

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

## ๑. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาซื้อเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง จำนวน ๑๑๒ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครขอนแก่น

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๙๙๓,๐๐๐.๐๐ บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ เป็นเงิน ๑,๙๘๑,๖๖๙.๔๑ บาท

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

สืบราคาจากท้องตลาด

(๑) บริษัทดีไซน์เพลย์กราวด์กรุ๊ปจำกัด (สำนักงานใหญ่)

(๒) ห้างหุ้นส่วนจำกัด เพชรพิจิตรคอนสตรัคชั่น

(๓) บริษัท ส.สิงห์ฮอัสปอร์ต จำกัด

## ๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายทศพล วงศ์อาษา	ประธานกรรมการฯ
๖.๒ นายมานอช ธาดาจิตติกร	กรรมการ
๖.๓ นายศุภวัตร นามคำ	กรรมการ
๖.๔ นายประภาส รัตนวดีชัยกุล	กรรมการ
๖.๕ นายธนชัย หิมะธนะสุวรรณ	กรรมการ
๖.๖ นางสาวกัญญา แสนสอาด	กรรมการและเลขานุการ

ร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้างและกำหนดราคากลาง  
(Terms of Reference : TOR)

สำหรับโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์กีฬาเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑๑๒ ชุด

เครื่องออกกำลังกายกลางแจ้งภายในเขตเทศบาลนครขอนแก่น ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ขอนแก่น

๑. ความเป็นมา

ด้วยเทศบาลนครขอนแก่น มีความจำเป็นต้องจัดซื้อครุภัณฑ์กีฬา (เครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง) เพื่อส่งเสริมให้ประชาชนในเขตเทศบาลนครขอนแก่น ได้ออกกำลังกายมากขึ้น เพื่อลดภาวะเสี่ยงในการเกิดโรคต่างๆ และยังส่งเสริมให้มีสุขภาพร่างกายที่แข็งแรง

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อส่งเสริมให้ เยาวชน ผู้สูงอายุ ประชาชนในพื้นที่ได้ออกกำลังกายอย่างทั่วถึง

๒.๒ เพื่อส่งเสริมให้ เยาวชน ผู้สูงอายุ ประชาชนในพื้นที่ มีสุขภาพร่างกายที่แข็งแรง

๒.๓ มีเครื่องออกกำลังกายให้ประชาชนได้เลือกออกกำลังกายอย่างเหมาะสม

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ประกอบการที่มีคุณสมบัติตรงตามเงื่อนไขที่เทศบาลนครขอนแก่นกำหนด

๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อในบัญชีผู้ทำงานของทางราชการและแจ้งเวียนชื่อแล้ว

หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคล หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่นหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่

รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งสละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๕ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ-รายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับ รายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๔. แบบรูปรายการและคุณลักษณะเฉพาะ

ตามเอกสารแนบ

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ

๖. ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ

๗. งบประมาณโครงการ

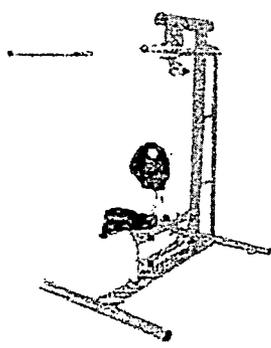
วงเงินงบประมาณ: 1,993,000 บาท/

ตำนานถูกต้อง

  
(นางนันทกา สมบัติกำไร)  
นักวิชาการเงินและบัญชี

# คุณลักษณะเครื่องออกกำลังกาย

เครื่องบริหารกล้ามเนื้อแขนและไหล่แบบดึงลงยกน้ำหนักตัวผู้เล่น



๑. เครื่องออกกำลังกายมีขนาดไม่น้อยกว่า ๙๐x๑๓๐x๑๘๕, เซนติเมตร โครงสร้างหลักผลิตจากเหล็กชุบกัลวาไนซ์ ป้องกันสนิมหนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.

๒. เสาใช้เหล็กทอกกลมเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ฐานใช้เหล็กทอกกลมเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว ปลายท่อเสาและฐานมีฝาอุดปลายท่อแบบสวมในทรงโค้งงูนครึ่งทรงกลมเพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการกระแทก ทำจากพลาสติกโพลีเอทิลีน (PE) มอก.๘๑๖ หล่อขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียวกัน

๓. จุดหมุนใช้ดัลลุกปืนเม็ดกลมรับน้ำหนักเป็นสแตนเลส และมีหัวอัดจาระบีเพื่อการซ่อมบำรุง มีฝาปิดพลาสติกขึ้นรูป ด้วยกระบวนคาร์บิดี ครอบแกนเพลาเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการเล่น

๔. ที่นั่งทรงอานม้าทำด้วยพลาสติกชนิดโพลีเอทิลีน (PE) ขึ้นรูปด้วยเม็ดใหม่ ๑๐๐% มาตรฐาน มอก.๘๑๖ หล่อขึ้นรูป เป็นชิ้นเดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๕x๓๕x๔ ซม.

๕. พนักพิงรูปทรงหอยเชลล์โค้งรับแผ่นหลัง เจาะรูระบายน้ำ ทำด้วยพลาสติกชนิดโพลีเอทิลีน (PE) ขึ้นรูปด้วยเม็ดใหม่ ๑๐๐% มาตรฐาน มอก.๘๑๖ หล่อขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๕x๔๓x๕ ซม.

๖. พื้นผิวเครื่องออกกำลังกายพ่นสีฝุ่น (Powder coating) เป็นสีมีส่วนผสมของสารโลหะหนักในปริมาณที่ไม่เป็น อันตรายต่อผู้ใช้งาน อ้างอิงมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.๖๘๕ เล่ม ๑ โดยแนบเอกสารรายงานผลการทดสอบชิ้นส่วนเหล็ก พ่นสีฝุ่นจากหน่วยงานราชการซึ่งห้องปฏิบัติการรับรองโดยสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ในวันยื่นเสนอราคา

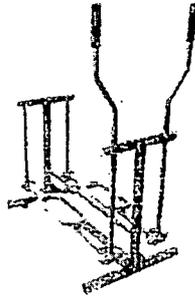
๗. สินค้าผลิตในประเทศไทย มีอะไหล่สามารถซ่อมแซมเปลี่ยนได้ โรงงานผู้ผลิตได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงานจาก กระทรวงอุตสาหกรรม (ร.๑) และได้ รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ พร้อมแนบเอกสารรับรองในวันยื่นเสนอราคา

๘. มีจุดสำหรับยึดพิงไม่น้อยกว่า ๔ จุด

สำเนาถูกต้อง  
  
(นางนันทกา สมบัติกำไร)  
นักวิชาการเงินและบัญชี

# เครื่องบริหารกล้ามเนื้อไหล่สะโพกและขา

1



๑. เครื่องออกกำลังกายมีขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐x๑๐๐x๑๕๐ เซนติเมตร โครงสร้างหลักผลิตจากเหล็กชุบเคลือบพาวเดอร์พ่นกันสนิมหนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.

๒. ฐานและเสาใช้เหล็กท่อกลมเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว

๓. มือจับใช้เหล็กท่อกลมเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว

๔. จุดหมุนใช้ตลับลูกปืนเม็ดกลมรับน้ำหนักเป็นสแตนเลส และมีหัวอัดจาระบีเพื่อการซ่อมบำรุง มีฝาปิดพลาสติกขึ้นรูปด้วยกระบวนการฉีด ครอบแกนเพลลาเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการเล่น

๕. มือจับสวมพลาสติกพีวีซีชนิดนิ่ม สีสันสดใส (ไม่ใช่พลาสติกดำ) ขึ้นรูปกระบวนการฉีด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกไม่น้อยกว่า ๔๐ มิลลิเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๑๕๐ มิลลิเมตร ปลายปิดขอบยกสูง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๖๐ มิลลิเมตร มีตัวสัมผัสมีปุ่มหมุนเพื่อปรับโดยรอบ พร้อมแนบผลทดสอบสารโลหะพลาสติกพีวีซีชนิดนิ่ม อ้างอิงมาตรฐาน มอก.๖๘๕๕ เล่ม ๑ (ฉบับปัจจุบัน) โดยมีภาพปลอดสวมมือจับ ประกอบในเอกสารผลทดสอบของโรงงานผู้ผลิตเครื่องออกกำลังกาย จากหน่วยงานราชการ ในวันยื่นเสนอราคา

๖. ที่วางเท้าทำจากเหล็กท่อกลมตัดได้รูปทรงรี ยกขอบ พื้นทำจากเหล็กลายกันลื่น ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘ x ๕๐ ซม. มีรูหัวท้ายเพื่อระบายน้ำ

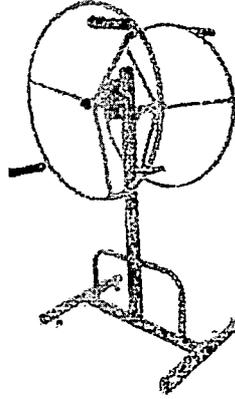
๗. พื้นผิวเครื่องออกกำลังกายพ่นสีฝุ่น (Powder coating) เป็นสีมีส่วนผสมของสารโลหะหนักในปริมาณที่ไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้งาน อ้างอิงมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.๖๘๕๕ เล่ม ๑ โดยแนบเอกสารรายงานผลการทดสอบชิ้นส่วนเหล็กพ่นสีฝุ่นจากหน่วยงานราชการซึ่งห้องปฏิบัติการรับรองโดยสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ในวันยื่นเสนอราคา

๘. สินค้าผลิตในประเทศไทย มีอะไหล่สามารถซ่อมแซมเปลี่ยนได้ โรงงานผู้ผลิตได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงานจากกระทรวงอุตสาหกรรม (รง.๔) และได้ รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ พร้อมแนบเอกสารรับรองในวันยื่นเสนอราคา

๙. มีจุดสำหรับยึดทุกไม่น้อยกว่า ๔ จุด

สำเนาถูกต้อง

(นางนันทกา สมบัติคำไ้)  
นักวิชาการเงินและบัญชี



๑. เครื่องออกกำลังกายมีขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐x๙๕x๑๗๐ เซนติเมตร โครงสร้างหลักผลิตจากเหล็กชุบสีผงในสี ป้องกันสนิมหนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.

๒. เสาและฐาน ใช้เหล็กทอกกลมเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว มีฝาอุดหัวเสาและฐานแบบสวมในทรงโค้งนูน ครึ่งทรงกลมเพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการกระแทก ทำจากพลาสติกโพลีเอทิลีน (PE) มอก.๘๑๖ หล่อขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียวกัน

๓. จุดหมุนใช้เหล็ก ปลายลูกปืนเม็ดกลมรับน้ำหนักเป็นสแตนเลส และมีหัวอัดจาระบีเพื่อการซ่อมบำรุง มีฝาปิดพลาสติก ขึ้นรูปด้วยกระบวนการฉีด ครอบแกนเพลานำให้เกิดความปลอดภัยในการเล่น

๔. มือจับสวมพลาสติกพีวีซีชนิดนิ่ม สีสันสดใส (ไม่ใช่พลาสติกแข็ง) ขึ้นรูปกระบวนการฉีด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ภายนอกไม่น้อยกว่า ๕๐ มิลลิเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๑๕๐ มิลลิเมตร ปลายปิดขอบยกสูง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๖๐ มิลลิเมตร มีวาล์วปรับความนุ่มเพื่อปรับความสบาย พร้อมแบบผลทดสอบสารโลหะพลาสติกพีวีซีชนิดนิ่ม อ้างอิงมาตรฐาน มอก.๖๘๕ เล่ม ๑ (ฉบับปัจจุบัน) โดยมีภาพผลทดสอบมือจับ ประกอบในเอกสารผลทดสอบของโรงงานผู้ผลิตเครื่องออกกำลังกาย จากหน่วยงานราชการ ในวันยื่นเสนอราคา

๕. พื้นผิวเครื่องออกกำลังกายพ่นสีฝุ่น (Powder coating) เป็นสีมีส่วนผสมของสารโลหะหนักในปริมาณที่ไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้งาน อ้างอิงมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.๖๘๕ เล่ม ๑ โดยแนบเอกสารรายงานผลการทดสอบชิ้นส่วนเหล็กพ่นสีฝุ่นจากหน่วยงานราชการซึ่งห้องปฏิบัติการรับรองโดยสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ในวันยื่นเสนอราคา

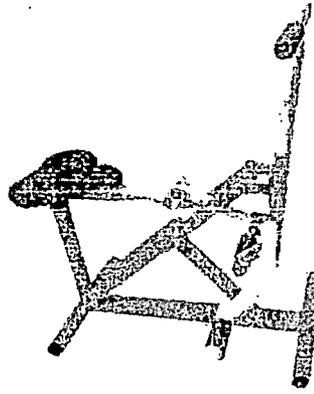
๖. สินค้าผลิตในประเทศไทย มีอะไหล่สามารถซ่อมแซมเปลี่ยนได้ โรงงานผู้ผลิตได้รับอนุญาตประกอบกิจการ

โรงงานจากกระทรวงอุตสาหกรรม (รง.๔) และได้ รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ พร้อมแนบเอกสารรับรองในวัน ยื่นเสนอราคา

๗. มีจุดสำหรับยึดฟูกไม่น้อยกว่า ๔ จุด

สำเนาถูกต้อง

(นางนันทกา สมบัติคำไธโร)  
นักวิชาการเงินและบัญชี



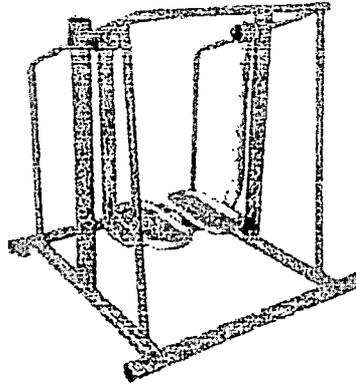
๑. เครื่องออกกำลังกายมีขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐x๕๐x๑๒๐ เซนติเมตร
๒. โครงสร้างหลักใช้เหล็กท่อกลมเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. ชูกัลป์วาล์วไนซ์ป้องกันสนิม และท่อเหลี่ยม
๓. จุดหมุนใช้ดัลลิ่งลูกปืนเม็ดกลมรับน้ำหนักเป็นสแตนเลส และมีหัวอัดจาระบีเพื่อการซ่อมบำรุง มีฝาปิดพลาสติกขึ้นรูปด้วยกระบวนการฉีด ครอบหัวน็อตและเพลาเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการเล่น
๔. ที่นั่งทำด้วยทำด้วยพลาสติกชนิดโพลีเอทิลีน (PE) ขึ้นรูปด้วยเม็ดใหม่ ๑๐๐% มาตรฐาน มอก.๘๑๖ หล่อขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐x๕๐x๔ เซนติเมตร
๕. มีจับสวมพลาสติกพีวีซีชนิดนิ่ม ลีลันสไต (ไม่ใช่พลาสติกยางดำ) ขึ้นรูปกระบวนการฉีด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกไม่น้อยกว่า ๔๐ มิลลิเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๑๕๐ มิลลิเมตร ปลายปิดขอบยกสูง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๖๐ มิลลิเมตร ผิวสัมผัสมีปุ่มนูนเพื่อกันลื่นโดยรอบ พร้อมแนบผลทดสอบสารโลหะพลาสติกพีวีซีชนิดนิ่ม อ้างอิงมาตรฐาน มอก.๖๘๕ เล่ม ๑ (ฉบับปัจจุบัน) โดยมีการทดสอบมีจับ ประกอบในเอกสารผลทดสอบของโรงงานผู้ผลิตเครื่องออกกำลังกาย จากหน่วยงานราชการ ในวันยื่นเสนอราคา
๖. ปลายท่อมีฝาอุดทำจาก PVC ทำหยาบสวมปลอกยาง
๗. พื้นผิวเครื่องออกกำลังกายพ่นสีฝุ่น (Powder coating) เป็นสีมีส่วนผสมของสารโลหะหนักในปริมาณที่ไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้งาน อ้างอิงมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.๖๘๕ เล่ม ๑ โดยแนบเอกสารรายงานผลการทดสอบชิ้นส่วนเหล็กพ่นสีฝุ่นจากหน่วยงานราชการซึ่งห้องปฏิบัติการรับรองโดยสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ในวันยื่นเสนอราคา
๘. สินค้าผลิตในประเทศไทย มีอะไหล่สามารถซ่อมแซมเปลี่ยนได้ โรงงานผู้ผลิตได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงานจากกระทรวงอุตสาหกรรม (รง.๔) และได้ รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ พร้อมแนบเอกสารรับรองในวันยื่นเสนอราคา
๙. มีจุดสำหรับยึดตุ๊กไม่น้อยกว่า ๔ จุด

ตำนานูกต้อง

(นางนันทภา สมบัติคำโร)  
นักวิชาการเงินและบัญชี

## เครื่องบริหารสะโพกแบบเหวี่ยงขา

5



๑.เครื่องออกกำลังกายมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐x๑๐๐x๑๑๕ เซนติเมตร โครงสร้างหลักผลิตจากเหล็กชุบกัลวาไนซ์ ป้องกันสนิมหนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.

๒.เสาหลักใช้เหล็กท่อกลมเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว นิ้ว มีฝาดูดหัวเสาและฐานแบบสวมในทรงโค้งนูนครึ่งทรงกลมเพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการกระแทกหัวจากพลาสติกโพลีเอทิลีน (PE) มอก.๘๑๖ หล่อขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียวกัน

๓.ฐานใช้เหล็กท่อกลมเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้วหนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. ปลายท่อมีฝาดูดทำจาก PVC แบบสวมใน

๔.จุดหมุนใช้ชุดลูกปืนเม็ดกลมรับน้ำหนักเป็นสแตนเลส และมีหัวอัดจาระบีเพื่อการซ่อมบำรุง มีฝาปิดพลาสติกขึ้นรูปด้วยกระบวนการฉีด ครอบแกนเพลลาเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการเล่น

๕.ที่วางเท้าทำจากเหล็กท่อกลมตัดโค้งรูปทรงรี ยกขอบ พื้นทำจากเหล็กถลอกกันลื่น ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๘ x ๔๐ ซม. มีรูหัวท้ายเพื่อระบายน้ำ

๖. พื้นผิวเครื่องออกกำลังกายพ่นสีฝุ่น (Powder coating) เป็นสีมีส่วนผสมของสารโลหะหนักในปริมาณที่ไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้งาน อ้างอิงมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.๖๘๕ เล่ม ๑ โดยแนบเอกสารรายงานผลการทดสอบชิ้นส่วนเหล็กพ่นสีฝุ่นจากหน่วยงานราชการซึ่งห้องปฏิบัติการรับรองโดยสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ในวันยื่นเสนอราคา

๗.สินค้าผลิตในประเทศไทย มีอะไหล่สามารถซ่อมแซมเปลี่ยนได้ โรงงานผู้ผลิตได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงานจากกระทรวงอุตสาหกรรม (รง.๔) และได้ รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ พร้อมแนบเอกสารรับรองในวันยื่นเสนอราคา

๘.มีจุดสำหรับยึดตุ๊กไม่น้อยกว่า ๔ จุด

ตำแหน่งถูกต้อง

(นางนันทกา สมบัติกำไร)  
นักวิชาการเงินและบัญชี

## คุณลักษณะแบบท้ายประกาศ

### คุณสมบัติทั่วไป

1. ชิ้นส่วนเหล็กที่ผลิตด้วยเหล็กชุบสังกะสี ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสาร รายงานผลการตรวจวิเคราะห์ที่แสดงปริมาณของ Zn มากกว่า ๘๐% โดยแนบผลการทดสอบจากหน่วยงานราชการ ซึ่งห้องปฏิบัติการ มีมาตรฐานรับรองโดยสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ในวันยื่นเสนอราคา
2. พื้นผิวเครื่องออกกำลังกายพ่นสีฝุ่น (Powder coating) เป็นสีแบบ NON-TOXIC มีส่วนผสมของสารโลหะหนักในปริมาณที่ไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้งาน อ้างอิงมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.๖๘๕ เล่ม ๑ โดยแนบเอกสารรายงานผลการทดสอบชิ้นส่วนเหล็กพ่นสีฝุ่นจากหน่วยงานราชการซึ่งห้องปฏิบัติการรับรองโดยสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ในวันยื่นเสนอราคา
3. ผู้เสนอราคาต้องแสดงหลักฐานการใช้ผลิตภัณฑ์สีฝุ่น (Powder coating) ชนิดโพลีเอสเตอร์ สำหรับใช้ภายนอก ทนต่อรังสีอัลตราไวโอเล็ตในแสงแดด และอบความร้อนด้วยอุณหภูมิ ๑๘๐ - ๒๐๐ องศาเซลเซียส ทำให้สีติดทนนานไม่ลอกก่อน และแนบสำเนาหนังสือรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์สีฝุ่นจากผู้ผลิต ในวันยื่นเสนอราคา
4. ผู้เสนอราคาต้องแนบรายงานผลทดสอบการติดแน่นของเหล็กเคลือบสี หลังจากการอบของโรงงานผู้ผลิตเครื่องออกกำลังกาย โดยแนบผลทดสอบจากหน่วยงานราชการ ในวันยื่นเสนอราคา
5. ผู้เสนอราคาแสดงหลักฐานการใช้ผลิตภัณฑ์พลาสติกโพลีเอทิลีน เม็ดใหม่ ที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.๘๑๖ พร้อมแนบสำเนาหนังสือรับรองการใช้ผลิตภัณฑ์ ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มาตรฐานเลขที่ มอก.๘๑๖ ประกอบการเสนอราคา และพลาสติกที่ใช้เป็นส่วนประกอบเครื่องออกกำลังกายต้องไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้ อ้างอิงมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. ๖๘๕ เล่ม ๑ โดยแนบเอกสารรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ตามมาตรฐานอ้างอิงจาก มอก.๖๘๕ เล่ม ๑ ทดสอบจากหน่วยงานราชการซึ่งห้องปฏิบัติการรับรองโดยสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ในวันยื่นเสนอราคา
6. ผู้เสนอราคาต้องแนบรายงานผลทดสอบสารโลหะพลาสติกพีวีซีชนิดนิ่มของปลอกมือจับ อ้างอิงมาตรฐาน มอก.๖๘๕ เล่ม ๑ (ฉบับปัจจุบัน) โดยมีภาพปลอกสวมมือจับ ประกอบในเอกสารผลทดสอบของโรงงานผู้ผลิตเครื่องออกกำลังกาย จากหน่วยงานราชการ ในวันยื่นเสนอราคา
7. โดยกำหนดให้เป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทย โรงงานผู้ผลิตได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงานจากกระทรวงอุตสาหกรรม (ร.จ.๕) ประเภทผลิตเครื่องออกกำลังกาย มีสำเนาทะเบียนโรงงานแสดงการเป็นผู้ผลิตเครื่องออกกำลังกาย ในวันยื่นเสนอราคา
8. โรงงานผู้ผลิตเครื่องออกกำลังกายภายในประเทศไทย ได้การรับรองคุณภาพ ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ ประเภทผลิตเครื่องออกกำลังกาย โดยแนบเอกสารที่แสดงระบบคุณภาพ ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ ในวันยื่นเสนอราคา
9. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย เครื่องออกกำลังกาย กรณีผู้เสนอราคาเป็นตัวแทนจำหน่ายเครื่องออกกำลังกาย จะต้องยื่นหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายพร้อมแนบเอกสารของโรงงานผู้ผลิตในประเทศไทย ตามหัวข้อที่ ๑- ๘ ในวันยื่นเสนอราคา
10. การรับประกัน ต้องรับประกันคุณภาพในกรณีที่มีความเสียหายเกิดขึ้นแก่อุปกรณ์ โดยผู้ขายต้องเปลี่ยน หรือซ่อมให้โดยไม่คิดมูลค่าใด ๆ ทั้งสิ้น โดยรับประกันเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ส่งมอบพัสดุ โดยความเสียหายต้องเกิดจากการใช้งานที่ถูกต้องวิธี
11. เครื่องออกกำลังกายติดตั้งบนฐาน คสล. ขนาด ๑.๐๐x๑.๕๐ เมตร พร้อมติดตั้งวางในพื้นที่
12. ผู้เสนอราคาเป็นผู้ดำเนินการขนพัสดุไปติดตั้งตามจุดต่างๆ ในงานโครงการ

สำเนาถูกต้อง

  
(นางเนืงทกา สมบัติกำไร)  
นักวิชาการเงินและบัญชี