



ประกาศสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา
เรื่อง ประกวดราคาซื้อซื้อชุดปฏิบัติการคร้วเบเกอร์ จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อซื้อชุดปฏิบัติการคร้วเบเกอร์ จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ชุดปฏิบัติการคร้วเบเกอร์ ๑ ชุด	จำนวน	๑	รายการ
--------------------------------	-------	---	--------

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.songkhlavc.ac.th และ www.gprocurement.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๗๔๓๒-๕๗๘๓ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายัง สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา ผ่านทางอีเมล songkhla0๓@vec.mail.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๘ ธันวาคม ๒๕๖๕ โดย สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลาจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.songkhlavc.ac.th และ www.gprocurement.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๙ ธันวาคม ๒๕๖๕

ประกาศ ณ วันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๕

(นางอมรรัตน์ จันวัฒน์)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา

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

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๐๑/๒๕๖๖

การซื้อซื้อชุดปฏิบัติการครัวเบเกอร์ จำนวน ๑ ชุด

ตามประกาศ สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา

ลงวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๕

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ชุดปฏิบัติการครัวเบเกอร์ ๑ ชุด	จำนวน	๑	รายการ
--------------------------------	-------	---	--------

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

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

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

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

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน
ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้
จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ
การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สำนักงาน
คณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็น
ผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล
ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะ
ต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก
มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้า
นั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้า
ทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง
ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ท่างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจด
ทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจด
ทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นราย
ใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่น
สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัว

ประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) รายการพิจารณาที่ ๑ ชุดปฏิบัติการครัวเบเกอร์รี่ ๑ ชุด

(๓.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๓.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

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

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

๔. การเสนอราคา

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

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ชุดปฏิบัติการครัวเบเกอร์รี่ ๑ ชุด ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลาจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อ

ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นนอกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลาจะพิจารณาดัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินคดีผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลาสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

- (๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยอาชีวศึกษา สงขลา มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลเท็จหรือบิดเบือนข้อมูลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยอาชีวศึกษา สงขลาอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้อง

เป็นผู้ประกอบการ SMEs

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือ สัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัด จ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้อง เป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยอาชีวศึกษา สงขลาจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลาเห็นว่าไม่สมควรจัด ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยอาชีวศึกษา สงขลาภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของ ราคาคำสั่งซื้อที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยอาชีวศึกษา สงขลายึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช่เช็คหรือตราพท์ นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

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

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของ ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งสำนักงานคณะกรรมการ การอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ.

๒๕๖๖

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลาได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลาได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลาได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ สำนักงาน

คณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลาจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้
ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะ
พิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลาสงวนสิทธิ์ที่จะ
แก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงาน
อัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน
ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา
คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลาอาจประกาศ
ยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงานคณะกรรมการการ
อาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลาไม่ได้

(๑) สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลาไม่ได้รับ
การจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี
ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกัน
กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สำนักงานคณะ
กรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลัก
เกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา สามารถนำผลการ
ปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงาน
ของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ
หรือทำสัญญากับสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา ไว้ชั่วคราว

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา



ขอบเขตของงาน
งานซื้อชุดปฏิบัติการครัวเบเกอร์รี่ 1 ชุด
โดยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

1. ความเป็นมา

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดย วิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา มีความประสงค์จะจัดซื้อชุดปฏิบัติการครัวเบเกอร์รี่ 1 ชุด เพื่อดำเนินการตามนโยบายโครงการศูนย์ความเป็นเลิศทางการอาชีวศึกษา (Excellent Center) ด้านการผลิตและพัฒนาทักษะกำลังคนให้มีทักษะและความเชี่ยวชาญเฉพาะทาง สอดคล้องกับการพัฒนาอุตสาหกรรมเป้าหมายของประเทศตามนโยบายประเทศไทย 4.0 จึงจำเป็นต้องจัดหาครุภัณฑ์เพื่อใช้ในห้องเรียน ห้องปฏิบัติการ ประจำภาควิชาอาหารและโภชนาการ สำหรับใช้ในการพัฒนาการจัดการเรียนการสอนได้อย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุดต่อคุณภาพการศึกษา

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อยกระดับมาตรฐานอาชีพตามกรอบคุณวุฒิวิชาชีพในการเตรียมความพร้อมด้านอาคารสถานที่ ห้องเรียน ห้องปฏิบัติการอาหาร ตามมาตรฐานของสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ มาตรฐานฝีมือแรงงาน และหรือมาตรฐานสากล

2.2 เพื่อพัฒนาศักยภาพครู นักเรียน นักศึกษาให้มีทักษะและความเชี่ยวชาญในสาขาวิชาชีพ การอาหารและโภชนาการ

2.3 เพื่อพัฒนาคุณภาพการจัดการเรียนการสอน ด้านอาหารและโภชนาการ ไปสู่คุณภาพ และมาตรฐาน

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

.....
(นางเตือนตา แสงมณี)
ประธานกรรมการ

.....
(นางสาวปริญญา ราชโรจน์)
กรรมการ

.....
(นายชาคริต จันทชาติ)
กรรมการและเลขานุการ

3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่าย ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามที่ ป.ป.ช. กำหนด

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาจ่ายเป็นเงินสดได้ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย จำนวน 27 แผ่น

5. การเสนอราคา การส่งมอบ

5.1 กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 180 วัน นับแต่วันยื่นข้อเสนอ

5.2 สถานที่ส่งมอบพัสดุ ณ วิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา

5.3 กำหนดส่งมอบพัสดุไม่เกิน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6. วงเงินงบประมาณในการจัดหา และราคากลาง

เงินงบประมาณโครงการ 2,000,000 บาท (สองล้านบาทถ้วน)

ราคากลาง 2,000,000 บาท (สองล้านบาทถ้วน)

7. การทำสัญญา

ผู้ชนะการเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายจะต้องทำสัญญากับสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง

8. การจ่ายเงิน

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา จะชำระเงินค่าสิ่งของครบถ้วนให้แก่ผู้ขายเมื่อสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา ได้รับมอบสิ่งของไว้โดยครบถ้วนแล้ว

.....
A A.

(นางเตือนตา แสงมณี)
ประธานกรรมการ

.....
Prin

(นางสาวปริญญา ราชโรจน์)
กรรมการ

.....
Prin

(นายชาคริต จันทชาติ)
กรรมการและเลขานุการ

9. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบพัสดุภายในกำหนด จะต้องชำระค่าปรับให้แก่ สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา ในอัตราร้อยละ 0.2 ของมูลค่าพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

10. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุที่ส่งมอบที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา ได้รับมอบพัสดุ โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

11. เกณฑ์การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอ

11.1 การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

11.2 การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา จะพิจารณาจาก ราคารวม

12. การใช้งบประมาณ

เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 “การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ มีผลใช้บังคับ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ จากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณีที่หน่วยงานของรัฐไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งดังกล่าว หน่วยงานของรัฐสามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้”

13. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์ เกี่ยวกับร่างขอบเขตงานนี้ได้ที่

สถานที่ติดต่อ วิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา งานพัสดุ เลขที่ 74 ถนนรามวิถี ตำบลบ่อยาง อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา รหัสไปรษณีย์ 90000

โทรศัพท์ 0-7432-5783

E-mail : songkhlaos๓@vec.mail.go.th

ทั้งนี้ในการเสนอแนะความคิดเห็น ผู้เสนอแนะต้องเปิดเผยชื่อ และที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้เป็นลายลักษณ์อักษร มายังหน่วยงานตามรายละเอียดที่อยู่ข้างต้น

14. สิ้นสุดวันเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัว

วันที่.....

.....

(นางเตือนดา แสงมณี)
ประธานกรรมการ

.....

(นางสาวปฎิญา ราชโรจน์)
กรรมการ

.....

(นายชาคริต จันทชาติ)
กรรมการและเลขานุการ



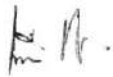
รหัสครุภัณฑ์ :


ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการครัวเบเกอร์


ชุดปฏิบัติการครัวเบเกอร์ 1 ชุด

ประกอบด้วย

- | | |
|---|-----------------|
| 1. ตู้เคาเตอร์ซิงค์ 1 หลุม มีลิ้นชัก | จำนวน 5 ชุด |
| 2. เตาฝรั่ง 4 หัวเตา | จำนวน 3 ชุด |
| 3. กระจังดูดควันพร้อมมอเตอร์ดูดควัน | จำนวน 3 ชุด |
| 4. ซิงค์ล้างสแตนเลส 2 หลุม | จำนวน 1 ชุด |
| 5. ตู้แช่สแตนเลส 4 ประตู | จำนวน 1 ชุด |
| 6. ตู้แช่แข็งสแตนเลส 4 ประตู | จำนวน 1 ชุด |
| 7. ตู้เคาเตอร์เก็บของสแตนเลส | จำนวน 3 ชุด |
| 8. รถเข็นถาดเบเกอร์ | จำนวน 1 คัน |
| 9. เครื่องตีผสม ขนาดไม่น้อยกว่า 5 ลิตร | จำนวน 5 เครื่อง |
| 10. เครื่องตีผสม ขนาดไม่น้อยกว่า 20 ลิตร | จำนวน 1 เครื่อง |
| 11. เตาอบไฟฟ้า 3 ชั้น | จำนวน 1 เครื่อง |
| 12. ตู้หมักแป้ง 30 ถาด | จำนวน 1 เครื่อง |
| 13. โต๊ะเตรียมวัตถุดิบสแตนเลส | จำนวน 2 ชุด |
| 14. เครื่องทำน้ำร้อนขนาดถึงไม่น้อยกว่า 140 ลิตร | จำนวน 1 เครื่อง |
| 15. เครื่องวัดอุณหภูมิสำหรับอาหาร | จำนวน 1 เครื่อง |
| 16. ชุดเครื่องเสียงประจำห้องเรียน | จำนวน 1 ชุด |
| 17. อุปกรณ์ถ่ายทอดสดหน้าชั้นเรียนสำหรับการสาธิต | จำนวน 1 ชุด |
| 18. ชุดสื่อการเรียนการสอนแบบ multifunction ขนาด 86 นิ้ว | จำนวน 1 เครื่อง |
| 19. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน
ขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 btu | จำนวน 2 เครื่อง |
| 20. พัดลมดูดอากาศขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว | จำนวน 1 ตัว |
| 21. งานติดตั้งระบบไฟฟ้าและระบบประปา | จำนวน 1 ระบบ |


(นางเตือนตา แสงมณี)
ประธานกรรมการ


(นางสาวปญญา ราชโรจน์)
กรรมการ


(นายชาคริต จันทชาติ)
กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์ :

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการครัวเบเกอร์

1. ตู้เคาเตอร์ซิงค์ 1 หลุม มีลิ้นชัก

1.1. รายละเอียดทั่วไป

1.1.1. เป็นตู้เคาเตอร์ซิงค์ 1 หลุม มีลิ้นชัก

1.2. รายละเอียดทางเทคนิค

1.2.1. ชุดเคาเตอร์ซิงค์ขนาดไม่น้อยกว่า (กxยxส) 75x180x80 ซม.

1.2.2. ตัวตู้เคาเตอร์ซิงค์ทำด้วยสแตนเลส เกรด 304 ทั้งหมด

1.2.3. หน้าโต๊ะแบบเรียบ

1.2.4. ด้านล่างเป็นตู้เก็บของ มีประตูเปิด-ปิด 2 บาน มีชั้นวางของภายในไม่น้อยกว่า 2 ชั้น พร้อมกุญแจล็อกตู้

1.2.5. ใต้ซิงค์เป็นลิ้นชักเล็ก 2 ชุด ใหญ่ 1 ชุด พร้อมกุญแจล็อกตู้

1.2.6. หลุมล้างขนาดไม่น้อยกว่า 50x50x30 ซม.

1.2.7. ก๊อกน้ำสำหรับใช้ในหลุมล้างเป็นระบบแยกน้ำร้อน-น้ำเย็น

1.2.8. ปลายขาสามารถปรับระดับได้

1.2.9. บริษัทจะต้องดำเนินการติดตั้งระบบน้ำดีและระบบน้ำทิ้งรองรับครุภัณฑ์เพื่อให้ครุภัณฑ์สามารถใช้งานได้
อย่างสมบูรณ์

1.3. รายละเอียดอื่นๆ

1.3.1. จะต้องมิแคตตาล็อกที่แสดงรูปแบบ คุณลักษณะของครุภัณฑ์และรายการอุปกรณ์ประกอบที่เสนอมา
อย่างครบถ้วนมาพร้อมใบเสนอราคา


1.3.2. อุปกรณ์ที่เสนอขายต้องเป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

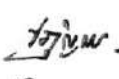
1.3.3. คณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ ในการเรียกดูสินค้าตัวอย่างบางรายการ เพื่อประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ


1.3.4. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการรับรองระบบการผลิตที่มีมาตรฐาน ISO 9001:2015 ด้านการออกแบบพัฒนา
และผลิต การขายชุดฝึกด้านการศึกษา, เครื่องมือวัด และโปรแกรมประยุกต์ใช้งานด้านการศึกษา
(Design, Develop and Manufacture Including Trading, After Sale Service Education
Training Set, Instruments, Application Program For Education) เพื่อเป็นประโยชน์ในด้านการ
บริการหลังการขาย

1.3.5. ผู้ยื่นของประมูลราคาต้องเปิดทำการมาแล้วไม่น้อยกว่า 5 ปี เพื่อการบริการหลังขายอย่างมั่นคง

1.3.6. มีการรับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี


(นางเตือนตา แสงมณี)
ประธานกรรมการ


(นางสาวปริญญา ราชโรจน์)
กรรมการ


(นายชาคริต จันทชาติ)
กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์ :

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการครัวเบเกอร์

2. เตาฟร้ง 4 หัวเตา

2.1. รายละเอียดทั่วไป

2.1.1. เป็นเตาฟร้ง 4 หัวเตา

2.2. รายละเอียดทางเทคนิค

2.2.1. เตาฟร้ง 4 หัวเตามีขนาดไม่น้อยกว่า (กxยxส) 75x70x80 ซม.

2.2.2. หน้า Top เตาใช้สแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.

2.2.3. โครงสร้างทำจากสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 0.9 มม.

2.2.4. หัวเตาแบบ KB-5 จำนวน 4 หัว

2.2.5. มีชุดเหล็กหล่อสำหรับวางภาชนะแยกอิสระจำแนกตัวเตา

2.2.6. ขาเตาใช้ท่อกลมสแตนเลส ขนาดไม่น้อยกว่า 1.5 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม.

2.2.7. ปลายขาปรับระดับได้

2.2.8. บริษัทต้องติดตั้งระบบแก๊สขนาดท่อไม่น้อยกว่าครึ่งนิ้วแบบถาวรให้สามารถใช้งานครุภัณฑ์ได้อย่างสมบูรณ์

2.3. รายละเอียดอื่นๆ

2.3.1. จะต้องมี้แคตตาล็อกที่แสดงรูปแบบ คุณลักษณะของครุภัณฑ์และรายการอุปกรณ์ประกอบที่เสนอมาอย่างครบถ้วนมาพร้อมใบเสนอราคา

2.3.2. อุปกรณ์ที่เสนอขายต้องเป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

2.3.3. คณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ ในการเรียกดูสินค้าตัวอย่างบางรายการ เพื่อประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ

2.3.4. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการรับรองระบบการผลิตที่มีมาตรฐาน ISO 9001:2015 ด้านการออกแบบพัฒนา และผลิต การขายชุดฝึกด้านการศึกษา, เครื่องมือวัด และโปรแกรมประยุกต์ใช้งานด้านการศึกษา (Design, Develop and Manufacture Including Trading, After Sale Service Education Training Set, Instruments, Application Program For Education) เพื่อเป็นประโยชน์ในด้านการบริการหลังการขาย

2.3.5. ผู้ยื่นของประมูลราคาต้องเปิดทำการมาแล้วไม่น้อยกว่า 5 ปี เพื่อการบริการหลังขายอย่างมั่นคง

2.3.6. มีการรับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

(นางเตือนตา แสงมณี)

ประธานกรรมการ

(นางสาวปฎิญา ราชโรจน์)

กรรมการ

(นายชาคริต จันทชาติ)

กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์ :

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการครัวเบเกอร์รี่

3. กระจมอดูดควันพร้อมมอดูดควัน

3.1. รายละเอียดทั่วไป

3.1.1. เป็นกระจมอดูดควันพร้อมมอดูดควัน

3.2. รายละเอียดทางเทคนิค

3.2.1. กระจมอดูดควันมีขนาดไม่น้อยกว่า (กxยxส) 90x100x50 ซม.

3.2.2. ตัวกระจมอดูดควันทำมาจากสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 0.9 มิลลิเมตร หรือมากกว่า

3.2.3. มีถาดแผ่นดักน้ำมัน

3.2.4. ตัวถาดฟิลเตอร์เจาะรูเพื่อระบายน้ำมันที่ไหลมาจากรางแผ่นฟิลเตอร์

3.2.5. มีไฟส่องสว่างประจำกระจมอดูดควัน มีคอมเพรสเซอร์ด้วยแก๊วไนโตรเจน พร้อมหลอดไฟสีขาว

3.2.6. การติดตั้งสายไฟของหลอดไฟต้องสวมด้วยท่อเหล็กให้เรียบร้อย

3.2.7. เป็นท่อต่อจากท่อจากเหนือกระจมอดูดควันเป็นสี่เหลี่ยม ติดตั้งโดยการเข้าหน้าแปลน มีหน้าที่ดูดเอาควันและไอน้ำไปปล่อยนอกอาคาร ทำงานด้วยระบบมอดูดควัน

3.2.8. พัดลมแบบหอยโข่ง วัสดุเป็นเหล็กกล้า เคลือบสังกะสีโดยมีเลย์ และสายสะพานร่อง A เชื่อมต่อไปยังใบพัด แบบ Black Wad มีคุณสมบัติไม่สะสมคราบน้ำมัน

3.2.9. ท่อลม ผลิตด้วยเหล็กกล้าชุบสังกะสี แต่ละท่อประกอบเข้าด้วยกัน แบบหน้าแปลน

3.2.10. ซีลกันน้ำมันซึมด้วย Firestop sealant มีคุณสมบัติป้องกันไฟลาม

3.2.11. บริษัทจะต้องดำเนินการติดตั้งชุดดูดควันเพื่อระบายควันออกนอกอาคารให้สามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์


3.3. รายละเอียดอื่นๆ


3.1.1. จะต้องมอดูดควันที่แสดงรูปแบบ คุณลักษณะของครุภัณฑ์และรายการอุปกรณ์ประกอบที่เสนอมาอย่างครบถ้วนมาพร้อมใบเสนอราคา


3.1.2. อุปกรณ์ที่เสนอขายต้องเป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

3.1.3. คณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ ในการเรียกดูสินค้าตัวอย่างบางรายการ เพื่อประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ

3.1.4. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการรับรองระบบการผลิตที่มีมาตรฐาน ISO 9001:2015 ด้านการออกแบบพัฒนาและผลิต การขายชุดฝึกด้านการศึกษา, เครื่องมือวัด และโปรแกรมประยุกต์ใช้งานด้านการศึกษา (Design, Develop and Manufacture Including Trading, After Sale Service Education Training Set, Instruments, Application Program For Education) เพื่อเป็นประโยชน์ในด้านการบริการหลังการขาย


(นางเตือนตา แสงมณี)
ประธานกรรมการ


(นางสาวปริญญา ราชโรจน์)
กรรมการ


(นายชาคริต จันทชาติ)
กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์ :

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการครัวเบเกอรี่

3.1.5. ผู้ยื่นของประมูลราคาต้องเปิดทำการมาแล้วไม่น้อยกว่า 5 ปี เพื่อการบริการหลังขายอย่างมั่นคง

3.1.6. มีการรับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

4. ชิงค์ล้างสแตนเลส 2 หลุม

4.1. รายละเอียดทั่วไป

4.1.1. เป็นชิงค์ล้างสแตนเลส 2 หลุม พร้อมที่พักล้าง

4.2. รายละเอียดทางเทคนิค

4.2.1. ชิงค์ล้างสแตนเลส 2 หลุมมีขนาดไม่น้อยกว่า (กxยxส) 75x235x80 ซม.

4.2.2. ขนาดหลุมล้างไม่น้อยกว่า 50x80x30 ซม.

4.2.3. ก๊อกน้ำแบบสแตนเลส สำหรับใช้ในหลุมล้างเป็นระบบแยกน้ำร้อน-น้ำเย็น

4.2.4. หน้าโต๊ะทำด้วยสแตนเลสหนา 1.5 มม.

4.2.5. สะดืออ่างเป็นแบบสแตนเลส หรือดีกว่า

4.2.6. มีชั้นพื้นใต้ที่พักแบบซี่ จำนวน 1 ชุด

4.2.7. ปลายขาสามารถปรับระดับความสูงได้

4.2.8. บริษัทจะต้องดำเนินการติดตั้งระบบน้ำดีและระบบน้ำทิ้งรองรับครุภัณฑ์เพื่อให้ครุภัณฑ์สามารถใช้งานได้
อย่างสมบูรณ์

4.3. รายละเอียดอื่นๆ

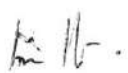
4.3.1. จะต้องมีการแสดงรูปแบบ คุณลักษณะของครุภัณฑ์และรายการอุปกรณ์ประกอบที่เสนอมา
อย่างครบถ้วนมาพร้อมใบเสนอราคา


4.3.2. อุปกรณ์ที่เสนอขายต้องเป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

4.3.3. คณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ ในการเรียกดูสินค้าตัวอย่างบางรายการ เพื่อประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ

4.3.4. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการรับรองระบบการผลิตที่มีมาตรฐาน ISO 9001:2015 ด้านการออกแบบพัฒนา
และผลิต การขายชุดฝึกด้านการศึกษา, เครื่องมือวัด และโปรแกรมประยุกต์ใช้งานด้านการศึกษา
(Design, Develop and Manufacture Including Trading, After Sale Service Education
Training Set, Instruments, Application Program For Education) เพื่อเป็นประโยชน์ในด้านการ
บริการหลังการขาย

4.3.5. ผู้ยื่นของประมูลราคาต้องเปิดทำการมาแล้วไม่น้อยกว่า 5 ปี เพื่อการบริการหลังขายอย่างมั่นคง


(นางเตือนตา แสงมณี)
ประธานกรรมการ


(นางสาวปัญญา ราชโรจน์)
กรรมการ


(นายชาคริต จันทชาติ)
กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์ :

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการครัวเบเกอร์

4.3.6. มีการรับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

5. ตู้แช่สแตนเลส 4 ประตู

5.1. รายละเอียดทั่วไป

5.1.1. เป็นตู้แช่สแตนเลส 4 ประตู สำหรับแช่อาหาร

5.2. รายละเอียดทางเทคนิค

5.2.1. ตู้แช่สแตนเลส 4 ประตู มีขนาดไม่น้อยกว่า (กxยxส) 70x120x205 ซม.

5.2.2. โครงตู้ด้านนอกใช้สแตนเลส 403 หรือดีกว่า

5.2.3. ภายในใช้สแตนเลส 304 หนาไม่น้อยกว่า 0.55 มม.

5.2.4. อุณหภูมิช่องแช่ระหว่าง 0-8 องศาเซลเซียส

5.2.5. ระบบ No-Frost

5.2.6. ฉนวนตู้เป็นโพลียูรีเทนโฟมหรือดีกว่า

5.2.7. ภายในมีชั้นตระแกรงสแตนเลสแบบยาว จำนวน 4 ชุด

5.2.8. มือจับพับในตัวพร้อมขอบยางแม่เหล็ก

5.2.9. มีประตูทึบจำนวน 4 บาน

5.2.10. เป็นแบบ 4 ขาสามารถปรับระดับได้ หรือมีล้อ 4 ตัว (เบรก 2 หมุน 2)

5.2.11. มีการรับประกัน COMPRESSOR ไม่น้อยกว่า 5 ปี

5.2.12. บริษัทจะต้องทำการเดินระบบไฟฟ้าให้กับครุภัณฑ์ในรายการให้เรียบร้อยพร้อมใช้งานได้

5.3. รายละเอียดอื่นๆ

5.3.1. จะต้องมิแคตตาล็อกที่แสดงรูปแบบ คุณลักษณะของครุภัณฑ์และรายการอุปกรณ์ประกอบที่เสนอมา อย่างครบถ้วนมาพร้อมใบเสนอราคา

5.3.2. อุปกรณ์ที่เสนอขายต้องเป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

5.3.3. คณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ ในการเรียกดูสินค้าตัวอย่างบางรายการ เพื่อประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ

5.3.4. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการรับรองระบบการผลิตที่มีมาตรฐาน ISO 9001:2015 ด้านการออกแบบพัฒนา และผลิต การขายชุดฝึกด้านการศึกษา, เครื่องมือวัด และโปรแกรมประยุกต์ใช้งานด้านการศึกษา (Design, Develop and Manufacture Including Trading, After Sale Service Education

(นางเดือนตา แสงมณี)
ประธานกรรมการ

(นางสาวปญญา ราชโรจน์)
กรรมการ

(นายชาคริต จันทชาติ)
กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์ :

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการครัวเบเกอร์

Training Set, Instruments, Application Program For Education) เพื่อเป็นประโยชน์ในด้านการบริการหลังการขาย

5.3.5. ผู้ยื่นขอประมูลราคาต้องเปิดทำการมาแล้วไม่น้อยกว่า 5 ปี เพื่อการบริการหลังขายอย่างมั่นคง

5.3.6. มีการรับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

6. ตู้แช่แข็งสแตนเลส 4 ประตู

6.1. รายละเอียดทั่วไป

6.1.1. เป็นตู้แช่แข็งสแตนเลส 4 ประตู สำหรับแช่อาหาร

6.2. รายละเอียดทางเทคนิค

6.2.1. ตู้แช่สแตนเลส 4 ประตู มีขนาดไม่น้อยกว่า (กxยxส) 70x120x205 ซม.

6.2.2. โครงตู้ด้านนอกใช้สแตนเลส 403 หรือดีกว่า

6.2.3. ภายในใช้สแตนเลส 304 หนาไม่น้อยกว่า 0.55 มม.

6.2.4. อุณหภูมิช่องแช่ระหว่าง -20 องศาเซลเซียส

6.2.5. ระบบ No-Frost

6.2.6. ฉนวนตู้เป็นโพลียูรีเทนโฟมหรือดีกว่า

6.2.7. ภายในมีชั้นตระแกรงสแตนเลสแบบยาว จำนวน 4 ชุด

6.2.8. มือจับพับในตัวพร้อมขอบยางแม่เหล็ก

6.2.9. มีประตูทึบจำนวน 4 บาน

6.2.10. เป็นแบบ 4 ขาสามารถปรับระดับได้ หรือมีล้อ 4 ตัว (เบรก 2 หมุน 2)

6.2.11. มีการรับประกัน COMPRESSOR ไม่น้อยกว่า 5 ปี

6.2.12. บริษัทจะต้องทำการเดินระบบไฟฟ้าให้กับครุภัณฑ์ในรายการให้เรียบร้อยพร้อมใช้งานได้

6.3. รายละเอียดอื่นๆ

6.3.1. จะต้องมีแคตตาล็อกที่แสดงรูปแบบ คุณลักษณะของครุภัณฑ์และรายการอุปกรณ์ประกอบที่เสนอมาอย่างครบถ้วนมาพร้อมใบเสนอราคา

6.3.2. อุปกรณ์ที่เสนอขายต้องเป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

6.3.3. คณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ ในการเรียกดูสินค้าตัวอย่างบางรายการ เพื่อประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ

(นางเตือนตา แสงมณี)

ประธานกรรมการ

(นางสาวปริญญญา ราชโรจน์)

กรรมการ

(นายชาคริต จันทชาติ)

กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์ :

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการครัวเบเกอร์รี่

- 6.3.4. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการรับรองระบบการผลิตที่มีมาตรฐาน ISO 9001:2015 ด้านการออกแบบพัฒนา และผลิต การขายชุดฝึกด้านการศึกษา, เครื่องมือวัด และโปรแกรมประยุกต์ใช้งานด้านการศึกษา (Design, Develop and Manufacture Including Trading, After Sale Service Education Training Set, Instruments, Application Program For Education) เพื่อเป็นประโยชน์ในด้านการบริการหลังการขาย
- 6.3.5. ผู้ยื่นซองประมูลราคาต้องเปิดทำการมาแล้วไม่น้อยกว่า 5 ปี เพื่อการบริการหลังขายอย่างมั่นคง
- 6.3.6. มีการรับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

7. ตู้เคาเตอร์เก็บของสแตนเลส

7.1. รายละเอียดทั่วไป

7.1.1. เป็นตู้เคาเตอร์เก็บของสแตนเลส

7.2. รายละเอียดทางเทคนิค

7.2.1. ตู้เก็บของสแตนเลสมีขนาดไม่น้อยกว่า (กxยxส) 75x150x80 ซม.

7.2.2. ตัวตู้ทำจากสแตนเลส เกรด 304

7.2.3. มีประตูบาน เปิด-ปิด 1 บาน ด้านในมีชั้นวางของไม่น้อยกว่า 2 ชั้น ข้างประตูเป็นลิ้น 2 ข้างได้ลิ้นชักเป็นประตูเปิด-ปิด 2 บาน พร้อมกุญแจล็อกตู้ในตัว

7.2.4. ขาตู้สามารถปรับระดับได้


7.3. รายละเอียดอื่นๆ

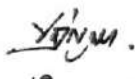
7.3.1. จะต้องมีการแสดงรูปแบบ คุณลักษณะของครุภัณฑ์และรายการอุปกรณ์ประกอบที่เสนอมาอย่างครบถ้วนมาพร้อมใบเสนอราคา

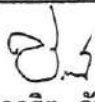
7.3.2. อุปกรณ์ที่เสนอขายต้องเป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

7.3.3. คณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ ในการเรียกดูสินค้าตัวอย่างบางรายการ เพื่อประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ

7.3.4. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการรับรองระบบการผลิตที่มีมาตรฐาน ISO 9001:2015 ด้านการออกแบบพัฒนา และผลิต การขายชุดฝึกด้านการศึกษา, เครื่องมือวัด และโปรแกรมประยุกต์ใช้งานด้านการศึกษา (Design, Develop and Manufacture Including Trading, After Sale Service Education Training Set, Instruments, Application Program For Education) เพื่อเป็นประโยชน์ในด้านการบริการหลังการขาย


(นางเตือนตา แสงมณี)
ประธานกรรมการ


(นางสาวปัญญา ราชโรจน์)
กรรมการ


(นายชาคริต จันทชาติ)
กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์ :

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการครัวเบเกอร์รี่

7.3.5. ผู้ยื่นซองประมูลราคาต้องเปิดทำการมาแล้วไม่น้อยกว่า 5 ปี เพื่อการบริการหลังขายอย่างมั่นคง

7.3.6. มีการรับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

8. รถเข็นถาดเบเกอร์รี่

8.1. รายละเอียดทั่วไป

8.1.1. เป็นรถเข็นถาดเบเกอร์รี่

8.2. รายละเอียดทางเทคนิค

8.2.1. รถเข็นถาดเบเกอร์รี่ 16 ถาด ใช้ร่วมกับถาดขนาด 40x60 ซม.

8.2.2. โครงสร้างเป็นแตนเลส เกรด 304 หนา 1.2 มม.

8.2.3. ชั้นวางของเป็นแบบสแตนเลสหรือดีกว่า

8.2.4. มีล้อหมุนสามารถเคลื่อนที่ได้ จำนวน 4 ล้อ

8.3. รายละเอียดอื่นๆ

8.3.1. จะต้องมีการแสดงตัวอย่างที่แสดงรูปแบบ คุณลักษณะของครุภัณฑ์และรายการอุปกรณ์ประกอบที่เสนอมาอย่างครบถ้วนมาพร้อมใบเสนอราคา

8.3.2. อุปกรณ์ที่เสนอขายต้องเป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

8.3.3. คณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ ในการเรียกดูสินค้าตัวอย่างบางรายการ เพื่อประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ

8.3.4. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการรับรองระบบการผลิตที่มีมาตรฐาน ISO 9001:2015 ด้านการออกแบบพัฒนา และผลิต การขายชุดฝึกด้านการศึกษา, เครื่องมือวัด และโปรแกรมประยุกต์ใช้งานด้านการศึกษา (Design, Develop and Manufacture Including Trading, After Sale Service Education Training Set, Instruments, Application Program For Education) เพื่อเป็นประโยชน์ในด้านการบริการหลังการขาย


8.3.5. ผู้ยื่นซองประมูลราคาต้องเปิดทำการมาแล้วไม่น้อยกว่า 5 ปี เพื่อการบริการหลังขายอย่างมั่นคง

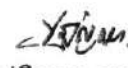
8.3.6. มีการรับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี


9. เครื่องตีผสม ขนาดไม่น้อยกว่า 5 ลิตร

9.1. รายละเอียดทั่วไป

9.1.1. เป็นเครื่องตีผสม ขนาดไม่น้อยกว่า 5 ลิตร


(นางเตือนตา แสงมณี)
ประธานกรรมการ


(นางสาวปริญญาราชโรจน์)
กรรมการ


(นายชาคริต จันทชาติ)
กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์ :

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการครัวเบเกอร์

9.2. รายละเอียดทางเทคนิค

- 9.2.1. สามารถปรับระดับความเร็วได้
- 9.2.2. สามารถเปลี่ยนหัวตีได้ 3 แบบ (หัวตะกร้อ หัวใบไม้และหัวเกลียว)
- 9.2.3. มอเตอร์ มีกำลังไม่น้อยกว่า 1000 Watt หรือมากกว่า
- 9.2.4. หม้อผสมอาหารทำจากสแตนเลส เกรด 304 ขนาดไม่น้อยกว่า 5 ลิตร
- 9.2.5. บริษัทจะต้องทำการเดินระบบไฟฟ้าให้กับครุภัณฑ์ในรายการให้เรียบร้อยพร้อมใช้งานได้

9.3. รายละเอียดอื่นๆ

- 9.3.1. จะต้องมีแคตตาล็อกที่แสดงรูปแบบ คุณลักษณะของครุภัณฑ์และรายการอุปกรณ์ประกอบที่เสนอมา อย่างครบถ้วนมาพร้อมใบเสนอราคา
- 9.3.2. อุปกรณ์ที่เสนอขายต้องเป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- 9.3.3. คณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ ในการเรียกดูสินค้าตัวอย่างบางรายการ เพื่อประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ
- 9.3.4. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการรับรองระบบการผลิตที่มีมาตรฐาน ISO 9001:2015 ด้านการออกแบบพัฒนา และผลิต การขายชุดฝึกด้านการศึกษา, เครื่องมือวัด และโปรแกรมประยุกต์ใช้งานด้านการศึกษา (Design, Develop and Manufacture Including Trading, After Sale Service Education Training Set, Instruments, Application Program For Education) เพื่อเป็นประโยชน์ในด้านการ บริการหลังการขาย
- 9.3.5. ผู้ยื่นของประมูลราคาต้องเปิดทำการมาแล้วไม่น้อยกว่า 5 ปี เพื่อการบริการหลังขายอย่างมั่นคง
- 9.3.6. มีการรับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

10. เครื่องต้อนกประสงค์ ขนาด 20 ลิตร

10.1. รายละเอียดทั่วไป

- 10.1.1. เครื่องผสมอาหารอเนกประสงค์ 20 ลิตร ตัวเครื่องผสมอาหารทำด้วยวัสดุเหล็กหล่อเคลือบสี ถังผสมอาหารทำด้วยสแตนเลสปั๊มขึ้นรูป ผสมแบ่งสูงสุด 3 กก. ระบบการทำงานของเครื่องผสมอาหารจะใช้ระบบไฟฟ้า มีสวิตช์ควบคุมการ เปิด/ปิด เครื่องและสามารถปรับเปลี่ยนรอบความเร็วได้ 3 ระดับ จากคันบังคับที่ติดอยู่ด้านข้างของตัวเครื่อง เกียร์อัตโนมัติสามารถปรับรอบความเร็วทั้ง 3 ระดับได้โดยไม่ต้องหยุดเครื่อง มีถังผสม 2 ใบ และหัวตี 3 แบบ (ตะกร้อ , ตะขอ , ใบพาย)

(นางเตือนตา แสงมณี)
ประธานกรรมการ

(นางสาวปัญญา ราชโรจน์)
กรรมการ

(นายชาคริต จันทชาติ)
กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์ :

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการครัวเบเกอร์

10.2. รายละเอียดทางเทคนิค

- 10.2.1. มีระบบเกียร์แบบอัตโนมัติ
- 10.2.2. มอเตอร์มาตรฐานญี่ปุ่นขนาดไม่น้อยกว่า 1/2 HP
- 10.2.3. ใช้กับแรงดันไฟฟ้า 220V 50Hz
- 10.2.4. กำลังไฟฟ้าน้อยกว่า 370 w
- 10.2.5. ขนาดของถังผสมไม่น้อยกว่า 30x30 เซนติเมตร
- 10.2.6. น้ำหนักเครื่องไม่เกิน 100 กิโลกรัม
- 10.2.7. ขนาดตัวเครื่องไม่น้อยกว่า 40x40x75 เซนติเมตร
- 10.2.8. ตีแป้งได้สูงสุด 3 กิโลกรัม
- 10.2.9. มี ตะกร้อ-ตะขอ-ใบพาย จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด
- 10.2.10. บริษัทจะต้องทำการเดินระบบไฟฟ้าให้กับครุภัณฑ์ในรายการให้เรียบร้อยพร้อมใช้งานได้

10.3. รายละเอียดอื่นๆ

- 10.3.1. อุปกรณ์ที่เสนอขายต้องเป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- 10.3.2. ผู้เสนอราคาต้องอบรมสาธิตการใช้งานให้กับทางคณาจารย์ของวิทยาลัยฯ จากผู้เชี่ยวชาญจนกว่าจะสามารถปฏิบัติงานได้
- 10.3.3. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการรับรองระบบการผลิตที่มีมาตรฐาน ISO 9001:2015 ด้านการออกแบบพัฒนา และผลิต การขายชุดฝึกด้านการศึกษา, เครื่องมือวัด และโปรแกรมประยุกต์ใช้งานด้านการศึกษา (Design, Develop and Manufacture Including Trading, After Sale Service Education Training Set, Instruments, Application Program For Education) เพื่อเป็นประโยชน์ในด้านการบริการหลังการขาย
- 10.3.4. มีการรับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

11. เตาอบไฟฟ้า 3 ชั้น

11.1. รายละเอียดทั่วไป

- 11.1.1. เป็นเตาอบอุตสาหกรรมชนิดให้ความร้อนด้วยไฟฟ้า

11.2. รายละเอียดทางเทคนิค

- 11.2.1. กำลังไฟไม่น้อยกว่า 19.8 KW/380V/50Hz

(นางเตือนตา แสงมณี)

ประธานกรรมการ

(นางสาวปริญญา ราชโรจน์)

กรรมการ

(นายชาคริต จันทชาติ)

กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์ :

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการครัวเบเกอร์รี่

- 11.2.2.ตั้งอุณหภูมิได้ 0 °C - 400 °C หรือดีกว่า
- 11.2.3.ความจุจำนวน 3 ชั้น 6 ถาด
- 11.2.4.ขนาดด้านนอก 125x82x145 cm
- 11.2.5.ขนาดห้องอบต่อช่อง 87x65x23 cm (กxยxส)
- 11.2.6.วัสดุเครื่องแอสแตนเลส 202 หรือดีกว่า
- 11.2.7.เป็นเตาอบอุตสาหกรรมสามารถทำงานต่อเนื่องได้เป็นเวลานานๆ
- 11.2.8.บริษัทจะต้องทำการเดินระบบไฟฟ้าให้กับครุภัณฑ์ในรายการให้เรียบร้อยพร้อมใช้งานได้

11.3. รายละเอียดอื่นๆ

- 11.3.1.จะต้องมีแคตตาล็อกที่แสดงรูปแบบ คุณลักษณะของครุภัณฑ์และรายการอุปกรณ์ประกอบที่เสนอมาอย่างครบถ้วนมาพร้อมใบเสนอราคา
- 11.3.2.อุปกรณ์ที่เสนอขายต้องเป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- 11.3.3.คณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ ในการเรียกดูสินค้าตัวอย่างบางรายการ เพื่อประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ
- 11.3.4.ผู้เสนอราคาต้องได้รับการรับรองระบบการผลิตที่มีมาตรฐาน ISO 9001:2015 ด้านการออกแบบพัฒนา และผลิต การขายชุดฝึกด้านการศึกษา, เครื่องมือวัด และโปรแกรมประยุกต์ใช้งานด้านการศึกษา (Design, Develop and Manufacture Including Trading, After Sale Service Education Training Set, Instruments, Application Program For Education) เพื่อเป็นประโยชน์ในด้านการบริการหลังการขาย
- 11.3.5.ผู้ยื่นของประมูลราคาต้องเปิดทำการมาแล้วไม่น้อยกว่า 5 ปี เพื่อการบริการหลังขายอย่างมั่นคง
- 11.3.6.มีการรับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี


12. ตู้หมักแป้ง 30 ถาด


12.1. รายละเอียดทั่วไป


- 12.1.1. ตู้หมักแป้ง 30 ถาด ระบบควบคุมแบบดิจิทัล

12.2. รายละเอียดทางเทคนิค

- 12.2.1. ตั้งความชื้นและอุณหภูมิได้
- 12.2.2. โครงสร้างเป็นสแตนเลส (สแตนเลสสำหรับงานอาหาร) ทั้งด้านนอกและด้านใน
- 12.2.3. เป็นตู้อุตสาหกรรมสามารถทำงานต่อเนื่องได้เป็นเวลานาน


(นางเตือนตา แสงมณี)
ประธานกรรมการ


(นางสาวปญญา ราชโรจน์)
กรรมการ


(นายชาคริต จันทชาติ)
กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์ :

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการครัวเบเกอร์

- 12.2.4. เก็บอุณหภูมิด้วยฉนวนใยแก้วหรือดีกว่า
- 12.2.5. ฮีตเตอร์สำหรับอุตสาหกรรมให้ความร้อนสูง
- 12.2.6. สามารถใช้ทั้งระบบเติมน้ำเอง และต่อน้ำเข้าตู้แบบอัตโนมัติ
- 12.2.7. มีหลอดไฟส่องสว่างภายในตู้
- 12.2.8. มีพัดลมกระจายความร้อนภายในตู้
- 12.2.9. กำลังไฟไม่น้อยกว่า 2.8KW
- 12.2.10. ใช้กับแรงดันไฟฟ้า 220V 50Hz
- 12.2.11. ช่วงอุณหภูมิใช้งาน 28C-55 °C
- 12.2.12. จำนวนถาดสูงสุด 30 ถาด
- 12.2.13. ขนาดถาด 40x60 cm.
- 12.2.14. ขนาดภายนอก 1190x890x2000 mm.
- 12.2.15. น้ำหนักเครื่องไม่เกิน 120 กิโลกรัม
- 12.2.16. บริษัทจะต้องทำการเดินระบบไฟฟ้าให้กับครุภัณฑ์ในรายการให้เรียบร้อยพร้อมใช้งานได้

12.3. รายละเอียดอื่นๆ

- 12.3.1. อุปกรณ์ที่เสนอขายต้องเป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- 12.3.2. ผู้เสนอราคาต้องอบรมสาธิตการใช้งานให้กับทางคณาจารย์ของวิทยาลัยฯ จากผู้เชี่ยวชาญจนกว่าจะสามารถปฏิบัติงานได้
- 12.3.3. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการรับรองระบบการผลิตที่มีมาตรฐาน ISO 9001:2015 ด้านการออกแบบ พัฒนาและผลิต การขายชุดฝึกด้านการศึกษา, เครื่องมือวัด และโปรแกรมประยุกต์ใช้งานด้าน การศึกษา (Design, Develop and Manufacture Including Trading, After Sale Service Education Training Set, Instruments, Application Program For Education) เพื่อเป็น ประโยชน์ในด้านการบริการหลังการขาย
- 12.3.4. มีการรับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

13. โต๊ะเตรียมวัตถุดิบสแตนเลส

13.1. รายละเอียดทั่วไป

- 13.1.1. เป็นโต๊ะสแตนเลสใช้ในการจัดเตรียมวัตถุดิบในการประกอบอาหาร


(นางเตือนตา สงมณี)
ประธานกรรมการ


(นางสาวปริญญญา ราชโรจน์)
กรรมการ


(นายชาคริต จันทชาติ)
กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์ :

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการครัวเบเกอร์รี่

13.2. รายละเอียดทางเทคนิค

- 13.2.1. โต๊ะเตรียมวัตถุดิบแบบ 3 ชั้น
- 13.2.2. ขนาดไม่น้อยกว่า (กxยxส) 70x170x80 ซม.
- 13.2.3. หน้าโต๊ะเป็นสแตนเลส 304 หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.
- 13.2.4. ชั้นด้านล่างใช้สแตนเลส 304 หนาไม่น้อยกว่า 0.9 มม.
- 13.2.5. ขาโต๊ะแบบสแตนเลสกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1.5 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม.
- 13.2.6. ปลายขาสามารถปรับระดับได้

13.3. รายละเอียดอื่นๆ

- 13.3.1. จะต้องมีการแสดงรูปแบบ คุณลักษณะของครุภัณฑ์และรายการอุปกรณ์ประกอบที่เสนอมา อย่างครบถ้วนมาพร้อมใบเสนอราคา
- 13.3.2. อุปกรณ์ที่เสนอขายต้องเป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- 13.3.3. คณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ ในการเรียกดูสินค้าตัวอย่างบางรายการ เพื่อประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ
- 13.3.4. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการรับรองระบบการผลิตที่มีมาตรฐาน ISO 9001:2015 ด้านการออกแบบ พัฒนาและผลิต การขายชุดฝึกด้านการศึกษา, เครื่องมือวัด และโปรแกรมประยุกต์ใช้งานด้านการศึกษา (Design, Develop and Manufacture Including Trading, After Sale Service Education Training Set, Instruments, Application Program For Education) เพื่อเป็นประโยชน์ในด้านการบริการหลังการขาย
- 13.3.5. ผู้ยื่นของประมูลราคาต้องเปิดทำการมาแล้วไม่น้อยกว่า 5 ปี เพื่อการบริการหลังขายอย่างมั่นคง
- 13.3.6. มีการรับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี


14. เครื่องทำน้ำร้อนขนาดถึงไม่น้อยกว่า 140 ลิตร


14.1. รายละเอียดทั่วไป

- 14.1.1. เป็นเครื่องทำน้ำร้อนขนาดถึงไม่น้อยกว่า 140 ลิตร

14.2. รายละเอียดทางเทคนิค

- 14.2.1. ความจุไม่น้อยกว่า 140 ลิตร
- 14.2.2. กำลังไฟไม่น้อยกว่า 1,800 วัตต์


(นางเตือนตา แสงมณี)
ประธานกรรมการ


(นางสาวปริญญญา ราชโรจน์)
กรรมการ


(นายชาคริต จันทชาติ)
กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์ :

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการครัวเบเกอร์รี่

- 14.2.3. ภายในหม้อต้มเคลือบด้วยใยแก้วอีนาเมล หรือดีกว่า
- 14.2.4. มีปั๊มควบคุมอุณหภูมิด้านหน้า สามารถเพิ่มอุณหภูมิได้ไม่น้อยกว่า 70 องศา
- 14.2.5. มีไฟบอกการทำงานและ Over Heat อยู่หน้าเครื่อง
- 14.2.6. มีพร้อมวาล์วควบคุมแรงดัน
- 14.2.7. บริษัทจะต้องทำการติดตั้งระบบน้ำร้อนเพื่อให้ใช้งานร่วมกับครุภัณฑ์ได้อย่างสมบูรณ์


14.3. รายละเอียดอื่นๆ

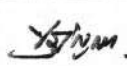
- 14.3.1. จะต้องมีแคตตาล็อกที่แสดงรูปแบบ คุณลักษณะของครุภัณฑ์และรายการอุปกรณ์ประกอบที่เสนอมา อย่างครบถ้วนมาพร้อมใบเสนอราคา
- 14.3.2. อุปกรณ์ที่เสนอขายต้องเป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- 14.3.3. คณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ ในการเรียกดูสินค้าตัวอย่างบางรายการ เพื่อประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ
- 14.3.4. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการรับรองระบบการผลิตที่มีมาตรฐาน ISO 9001:2015 ด้านการออกแบบ พัฒนาและผลิต การขายชุดฝึกด้านการศึกษา, เครื่องมือวัด และโปรแกรมประยุกต์ใช้งานด้าน การศึกษา (Design, Develop and Manufacture Including Trading, After Sale Service Education Training Set, Instruments, Application Program For Education) เพื่อเป็น ประโยชน์ในด้านการบริการหลังการขาย
- 14.3.5. ผู้ยื่นของประมูลราคาต้องเปิดทำการมาแล้วไม่น้อยกว่า 5 ปี เพื่อการบริการหลังขายอย่างมั่นคง
- 14.3.6. มีการรับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

15. เครื่องวัดอุณหภูมิสำหรับอาหาร

15.1. รายละเอียดทั่วไป

- 15.1.1. เป็นเครื่องวัดอุณหภูมิที่สามารถใช้วัดได้ 3 รูปแบบคือ แบบไม่สัมผัสด้วยอินฟราเรด แบบสัมผัสใช้โพรบ แบบสัมผัสใช้แคมป์หนีบ
- 15.1.2. ช่วงการวัดอุณหภูมิแบบอินฟราเรดสามารถวัดอุณหภูมิอยู่ในช่วง -35°C ถึง 260°C ความแม่นยำ $\pm 2\%$ ของการอ่านค่าที่ 2 องศาเซลเซียส
- 15.1.3. มีปุ่มเลือกโหมด $^{\circ}\text{C}$ และ $^{\circ}\text{F}$
- 15.1.4. มีฟังก์ชันหยุดค่า ค่าต่ำสุด ค่าสูงสุด และโหมดล็อก


(นางเตือนตา แสงมณี)
ประธานกรรมการ


(นางสาวปฎิญา ราชโรจน์)
กรรมการ


(นายชาคริต จันทชาติ)
กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์ :

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการครัวเบเกอร์

15.1.5. เป็นผลิตภัณฑ์จากกลุ่มประเทศยุโรป

15.1.6. ผู้ขายต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศโดยมีหนังสือรับรองยืนยันเพื่อรองรับบริการหลังการขาย

15.2. รายละเอียดทางเทคนิค

15.2.1. จอแสดงผลดิจิทัลแบบ LCD

15.2.2. ช่วงการวัดอุณหภูมิแบบอินฟราเรด -35 ถึง 260 องศาเซลเซียส

15.2.3. แบบอินฟราเรดความแม่นยำ ± 2 % ของการอ่านค่าที่ 2 องศาเซลเซียส

15.2.4. ความละเอียดของ ออปติคอลล 1:1

15.2.5. Emissivity 0.1 ถึง 1.00 ปรับได้

15.2.6. ช่วงอุณหภูมิการอ่านค่าด้วยโพรบ-40 ถึง +260 องศาเซลเซียส

15.2.7. ช่วงอุณหภูมิการอ่านด้วยแคลมป์ -40 ถึง +200 องศาเซลเซียส

15.2.8. ความแม่นยำของอุณหภูมิ $\pm 1.5\%$ ของการอ่าน + 2 องศาเซลเซียส

15.2.9. ความละเอียด 0.1 องศาเซลเซียส

15.2.10. ใช้แบตเตอรี่ขนาด 6 โวลท์ สะดวกในการพกพา

15.2.11. ขนาด (กว้างxสูงxลึก) 52 x 183 x 25 มิลลิเมตร

15.3. รายละเอียดอื่นๆ

15.3.1. จะต้องมีแคตตาล็อกที่แสดงรูปแบบ คุณลักษณะของครุภัณฑ์และรายการอุปกรณ์ประกอบที่เสนอมา อย่างครบถ้วนมาพร้อมใบเสนอราคา


15.3.2. อุปกรณ์ที่เสนอขายต้องเป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

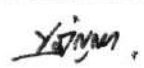
15.3.3. คณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ ในการเรียกดูสินค้าตัวอย่างบางรายการ เพื่อประโยชน์สูงสุดต่อทาง ราชการ


15.3.4. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการรับรองระบบการผลิตที่มีมาตรฐาน ISO 9001:2015 ด้านการออกแบบ พัฒนาและผลิต การขายชุดฝึกด้านการศึกษา, เครื่องมือวัด และโปรแกรมประยุกต์ใช้งานด้าน การศึกษา (Design, Develop and Manufacture Including Trading, After Sale Service Education Training Set, Instruments, Application Program For Education) เพื่อเป็น ประโยชน์ในด้านการบริการหลังการขาย

15.3.5. ผู้ยื่นของประมูลราคาต้องเปิดทำการมาแล้วไม่น้อยกว่า 5 ปี เพื่อการบริการหลังขายอย่างมั่นคง

15.3.6. มีการรับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี


(นางเตือนตา แสงมณี)
ประธานกรรมการ


(นางสาวปริญญญา ราชโรจน์)
กรรมการ


(นายชาคริต จันทชาติ)
กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์ :

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการครัวเบเกอร์

16. ชุดเครื่องเสียงประจำห้องเรียน

16.1. รายละเอียดทั่วไป

16.1.1. เป็นชุดเครื่องเสียงสำหรับห้องเรียน ใช้ในการเรียนการสอนและเสนอผลงานของผู้เรียน

16.2. รายละเอียดทางเทคนิค

16.2.1. ชุดเครื่องขยายเสียง จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดดังนี้

16.2.1.1. เป็นเครื่องขยายเสียงขนาดกำลังขยายไม่น้อยกว่า 60 วัตต์

16.2.1.2. สามารถเล่นไฟล์ MP3, สัญญาณบลูทูธ และมีวิทยุระบบ FM

16.2.1.3. มีช่องต่อสัญญาณไมค์อินพุทชนิดอินบาลานซ์ขนาด 6.3 มม. อย่างน้อย 1 ช่อง

16.2.1.4. มีช่องต่อสัญญาณไมค์อินพุทชนิด XLR อย่างน้อย 1 ช่อง

16.2.1.5. มีช่องต่อสัญญาณอินพุทชนิด RCA อย่างน้อย 2 ช่อง โดยมี

16.2.1.6. มีช่องต่อสัญญาณเอาท์พุทชนิด RCA อย่างน้อย 1 ช่อง

16.2.1.7. มีหัวต่อเอาท์พุทชนิดเทอร์มินอลสำหรับ 70 โวลท์ หรือ 100 โวลท์ และลำโพง 4-16 โอห์ม

16.2.1.8. มีปุ่มปรับสัญญาณ Mic1, AUX1, และ Mic2/AUX2

16.2.1.9. มีโวลุ่มปรับแต่งเสียง Bass, Treble และความดังที่แผงด้านหน้าชนิดละ 1 ปุ่มเป็นอย่างน้อย

16.2.1.10. มีวงจรป้องกัน Clip, Short Circuit, Overheat และ Overload

16.2.1.11. มีไฟ LED แสดงสถานะการทำงานของ Power

16.2.1.12. สามารถใช้แรงดันไฟฟ้า 110 - 220 โวลท์ เอซี, 50/60 เฮิร์ต หรือ 24 โวลท์ ดีซี

16.2.1.13. ลำโพง 2 ทาง ขนาด 30 วัตต์ จำนวน 4 ตัว มีรายละเอียดดังนี้

16.2.1.14. เป็นตู้ลำโพงแบบ 2 ทาง กำลังขยายเสียง 30 วัตต์

16.2.1.15. เป็นลำโพง 2 ทาง ขนาด 30 วัตต์ สามารถปรับการใช้งานเป็นระบบ 100V, 70V หรือระบบ 8 โอห์มได้

16.2.1.16. ตอบสนองความถี่ 80 Hz - 20,000 Hz หรือดีกว่า

16.2.1.17. ความดังของลำโพงที่ 1 วัตต์/ 1 เมตร ไม่น้อยกว่า 90 dB

16.2.1.18. ไมโครโฟนไร้สาย จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดดังนี้

16.2.1.19. ชุดรับ-ส่ง ไมโครโฟนไร้สายคุณภาพสูง แบบไมค์คู่

16.2.1.20. เครื่องส่ง พร้อมหัวไมโครโฟนแบบมือถือ มีมุมรับสัญญาณด้านหน้า

(นางเตือนตา แสงมณี)

ประธานกรรมการ

(นางสาวปริญญาราชโรจน์)

กรรมการ

(นายชาคริต จันทชาติ)

กรรมการและเลขานุการ




รหัสครุภัณฑ์ :


ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการครัวเบเกอรี่


- 16.2.1.21. ย่านความถี่ UHF ครอบคลุมช่วงความถี่ที่ กสทช. กำหนดหรือดีกว่า
- 16.2.1.22. หน้าจอแสดงผลแบบดิจิทัล LCD
- 16.2.1.23. ตอบสนองความถี่ 40 Hz - 20 kHz หรือดีกว่า
- 16.2.1.24. ระยะการรับ-ส่งสัญญาณ 60-100 เมตร
- 16.2.1.25. บรรจุในกล่องอลูมิเนียมสะกดกต่อการใช้งาน
- 16.2.1.26. ไมโครโฟน จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดดังนี้
- 16.2.1.27. เป็นไมโครโฟน, ลำโพงและมีชุดขยายเสียงภายในตัวเดียวกัน
- 16.2.1.28. ตัวเครื่องน้ำหนักเบาไม่เกิน 400 กรัม สามารถพกพาได้สะดวก พร้อมปุ่มเปิด-ปิดการทำงานเหมาะสำหรับใช้ในห้องเรียน, ห้องประชุม หรือห้องปฏิบัติการต่างๆ
- 16.2.1.29. มีกำลังขาออกสูงสุดไม่น้อยกว่า 5 วัตต์
- 16.2.1.30. ตอบสนองความถี่ได้ตั้งแต่ 300 เฮิร์ต ถึง 15 กิโลเฮิร์ต หรือมากกว่า
- 16.2.1.31. มีแบตเตอรี่แบบชาร์จได้ชนิดลิเธียมไอออน ขนาดไม่น้อยกว่า 2,500 mA ใช้งานปกติได้ไม่น้อยกว่า 5 ชั่วโมง จำนวน 1 ก้อน
- 16.2.1.32. มีอุปกรณ์สำหรับชาร์จขนาด 5 โวลต์ กระแสไฟฟ้า 500 mA หรือมากกว่าพร้อมอะแดปเตอร์ต่อพ่วง
- 16.2.1.33. มีสัญญาณเตือนสถานะแบตเตอรี่เต็มหรือใกล้หมดด้วยหลอด LED
- 16.2.1.34. บริษัทผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศพร้อมแนบเอกสารประกอบการพิจารณา
- 16.2.1.35. บริษัทจะต้องทำการติดตั้งและเดินระบบไฟฟ้าให้กับครุภัณฑ์ในรายการให้เรียบร้อยพร้อมใช้งานได้

16.3. รายละเอียดอื่นๆ

- 16.3.1. จะต้องมิแคตตาล็อกที่แสดงรูปแบบ คุณลักษณะของครุภัณฑ์และรายการอุปกรณ์ประกอบที่เสนอมาอย่างครบถ้วนมาพร้อมใบเสนอราคา
- 16.3.2. อุปกรณ์ที่เสนอขายต้องเป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- 16.3.3. คณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ ในการเรียกดูสินค้าตัวอย่างบางรายการ เพื่อประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ


(นางเตือนตา แสงมณี)
ประธานกรรมการ


(นางสาวปญญา ราชโรจน์)
กรรมการ


(นายชาคริต จันทชาติ)
กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์ :

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการครัวเบเกอร์

- 16.3.4. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการรับรองระบบการผลิตที่มีมาตรฐาน ISO 9001:2015 ด้านการออกแบบ พัฒนาและผลิต การขายชุดฝึกด้านการศึกษา, เครื่องมือวัด และโปรแกรมประยุกต์ใช้งานด้าน การศึกษา (Design, Develop and Manufacture Including Trading, After Sale Service Education Training Set, Instruments, Application Program For Education) เพื่อเป็น ประโยชน์ในด้านการบริการหลังการขาย
- 16.3.5. ผู้ยื่นซองประมูลราคาต้องเปิดทำการมาแล้วไม่น้อยกว่า 5 ปี เพื่อการบริการหลังขายอย่างมั่นคง
- 16.3.6. มีการรับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

17. อุปกรณ์ถ่ายทอดสดหน้าชั้นเรียนสำหรับการสาธิต


17.1. รายละเอียดทั่วไป


- 17.1.1. ชุดอุปกรณ์สนับสนุนการสาธิตหน้าชั้นเรียน ประกอบไปด้วย กล้อง,ชุดไมโครโฟนสำหรับใช้งานร่วมกับ กล้อง และชุดไฟสำหรับฉายขณะกำลังสอนพร้อมขาตั้งกล้อง


17.2. รายละเอียดทางเทคนิค

17.2.1. กล้อง

- 17.2.1.1. สามารถโหมดออโต้โฟกัส AF Modes ได้
- 17.2.1.2. สามารถเลือกจุดโฟกัส AF Point Selection แบบ Automatic selection หรือ Manual selection ได้
- 17.2.1.3. มีระบบจุดออโต้โฟกัส AF System Points หรือดีกว่า
- 17.2.1.4. มีระบบแฟลชภายในตัว
- 17.2.1.5. มีระยะโฟกัสที่ใกล้ที่สุดไม่น้อยกว่า 30 ซม.
- 17.2.1.6. สามารถซูมดิจิทัลได้
- 17.2.1.7. ความละเอียดภาพไม่น้อยกว่า 24.1 ล้านพิกเซล
- 17.2.1.8. มีระบบออโต้โฟกัสตรวจจับดวงตา
- 17.2.1.9. ความละเอียดรูปภาพไม่น้อยกว่า 6000 x 4000 (L/RAW/C-RAW), 3984 x 2656 (M), 2976 x 1984 (S1), 2400 x 1600 (S2)
- 17.2.1.10. มีจอ LCD ขนาดไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว
- 17.2.1.11. ชุดไมโครโฟนสำหรับการใช้งานร่วมกับกล้อง


(นางเตือนตา แสงมณี)
ประธานกรรมการ


(นางสาวปริญญา ราชโรจน์)
กรรมการ


(นายชาคริต จันทชาติ)
กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์ :

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการครัวเบเกอรี่

- 17.2.1.12. ไมโครโฟนติดตั้งภายนอกที่ปรับทิศทางารับเสียงในระบบสเตอริโอ เพื่อบันทึกเสียงคุณภาพสูง
- 17.2.1.13. มีฟังก์ชัน Directional switching สำหรับการปรับทิศทางารับเสียงและรองรับโหมดซีดกันทั้งแบบโมนและสเตอริโอ สามารถปรับองศาเพื่อรับเสียงได้ที 90 ° 120°
- 17.2.1.14. มีอุปกรณ์คลุมหัวไมค์เพื่อลดเสียงรบกวนรอบข้าง
- 17.2.1.15. ชุดไฟสำหรับฉายขณะผู้สอนกำลังสอน
- 17.2.1.16. โฟวแหวนกำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 80 วัตต์
- 17.2.1.17. มีขนาดวงไม่น้อยกว่า 40 ซม.
- 17.2.1.18. สามารถใช้งานร่วมกับแรงดันไฟฟ้า 100-240 Volt 50/60Hz

17.3. รายละเอียดอื่นๆ

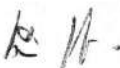
- 17.3.1. จะต้องมี้แคตตาล็อกที่แสดงรูปแบบ คุณลักษณะของครุภัณฑ์และรายการอุปกรณ์ประกอบที่เสนอมาอย่างครบถ้วนมาพร้อมใบเสนอราคา
- 17.3.2. อุปกรณ์ที่เสนอขายต้องเป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- 17.3.3. คณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ ในการเรียกดูสินค้าตัวอย่างบางรายการ เพื่อประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ
- 17.3.4. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการรับรองระบบการผลิตที่มีมาตรฐาน ISO 9001:2015 ด้านการออกแบบพัฒนาและผลิต การขายชุดฝึกด้านการศึกษา, เครื่องมือวัด และโปรแกรมประยุกต์ใช้งานด้านการศึกษา (Design, Develop and Manufacture Including Trading, After Sale Service Education Training Set, Instruments, Application Program For Education) เพื่อเป็นประโยชน์ในด้านการบริการหลังการขาย
- 17.3.5. ผู้ยื่นขอประมูลราคาต้องเปิดทำการมาแล้วไม่น้อยกว่า 5 ปี เพื่อการบริการหลังขายอย่างมั่นคง
- 17.3.6. มีการรับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี


18. ชุดสื่อการเรียนการสอนแบบ multifunction ขนาด 86 นิ้ว

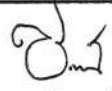
18.1. รายละเอียดทั่วไป

- 18.1.1. จอแสดงภาพชนิด DLED หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 86 นิ้ว

18.2. รายละเอียดทางเทคนิค


(นางเตือนตา แสงมณี)
ประธานกรรมการ


(นางสาวปริญญา ราชโรจน์)
กรรมการ

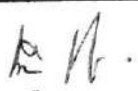

(นายชาคริต จันทชาติ)
กรรมการและเลขานุการ




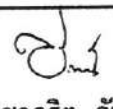
รหัสครุภัณฑ์ :

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการครัวเบเกอร์

- 18.2.1. ความละเอียดของจอภาพ ไม่น้อยกว่า UHD 3840 x 2160 พิกเซล
- 18.2.2. จอภาพหุ้มด้วยกระจกแบบ Tempered Glass ความหนาไม่น้อยกว่า 4 มิลลิเมตร ที่เคลือบด้วย nano ionic silver เพื่อป้องกันเชื้อแบคทีเรีย โดยได้มาตรฐานจากสถาบันที่น่าเชื่อถือจากยุโรปและเอเชีย
- 18.2.3. จอภาพปราศจากการกระพริบของภาพ (flicker free) และมีการปล่อยแสงสีฟ้าในปริมาณที่ต่ำ โดยผ่านการรับรองมาตรฐานสากล
- 18.2.4. จอภาพมีตัวตรวจจับและแสดงระดับค่าก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์, ค่า PM2.5 , อุณหภูมิ และความชื้นสัมพัทธ์ในห้อง
- 18.2.5. ใช้เทคโนโลยีสัมผัสแบบ Infrared (IR Touch) โดยสามารถสัมผัสได้พร้อมกันไม่น้อยกว่า 20 จุด
- 18.2.6. มีค่าอัตราส่วนความคมชัด (Contrast Ratio) ไม่น้อยกว่า 1200 : 1
- 18.2.7. ความเร็วในการตอบสนองภาพ (Response Time) ไม่เกิน 8 มิลลิวินาที
- 18.2.8. มีความสว่างจอภาพไม่น้อยกว่า 400 nits
- 18.2.9. สามารถซูมมองภาพแนวนอนได้ 178 องศา แนวตั้งได้ 178 องศา หรือดีกว่า
- 18.2.10. รองรับการใช้งานแบบ 18 ชั่วโมงต่อวัน ต่อเนื่อง 7 วัน
- 18.2.11. มีช่องต่อสัญญาณภาพและเสียง ดังนี้
 - 18.2.11.1. ช่องต่อสัญญาณภาพขาเข้า ชนิด HDMI 2.0 ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
 - 18.2.11.2. ช่องต่อสัญญาณภาพขาเข้า ชนิด VGA อย่างน้อย 1 ช่อง
 - 18.2.11.3. ช่องต่อสัญญาณภาพ ชนิด USB-Type C อย่างน้อย 1 ช่อง
 - 18.2.11.4. ช่องต่อสัญญาณภาพขาออก ชนิด HDMI อย่างน้อย 1 ช่อง
 - 18.2.11.5. ช่องต่อสัญญาณเสียงขาเข้า แบบ 3.5 มิลลิเมตร อย่างน้อย 1 ช่อง และแบบ SPDIF อย่างน้อย 1 ช่อง
- 18.2.12. มีช่องสัญญาณสำหรับควบคุมแบบ RS232 อย่างน้อย 1 ช่อง และ RJ45 อย่างน้อย 1 ช่อง
- 18.2.13. มีช่องต่อ USB 3.0 อย่างน้อย 2 ช่อง และ USB 2.0 ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- 18.2.14. มีไมโครโฟนในตัวเครื่องเพื่อรองรับการบันทึกเสียง ไม่น้อยกว่า 8 ตัว
- 18.2.15. มีที่อ่าน NFC อยู่บนขอบจอภาพ
- 18.2.16. มีระบบสร้างผู้ใช้งานและสามารถนำข้อมูลผู้ใช้งานบันทึกลง NFC Card เพื่อทำการ Login เครื่องด้วย NFC Card ได้


(นางเตือนตา แสงมณี)
ประธานกรรมการ


(นางสาวปริญญาราชโรจน์)
กรรมการ



(นายชาคริต จันทชาติ)
กรรมการและเลขานุการ

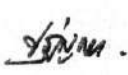



รหัสครุภัณฑ์ :

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการครัวเบเกอร์รี่

- 18.2.17. มีลำโพงที่มีกำลังขับไม่น้อยกว่า 16 วัตต์ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ตัวในตัวเครื่อง และ ซัพพูพเพอร์ที่มีกำลังขับไม่น้อยกว่า 15 วัตต์ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ตัวในเครื่อง
- 18.2.18. จอภาพใช้ระบบปฏิบัติการ Android เวอร์ชัน 8 มาพร้อมกับตัวเครื่อง
- 18.2.19. มีโปรแกรมที่ใช้สำหรับตรวจสอบสถานะ และควบคุมการทำงานของจอภาพผ่านระบบเครือข่าย LAN หรือ WAN หรือ Cloud
- 18.2.20. มีโปรแกรมที่มากับจอภาพที่สามารถแชร์หน้าจอของ PC, NoteBook, Tablet, Smartphone ที่ใช้ระบบปฏิบัติการ Windows, MacOS, Android, IOS ให้แสดงบนจอภาพแบบ 1 จอ, 2 จอ, 4 จอ พร้อมกัน และสามารถแชร์ภาพจากหน้าจอภาพไปยังอุปกรณ์ดังกล่าวพร้อมกันได้ไม่น้อยกว่า 16 อุปกรณ์ ผ่านระบบเครือข่ายแบบสายและไร้สายได้
- 18.2.21. มีโปรแกรมติดตั้งมาพร้อมกับจอภาพ โดยมีคุณสมบัติดังนี้
 - 18.2.21.1. เป็นกระดานไวท์บอร์ด และมีเครื่องมือสำหรับเขียน, วาดและลบได้
 - 18.2.21.2. โปรแกรมไวท์บอร์ด สามารถ Broadcast และให้ผู้เข้าใช้งานโต้ตอบกับโปรแกรมได้
 - 18.2.21.3. มีนาฬิกาจับเวลา และนาฬิกานับเวลาถอยหลัง
 - 18.2.21.4. มี Sticky Notes, Scoreboard และเครื่องคิดเลข
 - 18.2.21.5. สามารถเลือกบันทึกบนตัวเครื่อง หรือบันทึกบน Cloud Drive ได้
 - 18.2.21.6. สามารถแชร์หน้าจอหรือคอนเทนท์ ผ่านระบบเครือข่ายแบบสายและไร้สาย ไปยังอุปกรณ์อื่นๆ เช่น NoteBook, iPad, Smartphone ได้
- 18.2.22. สามารถกำหนดผู้ใช้งานผ่านระบบ Cloud ของเจ้าของผลิตภัณฑ์ เพื่อใช้งานกับจอภาพได้ดังนี้
 - 18.2.22.1. สามารถสร้างผู้ใช้งานได้ไม่จำกัด
 - 18.2.22.2. สามารถกำหนดผู้ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 3 ระดับ คือ ผู้ดูแลระบบ, ผู้ประสานงาน, และผู้ใช้งาน
 - 18.2.22.3. ผู้ใช้งานสามารถเปลี่ยนภาพโปรไฟล์, วอลเปเปอร์, รหัสผ่าน, ปรับระดับเสียง, ความสว่าง, และตั้งค่าออกจากระบบอัตโนมัติ
 - 18.2.22.4. ผู้ใช้งานสามารถเปิดไฟล์เพื่อใช้งานบนจอภาพจากบริการเก็บข้อมูลบนระบบคลาวด์ เช่น Google Drive, Dropbox หรือ Onedrive ได้
 - 18.2.22.5. สามารถกำหนดให้จอภาพ แสดงข้อความเป็นตัวอักษรวิ่ง, รูปภาพ และวิดีโอ เพื่อประชาสัมพันธ์โดยการจัดการผ่านระบบ Cloud ของเจ้าของผลิตภัณฑ์


(นางเตือนตา แสงมณี)
ประธานกรรมการ


(นางสาวปริญญาราชโรจน์)
กรรมการ


(นายชาคริต จันทชาติ)
กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2566

หน้า 23/27

รหัสครุภัณฑ์ :

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการครัวเบเกอร์รี่

18.2.23. จอภาพมีมาตรฐานการป้องกันฝุ่นในระดับ IP5X เป็นอย่างน้อย

18.2.24. จอภาพได้รับมาตรฐาน

18.2.25. มีการรับประกันอย่างน้อย 3 ปี

18.2.26. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ไม่ใช่สินค้า OEM (Original Equipment Manufacturer) และเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องมีสาขาที่ตั้งในประเทศไทยที่จดทะเบียนการค้าอย่างถูกต้องตามกฎหมาย

18.2.27. ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย โดยมีเอกสารรับรอง เพื่อป้องกันการละเมิดลิขสิทธิ์ และรับการสนับสนุนการให้บริการหลังการขาย

18.2.28. มีขาตั้งแบบมีล้อเลื่อนหรือขาแขวนผนัง พร้อมติดตั้งสายสัญญาณให้ทำงานได้สมบูรณ์

18.2.29. บริษัทจะต้องทำการเดินระบบไฟฟ้าให้กับครุภัณฑ์ในรายการให้เรียบร้อยพร้อมใช้งานได้

18.3. รายละเอียดอื่นๆ

18.3.1. จะต้องมีการแสดงรูปแบบ คุณลักษณะของครุภัณฑ์และรายการอุปกรณ์ประกอบที่เสนอมาอย่างครบถ้วนมาพร้อมใบเสนอราคา

18.3.2. อุปกรณ์ที่เสนอขายต้องเป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

18.3.3. คณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ ในการเรียกดูสินค้าตัวอย่างบางรายการ เพื่อประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ

18.3.4. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการรับรองระบบการผลิตที่มีมาตรฐาน ISO 9001:2015 ด้านการออกแบบ พัฒนาและผลิต การขายชุดฝึกด้านการศึกษา, เครื่องมือวัด และโปรแกรมประยุกต์ใช้งานด้านการศึกษา (Design, Develop and Manufacture Including Trading, After Sale Service Education Training Set, Instruments, Application Program For Education) เพื่อเป็นประโยชน์ในด้านการบริการหลังการขาย

18.3.5. ผู้ยื่นซองประมูลราคาต้องเปิดทำการมาแล้วไม่น้อยกว่า 5 ปี เพื่อการบริการหลังขายอย่างมั่นคง

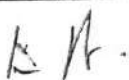
18.3.6. มีการรับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี


19. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 btu

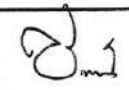
19.1. รายละเอียดทั่วไป

19.1.1. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 btu

19.2. รายละเอียดทางด้านเทคนิค


(นางเตือนตา แสงมณี)
ประธานกรรมการ


(นางสาวปริญญาราชโรจน์)
กรรมการ


(นายชาคริต จันทชาติ)
กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2566

หน้า 24/27

รหัสครุภัณฑ์ :

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการครัวเบเกอร์รี่

- 19.2.1. เป็นเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดแขวนเพดานหรือตั้งพื้นขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 บีทียู
- 19.2.2. ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์ มอก. และมีฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5
- 19.2.3. อุปกรณ์ที่เสนอต้องสามารถใช้งานกับระบบไฟฟ้า 220 V 50 Hz ได้
- 19.2.4. เครื่องส่งความเย็นสามารถควบคุมความเร็วได้ 3 ระบบ
- 19.2.5. จะต้องทำการติดตั้งให้พร้อมใช้งาน
- 19.2.6. บริษัทจะต้องทำการติดตั้งระบบให้กับครุภัณฑ์ในรายการให้เรียบร้อยพร้อมใช้งานได้

19.3. รายละเอียดอื่นๆ

- 19.3.1. จะต้องมียกแสดงที่แสดงรูปแบบ คุณลักษณะของครุภัณฑ์และรายการอุปกรณ์ประกอบที่เสนอมารวมเข้ามารวมใบเสนอราคา
- 19.3.2. อุปกรณ์ที่เสนอขายต้องเป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- 19.3.3. คณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ ในการเรียกดูสินค้าตัวอย่างบางรายการ เพื่อประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ
- 19.3.4. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการรับรองระบบการผลิตที่มีมาตรฐาน ISO 9001:2015 ด้านการออกแบบพัฒนาและผลิต การขายชุดฝึกด้านการศึกษา, เครื่องมือวัด และโปรแกรมประยุกต์ใช้งานด้านการศึกษา (Design, Develop and Manufacture Including Trading, After Sale Service Education Training Set, Instruments, Application Program For Education) เพื่อเป็นประโยชน์ในด้านการบริการหลังการขาย
- 19.3.5. ผู้ยื่นขอประมูลราคาต้องเปิดทำการมาแล้วไม่น้อยกว่า 5 ปี เพื่อการบริการหลังขายอย่างมั่นคง
- 19.3.6. มีการรับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี


20. พัฒลมตุอากาศขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว


20.1. รายละเอียดทั่วไป


- 20.1.1. เป็นพัฒลมตุอากาศขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว

20.2. รายละเอียดทางเทคนิค

- 20.2.1. ใช้กับแรงดันไฟฟ้า 220V 50Hz
- 20.2.2. กำลังไฟฟ้าไฟฟ้าใช้งานที่ 30 วัตต์


(นางเตือนตา สงมณี)
ประธานกรรมการ


(นางสาวปญญา ราชโรจน์)
กรรมการ


(นายชาคริต จันทชาติ)
กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์ :

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการครัวเบเกอร์รี่

20.2.3. กระแสไฟฟ้า 0.14 แอมป์

20.2.4. ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 1,080 รอบ/นาที

20.2.5. ค่าใช้งาน 0.61 ม³/นาที/วัตต์

20.2.6. มีสวิตช์ควบคุม Automatic shutter

20.2.7. บริษัทจะต้องทำการติดตั้งและเดินระบบไฟฟ้าให้กับครุภัณฑ์ในรายการให้เรียบร้อยพร้อมใช้งานได้

20.3. รายละเอียดอื่นๆ

20.3.1. ผู้เสนอราคาต้องสาธิตการใช้งานให้กับทางคณาจารย์ของวิทยาลัยฯ จากผู้เชี่ยวชาญจนกว่าจะสามารถปฏิบัติงานได้

20.3.2. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการรับรองระบบการผลิตที่มีมาตรฐาน ISO 9001:2015 ด้านการออกแบบพัฒนาและผลิต การขายชุดฝึกด้านการศึกษา, เครื่องมือวัด และโปรแกรมประยุกต์ใช้งานด้านการศึกษา (Design, Develop and Manufacture Including Trading, After Sale Service Education Training Set, Instruments, Application Program For Education) เพื่อเป็นประโยชน์ในด้านการบริการหลังการขาย

20.3.3. ผู้ยื่นซองประมูลราคาต้องเปิดทำการมาแล้วไม่น้อยกว่า 5 ปี เพื่อการบริการหลังขายอย่างมั่นคง

20.3.4. มีการรับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

21. งานติดตั้งระบบไฟฟ้าและระบบประปา


21.1 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการออกแบบระบบไฟฟ้าและติดตั้งตามความเหมาะสมของห้องเรียน และเพียงพอต่อการใช้งานของเครื่องใช้ไฟฟ้าในห้องเรียน


21.2 ติดตั้งตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า 1 ตู้

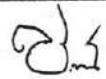
21.3 สวิตซ์และเต้ารับ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกัน เป็นไปตามมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.

21.4 ผู้เสนอราคา จะต้องติดตั้งระบบน้ำใช้ และระบบน้ำทิ้ง ตามจุดของอุปกรณ์ ครุภัณฑ์แต่ละชนิด สามารถซ่อมบำรุงได้สะดวก

21.5 จะต้องมีแคตตาล็อกที่แสดงรูปแบบ คุณลักษณะของครุภัณฑ์และรายการอุปกรณ์ประกอบที่เสนออย่างครบถ้วน มาพร้อมใบเสนอราคา


(นางเตือนตา แสงมณี)
ประธานกรรมการ


(นางสาวปญญา ราชโรจน์)
กรรมการ

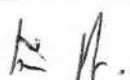

(นายชาคริต จันทชาติ)
กรรมการและเลขานุการ

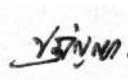


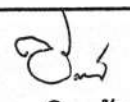
รหัสครุภัณฑ์ :

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการครัวเบเกอร์

- 21.6 รับประกันอุปกรณ์ทุกรายการไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 21.7 อุปกรณ์ที่เสนอขายต้องเป็นของที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- 21.8 คณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ในการเรียกดูสินค้าตัวอย่างบางรายการ หากมีข้อสงสัยโดยแจ้งให้ผู้เสนอราคาสินค้าตัวอย่างมาสาธิตให้คณะกรรมการพิจารณาเพื่อประโยชน์สูงสุดต่อราชการ
- 21.9 อุปกรณ์ตรวจสอบระบบไฟฟ้าประจำห้องปฏิบัติการ จำนวน 1 เครื่อง
 - 21.9.1 เป็นเครื่องตรวจสอบระบบไฟฟ้าของชุดฝึกแบบพกพา จอแสดงผลด้วยตัวเลขซึ่งมีหน่วยนับไม่น้อยกว่า 30,000 counts สามารถแสดงค่าวัดได้พร้อมกันได้ 2 ค่า (Dual Display) ซึ่งมีระบบจอแสดงผลชนิด OLED ได้
 - 21.9.2 บริษัทผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศพร้อมแนบเอกสารประกอบการพิจารณา
 - 21.9.3 สามารถวัดค่าแรงดันไฟ AC/DC, กระแสไฟ AC/DC, ความต้านทาน, ความถี่, ความจุไฟฟ้า, ทดสอบ ความต่อเนื่อง และทดสอบไดโอด
 - 21.9.4 มีฟังก์ชันแบบ Z low (low impedancce) สำหรับความผิดพลาดจากการอ่านค่าของแรงดันไฟฟ้า เบียงเบน, Smart สำหรับลดการอ่านผิดพลาดของกระแสไฟฟ้ารีวไหล, Low pass filter
 - 21.9.5 มีมาตรฐาน IP 54 ที่ช่วยให้เครื่องทนทานต่อการใช้งาน เพื่อการป้องกันน้ำและกันฝุ่นได้
 - 21.9.6 มีมาตรฐานความปลอดภัยและการใช้งานรองรับ CAT III 1000V, CAT IV 600V, IEC, EN, CSA หรือมากกว่า
 - 21.9.7 สามารถแสดงผลการวัดแบบ True RMS ของ AC และ DC ได้
 - 21.9.8 ย่านวัดแรงดันไฟฟ้า DC ได้ไม่น้อยกว่า 1000 V โดยมีค่าความแม่นยำ 0.1%
 - 21.9.9 ย่านวัดแรงดันไฟฟ้า AC ได้ไม่น้อยกว่า 1000 V ที่ขนาดแบนด์วิด 45 Hz ถึง 100 kHz โดยมีค่าความ แม่นยำไม่เกิน 1.0 %
 - 21.9.10 ย่านวัดกระแสไฟฟ้า DC ได้ไม่น้อยกว่า 10 A โดยมีค่าความแม่นยำไม่เกิน 0.5 %
 - 21.9.11 ย่านวัดกระแสไฟฟ้า DC ได้ไม่น้อย 10 A มีขนาดแบนด์วิด 45 Hz ถึง 2 Hz โดยมีค่าความ แม่นยำไม่ เกิน 1.0 %
 - 21.9.12 ย่านวัดความต้านทานได้ไม่น้อยกว่า 300 M Ω โดยมีค่าความละเอียดไม่เกิน 1%
 - 21.9.13 ย่านค่าความถี่ได้ไม่น้อยกว่า 990 kHz มีค่าความแม่นยำไม่เกิน 0.02%


(นางเตือนตา แสงมณี)
ประธานกรรมการ


(นางสาวปริญญา ราชโรจน์)
กรรมการ

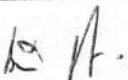

(นายชาคริต จันทชาติ)
กรรมการและเลขานุการ

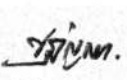


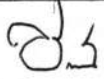
รหัสครุภัณฑ์ :

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการครัวเบเกอร์

- 21.9.14 ย่านวัดค่าความจุไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 10 μ F โดยมีค่าความแม่นยำไม่เกิน 1.0%
- 21.9.15 สามารถบันทึกค่า Min, Max และแสดงผลค้างได้
- 21.9.16 มีฟังก์ชันการแสดงผลสแกนของ 4 ถึง 20 mA ได้
- 21.9.17 ฟังก์ชันการอ่านค่า Decibel และสามารถแสดงผลหน่วยของ dBm และ dBV
- 21.9.18 รองรับมาตรฐานความปลอดภัย (Safety and EMC Compliance) IEC/EN 61010-1 และ CSA C22.2No.61010-1 หรือมากกว่า
- 21.9.19 มีสายวัดสัญญาณขนาดมาตรฐาน 4 มม. จำนวน 1 ชุด
- 21.9.20 มีคู่มือการใช้งาน จำนวน 1 ชุด
- 21.9.21 มีเอกสารรายงานยืนยันการสอบเทียบจากโรงงานผู้ผลิต จำนวน 1 ชุด
- 21.9.22 เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าหรือมาตรฐานการผลิตจากกลุ่มประเทศยุโรปหรืออเมริกา และมีมาตรฐาน IP 54 , CAT III 1000V, CAT IV 600V
- 21.9.23 ผู้เสนอราคาต้องอบรมสาธิตการใช้งานให้กับคณาจารย์ของวิทยาลัยฯ จากผู้เชี่ยวชาญจนกว่าจะสามารถปฏิบัติงานได้
- 21.9.24 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการรับรองระบบการผลิตที่มีมาตรฐาน ISO 9001:2015 ด้านการออกแบบพัฒนาและผลิต การขายชุดฝึกด้านการศึกษา, เครื่องมือวัด และโปรแกรมประยุกต์ใช้งานด้านการศึกษา (Design, Develop and Manufacture Including Trading, After Sale Service Education Training Set, Instruments, Application Program For Education) เพื่อเป็นประโยชน์ในด้านการ บริการหลังการขาย
- 21.9.25 มีการรับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อย 1 ปี


(นางเตือนตา แสงมณี)
ประธานกรรมการ


(นางสาวปริญญา ราชโรจน์)
กรรมการ


(นายชาคริต จันทชาติ)
กรรมการและเลขานุการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศทางการอาชีวศึกษา (Excellent Center) สาขาวิชาอาหารและโภชนาการ วิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ วิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 2,000,000 บาท (สองล้านบาทถ้วน)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 18 พฤศจิกายน 2565 เป็นเงิน 2,000,000 บาท (สองล้านบาทถ้วน)
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) <ul style="list-style-type: none"> 5.1 บริษัท ออล กู๊ด 999 จำกัด 5.2 บริษัท เอสซีเค ซีสเต็มส์ จำกัด 5.3 บริษัท ว.ทรัพย์ทวี จำกัด
6. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง <ul style="list-style-type: none"> 6.1 นางเดือนตา แสงมณี 6.2 นางสาวปริญญา ราชโรจน์ 6.3 นายชาคริต จันทชาติ