



ประกาศวิทยาลัยสารพัดช่างสมุทรปราการ

เรื่อง ประกวดราคาซื้อชุดปฏิบัติการอาหารและโภชนาการ จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

วิทยาลัยสารพัดช่างสมุทรปราการ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อชุดปฏิบัติการอาหารและโภชนาการ จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ชุดปฏิบัติการอาหารและโภชนาการ	จำนวน	๑	โครงการ
จำนวน ๑ ชุด			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่วิทยาลัยสารพัดช่างสมุทรปราการ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic

Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง



ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.spkpoly.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๓๙๕๓๙๓๕ ต่อ ๓๒๐ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖


(นายกมล เรียงไธสง)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยสารพัดช่างสมุทรปราการ

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



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑/๒๕๖๖

การซื้อชุดปฏิบัติการอาหารและโภชนาการ จำนวน ๑ ชุด

ตามประกาศ วิทยาลัยสารพัดช่างสมุทรปราการ

ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

วิทยาลัยสารพัดช่างสมุทรปราการ ซึ่งต่อไปเรียกว่า "สำนักงาน" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ชุดปฏิบัติการอาหารและโภชนาการ	จำนวน	๑	โครงการ
จำนวน ๑ ชุด			

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

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 สำนักงาน วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ายรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้ายทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

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

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (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) รายการพิจารณาที่ ๑ ชุดปฏิบัติการอาหารและโภชนาการ จำนวน ๑ ชุด

(๓.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๓.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) 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 และจะต้องกรอก ข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบ เสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคา เดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็น

สำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้ง
ปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ วิทยาลัยสารพัดช่างสมุทรปราการ

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดย
ภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลง
นามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก สำนักงาน ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ชุด
ปฏิบัติการอาหารและโภชนาการ จำนวน ๑ ชุด ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย
อิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ สำนักงานจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
 ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขใน
เอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย
อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้
ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการ
เสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบ
คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕
(๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะ
กรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่
มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒)
และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำความผิดอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อ
ผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสำนักงาน จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่
งาน เว้นแต่ สำนักงาน จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดดังกล่าวและได้ให้ความ
ร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ สำนักงาน

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สำนักงาน จะพิจารณาจากราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่สำนักงานกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ สำนักงานสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของสำนักงาน

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงานมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สำนักงานมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ สำนักงานทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ สำนักงานเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสำนักงาน จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะ

เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือบิดเบือนมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงาน จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สำนักงาน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงาน

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาสำนักงานอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อสำนักงานจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือสำนักงานเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับสำนักงาน ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้สำนักงานยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็ครีตราฟท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครีตราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ครีตราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา 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 ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งสำนักงาน ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สำนักงาน จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และสำนักงาน ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ สำนักงาน ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อสำนักงานได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อสำนักงานได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ว่าดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

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

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการ ส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสำนักงานได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ สำนักงานจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือ ค่าประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ ใช้งาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ สำนักงานสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อ ตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสำนักงาน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิ เรียกธำนาจค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ สำนักงานอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียก ธำนาจเสียหายใดๆ จากสำนักงานไม่ได้

(๑) สำนักงานไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกัน กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สำนักงาน หรือกระทบ ต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออก ตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลัก เกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สำนักงาน สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัด เลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ



ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ
หรือทำสัญญากับสำนักงาน ไร่ชั่วคราว

วิทยาลัยสารพัดช่างสมุทรปราการ

๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖





คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2566

หน้า 1/16

รหัส 001/2566

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการอาหารและโภชนาการ

ห้องปฏิบัติการอาหารและโภชนาการ

- | | |
|--|-----------------|
| 1. ตู้เย็น | จำนวน 1 ตู้ |
| 2. ตู้แช่แข็ง | จำนวน 1 ตู้ |
| 3. เตาแก๊สหุงต้มสเตนเลส 2 หัวเตา | จำนวน 2 ชุด |
| 4. อ่างล้างจานสเตนเลสแบบ 2 หลุม | จำนวน 2 ชุด |
| 5. ชั้นวางอุปกรณ์สเตนเลสแบบโปร่ง 4 ชั้น จำนวน 2 ชั้น | จำนวน 2 ชั้น |
| 6. ตู้วอร์มพักขนมปัง,ขนมพาย | จำนวน 1 ตู้ |
| 7. เครื่องผสมอาหาร 3 หัว เปลี่ยนได้ ขนาด 10 ลิตร | จำนวน 4 เครื่อง |
| 8. เตาอบระบบแก๊สควบคุมไฟฟ้า แบบ 2 ถาด 2 ชั้น | จำนวน 2 เตา |
| 9. ตู้เก็บอุปกรณ์ | จำนวน 2 ตู้ |
| 10. เครื่องบดไฟฟ้า | จำนวน 2 เครื่อง |
| 11. เครื่องผสมอาหารชนิดมือถือ | จำนวน 4 เครื่อง |
| 12. เครื่องปั่นไอศกรีม | จำนวน 4 เครื่อง |
| 13. เครื่องชั่งสุญญากาศ | จำนวน 1 เครื่อง |
| 14. ถังดักไขมันสเตนเลส | จำนวน 1 ชุด |
| 15. เครื่องกรองน้ำ | จำนวน 1 เครื่อง |

(นางสาวจิริรัตน์ วิเศษศรี)
ประธานกรรมการ

(นายภูริชภูมิ ถึงหัดวง)
กรรมการ

(นางสาวสุวิพร เจนพิทยา)
กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2566

หน้า 2/16

1. ตู้เย็น จำนวน 1 ตู้

1. รายละเอียดทั่วไป

ตู้แช่เย็นทรงสูง ประตูกระจก 2 ประตู ขนาดไม่น้อยกว่า 24 คิว

2. รายละเอียดทางเทคนิค

- 2.1 เป็นตู้แช่เย็นทรงสูง 2 ประตู กระจกนิรภัย 2 ชั้น ขนาดไม่น้อยกว่า 24 คิว
- 2.2 ระบบทำความเย็น No Frost ป้องกันน้ำแข็งเกาะ พร้อมพัดลมกระจายความเย็นอย่างทั่วถึง
- 2.3 สามารถทำความเย็นได้ช่วงระหว่าง 2 ถึง 10 องศา หรือดีกว่า
- 2.4 ระบบไฟฟ้าส่องสว่างภายในแบบ LED สามารถมองเห็นภายในได้อย่างชัดเจน
- 2.5 ฉนวนป้องกันความร้อนหนาแน่นสูง Cyclopentane หรือ Isopentane
- 2.6 ตัวตู้ผลิตจากวัสดุเป็นโลหะพ่นสี หรือดีกว่า
- 2.7 ใช้ไฟฟ้า 220V 50Hz พร้อมมีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย

3. รายละเอียดอื่นๆ

- 3.1 คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ดังกล่าวต้องได้มาตรฐาน เป็นผลิตภัณฑ์ที่ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน และมีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี



นางสาวจิรรัตน์ วิเศษศรี
ประธานกรรมการ

นายภูริชภูมิ สิงห์ด้วง
กรรมการ

นางสาวสุวิพร เจนพิทยา
กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2566

หน้า 3/16

2. ตู้แช่แข็ง จำนวน 1 ตู้

1. รายละเอียดทั่วไป

ตู้แช่แข็ง ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 198 ลิตร

2. รายละเอียดทางเทคนิค

- 2.1 เป็นตู้แช่แข็ง ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 198 ลิตร
- 2.2 ผนังตู้ด้านในเป็นอลูมิเนียมหรือดีกว่า
- 2.3 สามารถทำความเย็นได้ช่วงระหว่าง -25 ถึง 10 องศา หรือดีกว่า
- 2.4 มีช่องระบายน้ำด้านหน้า เพื่อสะดวกในการใช้งาน
- 2.5 มีกุญแจล็อกฝาตู้เพื่อความปลอดภัยในเวลาที่ไมใช้งาน
- 2.6 เทคโนโลยีทำความเย็นเป็นแบบ Direct Cooling หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
- 2.7 มีตำแหน่งไฟแจ้งสถานะการทำงานของเครื่องว่าเปิดหรือปิด
- 2.8 ใช้ไฟฟ้า 220V 50Hz พร้อมมีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย

3. รายละเอียดอื่นๆ

- 3.1 คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ดังกล่าวต้องได้มาตรฐาน เป็นผลิตภัณฑ์ที่ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน และมีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี




(นางสาวจิริรัตน์ วิเศษศรี)
ประธานกรรมการ


(นายภูริชภูมิ สิงห์ด้วง)
กรรมการ


(นางสาวสุวิพร เจนพิทยา)
กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2566

หน้า 4/16

3. เตาแก๊สหุงต้มสแตนเลส 2 หัวเตา จำนวน 2 ชุด

1. รายละเอียดทั่วไป

เตาแก๊สสแตนเลสแบบ 2 หัวเตา ใช้สำหรับให้ความร้อนในการปรุงอาหาร

2. รายละเอียดทางเทคนิค

- 2.1 หน้า TOP เตาทำจากสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มิลลิเมตร
- 2.2 หัวเตาชนิด KB-5 ให้ความร้อน 50,000 Btu./ชม. จำนวน 2 หัวเตา
- 2.3 ขนาด กว้าง x ยาว x สูง ไม่น้อยกว่า 70 x 150 x 80 เซนติเมตร
- 2.4 ขาเตาเป็นแป๊ปกลมสแตนเลส ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่ต่ำกว่า 1.5 นิ้ว สามารถปรับระดับได้
- 2.5 มีวาล์วเปิด - ปิด พร้อมวาล์วหรือแก๊สควบคุมแต่ละหัวเตา
- 2.6 มีถาดรองเศษด้านล่างหัวเตาพร้อมก๊อกน้ำ จำนวน 1 ชุด
- 2.7 มีปีกกันกระเด็นสูง ไม่น้อยกว่า 20 เซนติเมตร

3. รายละเอียดอื่นๆ

- 3.1 รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี
- 3.2 พร้อมติดตั้งตามจุดที่ทางวิทยาลัยฯ กำหนด



(นางสาวจุรีรัตน์ วิเศษศรี)
ประธานกรรมการ

(นายภูริชภูมิ สิงห์ด้วง)
กรรมการ

(นางสาวสุริพร เจนพิทยา)
กรรมการและเลขานุการ



4. อ่างล้างจานสแตนเลสแบบ 2 หลุม จำนวน 2 ชุด

1. รายละเอียดทั่วไป

เป็นอ่างล้างสำหรับล้างวัสดุและอุปกรณ์ในการทำอาหาร

2. รายละเอียดทางเทคนิค

2.1 ขนาดอ่างล้าง (กว้าง x ลึก x สูง) ไม่น้อยกว่า 200 x 70 x 80 เซนติเมตร ด้านหลังมีปีกกันกระเซ็นสูง ไม่น้อยกว่า 20 เซนติเมตร

2.2 ขนาดอ่างล้าง ไม่น้อยกว่า 50 x 50 x 30 เซนติเมตร

2.3 ขาทำจากแป๊ปกลมสแตนเลส ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1.5 นิ้ว สามารถปรับระดับได้

2.4 พื้นทำจากสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.

2.5 อ่างล้างทำจากสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม.

2.6 มีอ่างล้างจำนวน 2 หลุม ติดกัน พร้อมก๊อกน้ำปิดซ้าย-ขวา ได้ จำนวน 1 ชุด

2.7 มีที่พักวางอุปกรณ์ด้านข้างด้านใดด้านหนึ่ง

2.8 เส้นคาดใช้ท่อแป๊ปกลมสแตนเลส ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว

3. รายละเอียดอื่นๆ

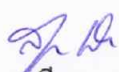
3.1 รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี

3.2 พร้อมติดตั้งตามจุดที่ทางวิทยาลัยฯ กำหนด




(นางสาวจิริรัตน์ วิเศษศรี)
ประธานกรรมการ


(นายภูริชภูมิ สิงห์ด้วง)
กรรมการ


(นางสาวสุธีพร เจนพิทยา)
กรรมการและเลขานุการ



5. ชั้นวางอุปกรณ์สแตนเลสแบบโปร่ง 4 ชั้น จำนวน 2 ชั้น

1. รายละเอียดทั่วไป

ชั้นวางอุปกรณ์สแตนเลสใช้สำหรับวางอุปกรณ์หรือวัตถุดิบ

2. รายละเอียดทางเทคนิค

- 2.1 ชั้นวางทำด้วยสแตนเลสทั้งตัว
- 2.2 ขนาด (กว้าง x ยาว x สูง) ไม่น้อยกว่า 50 x 150 x 150 เซนติเมตร
- 2.3 ประกอบด้วยชั้นวางของ 4 ชั้น
- 2.4 มีขา 4 ขา ขนาดไม่น้อยกว่า 1 ½ นิ้ว สามารถปรับระดับได้
- 2.5 ตัวชั้นวางสแตนเลสหนาไม่น้อยกว่า 1.2 มิลลิเมตร
- 2.6 ตัวแผ่นชั้นวางมีช่องสำหรับให้น้ำไหลผ่านได้
- 2.7 ช่องของแต่ละชั้นทำด้วยสแตนเลสหนาไม่น้อยกว่า 0.9 มิลลิเมตร

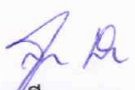
3. รายละเอียดอื่น ๆ

- 3.1 รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี




(นางสาวจิริรัตน์ วิเศษศรี)
ประธานกรรมการ


(นายภูริชภูมิ สิงห์ด้วง)
กรรมการ


(นางสาวสุริพร เจนพิทยา)
กรรมการและเลขานุการ



6. ตู้วอร์มพักขนมปัง,ขนมพาย จำนวน 1 ตู้

1. รายละเอียดทั่วไป

เป็นวอร์มพักขนมปัง,ขนมพาย ขนาด 10 ถาดขึ้นไป ควบคุมได้ทั้งความชื้นและอุณหภูมิ เพื่อให้แป้งขึ้นรูป มีประตูแม่เหล็กปิดเปิดสะดวก แน่นหนา ป้องกันอุณหภูมิและความชื้นภายในรั่วไหล

2. รายละเอียดทางเทคนิค

- 2.1 โครงสร้างภายนอก ทำด้วยสแตนเลส มีประตูเปิด – ปิด จำนวน 1 บาน แข็งแรง ทนทาน ออกแบบตามมาตรฐานอุตสาหกรรม
- 2.2 ใช้ฮีตเตอร์ไฟฟ้าเป็นตัวทำความร้อน Power : 2600w / 220V Temp.35-50 degree Humidity : 60-85% หรือดีกว่า
- 2.3 ให้ความร้อนได้อย่างสม่ำเสมอด้วยระบบเซนเซอร์อุณหภูมิที่คอยควบคุมอย่างอัตโนมัติ
- 2.4 มีระบบควบคุมอุณหภูมิ แบบดิจิตอล
- 2.5 สามารถควบคุมอุณหภูมิ ตั้งแต่อุณหภูมิห้อง – 50 องศาเซลเซียสหรือดีกว่า
- 2.6 ขนาด (กว้างxยาวxสูง) ไม่น้อยกว่า 70x50x188 เซนติเมตร
- 2.7 ขนาดถาดสำหรับใส่ : 40 x 60 เซนติเมตร

3. รายละเอียดอื่นๆ

- 3.1 รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี




(นางสาวจิริรัตน์ วิเศษศรี)
ประธานกรรมการ


(นายภูริชภูมิ สิงห์ด้วง)
กรรมการ


(นางสาวสุริพร เจนพิทยา)
กรรมการและเลขานุการ



7. เครื่องผสมอาหาร 3 หัว (เปลี่ยนได้) ขนาด 10 ลิตร จำนวน 4 เครื่อง

1. รายละเอียดทั่วไป

เครื่องผสมอาหารแบบตั้งพื้น ระบบอัตโนมัติ ปรับเปลี่ยนสปีดความเร็วได้

2. รายละเอียดทางเทคนิค

- 2.1 ตัวเครื่องตีแป้งนวดแป้งทำจากวัสดุเหล็กหล่อ เคลือบสีมีความมันคงแข็งแรง ทนทาน
- 2.2 ถังผสมทำจากสแตนเลสปั๊มขึ้นรูป ขนาด 10 ลิตร
- 2.3 สามารถผสมแป้งได้ 1 – 5 กิโลกรัม
- 2.4 ใช้ไฟฟ้า 600 วัตต์
- 2.5 มีสวิทช์ควบคุมการทำงาน เปิด – ปิด และปรับระดับความเร็วได้

3. รายละเอียดอื่น ๆ

- 3.1 รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี




(นางสาวจิริรัตน์ วิเศษศรี)
ประธานกรรมการ


(นายภูริชภูมิ สิงห์ด้วง)
กรรมการ


(นางสาวสุวิพร เจนพิทยา)
กรรมการและเลขานุการ



8. เตาอบระบบแก๊สควบคุมไฟฟ้า แบบ 2 ถาด 2 ชั้น จำนวน 2 เตา

1. รายละเอียดทั่วไป

เป็นเตาอบขนมเบเกอรี่ ระบบแก๊ส โดยใช้ระบบไฟฟ้าควบคุมการทำงาน

2. รายละเอียดทางเทคนิค

- 2.1 เป็นเตาอบแก๊สควบคุมด้วยไฟฟ้า ใช้สำหรับอบขนม หรืออบอาหาร
- 2.2 โครงสร้างภายนอกทำจากสแตนเลส มีความแข็งแรง มีล้อเลื่อนสำหรับเคลื่อนย้ายได้สะดวก
- 2.3 มีขนาดไม่น้อยกว่า 2 ชั้น โดยแต่ละชั้นสามารถควบคุมอุณหภูมิได้อย่างอิสระแยกจากกัน
- 2.4 ภายในเตาอบติดตั้งหลอดไฟส่องสว่างสำหรับตรวจสอบผลิตภัณฑ์
- 2.5 มีระบบการตั้งเวลาเตือนเป็นแบบดิจิทัล
- 2.6 เตาอบแต่ละชั้นสามารถวางถาดได้ไม่น้อยกว่า 2 ถาด
- 2.7 สามารถตั้งอุณหภูมิความร้อนได้ตั้งแต่ 50 – 300 องศาเซลเซียส หรือดีกว่า
- 2.8 ใช้กับระบบไฟฟ้า 220 โวลต์

3. รายละเอียดอื่น ๆ

- 3.1 คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ดังกล่าวต้องได้มาตรฐาน เป็นผลิตภัณฑ์ที่ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน และมีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี




(นางสาวจิริรัตน์ วิเศษศรี)
ประธานกรรมการ


(นายภูริชภูมิ สิงห์ด้วง)
กรรมการ


(นางสาวสุริพร เจนพิทยา)
กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2566

หน้า 10/16

9. ตู้เก็บอุปกรณ์ จำนวน 2 ตู้

1. รายละเอียดทั่วไป

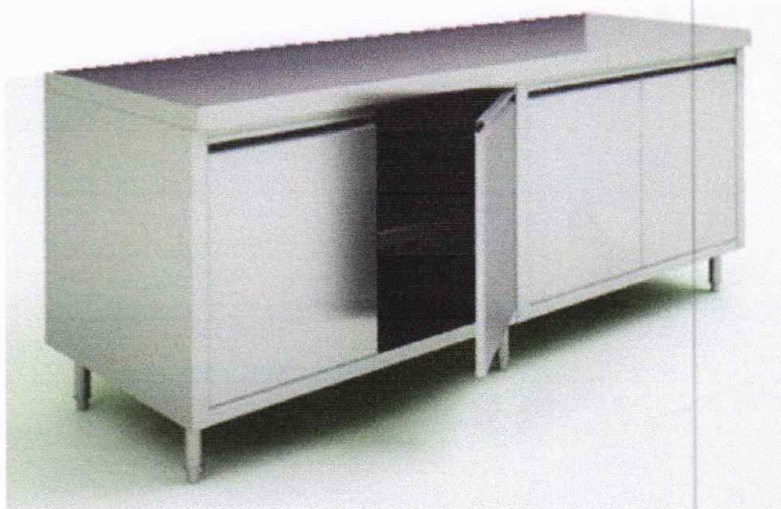
เป็นตู้เก็บอุปกรณ์ โครงสร้างทำด้วยสแตนเลส

2. รายละเอียดทางเทคนิค

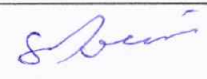
- 2.1 ขนาดตู้ (กว้าง x ลึก x สูง) ไม่น้อยกว่า 200 x 70 x 80 เซนติเมตร
- 2.2 พื้นด้านบนทำจากสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.
- 2.3 ตัวตู้ทำจากสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม.
- 2.4 แผ่นพื้นและชั้นสำหรับเก็บอุปกรณ์ทำจากสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 1.0 มม.
- 2.5 บานประตูเป็นบานเปิด-ปิด สามารถล็อกกุญแจได้
- 2.6 ขาคูทำจากแป๊บกลมสแตนเลส ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1.5 นิ้ว สามารถปรับระดับได้
- 2.7 ภายในตู้มีชั้นวางของไม่น้อยกว่า 1 ชั้น

3. รายละเอียดอื่นๆ

- 3.1 รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี




(นางสาวจิริรัตน์ วิเศษศรี)
ประธานกรรมการ


(นายภูริชภูมิ สิงห์ด้วง)
กรรมการ


(นางสาวสุวิพร เจนพิทยา)
กรรมการและเลขานุการ



10. เครื่องบดไฟฟ้า จำนวน 2 เครื่อง

1. รายละเอียดทั่วไป

เป็นเครื่องบดปั่นอาหาร ให้วัตถุดิบมีขนาดเล็กและละเอียด

2. รายละเอียดทางเทคนิค

- 2.1 กำลังมอเตอร์ ไม่ต่ำกว่า 650 วัตต์
- 2.2 โถปั่นทำจากพลาสติกใส ทนทาน มีความจุไม่น้อยกว่า 1500 ซีซี
- 2.3 ใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์
- 2.4 ใช้บดปั่นวัตถุดิบได้ทั้งของสดและของแห้ง
- 2.5 สามารถปรับความเร็วในการปั่นได้
- 2.6 ใบมีดสแตนเลสมีความแข็งแรงเหมาะสำหรับการบดสับ

3. รายละเอียดอื่นๆ

- 3.1 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา
- 3.2 มีการประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี




(นางสาวจूरี่รัตน์ วิเศษศรี)
ประธานกรรมการ


(นายภูริชภูมิ สิงห์ด้วง)
กรรมการ


(นางสาวสุริพร เจนพิทยา)
กรรมการและเลขานุการ



11. เครื่องผสมอาหารชนิดมือถือ จำนวน 4 เครื่อง

1. รายละเอียดทั่วไป

เป็นเครื่องผสมอาหารชนิดมือถือ

2. รายละเอียดทางเทคนิค

- 2.1 เป็นเครื่องผสมอาหารชนิดมือถือ มีน้ำหนักเบา
- 2.2 กำลังมอเตอร์ ไม่ต่ำกว่า 450 วัตต์
- 2.3 มีอุปกรณ์หัวตะกร้า และหัวตะขอ ทำจากสแตนเลส อย่างละ 2 อัน
- 2.4 สามารถปรับความเร็วในการผสมได้ ไม่น้อยกว่า 4 ระดับ
- 2.5 ใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์

3. รายละเอียดอื่นๆ

- 3.1 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา
- 3.2 มีการประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี




(นางสาวจิรรัตน์ วิเศษศรี)
ประธานกรรมการ


(นายกริชภูมิ สิงห์ด้วง)
กรรมการ


(นางสาวสุธีพร เจนพิทยา)
กรรมการและเลขานุการ



12. เครื่องปั่นไอศกรีม จำนวน 4 เครื่อง

1. รายละเอียดทั่วไป

เป็นเครื่องปั่นทำไอศกรีม เซอร์เบต และเจลาโต้ ทำความเย็นในตัว

2. รายละเอียดทางเทคนิค

- 2.1 เป็นเครื่องปั่นทำไอศกรีม
- 2.2 ความจุถังไม่น้อยกว่า 2 ลิตร
- 2.3 ใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ต
- 2.4 สามารถทำความเย็นได้ ไม่น้อยกว่าอุณหภูมิ -20 องศาเซลเซียส
- 2.5 มีคอมเพรสเซอร์ทำความเย็นในตัวเครื่อง



3. รายละเอียดอื่นๆ

- 3.1 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา
- 3.2 มีการประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี




(นางสาวจิริรัตน์ วิเศษศรี)
ประธานกรรมการ


(นายภูริชภูมิ สิงห์คัง)
กรรมการ


(นางสาวสุรีพร เจนพิทยา)
กรรมการและเลขานุการ



13. เครื่องซีลสูญญากาศ จำนวน 1 เครื่อง

1. รายละเอียดทั่วไป

เป็นเครื่องปิดผนึกถุงพลาสติกชนิดต่างๆ โดยใช้ระบบสูญญากาศ

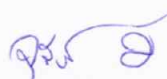
2. รายละเอียดทางเทคนิค

- 2.1 โครงสร้างทำจากสแตนเลส ทนทาน ไม่เป็นสนิม
- 2.2 ขนาดของห้องปิดผนึกไม่น้อยกว่า (กว้าง x ยาว x สูง) 400 x 400 x 75 มิลลิเมตร
- 2.3 ขนาดของแถบซีล กว้างไม่น้อยกว่า 10 มิลลิเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 400 มิลลิเมตร
- 2.4 ฝาครอบห้องปิดผนึกทำจากพลาสติกอะคริลิกใส
- 2.5 ใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ต
- 2.6 ขนาดปั๊มสูญญากาศ สามารถดูดอากาศได้ไม่ต่ำกว่า 20 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง
- 2.7 มีล้อเลื่อนสำหรับเคลื่อนย้ายได้สะดวก

3. รายละเอียดอื่นๆ

- 3.1 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา
- 3.2 คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ดังกล่าวต้องได้มาตรฐาน เป็นผลิตภัณฑ์ที่ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน และมีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี




(นางสาวจิริรัตน์ วิเศษศรี)
ประธานกรรมการ


(นายภูริชภูมิ สิงห์ด้วง)
กรรมการ


(นางสาวสุธีพร เจนพิทยา)
กรรมการและเลขานุการ



14. ถังดักไขมันสแตนเลส จำนวน 1 ชุด

1. รายละเอียดทั่วไป

ถังดักไขมันสแตนเลส ใช้สำหรับดักไขมันและเศษอาหารก่อนปล่อยลงสู่ระบบระบายน้ำ

2. รายละเอียดทางเทคนิค

- 2.1 ขนาดถังดักไขมัน (กว้าง x ยาว x สูง) ไม่น้อยกว่า 40 x 35 x 30 เซนติเมตร
- 2.2 ทำจากสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 0.9 มม.
- 2.3 ตะแกรงดักเศษอาหาร ทำจากสแตนเลส ขนาดรูประมาณ 3 มม.
- 2.4 มีท่อน้ำเข้า-น้ำออก อยู่ในระดับที่เหมาะสม
- 2.5 มีบอลลวล้างสำหรับระบายน้ำ

3. รายละเอียดอื่น ๆ

- 3.1 คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ดังกล่าวต้องได้มาตรฐาน เป็นผลิตภัณฑ์ที่ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน และมีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 3.2 พร้อมติดตั้งตามจุดที่ทางวิทยาลัยฯ กำหนด




(นางสาวจूरี่รัตน์ วิเศษศรี)
ประธานกรรมการ


(นายภูริชภูมิ สิงห์ด้วง)
กรรมการ


(นางสาวสุรียพร เจนพิทยา)
กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2566

หน้า 16/16

15. เครื่องกรองน้ำ จำนวน 1 เครื่อง

1. รายละเอียดทั่วไป

เป็นเครื่องกรองน้ำมีคุณลักษณะการกรอง 5 ขั้นตอน สำหรับกรองสิ่งสกปรกที่มาค้ำกับน้ำประปา

2. รายละเอียดทางเทคนิค

- 2.1 ตัวเครื่องกรอง มีการกรอง ไม่น้อยกว่า 5 ขั้นตอน
- 2.2 ใต้กรองทั้งระบบสามารถถอดเปลี่ยนได้
- 2.3 สามารถกรอง ขจัดตะกอน สนิม ดูดซับกลิ่น คลอรีน สี และสิ่งปนเปื้อนในน้ำได้

3. รายละเอียดอื่น ๆ

- 3.1 คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ดังกล่าวต้องได้มาตรฐาน เป็นผลิตภัณฑ์ที่ไม่ผ่านการใช้น้ำมาก่อน และมีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 3.2 พร้อมติดตั้งตามจุดที่ทางวิทยาลัยฯ กำหนด




(นางสาวจิริรัตน์ วิเศษศรี)
ประธานกรรมการ


(นายสุริชภูมิ สิงห์ด้วง)
กรรมการ


(นางสาวสุริพร เจนพิทยา)
กรรมการและเลขานุการ