



**ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์
เรื่อง ประกาศราคาซื้อครุภัณฑ์ชุดเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง พร้อมติดตั้ง ด้วยวิธีประการราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)**

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ มีความประสงค์จะประกาศราคาซื้อครุภัณฑ์ชุดเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง พร้อมติดตั้ง ด้วยวิธีประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อ ในการประการราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๗๔๒,๓๐๐.๐๐ บาท (สามล้านเจ็ดแสนแปดหมื่นสองพันสามร้อยบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ครุภัณฑ์ชุดเครื่องออกกำลังกาย	จำนวน	๖	ชุด
กลางแจ้ง พร้อมติดตั้ง			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกกระจับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกาศราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ณ วันประการประมวลราคาก่อสร้างอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประมวลราคาก่อสร้างอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมเข้ามาในศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสารหรือความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติตั้งนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในบริษัทงานสิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑๒..๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในบัญชีและฐานะการเงินที่มีการตรวจสอบแล้ว ของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบาท

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุริยกรรมฯ ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๑๒..๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา

ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่าไม่น้อยกว่า ๑ ใน ๕ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้ หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากซึ่งธนาคารออกให้แก่ผู้ยื่น

ข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอหรือวันลงนามในสัญญา ไม่เกิน ๘๐ วัน

๑๒..๓ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ มีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามข้อ ๑๒..๑ (๑) ข้อ ๑๒..๑ (๒) และข้อ ๑๒..๒ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประภันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้ง เยี่ยนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขา รับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๘๐ วัน โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อจากธนาคารไม่น้อยกว่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง

๑๒..๔ กรณีตามข้อ ๑๒..๑ - ๑๒..๓ ไม่ใช้นั้นคับกับกรณีดังต่อไปนี้

- (๑) การจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท
- (๒) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ
- (๓) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการที่นับถือกิจกรรมตามพระราชบัญญัติลงลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑
- (๔) การซื้อและการเช่าอสังหาริมทรัพย์

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.rmutsv.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๗๔-๓๓๗๓๓๐-๑ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายสถาพร ชุมเพชร)

รองอธิการบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ อ.๑๐๖/๒๕๖๗

ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ชุดเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง พร้อมติดตั้ง ด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ลงวันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๖๗

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย จึงต่อไปนี้เรียกว่า "มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ครุภัณฑ์ชุดเครื่องออกกำลังกาย	จำนวน	๖	ชุด
กลางแจ้ง พร้อมติดตั้ง			

พัสดุที่จะซื้อต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

- (๑) หลักประกันสัญญา

- ๑.๕ บันทึก

- (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

- (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

- (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

- (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

- ๑.๗ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลมิชอบ

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเดิมที่กิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกตรวจสอบหรือทำสัญญาด้วยงานของรัฐไว้ช้าคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่้งงานและได้แจ้งเรียนชื่อให้เป็นผู้ที่้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ณ วันประมูลประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่งร่วมคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้ละเอกสารซึ่งร่วมคุ้มกันเข่นวนัน

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจกรรมร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจกรรมร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจกรรมร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจกรรมร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจกรรมร่วมค้า

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๒.๑๒.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจสอบแล้ว ของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบาท

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะหักหุ้นจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๒.๑๒.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา

ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่าไม่น้อยกว่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าตั้งกล่าวอีกรอบหนึ่งในวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้ หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากซึ่งธนาคารออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอหรือวันลงนามในสัญญา ไม่เกิน ๙๐ วัน

๒.๑๒.๓ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามข้อ ๒.๑๒.๑ (๑) ข้อ

๒.๑๒.๓ (๒) และข้อ ๒.๑๒.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อที่ธนาคารภายใต้ประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในทราน โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขา_rับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อจากธนาคารไม่น้อยกว่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง

๒.๑๒.๔ กรณีตามข้อ ๒.๑๒.๑ และข้อ ๒.๑๒.๓ ไม่ใช้บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๑) การจัดซื้อจ้างครั้งหนึ่งไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท

(๒) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๓) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติลงลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๔) การซื้อและการเช่าอสังหาริมทรัพย์

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างง่ายท้องมีเอกสารดังห่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายรับหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน์จำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียน นิติบุคคล หนังสือบริคณฑ์สนธิ บัญชีรายรับหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่ไม่ใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้วของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๘๐ วัน นับถ้วนวันยื่นข้อเสนอหรือวันลงนามในสัญญา โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าคงคล่องไว้ครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองงบเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายใต้ประเทศไทยหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพัฒนาระบบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยจดแจ้งไว้ในที่ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของงบเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่ รับรองหรือที่สำนักงานสาขาทั่วประเทศ (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่ ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถ้วนวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๘๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๗) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนและสำเนาทะเบียนบ้านของกรรมการ

ผู้จัดการ (ทุกคน)

(๘) เอกสารหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ

(๙) หนังสือมอบอำนาจ (ถ้ามี)

(๑๐) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ หั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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 อ้างอิงท้องที่มีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดต่อการแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคดตาล็อกและ/หรือแบบรูประยการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๕) ในเสนอราคาแยกแต่ละรายการ

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ หั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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 พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบในเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ใน การเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคาร่วม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคาร่วมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่

ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคาร่วมทั้งลืนชื่่อร่วมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

ศรีวิชัย

ราคานี้เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนยันราคานี้ไม่น้อยกว่า ๑๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาก็โดยภายในกำหนดยืนยันราคานี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคานี้ทันได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคา ไม่ได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคดตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ชุดเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง พร้อมติดตั้ง ไปพร้อมการเสนอราคางานระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวที่นี้ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคางานระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลาขึ้นของเอกสารสำเนาและเสนอราคานี้แล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาก่อไป โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการยื่นเอกสารข้อเสนอในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยื่นยันการยื่นเอกสารข้อเสนอ แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการยื่นเอกสารข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายได้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากเบื้องต้นและ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย จะพิจารณาให้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้เริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

๕.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาก็ต้องเป็นราคาร่วมภาคีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ภาษี)

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวันเวลา ที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๘๐ วัน หรือสัญญาวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาททั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายได้ เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นมีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลครุวิชัย มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งแจ้งข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลครุวิชัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลครุวิชัยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราค่าต่ำสุด หรือ ราคานี้ง่ายกว่า หรือราคานี้ เสนอหั้งหนดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะ รายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่ จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้อ้วกว่าการตัดสินของ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลครุวิชัยเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายไดๆ มีได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคลครุวิชัย จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการตัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เข้อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอ กระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมด้า หรือนิพิบุคคลอื่นมาเสนอ ราคางาน เป็นต้น

ในการนี้ที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคานี้จัดหมวดรายได้ไว้ไม่อาจ ดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลครุวิชัย จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออันนี้แจ้งและแสดงหลักฐานที่ ทำให้เข้อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หาก คำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลครุวิชัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคา ของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายไดๆ จาก มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลครุวิชัย

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลครุวิชัยจากประกาศ ยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ขัดการ ประกวดราคาหรือที่ได้รับการตัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือ ขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอันได้ในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคากว่าราคานี้ต่ำสุดของ ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคากว่าราคานี้ต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอ รายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญามิได้กิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญา สมดุลตามปัจจุบันรวมกับราคาก่อนในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่เขียน ทະเบียนไว้กับ สว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภากอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคางานกว่าราคาน้ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรอง และออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภากอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อนึ่ง หากในการเสนอราคากรั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคางานกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมีผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาก็ถือ สัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคางานกว่าราคาน้ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็น บุคคลธรรมดาก็มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้ จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาก็ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาก็ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยจะพิจารณา จัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลง เป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประการราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาดังระบุใน ข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยภายใน ๗ วัน นับถ้วนจากวันที่ ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคากำลังของที่ ประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ใหม่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยคือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้ หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราฟ์ที่ธนาคารเขียนสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟ์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือ ตราฟ์ที่นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศไทย ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการ

นโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้าประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้าประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในทรานส์โดยอนุโลมให้ใช้ตามด้วยอย่างหนังสือ ค้าประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยได้ตรวจสอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแบบท้ายเอกสารประกราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลง ซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราอัตรายละ ๐.๒๐ ของราคาก่อสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกราตราคາอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรับจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินกองบประมาณ

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินกองบประมาณ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกราตราคາอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดัง

กล่าวเข้ามายังต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามายังต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีลิขิตเท่านเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเข่นน้ำก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วย การส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลครัววิชัยได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซึ่ง เป็นหนังสือภายนอกเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลครัววิชัยจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทั้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลครัววิชัยสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซึ่งเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลครัววิชัย คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลครัววิชัยอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณี ต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลครัววิชัยไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลครัววิชัยไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่คณะกรรมการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคลครัววิชัย หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัชชีย สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัชชีย ไว้ชั่วคราว

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัชชีย

๑๗ กันยายน ๒๕๖๗



**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง**

1. ชื่อโครงการ ครุภัณฑ์ชุดเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้งพร้อมติดตั้ง
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สานักงานอธิการบดี มทร.ศรีวิชัย
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 3,697,800 บาท (สามล้านหกแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยบาทถ้วน)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ - 6 ก.ย. 2567
เป็นเงิน 3,782,300 บาท
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 5.1 บริษัท พีเวล บิสสิเนส จำกัด
 - 5.2 ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศรีวิชัย ออฟฟิศ เพอร์ฟูร์นิเชอร์
 - 5.3 กระเรียนทอง Golden Cranes
6. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

6.1 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปิยะ ประสงค์จันทร์	ประธานกรรมการ	
6.2 นางดาวดล สวัสดิลานนท์	กรรมการ	
6.3 นางจามาศ จันทร์เชย	กรรมการ	

รายการคงเหลือ

รายการครุภัณฑ์ชุดเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้งพร้อมติดตั้ง จำนวน 6 ชุด

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคารวัสดุสิ่งของ		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1	เครื่องออกกำลังกายแขน	6	ตัว	16,833.33 บาท	101,000.00 บาท	
2	เครื่องออกกำลังข้อเข่า	6	ตัว	14,166.67 บาท	85,000.00 บาท	
3	เครื่องออกกำลังแขนขาลดหน้าท้อง	6	ตัว	14,166.67 บาท	85,000.00 บาท	
4	เครื่องออกกำลังข้อเข่า (แบบมีพนักพิง)	6	ตัว	12,233.33 บาท	73,400.00 บาท	
5	เครื่องนวดหลังออกกำลังแขน	6	ตัว	14,200.00 บาท	85,200.00 บาท	
6	เครื่องซิทธิพนักพิง	6	ตัว	6,200.00 บาท	37,200.00 บาท	
7	เครื่องนวดผ้าเท้า	6	ตัว	11,400.00 บาท	68,400.00 บาท	
8	เครื่องบริหารข้อสะโพก (แบบคู่)	6	ตัว	14,333.33 บาท	86,000.00 บาท	
9	เครื่องออกกำลังแขนและหน้าท้อง	6	ตัว	12,233.33 บาท	73,400.00 บาท	
10	เครื่องบริหารข้อเข่า	6	ตัว	14,166.67 บาท	85,000.00 บาท	
11	เครื่องยกน้ำหนัก	6	ตัว	14,166.67 บาท	85,000.00 บาท	
12	เครื่องออกกำลังแขนขาลดหน้าท้องเบaje สีเงิน	6	ตัว	14,166.67 บาท	85,000.00 บาท	
13	เครื่องดึงไหล'	6	ตัว	16,366.67 บาท	98,200.00 บาท	
14	เครื่องบริหารไหล'และขา (แบบคู่)	6	ตัว	21,400.00 บาท	128,400.00 บาท	
15	เครื่องบริหารไหล'และข้อสะโพก	6	ตัว	14,166.67 บาท	85,000.00 บาท	
16	เครื่องออกกำลังแขน ไหล' หน้าอก ระบบคลูปเป็นเม็ดกลมและสปริงคู่	6	ตัว	16,833.33 บาท	101,000.00 บาท	
17	เครื่องบริหารกล้ามเนื้อท้อง	6	ตัว	7,533.33 บาท	45,200.00 บาท	
18	เครื่องบริหารกล้ามเนื้อหัวไหล'	6	ตัว	8,600.00 บาท	51,600.00 บาท	
19	เครื่องดึงหลัง	6	ตัว	7,266.67 บาท	43,600.00 บาท	
20	แท่นบาร์คู่	6	ตัว	5,900.00 บาท	35,400.00 บาท	
21	เครื่องบริหารข้อเข่า พร้อมดึงไหล'คู่ 2 ระบบ	6	ตัว	15,433.33 บาท	92,600.00 บาท	
22	เครื่องวิ่งเดินแบบเบาสลับเท้าเข้ายาว แบบติดเบรก	6	ตัว	14,800.00 บาท	88,800.00 บาท	
23	เครื่องบริหารข้อสะโพกแบบสลับเท้าเข้ายาว ทรงตัว A	6	ตัว	14,800.00 บาท	88,800.00 บาท	
24	เครื่องบริหารไหล'และขา แบบย่างขึ้นลง สลับแขนขา (แบบคู่)	6	ตัว	23,433.33 บาท	140,600.00 บาท	
25	เครื่องขยายเสียง ขนาดไม่น้อยกว่า 240 วัตต์	6	เครื่อง	22,933.33 บาท	137,600.00 บาท	
26	ลำโพงชอร์น ขนาดไม่น้อยกว่า 60 วัตต์	12	ตู้	9,000.00 บาท	108,000.00 บาท	
27	ไมโครโฟนไร้สายชนิดไมค์ถือ	6	ชุด	19,400.00 บาท	116,400.00 บาท	
28	เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล	6	เครื่อง	24,933.33 บาท	149,600.00 บาท	
29	เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า 1000VA	6	เครื่อง	5,816.67 บาท	34,900.00 บาท	
30	แร็คสำหรับใส่เครื่องขยายเสียง	6	ชุด	19,500.00 บาท	117,000.00 บาท	
31	ค่าติดตั้งและค่าดำเนินการ	6	งาน	195,000.00 บาท	1,170,000.00 บาท	
	ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT 7%)				3,782,300.00 บาท	

9

Omk 1/2024



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลครุวิชัย

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์(Spec.)

ชื่อ ครุภัณฑ์ชุดเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง พร้อมติดตั้ง จำนวน ๖ ชุด

หน่วยงาน สำนักงานอธิการบดี วงเงิน ๓,๙๗๗,๘๐๐ บาท

เงินงบประมาณเงินรายได้ ประจำปี ๒๕๖๗ เงินงบประมาณแผ่นดิน ประจำปี

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
๑	<p>ครุภัณฑ์ชุดเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง พร้อมติดตั้ง จำนวน ๖ ชุด ประกอบด้วย เครื่องออกกำลังกายแขน</p> <p>รายละเอียดคุณลักษณะดังนี้หรือดีกว่า</p> <ol style="list-style-type: none"> ๑. โครงสร้างความกว้างของเครื่อง หน้า หลัง มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘๐ เซนติเมตร ใช้ห่อทรงกลมขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว ๒. ฐานแนวตั้งเครื่องใช้ห่อชุบป้องกันสนิมภายนอกและภายใน ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว x ๘๐ เซนติเมตร ๓. ฐานความยาวขนาดของตัวเครื่อง ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ เซนติเมตร ๔. ใช้ระบบลูกปืนรับน้ำหนักเม็ดกลม ๕. ใช้สายพานทรงตัว V สำหรับดึงตัวถ่วงน้ำหนัก ๖. ปรับน้ำหนักและเบาได้ในตัว ๗. มีจับสำหรับออกกำลังแขนท่อกลมขึ้นป้องกันสนิมภายนอกและภายใน ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว x ๑๒๐ เซนติเมตร ๘. เบาะนั่งใช้มีหนานานด ไม่น้อยกว่า ๒๐ เซนติเมตร x ๒๕ เซนติเมตร เบาะพิงขนาด ไม่น้อยกว่า ๑๖ เซนติเมตร x ๓๕ เซนติเมตร เสริมด้วยฟองน้ำ และหุ้มด้วยหนังเทียม ๙. รองรับสายพานขนาดไม่น้อยกว่า ๕ นิ้ว ร่อง B ระบบลูกปืนรับน้ำหนัก ๑๐. ความหนาของเหล็กไม่ต่ำกว่า ๒ มม. ใช้เหล็กป้องกันสนิมภายในและภายนอกเครื่อง ๑๑. ระบบสีใช้สีเคลือบป้องกันสนิมและอบด้วยความร้อนเพื่อป้องกันความเค็มของเหงื่อ ๑๒. มีการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี 	

ผู้ออกแบบ

ผู้

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปิยะ ประสงค์จันทร์)

Q

๑.

(นางดาวดล สวัสดิ์วนันท์)

ลูกสาว

๓.

(นางจุฑามาศ จันทร์เชย)



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์(Spec.)

ชื่อ ครุภัณฑ์ชุดเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง พร้อมติดตั้ง จำนวน ๖ ชุด

หน่วยงาน สำนักงานอธิการบดี วงเงิน ๓,๖๘๗,๘๐๐ บาท

เงินงบประมาณเงินรายได้ ประจำปี ๒๕๖๗ เงินงบประมาณแผ่นดิน ประจำปี

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
๒	<p>เครื่องออกกำลังข้อเข่า</p> <p>รายละเอียดคุณลักษณะดังนี้หรือดีกว่า</p> <ol style="list-style-type: none"> ๑. โครงสร้างฐานเครื่องขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร x ๙๐ เซนติเมตร ใช้วัสดุห่อหุ้มกันกระแทกไม่น้อยกว่า ๒ มม และเหล็กตัวยูยาวไม่น้อยกว่า ๔๐ เซนติเมตร ๒. ความสูงของเครื่องไม่น้อยกว่า ๑๒๕ เซนติเมตร ๓. ระบบมู่เล่ย์สมดุลขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว ร่อง B ขับมู่เล่ย์ขอบใหญ่ขนาดไม่ต่ำกว่า ๔ เซนติเมตร x ๓๔ เซนติเมตร ๔. ระบบลูกปืนรับน้ำหนัก ๕. ปรับน้ำหนักและเบ้าได้ ๖. บันไดเหล็ก ระบบลูกปืนเม็ดกลมรับน้ำหนัก ๗. มือจับทรงตัว H ใช้เหล็กป้องกันสนิมชุบภายนอกและภายในในขนาดไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว x ๕๐ เซนติเมตร x ๓๐ เซนติเมตร ๘. เบาะนั่งทรงตรงขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐ เซนติเมตร x ๒๕ เซนติเมตร เสาเบาะห่อหุ้มภายนอกและภายในในป้องกันสนิมขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว x ๖๕ เซนติเมตร ๙. เบาะนั่งใช้มีมาน้ำไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว x ๒๐ เซนติเมตร x ๒๕ เซนติเมตร เสริมด้วยฟองน้ำและหุ้มด้วยหนังเทียม ๑๐. ความหนาของเหล็กไม่ต่ำกว่า ๒ มม. ใช้เหล็กป้องกันสนิมภายนอกและภายในเครื่อง ๑๑. ระบบสีใช้สีเคลือบป้องกันสนิมและอบด้วยความร้อนเพื่อป้องกันความเค็มของเหงื่อ ๑๒. มีการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี 	

ผู้ออกแบบ/อธิบดี

ผู้

๑. -----

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปิยะ ประสงค์จันทร์)

Q.

๒. -----

(นางสาวอุล... สวัสดิวนันท์)

อุษา

๓. -----

(นางจุฑามาศ... จันทร์เชย)



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลครุวิชัย

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์(Spec.)

ชื่อ ครุภัณฑ์ชุดเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง พร้อมติดตั้ง จำนวน ๖ ชุด

หน่วยงาน สำนักงานอธิการบดี วงเงิน ๓,๖๘๗,๔๐๐ บาท

เงินงบประมาณเงินรายได้ ประจำปี ๒๕๖๗ เงินงบประมาณแผ่นดิน ประจำปี

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
๓	<p>เครื่องออกกำลังแขนขาลดหน้าท้อง</p> <p>รายละเอียดคุณลักษณะดังนี้หรือดีกว่า</p> <ol style="list-style-type: none"> ๑. โครงสร้างฐานของเครื่องกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร ใช้เหล็กท่อกลมขนาด ไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว x ๖๐ เซนติเมตร ฐานความยาวไม่น้อยกว่า ๙๕ เซนติเมตร ๒. ความสูงของเครื่องไม่น้อยกว่า ๑๓๕ เซนติเมตร ความสูงของเบาะนั่งไม่น้อยกว่า ๕๕ เซนติเมตร ๓. โครงสร้างของเครื่องใช้ท่อแบบ ๔. มือจับขนาดไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว ใช้หัวป้องกันสนิมชุบภายนอกและภายใน ๕. เบาะให้ไม่หนาเสริมด้วยฟองน้ำ หุ้มด้วยหนังเทียมขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐ เซนติเมตร x ๕๐ เซนติเมตร ๖. ระบบลูกปืนรับน้ำหนัก ๗. ความหนาของเหล็กไม่ต่ำกว่า ๒ มม. ใช้เหล็กป้องกันสนิมภายในและภายนอก ๘. ระบบสีใช้สีเคลือบป้องกันสนิมและอบด้วยความร้อนเพื่อป้องกันความเค็มของเหลื่อง ๙. มีการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี 	

ผู้อำนวยการ

ผู้

๑.

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปิยะ ประสังค์จันทร์)

○

๒.

(นางดาวดล สวัสดิล้านนาที)

๓. อานาดา

๑

(นางจุฑามาศ จันทร์ชัย)



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนทรัพย์

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์(Spec.)

ชื่อ ครุภัณฑ์ชุดเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง พร้อมติดตั้ง จำนวน ๖ ชุด

หน่วยงาน สำนักงานอธิการบดี วงเงิน ๓,๖๘๗,๘๐๐ บาท

เงินงบประมาณเงินรายได้ ประจำปี ๒๕๖๗ เงินงบประมาณแผ่นดิน ประจำปี

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
๔	<p>เครื่องออกกำลังข้อเข่า (แบบมีพนักพิง)</p> <p>รายละเอียดคุณลักษณะดังนี้หรือดีกว่า</p> <ol style="list-style-type: none"> ๑. โครงสร้างเครื่องกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร ใช้ท่อทรงกลมขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว ๒. ฐานเครื่องยาวไม่น้อยกว่า ๙๐ เซนติเมตร ใช้ท่อทรงกลม ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว พร้อมเหล็กกรงน้ำด้วยยาง ไม่น้อยกว่า ๘๐ เซนติเมตร ๓. ฐานทรงเครื่องใช้ท่อกันสนิม ชุบภายนอกและภายใน ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว ๔. แขนตัว T สำหรับงัดข้อเข่า ใช้ท่อกันสนิมชุบภายนอกและภายใน ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว x ๔๕ เซนติเมตร ๕. เบาะความสูงไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร พนักพิงของเครื่องขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐ เซนติเมตร x ๕๐ เซนติเมตร เบาะนั่งไม่น้อยกว่า ๒๐ เซนติเมตร x ๓๐ เซนติเมตร ๖. เบาะใช้มีหัว เสริมฟองน้ำหุ้มด้วยหนังเทียม ๗. มือจับขนาด ไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว x ๖๘ เซนติเมตร ใช้เหล็กท่อ กันสนิมชุบภายนอกและภายใน ๘. ระบบอကงัดข้อเข่าใช้ระบบลูกปืนเม็ดกลม ๙. ใช้สีเพ่งป้องกันสนิมอบด้วยความร้อนเพื่อป้องกันความเค็มของเหงื่อ ๑๐. ใช้เหล็กความหนาไม่ต่ำกว่า ๒ มม. ๑๑. มีการรับประทานสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี 	

ผู้ออกแบบ

ผู้

๑.

(ผู้ที่ร่วมตรวจสอบรายการฯ ปีงบประมาณศึกษาธิการฯ)

ผู้

๒.

(นางดาวอดุล สวัสดิวนานท์)

อาภา

๓.

(นางจุฑามาศ จันทร์เชย)



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลครุภัณฑ์

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์(Spec.)

ชื่อ ครุภัณฑ์ชุดเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง พร้อมติดตั้ง จำนวน ๖ ชุด

หน่วยงาน สำนักงานอธิการบดี วงเงิน ๓,๖๘๗,๘๐๐ บาท

เงินงบประมาณเงินรายได้ ประจำปี ๒๕๖๗ เงินงบประมาณแผ่นดิน ประจำปี

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
๕	<p>เครื่องนวดหลังออกกำลังแขน</p> <p>รายละเอียดคุณลักษณะดังนี้หรือดีกว่า</p> <ol style="list-style-type: none"> ๑. โครงสร้างความกว้างของเครื่องไม่น้อยกว่า ๖๕ เซนติเมตร ความยาวเครื่องไม่น้อยกว่า ๘๐ เซนติเมตร ใช้ท่อทรงกลมขนาด ไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว และเหล็กด้วยไม่ต่ำกว่า ๒ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๗๐ เซนติเมตร คู่ ๒. ความสูงของเครื่องไม่น้อยกว่า ๔๕ เซนติเมตร ๓. เบาะกว้างไม่น้อยกว่า ๒๐ เซนติเมตร x ๓๕ เซนติเมตร ใช้ไม้หนาเสริมพองน้ำหนักด้วยหนังเทียม ๔. มือจับออกกำลังแขนใช้ท่อป้องกันสนิมชุบภายนอกและภายในขนาดไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว x ๕๕ เซนติเมตร ๕. ระบบสปริงเพิ่มน้ำหนักขนาด ไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว X ๔๕ เซนติเมตร แบบสปริงลูกหมาก ๖. ล้อยางสำหรับนวดหลังขนาด ไม่น้อยกว่า ๖ นิ้ว ทรงกลมคู่ ใช้ลูกปืนเม็ดกลมรับน้ำหนัก ๗. สปริงดึงล้อนวดหลังแบบลูกหมากขนาดยาว ไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว X ๓๐ เซนติเมตร ๘. แท่นทรงเครื่องทรงตัว T ใช้ท่อป้องกันสนิม ชุบภายนอกและภายใน ๙. แท่นรองเท้าทรงตัว T แนวอนใช้ท่อกลมป้องกันสนิมชุบภายนอกและภายในขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว x ๔๕ เซนติเมตร ๑๐. ลูกปืนเม็ดกลมรับน้ำหนัก 	

ผู้ออกแบบ/อธิบดี

๑. _____

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปิยะ ประสมคั้นทร์)

๒. _____

(นางดาวดล สวัสดิลักษณ์)

๓. _____

(นางจุฑามาศ จันทร์เชย)



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนทรัพย์

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์(Spec.)

ชื่อ ครุภัณฑ์ชุดเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง พร้อมติดตั้ง จำนวน ๖ ชุด

หน่วยงาน สำนักงานอธิการบดี วงเงิน ๓,๖๘๗,๘๐๐ บาท

เงินงบประมาณเงินรายได้ ประจำปี ๒๕๖๗ เงินงบประมาณแผ่นดิน ประจำปี

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
๖	<p>๑.ใช้เหล็กความหนา ไม่ต่ำกว่า ๒ มม.</p> <p>๒.สีพ่นป้องกันสนิม อบด้วยความร้อนเพื่อป้องกันความเค็มของเหงื่อ</p> <p>๓.มีการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี</p> <p>เครื่องซิหัวพหน้าห้อง</p> <p>รายละเอียดคุณลักษณะดังนี้หรือดีกว่า</p> <ol style="list-style-type: none"> ๑. ฐานโครงสร้างกว้างไม่น้อยกว่า ๔๕ เซนติเมตร ยาว ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เซนติเมตร ใช้ ทรงกลม ขนาดไม่น้อยกว่า ๒"X ๔๕ เซนติเมตร ชูบป้องกันสนิมภายนอก และภายใน ๒. ความสูงของแท่นเครื่องไม่น้อยกว่า ๕๕ เซนติเมตร ๓. เป้าใช้ไม้หนาเสริมฟองน้ำ และหุ้มด้วยหนังเทียม ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐ X ๑๐๐ เซนติเมตร ๔. ความหนาของเหล็กไม่ต่ำกว่า ๒ มม. ๕. ใช้สีพ่นป้องกันสนิมอบด้วยความร้อนเพื่อป้องกันความเค็มของเหงื่อ ๖. รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี 	

ผู้อกรายละเอียด

ผู้

๑. -----

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปิยะ ประสงค์จันทร์)

Q

๒. -----

(นางดาวดล สวัสดิวนนท์)

อาทิตย์

๓. -----

(นางจุฑามาศ จันทร์เชฐ)



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนทรัพย์

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์(Spec.)

ชื่อ ครุภัณฑ์ชุดเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง พروอมติดตั้ง จำนวน ๖ ชุด

หน่วยงาน สำนักงานอธิการบดี วงเงิน ๓,๖๘๗,๙๐๐ บาท

เงินงบประมาณเงินรายได้ ประจำปี ๒๕๖๗ เงินงบประมาณแผ่นดิน ประจำปี

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
๗	<p>เครื่องนวดผ่าเท้า</p> <p>รายละเอียดคุณลักษณะดังนี้หรือดีกว่า</p> <ol style="list-style-type: none"> ๑. โครงสร้างเครื่องกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๑๒๐ เซนติเมตร ใช้เหล็กท่อทรงกลม ขนาด ไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว x ๖๕ เซนติเมตร และเหล็กตัวยู ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๑๐ เซนติเมตร ๒. ความสูงของเครื่องด้านหน้าไม่น้อยกว่า ๗๘ เซนติเมตร ด้านหลัง ไม่น้อยกว่า ๖๕ เซนติเมตร ท่อกลม ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว x ๖๕ เซนติเมตร ๓. ความยาวของเบาะนั่งไม่น้อยกว่า ๒๓ เซนติเมตร x ๖๐ เซนติเมตรใช้มีหนาเสริม ด้วยพองน้ำหุ้มด้วยเบาะหนังเทียม ๔. แท่นรองข้อเข่าสูงไม่น้อยกว่า ๔๕ เซนติเมตร กว้างไม่น้อยกว่า ๕๒ เซนติเมตร ใช้เหล็กท่อกลม ไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว ๕. ใช้เหล็กความหนาไม่ต่ำกว่า ๒ มม. ชุบภายนอกและภายในป้องกันสนิม ๖. แท่นรองกดรองเท้า ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ นิ้ว ความสูง ไม่น้อยกว่า ๓ เซนติเมตร ๗. ใช้สีเพ้นป้องกันสนิมขอบด้วยความร้อนป้องกันความเค็มของเหงื่อ ๘. รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี 	

ผู้ออกแบบ

ผู้

๑. _____

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปิยะ ประสงค์จันทร์)

Q

๒. _____

(นางดาวดล สวัสดิลาภนท์)

อาภาภรณ์

๓. _____

(นางจุฑามาศ จันทร์เชย)



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัชชัย

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์(Spec.)

ชื่อ. ครุภัณฑ์ชุดเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง พروอมติดตั้ง จำนวน ๖ ชุด

หน่วยงาน สำนักงานอธิการบดี วงเงิน ๓,๖๘๗,๘๐๐ บาท

เงินงบประมาณเงินรายได้ ประจำปี ๒๕๖๗ เงินงบประมาณแผ่นดิน ประจำปี

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
๔	<p>เครื่องบริหารข้อสะโพก (แบบคู่) รายละเอียดคุณลักษณะดังนี้หรือดีกว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> ๑. โครงสร้างฐานเครื่อง ใช้เหล็กงานน้ำตัวยูยาวไม่น้อยกว่า ๑๕๐ เซนติเมตร และท่อ ทรงกลมขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว x ๖๕ เซนติเมตร ๒. เสาตั้ง ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว สูงจากเหล็กตัวยูยาว ไม่น้อยกว่า ๘๕ เซนติเมตร ใช้ท่อสูงกลมซุบป้องกันสนิม ๓. มือจับสำหรับบริหารแขนขนาด ไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว ท่อทรงกลมแนวโค้งกว้าง ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๕ เซนติเมตร ใช้ท่อทรงกลมซุบ ป้องกันสนิม ๔. ajan เหยียบยืน สำหรับบริหารสะโพก ขนาด ไม่น้อยกว่า ๕ มม. X ๓๐ เซนติเมตร ระบบลูกปืนรองรับน้ำหนัก ๕. เหล็กอุปกรณ์ที่เชื่อมหัว ไม่ต่ำกว่า ๒ มม.ป้องกันสนิมทั้งเครื่อง ๖. ระบบสีไซส์เคลือบป้องกันสนิมและอบด้วยความร้อนเพื่อป้องกันความเค็มของเหลือ ๗. รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี 	

ผู้ออกแบบ

ผู้

๑. -----

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปิยะ ประสงค์จันทร์)

○

๒. -----

(นางดาวอดุ...สวัสดิลาภนท์)

อาทิตย์

๓. -----

(นางจุฑามาศ จันทร์เขย)



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์(Spec.)

ชื่อ ครุภัณฑ์ชุดเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง พื้นที่ติดตั้ง จำนวน ๖ ชุด

หน่วยงาน สำนักงานอธิการบดี วงเงิน ๓,๖๘๗,๘๐๐ บาท

เงินงบประมาณเงินรายได้ ประจำปี ๒๕๖๗ เงินงบประมาณแผ่นดิน ประจำปี

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
๙	<p>เครื่องออกกำลังแขนและหน้าท้อง</p> <p>รายละเอียดคุณลักษณะดังนี้หรือดีกว่า</p> <ol style="list-style-type: none"> ๑. โครงสร้างของแท่นเครื่องหน้า ไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร หลังไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร ใช้เหล็กทรงกลมขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว x ๘๐ เซนติเมตร เหล็กตัวยูยาวไม่น้อยกว่า ๘๕ เซนติเมตร ๒. แท่นรองเบ้าใช้เหล็กทรงกลมขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว x ๑๒๐ เซนติเมตร ใช้ท่อชุบป่องกันสนิมภายนอกและภายใน ๓. ใช้ระบบลูกปืนรับน้ำหนักคงหน้า ๔. ระบบสปริงลูกழิกขนาด ไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว x ๖๘ เซนติเมตรรับน้ำหนัก ๕. มือจับสำหรับออกกำลังขนาด ไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว x ๕๐ เซนติเมตรใช้ท่อป่องกันสนิมชุบภายนอกและภายใน ๖. พ่นสีป่องกันสนิมพร้อมขอบด้วยความเร้อนป่องกันความเค็มของ海水 และที่ใช้โครงสร้างความหนา ไม่ต่ำกว่า ๒ มม. ๗. เบาะใช้เม้หนา เสริมฟองน้ำหุ้มด้วยหนังเทียม ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐ เซนติเมตร x ๕๕ เซนติเมตร ใช้เหล็กป่องกันสนิม ๘. รับประทานสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี 	

ผู้อกรายภัยเดียว

ผู้

๑. -----

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปิยะ ประสงค์จันทร์)

Q

๒. -----

(นางดาวดล สวัสดิวนาน)

ดูแลฯ

๓. -----

(นางจุฑามาศ จันทร์เชย)



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนทรัพย์

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์(Spec.)

ชื่อ ครุภัณฑ์ชุดเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง พร้อมติดตั้ง จำนวน ๖ ชุด

หน่วยงาน สำนักงานอธิการบดี วงเงิน ๓,๖๘๗,๙๐๐ บาท

เงินงบประมาณเงินรายได้ ประจำปี ๒๕๖๗ เงินงบประมาณแผ่นดิน ประจำปี

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
๑๐	<p>เครื่องบริหารข้อเข่า</p> <p>รายละเอียดคุณลักษณะดังนี้หรือดีกว่า</p> <ol style="list-style-type: none"> ๑. โครงสร้างฐานเครื่องขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร X ๙๕ เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า ๙๕ เซนติเมตร ใช้เหล็กท่อทรงกลมขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว และเหล็กตัวยูยาวไม่น้อยกว่า ๙๐ เซนติเมตร ๒. แท่นเบาะสูงไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร ใช้เหล็กท่อทรงกลมขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว X ๙๕ เซนติเมตร ๓. ระบบมู่เลียสมดุลขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว ร่อง B ขับมู่เลียขึ้นไปใหญ่ขนาดไม่ต่ำกว่า ๔ เซนติเมตร X ๓๐ เซนติเมตร ปรับหนักเบาได้โดยแผ่นเบรก ๔. เบาะใช้มีหนาเสริมฟองน้ำ หุ้มด้วยหนังเทียมพนักพิงไม่น้อยกว่า ๒๐ เซนติเมตร X ๕๐ เซนติเมตร และเบาะนั่ง ไม่น้อยกว่า ๒๐ เซนติเมตร X ๓๕ เซนติเมตร ๕. สีพ่นป้องกันสนิม พร้อมอุปกรณ์ร้อนเพื่อป้องกันความเค็มของเหงื่อ ๖. ใช้เหล็กโครงสร้างหนาไม่ต่ำกว่า ๒ มม. ป้องกันสนิม ๗. รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี 	

ผู้ออกแบบและเบี้ยด

๑. _____

(ผู้ที่รับผิดชอบการรับรองปีละ ประสบการณ์จันทร์)

๒. _____

(นางดาวดด...สวัสดิลาภนันท์)

๓. _____

(นางจุฑามาศ...จันทร์เมธย)



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลครุวิชัย

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์(Spec.)

ชื่อ ครุภัณฑ์ชุดเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง พร้อมติดตั้ง จำนวน ๖ ชุด

หน่วยงาน สำนักงานอธิการบดี วงเงิน ๓,๖๘๗,๙๐๐ บาท

เงินงบประมาณเงินรายได้ ประจำปี ๒๕๖๗ เงินงบประมาณแผ่นดิน ประจำปี

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
๑๑	<p>เครื่องยกน้ำหนัก</p> <p>รายละเอียดคุณลักษณะดังนี้หรือดีกว่า</p> <ol style="list-style-type: none"> ๑. โครงสร้างฐานเท่นเครื่องหน้าไม่น้อยกว่า ๘๕ เซนติเมตร ด้านหลังไม่น้อยกว่า ๕๕ เซนติเมตร ใช้เหล็กโครงสร้างตัวยู ยาวไม่น้อยกว่า ๘๕ เซนติเมตร ๒. แท่นรองเบาะสำหรับนอนยกน้ำหนักสูง ไม่น้อยกว่า ๔๕ เซนติเมตร แท่นสำหรับล็อก เท้าแบบตัว T ขนาดอน ไม่น้อยกว่า ๒๐ เซนติเมตร x ๔๕ เซนติเมตร ๓. แท่นรองรับลูกดัมเบล์กว้าง ไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว x ๙๓ เซนติเมตรใช้ท่อชุบป้องกัน สนิมภายนอกและภายในขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว x ๙๓ เซนติเมตร ๔. ลูกยกน้ำหนัก ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว x ๑๓ เซนติเมตร น้ำหนักมี ๒ ชุด ชุดใหญ่ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ กก. ชุดเล็ก ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘ กก. ๕. วัสดุที่ใช้เหล็กความหนาไม่ต่ำกว่า ๒ มม. ๖. พ่นสีป้องกันสนิม พร้อมอบด้วยความร้อน เพื่อป้องกันความเค็มของเหงื่อ ๗. รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี 	

ผู้ออกแบบ

๑. _____

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปิยะ ประสงค์จันทร์)

๒. _____

(นางดาวดล สวัสดิลาภนท์)

๓. _____

(นางจุฑามาศ จันทร์เชษฐ์)



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์(Spec.)

ชื่อ ครุภัณฑ์ชุดเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง พروอมติดตั้ง จำนวน ๖ ชุด

หน่วยงาน สำนักงานอธิการบดี วงเงิน ๓,๖๘๗,๔๐๐ บาท

เงินงบประมาณเงินรายได้ ประจำปี ๒๕๖๗ เงินงบประมาณแผ่นดิน ประจำปี

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
๑๒	<p>เครื่องออกกำลังแขนลดหน้าท้องเบาะสัน្ត</p> <p>รายละเอียดคุณลักษณะดังนี้หรือต่อกว่า</p> <ol style="list-style-type: none"> ๑. โครงสร้างฐานแท่นเครื่องกว้างยาวไม่น้อยกว่า ๖๕ เซนติเมตร x ๑๐๐ เซนติเมตร ใช้เหล็กท่อทรงกลมขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว x ๖๕ เซนติเมตร พร้อม เหล็กตัวยูยาวไม่น้อยกว่า ๙๐ เซนติเมตร ๒ เส้นคู่ ๒. แท่นรองเบะสูง ไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร x ๔๕ เซนติเมตร ใช้เหล็กท่อทรงกลมป้องกันสนิมชุบภายนอกและภายใน ๓. แท่นสำหรับพักเท้าตัว T แนวอนขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว x ๔๕ เซนติเมตร ๔. เบ่ายใช้มีหนา เสริมด้วยฟองน้ำพร้อมหุ้มด้วยหนังเทียมขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐ เซนติเมตร x ๕๕ เซนติเมตร ๕. ใช้สปริงเพิ่มน้ำหนักแบบสปริงลูกหมากขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว x ๖๘ เซนติเมตร ๖. มือจับสำหรับออกกำลังกายขนาดไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว x ๕๕ เซนติเมตร x ๖๕ เซนติเมตร ใช้ท่อชุบป้องกันสนิมภายนอกและภายใน ๗. ระบบลูกปืนรับน้ำหนัก ๘. พ่นสีป้องกันสนิม อบด้วยความร้อนเพื่อป้องกันความเค็มของเหงื่อ ๙. รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี 	

ผู้อกร่างคบเวียด

ณัฐ

๑. -----

(ผู้ที่ร่างเอกสารไว้ปัจจุบัน) ประสมศักจันทร์

๒. -----

(นางสาวอดุล สวัสดิ์วนานห์)

อาทิตย์

๓. -----

(นางจุฑามาศ จันทร์ชัย)



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนทรัพย์

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์(Spec.)

ชื่อ ครุภัณฑ์ชุดเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง พร้อมติดตั้ง จำนวน ๖ ชุด

หน่วยงาน สำนักงานอธิการบดี วงเงิน ๓,๖๘๗,๘๐๐ บาท

เงินงบประมาณเงินรายได้ ประจำปี ๒๕๖๗ เงินงบประมาณแผ่นดิน ประจำปี

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
๑๓	<p>เครื่องดึงไหล รายละเอียดคุณลักษณะดังนี้หรือตึ่กกว่า</p> <p>๑. โครงสร้างฐานเท่นเครื่องขนาด ไม่น้อยกว่า ๙๕ เซนติเมตร x ๑๒๘ เซนติเมตร ใช้ท่อทรงกลมขนาด ไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว x ๙๕ เซนติเมตร พร้อมเหล็กตัวยูยาวไม่น้อยกว่า ๑๒๐ เซนติเมตร</p> <p>๒. แท่นรองเบาะขนาด ไม่น้อยกว่า ๔๕ เซนติเมตร x ๕๐ เซนติเมตร</p> <p>๓. เสาเท่นสำหรับรองสายพานดึงไหล ไม่น้อยกว่า ๑๖๘ เซนติเมตร ใช้เหล็กทรงกลมขนาด ไม่น้อยกว่า ๓ เซนติเมตร x ๑๕๘ เซนติเมตร ชุบป้องกันสนิม</p> <p>๔. ลูกยกสายพานร่อง B ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ นิ้ว ระบบลูกปืนรับน้ำหนัก</p> <p>๕. ปรับหนักและเบาได้ในตัว</p> <p>๖. เบาะนั่งขนาด ไม่น้อยกว่า ๒๐ เซนติเมตร x ๓๐ เมตร เบาะพิง ขนาด ไม่น้อยกว่า ๒๐เซนติเมตร x ๔๕ เซนติเมตร ใช้เม็ทนาเสริมด้วยฟองน้ำหุ้มด้วยหนังเทียม</p> <p>๗. พ่นสีป้องกันสนิมพร้อมด้วยอบความร้อนเพื่อป้องกันความเค็มของเหงื่อ วัสดุที่ใช้ ความหนาไม่ต่ำกว่า ๒ มม.</p> <p>๘. รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี</p>	

ผู้ออกแบบ

ผู้

๑. _____

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปิยะ ประสงค์จันทร์)

Q

๒. _____

(นางดาวดล สวัสดิลานนท์)

อาทิตย์

๓. _____

(นางจุฑามาศ จันทร์เชย)



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลครุภัณฑ์

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์(Spec.)

ชื่อ ครุภัณฑ์ชุดเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง พร้อมติดตั้ง จำนวน ๖ ชุด

หน่วยงาน สำนักงานอธิการบดี วงเงิน ๓,๖๗๗,๘๐๐ บาท

เงินงบประมาณเงินรายได้ ประจำปี ๒๕๖๗ เงินงบประมาณแผ่นดิน ประจำปี

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
๑๔	<p>เครื่องบริหารให้เล่นและขา (แบบคู่)</p> <p>รายละเอียดคุณลักษณะดังนี้หรือดีกว่า</p> <ol style="list-style-type: none"> ๑. โครงสร้างฐานเครื่อง ใช้เหล็กrangle น้ำแบบตัวยูยาวไม่น้อยกว่า ๑๒๕ เซนติเมตร พื้นที่ท่อทรงกลมขนาด ไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว x ๗๐ เซนติเมตร รวมยาวพร้อมรางน้ำ ไม่น้อยกว่า ๓๙๕ เซนติเมตร ๒. มือจับสำหรับบริหารแขนและขา ใช้ท่อป้องกันสนิม นอกใน ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว x ๕๕ เซนติเมตร แขนสำหรับรับสะพานเหยียบขนาดไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว x ๔๕ เซนติเมตรใช้ระบบลูกปืน รับน้ำหนัก ๓. ความสูงของเครื่อง รวมมือจับไม่ต่ำกว่า ๑๓๐ เซนติเมตร จากพื้น ๔. ใช้วัสดุสร้างทำ ความหนาไม่ต่ำกว่า ๒ มม. ๕. เสารับน้ำหนัก มือยกขนาด ไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว x ๖๐ เซนติเมตร ใช้ท่อทรงกลม ชุบป้องกันสนิม นอกใน ๖. เหล็กกันโครง ซ้าย ขวา แนวโค้ง ใช้ท่อทรงกลมขนาดไม่น้อยกว่า ๑" ชุบป้องกันสนิม นอกใน ๗. ระบบสีใช้สีเคลือบป้องกันสนิมและอบด้วยความร้อนเพื่อป้องกันความเค็มของเหงื่อ ๘. รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี 	

ผู้ออกแบบ

ผู้

๑. _____

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปิยะ ประสงค์จันทร์)

Q

๒. _____

(นางดาวดล สวัสดิลานนท์)

ดาวดล

๓. _____

(นางจุฑามาศ จันทร์เชย)



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลครุภัชชัย

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัชช์(Spec.)

ชื่อ ครุภัชช์ชุดเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง พร้อมติดตั้ง จำนวน ๖ ชุด

หน่วยงาน สำนักงานอธิการบดี วงเงิน ๓,๖๘๗,๘๐๐ บาท

เงินงบประมาณเงินรายได้ ประจำปี ๒๕๖๗ เงินงบประมาณแผ่นดิน ประจำปี

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
๑๕	<p>เครื่องเครื่องบริหารไอล์และข้อสะโพก</p> <p>รายละเอียดคุณลักษณะดังนี้หรือดีกว่า</p> <ol style="list-style-type: none"> ๑. โครงสร้างฐานเครื่องขนาดไม่น้อยกว่า ๖๕ X ๑๐๕ เซนติเมตร ใช้วัสดุห่อกลมขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว X ๖๐ เซนติเมตร และเหล็กตัวยูยาว ไม่น้อยกว่า ๔๕ เซนติเมตร ๒. สภาพนิ่มยืดสำหรับบริหารขาคู่ ใช้วัสดุห่อแบบใช้กระบอกองรับลูกปืน ระบบลูกปืนรับน้ำหนัก ๓. แขนสำหรับรับน้ำหนักขนาดไม่น้อยกว่า ๗๐ เซนติเมตร ใช้ห่อชุบกันสนิมภายใต้และภายนอกและภายนอกขนาดไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว X ๖๐ เซนติเมตร ๔. เสาสำหรับรับฐานนิ่มยืดขนาดไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว X ๖๕ เซนติเมตร รวมฐานใช้ห่อชุบกันสนิมภายใต้และภายนอกและภายนอก ๕. มือจับสำหรับโยกออกกำลังกายขนาดไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว X ๕๕ เซนติเมตร ใช้วัสดุป้องกันสนิมชุบภายใต้และภายนอกและภายนอก ๖. วัสดุที่ใช้ความหนาไม่ต่ำกว่า ๒ มม. ๗. สีพ่นป้องกันสนิม อบด้วยความร้อนเพื่อป้องกันความเค็มของเหล็ก ๘. รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี 	

ผู้ออกแบบ/อธิบดี

๑. _____

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปิยะ ประสงค์จันทร์)

๒. _____

(นางดาวดล สวัสดิ์ล้านนาท)

๓. _____

(นางจุฑามาศ จันทร์เขียว)



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์(Spec.)

ชื่อ ครุภัณฑ์ชุดเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง พร้อมติดตั้ง จำนวน ๖ ชุด

หน่วยงาน สำนักงานอธิการบดี วงเงิน ๓,๖๘๗,๕๐๐ บาท

เงินงบประมาณเงินรายได้ ประจำปี ๒๕๖๗ เงินงบประมาณแผ่นดิน ประจำปี

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
๑๖	<p>เครื่องออกกำลังแขน ไอล หน้าอก ระบบลูกปืนเม็ดกลมและสปริงคู่ รายละเอียดคุณลักษณะดังนี้หรือต่ำกว่า</p> <ol style="list-style-type: none"> ๑. โครงสร้างฐานล่างเครื่องกว้างยาว ไม่น้อยกว่า ๙๕ เซนติเมตร x ๑๐๐ เซนติเมตร ใช้วัสดุห่อทรงกลม ไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว และเหล็กตัวยูยาว ไม่น้อยกว่า ๙๕ เซนติเมตร เสาตั้งของเครื่องขนาด ไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว x ๗๐ เซนติเมตร ใช้วัสดุห่อทรงกลมชุบป้องกันสนิมภายนอก และภายใน ๒. ฐานรองแท่นสปริงแบบรางคู่ยาวไม่น้อยกว่า ๘๕ เซนติเมตร ๓. ระบบสปริงเพิ่มแรงดันขนาด ไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว x ๖๘ เซนติเมตร วัสดุที่ใช้สปริงลูกหมากคู่ ๔. แขนสำหรับออกกำลังกายขนาด ไม่น้อยกว่า ๑/๔ นิ้ว x ๙๕ เซนติเมตรใช้วัสดุห่อทรงกลมชุบป้องกันสนิมภายนอกและภายใน ๕. แท่นเบาะสูง ไม่น้อยกว่า ๔๘ เซนติเมตร ๖. เบาะของเครื่องใช้มีหนา เสริมด้วยฟองน้ำหุ้มด้วยหนังเทียมขนาดของเบาะนั่ง ไม่น้อยกว่า ๒๐ เซนติเมตร x ๒๕ เซนติเมตร ขนาดของเบาะพิงไม่น้อยกว่า ๒๐ เซนติเมตร x ๔๕ เซนติเมตร ๗. ความหนาของเหล็กไม่ต่ำกว่า ๒ มม. ๘. ระบบสปริงเคลือบป้องกันสนิมและอบด้วยความร้อนเพื่อป้องกันความเค็มของเหลว ๙. รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี 	

ผู้ออกแบบ

ผู้

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปิยะ พระสังค์จันทร์)

๑.

(นางดาวดล สวัสดิวนันท์)

๓. *ญาดา*

(นางจุฑามาศ จันทร์ใหญ)



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรังสิต

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์(Spec.)

ชื่อ ครุภัณฑ์ชุดเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง พร้อมติดตั้ง จำนวน ๖ ชุด

หน่วยงาน สำนักงานอธิการบดี วงเงิน ๓,๖๘๗,๘๐๐ บาท

เงินงบประมาณเงินรายได้ ประจำปี ๒๕๖๗ เงินงบประมาณแผ่นดิน ประจำปี

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
๑๗	<p>เครื่องบริหารกล้ามเนื้อห้อง รายละเอียดคุณลักษณะดังนี้หรือดีกว่า</p> <ol style="list-style-type: none"> ๑. โครงสร้างฐานล่างกว้างยาว ไม่น้อยกว่า ๗๕ เซนติเมตร x ๑๑๐ เซนติเมตร วัสดุที่ใช้ ท่อทรงกลมขนาดไม่น้อยกว่า ๒" ๒. ฐานเบาะนั่งทรงสูงตัว T แนวตรงขนาดไม่น้อยกว่า ๔๕ เซนติเมตร x ๘๐ เซนติเมตร ใช้วัสดุท่อทรงกลมชุบป้องกันสนิมภายนอก และภายใน ๓. แท่นตัว T สำหรับขัดขาขนาดไม่น้อยกว่า ๔๕ เซนติเมตร x ๕๕ เซนติเมตร ใช้วัสดุ ท่อทรงกลมชุบป้องกันสนิมภายนอกและภายใน ๔. เบาะนั่งขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐ เซนติเมตร x ๕๕ เซนติเมตร ใช้ไม้หนาเสริมด้วย ฟองน้ำหุ้มด้วยหนังเทียม ๕. ระบบสีใช้สีเคลือบป้องกันสนิมและอบด้วยความร้อนเพื่อป้องกันความเค็มของเหล็ก ๖. รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี 	
๑๘	<p>เครื่องบริหารกล้ามเนื้อหัวไหล่ รายละเอียดคุณลักษณะดังนี้หรือดีกว่า</p> <ol style="list-style-type: none"> ๑. โครงสร้างฐานเครื่องกว้างยาว ไม่น้อยกว่า ๗๐ เซนติเมตร x ๙๕ เซนติเมตร วัสดุที่ใช้ ท่อทรงกลมขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว พร้อมเหล็กตัวยู ยาวไม่น้อยกว่า ๘๘ เซนติเมตร ความสูงจากพื้นไม่ต่ำกว่า ๑๖๕ เซนติเมตร ๒. แท่นรองสำหรับเหยียบยืนทรงกลมขนาด ไม่น้อยกว่า ๔ มม. X ๓๒ เซนติเมตร 	

ผู้ออกแบบ

ผู้

๑.

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปิยะ ประสังค์จันทร์)

Q.

๒.

(นางดาวดล สวัสดิล้านนา)

ญาณ

๓.

(นางจุฑามาศ จันทร์เชย)



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์(Spec.)

ชื่อ ครุภัณฑ์ชุดเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง พร้อมติดตั้ง จำนวน ๖ ชุด

หน่วยงาน สำนักงานอธิการบดี วงเงิน ๓,๖๘๗,๕๐๐ บาท

เงินงบประมาณเงินรายได้ ประจำปี ๒๕๖๗ เงินงบประมาณแผ่นดิน ประจำปี

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
๑๙	<p>๓. แท่นพวงมาลัยใช้ท่อทรงกลมขนาด ไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว x ๑๒๐ เซนติเมตร ชบป้องกัน สนิมกายนอกและภายใน</p> <p>๔. พวงมาลัยทรงกลมใช้เหล็กขนาดไม่น้อยกว่า ๑/๔ นิ้ว x ๖๕ เซนติเมตร พร้อมมือจับ เป็นเพลากลมแสดงผลลัพธ์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑/๔ นิ้ว x ๘ เซนติเมตร</p> <p>๕. ใช้ระบบลูกปืนเม็ดกลมรับน้ำหนัก</p> <p>๖. ระบบสีใช้สีเคลือบป้องกันสนิมและอบด้วยความร้อนเพื่อป้องกันความเค็มของเหงื่อ</p> <p>๗. รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี</p> <p>เครื่องดึงหลัง จำนวน ๖ ตัว</p> <p>รายละเอียดคุณลักษณะดังนี้หรือดีกว่า</p> <p>๑. โครงสร้างฐานล่างขนาดกว้างยาวไม่น้อยกว่า ๔๕ เซนติเมตร x ๙๐ เซนติเมตร ใช้ท่อ ทรงกลมขนาด ไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว x ๒ มม. และเหล็กตัวยู ยาวไม่น้อยกว่า ๔๕ เซนติเมตร</p> <p>๒. เสาตัว A คู่ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว x ๑๕๐ เซนติเมตร ใช้วัสดุท่อทรงกลมชุบ ภายนอกและภายใน</p> <p>๓. ความสูงของเครื่องพร้อมแท่นเครื่อง ไม่น้อยกว่า ๑๕๕ เซนติเมตร</p> <p>๔. ระบบสีใช้สีเคลือบป้องกันสนิมและอบด้วยความร้อนเพื่อป้องกันความเค็มของเหงื่อ</p> <p>๕. รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี</p>	

ผู้ออกแบบ/อธิบดี
ณัฐ

๑. -----

(ผู้ที่ร่วมศึกษาตรวจสอบปีละ ประสบคุณธรรม)

๒. -----
Q.

(นางดาวอดุล สวัสดิวนานท์)

๓. -----
อาทิตย์

(นางจุฑามาศ จันทร์เชย)



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์(Spec.)

ชื่อ ครุภัณฑ์ชุดเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง พร้อมติดตั้ง จำนวน ๖ ชุด

หน่วยงาน สำนักงานอธิการบดี วงเงิน ๓,๖๘๗,๘๐๐ บาท

เงินงบประมาณเงินรายได้ ประจำปี ๒๕๖๗ เงินงบประมาณแผ่นดิน ประจำปี

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
๒๐	<p>แท่นบาร์คู่ รายละเอียดคุณลักษณะดังนี้หรือดีกว่า</p> <p>๑. โครงสร้างฐานล่างขนาดกว้างยาว ไม่น้อยกว่า ๑ เมตร x ๑๒๐ เซนติเมตร ใช้ท่อหง กลมขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว x ๒ มม. และเหล็กตัวยู ยาว ไม่น้อยกว่า ๑๕๕ เซนติเมตร แบบคู่</p> <p>๒. แท่นมีอุ้งขาต ไม่น้อยกว่า $1\frac{1}{4}$ นิ้ว x ๑๕๕ เซนติเมตร วัสดุที่ใช้ท่อหงกลมชุบ ภายนอกและภายใน</p> <p>๓. เสาแท่นมีอุ้งขาต ขนาดไม่น้อยกว่า $1\frac{1}{2}$ นิ้ว x ๑๐๕ เซนติเมตรวัสดุที่ใช้ท่อหงกลมชุบ ภายนอกและภายใน</p> <p>๔. ความสูงของแท่นไม่น้อยกว่า ๑๑๐ เซนติเมตร</p> <p>๕. ความหนาของเหล็กไม่ต่ำกว่า ๒ มม.</p> <p>๖. ระบบสปริงเคลือบป้องกันสนิมและอบตัวโดยความร้อนเพื่อป้องกันความเค็มของเหงื่อ</p> <p>๗. รับประทานสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี</p>	

ผู้ออกแบบอธิบาย
ณัฐวุฒิ

๑.

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปิยะ พระสังค์จันทร์)
ณัฐวุฒิ

๒.

(นางดาวดด...สวัสดิลาภานันท์)

๓.

อุษากร

(นางจุฑามาศ จันทร์ชัย)



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลครุภัณฑ์

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์(Spec.)

ชื่อ ครุภัณฑ์ชุดเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง พร้อมดีดตั้ง จำนวน ๖ ชุด

หน่วยงาน สำนักงานอธิการบดี วงเงิน ๓,๖๘๗,๔๐๐ บาท

เงินงบประมาณเงินรายได้ ประจำปี ๒๕๖๗ เงินงบประมาณแผ่นดิน ประจำปี

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
๑	<p>เครื่องบริหารข้อเข่า พร้อมดึงไอล์ค์ ๒ ระบบ รายละเอียดคุณลักษณะดังนี้หรือดีกว่า</p> <ol style="list-style-type: none"> ๑. โครงสร้างฐานเครื่อง ทรงตัว H ใช้วัสดุ ห่อทรงกลม ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว x ๖๐ เซนติเมตร x ๙๕ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๑๒๕ เซนติเมตร ๒. เสาสำหรับออกกำลังดึงไอล์ค์สูง ไม่น้อยกว่า ๑๙๕ เซนติเมตร ๓. แท่นเบาะสูง ไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร ๔. ระบบมู่เล่ยสมดุลขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒" ร่อง B ขับมู่เล่ยขوبให้ญี่ชนิดไม่ต่ำกว่า ๔ เซนติเมตร x ๓๐ เซนติเมตร ๕. ระบบลูกปืนรับน้ำหนักเม็ดกลม ๖. บันไดเหล็ก ระบบลูกปืนรับน้ำหนัก ๗. เบาะใช้เม莫斯เตริมพองน้ำ หุ้มด้วยหนังเทียมพนักพิงขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐ เซนติเมตร x ๔๐ เซนติเมตร และเบาะนั่ง ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐ เซนติเมตร x ๓๕ เซนติเมตร ๘. สีพ่นป้องกันสนิม พร้อมอบความร้อนเพื่อป้องกันความเค็มของเหื่อ ๙. ใช้เหล็กโครงสร้างไม่ต่ำกว่า ๒ มม. ป้องกันสนิม ๑๐. รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี 	

ผู้ออกแบบ

ผู้

๑. _____

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปิยะ ประสงค์จันทร์)

ผ.

๒. _____

(นางดาวดล สวัสดิภานันท์)

ผ.

๓. _____

(นางจุฑามาศ จันทร์เชย)



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์(Spec.)

ชื่อ ครุภัณฑ์ชุดเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง พร้อมติดตั้ง จำนวน ๖ ชุด

หน่วยงาน สำนักงานอธิการบดี วงเงิน ๓,๖๘๗,๙๐๐ บาท

เงินงบประมาณเงินรายได้ ประจำปี ๒๕๖๗ เงินงบประมาณแผ่นดิน ประจำปี

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
๒๒	<p>เครื่องวิ่งเดินแบบเบาสลับซ้ายขวา แบบติดเบรก</p> <p>รายละเอียดคุณลักษณะดังนี้หรือดีกว่า</p> <ol style="list-style-type: none"> ๑. โครงสร้างฐานเครื่อง ใช้เหล็กตัวยูกว้างยาว ไม่น้อยกว่า ๖๐ X ๑๑๐ เซนติเมตร ๒. เสาแท่นใช้ห่อทรงกลมชุบขนาด ไม่น้อยกว่า ๒"X ๖๘ เซนติเมตร ๓. มือจับซ้าย ขวา ท่อทรงกลมชุบขนาด ไม่น้อยกว่า ๑" X ๑๑๐ เซนติเมตร ๔. แท่นเหยียบเดินขนาด ไม่น้อยกว่า ๑๒ X ๓๕ เซนติเมตร ๕. ระบบลูกปืนเม็ดกลมรับน้ำหนัก ๖. สีพ่นป้องกันสนิม พร้อมรอบความร้อนเพื่อป้องกันความเค็มของเหื่อ ๗. รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี 	
๒๓	<p>เครื่องบริหารข้อสะโพกแบบสลับเท้าซ้ายขวา ทรงตัว A</p> <p>รายละเอียดคุณลักษณะดังนี้หรือดีกว่า</p> <ol style="list-style-type: none"> ๑. โครงสร้างฐานแท่นใช้เหล็กตัวยู ความยาว ไม่น้อยกว่า ๑๕๕ เซนติเมตร ๒. แท่นเครื่องตัว A ใช้ห่อทรงกลมชุบขนาด ไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว x สูง ๑๐๐ เซนติเมตร ๓. แท่นเหยียบสลับขา ท่อชุบทรงกลมขนาด ไม่น้อยกว่า ๑ ¼ นิ้ว ๔. ระบบลูกปืนเม็ดกลมรับน้ำหนัก ๕. สีพ่นป้องกันสนิม พร้อมรอบความร้อนเพื่อป้องกันความเค็มของเหื่อ ๖. รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี 	

ผู้ออกแบบ/อธิบดี

๑. _____

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปิยะ พระสังค์จันทร์)

๒. _____

(นางดาวดล สวัสดิ์ล้านท์)

๓. _____

(นางจุฑามาศ จันทร์เชย)



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์(Spec.)

ชื่อ ครุภัณฑ์ชุดเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง พร้อมติดตั้ง จำนวน ๖ ชุด

หน่วยงาน สำนักงานอธิการบดี วงเงิน ๓,๖๘๗,๙๐๐ บาท

เงินงบประมาณเงินรายได้ ประจำปี ๒๕๖๗ เงินงบประมาณแผ่นดิน ประจำปี

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
๒๔	<p>เครื่องบริหารไฟล์และชา แบบย้ำขึ้นลง สลับแขนขา (แบบคู่) รายละเอียดคุณลักษณะดังนี้หรือดีกว่า</p> <ol style="list-style-type: none"> ๑. โครงสร้างฐานเท่นเครื่องเหล็กทรงกลม ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว x ๑๐๕ เซนติเมตร x ๗๓ เซนติเมตร ๒. เสาเท่นท่อชุบทรงกลมขนาดความสูง ไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว x ๑๒๐ เซนติเมตร ๓. มือจับท่อทรงกลมชุบทามขนาดไม่น้อยกว่า ๑ ¼ นิ้ว x ๑๐๐ เซนติเมตร x ๔๕ เซนติเมตร ๔. แท่นเหยียบซ้ายขวา ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ เซนติเมตร x ๓๓ เซนติเมตร ๕. ระบบลูกปืนเม็ดกลมรับน้ำหนัก ๖. สีพื้นป้องกันสนิม พร้อมอุปกรณ์ร้อนเพื่อป้องกันความเค็มของเหลว ๗. รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี 	
๒๕	<p>เครื่องขยายเสียง ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๐ วัตต์ รายละเอียดคุณลักษณะดังนี้หรือดีกว่า</p> <ol style="list-style-type: none"> ๑. เป็นเครื่องขยายเสียงและผสมสัญญาณเสียงกำลังขยายไม่น้อยกว่า ๒๕๐ วัตต์ ๒. สามารถต่อไมโครโฟนได้ไม่น้อยกว่า ๓ ช่องและ AUX ได้ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง ๓. มีอุปกรณ์ปรับระดับเสียงอิสระแต่ละช่อง ๔. สามารถปรับเสียงทุม ± ๑๐ dB ที่ ๑๐๐Hz และเสียงแหลมที่ ± ๑๐ kHz ๕. ตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า ๕๐-๒๐,๐๐๐ Hz (+ ๓dB) ๖. มีช่องสัญญาณออกสามารถต่อ กับเครื่องบันทึกเสียงได้ ๗. สามารถต่อใช้งานกับลำโพงได้ทั้งแบบ ๑๐๐V, ๗๐V และแบบ ๔ โอห์ม ได้ 	

ผู้ออกแบบ/อธิบดี

ผู้

๑.

(ผู้ที่รับผิดชอบการจัดซื้อ ประสมคุณภาพ)

ผู้

๒.

(นางดาวดล สวัสดิ์วนันท์)

ผู้

๓.

(นางจุฑามาศ จันทร์เชย)



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์(Spec.)

ชื่อ ครุภัณฑ์ชุดเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง พร้อมติดตั้ง จำนวน ๖ ชุด

หน่วยงาน สำนักงานอธิการบดี วงเงิน ๓,๖๘๗,๘๐๐ บาท

เงินงบประมาณเงินรายได้ ประจำปี ๒๕๖๗ เงินงบประมาณแผ่นดิน ประจำปี

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	<p>๔. อัตราส่วนสัญญาณต่อสัญญาณรบกวน Over ๖๐ dB</p> <p>๕. มีค่าความเพี้ยน (Distortion) Under ๑% ที่ ๑ kHz</p> <p>๖. มีระบบตัดสัญญาณเสียงที่ซ่อง Mic ๑ ซึ่งจะตัดสัญญาณ Input ตัวอื่นเมื่อระบบทำงานและมีปุ่ม Mute adjust ด้านหลังเครื่องเพื่อลดพังก์ชัน Mute โดยการหมุนปรับระดับทวนเข็มนาฬิกามาที่ตำแหน่ง ๐</p> <p>๗. ซ่อง Mic ๑ สามารถเลือกใช้ Phantom Power สำหรับใช้กับไมโครโฟนชนิด Condenser ได้ โดยสามารถเลือกได้จากปุ่ม On-Off ที่อยู่ด้านหลังเครื่อง</p> <p>๘. มีไฟแสดงสถานการทำงาน Peak , Signal และ Power อยู่ที่หน้าเครื่อง</p> <p>๙. สามารถใช้ได้ทั้งระบบไฟ AC และ DC</p> <p>๑๐. บริษัทผู้ผลิตหรือผู้นำเข้ามาจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต ต้องออกเอกสารรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี โดยเอกสารแนบมาพร้อมกับการเสนอราคา</p> <p>๑๑. บริษัทผู้ผลิตหรือผู้นำเข้ามาจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต ต้องออกเอกสารยืนยันว่า สามารถสำรองอะไหล่ให้แก่หน่วยงานไม่น้อยกว่า ๕ ปี เพื่อให้หน่วยงานมั่นใจว่ามีอะไหล่สำรองไว้บริการในกรณีต้องดำเนินการส่งซ่อม</p> <p>๑๒. ผู้เสนอราคาต้องแสดงหนังสือการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้ามาในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต โดยเอกสารแนบมาพร้อมกับการเสนอราคา เพื่อให้หน่วยงานมั่นใจในเรื่องการใช้งานและการบริการหลักการขายผลิตภัณฑ์</p> <p>๑๓. มีเอกสารรับรองจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตว่าผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕</p>	

ผู้ออกแบบ

ผู้รับ

(ผู้อำนวยศาสตร์ฯ ปี๘ ประสงค์จันทร์)

๑.

(นางดาวอดุล สวัสดิวนันท์)

๒.

อาภากร

(นางจุฑามาศ จันทร์เชย)



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์(Spec.)

ชื่อ ครุภัณฑ์ชุดเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง พร้อมติดตั้ง จำนวน ๖ ชุด

หน่วยงาน สำนักงานอธิการบดี วงเงิน ๓,๖๘๗,๙๐๐ บาท

เงินงบประมาณเงินรายได้ ประจำปี ๒๕๖๗ เงินงบประมาณแผ่นดิน ประจำปี

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
๒๖	<p>ลำโพงหอร์น ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐ วัตต์ จำนวน ๒ ตู้ ต่อชุด รายละเอียดคุณลักษณะดังนี้หรือดีกว่า</p> <ol style="list-style-type: none"> ๑. ลำโพงใช้ภายใน และ ภายนอกอาคาร ทนแดด ทนฝน และมีตัวแกร่งเหล็กปิดหน้า ปากลำโพง ๒. ใช้งานร่วมกับระบบประกาศ (speech) และ BGM Music ๓. สามารถหันได้ทุกสภาพอากาศ น้ำและฝุ่น ตามมาตรฐาน IP-๖๖ ๔. จุดเชื่อมต่อสายลำโพงมีฝาครอบสายลำโพงกันน้ำเข้า Horn and terminal cover ๕. สามารถต่อลำโพงแบบ ๑๐๐V ได้ ๖. ทนกำลังขยายไม่น้อยกว่า ๖๐ วัตต์ ๗. ความดังของลำโพงที่ ๑ วัตต์ / ๑ เมตร ไม่น้อยกว่า ๙๗ dB ความดังสูงสุด SPL : ๑๗๕ dB ตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า ๑๐๐Hz - ๒๐,๐๐๐Hz ๘. วัสดุทำด้วย ABS resin ข่ายด้วย stainless steel ไม่มีขี็นสนิม ๙. บริษัทผู้ผลิตหรือผู้นำเข้ามาจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต ต้อง¹ ออกเอกสารรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี โดยเอกสารแนบมาพร้อมกับการเสนอ ราคา ๑๐. บริษัทผู้ผลิตหรือผู้นำเข้ามาจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต ต้อง² ออกเอกสารยืนยันว่า สามารถสำรองอะไหล่ให้แก่หน่วยงานไม่น้อยกว่า ๕ ปี เพื่อให้ หน่วยงานมั่นใจว่าจะมีแหล่งสำรองໄว่บริการในกรณีต้องดำเนินการส่งซ่อม 	

ผู้ออกแบบ

ผู้

๑.

(ผู้ที่ร่างสถาตรากฎร์ปิยะ ประสงค์จันทร์)

Q.

๒.

(นางดาวอดุล สวัสดิวนันท์)

อุทารา

๓.

(นางจุฑามาศ จันทร์เชย)



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลครุภัณฑ์

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์(Spec.)

ชื่อ ครุภัณฑ์ชุดเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง พร้อมติดตั้ง จำนวน ๖ ชุด

หน่วยงาน สำนักงานอธิการบดี วงเงิน ๓,๖๗๗,๘๐๐ บาท

เงินงบประมาณเงินรายได้ ประจำปี ๒๕๖๗ เงินงบประมาณแผ่นดิน ประจำปี

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
๒๗	<p>๑๓. ผู้เสนอราคาต้องแสดงหนังสือการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้ามาในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต โดยเอกสารแนบมาพร้อมกับการเสนอราคา เพื่อให้หน่วยงานมั่นใจในเรื่องการใช้งานและการบริการหลักการขายผลิตภัณฑ์</p> <p>๑๔. มีเอกสารรับรองจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตว่าผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ ไมโครโฟนไร้สายชนิดไม่คีกี</p> <p>ประกอบด้วย</p> <p>๒๗.๑ เครื่องรับสัญญาณไมโครโฟนไร้สาย</p> <p>มีรายละเอียดคุณลักษณะดังนี้หรือดีกว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> ๑. ความถี่ในการรับสัญญาณ ระบบ UHF ๒. สามารถปรับความถี่การใช้งานช่องสัญญาณได้ ๓. มีระดับสัญญาณ OUTPUT เลือกได้ ๒ แบบ ๔. MIC -๖๐ เดซิเบล ความต้านทาน ๖๐๐ โอมโดยใช้ Socket XLR ๕. LINE -๒๐ เดซิเบล ความต้านทาน ๖๐๐ โอมโดยใช้ Socket ชนิด Phone jack ๖. ระดับสัญญาณขาเข้า -๒๐ เดซิเบลความต้านทาน ๑๐ กิโลโอม ๗. ความไวในการรับสัญญาณดีกว่า ๕๐ เดซิเบล ๘. อัตราส่วนสัญญาณต่อสัญญาณรบกวนดีกว่า ๑๐๕ เดซิเบล ๙. ความเพี้ยนharmonic น้อยกว่า ๑ % 	

ผู้อกรายละเอียด

ผู้

๑. _____

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปิยะ ประสงค์จันทร์)

ผู้

๒. _____

(นางดาวดล สวัสดิลักษณ์)

ผู้

๓. _____

(นางจุฑามาศ จันทร์เชย)



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลครัวซ์ชัย

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์(Spec.)

ชื่อ ครุภัณฑ์ชุดเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง พร้อมติดตั้ง จำนวน ๖ ชุด

หน่วยงาน สำนักงานอธิการบดี วงเงิน ๓,๖๘๗,๔๐๐ บาท

เงินงบประมาณเงินรายได้ ประจำปี ๒๕๖๗ เงินงบประมาณแผ่นดิน ประจำปี

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	๑๐. ความถี่ตอบสนอง ๑๐๐-๑๕,๐๐๐ Hz + ๓ dB ๑๑. มี Volume ปรับระดับสัญญาณ ๑๒. มี Led แสดงการรับสัญญาณของเสาอากาศทั้ง ๒ ตัน ๑๓. สามารถรับส่งสัญญาณในที่กลางแจ้งได้ ไม่น้อยกว่า ๘๐ เมตร ๑๔. บริษัทผู้ผลิตหรือผู้นำเข้ามาจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต ต้อง ^{ออกเอกสารรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี โดยเอกสารแนบมาพร้อมกับการเสนอราคาก} ๑๕. บริษัทผู้ผลิตหรือผู้นำเข้ามาจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต ต้อง ^{ออกเอกสารยืนยันว่า สามารถสำรองอะไหล่ให้แก่หน่วยงานไม่น้อยกว่า ๕ ปี เพื่อให้หน่วยงานมั่นใจว่ายังมีอุปกรณ์สำรองไว้บริการในกรณีต้องดำเนินการส่งซ่อม} ๑๗. ไม่โทรศัพท์ไร้สายชนิดมือถือ มีรายละเอียดคุณลักษณะดังนี้หรือดีกว่า <ul style="list-style-type: none"> ๑. ใช้ในย่านความถี่ ระบบ UHF ๒. ตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า ๑๐๐Hz-๑๕,๐๐๐Hz ๓. กำลังส่ง (RF) น้อยกว่า ๕๐ มิลลิวัตต์ ๔. มีไฟแสดงสถานการณ์ทำงานและสวิทช์เปิด-ปิด ๕. หัวไมโครโฟนแบบ Electret Condenser Microphone : Unidirectional ๖. ใช้ระบบการผสมสัญญาณแบบ PLL SYNTHESIZER 	

ผู้อำนวยการฯ
ผู้

๑. -----

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปิยะ ประสงค์จันทร์)

○

๒. -----

(นางดาวดล สวัสดิ์วนันท์)

๓. -----
อุภากร

(นางจุฑามาศ จันทร์เชย)



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลครุภัณฑ์

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์(Spec.)

ชื่อ ครุภัณฑ์ชุดเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง พร้อมติดตั้ง จำนวน ๖ ชุด

หน่วยงาน สำนักงานอธิการบดี วงเงิน ๓,๖๘๗,๔๐๐ บาท

เงินงบประมาณเงินรายได้ ประจำปี ๒๕๖๗ เงินงบประมาณแผ่นดิน ประจำปี

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	<p>๗. มีค่าสัญญาณอินพทสูงสุดที่ ๑๒๖ dB SPL</p> <p>๘. มีเสียงอากาศอยู่ภายใต้ตัวเครื่อง</p> <p>๙. มีจุดต่อซ่องสำหรับเสียบกับอุปกรณ์ชาร์ตไฟ</p> <p>๑๐. บริษัทผู้ผลิตหรือผู้นำเข้ามาจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต ต้องออกเอกสารรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี โดยเอกสารแนบมาพร้อมกับการเสนอราคา</p> <p>๑๑. บริษัทผู้ผลิตหรือผู้นำเข้ามาจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต ต้องออกเอกสารยืนยันว่า สามารถสำรองอะไหล่ให้แก่หน่วยงานไม่น้อยกว่า ๕ ปี เพื่อให้หน่วยงานมั่นใจว่ามีอุปกรณ์สำรองไว้บริการในกรณีต้องดำเนินการส่งซ่อม</p> <p>๑๒. ผู้เสนอราคาต้องแสดงหนังสือการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้ามาในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต โดยเอกสารแนบมาพร้อมกับการเสนอราคา เพื่อให้หน่วยงานมั่นใจในเรื่องการใช้งานและการบริการหลักการขายผลิตภัณฑ์</p> <p>๑๓. มีเอกสารรับรองจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตว่าผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕</p>	

ผู้ออกแบบเครื่อง

ผู้

๑. _____

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปิยะ ประสงค์จันทร์)

ผู้

๒. _____

(นางดาวดด...สวัสดิ์ล้านนา)

ผู้

๓. _____

(นางจุฑามาศ จันทร์เชย)



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนทรัพย์

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์(Spec.)

ชื่อ ครุภัณฑ์ชุดเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง พื้นที่ดินตั้ง จำนวน ๖ ชุด

หน่วยงาน สำนักงานอธิการบดี วงเงิน ๓,๖๘๗,๘๐๐ บาท

เงินงบประมาณเงินรายได้ ประจำปี ๒๕๖๗ เงินงบประมาณแผ่นดิน ประจำปี

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
๒๙	<p>เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล รายละเอียดคุณลักษณะดังนี้หรือดีกว่า</p> <p>๑. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ Intel Core i๕ เจนเนอเรชัน ๓ โดยมี ๑๐ แกนหลัก (Cores) ๑๒ แกนสเมือน (Threads) มีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกา (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔.๖ GHz และต้องมี Cache ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖MB</p> <p>๒. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB</p> <p>๓. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล SSD ชนิด M.๒ NVMe™ PCIe® ๔.๐ ขนาดความจุ ไม่น้อยกว่า ๒๕๖GB จำนวน ๑ หน่วย</p> <p>๔. มีช่องเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอก (I/O Interface) อย่างน้อยดังนี้</p> <p>๔.๑ ช่องต่อแบบ USB รวมไม่น้อยกว่า ๖ ช่อง โดยเป็น USB ๓.๒ Type-A ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง และมี USB Type-C ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง</p> <p>๔.๒ มีช่องต่อแบบ HDMI in และ HDMI out</p> <p>๔.๓ มีช่องเสียบ ๓.๕mm combo audio jack จำนวน ๑ ช่อง</p> <p>๔.๔ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายแบบ RJ-๔๕ ที่สนับสนุนความเร็ว Gigabit Ethernet อย่างน้อย ๑ ช่อง</p> <p>๔.๕ มีช่องเชื่อมต่อ ๒-ใน-๑ card reader SD / MMC</p>	

ผู้อกรายละเอียด

๑. _____

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปิยะ ประสังค์จันทร์)

๒. _____

(นางดาวอดุล สวัสดิวนันท์)

๓. _____

อุมาภาณ

(นางจุฑามาศ จันทร์เชย)



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์(Spec.)

ชื่อ ครุภัณฑ์ชุดเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง พื้นที่ติดตั้ง จำนวน ๖ ชุด

หน่วยงาน สำนักงานอธิการบดี วงเงิน ๓,๖๘๗,๘๐๐ บาท

เงินงบประมาณเงินรายได้ ประจำปี ๒๕๖๗ เงินงบประมาณแผ่นดิน ประจำปี

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	<p>๕. มีจอแสดงภาพ มีขนาด ๒๓.๘ inch แบบ LED Backlit Anti-glare FHD ๑๙๒๐x๑๐๘๐ pixel อัตราส่วน ๑๖:๙ มีความสว่างที่ ๒๕๐ นิตและมี ขอบเขตสี (Color Space) NTSC ๗๗ % ที่ sRGB ๘๙% หรือดีกว่า และ มี Screen-to-body ratio ไม่น้อยกว่า ๘๘%</p> <p>๖. สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi ๖(๔๐๒.๑๖ax) (Dual band) ๑*๑ และ Bluetooth ๕.๒ หรือดีกว่า</p> <p>๗. มีกล้อง ๗๒๐px HD camera และมี privacy shutter ติดตั้งมาจากโรงงาน</p> <p>๘. มีลำโพงและmicrophone ติดตั้งมากับตัวเครื่อง</p> <p>๙. มีระบบเสียงแบบ Sonic Master</p> <p>๑๐. มี Adapter ขนาดไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๘๐ W หรือดีกว่า</p> <p>๑๑. มีแป้นพิมพ์และเม้าส์ เป็นผลิตภัณฑ์เดียวกับตัวเครื่อง โดยที่แป้นพิมพ์มี พิงก์ชั้นสามารถเปิดปิด microphone ได้</p> <p>๑๒. มีช่อง physical security lock แบบ Kensington</p> <p>๑๓. มี Hardware ความปลอดภัยแบบ TPM v2.๐ ติดตั้งมาจากโรงงาน</p> <p>๑๔. ตัวเครื่องที่เสนอ มีระบบ AI noise cancellation สำหรับใช้งานตัดเสียง รบกวนขณะประชุม โดยสามารถปรับการทำงานได้ภายใน software</p>	

ผู้อกรบฯลงอีด

ฝ่าย

๑. -----

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปิยะ ประสงค์ลั้นทร์)

Q

๒. -----

(นางดาวอดุล สวัสดิ์ลานนท์)

อาภากร

๓. -----

(นางจุฑามาศ จันทร์เชษฐ์)



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์(Spec.)

ชื่อ ครุภัณฑ์ชุดเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง พร้อมติดตั้ง จำนวน ๖ ชุด

หน่วยงาน สำนักงานอธิการบดี วงเงิน ๓,๖๘๗,๘๐๐ บาท

เงินงบประมาณเงินรายได้ ประจำปี ๒๕๖๗ เงินงบประมาณแผ่นดิน ประจำปี

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
๒๙	<p>เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ VA รายละเอียดคุณลักษณะดังนี้หรือดีกว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> ๑. เป็นเครื่องสำรองไฟขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ VA./ ๖๓๐ W. ๒. เป็นเครื่องสำรองไฟระบบ Line Interactive with stabilizer ควบคุมการทำงานด้วยระบบไมโครโปรเซสเซอร์ ๓. ใช้เทคโนโลยี Full Bridge Inverter และชาร์จแบตเตอรี่ด้วยเทคโนโลยี Super Charger ๔. สามารถรับแรงดันไฟฟ้าขาเข้าได้ที่ ๒๒๐ VAC +/-๒๐% -๓๔%, ๑๕๕-๒๔๐ Vac, ๕๐/๖๐Hz +/- ๑๐% ๕. สามารถจ่ายแรงดันไฟฟ้าขาออกได้ที่ ๒๒๐ VAC +/- ๑๐%, ๕๐ Hz +/- ๐.๑ % ๖. ใช้แบตเตอรี่ชนิด Sealed Lead Acid Maintenance Free ๗. สามารถสำรองไฟได้นานด้วยมือแปลง Super-Lowloss ได้ไม่น้อยกว่า ๑๕-๓๐ นาที ๘. มีจำนวนเต้าไฟฟ้าแบบ Universal ไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง ๙. มีระบบป้องกันไฟฟ้าขาออก, ป้องกันการลัดวงจร, ป้องกันแบตเตอรี่เสียบกับการใช้งานเกินกำลัง ๑๐. ต้องได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม นอกร.๑๒๙๑ เล่ม ๑-๒๕๕๓, ๑๒๙๑ เล่ม ๒-๒๕๕๓, ๑๒๙๑ เล่ม ๓-๒๕๕๓ 	

ผู้อกรายละเอียด

๑. -----

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปิยะ ประสงค์จันทร์)

๒. -----

(นางดาวอดุล สวัสดิวนานท์)

๓. -----

(นางจุฑามาศ จันทร์เชย)



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนทรัพย์

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์(Spec.)

ชื่อ ครุภัณฑ์ชุดเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง พร้อมติดตั้ง จำนวน ๖ ชุด

หน่วยงาน สำนักงานอธิการบดี วงเงิน ๓,๖๘๗,๙๐๐ บาท

เงินงบประมาณเงินรายได้ ประจำปี ๒๕๖๗ เงินงบประมาณแผ่นดิน ประจำปี

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
๓๐	<p>๑๑. เจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ version ๒๐๑๕ จากคณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยการรับรองระบบงาน (NAC) ที่ครอบคลุมถึง การผลิต การออกแบบ, โรงงาน, ขาย และ การบริการ (service) ที่ระบุในเอกสารอย่างชัดเจน พร้อมเอกสารยืนยันพร้อมกับการเสนอราคา</p> <p>๑๒. เจ้าของผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๑๕๐๐๑ พร้อมแสดงเอกสารยืนยันพร้อมกับการเสนอราคา</p> <p>๑๓. มีเอกสารรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๒ ปี จากเจ้าของผลิตภัณฑ์</p> <p>ศูนย์บริการ Service ต้องได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑</p> <p>แร็คสำหรับใส่เครื่องขยายเสียง</p> <p>รายละเอียดคุณลักษณะดังนี้หรือดีกว่า</p> <ol style="list-style-type: none"> ๑. ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐ x ๒๘ x ๔๐ เซนติเมตร ๒. ด้านหน้าแร็คมีรูทั้ง ๒ ด้าน สำหรับยึดเครื่องเสียง ๓. มีฝาปิดทั้งด้านหน้า และด้านหลัง ๔. ด้านข้างมีหูทิ่วทั้ง ๒ ด้าน ๕. ทำจากไฟเบอร์หรือวัสดุอื่นที่มีความแข็งแรง 	

ผู้ออกแบบ
ณัฐ

๑.

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปิยะ พระทรงกุลทรัพย์)

๒.

(นางดาวดด... สวัสดิ์วนานันท์)

๓.

(นางจุฑามาศ จันทร์ชัย)



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนทรัพย์

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์(Spec.)

ชื่อ ครุภัณฑ์ชุดเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง พร้อมติดตั้ง จำนวน ๖ ชุด

หน่วยงาน สำนักงานอธิการบดี วงเงิน ๓,๖๘๗,๘๐๐ บาท

เงินงบประมาณเงินรายได้ ประจำปี ๒๕๖๗ เงินงบประมาณแผ่นดิน ประจำปี

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
๓๑	<p>รายละเอียดการติดตั้ง จำนวน ๖ พื้นที่</p> <p>๓๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะดังนี้หรือดีกว่า (๕ พื้นที่)</p> <ol style="list-style-type: none"> ๑. ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการเตรียมพื้นที่ให้พร้อมสำหรับการติดตั้ง ขนาดพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร x ๒๐ เมตร ๒. ผู้เสนอราคาต้องทำฐานวางเครื่องออกกำลังกาย โดยมีรายละเอียดดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> ๒.๑ ฐานวางเป็นแบบคอนกรีตโครงสร้าง ๒๕๐ Ksc และเสริมเหล็ก Wiremesh ๔.๐๐ mm. ๒.๒ พื้นคอนกรีตหนาไม่น้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตรเป็นพื้นแบบโรยสีฟุ่นและขัดมัน ๒.๓ มีร่องสำหรับระบายน้ำเพื่อป้องกันน้ำซึ่งโดยมีขนาดกว้างของร่องไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร ไม่น้อยกว่า ๕ จุด ๒.๔ รอยหินบริเวณขอบของแท่นวาง ๓. ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งเครื่องออกกำลังกายให้มีความปลอดภัยและเป็นไปตามมาตรฐาน ๔. ผู้เสนอราคาต้องรวมค่าขนส่งหั้งหมวดในการไปติดตั้งตามสถานที่ที่หน่วยงานกำหนด จำนวน ๕ พื้นที่ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่รัตภูมิ วิทยาลัยรัตภูมิ ตำบลท่าจะม่วง อำเภอรัตภูมิ จังหวัดสงขลา - พื้นที่ตรัง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนทรัพย์ วิทยาเขตตรัง ตำบลไม่ฝาด อำเภอสีแก้ว จังหวัดตรัง 	

ผู้อกรายละเอียด

ผู้

๑. -----

(ผู้ที่ยศตราจารย์ปิยะ ประสมคันทร์)

๒. -----

(นางดาวดล สวัสดิวนันท์)

๓. -----

(นางจุฑามาศ จันทร์เชย)



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์(Spec.)

ชื่อ_ครุภัณฑ์ชุดเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง พร้อมติดตั้ง จำนวน ๖ ชุด

หน่วยงาน_สำนักงานอธิการบดี วงเงิน ๓,๖๘๗,๙๐๐ บาท

เงินงบประมาณเงินรายได้ ประจำปี ๒๕๖๗ เงินงบประมาณแผ่นดิน ประจำปี _____

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่นั่งครุฑารมราช (ໄສໃຫຍ່) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ วิทยาเขตนครศรีธรรมราช ตำบลถ้ำใหญ่ อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช - พื้นที่นั่งครุฑารมราช (ทุ่งใหญ่) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ วิทยาเขตนครศรีธรรมราช ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช - พื้นที่นอน วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ ตำบลห้องเนียน อำเภอชนม จังหวัดนครศรีธรรมราช <p>๓๑.๒ รายละเอียดคุณลักษณะดังนี้หรือดีกว่า (๑ พื้นที่)</p> <ol style="list-style-type: none"> ๑. ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการเตรียมพื้นที่ให้พร้อมสำหรับการติดตั้ง ขนาดพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๘ เมตร x ๒๐ เมตร ๒. ผู้เสนอราคาต้องทำฐานวางเครื่องออกกำลังกาย โดยมีรายละเอียดดังนี้ <p>๒.๑ ฐานวางเป็นแบบคอนกรีตโครงสร้าง ๒๔๐ Ksc และเสริมเหล็ก Wiremesh ๔.๐๐ mm.</p> <p>๒.๒ พื้นคอนกรีตหนาไม่น้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตรเป็นพื้นแบบโรยสีผุนและขัดมัน</p> <p>๒.๓ มีร่องสำหรับบานหน้าเพื่อป้องกันน้ำขัง โดยมีขนาดกว้างของร่องไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร ไม่น้อยกว่า ๕ จุด</p> <p>๒.๔ รอยหินบริเวณขอบของแท่นวาง</p>	

ผู้อกรากจะอธิบาย

ผู้

๑. _____

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์บิบิหะ ประสมศรีจันทร์)

๒.

(นางดาวดล สวัสดิลานนท์)

๓.

(นางจุฑามาศ จันทร์เขย)



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์(Spec.)

ชื่อ ครุภัณฑ์ชุดเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง พร้อมติดตั้ง จำนวน ๖ ชุด

หน่วยงาน สำนักงานอธิการบดี วงเงิน ๓,๖๙๗,๘๐๐ บาท

เงินงบประมาณเงินรายได้ ประจำปี ๒๕๖๗ เงินงบประมาณแผ่นดิน ประจำปี _____

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	<p>๓. ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งเครื่องออกกำลังกายให้มีความปลอดภัยและเป็นไปตามมาตรฐาน</p> <p>๔. ผู้เสนอราคาต้องรวมค่าขนส่งทั้งหมดในการนำไปติดตั้งตามสถานที่ที่หน่วยงานกำหนด จำนวน ๑ พื้นที่ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ส่งขลา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ตำบลป่าอย่าง อำเภอเมือง สงขลา จังหวัดสงขลา 	

ผู้ออกแบบ อายุ

ปี

๑. _____

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปิยะ ประسنกัจันทร์)

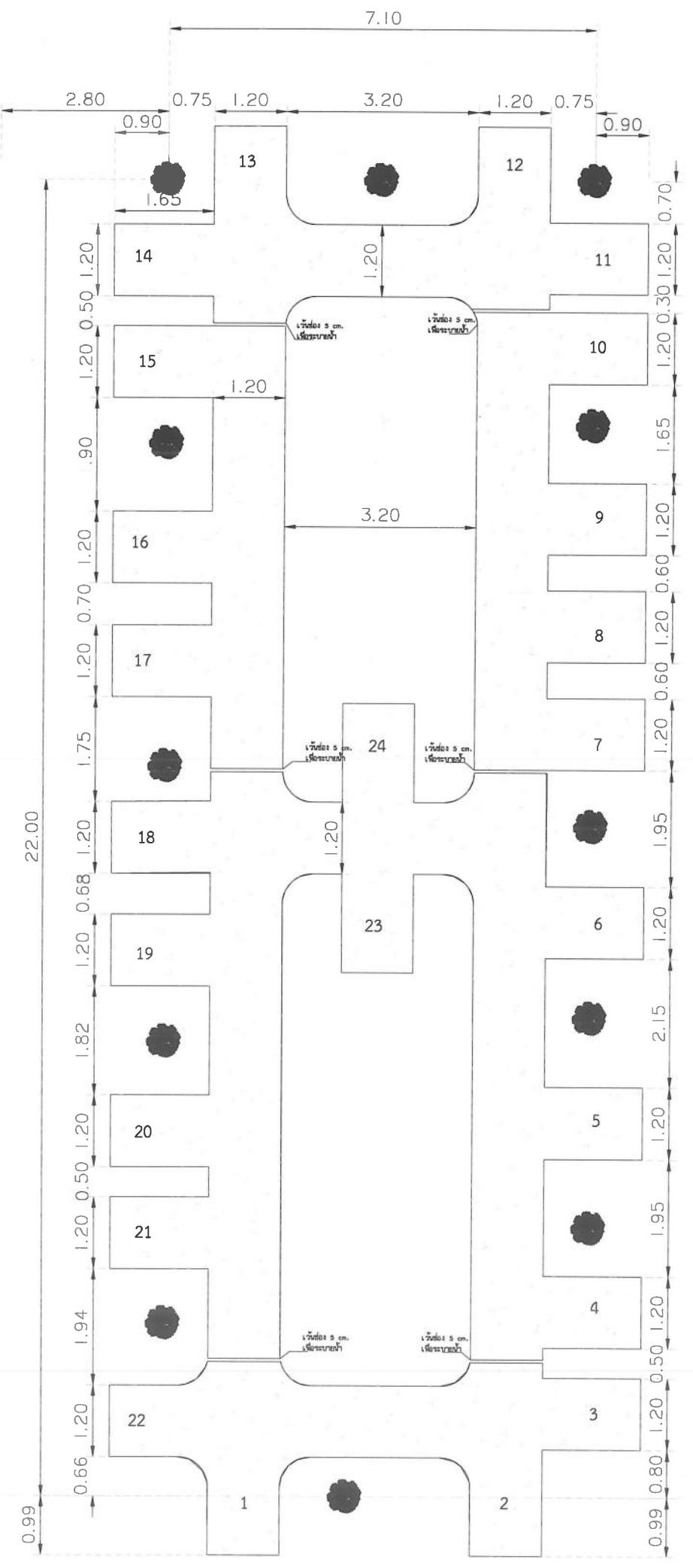
๒.

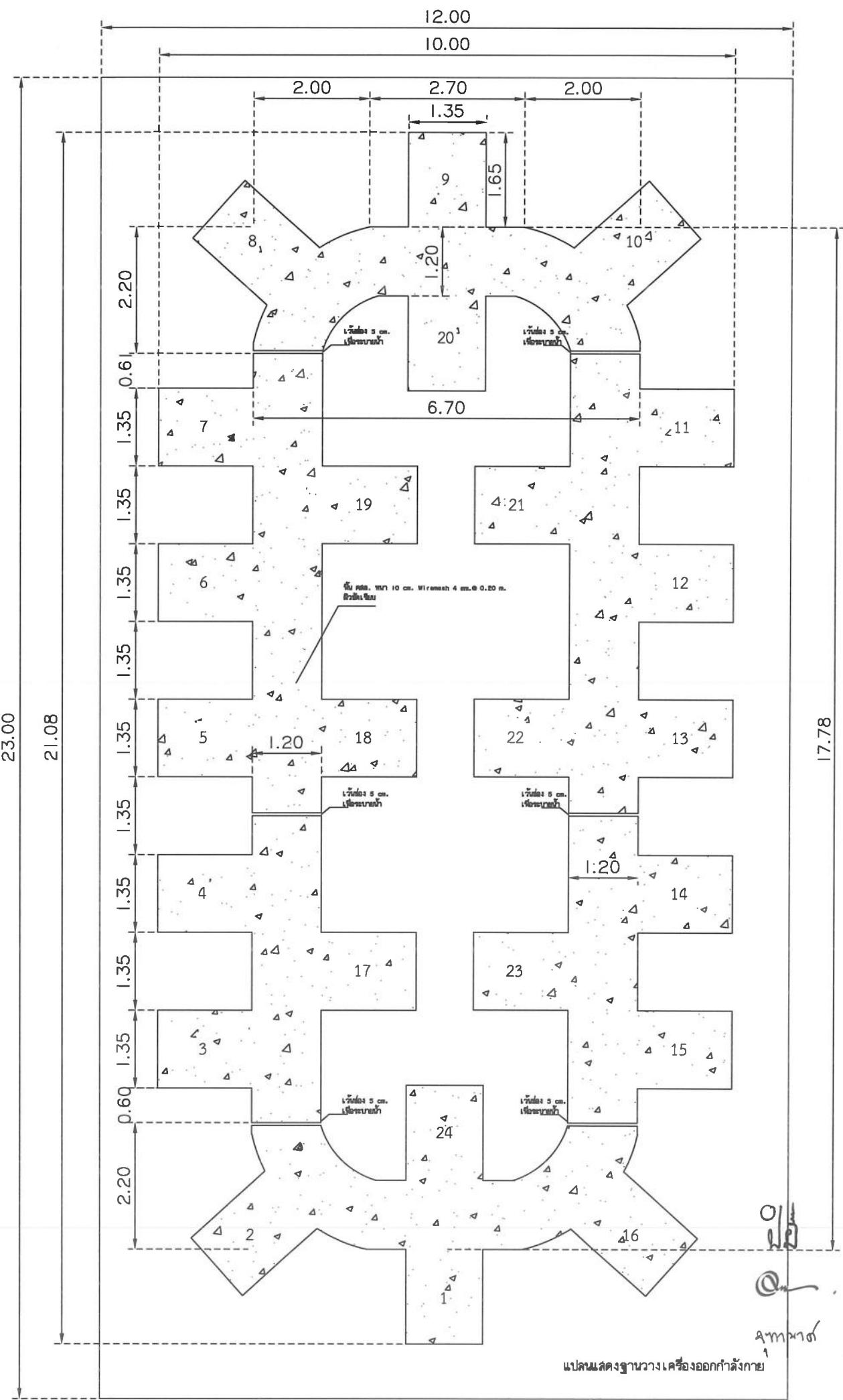
(นางดาวดล สวัสดิลานนท์)

๓.

(นางจุฑามาศ จันทร์เชย)

ଓଡ଼ିଆ ପ୍ରକାଶନକାରୀ





ແປລນເສດງຖານວາງເຄື່ອງອອກກຳລັງກາຍ