว่า 2.5 ซม.
- ชุดบันไดถีบ จำนวน 2 ชิ้น ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 4 ซม. หนา 3 มม.

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- โครงสร้างหลัก ท่อสแตนเลสเกรด304 Φ ไม่น้อยกว่า 2.5 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 3.0 มม.
- โครงสร้างรอง ท่อสแตนเลสเกรด304 Φ ไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว และ 1 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.
- ฐานเชื่อมติดสแตนเลสกล่องเกรด 304 ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 50 มม. ยาว 100 มม. หัวท้ายเชื่อมติดท่อ สแตนเลสเกรด304 Φ ไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.
- มือจับ ทำจากท่อสแตนเลสเกรด304 Φ ไม่น้อยกว่า 1 ¼ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม. สวมปลอกมือยาง EPDM ความยาวไม่น้อยกว่า 20 ซม. มีปุ่มหรือสายกันลื่นรอบตัว
- ที่นั่งทรงอานจักรยาน ทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. บีบขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 25 ซม. ยาว 35 ซม. ขอบมนทับลงหนาไม่น้อยกว่า 4.0 ซม.
- ล้อถ่วงน้ำหนัก ทำจากเหล็กเลเซอร์คัท Φ ไม่น้อยกว่า 30 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. หุ้มครอบด้วยแผ่นสแตนเลสเกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม. หัวทั้งลูก พร้อมการ์ดครอบสายพานป้องกันอันตราย ทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. บีบขึ้นรูปเป็นตัวครอบชุดมู่เเลย์และสายพาน
- ชุดบันไดถีบ จำนวน 2 ชิ้น ทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด 304 กว้างไม่น้อยกว่า 4 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 3.0 มม. เลเซอร์คัท บีบทับประกบ เป็นที่เหยียบมีหยักกันลื่นทั่วทั้งชิ้น แกนกลางส่วนที่ใส่ตลับลูกปืน ทำจากท่อสแตนเลสเกรด 304 Φ ไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว หัวท้ายขยายรับลูกปืนขนาด Φ ไม่น้อยกว่า 1.5 นิ้ว ขนาดของบันไดถีบเมื่อประกอบแล้วไม่น้อยกว่า กว้าง 9 ซม. ยาว 13 ซม. ฟันทรายแก้วกันลื่นทั่วทั้งชิ้น
- ปรับระดับหนักเบาได้ ด้วยอุปกรณ์ปรับระดับทำจากก้านสแตนเลสเชื่อมติดบอลสแตนเลสกลม
- พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงา เพื่อทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาด และเพื่อความสวยงาม

(นางสาวภาทิพย์ บัวดี)

ผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์และงบประมาณ วิชาการฯ
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

- หัวдукทำจากแผ่นสแตนเลสปั้มขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลมเชื่อมปิดปลายท่อ ป้องกันน้ำเข้า
- ประกอบแล้วมีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 50 ซม. ยาว 100 ซม. สูง 130 ซม.
- สกรูและน็อตที่ใช้เป็นสแตนเลส

8.3 มีป้ายบอกวิธีการใช้งานของเครื่องออกกำลังกาย และรูปภาพประกอบ ลักษณะพื้นยิงทรายแก้ว
ตัวหนังสือและขอบป้ายเงา

8.4 เป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศ

9. เครื่องบริหารกล้ามเนื้อขา ข้อเข่า แบบยันล้อเลื่อน จำนวน 1 ชุด

รายละเอียดคุณลักษณะทั่วไป

9.1 โครงสร้างหลักเครื่องออกกำลังกายทำจากสแตนเลสเกรด 304 มีความหนาไม่น้อยกว่า 3 มม.

9.2 อุปกรณ์เครื่องบริหารกล้ามเนื้อขา ข้อเข่า แบบยันล้อเลื่อน ทำจากสแตนเลสเกรด 304
มีโครงสร้างเป็นท่อสแตนเลสความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม.

- มือจับมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1 ¼ นิ้ว
- ที่นั่งมีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 27 ซม. ยาว 38 ซม. หนา 1.5 มม. ขอบหนา

ไม่น้อยกว่า 4 ซม.

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- โครงสร้างหลัก ท่อสแตนเลสเกรด304 Φ ไม่น้อยกว่า 2.5 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 3.0 มม.
- โครงสร้างรอง ท่อสแตนเลสเกรด304 Φ ไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว และ 1 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.
และสแตนเลสกล่องเกรด 304 ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 25 มม. ยาว 50 มม. หนาไม่น้อยกว่า
2.0 มม.
- ฐานเชื่อมติดสแตนเลสกล่องเกรด 304 ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 50 มม. ยาว 100 มม. หัวท้าย
เชื่อมติดท่อสแตนเลสเกรด304 Φ ไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.
- มือจับ ทำจากท่อสแตนเลสเกรด304 Φ ไม่น้อยกว่า 1 ¼ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.
สวมปลอกมือยาง EPDM ความยาวไม่น้อยกว่า 20 ซม. มีปุ่มหรือสายกันลื่นรอบตัว
- ที่นั่ง ทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. ปั้มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์
ขนาดไม่น้อยกว่ากว้าง 27 ซม. ยาว 38 ซม. ขอบมนทับลงหนาไม่น้อยกว่า 4.0 ซม.
- ล้อยางโพลียูรีเทน จำนวน 1 ชุด เลื่อนบนรางสแตนเลสเกรด 304
- พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงา เพื่อให้ทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาด และเพื่อความสวยงาม
- หัวдукทำจากแผ่นสแตนเลสปั้มขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลมเชื่อมปิดปลายท่อ ป้องกันน้ำเข้า
- ประกอบแล้วมีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 50 ซม. ยาว 100 ซม. สูง 135 ซม.

ขอรับรองความถูกต้อง



(นางสาวมหากาทิพย์ บัวดี)

ผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์และงบประมาณ วิชาการและการ
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

- สกรูและน็อตที่ใช้เป็นสแตนเลส และเครื่องทำงานด้วยระบบลูกปืนในกระบอกสูบสแตนเลสเกรด 304 เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว

9.3 มีป้ายบอกวิธีการใช้งานของเครื่องออกกำลังกาย และรูปภาพประกอบ ลักษณะพื้นยิงทรายแก้ว ตัวหนังสือและขอบป้ายเงา

9.4 เป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศ

10. เครื่องบริหารกล้ามเนื้อหน้าอก และแขน แบบล้อย่าง จำนวน 1 ชุด

รายละเอียดคุณลักษณะทั่วไป

10.1 โครงสร้างหลักเครื่องออกกำลังกายทำจากสแตนเลสเกรด 304 มีความหนาไม่น้อยกว่า 3 มม.

10.2 อุปกรณ์เครื่องบริหารกล้ามเนื้อหน้าอก และแขน แบบล้อย่างทำจากสแตนเลสเกรด 304 มีโครงสร้างเป็นท่อสแตนเลส ความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม.

- ก้านมือจับมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1 ¼ นิ้ว

- ที่นั่งมีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 27 ซม. ยาว 45 ซม. หนา 1.5 มม. ขอบหนาไม่น้อยกว่า 4 ซม.

- พนักพิง มีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 29 ซม. ยาว 44 ซม. ขอบหนาไม่น้อยกว่า 4 ซม.

- ล้อย่างน้ำหนักมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 30 ซม. ขอบหนาไม่น้อยกว่า 2.5 ซม.

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- โครงสร้างหลัก ท่อสแตนเลสเกรด304 Φ ไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 3.0 มม.

- โครงสร้างรอง ท่อสแตนเลสเกรด304 Φ ไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว และ 1 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.

- ฐานเชื่อมติดสแตนเลสกล่องเกรด 304 ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 50 มม. ยาว 100 มม. หัวท้ายเชื่อมติดท่อสแตนเลสเกรด304 Φ ไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.

- ก้านมือจับ ทำจากท่อสแตนเลสเกรด304 Φ ไม่น้อยกว่า 1.5 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.

- ส่วนที่เป็นมือจับทำจากท่อสแตนเลสเกรด304 Φ ไม่น้อยกว่า 1 ¼ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม. สวมปลอกมือยาง EPDM ความยาวไม่น้อยกว่า 20 ซม. มีปุ่มหรือลายกันลื่นรอบตัว

- ที่นั่ง ทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. บั้มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 27 ซม. 45 ซม. ขอบมนพับลงหนาไม่น้อยกว่า 4.0 ซม.

- พนักพิง ทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. บั้มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ลักษณะโค้งรับแผ่นหลัง ด้านหน้ามีขอบนูนรอบตัว ไม่น้อยกว่า 1.5 ซม. พนักพิงประกอบแล้วขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 29 ซม. ยาว 44 ซม. หนา 4 ซม. บั้มปุ่มนูนสำหรับนวดหลัง ความโตของปุ่มไม่น้อยกว่า 2 ซม. กระจายทั่วแผ่นไม่น้อยกว่า 50 ปุ่ม

ขอรับรองความถูกต้อง



(นางสาวภาทิพย์ บัวดี)

ผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์และงบประมาณ วิชาการฯ
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

- ล้อดว่งน้ำหนัก ทำจากเหล็กเลเซอร์คัท Φ ไม่น้อยกว่า 30 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. หุ้มครอบด้วยแผ่นสแตนเลสเกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม. ทั่วทั้งลูก
- ชุดมู่เล่ย์สแตนเลส ร่อง B จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ชิ้น พร้อมสายพานร่อง B จำนวน 1 เส้น พร้อมตัวล็อกทำจากสแตนเลสกันสายพานหลุดจากร่อง
- ปรับระดับหนักเบาได้ ด้วยอุปกรณ์ปรับระดับทำจากกันสแตนเลส เลื่อนเข้าออกเพื่อปรับน้ำหนักได้
- พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงา เพื่อทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาด และเพื่อความสวยงาม
- หัวชุดทำจากแผ่นสแตนเลสปั๊มขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลมเชื่อมปิดปลายท่อ ป้องกันน้ำเข้า
- ประกอบแล้วมีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 50 ซม. ยาว 100 ซม. สูง 170 ซม.
- สกรูและน็อตที่ใช้เป็นสแตนเลส และเครื่องทำงานด้วยระบบลูกปืนในกระบอกนุซสแตนเลส เกรด 304 เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว

10.3 มีป้ายบอกวิธีการใช้งานของเครื่องออกกำลังกาย และรูปภาพประกอบ ลักษณะพื้นยิงทรายแก้ว ตัวหนังสือและขอบป้ายเงา

10.4 เป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศ

11. เครื่องบริหารกล้ามเนื้อแบบซีท-อัฟ จำนวน 1 ชุด

รายละเอียดคุณลักษณะทั่วไป

11.1 โครงสร้างหลักเครื่องออกกำลังกายทำจากสแตนเลสเกรด 304 มีความหนาไม่น้อยกว่า 3 มม.

11.2 อุปกรณ์เครื่องบริหารกล้ามเนื้อแบบซีท-อัฟ ทำจากสแตนเลสเกรด 304 มีโครงสร้างเป็นท่อ สแตนเลส ความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม.

- แผ่นรองนอน มีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 7 ซม. ยาว 45 ซม. ขอบหนาไม่น้อยกว่า 0.5 ซม.

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- โครงสร้างหลัก ท่อสแตนเลสเกรด304 Φ ไม่น้อยกว่า 1 ¼ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 3.0 มม. ตัดโค้งเป็นโครงสร้าง
- โครงสร้างชุดวางเกี่ยวเท้า ท่อสแตนเลสเกรด304 Φ ไม่น้อยกว่า 2.5 นิ้ว และ 1 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.
- แผ่นรองนอนทำจาก แผ่นสแตนเลสเกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 3.0 มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 7 ซม. ยาว 45 ซม. ขอบมนทับลงหนาไม่น้อยกว่า 0.5 ซม. เรียงต่อทีละชิ้น ไม่น้อยกว่า 12 ชิ้น เชื่อมติดโครงสร้าง โค้งรับศีรษะส่วนหลัง ทำให้ใช้งานสะดวกและไม่เจ็บหลังขณะใช้งาน
- พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงา เพื่อทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาด และเพื่อความสวยงาม
- หัวชุดทำจากแผ่นสแตนเลสปั๊มขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลมเชื่อมปิดปลายท่อ ป้องกันน้ำเข้า



(นางสาวภาทิพย์ บัวดี)

ผู้อำนวยการกองอุตสาหกรรมและงบประมาณ รักษาการ
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

- ประกอบแล้วมีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 50 ซม. ยาว 100 ซม. สูง 50 ซม.

- สกรูและน็อตที่ใช้เป็นสแตนเลส

11.3 มีป้ายบอกวิธีการใช้งานของเครื่องออกกำลังกาย และรูปภาพประกอบ ลักษณะพื้นยิงทรายแก้ว ตัวหนังสือและขอบป้ายเงา

11.4 เป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศ

12. เครื่องโยกบริหารหน้าท้อง แชน ซา จำนวน 1 ชุด

รายละเอียดคุณลักษณะทั่วไป

12.1 โครงสร้างหลักเครื่องออกกำลังกายทำจากสแตนเลสเกรด 304 มีความหนาไม่น้อยกว่า 3 มม.

12.2 อุปกรณ์เครื่องโยกบริหารหน้าท้อง แชน ซา ทำจากสแตนเลสเกรด 304 มีโครงสร้างเป็นท่อ สแตนเลส ความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม.

- มือจับมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1 ¼ นิ้ว

- ที่นั่ง มีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 27 ซม. ยาว 38 ซม. หนา 1.5 มม. ขอบหนา ไม่น้อยกว่า 4 ซม.

- ชุดเท้าเหยียบ มีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 18 ซม. ยาว 36 ซม. หนา 1.5 มม.

ขอบหนาไม่น้อยกว่า 1 ซม.

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- โครงสร้างหลัก ท่อสแตนเลสเกรด304 Φ ไม่น้อยกว่า 2.5 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 3.0 มม. เชื่อมติดฝาครอบหัวเสาทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 1.0 มม. บีมขึ้นรูปเป็น ครึ่งวงกลม ตรงกลางบีมรูปคล้ายดาว

- โครงสร้างรอง ท่อสแตนเลสเกรด304 Φ ไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว และ 1 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.

- ฐาน และชุดรองนั่ง เป็นสแตนเลสเกรด 304 ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 50 มม. ยาว 100 มม.

- มือจับ ทำจากท่อสแตนเลสเกรด304 Φ ไม่น้อยกว่า 1 ¼ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.

สวมปลอกมือยาง EPDM ความยาวไม่น้อยกว่า 20 ซม. มีปุ่มหรือสายกันลื่นรอบตัว

- ที่นั่ง ทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. บีมขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 27 ซม. ยาว 38 ซม. ขอบมนทับลงหนาไม่น้อยกว่า 4.0 ซม.

- ชุดเท้าเหยียบ ทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. บีมขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 18 ซม. ยาว 36 ซม. ขอบมนทับลง ขอบด้านบนไม่น้อยกว่า 1 ซม.

รอบตัว และขอบด้านล่างไม่น้อยกว่า 1 ซม.รอบตัว มีปุ่มนวดเท้าและกันลื่นทั่วแผ่น ขอบรับรองความถูกต้อง



(นางสาวภาทิพย์ บัวดี)

ผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์และงบประมาณ วิชาการฯ
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

- ลูกยางรองกันกระแทก ไม่น้อยกว่า 1 ชุด
- พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงา เพื่อให้ทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาด และเพื่อความสวยงาม
- หัวอุดทำจากแผ่นสแตนเลสบีบขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลมเชื่อมปิดปลายท่อ ป้องกันน้ำเข้า
- ประกอบแล้วมีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 50 ซม. ยาว 100 ซม. สูง 140 ซม.
- สกรูและน็อตที่ใช้เป็นสแตนเลส และเครื่องทำงานด้วยระบบลูกปืนในกระบอกบูชสแตนเลสเกรด 304 เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว

12.3 มีป้ายบอกวิธีการใช้งานของเครื่องออกกำลังกาย และรูปภาพประกอบ ลักษณะพื้นอิงทรายแก้ว ด้วหนังสือและขอบป้ายเงา

12.4 เป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศ

13. จักรยานมีล้อบริหารหน้าอก จำนวน 1 ชุด

รายละเอียดคุณลักษณะทั่วไป

13.1 โครงสร้างหลักเครื่องออกกำลังกายทำจากสแตนเลสเกรด 304 มีความหนาไม่น้อยกว่า 3 มม.

13.2 อุปกรณ์จักรยานมีล้อบริหารหน้าอก ทำจากสแตนเลสเกรด 304 มีโครงสร้างเป็นท่อสแตนเลส ความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม.

- มือจับมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1 ¼ นิ้ว
- ที่นั่ง มีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 27 ซม. ยาว 38 ซม. หนา 1.5 มม. ขอบหนา


ไม่น้อยกว่า 4 ซม.

- พนักพิงมีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 29 ซม. ยาว 44 ซม. ขอบหนาไม่น้อยกว่า 4 ซม.
- ชุดเท้าเหยียบ มีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 18 ซม. ยาว 36 ซม. หนา 1.5 มม.

ขอบหนาไม่น้อยกว่า 1 ซม.

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- โครงสร้างหลัก ท่อสแตนเลสเกรด 304 Φ ไม่น้อยกว่า 2.5 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 3.0 มม.
- โครงสร้างรอง ท่อสแตนเลสเกรด 304 Φ ไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว และ 1 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.
- ฐาน และชุดรองนั่ง เป็นสแตนเลสกล่อเกรด 304 ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 50 มม. ยาว 100 มม.
- มือจับ ทำจากท่อสแตนเลสเกรด 304 Φ ไม่น้อยกว่า 1 ¼ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม. สวมปลอกมือยาง EPDM ความยาวไม่น้อยกว่า 20 ซม. มีปุ่มหรือสายกันลื่นรอบตัว
- ที่นั่ง ทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. บีบขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 27 ซม. ยาว 45 ซม. ขอบมนทับลงหนาไม่น้อยกว่า 4.0 ซม.
- พนักพิง ทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. บีบขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ลักษณะโค้งรับแผ่นหลัง ด้านหน้ามีขอบนูนรอบตัว ไม่น้อยกว่า 1.5 ซม. พนักพิงประกอบแล้ว



(นางสาวผกาทิพย์ บัวดี)

ผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์และงบประมาณ วิชาการและการ
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 29 ซม. ยาว 44 ซม.หนา 4 ซม. ปุ่มป้อนสำหรับนวดหลัง ความโตของปุ่มไม่น้อยกว่า 2 ซม. กระจายหัวแผ่นไม่น้อยกว่า 50 ปุ่ม

- ชุดเท้าเหยียบ ทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. ปุ่มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 18 ซม. ยาว 36 ซม. ขอบมนพิบลง ขอบด้านบนไม่น้อยกว่า 1 ซม. รอบตัว และขอบด้านล่างไม่น้อยกว่า 1 ซม.รอบตัว มีปุ่มนวดเท้าและกันสั่นหัวแผ่น
- ลูกยางรองกันกระแทก ไม่น้อยกว่า 1 ชุด
- พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงา เพื่อให้ทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาด และเพื่อความสวยงาม
- หัวชุดทำจากแผ่นสแตนเลสปุ่มขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลมเชื่อมปิดปลายท่อ ป้องกันน้ำเข้า
- ประกอบแล้วมีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 50 ซม. ยาว 100 ซม. สูง 90 ซม.
- สกรูและน็อตที่ใช้เป็นสแตนเลส

13.3 มีป้ายบอกวิธีการใช้งานของเครื่องออกกำลังกาย และรูปภาพประกอบ ลักษณะพื้นยิงทรายแก้ว ตัวหนังสือและขอบป้ายเงา

13.4 เป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศ

14. เครื่องนวดฝ่าเท้าและฝึกขาแบบลูกกลิ้ง จำนวน 1 ชุด

รายละเอียดคุณลักษณะทั่วไป

14.1 โครงสร้างหลักเครื่องออกกำลังกายทำจากสแตนเลสเกรด 304 มีความหนาไม่น้อยกว่า 3 มม.

14.2 อุปกรณ์เครื่องนวดฝ่าเท้าและฝึกขาแบบลูกกลิ้ง ทำจากสแตนเลสเกรด 304 มีโครงสร้างเป็นท่อสแตนเลส ความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม.

- มือจับมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1 ¼ นิ้ว
- ชุดถังหมุนมีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 30 ซม. ยาว 60 ซม. หนา 1.2 มม.
- ที่นั่ง มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 30 ซม. ขอบหนาไม่น้อยกว่า 4 ซม.
- พนักพิงมีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 25 ซม. ยาว 30 ซม. ขอบหนาไม่น้อยกว่า 4 ซม.

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- โครงสร้างหลัก ท่อสแตนเลสเกรด 304 Φ ไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 3.0 มม. เชื่อมติดฝาครอบหัวเสาทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 1.0 มม. ปุ่มขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลม ตรงกลางปุ่มรูปคล้ายดาว
- โครงสร้างรอง ท่อสแตนเลสเกรด 304 Φ ไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว และ 1 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.
- ฐานใช้สแตนเลสกล่องเกรด 304 ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 50 มม. ยาว 100 มม. หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.

ขอรับรองความถูกต้อง



(นางสาวนภาทิพย์ บัวดี)

ผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์และงบประมาณ วิชาการและการแผน
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

- มือจับทำจากท่อสแตนเลสเกรด 304 Φ ไม่น้อยกว่า 1 ¼ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม. สวมปลอกมือยาง EPDM ความยาวไม่น้อยกว่า 20 ซม. มีปุ่มหรือลายกันลื่นรอบตัว
- ชุดถังหมุน ทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม. มีวนเป็นทรงกระบอก ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 30 ซม. ยาว 60 ซม. เชื่อมติดสแตนเลสพับขนาดไม่น้อยกว่า 1 ซม. รอบตัวอุปกรณ์หมุนได้รอบตัวด้วยระบบลูกปืน
- ที่นั่ง ทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. ปั้นขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ ทรงกลม เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 30 ซม. ขอบหนาไม่น้อยกว่า 4 ซม.
- พนักพิง ทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. ปั้นขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 25 ซม. ยาว 30 ซม. ขอบหนาไม่น้อยกว่า 4.0 ซม.
- เครื่องทำงานด้วยระบบลูกปืน ในกระบอกบูชสแตนเลสเกรด 304 Φ ไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว ใส่ลูกปืน ซีนยางหรือพลาสติกกันฝุ่นเข้า เพลาเหล็ก Φ 30 มม. เพื่อความแข็งแรง
- พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงา เพื่อทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาด และเพื่อความสวยงาม
- หัวดูดทำจากแผ่นสแตนเลสปั๊มขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลมเชื่อมปิดปลายท่อ ป้องกันน้ำเข้า
- ประกอบกับชุดป้ายแล้วมีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 80 ซม. ยาว 100 ซม. สูง 90 ซม.
- สกรูและน็อตที่ใช้เป็นสแตนเลส

14.3 มีป้ายบอกวิธีการใช้งานของเครื่องออกกำลังกาย และรูปภาพประกอบ ลักษณะพื้นยิงทรายแก้ว ตัวหนังสือและขอบป้ายเงา

14.4 เป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศ

15. เครื่องโยกซีม่า บริหารหน้าห้องฯ แขน และขา แบบคู่ จำนวน 1 ชุด

รายละเอียดคุณลักษณะทั่วไป

15.1 โครงสร้างหลักเครื่องออกกำลังกายทำจากสแตนเลสเกรด 304 มีความหนาไม่น้อยกว่า 3 มม.

15.2 อุปกรณ์เครื่องโยกซีม่า บริหารหน้าห้องฯ แขน และขา แบบคู่ ทำจากสแตนเลสเกรด 304 มีโครงสร้างเป็นท่อสแตนเลส ความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม.

- มือจับมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1 ¼ นิ้ว
- ที่นั่ง มีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 27 ซม. ยาว 38 ซม. หนา 1.5 มม. ขอบหนาไม่น้อยกว่า 4 ซม.

ขอรับรองความถูกต้อง



(นางสาวผกาทิพย์ ขวดี)

ผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์และงบประมาณ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- เสาค้ำ ท่อสแตนเลสเกรด 304 Φ ไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 3.0 มม.
- โครงสร้างชุดก้านมือโยก ท่อสแตนเลสเกรด 304 Φ ไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม. เชื่อมติดฝาครอบหัวเสาทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 1.0 มม. ปีมขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลม ตรงกลางป้อมรูปคล้ายดาว
- มือจับ ทำจากท่อสแตนเลสเกรด 304 Φ ไม่น้อยกว่า 1 ¼ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม. สวมปลอกมือยาง EPDM ความยาวไม่น้อยกว่า 20 ซม. มีปุ่มหรือสายกันลื่นรอบตัว
- โครงสร้างรอง ท่อสแตนเลสเกรด 304 Φ ไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว และ 1 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม. และสแตนเลสกล่องเกรด 304 ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 25 มม. ยาว 50 มม. หนาไม่น้อยกว่า 20 มม.
- ฐาน และชุดรองนั่ง เป็นสแตนเลสกล่องเกรด 304 ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 50 มม. ยาว 100 มม.
- ที่นั่ง ทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. ปีมขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 27 ซม. ยาว 38 ซม. ขอบมนพับลงหนาไม่น้อยกว่า 4.0 ซม.
- ลูกยางรองกันกระแทก ไม่น้อยกว่า 2 ชุด
- พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงา เพื่อให้ทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาด และเพื่อความสวยงาม
- หัวชุดทำจากแผ่นสแตนเลสปีมขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลมเชื่อมปิดปลายท่อ ป้องกันน้ำเข้า
- ประกอบแล้วมีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 100 ซม. ยาว 100 ซม. สูง 140 ซม.
- สกรูและน็อตที่ใช้เป็นสแตนเลส และเครื่องทำงานด้วยระบบลูกปืนในกระบอกบูชสแตนเลสเกรด 304 เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว

15.3 มีป้ายบอกวิธีการใช้งานของเครื่องออกกำลังกาย และรูปภาพประกอบ ลักษณะพื้นยิงทรายแก้ว ทั่วหนังสือและขอบป้ายเงา

15.4 เป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศ

16. เครื่องออกกำลังข้อเข่า และออกกำลังแขน (สปริงโซ้ค) จำนวน 1 ชุด

รายละเอียดคุณลักษณะทั่วไป

16.1 โครงสร้างหลักเครื่องออกกำลังกายทำจากสแตนเลสเกรด 304 มีความหนาไม่น้อยกว่า 3 มม.

16.2 อุปกรณ์เครื่องออกกำลังข้อเข่า และออกกำลังแขน (สปริงโซ้ค) ทำจากสแตนเลสเกรด 304 มีโครงสร้างเป็นท่อสแตนเลสความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม.

- มือจับมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1 ¼ นิ้ว

- ที่นั่ง มีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 27 ซม. ยาว 45 ซม. หนา 1.5 มม. ขอบหนา

ไม่น้อยกว่า 4 ซม.

ขอรับรองความถูกต้อง



(นางสาวมหากาทิพย์ บัวดี)

ผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์และงบประมาณ วิชาการและการแผน

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

- พนักพิงมีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 27 ซม. ยาว 45 ซม. ขอบหนาไม่น้อยกว่า 4 ซม.
- สปริงด่วงน้ำหนักชุดมือโยก มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2 ¼ นิ้ว

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- โครงสร้างหลัก ท่อสแตนเลสเกรด 304 Φ ไม่น้อยกว่า 2.5 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 3.0 มม.
- โครงสร้างรอง ท่อสแตนเลสเกรด 304 Φ ไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว และ 1 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.
- ฐาน และชุดรองนั่ง เป็นสแตนเลสกล่องเกรด 304 ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 50 ซม. ยาว 100 ซม.
- มือจับ ทำจากท่อสแตนเลสเกรด 304 Φ ไม่น้อยกว่า 1 ¼ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม. สวมปลอกมือยาง EPDM ความยาวไม่น้อยกว่า 20 ซม. มีปุ่มหรือสายกันลื่นรอบตัว
- ที่นั่ง ทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. ปั้นขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 27 ซม. ยาว 45 ซม. ขอบมนพับลงหนาไม่น้อยกว่า 4.0 ซม.
- พนักพิง ทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. ปั้นขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 27 ซม. ยาว 45 ซม. ขอบมนพับลงหนาไม่น้อยกว่า 4.0 ซม.
- สปริงด่วงน้ำหนักชุดมือโยก ทำจากเหล็กม้วนเป็นสปริงนำไปชุบโครเมียมกันสนิม และใส่ในกระบอกใช้สแตนเลส ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2 ¼ นิ้ว ทำให้สปริงเกิดแรงต้าน มีความหนืด และทนทาน จำนวน 1 ชุด
- สปริงชุดเล็ก ใช้ดิ่งด่วงน้ำหนักชุดที่นั่ง ทำจากสปริงเหล็กชุบโครเมียม จำนวน 1 ชุด
- ถ้อย่างโพลียูรีเทน จำนวน 1 ชุด เลื่อนบนรางสแตนเลสเกรด 304
- ลูกยางรองกันกระแทก ไม่น้อยกว่า 1 ชุด
- พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงา เพื่อให้ง่ายต่อการทำความสะอาด และเพื่อความสวยงาม
- หัวอุดทำจากแผ่นสแตนเลสปั้นขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลมเชื่อมปิดปลายท่อ ป้องกันน้ำเข้า
- ประกอบแล้วมีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 80 ซม. ยาว 110 ซม. สูง 90 ซม.
- สกรูและน็อตที่ใช้เป็นสแตนเลส เลส และเครื่องทำงานด้วยระบบลูกปืนในกระบอกบูชสแตนเลส เกรด 304 เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว

16.3 มีป้ายบอกวิธีการใช้งานของเครื่องออกกำลังกาย และรูปภาพประกอบ ลักษณะพื้นยิงทรายแก้ว
ตัวหนังสือและขอบป้ายเงา

16.4 เป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศ

ขอรับรองความถูกต้อง

(นางสาวมหากาทิพย์ บัวดี)

ผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์และงบประมาณ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

17. เครื่องบริหารหน้าท้อง และแขน (แบบคู่) จำนวน 1 ชุด

รายละเอียดคุณลักษณะทั่วไป

17.1 โครงสร้างหลักเครื่องออกกำลังกายทำจากสแตนเลสเกรด 304 มีความหนาไม่น้อยกว่า 3 มม.

17.2 อุปกรณ์เครื่องบริหารหน้าท้องและแขน (แบบคู่) ทำจากสแตนเลสเกรด 304 มีโครงสร้างเป็นท่อสแตนเลส ความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม.

- มือจับมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1 ¼ นิ้ว
- ที่นั่ง มีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 27 ซม. ยาว 45 ซม. พนัก 15 มม. ขอบหนาไม่น้อยกว่า 4 ซม.
- พนักพิงมีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 29 ซม. ยาว 44 ซม. ขอบหนาไม่น้อยกว่า 4 ซม.
- ชุดเท้าเหยียบมีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 18 ซม. ยาว 36 ซม. หนา 1.5 มม. ขอบหนา

ไม่น้อยกว่า 1 ซม.

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- โครงสร้างหลัก ท่อสแตนเลสเกรด 304 Φ ไม่น้อยกว่า 2.5 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 3.0 มม.
- โครงสร้างรอง ท่อสแตนเลสเกรด 304 Φ ไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว และ 1 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.
- ชุดรองนั่ง และฐานเป็นสแตนเลสกล่องเกรด 304 ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 50 มม. ยาว 100 มม.
- ฐานเชื่อมต่อติดแผ่นเพลทสแตนเลสเกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 9.0 มม. เลเซอร์คัทขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 40 ซม. ยาว 40 ซม. จำนวน 2 ชั้น เจาะรูสำหรับยึดทุกติดกับฐาน คสล.
- มือจับ ทำจากท่อสแตนเลสเกรด 304 Φ ไม่น้อยกว่า 1 ¼ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม. สวมปลอกมือยาง EPDM ความยาวไม่น้อยกว่า 20 ซม. มีปุ่มหรือสายกันลื่นรอบตัว
- ที่นั่ง ทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. ปัดขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 27 ซม. ยาว 45 ซม. ขอบมนพับลงหนาไม่น้อยกว่า 4.0 ซม.
- พนักพิง ทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. ปัดขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ลักษณะโค้งรับแผ่นหลัง ด้านหน้ามีขอบนูนรอบตัว ไม่น้อยกว่า 1.5 ซม. พนักพิงประกอบแล้วขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 29 ซม. ยาว 44 ซม. หนา 4 ซม. ปัดปุ่มนูนสำหรับนวดหลัง ความโตของปุ่ม ไม่น้อยกว่า 2 ซม. กระจายทั่วแผ่นไม่น้อยกว่า 50 ปุ่ม
- ชุดเท้าเหยียบ ทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. ปัดขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 18 ซม. ยาว 36 ซม. ขอบมนพับลง ขอบด้านบนไม่น้อยกว่า 1 ซม. รอบตัว และขอบด้านล่างไม่น้อยกว่า 1 ซม. รอบตัว มีปุ่มนวดเท้าและกันลื่นทั่วแผ่น
- ลูกยางรองกันกระแทก ไม่น้อยกว่า 2 ชุด
- พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงา เพื่อทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาด และเพื่อความสวยงาม

ขอรับรองความถูกต้อง



(นางสาวผกาทิพย์ บัวดี)

ผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์และงบประมาณ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

- หัวชุดทำจากแผ่นสแตนเลสปั๊มขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลมเชื่อมปิดปลายท่อ ป้องกันน้ำเข้า
- ประกอบแล้วมีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 40 ซม. ยาว 120 ซม. สูง 90 ซม.
- สกรูและน็อตที่ใช้เป็นสแตนเลส

17.3 มีป้ายบอกวิธีการใช้งานของเครื่องออกกำลังกาย และรูปภาพประกอบ ลักษณะพื้นอิงทรายแก้ว
ตัวหนังสือและขอบป้ายเงา

17.4 เป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศ

ลงชื่อ



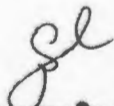
ประธานกรรมการ

(นางทรงศิริ จันทร์อัน)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง

หัวหน้าฝ่ายส่งเสริมกีฬาและนันทนาการ

ลงชื่อ



กรรมการ

(นางสาวสุชาทิพย์ ทางดี)

นักสันทนาการปฏิบัติการ

ลงชื่อ



กรรมการ

(นายสุทธีรัตน์ วงษ์สะอาด)

ผู้ช่วยนักพัฒนาการกีฬา

ขอรับรองความถูกต้อง



(นางสาวมกาทิพย์ บัวดี)

ผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์และงบประมาณ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

มาตรฐานสินค้า

1. โรงงานผลิตต้องเป็นโรงงานที่รับรองมาตรฐาน ISO 9001: 2015 ขอบเขตการผลิตเครื่องออกกำลังกายหรือเป็นตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผลิตดังกล่าว โดยมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทน ที่มีอายุไม่เกิน 3 เดือน มาแสดงประกอบการเสนอราคา
2. อุปกรณ์ผลิตโดยโรงงานที่รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงานโดยกระทรวงอุตสาหกรรม โดยมีเอกสาร รง.4 แสดงประกอบการเสนอราคา ขอบเขตการผลิตเครื่องออกกำลังกาย หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผลิตดังกล่าว โดยมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทน ที่มีอายุไม่เกิน 3 เดือน โดยมีเอกสารรับรอง
3. สเตนเลสที่ผลิตเป็นเกรด 304 มีหนังสือรับรองจากโรงงานผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายมาแสดงประกอบการเสนอราคา
4. คุณสมบัติเฉพาะ ส่วนของท่อที่ตัดโค้ง มีลักษณะเรียบ ไม่มีรอยหยักการเชื่อมต่อ โดยรอยต่อเชื่อมใช้การเชื่อมอาร์กอน หรือ TIG WELDING ซึ่งเป็นการเชื่อมโดยให้กระแสไฟขึ้นงานให้ติดกันเอง โดยใช้แก๊สอาร์กอนและสามารถนำลวดเติม (TIG ROD) เชื่อมเติมลงไปได้ โดยการเชื่อมอาร์กอนหรือเชื่อมทิกนี้ เมื่อเชื่อมเสร็จแล้วจะไม่มี Slag ,ไม่มีตามค และเป็นแนวเชื่อมที่ออกมาสวยงามและแข็งแรง โดยมีหนังสือรับรองจากโรงงานผู้ผลิต

ขอรับรองความถูกต้อง



(นางสาวผกาทิพย์ บัวดี)

ผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์และงบประมาณ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

เงื่อนไขอื่นๆ

1. เครื่องออกกำลังกายทุกชุดต้องเป็นสินค้าใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน
 2. มีการรับประกันอุปกรณ์ระยะเวลาอย่างน้อย 1 ปี โดยมีหนังสือรับรองการประกันและเมื่อหมดระยะรับประกันต้องมีอะไหล่จำหน่ายตลอดอายุการใช้งาน
 3. ผู้เสนอราคาต้องนำตัวอย่างสินค้ามาแสดงในวันที่เสนอราคา ระหว่างเวลา 08.30 น. - 16.30 น. ณ สนามกีฬาพระราเมศวร จังหวัดลพบุรี จำนวน 3 รายการ ได้แก่
 - รายการที่ 1-2 รายการใดรายการหนึ่งจำนวน 1 รายการ
 - และรายการที่ 3 - 17 รายการใดรายการหนึ่งจำนวน 2 รายการ
- ให้คณะกรรมการพิจารณาผลฯได้ตรวจทดสอบ ลองใช้เพื่อประกอบการพิจารณาเปรียบเทียบคุณสมบัติและมาตรฐานของเครื่องออกกำลังกาย เพื่อประโยชน์ของทางราชการ
4. ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานการติดตั้งเครื่องออกกำลังกาย ในวงเงินสัญญาเดียว 2,200,000 บาท และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่เชื่อถือได้
 5. หากผู้ประสงค์เสนอราคาไม่นำตัวอย่างสินค้าดังกล่าวมาแสดงในวันเสนอราคาหรือนำมาไม่ครบคณะกรรมการมีสิทธิไม่รับพิจารณา
 6. ผู้ขายต้องดำเนินการจัดเตรียมและจัดส่ง ตามเงื่อนไขให้เรียบร้อยและครบถ้วน และหากสินค้าเกิดชำรุดผู้ขายต้องดำเนินการเปลี่ยนสินค้าชุดใหม่ทดแทนของที่ชำรุด ให้กลับมาพร้อมใช้งานได้ตลอด หากเกิดเหตุสุดวิสัยอันเป็นเรื่องเสียหายหรือเกิดอุบัติเหตุให้อยู่ในความดูแลรับผิดชอบของผู้ขาย
 7. องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี จะจ่ายเงินให้แก่ผู้ขายหลังจากเสร็จงานและเมื่อดำเนินการทุกรายการแล้วเสร็จ พร้อมมีภาพถ่ายประกอบการเบิกจ่าย และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว
 8. สำเนาป้ายชื่อโครงการองค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี จำนวน 11 ป้าย

ขอรับรองความถูกต้อง



(นางสาวพิชญ์ พิชัย)

ผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์และงบประมาณ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ทั้งนี้ หากมีข้อความไม่ชัดเจนและขัดแย้งกัน องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี ขอสงวนสิทธิ์
เป็นผู้พิจารณาตีความและวินิจฉัยให้เป็นที่สุด

ลงชื่อ




ประธานกรรมการ

(นางทรงศิริ จันทรอัน)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง

หัวหน้าฝ่ายส่งเสริมกีฬาและนันทนาการ

ลงชื่อ

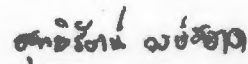


กรรมการ

(นางสาวสุธาทิพย์ ทางดี)

นักสันทนาการปฏิบัติการ

ลงชื่อ



กรรมการ

(นายสุทธิรัตน์ วงษ์สะอาด)

ผู้ช่วยนักพัฒนาการกีฬา

ขอรับรองความถูกต้อง



(นางสาวมหกัทิพย์ บัวดี)

ผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์และงบประมาณ รักษาการแทน

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

รายละเอียดแนบท้ายใบเสนอราคาโครงการเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง (สแตนเลส)

ลำดับ	รายการ	จำนวน (ชุด)	ราคาที่เสนอ ต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
1	ชุดบริหารหัวไหล่ หน้าอกแบบดิ่งลง 2 ข้าง	11			
2	ชุดโยกเดินแบบสก็๊บก บริหารแขน ขา 2 ข้าง	11			
3	เครื่องบริหารไหล่ แขนและขา	11			
4	เครื่องบริหารกล้ามเนื้อขา แบบสปริงยันเท้า (สปริงโซ้ค)	11			
5	เครื่องบริหารสะโพก และกล้ามเนื้อขา (ขาตั้งคู่)	11			
6	ชุดบริหารเอว และสะโพก แบบหมุนบิดตัว (คู่)	11			
7	เครื่องบริหารแขน หัวไหล่ และนิ้วฝ่ามือ (แบบคู่)	11			
8	เครื่องบริหารกล้ามเนื้อขา ข้อเข่า แบบจักรยานนั่งปั่น (มีฝาครอบสายพาน)	11			
9	เครื่องบริหารกล้ามเนื้อขา ข้อเข่า แบบยันล้อเลื่อน	11			
10	เครื่องบริหารกล้ามเนื้อหน้าอกและแขน แบบล้อถ่วง	11			
11	เครื่องบริหารกล้ามเนื้อท้อง แบบซิทอัพ	11			
12	เครื่องโยกบริหารหน้าท้อง แขน ขา	11			
13	จักรยานผีเสื้อบริหารหน้าอก	11			
14	เครื่องนวดฝ่าเท้าและฝึกขา แบบลูกกลิ้ง	11			
15	เครื่องโยกขี้น้ำ บริหารหน้าท้อง แขน และขา แบบคู่	11			
16	เครื่องออกกำลังกายข้อเข่า และออกกำลังกายแขน (สปริงโซ้ค)	11			
17	เครื่องบริหารหน้าท้องและแขน (แบบคู่)	11			
	รวมราคา				

ลงชื่อ

(

ผู้เสนอราคา

)

(ประทับตราบริษัท)

ขอรับรองความถูกต้อง



(นางสาวผกาทิพย์ บัวดี)

ผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์และงบประมาณ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม