



ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการครัวร้อน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี จำนวน ๑ ชุด  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์  
ห้องปฏิบัติการครัวร้อน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบล้านบาท  
ถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ครุภัณฑ์ประกอบห้องปฏิบัติการครัว	จำนวน	๑	ชุด
ร้อน			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง  
การคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน  
ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้  
จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร  
พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏ  
วไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการ  
ขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อ  
เสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ  
ป.ป.ช. กำหนด

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่  
ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงิน  
แต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่  
๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อ  
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.vru.ac.th](http://www.vru.ac.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือ  
สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒๕๒๙๓๘๕๐ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๑



(นายสุพจน์ ทรายแก้ว)

รักษาราชการแทนอธิการบดี

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

ในพระบรมราชูปถัมภ์

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

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ รก.ช.๔/๒๕๖๒

การซื้อครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการครัวร้อน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี จำนวน ๑ ชุด

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

ลงวันที่ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๑

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ครุภัณฑ์ประกอบห้องปฏิบัติการครัวร้อน	จำนวน	๑	ชุด
--------------------------------------	-------	---	-----

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

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

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๔.๒) สำเนาใบภาษีมูลค่าเพิ่ม ภพ.๒๐

(๔.๓) สำเนาบัตรประจำตัวผู้เสนอราคา

(๔.๔) สำเนาเอกสารอื่นๆ (ถ้ามี)

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบ อำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หาก ผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาคู่สัญญาหรือสำเนาหนังสือรับรองผลงาน (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

#### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ปทุมธานี

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ รูปแบบรายการครุภัณฑ์ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕

(๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนออื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้  
จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่  
กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี  
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

#### ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัด  
จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสน  
บาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์  
นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการ  
นโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้  
ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม  
รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของ  
ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำ  
ประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสาร

ดังกล่าวมาให้มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๕ มกราคม ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจการร่วมค้าดังกล่าว เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

### ๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา



อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิบุคลคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญามหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

## ๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน

ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพดด้งที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดด้งวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพดด้งนั้นชำระต่อเจ้าหน้าท่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ได้รับมอบไว้แล้ว

#### ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

#### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือ

ทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอสืบและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์จะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ คำวินิจฉัยดัง

กล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

#### ๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ไว้ชั่วคราว

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๑



## รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์

### ครุภัณฑ์การศึกษา จำนวน 1 ห้อง

1. ชื่อครุภัณฑ์ ห้องปฏิบัติการครัวร้อน
2. จำนวน 1 ห้อง ประกอบด้วยครุภัณฑ์ 44 รายการ
3. รายละเอียดทั่วไป

เป็นครุภัณฑ์ที่ใช้ในการเรียนการสอนและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ การทดสอบ การทดลอง ฝึกปฏิบัติ เพื่อรองรับการพัฒนาทักษะและความเข้าใจในเรื่องทดสอบ การทดลองฝึกปฏิบัติทางด้านวิทยาศาสตร์ จัดซื้องบประมาณ 2562 จำนวน 44 รายการ เป็นเงิน 10,000,000.- บาท (เก้าล้านสามแสนเจ็ดพันเก้าร้อยบาทถ้วน) ซึ่งประกอบไปด้วยรายการ ดังนี้

1.เตาอบไฟฟ้าไอน้ำพร้อมโต๊ะวาง(COMDI)	2 ตัว	642,000.- บาท
2.ครอบระบายควัน พร้อมมีลมย้อนกลับ	2 ตัว	96,300.- บาท
3.ตู้สูงเก็บของพร้อมบานเปิด(ปรับระดับ)	8 ตัว	291,040.- บาท
4.โต๊ะทำงานพร้อมบานเปิด	9 ตัว	308,160.- บาท
5.อ่างล้าง 2 หลุมพร้อมบานเปิด	7 ตัว	337,050.-บาท
6.บ่อดักไขมัน	9 ตัว	101,115.-บาท
7.ตู้แช่แข็ง ฝาพับใช้คอป	1 ตัว	21,400.-บาท
8.ตู้แช่เย็นเย็น 2 ประตู	6 ตัว	449,400.-บาท
9.เครื่องทำน้ำแข็งยูนิท(ถ้วยเล็ก)	1 ตัว	162,640.-บาท
10.เตาแก๊สไฟแรงต่ำ 2 หัวเตา	14 ตัว	479,360.-บาท
11.เตาผัดกระทะเรียบ	6 ตัว	333,840.-บาท
12.เตาแก๊สไฟแรงสูง 1 หัวเตา	14 ตัว	464,380.-บาท
13.โต๊ะทำงานพร้อมบานเปิด	14 เครื่อง	419,440.-บาท
14.เตาทอด	1 เครื่อง	26,750.-บาท
15.ตู้วางเตาทอดและเตาย่าง	1 ตัว	21,400.-บาท
16.เตาย่าง	1 ตัว	26,750.-บาท
17.แผ่นสแตนเลสปิดหน้าโต๊ะ	3 ตัว	38,520.-บาท
18.ครอบระบบควัน พร้อมมีลมย้อนกลับ	7 ตัว	449,400.-บาท
19.ถังขยะพลาสติกพร้อมโครงล้อเลื่อน	4 ตัว	25,680.-บาท
20.ตู้ยาสามัญ	2 ตัว	10,700.-บาท
21.ถังดับเพลิง 10 ปอนด์	5 ตัว	18,725.-บาท
22.อ่างล้าง 3 หลุมพร้อมบานเปิด	2 ตัว	119,840.-บาท

23.โต๊ะทำงานพร้อมบานเปิด	2 ตัว	64,200.-บาท
24.โต๊ะทำงานหน้าโล่ง	1 ตัว	19,260.-บาท
25.โต๊ะทำงานหน้าโล่ง	1 ตัว	37,450.-บาท
26.โต๊ะเตี้ย	1 ตัว	32,100.-บาท
27.เครื่องตีแป้ง 20 ลิตร	2 ตัว	53,500.-บาท
28.เครื่องบดเนื้อ	1 ตัว	42,800.-บาท
29.โต๊ะทำงานพร้อมบานเปิดหน้าหินแกรนิต	6 ตัว	288,900.-บาท
30.เตาแก๊สไฟแรงต่ำ 4 หัวเตา	3 ตัว	112,350.-บาท
31.กรอบระบบควัน พร้อมมีลมย้อนกลับ	1 ตัว	32,100.-บาท
32.ถังขยะพลาสติกพร้อมโครงล้อเลื่อน	3 ตัว	20,865.-บาท
33.แผ่นสแตนเลสปิดหน้าโต๊ะ	1 ตัว	11,235.-บาท
34.กรอบระบบควัน พร้อมมีลมย้อนกลับ	1 ตัว	37,450.-บาท
35.เตาอบแก๊สและไฟฟ้า 3 ชั้น 6 ถาด	1 ตัว	149,800.-บาท
36.ตู้หมักแป้ง	2 ตัว	53,500.-บาท
37.รถวางถาดขนมปัง	2 ตัว	56,710.-บาท
38.ชั้นเรียงตั้งพื้น 4 ชั้น	4 ตัว	85,600.-บาท
39.เครื่องตีแป้ง 5 ลิตร	10 ชุด	321,000.-บาท
40.ชุดไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ติดตั้งพร้อมใช้งาน	1 ชุด	742,047.-บาท
41.ชุดสุขาภิบาลพร้อมอุปกรณ์ติดตั้งพร้อมใช้งาน	1 ชุด	179,802.82 บาท
42.ชุดแก๊สหุงต้มพร้อมอุปกรณ์ติดตั้งพร้อมใช้งาน	1 ชุด	743,401.12 บาท
43.ชุดระบายอากาศพร้อมอุปกรณ์ติดตั้งพร้อมใช้งาน	1 ชุด	1,699,636.21 บาท
44.ชุดปรับปรุงผ้าเพดานและผนังพร้อมอุปกรณ์ติดตั้งพร้อมใช้งาน	1 ชุด	372,402.85 บาท

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์  
รูปแบบรายการครุภัณฑ์ประกอบห้องปฏิบัติการครัวร้อน  
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 1 ชุด

รายละเอียดทั่วไปของ

รายการ 1 เตาอบไฟฟ้าไอน้ำพร้อมโต๊ะวาง (Combi Oven)

- 1) สามารถเลือกโปรแกรมการปรุงอาหารและอุณหภูมิเวลาได้ตามต้องการ
- 2) มีช่องระบายน้ำอัตโนมัติ
- 3) มีสายฉีดน้ำสำหรับทำความสะอาด
- 4) โครงสร้างผลิตด้วยสแตนเลส คุณภาพสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด 304 หรือดีกว่า
- 5) สามารถกระจายความร้อนได้อย่างทั่วถึง
- 6) มือปิดประตูเป็นแบบนิรภัย
- 7) ประตูเป็นกระจก 2 ชั้นสำหรับมองอาหารในเตาอบและรักษาระดับอุณหภูมิภายใน
- 8) มีฉนวนหุ้มรอบเตาอบ
- 9) มีชั้นวางถาดและสามารถบรรจุถาดได้ 6 ถาด
- 10) ขาเตาอบปรับระดับได้
- 11) กำลังไฟฟ้า: ระบบไฟฟ้า (3เฟส 400 โวลต์ 50/60 เฮิร์ตซ์) (15 กิโลวัตต์)
- 12) มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- 13) มีการสาธิตการใช้อุปกรณ์จนกว่าบุคลากรจะสามารถใช้งานได้อย่างถูกต้อง
- 14) บริการติดตั้งพร้อมใช้งาน
- 15) รับประกันคุณภาพ 2 ปี

จำนวนสั่งซื้อ 2 ตัว

รายการที่ 2 ครอบระบายควัน พร้อมมีลมย้อนกลับ

- 1) โครงสร้าง และรางน้ำมันผลิตด้วยสแตนเลส คุณภาพสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด 304 หรือดีกว่า และขนาดไม่ มากกว่าเบอร์ 20
- 2) แผ่นกรองน้ำมันขนาดไม่น้อยกว่า 500 x 500 x 50 มิลลิเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 4 แผ่น
- 3) ช่องเปิดขนาดไม่น้อยกว่า 300 x 300 มิลลิเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- 4) ช่องเปิดอากาศดี ขนาดไม่น้อยกว่า 600 x 150 มิลลิเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- 5) โคมไฟทรงนกพร้อมหลอดไฟไม่น้อยกว่า 40 วัตต์ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หลอด
- 6) ต้องการใช้แรงลมดูดไม่น้อยกว่า 1,050 CFM.
- 7) ต้องการใช้แรงลมตีไม่น้อยกว่า 850 CFM.
- 8) ขนาดไม่น้อยกว่า 2200 x 1000 x 500 มิลลิเมตร
- 9) มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- 10) มีการสาธิตการใช้อุปกรณ์จนกว่าบุคลากรจะสามารถใช้งานได้อย่างถูกต้อง
- 11) บริการติดตั้งพร้อมใช้งาน
- 10) รับประกันคุณภาพ 2 ปี

หมายเหตุ: ไม่รวมมอเตอร์และท่อลมในรายการนี้

จำนวนสั่งซื้อ 2 ตัว

รายการที่ 3 ตู้สูงเก็บของพร้อมบานเปิด (ปรับระดับ)

- 1) ผลิตด้วยสแตนเลสสตีล คุณภาพสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด 304 หรือดีกว่า และขนาดไม่มากกว่าเบอร์ 20
- 2) มีชั้นปรับระดับได้ และมีชั้นวางภายในอย่างน้อย 2 ชั้น
- 3) ขาทำสแตนเลสสตีล มีเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1 ½ นิ้ว พร้อมปลายขาปรับระดับได้
- 4) สามารถรองรับน้ำหนักได้ไม่ต่ำกว่า 100 กิโลกรัม
- 5) ขนาดไม่น้อยกว่า 1200 x 700 x 1800 มิลลิเมตร
- 6) บริการติดตั้งพร้อมใช้งาน
- 7) รับประกันคุณภาพ 2 ปี

จำนวนสั่งซื้อ 8 ตัว

รายการที่ 4 ตู้ทำงานพร้อมบานเปิด

- 1) ผลิตด้วยสแตนเลสสตีล คุณภาพสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด 304 หรือดีกว่า
- 2) โครงสร้างและพื้นบนผลิตด้วยสแตนเลสสตีล ขนาดไม่มากกว่าเบอร์ 18
- 3) บานเปิดและชั้นด้านล่างผลิตด้วยสแตนเลสสตีล ขนาดไม่มากกว่าเบอร์ 20
- 4) ขาทำสแตนเลส เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 38 มิลลิเมตร (1 ½ นิ้ว) พร้อมปลายขาปรับระดับได้
- 5) มีมือจับชนิดฝัง
- 6) มีประตูเปิดจำนวน 3 บาน พร้อมตัวล็อคประตู
- 7) ขนาดไม่น้อยกว่า 1,500 x 700 x (850 + 150) มิลลิเมตร
- 8) บริการติดตั้งพร้อมใช้งาน
- 9) รับประกันคุณภาพ 2 ปี

จำนวนสั่งซื้อ 9 ตัว

รายการที่ 5 อ่างล้าง 2 หลุมพร้อมบานเปิด

- 1) ผลิตด้วยสแตนเลสสตีล คุณภาพสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด 304 หรือดีกว่า
- 2) พื้นบน โครง และปีกกันกระเซ็น ผลิตด้วยสแตนเลสสตีล ขนาดไม่มากกว่าเบอร์ 16
- 3) บานเปิดและชั้นด้านล่าง ผลิตด้วยสแตนเลสสตีล ขนาดไม่มากกว่าเบอร์ 20 พร้อมมือจับชนิดฝัง
- 4) อ่างล้าง ขนาดไม่น้อยกว่า 500 x 500 x 300 มิลลิเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หลุม
- 5) ขาทำสแตนเลส เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 38 มิลลิเมตร (1 ½ นิ้ว) พร้อมปลายขาปรับระดับได้
- 6) สะดือทองเหลืองพร้อมก้านหมุนและชุดกันน้ำล้น
- 7) ก๊อกน้ำแบบผสมใช้ได้ทั้งน้ำร้อน-เย็น
- 8) มีช่องเปิดสำหรับเชอร์วิสน้ำ
- 9) ขนาดไม่น้อยกว่า 1,500 x 700 x (850 + 150) มิลลิเมตร
- 10) บริการติดตั้งพร้อมใช้งาน
- 11) รับประกันคุณภาพ 2 ปี

จำนวนสั่งซื้อ 7 ตัว



#### รายการที่ 6 บอร์ดไขมัน

- 1) ผลิตด้วยสแตนเลสสตีล คุณภาพสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด 304 หรือดีกว่า
- 2) โครง, ฝาเปิด ผลิตด้วยสแตนเลสขนาดไม่มากกว่าเบอร์ 20
- 3) ขาผลิตด้วยสแตนเลส มีเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว
- 4) ท่อและวาล์วทองเหลือง
- 5) ขนาดไม่น้อยกว่า 400x 300x350 มิลลิเมตร
- 6) มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- 7) มีการสาธิตการใช้อุปกรณ์จนกว่าบุคลากรจะสามารถใช้งานได้อย่างถูกต้อง
- 8) บริการติดตั้งพร้อมใช้งาน
- 9) รับประกันคุณภาพ 2 ปี

จำนวนสั่งซื้อ 9 ตัว

#### รายการที่ 7 ตู้แช่แข็ง ฝาหีบใช้คัพ

- 1) ตู้แช่แข็งฝาหีบความจุไม่น้อยกว่า 215 ลิตร หรือ 7.6 คิว
- 2) ควบคุมความเย็นด้วย mechanic thermoslot
- 3) พร้อมไฟแสดงสถานะการทำงาน
- 4) ทำอุณหภูมิได้ต่ำถึง -20 องศาเซลเซียส
- 5) มือจับพร้อมตัวล็อก มีตระกร้า 1 ใบ
- 6) มีบานกระຈກສໂລດດ້ານໃນ ป้องกันความเย็นเพิ่มอีก 1 ชั้น
- 7) มีล้อเลื่อน เพิ่มความสะดวกในการเคลื่อนย้าย
- 8) ใช้ไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 220 โวลต์ หรือ 50-60 เฮิร์ตซ์
- 9) ขนาดไม่น้อยกว่า 1146x625x845 มิลลิเมตร
- 10) มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- 11) มีการสาธิตการใช้อุปกรณ์จนกว่าบุคลากรจะสามารถใช้งานได้อย่างถูกต้อง
- 12) บริการติดตั้งพร้อมใช้งาน
- 13) รับประกันคุณภาพคอมเพลสเซอร์ 5 ปี
- 14) รับประกันคุณภาพตัวเครื่อง 2 ปี

จำนวนสั่งซื้อ 1 ตัว

#### รายการที่ 8 ตู้แช่เย็นยีน 2 ประตู

- 1) ผลิตด้วยสแตนเลสสตีล คุณภาพสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด 304 หรือดีกว่า
- 2) โครง, ตัวตู้ภายนอก, ภายในตู้, บานประตู ผลิตด้วยสแตนเลสขนาดไม่มากกว่าเบอร์ 22
- 3) บานประตูจำนวนไม่น้อยกว่า 2 บาน พร้อมตัวล็อกประตู
- 4) ชั้นสแตนเลสภายใน จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ชั้น
- 5) กระจายความเย็นด้วยพัดลม
- 6) คอมเพรสเซอร์ขนาดไม่น้อยกว่า 1/2 แรงม้า
- 7) อุณหภูมิอยู่ระหว่างไม่เกินช่วง 2 ถึง 6 องศาเซลเซียส
- 8) ควบคุมด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ สวิตช์ปิด-เปิด

- 9) ผนวนโพลียูรีเทน หนาไม่น้อยกว่า 60 มิลลิเมตร
- 10) ขนาดไม่น้อยกว่า 670×750 × 2050 มิลลิเมตร
- 11) มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- 12) มีการสาธิตการใช้อุปกรณ์จนกว่าบุคลากรจะสามารถใช้งานได้ถูกต้อง
- 13) บริการติดตั้งพร้อมใช้งาน
- 14) รับประกันคุณภาพคอมเพลสเซอร์ 5 ปี
- 15) รับประกันคุณภาพตัวเครื่อง 2 ปี

จำนวนสั่งซื้อ 6 ตัว

#### รายการที่ 9 เครื่องทำน้ำแข็งยูนิท (ถ้วยเล็ก)

- 1) เป็นเครื่องทำน้ำแข็งยูนิทแบบก้อนเล็ก
- 2) มีขนาดไม่น้อยกว่า 1140 × 910 × 2040 มิลลิเมตร
- 3) กำลังการผลิตผลิตไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง รุ่น 151
- 4) กระแสไฟฟ้าไม่ต่ำกว่า 9 แอมป์
- 5) กำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 1.68 กิโลวัตต์/ชม.
- 6) มีความจุถังเก็บไม่น้อยกว่า 160 กิโลกรัม
- 7) ระบบไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า 1Ø 220V 50 Hz
- 8) มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- 9) มีการสาธิตการใช้อุปกรณ์จนกว่าบุคลากรจะสามารถใช้งานได้ถูกต้อง
- 10) บริการติดตั้งพร้อมใช้งาน
- 11) รับประกันคุณภาพ 2 ปี

จำนวนสั่งซื้อ 1 ตัว

#### รายการที่ 10 เตาแก๊สไฟแรงต่ำ 2 หัวเตา

- 1) มีขนาดไม่น้อยกว่า 500 × 700 × (850+150) มิลลิเมตร
- 2) พื้นบนผลิตด้วยสแตนเลสคุณภาพไม่น้อยกว่าเกรด 304 หรือดีกว่า ไม่มากกว่าเบอร์ 16
- 3) บานเปิด และชั้นด้านล่าง แผ่นเปิดด้านหน้า สแตนเลสตีลคุณภาพไม่น้อยกว่าเกรด 304 หรือดีกว่า ไม่มากกว่าเบอร์ 20
- 4) ขาท่อสแตนเลสตีลมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 38 มิลลิเมตร พร้อมปลายขาปรับระดับได้
- 5) เตาแก๊ส 2 หัวเตา หัวเตา“KB-5” ขนาดไม่น้อยกว่า 50,000 Btu.ต่อชั่วโมง รวมแล้วไม่น้อยกว่า 100,000 Btu.ต่อชั่วโมง
- 6) มีตัวควบคุมหัวเตาและไฟล่อแยกจากกัน
- 7) รางระบายที่ขอบหลังเตา พร้อมรูระบายมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 50 มิลลิเมตร ไม่น้อยกว่า 1 รู
- 8) ภาตรองสิ่งสกปรกด้านล่าง แบบเลื่อนเข้า-ออกได้
- 9) บริการติดตั้งพร้อมใช้งาน
- 10) รับประกันคุณภาพ 2 ปี

จำนวนสั่งซื้อ 14 ตัว

รายการที่ 11 เคาผัดกระทะเรียบ

- 1) มีขนาดไม่น้อยกว่า  $700 \times 700 \times 850$  มิลลิเมตร
- 2) พื้นบนและโครง สแตนเลสคุณภาพไม่น้อยกว่าเกรด 304 หรือดีกว่า ไม่มากกว่าเบอร์ 20
- 3) หัวเตาแก๊สเบา ขนาดไม่น้อยกว่า 24,000 Btu.ต่อชั่วโมง
- 4) มีตัวควบคุมหัวเตาและไฟล่อแยกจากกัน
- 5) ขาท่อสแตนเลสตีลคุณภาพไม่น้อยกว่าเกรด 304 หรือดีกว่า มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 38 มิลลิเมตร พร้อมปลายขาปรับระดับได้
- 6) ท่อรีดชาสแตนเลส คุณภาพสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด 304 หรือดีกว่า มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 25 มิลลิเมตร
- 7) รวมใช้แก๊สทั้งหมดไม่น้อยกว่า 24,000 Btu.ต่อชั่วโมง (หัวปรับแรงดันต่ำ)
- 8) มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- 9) บริการติดตั้งพร้อมใช้งาน
- 10) รับประกันคุณภาพ 2 ปี

จำนวนสั่งซื้อ 6 ตัว

รายการที่ 12 เคาแก๊สไฟแรงสูง 1 หัวเตา

- 1) มีขนาดไม่น้อยกว่า  $700 \times 700 \times (750+250)$  มิลลิเมตร
- 2) พื้นบนสแตนเลสคุณภาพไม่น้อยกว่าเกรด 304 หรือดีกว่า ไม่มากกว่าเบอร์ 16
- 4) โครง และแผ่นปิดหน้าถอดออกได้ สแตนเลสตีลคุณภาพไม่น้อยกว่าเกรด 304 หรือดีกว่า ไม่มากกว่าเบอร์ 20
- 5) ขาท่อสแตนเลสตีลคุณภาพไม่น้อยกว่าเกรด 304 หรือดีกว่า มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 38 มิลลิเมตร พร้อมปลายขาปรับระดับ
- 6) รัดขาท่อสแตนเลสมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 25 มิลลิเมตร
- 7) 1 หัวเตาแก๊ส ไฟแรงสูง หัวเตา "KB-7" ไม่น้อยกว่า 70,000 Btu/hr. ตัวควบคุมหัวเตา และไฟล่อแยกจากกัน
- 8) รางระบายที่ขอบหลังเตา พร้อมรูระบายมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 50 มิลลิเมตร ไม่น้อยกว่า 1 รู
- 9) ถาดรองสิ่งสกปรกด้านล่าง แบบเลื่อนเข้า-ออกได้
- 10) ปริมาณแก๊สทั้งหมดไม่น้อยกว่า 70,000 Btu/hr.
- 11) บริการติดตั้งพร้อมใช้งาน
- 12) รับประกันคุณภาพ 2 ปี

จำนวนสั่งซื้อ 14 ตัว

### รายการที่ 13 โต๊ะทำงานพร้อมบานเปิด

- 1) มีขนาดไม่น้อยกว่า  $1000 \times 700 \times 850$  มิลลิเมตร
- 2) บานเปิด ชั้นกลาง และชั้นด้านล่าง สแตนเลสคุณภาพไม่น้อยกว่าเกรด 304 หรือดีกว่า ไม่มากกว่าเบอร์ 20
- 3) ขาทอสแตนเลสสตีลมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า  $1\frac{1}{2}$  นิ้ว พร้อมปลายขาปรับระดับ
- 4) บริการติดตั้งพร้อมใช้งาน
- 5) รับประกันคุณภาพ 2 ปี

จำนวนสั่งซื้อ 14 ตัว

### รายการ 14 เตาทอด 1 หลุม

- 1) เตาทอดหลุมลึกพร้อมฝาปิด
- 2) ผิวหน้าทำด้วยสแตนเลส คุณภาพสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด 304 หรือดีกว่า
- 3) มีระบบตัดไฟอัตโนมัติ มีไฟแสดงสถานการณ์ทำงาน
- 4) ระบบควบคุมความร้อนของน้ำมัน มีความจุไม่น้อยกว่า 2.7 ลิตร
- 5) กำลังไฟรวมไม่น้อยกว่า 2,300 วัตต์ และไม่น้อยกว่า 230 โวลต์
- 6) แรงดันไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 220 โวลต์ และมีความถี่ไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 50 เฮิร์ตซ์
- 7) อัตราการไฟของกระแสไฟไม่น้อยกว่า 16 แอมแปร์
- 8) ขนาดเตา มีขนาดไม่น้อยกว่า  $288 \times 510 \times 155$  มิลลิเมตร
- 9) ขนาดเจาะที่อบ มีขนาดไม่น้อยกว่า  $270 \times 490$  มิลลิเมตร
- 10) มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- 11) มีการสาธิตการใช้อุปกรณ์จนกว่าบุคลากรจะสามารถใช้งานได้อย่างถูกต้อง
- 12) บริการติดตั้งพร้อมใช้งาน
- 13) รับประกันคุณภาพ 2 ปี

จำนวนสั่งซื้อ 1 ตัว

### รายการที่ 15 ตู้วางเตาทอดและเตาย่าง

- 1) มีขนาดไม่น้อยกว่า  $700 \times 700 \times 850$  มิลลิเมตร
- 2) พื้นบนและโครงสแตนเลสสตีล คุณภาพสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด 304 หรือดีกว่า ไม่มากกว่าเบอร์ 18
- 3) บานเปิดและชั้นด้านล่างสแตนเลสสตีล คุณภาพสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด 304 หรือดีกว่า ไม่มากกว่าเบอร์ 20
- 4) ขาทอสแตนเลสมีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 38 มิลลิเมตร พร้อมปลายขาปรับระดับได้
- 5) บริการติดตั้งพร้อมใช้งาน
- 6) รับประกันคุณภาพ 2 ปี

จำนวนสั่งซื้อ 1 ตัว

#### รายการที่ 16 เตาย่าง

- 1) ผิวหน้าทำด้วยสแตนเลส คุณภาพสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด 304 หรือดีกว่า
- 2) ตะแกรงย่างเคลือบสารทนความร้อน พร้อมปุ่มควบคุมความร้อน
- 3) กำลังไฟรวมไม่ต่ำกว่า 2.4 กิโลวัตต์ 230 โวลต์ 50 เฮิร์ต
- 4) ขนาดเตา มีขนาดไม่น้อยกว่า 288 x 510 x 50 มิลลิเมตร
- 5) ขนาดเจาะที่อป มีขนาดไม่น้อยกว่า 490 x 268 มิลลิเมตร
- 6) มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- 7) มีการสาธิตการใช้อุปกรณ์จนกว่าบุคลากรจะสามารถใช้งานได้อย่างถูกต้อง
- 8) บริการติดตั้งพร้อมใช้งาน
- 9) รับประกันคุณภาพ 2 ปี

จำนวนสั่งซื้อ 1 ตัว

#### รายการที่ 17 แผ่นสแตนเลสปิดหน้าโต๊ะ

- 1) โครงสแตนเลส ผลิตด้วยสแตนเลส คุณภาพไม่น้อยกว่าเกรด 304 หรือดีกว่า และไม่มากกว่าเบอร์ 16
- 2) ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 5100 x 200 x (850+150) มิลลิเมตร
- 3) บริการติดตั้งพร้อมใช้งาน
- 4) รับประกันคุณภาพ 2 ปี

จำนวนสั่งซื้อ 3 ตัว

#### รายการที่ 18 ครอบระบายควัน พร้อมมีลมย้อนกลับ

- 1) โครงสร้างและรางน้ำมันสแตนเลสผลิตด้วยสแตนเลส คุณภาพสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด 304 หรือดีกว่า ไม่มากกว่าเบอร์ 20
- 2) แผ่นกรองน้ำมันขนาดไม่น้อยกว่า 500 x 500 x 50 มิลลิเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 4 แผ่น
- 3) ช่องเปิดขนาดไม่น้อยกว่า 300 x 300 มิลลิเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- 4) ช่องเปิดอากาศดีขนาดไม่น้อยกว่า 600 x 150 มิลลิเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- 5) โคมไฟทรงนกพร้อมหลอดไฟไม่น้อยกว่า 40 วัตต์ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หลอด
- 6) ต้องการใช้แรงลมดูดไม่น้อยกว่า 1,600 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที (CFM)
- 7) ต้องการใช้แรงลมดีไม่น้อยกว่า 1,300 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที (CFM)
- 8) ขนาดไม่น้อยกว่า 3000 x 900 x 500 มิลลิเมตร
- 9) มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- 10) มีการสาธิตการใช้อุปกรณ์จนกว่าบุคลากรจะสามารถใช้งานได้อย่างถูกต้อง
- 11) บริการติดตั้งพร้อมใช้งาน
- 12) รับประกันคุณภาพ 2 ปี

จำนวนสั่งซื้อ 7 ตัว

**รายการที่ 19 ถังขยะพลาสติกพร้อมโครงล้อเลื่อน**

- 1) โครงรถเข็น
- 2) โครงสแตนเลสสตีลแบน คุณภาพไม่น้อยกว่าเกรด 304 หรือดีกว่า และขนาดไม่น้อยกว่า  $1 \times 1/8$  นิ้ว
- 3) โครงขาสแตนเลสสตีลคุณภาพไม่น้อยกว่าเกรด 304 หรือดีกว่า เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว
- 4) ล้อยางเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว แบบหมุนรอบได้
- 5) ถังขยะพลาสติกความจุไม่น้อยกว่า 13 แกลลอน พร้อมฝา
- 6) ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า  $\text{dia} \times 470 \times 680$  มิลลิเมตร
- 7) รับประกันคุณภาพ 2 ปี

จำนวนสั่งซื้อ 1 ตัว

**รายการที่ 20 ตู้ยาสามัญ**

- 1) ผลิตจากสแตนเลสพับขึ้นรูป แข็งแรง ทนทาน
- 2) บานเปิดกระจกกลาย Croix มองเห็นภายในสะดวก
- 3) กัดเปิด-ปิด ด้วยกันชนแม่เหล็กยึดบานตู้ ใช้งานง่าย
- 4) ชั้นวางไม่น้อยกว่า 2 ชั้น แยกจัดเก็บยาหรือสิ่งของอื่น ๆ พร้อมกุญแจล็อก
- 5) ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ มอก. 332 - 2537
- 6) ปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า 10 ปอนด์
- 7) ขนาดไม่น้อยกว่า  $60 \times 500 \times 320$  มิลลิเมตร
- 8) บริการติดตั้งพร้อมใช้งาน
- 9) รับประกันคุณภาพ 2 ปี

จำนวนสั่งซื้อ 2 ตัว

**รายการที่ 21 ถังดับเพลิง 10 ปอนด์**

- 1) ถังดับเพลิงชนิดเหลวระเหยบรรจุด้วยสารดับเพลิงชนิด NON CFC
- 2) สามารถดับไฟได้ทุกประเภทในระยะใกล้ๆ ประมาณไม่น้อยกว่า 3 - 8 ฟุต
- 3) เมื่อฉีดใช้แล้วจะไม่ทิ้งคราบไว้ตรงบริเวณที่ฉีดเหมาะสำหรับการใช้งานในบริเวณที่ต้องรักษาความสะอาด
- 4) แรงดันที่ใช้งานไม่น้อยกว่า 125 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว (psi)
- 5) ระยะในการฉีดได้ไกลไม่น้อยกว่า 4 - 6 เมตร
- 6) ปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า 10 ปอนด์
- 7) มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- 8) มีการสาธิตการใช้อุปกรณ์จนกว่าบุคลากรจะสามารถใช้งานได้อย่างถูกต้อง
- 9) บริการติดตั้งพร้อมใช้งาน
- 10) รับประกันคุณภาพ 2 ปี

จำนวนสั่งซื้อ 2 ตัว

**รายการที่ 22 อ่างล้าง 3 หลุมพร้อมบานเปิด**

- 1) พื้นบนโครงและปีกกันกระเซ็น ผลิตด้วยสแตนเลสคุณภาพไม่น้อยกว่าเกรด 304 หรือดีกว่า ขนาดไม่มากกว่าเบอร์ 16
- 2) บานเปิดและชั้นด้านล่าง ผลิตด้วยสแตนเลสสตีลคุณภาพไม่น้อยกว่าเกรด 304 หรือดีกว่า ไม่มากกว่าเบอร์ 20
- 3) อ่างล้างขนาดไม่น้อยกว่า 500 x 500 x 300 มิลลิเมตร ไม่น้อยกว่า 3 หลุม
- 4) ขาต่อสแตนเลสเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 38 มิลลิเมตร พร้อมปลายขาปรับระดับได้
- 5) สะดือทองเหลืองพร้อมก้านหมุนและชุดกันน้ำล้น
- 6) ก๊อกน้ำแบบผสมใช้ได้ทั้งน้ำร้อน- เย็น
- 7) มีช่องสำหรับ SERVICE ระบบน้ำ
- 8) ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 2000 x 700 x (850+150) มิลลิเมตร
- 9) บริการติดตั้งพร้อมใช้งาน
- 10) รับประกันคุณภาพ 2 ปี

จำนวนสั่งซื้อ 2 ตัว

**รายการที่ 23 โต๊ะทำงานพร้อมบานเปิด**

- 1) พื้นบนสแตนเลสสตีลคุณภาพไม่น้อยกว่าเกรด 304 หรือดีกว่า ไม่มากกว่าเบอร์ 16
- 2) ชั้นด้านล่าง มีล้อคประตู และบานเปิด ลื่นชัก ผลิตด้วยสแตนเลสสตีลคุณภาพไม่น้อยกว่าเกรด 304 หรือดีกว่า ไม่มากกว่าเบอร์ 20
- 3) ขาต่อสแตนเลสสตีลเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า (1 ½ นิ้ว) พร้อมปลายขาปรับระดับได้
- 4) ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 1500 x 700 x 850+150 มิลลิเมตร
- 5) บริการติดตั้งพร้อมใช้งาน
- 6) รับประกันคุณภาพ 2 ปี

จำนวนสั่งซื้อ 2 ตัว

**รายการที่ 24 โต๊ะทำงานหน้าโถ่ง**

- 1) พื้นบนสแตนเลสคุณภาพไม่น้อยกว่าเกรด 304 หรือดีกว่า ไม่มากกว่าเบอร์ 16
- 2) ตัวตู้ ชั้นกลาง และชั้นล่าง สแตนเลสคุณภาพไม่น้อยกว่าเกรด 304 หรือดีกว่า ไม่มากกว่าเบอร์ 20
- 3) ขาต่อสแตนเลสเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 38 มิลลิเมตร พร้อมปลายขาปรับระดับได้
- 4) ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 500 x 700 x (850+150) มิลลิเมตร
- 5) บริการติดตั้งพร้อมใช้งาน
- 6) รับประกันคุณภาพ 2 ปี

จำนวนสั่งซื้อ 1 ตัว

#### รายการที่ 25 โต๊ะทำงานหน้าโล่ง

- 1) โต๊ะทำงานสแตนเลส มีชั้นวาง 2 ชั้น ขนาดไม่น้อยกว่า  $1,500 \times 700 \times 850$  มิลลิเมตร และมีปีกกันหลัง สูงไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร
- 2) โครงสร้างเป็นสแตนเลส คุณภาพสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด 304 หรือดีกว่า
- 3) พื้นบน ผลิตด้วยสแตนเลส ไม่มากกว่าเบอร์ 16 หรือดีกว่า
- 4) ตัวตู้, ชั้นกลาง และชั้นล่าง ผลิตด้วยสแตนเลสเกรด 304 หรือดีกว่า ไม่มากกว่าเบอร์ 20 หรือดีกว่า
- 5) ขาโต๊ะสแตนเลสทอกลม ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า  $1\frac{1}{2}$  นิ้ว พร้อมปลายขาปรับระดับได้
- 6) บริการติดตั้งพร้อมใช้งาน
- 7) รับประกันคุณภาพ 2 ปี

จำนวนสั่งซื้อ 1 ตัว

#### รายการที่ 26 โต๊ะเตี้ย

- 1) โต๊ะสแตนเลส ขนาดไม่น้อยกว่า  $2,200 \times 700 \times 500$  มิลลิเมตร และมีปีกกันกระเซ็น สูงไม่น้อยกว่า 500 มิลลิเมตร
- 2) โครงสร้างเป็นสแตนเลส คุณภาพสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด 304 หรือดีกว่า
- 3) พื้นบนและปีกกันกระเซ็น ผลิตด้วยสแตนเลส ไม่มากกว่าเบอร์ 16 หรือดีกว่า
- 4) โครงและแผ่นปิดหน้าถอดออกได้ ผลิตด้วยสแตนเลส ไม่มากกว่าเบอร์ 20 หรือดีกว่า
- 5) ขาโต๊ะสแตนเลสทอกลม ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า  $1\frac{1}{2}$  นิ้ว พร้อมปลายขาปรับระดับได้
- 6) บริการติดตั้งพร้อมใช้งาน
- 7) รับประกันคุณภาพ 2 ปี

จำนวนสั่งซื้อ 1 ตัว

#### รายการที่ 27 เครื่องตีแป้ง

- 1) เครื่องตีแป้ง ขนาดไม่น้อยกว่า 20 ลิตร
- 2) โถตี ผลิตด้วยสแตนเลส คุณภาพสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด 304 หรือดีกว่า
- 3) ปรับระดับความเร็วในการตีได้ไม่น้อยกว่า 1 ระดับ
- 4) มีอุปกรณ์ในการตี ไม่น้อยกว่า 3 อย่าง เช่น ตะกร้อ ใบพาย และ Hook
- 5) ใช้ไฟฟ้าเป็นแหล่งพลังงาน สามารถใช้ไฟฟ้าได้ที่ 220 โวลต์
- 6) มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- 7) มีการสาธิตการใช้อุปกรณ์จนกว่าบุคลากรจะสามารถใช้งานได้อย่างถูกต้อง
- 8) บริการติดตั้งพร้อมใช้งาน
- 9) รับประกันคุณภาพ 2 ปี

จำนวนสั่งซื้อ 2 ตัว



#### รายการที่ 28 เครื่องบดเนื้อ

- 1) เครื่องบดเนื้อ โครงสร้างเป็นสแตนเลส ทนทานต่อการใช้งาน
- 2) มีใบมีดเลือกเปลี่ยนได้ จำนวนไม่น้อยกว่า 3 แบบ
- 3) มีใบมีดพระจันทร์เสี้ยวคู่ ใช้สับผสมอาหารเอนกประสงค์
- 4) ไม่มีโครสวิตช์ควบคุมการใช้งานของเครื่อง
- 5) สวิตช์เปิดปิดสามารถกันความเปียกชื้นและความมันได้
- 6) ใช้ไฟฟ้าเป็นแหล่งพลังงาน สามารถใช้ไฟฟ้าได้ที่ 220 โวลต์ / 50 Hz.
- 7) กำลังผลิต สามารถผลิตได้ไม่น้อยกว่า 220 กก./ชั่วโมง หรือดีกว่า
- 8) ทำงานด้วยมอเตอร์ไม่ต่ำกว่า 4 แรงม้าและกำลังไฟ 1100 วัตต์ หรือดีกว่า
- 9) มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- 10) มีการสาธิตการใช้อุปกรณ์จนกว่าบุคลากรจะสามารถใช้งานได้อย่างถูกต้อง
- 11) บริการติดตั้งพร้อมใช้งาน
- 12) รับประกันคุณภาพ 2 ปี

จำนวนสั่งซื้อ 1 ตัว

#### รายการที่ 29 โต๊ะทำงานพร้อมบานเปิดหน้าหินแกรนิต

- 1) โต๊ะสแตนเลส ขนาดไม่น้อยกว่า  $1,500 \times 700 \times 850$  มิลลิเมตร
- 2) โครงสร้างเป็นสแตนเลส คุณภาพสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด 304 หรือดีกว่า
- 3) TOP หน้าโต๊ะทำจากหินแกรนิตสีดำ
- 4) พื้นบน ผลิตด้วยสแตนเลส ไม่มากกว่าเบอร์ 16 หรือดีกว่า
- 5) บานเปิด ลั่นชัก และชั้นด้านล่าง ผลิตด้วยสแตนเลส ไม่มากกว่าเบอร์ 20 หรือดีกว่า และมีที่ล็อกประตู
- 6) ขาโต๊ะสแตนเลสท่อกกลม ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า  $1\frac{1}{2}$  นิ้ว พร้อมปลายขาปรับระดับได้
- 7) บริการติดตั้งพร้อมใช้งาน
- 8) รับประกันคุณภาพ 2 ปี

จำนวนสั่งซื้อ 6 ตัว

#### รายการที่ 30 เตาแก๊สไฟแรงต่ำ 4 หัวเตา

- 1) เตาแก๊ส ขนาดไม่น้อยกว่า  $700 \times 700 \times (850 + 150)$  มิลลิเมตร
- 2) โครงสร้างเป็นสแตนเลส คุณภาพสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด 304 หรือดีกว่า
- 3) มี 4 หัวเตาแก๊ส ไฟแรงต่ำ และเป็นหัวเตาทองเหลืองแบบขึ้นรูปขึ้นเดียว
- 4) มีถาดรองสิ่งสกปรกด้านล่าง แบบเลื่อนเข้า-ออกได้ เป็นลั่นชัก ทำความสะอาดได้ง่าย
- 5) พื้นบน ผลิตด้วยสแตนเลส ไม่มากกว่าเบอร์ 16 หรือดีกว่า
- 6) บานเปิด ชั้นด้านล่าง และแผ่นเปิดด้านหน้า ผลิตด้วยสแตนเลส ไม่มากกว่าเบอร์ 20 หรือดีกว่า และมีที่ล็อกประตู
- 7) ขาเป็นสแตนเลสท่อกกลม ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า  $1\frac{1}{2}$  นิ้ว พร้อมปลายขาปรับระดับได้
- 8) บริการติดตั้งพร้อมใช้งาน
- 9) รับประกันคุณภาพ 2 ปี

จำนวนสั่งซื้อ 3 ตัว

**รายการที่ 31 ครอบระบายควัน พร้อมมีลมย้อนกลับ**

- 1) ครอบระบายควัน ขนาดไม่น้อยกว่า  $800 \times 800 \times 500$  มิลลิเมตร
- 2) โครงสร้างเป็นสแตนเลส คุณภาพสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด 304 หรือดีกว่า
- 3) โครง และรางน้ำมัน ผลิตด้วยสแตนเลส ไม่มากกว่าเบอร์ 20 หรือดีกว่า
- 4) มีแผ่นกรองน้ำมัน ขนาดไม่น้อยกว่า  $500 \times 450 \times 50$  มิลลิเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 2 แผ่น
- 5) มีช่องเปิด ขนาดไม่น้อยกว่า  $300 \times 300$  มิลลิเมตร จำนวนอย่างน้อย 1 ช่อง
- 6) มีช่องเปิดอากาศดี ขนาดไม่น้อยกว่า  $600 \times 150$  มิลลิเมตร จำนวนอย่างน้อย 1 ช่อง
- 7) มีคอมไฟกรรنگพร้อมหลอดไฟไม่น้อยกว่า 40 วัตต์ จำนวนอย่างน้อย 2 หลอด
- 8) ใช้แรงลมดูดไม่น้อยกว่า 1,050 CFM หรือดีกว่า และใช้แรงลมตีไม่น้อยกว่า 850 CFM หรือดีกว่า
- 9) มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- 10) มีการสาธิตการใช้อุปกรณ์จนกว่าบุคลากรจะสามารถใช้งานได้ถูกต้อง
- 11) บริการติดตั้งพร้อมใช้งาน
- 12) รับประกันคุณภาพ 2 ปี

จำนวนสั่งซื้อ 1 ตัว

**รายการที่ 32 ถังขยะพลาสติก พร้อมโครงล้อเลื่อน**

- 1) ถังขยะพลาสติก ความจุไม่น้อยกว่า 13 แกลลอน พร้อมฝา
- 2) มีโครงรถเข็น ผลิตด้วยสแตนเลส สตีลแบน ความหนาไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว  $\times$  1/8 นิ้ว
- 3) โครงขาสแตนเลสกลม ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว
- 4) มีล้อยาง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว แบบหมุนได้
- 5) รับประกันคุณภาพ 2 ปี

จำนวนสั่งซื้อ 3 ตัว

**รายการที่ 33 แผ่นสแตนเลสปิดหน้าโต๊ะ**

- 1) แผ่นสแตนเลสปิดหน้าโต๊ะ ขนาดไม่น้อยกว่า  $3,700 \times 200 \times (850+150)$  มิลลิเมตร
- 2) ผลิตด้วยสแตนเลส คุณภาพสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด 304 หรือดีกว่า และขนาดไม่มากกว่า เบอร์ 16 หรือดีกว่า พร้อมใช้งาน
- 3) รับประกันคุณภาพ 2 ปี

จำนวนสั่งซื้อ 1 ชุด

**รายการที่ 34 ครอบระบายควัน พร้อมมีลมย้อนกลับ**

- 1) ครอบระบายควัน พร้อมมีลมย้อนกลับ มีขนาดไม่น้อยกว่า  $1,500 \times 1,000 \times 500$  มิลลิเมตร
- 2) ผลิตด้วยสแตนเลส คุณภาพไม่น้อยกว่าเกรด 304 หรือดีกว่า และไม่มากกว่า เบอร์ 20 หรือดีกว่า
- 3) แผ่นกรองน้ำมัน มีขนาดไม่น้อยกว่า  $500 \times 450 \times 50$  มิลลิเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 3 แผ่น
- 4) ช่องเปิด มีขนาดไม่น้อยกว่า  $300 \times 300$  มิลลิเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 5) ช่องเปิดอากาศดี มีขนาดไม่น้อยกว่า  $600 \times 150$  มิลลิเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 6) คอมไฟกรรنگพร้อมหลอดไฟ โดยหลอดไฟมีกำลังไฟไม่น้อยกว่า 40 วัตต์ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หลอด

- 7) ใช้แรงลมดูด ไม่น้อยกว่า 1,050 CFM
- 8) ใช้แรงลมตี ไม่น้อยกว่า 850 CFM
- 9) ไม่รวมมอเตอร์และท่อลม
- 10) มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- 11) มีการสาธิตการใช้อุปกรณ์จนกว่าบุคลากรจะสามารถใช้งานได้อย่างถูกต้อง
- 12) บริการติดตั้งพร้อมใช้งาน
- 13) รับประกันคุณภาพ 2 ปี

จำนวนสั่งซื้อ 1 ชุด

#### รายการที่ 35 เตาอบแก๊สและไฟฟ้า 3 ชั้น 6 ถาด

- 1) เตาอบเบเกอร์แบบแก๊สควบคุมด้วยระบบไฟฟ้า โดยไฟฟ้าจะเข้ามาควบคุมอุณหภูมิให้คงที่
- 2) ให้ความร้อนผ่านด้วย เบนเนอร์ สามารถกระจายความร้อนได้ทั่วถึง
- 3) สามารถตั้งอุณหภูมิได้ตั้งแต่ 30 องศาเซลเซียส จนถึง 400 องศาเซลเซียส
- 4) สามารถปรับอุณหภูมิไฟบนไฟล่างได้ และขจัดลดความร้อนแต่ละชั้นของช่องอบสามารถแยกควบคุม

การทำงานจากกันได้อย่างอิสระ

5) ใช้ไฟฟ้า ไม่ต่ำกว่า 220/50 HZ กำลังไฟไม่น้อยกว่า 180 วัตต์ อัตราการใช้แก๊สไม่มากกว่า 170,607 BTU ต่อชั่วโมง

- 6) เตาอบมี 3 ชั้น จำนวนไม่น้อยกว่า 6 ถาด และถาดขนาดไม่น้อยกว่า 400x600 มิลลิเมตร
- 7) มีล้อสำหรับเคลื่อนย้าย
- 8) ขนาดเตาอบ ไม่น้อยกว่า 1,340x900x1,800 มิลลิเมตร
- 9) ภายในติดหลอดไฟส่องสว่างสำหรับตรวจสอบผลิตภัณฑ์ ในทุกชั้นของเตาอบ
- 11) ตัวเครื่องด้านในและด้านหน้าทำจากสแตนเลส (ยกเว้นแผ่นรองถาดภายในเตา)
- 12) มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- 13) มีการสาธิตการใช้อุปกรณ์จนกว่าบุคลากรจะสามารถใช้งานได้อย่างถูกต้อง
- 14) บริการติดตั้งพร้อมใช้งาน
- 15) รับประกันคุณภาพ 2 ปี

จำนวนสั่งซื้อ 1 ชุด

#### รายการที่ 36 ตู้หมักแป้ง

- 1) ภายนอกทำจากโลหะแข็งแรงทนทาน
- 2) ควบคุมด้วยระบบดิจิตอล มีสวิทช์เปิด - ปิด ตัวแสดงอุณหภูมิด้วยระบบดิจิตอล
- 3) มีระบบไฟฟ้า ง่ายต่อการใช้งาน สามารถใช้กับไฟฟ้าได้ที่ 220 โวลต์
- 4) ตู้หมักแป้งมีชั้นไม่น้อยกว่า 10 ชั้น
- 5) โครงสร้างเป็นสแตนเลส มีล้อเคลื่อนย้ายได้สะดวก
- 6) สามารถปรับอุณหภูมิได้
- 7) มีวาล์วสำหรับปล่อยน้ำทิ้งจากตัวตู้หมักแป้ง
- 8) มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

- 9) มีการสาธิตการใช้อุปกรณ์จนกว่าบุคลากรจะสามารถใช้งานได้อย่างถูกต้อง
- 10) บริการติดตั้งพร้อมใช้งาน
- 11) รับประกันคุณภาพ 2 ปี

จำนวนสั่งซื้อ 2 ชุด

#### รายการที่ 37 รถวางลาดขนมปัง

- 1) โครงสร้างทำด้วยสแตนเลสสตีล มีขนาดไม่น้อยกว่า 460x630x1,600 มิลลิเมตร
- 2) ผลิตด้วยสแตนเลส คุณภาพไม่น้อยกว่าเกรด 304 หรือดีกว่า และไม่มากกว่า เบอร์ 16 หรือดีกว่า บ่าฉากรับลาดขนม ขนาดไม่น้อยกว่า 20x20 มิลลิเมตร
- 3) ลูกยางโดนัทไม่น้อยกว่า 4 อัน
- 4) บ่ารับลาดจำนวนไม่น้อยกว่า 16 ชั้น ระยะห่างแต่ละชั้นไม่น้อยกว่า 80 มิลลิเมตร
- 5) ล้อยาง ขนาดไม่น้อยกว่า 5 นิ้ว จำนวน 4 ล้อ หมุนได้รอบตัว และในจำนวนนั้นมีพร้อมเบรก อย่างน้อย 2 ล้อ
- 6) พร้อมถาดอลูมิเนียมสำหรับอบ ไม่น้อยกว่า 17 ถาด ขนาดถาดไม่น้อยกว่า 400x600 มิลลิเมตร
- 7) รับประกันคุณภาพ 2 ปี

จำนวนสั่งซื้อ 2 ชุด

#### รายการที่ 38 ชั้นเรียงตั้งพื้น 4 ชั้น

- 1) ชั้นเรียงตั้งพื้น 4 ชั้น มีขนาดไม่น้อยกว่า 1,700x500x1,500 มิลลิเมตร
- 2) ผลิตด้วยสแตนเลส คุณภาพสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด 304 หรือดีกว่า และไม่มากกว่า เบอร์ 18 หรือดีกว่า
- 3) ขาท่อนสแตนเลส เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1.5 นิ้ว พร้อมปลายขาปรับระดับได้
- 4) บริการติดตั้งพร้อมใช้งาน
- 5) รับประกันคุณภาพ 2 ปี

จำนวนสั่งซื้อ 4 ชุด

#### รายการที่ 39 เครื่องตีแป้ง 5 ลิตร

- 1) เครื่องผสมอาหารเป็นแบบยกโถตี ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 5 ควอทซ์
- 2) กำลังมอเตอร์ไม่น้อยกว่า 315 วัตต์ สามารถใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์ โดยไม่ต้องใช้เครื่องแปลง
- 3) สามารถปรับความเร็วได้อย่างน้อย 10 ระดับ และมีระบบล็อกนิรภัยอย่างปลอดภัยสำหรับบล็อกตัวโถตีในขณะที่ประกอบอาหาร
- 4) ตัวเครื่องเป็นโลหะ มั่นวนเคลือบสีพร้อมระบบป้องกันสนิม แข็งแรง
- 5) ในชุดประกอบด้วย อ่างผสมสแตนเลส มั่นวนอย่างดีจำนวนไม่น้อยกว่า 1 ใบ ขนาดไม่น้อยกว่า 5 ควอทซ์ พร้อมหูจับ หัวตีอย่างน้อย 3 แบบ คือ หัวตะกั่ว หัวใบไม้ และหัวตะขอ หัวตีทำจากวัสดุไม่เป็นสนิม พร้อมฝาครอบกันกระเด็น อย่างน้อย 1 ชิ้น และฝาพลาสติกปิดอ่างผสม
- 6) อ่างผสมสามารถปรับขึ้น-ลงได้ และสามารถถอดล้างได้อย่างสะดวก
- 7) สามารถเพิ่มคุณค่าให้กับเครื่องผสมอาหารโดยการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์เสริมหลากหลายชนิด เพื่อช่วยให้สะดวกในการประกอบอาหารได้มากขึ้น

- 8) มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- 9) มีการสาธิตการใช้อุปกรณ์จนกว่าบุคลากรจะสามารถใช้งานได้อย่างถูกต้อง
- 10) บริการติดตั้งพร้อมใช้งาน
- 11) รับประกันคุณภาพ 2 ปี

จำนวนสั่งซื้อ 10 ชุด

#### รายการที่ 40 ชุดไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ติดตั้งพร้อมใช้งาน

- 1) แผงไฟฟ้าแรงต่ำ LP1
- 2) LOAD CENTER 36 CKT จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด
- 3) MCCB 3P 200AT. IC $\geq$ 18 KA จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด
- 4) MBC 1P 16-20AT. IC $\geq$  6KA จำนวนไม่น้อยกว่า 12 ชุด
- 5) MBC 3P 32AT. IC $\geq$  6KA จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ชุด
- 6) MBC 3P 60AT. IC $\geq$  10KA จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด
- 7) MDB (เดิม) MCCB 3P 200AT. IC $\geq$ 25 KA. จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด
- 8) งานปรับปรุงบัสบาร์ตู้ MDB เดิม จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด
- 9) แผงไฟฟ้าแรงต่ำ LP2
- 10) LOAD CENTER 24 CKT จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด
- 11) MCCB 3P 60AT. IC $\geq$ 18 KA จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด
- 12) MBC 1P 16-20AT. IC $\geq$  6KA จำนวนไม่น้อยกว่า 6 ชุด
- 13) MBC 3P 32AT. IC $\geq$  6KA จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชุด
- 14) สายไฟฟ้า 95 SQ.MM., 0.6/1KV-CV จำนวนไม่น้อยกว่า 240 เมตร
- 15) สายไฟฟ้า 16 SQ.MM., IEC 01 จำนวนไม่น้อยกว่า 260 เมตร
- 16) สายไฟฟ้า 6 SQ.MM., IEC 01 จำนวนไม่น้อยกว่า 300 เมตร
- 17) สายไฟฟ้า 4 SQ.MM., IEC 01 จำนวนไม่น้อยกว่า 1,900 เมตร
- 18) สายไฟฟ้า 2.5 SQ.MM., IEC 01 จำนวนไม่น้อยกว่า 1,950 เมตร
- 19) สายไฟฟ้า 16 SQ.MM., CV. จำนวนไม่น้อยกว่า 180 เมตร
- 20) ท่อและรางเดินสายไฟฟ้า ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า  $\phi$  2 ½ นิ้ว IMC จำนวนไม่น้อยกว่า 60 ม.
- 21) ท่อและรางเดินสายไฟฟ้า ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า  $\phi$  1 นิ้ว EMT จำนวนไม่น้อยกว่า 75 เมตร
- 22) ท่อและรางเดินสายไฟฟ้า ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า  $\phi$  1 ¼ นิ้ว EMT จำนวนไม่น้อยกว่า 50 ม.
- 23) ท่อและรางเดินสายไฟฟ้า ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า  $\phi$  3/4 นิ้ว EMT จำนวนไม่น้อยกว่า 348ม.
- 24) ท่อและรางเดินสายไฟฟ้า ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า  $\phi$  1/2 นิ้ว EMT จำนวนไม่น้อยกว่า 720 ม.
- 25) ท่อและรางเดินสายไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 6x8 นิ้ว W/W จำนวนไม่น้อยกว่า 26 เมตร
- 26) โคมไฟฟ้าฟลูออเรสเซนต์ LED 2x18 W จำนวนไม่น้อยกว่า 31 ชุด
- 27) สวิตช์และเต้ารับไฟฟ้า

- 28) สวิตช์ทางเดียว จำนวนไม่น้อยกว่า 7 ชุด
- 29) เต้ารับไฟฟ้าคู่มือกราวด์ จำนวนไม่น้อยกว่า 30 ชุด
- 30) เต้ารับไฟฟ้าเดี่ยวมีกราวด์ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชุด
- 31) บล็อกพร้อมฝาพลาสติกกันน้ำชนิดกันน้ำ จำนวนไม่น้อยกว่า 12 ชุด
- 32) พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง
- 33) อุปกรณ์ที่ใช้มีมาตรฐานอุตสาหกรรม

จำนวนสั่งซื้อ 1 ชุด

#### รายการที่ 41 ชุดสุขาภิบาลพร้อมอุปกรณ์ติดตั้งพร้อมใช้งาน

- 1) ท่อน้ำเย็น SDR 11 (PN10) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ 1 นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 25 เมตร
- 2) ท่อน้ำเย็น SDR 11 (PN10) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ 3/4 นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 20 เมตร
- 3) ท่อน้ำเย็น SDR 11 (PN10) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ 1/2 นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 10 เมตร
- 4) BALL VALVE 150 PSI ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ 1/2 นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 17 ชุด
- 5) ท่อน้ำร้อน SDR 6 (PN20) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ 1 นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 25 เมตร
- 6) ท่อน้ำร้อน SDR 6 (PN20) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ 3/4 นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 20 เมตร
- 7) ท่อน้ำร้อน SDR 6 (PN20) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ 1/2 นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 10 เมตร
- 8) เครื่องทำน้ำร้อนไฟฟ้าแบบหม้อต้ม ขนาดไม่น้อยกว่า 30 ลิตร จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด
- 9) งานไฟฟ้าสำหรับเครื่องทำน้ำร้อน
- 10) สายน้ำดี จำนวนไม่น้อยกว่า 17 ชุด
- 11) ท่อน้ำทิ้ง ท่อ PVC. CLASS 8.5 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ 3 นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 30 เมตร
- 11) ท่อน้ำทิ้ง ท่อ PVC. CLASS 8.5 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ 2 นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 20 เมตร
- 13) CO ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ 3 นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ชุด
- 14) CO ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ 2 นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด
- 15) พร้อมข้อต่อและอุปกรณ์ท่อ
- 16) อุปกรณ์ HANGER & SUPPORT
- 17) พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง
- 18) อุปกรณ์ที่ใช้มีมาตรฐานอุตสาหกรรม

จำนวนสั่งซื้อ 1 ชุด

รายการที่ 42 ชุดแก๊สหุงต้มพร้อมอุปกรณ์ติดตั้งพร้อมใช้งาน

- 1) สถานีแก๊สหุงต้ม
- 2) ถังแก๊ส ขนาดไม่น้อยกว่า 48 กิโลกรัม จำนวน 8 ชุด
- 3) หัวจ่าย LPG PIGTAIL HOUSE NO CHECK VALVE FOR VAPOR LINE ขนาดไม่น้อยกว่า ¼ นิ้ว X 80 เซนติเมตร จำนวน 8 ชุด
- 4) บอลวาล์ว BALL VALVE WITH EXCESS FLOW CHECK VALVE ขนาดไม่น้อยกว่า ¼ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 8 ชุด
- 5) วาล์วนิรภัย safety relief valve ไม่น้อยกว่า 250 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ขนาดไม่น้อยกว่า ¼ นิ้ว จำนวน 3 ชุด
- 6) บอลวาล์วทองเหลือง ไม่น้อยกว่าเบอร์ 300 ขนาดไม่น้อยกว่า ¼ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ชุด
- 7) บอลวาล์วทองเหลือง ไม่น้อยกว่าเบอร์ 300 ขนาดไม่น้อยกว่า 1 ¼ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ชุด
- 8) บอลวาล์วทองเหลือง ไม่น้อยกว่าเบอร์ 300 ขนาดไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 5 ชุด
- 9) ตู้ควบคุม CONTROL PANEL จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด
- 10) เครื่องควบคุมแรงดัน HIGH PRESSURE REGULATOR ขนาดไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชุด
- 12) อุปกรณ์กันระเบิดของแก๊ส GAS ALARM WITH EX-PROOF DETECTOR HEAD AND RAIN COVER
- 12) ชุดกรองสิ่งสกปรกในระบบแก๊ส VAPOR OIL TRAP ไม่น้อยกว่าเบอร์ 40 ขนาดไม่น้อยกว่า 6 นิ้ว
- 13) วาล์ว EMERGENCY SHUT OF VALVE 1 1/4" WITH CABLE CONTROL AND PROTECTION BOX
- 13) เกจวัดแรงดัน PRESSURE GAUGE ขนาดแรงดันไม่น้อยกว่า 0-300 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ขนาดไม่น้อยกว่า ¼ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ชุด
- 14) เกจวัดแรงดัน PRESSURE GAUGE (STEEL) ขนาดแรงดันไม่น้อยกว่า 0-70 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ขนาดไม่น้อยกว่า ¼ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด
- 15) ท่ออ่อน FLEXIBLE HOSE #150PX50 CM FLG ขนาดไม่น้อยกว่า 1 ¼ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด
- 17) ป้ายเตือน (ก๊าซไวไฟ) และวิธีปฏิบัติ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด
- 18) ท่อ API #40, 80 SEAMLESS ท่อสตีมไร้ตะเข็บ
- 19) อุปกรณ์เชื่อมต่อและอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง
- 20) มีถังดับเพลิง จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ชุด
- 21) มีเสากันชน จำนวนไม่น้อยกว่า 7 ชุด
- 22) ที่กั้นถังก๊าซและโซ่คล้องถังก๊าซ จำนวนไม่น้อยกว่า 8 ชุด
- 23) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง และมีการทดสอบการใช้งาน
- 24) คอนกรีตโครงสร้าง (fc'=240ksc) ไม่น้อยกว่า 6 ลูกบาศก์เมตร
- 25) ไม้แบบ ไม่น้อยกว่า 21 ตารางเมตร
- 26) ตะปู ไม่น้อยกว่า 9 กิโลกรัม
- 27) เหล็กเส้น RB ไม่น้อยกว่า 9 MM. SR24 และมีน้ำหนักไม่น้อยกว่า 160 กิโลกรัม
- 28) ลวดผูกเหล็ก ไม่น้อยกว่า 5 กิโลกรัม
- 29) ท่อเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ 2 นิ้ว x 2.3 มิลลิเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 130 กิโลกรัม

- 30) ท่อเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า  $\phi$  1 นิ้ว x 2.3 มิลลิเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 140 กิโลกรัม
- 31) เหล็กตัวซี ขนาดไม่น้อยกว่า C 75X45X15X2.3 มิลลิเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 190 กิโลกรัม
- 32) PLATE ขนาดไม่น้อยกว่า 200x250x12 มิลลิเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 76 ตารางเมตร
- 33) ลวดตาข่าย ขนาดไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 21 ตารางเมตร
- 34) ประตูลวดตาข่ายโครงเคร่าเหล็ก ขนาดไม่เกิน 2 นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชุด
- 35) ทาสีน้ำมัน เพื่อกันสนิม
- 36) หลังคาเมทัลชีท (METAL SHEET) จำนวนไม่น้อยกว่า 16 ตารางเมตร
- 37) พื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก ผิวขัดมันเรียบ ไม่น้อยกว่า 21 ตารางเมตร
- 38) งานก่ออิฐ ไม่น้อยกว่า 15 ตารางเมตร
- 39) ฉาบปูน ไม่น้อยกว่า 30 ตารางเมตร
- 40) ทาสีน้ำ ไม่น้อยกว่า 30 ตารางเมตร
- 41) งานปรับพื้น
- 42) ทรายหยาบอัดบดแน่น หนาไม่น้อยกว่า 5 ซม. จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ลูกบาศก์เมตร
- 43) ท่อเหล็กดำ SCH 40 SEAMLESS ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า  $\phi$  1 ¼ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 40 ม.
- 44) ท่อเหล็กดำ SCH 40 SEAMLESS ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า  $\phi$  1 นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 30 ม.
- 45) ท่อเหล็กดำ SCH 40 SEAMLESS ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า  $\phi$  ¾ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 35 ม.
- 46) ท่อเหล็กดำ SCH 40 SEAMLESS ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า  $\phi$  ½ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 10 ม.
- 47) บอลวาล์ว 300 PSI ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า  $\phi$  1 ¼ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด
- 48) บอลวาล์ว 300 PSI ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า  $\phi$  1 นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 5 ชุด
- 49) บอลวาล์ว 300 PSI ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า  $\phi$  ½ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 36 ชุด
- 50) บอลวาล์ว 300 PSI ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า  $\phi$  ¾ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด
- 51) เครื่องควบคุมแรงดัน PRESSURE REGULATOR VALVE ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า  $\phi$  ½ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 8 ชุด
- 52) เครื่องวัดความดันแก๊ส PRESSURE GAUGE จำนวนไม่น้อยกว่า 7 ชุด
- 53) ข้อต่อและอุปกรณ์ท่อ รวมทั้งวัสดุสิ้นเปลือง
- 54) อุปกรณ์ HANGER & SUPPORT
- 55) พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง
- 56) อุปกรณ์ที่ใช้มีมาตรฐานอุตสาหกรรม

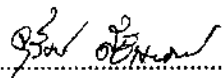
จำนวนสั่งซื้อ 1 ชุด

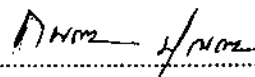


รายการที่ 44 ชุดปรับปรุงผ้าเพดานและผนังพร้อมอุปกรณ์ติดตั้งพร้อมใช้งาน

- 1) รื้อถอนผ้าเพดานเดิม พร้อมเก็บรายละเอียดงาน
- 2) ทาสีเพดานและผนัง
- 3) ซ่อมผ้าเพดาน สำหรับเดินท่อเมนไฟฟ้า
- 4) ตัด เจาะ พื้น ผนัง CORING
- 5) ซ่อมพื้นกระเบื้องเดิม
- 6) กันห้องแผ่นสปรนบอร์ด 2 หน้า หนาไม่น้อยกว่า 8 มิลลิเมตร โครงสังกะสี จำนวนไม่น้อยกว่า 10 ตารางเมตร
- 7) อลูมิเนียมสีดํา กระจกใส กรอบอลูมิเนียมแบบลาดเอียง จำนวนไม่น้อยกว่า 18 ตารางเมตร
- 8) ประตูบานเปิดอลูมิเนียม ขนาดไม่น้อยกว่า 90 x 200 เซนติเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชุด
- 9) พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง
- 10) อุปกรณ์ที่ใช้มีมาตรฐานอุตสาหกรรม

จำนวนสั่งซื้อ 1 ชุด

.....ผู้กำหนดคุณลักษณะ  
(อาจารย์จรีมาศ ตีอำมาตย์)

.....ผู้ตรวจสอบคุณลักษณะ  
(อาจารย์กนกวรรณ ปุณณะตระกูล)

