



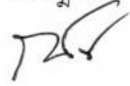
ประกาศวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีฉะเชิงเทรา
เรื่อง ประกวดราคาซื้อซื้อครุภัณฑ์ชุดปฏิบัติการครัวร้อนและครัวเย็นสำหรับประกอบอาชีพสมัยใหม่ New
Meta วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีฉะเชิงเทรา ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอนมสารคาม จังหวัด
ฉะเชิงเทรา จำนวน ๑ ชุด
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีฉะเชิงเทรา มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อซื้อครุภัณฑ์ชุดปฏิบัติการครัวร้อนและครัวเย็นสำหรับประกอบอาชีพสมัยใหม่ New Meta วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีฉะเชิงเทรา ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นที่ไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๙ กรกฎาคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ ๐๐๕/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๑ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.ccscat.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th ทั้งนี้ หากต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายังวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีฉะเชิงเทรา ผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ chachoengsao04@vec.mail.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๔ กรกฎาคม ๒๕๖๘ ในเวลาราชการ โดยวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีฉะเชิงเทรา จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.ccscat.ac.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๔ กรกฎาคม ๒๕๖๘

ประกาศ ณ วันที่ ๑ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๘



ณัชพล ฉลุตทอง

(นายณัชพล ฉลุตทอง)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยียะเชิงเตรา



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๐๐๕/๒๕๖๘

การซื้อซื้อครุภัณฑ์ชุดปฏิบัติการครัวร้อนและครัวเย็นสำหรับประกอบอาชีพสมัยใหม่ New Meta วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีฉะเชิงเทรา ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา จำนวน ๑ ชุด

ตามประกาศ วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีฉะเชิงเทรา

ลงวันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๘

วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีฉะเชิงเทรา ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "วิทยาลัยฯ" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อซื้อครุภัณฑ์ชุดปฏิบัติการครัวร้อนและครัวเย็นสำหรับประกอบอาชีพสมัยใหม่ New Meta วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีฉะเชิงเทรา ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

ครุภัณฑ์ชุดปฏิบัติการครัวร้อนและ	จำนวน	๑	ชุด
ครัวเย็นสำหรับประกอบอาชีพ			
สมัยใหม่ New Meta วิทยาลัยเกษตร			
และเทคโนโลยีฉะเชิงเทรา ตำบลเขา			
หินซ้อน อำเภอนมสารคาม จังหวัด			
ฉะเชิงเทรา			

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

- (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
- (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๗ แผนการทำงาน
- ๑.๘ คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่วิทยาลัยฯ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
 - (๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย
 - (๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือ บุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่ สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่ง ประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับ อนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลาง ต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงิน รวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนั กงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยน เงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสาร ประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่า สุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวง การต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดัง กล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่น ข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม พระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้อสังหาริมทรัพย์และการเช่าสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มี

การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(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) แคตตาล็อกและ/หรือรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ตามข้อ ๔.๔

(๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๕) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๖) เอกสารแสดงการได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการจากผู้ผลิตโดยให้ยื่นหลักฐานขณะเข้าเสนอราคา

(๗) 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 และจะต้อง

กรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีฉะเชิงเทรา ๒๘๔ หมู่ ๒ ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคา มิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ชุดปฏิบัติการครัวร้อนและครัวเย็นสำหรับประกอบอาชีพสมัยใหม่ New Meta วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีฉะเชิงเทรา ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ วิทยาลัยฯจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนา และคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๙ กรกฎาคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคารูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload)

เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ วิทยาลัยฯ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำความผิดอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ วิทยาลัยฯ จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ วิทยาลัยฯ จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ วิทยาลัยฯ

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ วิทยาลัยฯ จะพิจารณาดัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ วิทยาลัยฯ จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ

จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่วิทยาลัยฯ กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ วิทยาลัยฯ สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือวิทยาลัยฯ มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ วิทยาลัยฯ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ วิทยาลัยฯ ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ วิทยาลัยฯ เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอมจะเรียกร้องค่าใช้ จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งวิทยาลัยฯ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษ ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอมกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือ นิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือวิทยาลัยฯ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอมสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ วิทยาลัยฯ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ หรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้ จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากวิทยาลัยฯ

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาวิทยาลัยฯ อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอมที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๕.๘ และข้อ ๕.๙ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ วิทยาลัยฯ จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ วิทยาลัยฯ เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับวิทยาลัยฯ ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็น

จำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้วิทยาลัยฯ ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหนี้ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งวิทยาลัยฯ ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

วิทยาลัยฯ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และวิทยาลัยฯ ได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ วิทยาลัยฯ ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. * ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อวิทยาลัยฯ ได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อวิทยาลัยฯได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่มีปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งวิทยาลัยฯได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๖. วิทยาลัยฯจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ วิทยาลัยฯสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของวิทยาลัยฯ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ วิทยาลัยฯอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากวิทยาลัยฯไม่ได้

(๑) วิทยาลัยฯไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่วิทยาลัยฯ หรือ

กระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๐.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้ง
ตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะ
อุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์
ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติ
ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

วิทยาลัยฯ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ
การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อ
เสนอหรือทำสัญญากับวิทยาลัยฯ ไว้ชั่วคราว



วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีฉะเชิงเทรา

๑ กรกฎาคม ๒๕๖๘

ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

๑.๑ ชื่อโครงการ ประกวดราคาซื้อซื้อครุภัณฑ์ชุดปฏิบัติการครัวร้อนและครัวเย็นสำหรับประกอบอาชีพสมัยใหม่ New Meta วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีฉะเชิงเทรา ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอนมสารตามจังหวัดฉะเชิงเทรา จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑.๒ ความเป็นมา

ด้วย สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดย วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีฉะเชิงเทรา ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ งบลงทุน รายการค่าครุภัณฑ์ ครุภัณฑ์ชุดปฏิบัติการครัวร้อนและครัวเย็นสำหรับประกอบอาชีพสมัยใหม่ New Meta วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีฉะเชิงเทรา ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอนมสารตาม จังหวัดฉะเชิงเทรา จำนวน ๑ ชุด รวมเป็นเงิน ๓,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน)

๑.๓ วัตถุประสงค์

๑. เพื่อใช้ในการผลิตและพัฒนาผู้เรียนสนับสนุนเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก ในอุตสาหกรรมเป้าหมายของประเทศ S-curve กลุ่มอุตสาหกรรมการแปรรูปอาหาร (Food for Future)

๒. เพื่อใช้ในการเพิ่มกลุ่มเป้าหมาย/ผู้เรียนกลุ่มใหม่ มุ่งเน้นการจัดการอาชีวศึกษาระบบทวิภาคีด้านเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์อาหาร ให้สอดคล้องกับการพัฒนาหลักสูตร EEC model Type-A

๓. เพื่อใช้ในการเพิ่มกลุ่มเป้าหมาย/ผู้เรียนกลุ่มใหม่ มุ่งเน้นการจัดการอาชีวศึกษาระบบ การฝึก การอบรมวิชาชีพระยะสั้น ให้สอดคล้องกับการพัฒนาหลักสูตร EEC model Type-B

๔. เพื่อสนับสนุนการพัฒนาผู้เรียนที่มีคุณภาพ และศักยภาพที่ต้องการของตลาดแรงงาน และโลกของอาชีพ

๑.๔ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๓,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน)

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร

พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีจะเชิงเทรา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวกติดต่อกันเป็นระยะเวลา ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

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

(๓) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากเป็นบวกในมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อเพื่อมาสนับสนุนให้มูลค่าสุทธิ ของกิจการ (Net Worth) ไม่ติดลบ หรือให้มีสภาพคล่องที่เพียงพอต่อการยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจ ค่าประกัน ตาม

ประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับ มอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับการยื่นดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๔ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ วิทยาลัยฯ จะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา และการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ วิทยาลัยฯ จะพิจารณาราคารวม

๒.๑๕ หากผู้ยื่นเสนอข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตในประเทศไทยที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จะต้องมีส่วนมูลค่างด้อยละ ๖๐ ขึ้นไป

๓. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ และเอกสารแนบท้ายอื่น ๆ

เอกสารแนบ ๑ ร่างขอบเขตของงาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ชุดปฏิบัติการครัวร้อนและครัวเย็นสำหรับประกอบอาชีพสมัยใหม่ New Meta วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีฉะเชิงเทรา ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

๑. ระบบชุดควัน	จำนวน ๒ ชุด
๒. กระโจมชุดควัน	จำนวน ๒ ชุด
๓. เตาแก๊ส ๓ หัวเตา	จำนวน ๒ ชุด
๔. เก้าอี้สแตนเลส	จำนวน ๒๐ ตัว
๕. อ่างล้างสแตนเลสแบบ ๒ หลุม	จำนวน ๒ ชุด
๖. ชั้นซีกว่าจาน ๔ ชั้น	จำนวน ๒ ตัว
๗. ถังดักไขมัน	จำนวน ๒ ชุด
๘. ตู้โซว์พาย	จำนวน ๑ ตู้
๙. ตู้โซว์ขนมปังหรือโซว์เค้ก	จำนวน ๒ ตู้
๑๐. ตู้เย็นประเภท ตู้สูงประตูกระจก	จำนวน ๑ ตู้
๑๑. เครื่องคั้นน้ำผลไม้แยกกาก	จำนวน ๒ เครื่อง
๑๒. โต๊ะสแตนเลสท้อปหินอ่อน	จำนวน ๔ ตัว
๑๓. เครื่องผสมอาหารแบบมือถือ	จำนวน ๔ เครื่อง
๑๔. เครื่องกรองน้ำสะอาด	จำนวน ๑ ชุด

๑๕. เครื่องรีดพายชนิดตั้งพื้น	จำนวน ๑ เครื่อง
๑๖. ตู้พุ่มแบ่งไฟฟ้า ระบบดิจิตอล	จำนวน ๑ ตู้
๑๗. ชุดอุปกรณ์งานครัว	จำนวน ๑ ชุด
๑๘. รถเข็น ๑๖ ถาด	จำนวน ๒ คัน
๑๙. เตาอบไฟฟ้า ๓ ชั้น ๖ ถาด	จำนวน ๑ เครื่อง
๒๐. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานครัวร้อนครัวเย็น	จำนวน ๑ เครื่อง
๒๑. จอภาพระบบสัมผัส Interactive Multimedia Display ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๖ นิ้ว	จำนวน ๑ เครื่อง
๒๒. เครื่องพิมพ์มัลติฟังก์ชัน (Ink Tank Printer)	จำนวน ๒ เครื่อง
๒๓. เครื่องปรับอากาศขนาดไม่น้อยกว่า ๓๖,๐๐๐ บีทียู	จำนวน ๒ ชุด
๒๔. ชั้นวางอุปกรณ์สแตนเลสแบบทึบ	จำนวน ๑ ระบบ
๒๕. งานติดตั้งระบบแก๊ส	จำนวน ๑ ระบบ
๒๖. งานติดตั้งระบบไฟฟ้า	จำนวน ๑ ชุด
๒๗. งานติดตั้งระบบน้ำประปา	จำนวน ๑ ชุด

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ดังเอกสารแนบ

๔. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบ ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. งานตรวจและการจ่ายเงิน

วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีฉะเชิงเทรา จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีฉะเชิงเทราได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีฉะเชิงเทรา จะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๗. อัตราค่าปรับ

อัตราค่าปรับกำหนดให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๘. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อเป็นเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดระยะเวลาดังกล่าวหากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

หน้า 1/26

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อโครงการ ชุดปฏิบัติการครัวร้อนและครัวเย็นสำหรับประกอบอาชีพสมัยใหม่ New Meta

วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีฉะเชิงเทรา ต.เขาหินซ้อน อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา

จำนวน 1 ชุด

งบประมาณ 3,000,000 บาท

ชุดปฏิบัติการครัวร้อนและครัวเย็นสำหรับประกอบอาชีพสมัยใหม่ New Meta

จำนวน 1 ชุด

ประกอบด้วยรายการครุภัณฑ์ต่าง ๆ ดังนี้

- | | |
|--|-----------------|
| 1) ระบบดูดควัน | จำนวน 2 ชุด |
| 2) กระโjoinดูดควัน | จำนวน 2 ชุด |
| 3) เตาแก๊ส 3 หัวเตา | จำนวน 2 ชุด |
| 4) แก้วอัสแตนเลส | จำนวน 20 ตัว |
| 5) อ่างล้างสแตนเลสแบบ 2 หลุม | จำนวน 2 ชุด |
| 6) ชั้นชีคว่างาน 4 ชั้น | จำนวน 2 ตัว |
| 7) ถังดักไขมัน | จำนวน 2 ชุด |
| 8) ตู้โชว์พาย | จำนวน 1 ตู้ |
| 9) ตู้โชว์ขนมปังหรือชีว์เค้ก | จำนวน 2 ตู้ |
| 10) ตู้เย็นประเภท ตู้สูงประตูกระจก | จำนวน 1 ตู้ |
| 11) เครื่องคั้นน้ำผลไม้แยกกาก | จำนวน 2 เครื่อง |
| 12) โต๊ะสแตนเลสที่อปหินอ่อน | จำนวน 4 ตัว |
| 13) เครื่องผสมอาหารแบบมือถือ | จำนวน 4 เครื่อง |
| 14) เครื่องกรองน้ำสะอาด | จำนวน 1 ชุด |
| 15) เครื่องรีดพายชนิดตั้งพื้น | จำนวน 1 เครื่อง |
| 16) ตู้र्फแบ่งไฟฟ้า ระบบดิจิตอล | จำนวน 1 ตู้ |
| 17) ชุดอุปกรณ์งานครัว | จำนวน 1 ชุด |
| 18) รถเข็น 16 ล้อ | จำนวน 2 คัน |
| 19) เตาอบไฟฟ้า 3 ชั้น 6 ล้อ | จำนวน 1 เครื่อง |
| 20) เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานครัวร้อนครัวเย็น | จำนวน 1 เครื่อง |
| 21) จอภาพระบบสัมผัส Interactive Multimedia Display ขนาดไม่น้อยกว่า 86 นิ้ว | จำนวน 1 เครื่อง |
| 22) เครื่องพิมพ์มัลติฟังก์ชัน (Ink Tank Printer) | จำนวน 1 เครื่อง |
| 23) เครื่องปรับอากาศขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 บีทียู | จำนวน 2 เครื่อง |
| 24) ชั้นวางอุปกรณ์สแตนเลสแบบทึบ | จำนวน 2 ชุด |
| 25) งานติดตั้งระบบแก๊ส | จำนวน 1 ระบบ |
| 26) งานติดตั้งระบบไฟฟ้า | จำนวน 1 ระบบ |
| 27) งานติดตั้งระบบน้ำประปา | จำนวน 1 ระบบ |

(นายพนรัตน์ กลิ่นหอม)
ประธานกรรมการ

(นางฐปณิดา ตั้งสุวรรณกุล)
กรรมการ

(นายรัฐวุฒิ วิเศษโสภะ)
กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

หน้า 2/26

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อโครงการ ชุดปฏิบัติการครัวร้อนและครัวเย็นสำหรับประกอบอาชีพสมัยใหม่ New Meta

วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีฉะเชิงเทรา ต.เขาหินซ้อน อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา

จำนวน 1 ชุด

งบประมาณ 3,000,000 บาท

1. ระบบชุดครัว

จำนวน 2 ชุด

1.1. รายละเอียดทั่วไป

- 1.1.1. เป็นท่อต่อจากเหนือกระโจมเป็นสี่เหลี่ยมมีหน้าที่ดูดเอาควันและไอน้ำมันไปปล่อยนอกอาคาร
- 1.1.2. ระยะความสูงไม่เกิน 7 เมตร

1.2. รายละเอียดทางเทคนิค

- 1.2.1. เป็นท่อทรงสี่เหลี่ยมต่อจากกระโจม มีหน้าที่ดูดเอาควันและไอน้ำมันไปปล่อยนอกอาคาร ทำงานด้วยระบบมอเตอร์
- 1.2.2. พัฒนแบบหอยโข่ง ทำจากเหล็กกล้าหรือดีกว่า มีสายพานร่อน A เชื่อมต่อไปยังใบพัด
- 1.2.3. ท่อลม ทำจากเหล็กกล้าหรือดีกว่า แต่ละท่อประกอบเข้าด้วยกัน แบบหน้าแปลน
- 1.2.4. ซีลกันน้ำมันซึมด้วย Firestop Sealant มีคุณสมบัติป้องกันไฟลาม

1.3. รายละเอียดอื่น ๆ

- 1.3.1. เป็นของใหม่ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 1.3.2. ผู้เสนอราคาต้องมีการทดสอบการใช้งานก่อนส่งมอบ

2. กระโจมชุดครัว

จำนวน 2 ชุด

2.1. รายละเอียดทั่วไป

- 2.1.1. เป็นกระโจมมีหน้าที่ดูดไอร้อน และไอน้ำมันที่ส่งออกมาจากเตาแก๊ส

2.2. รายละเอียดทางเทคนิค

- 2.2.1. เป็นกระโจมที่ทำการติดตั้งอยู่เหนือเตาแก๊สมีหน้าที่ดูดไอร้อนและไอน้ำมันจากเตาแก๊สออกจากห้อง
- 2.2.2. มีขนาดไม่น้อยกว่า 80 X 150 X 50 เซนติเมตร (กว้างxยาวxสูง) หรือดีกว่า
- 2.2.3. มีถาดแผ่นดักน้ำมัน
- 2.2.4. ตัวกระโจมทำจากสแตนเลส หรือดีกว่า หนาไม่น้อยกว่า 0.9 มิลลิเมตร หรือมากกว่า
- 2.2.5. ตัวถาดฟิลเตอร์เจาะรูเพื่อระบายน้ำมันที่จะไหลมาจากรางแผ่นฟิลเตอร์
- 2.2.6. แผ่นฟิลเตอร์ ทำจากสแตนเลส หรือดีกว่า หนาไม่น้อยกว่า 0.5 มิลลิเมตร หรือมากกว่า
- 2.2.7. มีโคมไฟเป็นโคมเหล็กครอบด้วยแก้วใส ใช้หลอดแสงสีขาว
- 2.2.8. การติดตั้งสายไฟของหลอดไฟต้องสวมด้วยท่อเหล็กให้เรียบร้อย
- 2.2.9. ติดตั้งกระโจมชุดครัวพร้อมฟิลเตอร์และรางน้ำมัน

2.3. รายละเอียดอื่น ๆ

- 2.3.1. มีบริการติดตั้งพร้อมใช้งาน
- 2.3.2. รับประกันการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี

(นายพนรัตน์ กลิ่นหอม)

ประธานกรรมการ

(นางอุษณีย์ ตั้งสุวรรณกุล)

กรรมการ

(นายณัฐวุฒิ วิเศษโสภณ)

กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อโครงการ ชุดปฏิบัติการครัวร้อนและครัวเย็นสำหรับประกอบอาชีพสมัยใหม่ New Meta

วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยียะเชิงเทรา ต.เขาหินซ้อน อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา

จำนวน 1 ชุด

งบประมาณ 3,000,000 บาท

3. เตาแก๊ส 3 หัวเตา

จำนวน 2 ชุด

3.1. รายละเอียดทั่วไป

3.1.1. เป็นเตาแก๊สแรงดันสูง ขนาด 3 หัวเตา

3.2. รายละเอียดทางเทคนิค

3.2.1. พื้นบนมีผนังกันอาหารกระเด็นทำจากสแตนเลสสูงไม่ต่ำกว่า 150 มิลลิเมตร

3.2.2. มีถาดรองรับเศษอาหารทำจากสแตนเลส พื้นด้านบนใช้สแตนเลส 304 หรือดีกว่า สามารถถอดล้างได้

3.2.3. ขาโต๊ะ ทำจากสแตนเลส ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.5 นิ้ว สามารถปรับระดับได้

3.2.4. เตาแก๊สความดันสูงขนาดไม่น้อยกว่า KB - 5 หรือดีกว่า

3.2.5. มีชั้นวางอุปกรณ์ข้างใต้ชั้นทำด้วยสแตนเลส

3.2.6. ขนาดไม่น้อยกว่า 0.8 x 1.50 x 0.80 เมตร (กว้างxยาวxสูง)

3.2.7. โครงสร้างทำจากสแตนเลส 304 หรือดีกว่า

3.3. รายละเอียดอื่น ๆ

3.3.1. มีการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

3.3.2. พร้อมติดตั้งระบบและเดินระบบแก๊สนิรภัย ตามจุดที่ทางราชการกำหนด

4. แก้อีสแตนเลส

จำนวน 20 ตัว

4.1. รายละเอียดทั่วไป

4.1.1. ทำจากสแตนเลส หรือดีกว่า ทนทานต่อการกัดกร่อน

4.2. รายละเอียดทางเทคนิค

4.2.1. แก้อีสแตนเลส

4.2.2. ขนาดไม่น้อยกว่า 30 x 30 x 50 เซนติเมตร (กว้าง x ยาว x สูง)

4.2.3. ทำด้วยสแตนเลส เกรด 304

4.3. รายละเอียดอื่น ๆ

4.3.1. เป็นสินค้าใหม่ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน มีการรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี

(นายพนรัตน์ กลิ่นหอม)

ประธานกรรมการ

(นางรฐนิดา ตั้งสุวรรณกุล)

กรรมการ

(นายรัฐวุฒิ วิเศษโสภะ)

กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อโครงการ ชุดปฏิบัติการครัวร้อนและครัวเย็นสำหรับประกอบอาชีพสมัยใหม่ New Meta

วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีฉะเชิงเทรา ต.เขาหินซ้อน อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา

จำนวน 1 ชุด

งบประมาณ 3,000,000 บาท

5. อ้างอิงสแตนเลสแบบ 2 หลุม

จำนวน 2 ชุด

5.1. รายละเอียดทั่วไป

5.1.1. เป็นอ้างอิงสแตนเลสแบบ 2 หลุม 1 ที่พัก มีก๊อกน้ำ

5.2. รายละเอียดทางเทคนิค

5.2.1. โครงสร้างทำด้วยสแตนเลส เกรด 304

5.2.2. ขนาดโต๊ะปฏิบัติการสแตนเลส ขนาดไม่น้อยกว่า 700 X 1,800 x 800 มิลลิเมตร (กว้าง x ยาว x สูง)

5.2.3. หน้าโต๊ะสแตนเลสเกรด 304 มีความหนาไม่น้อยกว่า 1.2 มิลลิเมตร พร้อมซัพพอร์ตสแตนเลส

5.2.4. อ้างอิงมีขนาด ขนาดไม่ต่ำกว่า 500 x 500 x 300 มิลลิเมตร (กว้างxยาวxสูง) วัสดุสแตนเลสเกรด 304 หรือดีกว่า หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มิลลิเมตร พร้อมสื่อดึงและตะกร้ากรองเศษอาหารสแตนเลส

5.2.5. ขามลิตจากท่อกลมสแตนเลสเกรด 304 ความหนาไม่น้อยกว่า 1 มิลลิเมตร ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1.5 นิ้ว พร้อมขาปรับระดับได้

5.3. รายละเอียดอื่น ๆ

5.3.1. มีการรับประกันการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี

6. ชั้นชั่งน้ำหนัก 4 ชั้น

จำนวน 2 ตัว

6.1. รายละเอียดทั่วไป

6.1.1. เป็นชั้นวางที่ทำจากสแตนเลส

6.2. รายละเอียดทางเทคนิค

6.2.1. ชั้นชั่งน้ำหนักมี ขนาดไม่น้อยกว่า 400 x 1200 x 1500 มิลลิเมตร (กว้าง x ยาว x สูง) หรือดีกว่า

6.2.2. เป็นชั้นวางวัสดุอุปกรณ์ทำด้วยสแตนเลส เกรด 304 หรือดีกว่า มีอย่างน้อย 4 ชั้น

6.2.3. ชีส์สแตนเลสใช้สแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 0.5 มิลลิเมตร

6.2.4. ขาชั้นใช้ท่อกลมสแตนเลส เกรด 304 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1.5 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มิลลิเมตร

6.2.5. ขาใช้ท่อกลมสแตนเลส เกรด 304 ขนาดไม่น้อยกว่า 1.5 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มิลลิเมตร

6.2.6. ปลายขาสามารถปรับระดับได้

6.3. รายละเอียดอื่น ๆ

6.3.1. มีการรับประกันการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี

6.3.2. มีบริการติดตั้งพร้อมใช้งาน

(นายพนรัตน์ กลิ่นหอม)

ประธานกรรมการ

(นางรุปีนิตา ตั้งสุวรรณกุล)

กรรมการ

(นายรัฐวิทย์ วิเศษเสภา)

กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อโครงการ ชุดปฏิบัติการครัวร้อนและครัวเย็นสำหรับประกอบอาชีพสมัยใหม่ New Meta

วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีฉะเชิงเทรา ต.เขาหินซ้อน อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา

จำนวน 1 ชุด

งบประมาณ 3,000,000 บาท

7. ถังดักไขมัน

จำนวน 2 ชุด

7.1. รายละเอียดทั่วไป

7.1.1. เป็นถังดักเศษอาหารหรือไขมันเพื่อไม่ให้เกิดการอุดตันของท่อน้ำทิ้ง

7.2. รายละเอียดทางเทคนิค

7.2.1. ตัวถังด้านนอกใช้สแตนเลส หนาไม่น้อยกว่า 0.8 มิลลิเมตร

7.2.2. ขนาดไม่น้อยกว่า 30 x 40 x 30 เซนติเมตร (กว้าง x ยาว x สูง)

7.2.3. ตระแกรงใช้สแตนเลส ขนาดรูอยู่ในช่วงระหว่าง 3-5 มิลลิเมตร

7.3. รายละเอียดอื่น ๆ

7.3.1. รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี

7.3.2. มีบริการติดตั้งพร้อมใช้งาน

8. ตู้โซว์พาย

จำนวน 1 ตู้

8.1. รายละเอียดทั่วไป

8.1.1. ใช้สำหรับอุ่นขนมเช่น พาย คุกกี้ ครัวซอง ฯลฯ

8.2. รายละเอียดทางเทคนิค

8.2.1. สามารถตั้งอุณหภูมิความร้อนได้

8.2.2. กำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 1.5 kw

8.2.3. ใช้แรงดันไฟฟ้าขนาด 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์

8.2.4. อุณหภูมิระหว่างตั้งแต่ 0-80 องศา หรือในช่วงที่เทียบเท่า

8.2.5. ขนาดเครื่องไม่น้อยกว่า 900 x 400 x 600 มิลลิเมตร (กว้าง x ยาว x สูง)

8.3. รายละเอียดอื่น ๆ

8.3.1. รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี

8.3.2. มีบริการติดตั้งพร้อมใช้งาน

(นายพนรัตน์ กลิ่นหอม)

ประธานกรรมการ

(นางรุปีดา ตั้งสุวรรณิกุล)

กรรมการ

(นายณัฐวุฒิ วิเศษโสภณ)

กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อโครงการ ชุดปฏิบัติการครัวร้อนและครัวเย็นสำหรับประกอบอาชีพสมัยใหม่ New Meta

วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีฉะเชิงเทรา ต.เขาหินซ้อน อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา

จำนวน 1 ชุด

งบประมาณ 3,000,000 บาท

9. ตู้โชว์ขนมปังหรือโชว์เค้ก

จำนวน 2 ตู้

9.1. รายละเอียดทั่วไป

9.1.1. เป็นตู้ไว้สำหรับแช่โชว์ เค้ก ประเภทต่าง ๆ

9.2. รายละเอียดทางเทคนิค

9.2.1. ตู้แช่เค้กทรงโค้ง

9.2.2. มีขนาดไม่น้อยกว่า 700 x 900 x 1300 มิลลิเมตร (กว้าง x ยาว x สูง)

9.2.3. ด้านหน้ากระจกโค้ง และด้านข้างกระจกใส หนาไม่น้อยกว่า 10 มิลลิเมตร

9.2.4. ชั้นวางสินค้าไม่น้อยกว่า 4 ชั้น 3 เซลล์

9.2.5. มีระบบควบคุมอุณหภูมิดิจิทัลคอนโทรล หรือดีกว่า

9.2.6. มีระบบลมร้อนด้านหน้า ช่วยลดฝ้าและหยดน้ำ

9.2.7. ปลายาเป็นล้อ สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก

9.3. รายละเอียดอื่น ๆ

9.3.1. รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี

9.3.2. ครุภัณฑ์เป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งาน

10. ตู้เย็นประเภท ตู้สูงประตูกระจก

จำนวน 1 ตู้

10.1. รายละเอียดทั่วไป

ตู้เย็นสูง 2 ประตูกระจก สำหรับแช่ประเภทของสด หรืออาหารประเภทอื่นๆ เป็นต้น

10.2. รายละเอียดทางเทคนิค

10.2.1. เป็นตู้แช่สูง 2 ประตูกระจก

10.2.2. มีระดับทำความเย็น No Frost ป้องกันน้ำแข็งเกาะ

10.2.3. มีกระจกนิรภัย 2 ชั้น

10.2.4. มีไฟฟาส่องสว่าง สามารถมองเห็นสิ่งของภายในได้อย่างชัดเจน

10.2.5. ตัวตู้ ผลิตจากวัสดุเป็นโลหะพ่นสี หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า/โครงประตูเป็นอลูมิเนียม

10.2.6. ปลายาเป็นล้อ สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก

10.3. รายละเอียดอื่น ๆ

10.3.1. รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี

10.3.2. ครุภัณฑ์เป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งาน

(นายพนรัตน์ กลิ่นหอม)
ประธานกรรมการ

(นางรฐปิตา ตั้งสุวรรณกุล)
กรรมการ

(นายณัฐวุฒิ วิเศษโสภณ)
กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อโครงการ ชุดปฏิบัติการครัวร้อนและครัวเย็นสำหรับประกอบอาชีพสมัยใหม่ New Meta

วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีฉะเชิงเทรา ต.เขาหินซ้อน อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา

จำนวน 1 ชุด

งบประมาณ 3,000,000 บาท

11. เครื่องคั้นน้ำผลไม้แยกกาก

จำนวน 2 เครื่อง

11.1. รายละเอียดทั่วไป

11.1.1 เครื่องคั้นน้ำผลไม้แยกกาก ตัวเครื่องทำด้วยสแตนเลส

11.2. รายละเอียดทางเทคนิค

11.2.1. เครื่องคั้นน้ำผลไม้แยกกาก กำลังไฟไม่น้อย 800 วัตต์

11.2.2. สามารถคั้นน้ำผลไม้แยกกากได้ด้วยระบบอัตโนมัติ

11.2.3. มีเหยือกใส่น้ำผลไม้หลังการสกัดแยกกากในชุด

11.2.4. ตัวเครื่องวัสดุสแตนเลส มีความทนทาน แข็งแรง

11.3. รายละเอียดอื่น ๆ

11.3.1. มีการรับประกันการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี

11.3.2. มีคู่มือการใช้งาน

12. โต๊ะสแตนเลสท็อปหินอ่อน

จำนวน 4 ตัว

12.1. รายละเอียดทั่วไป

12.1.1. ใช้สำหรับเตรียมและประกอบอาหารหรือเบเกอรี่

12.2. รายละเอียดทางเทคนิค

12.2.1. โครงสร้างโต๊ะผลิตจากสแตนเลสเกรด 304 หรือดีกว่า

12.2.2. ขนาดโครงสร้างไม่น้อยกว่า 1500 x 600 x 800 มิลลิเมตร (กว้าง x ยาว x สูง)

12.2.3. หน้าที่อปเป็นหินอ่อน หนาไม่น้อยกว่า 20 มิลลิเมตร มีแข็งแรงทนทาน

12.2.4. กระดูกรับน้ำหนักหน้าท็อป ทำจากสแตนเลส

12.2.5. ขาทำจากท่อสแตนเลสเกรด 304 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1.5 นิ้ว

12.3. รายละเอียดอื่น ๆ

12.3.1 รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี

(นายพนรัตน์ กลิ่นหอม)
ประธานกรรมการ

(นางรุปนิศา ตั้งสุวรรณกุล)
กรรมการ

(นายรัฐวุฒิ วิเศษโสภ)
กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อโครงการ ชุดปฏิบัติการครัวร้อนและครัวเย็นสำหรับประกอบอาชีพสมัยใหม่ New Meta

วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีฉะเชิงเทรา ค.เขาคันทรง อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา

จำนวน 1 ชุด

งบประมาณ 3,000,000 บาท

13. เครื่องผสมอาหารแบบมือถือ

จำนวน 4 เครื่อง

13.1. รายละเอียดทั่วไป

13.1.1. เป็นเครื่องตีไข่มือถือ สามารถตีไข่ให้ขึ้นฟูได้

13.2. รายละเอียดทางเทคนิค

13.2.1. สามารถปรับความเร็วได้ไม่น้อยกว่า 4 ระดับ

13.2.2. มีหัวตีอย่างน้อย 2 แบบ คือ หัวตะกร้อ และหัวตะขอ เป็นอย่างน้อย

13.2.3. สามารถถอดเปลี่ยนหัวตีอาหารได้

13.2.4. กำลังไฟไม่น้อยกว่า 80 วัตต์

13.2.5. ขนาดไม่น้อยกว่า 80 X 200 X 150 มิลลิเมตร (กว้าง x ยาว x สูง) หรือใหญ่กว่า หรือดีกว่า

13.3. รายละเอียดอื่น ๆ

13.3.1. มีการรับประกันการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี

13.3.2. มีบริการติดตั้งพร้อมใช้งาน

14. เครื่องกรองน้ำสะอาด

จำนวน 1 ชุด

14.1. รายละเอียดทั่วไป

14.1.1. สามารถผลิตน้ำสะอาดได้

14.2. รายละเอียดทางเทคนิค

14.2.1. เป็นเครื่องกรองน้ำระบบ RO

14.2.2. สามารถผลิตน้ำสะอาดได้ไม่น้อยกว่า 1,000 ลิตรต่อวัน

14.2.3. สามารถกำจัดสิ่งปนเปื้อนได้ดี

14.2.4. มีตัวกรองหยาบสามารถดักสิ่งสกปรกทำความสะอาดได้

14.2.5. เครื่องกรองติดตั้งบนโครงสแตนเลส ใ้กรอง และชุดปั๊ม ถูกยึดบนแผ่นสแตนเลสคุณภาพสูงอย่างเรียบร้อย

14.2.6. มีถัง PE บรรจุน้ำด้านบนเครื่องขนาดไม่น้อยกว่า 200 ลิตร พร้อมลูกลอยแบบพ่นและมีจุลสำหรับใส่ก้อนน้ำ

14.2.7. สามารถกรองน้ำเป็นน้ำดื่มได้ ด้วยระบบการกรองแบบ Reverse Osmosis 5 ขั้นตอน 6 ใ้กรอง

14.3. รายละเอียดอื่น ๆ

14.3.1. มีการรับประกันการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี

14.3.2. มีบริการติดตั้งพร้อมใช้งาน

(นายพนรัตน์ กลิ่นหอม)
ประธานกรรมการ

(นางฐปนิดา ตั้งสุวรรณกุล)
กรรมการ

(นายรัฐวิทย์ วิเศษเสภา)
กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อโครงการ ชุดปฏิบัติการครัวร้อนและครัวเย็นสำหรับประกอบอาชีพสมัยใหม่ New Meta

วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีฉะเชิงเทรา ต.เขาคันทรง อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา

จำนวน 1 ชุด

งบประมาณ 3,000,000 บาท

15. เครื่องรีดพายชนิดตั้งพื้น

จำนวน 1 เครื่อง

15.1. รายละเอียดทั่วไป

- 15.1.1. รีดแป้งพาย ให้มีขนาดตามที่กำหนดได้ด้วยความเร็วที่กำหนด
- 15.1.2. สามารถเปลี่ยนทิศทางการวิ่งของสายพานผ้าใบได้ ทำให้สามารถ รีดแป้งพายที่มีขนาดใหญ่

15.2. รายละเอียดทางเทคนิค

- 15.2.1. ขนาดเครื่องไม่น้อยกว่า 100 x 200 x 100 เซนติเมตร (กว้าง x ยาว X สูง)
- 15.2.2. เป็นเครื่องระบบอุตสาหกรรม โครงสร้างทำด้วยสแตนเลส
- 15.2.3. สามารถปรับระดับความหนาบางของพายได้ไม่น้อยกว่า 5 ระดับ
- 15.2.4. ปีก/ข้าง ไม่น้อยกว่า 60 x 100 เซนติเมตร (กว้าง x ยาว)
- 15.2.5. มอเตอร์ ไม่น้อยกว่า 1 HP
- 15.2.6. โวลต์ 220 V หรือดีกว่า
- 15.2.7. วัตต์ 745 W หรือดีกว่า

15.3. รายละเอียดอื่น ๆ

- 15.3.1. มีการรับประกันการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 15.3.2. มีบริการติดตั้งพร้อมใช้งาน

16. ตู้ฟรฟแบ่งไฟฟ้า ระบบดิจิทัล

จำนวน 1 ตู้

16.1. รายละเอียดทั่วไป

- 16.1.1. เป็นตู้สแตนเลส บรรจุได้ไม่น้อยกว่า 15 ถาด

16.2. รายละเอียดทางเทคนิค

- 16.2.1. ขนาดโครงสร้างไม่น้อยกว่า 600 x 850 x 1,800 มิลลิเมตร (กว้าง x ยาว X สูง)
- 16.2.2. สามารถควบคุมอุณหภูมิ ความชื้น และตั้งเวลา ได้ด้วยระบบดิจิทัล
- 16.2.3. มีระบบเติมน้ำแบบอัตโนมัติและผู้ใช้เติมน้ำเอง
- 16.2.4. มีระบบไฟส่องสว่างภายใน
- 16.2.5. มีวาล์วสำหรับปล่อยน้ำทิ้งจากตัวตู้หมักแป้ง
- 16.2.6. มีฮีตเตอร์ให้ความร้อนแบบแช่น้ำ
- 16.2.7. ตัวเครื่องมีล้อ สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก
- 16.2.8. กำลังไฟไม่น้อยกว่า 2.5 กิโลวัตต์
- 16.2.9. ใช้ระบบไฟฟ้าขนาด 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์

(นายพนรัตน์ กลิ่นหอม)
ประธานกรรมการ

(นางฐนิดา ตั้งสุวรรณกุล)
กรรมการ

(นายณัฐวุฒิ วิเศษโสภะ)
กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อโครงการ ชุดปฏิบัติการครัวร้อนและครัวเย็นสำหรับประกอบอาชีพสมัยใหม่ New Meta

วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีฉะเชิงเทรา ต.เขาหินซ้อน อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา

จำนวน 1 ชุด

งบประมาณ 3,000,000 บาท

16.3. รายละเอียดอื่น ๆ

- 16.3.1. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่อง 1 เล่ม 1 เครื่อง
- 16.3.2. มีใบรับประกันคุณภาพ รับประกันซ่อมแซม เปลี่ยนอุปกรณ์ให้ฟรี ภายในกำหนดไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 16.3.3. มีมาตรฐานที่สามารถใช้งานกับเครื่องได้ไม่น้อยกว่า 15 ถาด
- 16.3.4. บริการติดตั้งพร้อมใช้งานได้

17. ชุดอุปกรณ์งานครัว

จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย

- | | |
|--|------------------|
| 17.1. ชุดอ่างสแตนเลสคละไซส์ | จำนวน 4 ชุด |
| 17.2. ชุดถ้วยเตรียมวัตถุดิบ | จำนวน 20 ใบ |
| 17.3. รัมบีบครีม | จำนวน 20 อัน |
| 17.4. ชุดช้อนตวง | จำนวน 20 ชุด |
| 17.5. ชุดถ้วยตวงของแห้ง | จำนวน 20 ชุด |
| 17.6. ชุดถ้วยตวงของเหลว | จำนวน 20 ชุด |
| 17.7. เครื่องชั่งดิจิตอล | จำนวน 10 เครื่อง |
| 17.8. ตะกร้อมือ | จำนวน 10 ชิ้น |
| 17.9. พายยาง | จำนวน 10 ด้าม |
| 17.10. ทัพพี | จำนวน 10 ด้าม |
| 17.11. มีดคละไซส์ พร้อมฐานรอง | จำนวน 5 ชุด |
| 17.12. ชุดเขียง 6 สี พร้อมชั้นวางเขียง | จำนวน 5 ชุด |
| 17.13. ที่ตักไอศกรีม | จำนวน 4 ชุด |
| 17.14. แป้นหมุนแต่งหน้าเค้ก | จำนวน 10 ชุด |
| 17.15. สपाตุลล่า | จำนวน 10 ด้าม |
| 17.16. ที่คัปอาหาร | จำนวน 10 อัน |
| 17.17. ตะแกรงร่อนแป้ง | จำนวน 10 อัน |
| 17.18. จีลิโคนรองอบ | จำนวน 20 แผ่น |
| 17.19. ชุดหัวบีบ | จำนวน 10 ชุด |
| 17.20. ชุดพิมพ์เค้ก | จำนวน 5 ชุด |
| 17.21. ไม้คลึงแป้ง | จำนวน 4 ชุด |
| 17.22. หม้อตุ๋น | จำนวน 4 ชุด |

(นายพนรัตน์ กลิ่นหอม)
ประธานกรรมการ

(นางฐปณิดา ตั้งสุวรรณกุล)
กรรมการ

(นายรัฐวุฒิ วิเศษโสภ)
กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อโครงการ ชุดปฏิบัติการครัวร้อนและครัวเย็นสำหรับประกอบอาชีพสมัยใหม่ New Meta

วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีฉะเชิงเทรา ต.เขาหินซ้อน อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา

จำนวน 1 ชุด

งบประมาณ 3,000,000 บาท

17.23. มีดใบเลื่อย * จำนวน 10 ด้าม

17.24. ที่สไลด์เค้ก จำนวน 4 ชุด

17.25. กรรไกรยกดอก จำนวน 20 ด้าม

17.1. ชุดอ่างสแตนเลสคละไซด์

จำนวน 4 ชุด

1. รายละเอียดทั่วไป

เป็นอ่างสแตนเลสมาตรฐานที่สามารถใช้กับอาหารได้ (Food Grade)

2. รายละเอียดทางเทคนิค

2.1. 1 ชุด ประกอบด้วยอ่างคละไซด์ ขนาด 15, 18, 21, 24, 27, 30, 33, 36, 45, 50 เซนติเมตร

2.2. ทนความร้อนได้สูง ปลอดภัยไม่ทำปฏิกิริยากับอาหาร สามารถตั้งบนไฟได้

3. รายละเอียดอื่น ๆ

3.1. มีการรับประกันการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี

17.2. ชุดด้วยเตียมวัตดูดิบ

จำนวน 20 ใบ

1. รายละเอียดทั่วไป

เป็นถ้วยเตียมวัตดูดิบสแตนเลสมาตรฐานที่สามารถใช้กับอาหารได้ (Food Grade)

2. รายละเอียดทางเทคนิค

2.1. ถ้วยขนาด 10 เซนติเมตร จำนวน 20 ใบ

2.2. ทนความร้อนได้สูง ปลอดภัยไม่ทำปฏิกิริยากับอาหาร สามารถตั้งบนไฟได้ ไร้สารปนเปื้อน

3. รายละเอียดอื่น ๆ

3.1. มีการรับประกันการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี

17.3. รมบิบครีม

จำนวน 20 อัน

1. รายละเอียดทั่วไป

เป็นรมบิบครีมสแตนเลสมาตรฐานที่สามารถใช้กับอาหารได้ (Food Grade)

2. รายละเอียดทางเทคนิค

2.1. รมบิบ ขนาดไม่น้อยกว่า 3 เซนติเมตร จำนวน 20 อัน

2.2. รมเป็นรูปทรงกลมและก้านรม

2.3. ทนความร้อนได้สูง ปลอดภัยไม่ทำปฏิกิริยากับอาหาร

3. รายละเอียดอื่น ๆ

3.1. มีการรับประกันการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี

(นายณพรัตน์ กลิ่นหอม)
ประธานกรรมการ

(นางฐปณิดา ตั้งสุวรรณกุล)
กรรมการ

(นายณัฐวุฒิ วิเศษเสถา)
กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อโครงการ ชุดปฏิบัติการครัวร้อนและครัวเย็นสำหรับประกอบอาชีพสมัยใหม่ New Meta

วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีฉะเชิงเทรา ต.เขาหินซ้อน อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา

จำนวน 1 ชุด

งบประมาณ 3,000,000 บาท

17.4. ชุดช้อนตวง

จำนวน 20 ชุด

1. รายละเอียดทั่วไป

เป็นช้อนตวงสแตนเลสมาตรฐานที่สามารถใช้กับอาหารได้ (Food Grade)

2. รายละเอียดทางเทคนิค

2.1. ช้อนตวง 1 ชุด มี 4 ขนาด ได้แก่ 1 ช้อนโต๊ะ, 1 ช้อนชา, 1/2 ช้อนชา, 1/4 ช้อนชา

2.2. สามารถชั่งตวงได้มาตรฐาน

2.3. ทนความร้อนได้สูง ปลอดภัยไม่ทำปฏิกิริยากับอาหาร

3. รายละเอียดอื่น ๆ

3.1. มีการรับประกันการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี

17.5. ชุดถ้วยตวงของแห้ง

จำนวน 20 ชุด

1. รายละเอียดทั่วไป

เป็นถ้วยตวงสแตนเลสมาตรฐานที่สามารถใช้กับอาหารได้ (Food Grade)

2. รายละเอียดทางเทคนิค

2.1. ถ้วยตวงของแห้ง 1 ชุด มี 4 ขนาด ได้แก่ 1 ถ้วย, 1/2 ถ้วย, 1/3 ถ้วย, 1/4 ถ้วย

2.2. สามารถชั่งตวงได้มาตรฐาน

2.3. ทนความร้อนได้สูง ปลอดภัยไม่ทำปฏิกิริยากับอาหาร

3. รายละเอียดอื่น ๆ

3.1. มีการรับประกันการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี

17.6. ชุดถ้วยตวงของเหลว

จำนวน 20 ชุด

1. รายละเอียดทั่วไป

เป็นถ้วยตวงของเหลวทำด้วยวัสดุเป็นแก้วอย่างดี ทนต่อความร้อนปลอดภัยไม่ทำปฏิกิริยากับอาหาร

2. รายละเอียดทางเทคนิค

2.1. ขนาดการชั่งตวง 1 ถ้วยตวง โดยมีหน่วยวัดเป็น มิลลิลิตร, ถ้วย, ออนซ์ เป็นอย่างน้อย

2.2. ผลิตจากแก้วคุณภาพดี และสามารถชั่งตวงได้มาตรฐาน

2.3. ทนความร้อนได้สูง ปลอดภัยไม่ทำปฏิกิริยากับอาหาร

3. รายละเอียดอื่น ๆ

3.1. มีการรับประกันการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี

(นายณพรัตน์ กลิ่นหอม)
ประธานกรรมการ

(นางรฐนิดา ดังสุวรรณกุล)
กรรมการ

(นายณัฐวุฒิ วิเศษโสภะ)
กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อโครงการ ชุดปฏิบัติการครัวร้อนและครัวเย็นสำหรับประกอบอาชีพสมัยใหม่ New Meta

วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีฉะเชิงเทรา ต.เขาหินซ้อน อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา

จำนวน 1 ชุด

งบประมาณ 3,000,000 บาท

17.7. เครื่องชั่งดิจิตอล

จำนวน 10 เครื่อง

1. รายละเอียดทั่วไป

เป็นเครื่องชั่งดิจิตอลที่ทำด้วยวัสดุเป็นแก้วหรือสแตนเลส

2. รายละเอียดทางเทคนิค

2.1. เครื่องชั่งดิจิตอลขนาดการชั่งที่มีจุด max อย่างน้อย 5 กิโลกรัม

2.2. ชั่งได้มาตรฐาน เลขดิจิตอล มีปุ่มตักน้ำหนัก (Tare)

2.3. ทนความร้อนได้สูง

3. รายละเอียดอื่น ๆ

3.1. มีการรับประกันการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี

17.8. ตะกร้อมือ

จำนวน 10 ชิ้น

1. รายละเอียดทั่วไป

เป็นตะกร้อมือที่ทำด้วยวัสดุเป็นสแตนเลสมาตรฐานที่สามารถใช้กับอาหารได้ (Food Grade)

2. รายละเอียดทางเทคนิค

2.1. ตะกร้อมือ ขนาด 8 นิ้ว

2.2. แข็งแรง ทนทาน

2.3. ทนความร้อนได้สูง

3. รายละเอียดอื่น ๆ

3.1. มีการรับประกันการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี

17.9. พายยาง

จำนวน 10 ด้าม

1. รายละเอียดทั่วไป

เป็นพายยางที่ทำด้วยวัสดุเป็นพลาสติกอย่างดี ทนต่อความร้อนปลอดภัยไม่ทำปฏิกิริยากับอาหาร

2. รายละเอียดทางเทคนิค

2.1. พายยาง มีขนาดไม่น้อยกว่า 7x30 เซนติเมตร (กว้าง x ยาว)

2.2. แข็งแรง ทนทาน

2.3. ทนความร้อนได้สูง สามารถใช้คนในหม้อเดือดได้

3. รายละเอียดอื่น ๆ

3.1. มีการรับประกันการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี

(นายพนรัตน์ กลิ่นหอม)
ประธานกรรมการ

(นางฐปนิตา ตั้งสุวรรณกุล)
กรรมการ

(นายรัฐวุฒิ วิเศษเสภา)
กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อโครงการ ชุดปฏิบัติการครัวร้อนและครัวเย็นสำหรับประกอบอาชีพสมัยใหม่ New Meta

วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีฉะเชิงเทรา ต.เขาหินซ้อน อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา

จำนวน 1 ชุด

งบประมาณ 3,000,000 บาท

17.10. ท็อป

จำนวน 10 ค้ำ

1. รายละเอียดทั่วไป

เป็นท็อปที่ทำด้วยวัสดุเป็นสแตนเลสมาตรฐานที่สามารถใช้กับอาหารได้ (Food Grade)

2. รายละเอียดทางเทคนิค

2.1. ท็อป มีขนาดไม่น้อยกว่า 7x29 เซนติเมตร (กว้าง x ยาว)

2.2. แข็งแรง ทนทาน

2.3. ทนความร้อนได้สูง ต้านกันความร้อน และดูแลรักษาความสะอาดสะดวก

3. รายละเอียดอื่น ๆ

3.1. มีการรับประกันการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี

17.11. มีดคลाइด์ พร้อมฐานรอง

จำนวน 5 ชุด

1. รายละเอียดทั่วไป

เป็นมีดที่ทำด้วยวัสดุเป็นสแตนเลสมาตรฐานที่สามารถใช้กับอาหารได้ (Food Grade)

2. รายละเอียดทางเทคนิค

2.1. ชุดมีดพร้อมฐานรอง ประกอบด้วย มีดสับ 7 นิ้ว, มีดทำครัว 8 นิ้ว, มีดแล่เนื้อ 8 นิ้ว, มีดเอนกประสงค์ 5 นิ้ว, มีดปอกผลไม้ 3.5 นิ้ว, เหล็กลับมีด 8 นิ้ว, ที่บล็อกเปลือก และฐานรองทำจากอะคริลิก

2.2. แข็งแรง ทนทาน มีฐานรองทำให้ง่ายต่อการจัดเก็บมีดอย่างเป็นระเบียบ

2.3. ทนความร้อนได้สูง ต้านกันความร้อน ปลอดภัยไม่ทำปฏิกิริยากับอาหาร

3. รายละเอียดอื่น ๆ

3.1. มีการรับประกันการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี

17.12. ชุดเขียง 6 สี พร้อมชั้นวางเขียง

จำนวน 5 ชุด

1. รายละเอียดทั่วไป

เป็นชุดเขียง 6 สี ที่ทำด้วยวัสดุเป็นพลาสติกอย่างดี ทนต่อความร้อนปลอดภัยไม่ทำปฏิกิริยากับอาหาร พร้อมชั้นวางสแตนเลส มาตรฐาน Food Grade

2. รายละเอียดทางเทคนิค

2.1. ชุดเขียง 6 สี ขนาดไม่น้อยกว่า 30x45x1 เซนติเมตร (กว้าง x ยาว x หนา) พร้อมชั้นวาง 6 ช่อง

2.2. แข็งแรง ทนทาน ทนความร้อนได้สูง มีฐานรองทำให้ง่ายต่อการจัดเก็บเขียงอย่างเป็นระเบียบ

3. รายละเอียดอื่น ๆ

3.1. มีการรับประกันการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี

(นายณพรัตน์ กลิ่นหอม)

ประธานกรรมการ

(นางฐปณิศา ตั้งสุวรรณ์กุล)

กรรมการ

(นายรัฐวุฒิ วิเศษโสภ)

กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อโครงการ ชุดปฏิบัติการครัวร้อนและครัวเย็นสำหรับประกอบอาชีพสมัยใหม่ New Meta

วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีฉะเชิงเทรา ต.เขาหินซ้อน อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา

จำนวน 1 ชุด

งบประมาณ 3,000,000 บาท

17.13. ที่ดักไอศกรีม

จำนวน 4 ชุด

1. รายละเอียดทั่วไป

เป็นที่ดักไอศกรีมที่ทำด้วยวัสดุเป็นสแตนเลสอย่างดี ทนต่อความร้อน มาตรฐาน Food Grade

2. รายละเอียดทางเทคนิค

2.1. ที่ดักไอศกรีม ขนาดไม่น้อยกว่า 3.5 เซนติเมตร หรือ ไม่น้อยกว่าเบอร์ 60

2.2. แข็งแรง ทนทาน

3. รายละเอียดอื่น ๆ

3.1. มีการรับประกันการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี

17.14. แป้นหมุนแต่งหน้าเค้ก

จำนวน 10 ชุด

1. รายละเอียดทั่วไป

เป็นแป้นหมุนแต่งหน้าเค้กที่ทำด้วยวัสดุเป็นสแตนเลสหรือพลาสติกอย่างดี ทนต่อความร้อน

2. รายละเอียดทางเทคนิค

2.1. แป้นหมุนแต่งหน้าเค้ก ขนาดไม่น้อย 25 เซนติเมตร

2.2. แข็งแรง ทนทาน ทนความร้อนได้สูง

3. รายละเอียดอื่น ๆ

3.1. มีการรับประกันการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี

17.15. สपाตุล

จำนวน 10 ตัว

1. รายละเอียดทั่วไป

เป็นสपाตุลที่ทำด้วยวัสดุเป็นสแตนเลสอย่างดี ทนต่อความร้อนปลอดภัยไม่ทำปฏิกิริยากับอาหาร

2. รายละเอียดทางเทคนิค

2.1. สपाตุล ขนาดไม่น้อย 20 เซนติเมตร

2.2. แข็งแรง ทนทาน มีด้ามพลาสติกกันความร้อน

2.3. ทนความร้อนได้สูง และดูแลรักษาความสะอาดสะดวก

3. รายละเอียดอื่น ๆ

3.1. มีการรับประกันการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี

(นายพนรัตน์ กลิ่นหอม)

ประธานกรรมการ

(นางฐปณิดา ตั้งสุวรรณกุล)

กรรมการ

(นายรัฐวุฒิ วิเศษเสถา)

กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อโครงการ ชุดปฏิบัติการครัวร้อนและครัวเย็นสำหรับประกอบอาชีพสมัยใหม่ New Meta

วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีฉะเชิงเทรา ต.เขาหินซ้อน อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา

จำนวน 1 ชุด

งบประมาณ 3,000,000 บาท

17.16. ที่คืบอาหาร

จำนวน 10 อัน

1. รายละเอียดทั่วไป

เป็นที่คืบอาหารที่ทำด้วยวัสดุเป็นสแตนเลส ทนต่อความร้อน มาตรฐาน Food Grade

2. รายละเอียดทางเทคนิค

2.1. ที่คืบอาหาร ขนาดไม่น้อย 14 นิ้ว

2.2. แข็งแรง ทนทาน

2.3. ทนความร้อนได้สูง และดูแลรักษาความสะอาดสะดวก

3. รายละเอียดอื่น ๆ

3.1. มีการรับประกันการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี

17.17. ตะแกรงร้อนแข็ง

จำนวน 10 อัน

1. รายละเอียดทั่วไป

เป็นตะแกรงร้อนแข็งที่ทำด้วยวัสดุเป็นสแตนเลส ทนต่อความร้อน มาตรฐาน Food Grade

2. รายละเอียดทางเทคนิค

2.1. ตะแกรงร้อนแข็ง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 15 เซนติเมตร ลึก 4.5 เซนติเมตร

มีความละเอียด 20, 40, 60, 80, 100, 140, 160, 180, 220, 300 เมส จำนวนอย่างละ 1 อัน

2.2. แข็งแรง ทนทาน ทนความร้อนได้สูง และดูแลรักษาความสะอาดสะดวก

3. รายละเอียดอื่น ๆ

3.1. มีการรับประกันการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี

17.18. ซิลิโคนรองอบ

จำนวน 20 แผ่น

1. รายละเอียดทั่วไป

เป็นซิลิโคนรองอบที่ทำด้วยวัสดุเป็นซิลิโคน ทนต่อความร้อน ไม่ทำปฏิกิริยากับอาหาร

2. รายละเอียดทางเทคนิค

2.1. ซิลิโคนรองอบ ขนาดไม่น้อยกว่า 40 x 60 เซนติเมตร (กว้าง x ยาว)

2.2. แข็งแรง ทนทาน ทนความร้อนได้สูง

3. รายละเอียดอื่น ๆ

3.1. มีการรับประกันการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี

(นายพนรัตน์ กลิ่นหอม)

ประธานกรรมการ

(นางรฐนิตา ตั้งสุวรรณกุล)

กรรมการ

(นายรัฐภูมิ วิเศษเสภา)

กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อโครงการ ชุดปฏิบัติการครัวร้อนและครัวเย็นสำหรับประกอบอาชีพสมัยใหม่ New Meta

วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีฉะเชิงเทรา ต.เขาหินซ้อน อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา

จำนวน 1 ชุด

งบประมาณ 3,000,000 บาท

17.19. ชุดหัวบีบ

จำนวน 10 ชุด

1. รายละเอียดทั่วไป

เป็นหัวบีบที่ทำด้วยวัสดุเป็นสแตนเลส ทนต่อความร้อน มาตรฐาน Food Grade

2. รายละเอียดทางเทคนิค

2.1. หัวบีบมาตรฐานขนาดไม่น้อยกว่า ความสูง 2.5 เซนติเมตร ฐานกว้าง 1.5 เซนติเมตร

2.2. แข็งแรง ทนทาน ทนความร้อนได้

3. รายละเอียดอื่น ๆ

3.1. มีการรับประกันการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี

17.20. ชุดพิมพ์เค้ก

จำนวน 5 ชุด

1. รายละเอียดทั่วไป

เป็นพิมพ์เค้กที่ทำด้วยวัสดุเป็นสแตนเลส มาตรฐาน Food Grade

2. รายละเอียดทางเทคนิค

2.1. พิมพ์เค้กขนาด 1 ปอนด์, พิมพ์เค้กขนาด 2 ปอนด์, พิมพ์เค้กขนาด 3 ปอนด์, พิมพ์เค้กขนาด 4 ปอนด์

2.2. แข็งแรง ทนทาน ทนความร้อนได้

3. รายละเอียดอื่น ๆ

3.1. มีการรับประกันการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี

17.21. ไม้คลึงแป้ง

จำนวน 4 อัน

1. รายละเอียดทั่วไป

เป็นไม้คลึงแป้งที่ทำด้วยวัสดุเป็นไม้เบิร์ช หรือ ไม้บีช หรือ พลาสติกโพลีโพรพิลีน

2. รายละเอียดทางเทคนิค

2.1. ไม้คลึงแป้ง ขนาดความยาวรวมไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร

2.2. แข็งแรง ทนทาน ล้างทำความสะอาดได้ง่าย

2.3. ปลอดภัยไม่ทำปฏิกิริยากับอาหาร ไร้สารปนเปื้อน

3. รายละเอียดอื่น ๆ

3.1. มีการรับประกันการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี

(นายพนรัตน์ กลิ่นหอม)

ประธานกรรมการ

(นางรุปีดา ดังสุวรรณกุล)

กรรมการ

(นายรัฐวุฒิ วิเศษโสภ)

กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อโครงการ ชุดปฏิบัติการครัวร้อนและครัวเย็นสำหรับประกอบอาชีพสมัยใหม่ New Meta

วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีฉะเชิงเทรา ต.เขาหินซ้อน อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา

จำนวน 1 ชุด

งบประมาณ 3,000,000 บาท

17.22. หม้อตุ๋น

จำนวน 4 ชุด

1. รายละเอียดทั่วไป

เป็นหม้อตุ๋นที่ทำด้วยวัสดุเป็นสแตนเลส มาตรฐาน Food Grade

2. รายละเอียดทางเทคนิค

2.1. หม้อตุ๋น 1 ชุด ประกอบด้วย ตัวหม้อด้านล่าง หม้อด้านบน และฝาปิด ความจุหม้อด้านล่าง ไม่น้อยกว่า 3.5 ลิตร หม้อด้านบน ไม่น้อยกว่า 2.5 ลิตร

2.2. แข็งแรง ทนทาน ด้ามจับใช้วัสดุกันความร้อน

3. รายละเอียดอื่น ๆ

3.1. มีการรับประกันการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี

17.23. มีดใบเลื่อย

จำนวน 10 ด้าม

1. รายละเอียดทั่วไป

เป็นมีดใบเลื่อยที่ทำด้วยวัสดุเป็นสแตนเลส มาตรฐาน Food Grade

2. รายละเอียดทางเทคนิค

2.1. มีดใบเลื่อย ขนาดไม่น้อยกว่า 3 x 40 เซนติเมตร

2.2. แข็งแรง ทนทาน ด้ามจับใช้วัสดุอย่างดี

3. รายละเอียดอื่น ๆ

3.1. มีการรับประกันการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี

17.24. ที่สไลด์เค้ก

จำนวน 4 ชุด

1. รายละเอียดทั่วไป

ที่สไลด์เค้กสแตนเลส ปรับขนาดได้ มาตรฐาน Food Grade

2. รายละเอียดทางเทคนิค

2.1. ที่สไลด์เค้กสามารถปรับขนาดของเส้นผ่านศูนย์กลางได้ตั้งแต่ 24 - 30 เซนติเมตร (9.5 - 12 นิ้ว) สูง 8.5 เซนติเมตร หรือ ขนาดเล็กไม่น้อยกว่า 4 ปอนด์

2.2. แข็งแรง ทนทาน ทนความร้อนได้สูง

3. รายละเอียดอื่น ๆ

3.1. มีการรับประกันการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี

(นายพนรัตน์ กลิ่นหอม)
ประธานกรรมการ

(นางฐปณิดา ดังสุวรรณกุล)
กรรมการ

(นายณัฐวุฒิ วิเศษโสภะ)
กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อโครงการ ชุดปฏิบัติการครัวร้อนและครัวเย็นสำหรับประกอบอาชีพสมัยใหม่ New Meta

วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีฉะเชิงเทรา ต.เขาหินซ้อน อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา

จำนวน 1 ชุด

งบประมาณ 3,000,000 บาท

17.25 กรรไกรยกดอก

จำนวน 20 ด้าม

1. รายละเอียดทั่วไป

เป็นกรรไกรยกดอกที่ทำด้วยวัสดุเป็นพลาสติกอย่างดี มาตรฐาน Food Grade

2. รายละเอียดทางเทคนิค

2.1. กรรไกรยกดอก ขนาดไม่น้อยกว่า 12 เซนติเมตร

2.2. แข็งแรง ทนทาน

3. รายละเอียดอื่น ๆ

3.1. มีการรับประกันการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี

18. รถเข็น 16 ลาด

จำนวน 2 คัน

18.1. รายละเอียดทั่วไป

18.1.1. เป็นรถเข็นลาดที่ทำจากวัสดุสแตนเลส

18.2. รายละเอียดทางเทคนิค

18.2.1. โครงสร้างมีขนาดไม่น้อยกว่า 55 x 38 x 170 เซนติเมตร (กว้าง x ยาว x ลึก)

18.2.2. โครงรถเข็นเป็นสแตนเลส เกรด 304

18.2.3. มีโครงกันลาดหลังด้านหลัง

18.2.4. ล้อเป็นพอลิยูรีเทน หมุนรอบ 4 ล้อแบบแกรสกรู

18.2.5. จำนวนชั้น ไม่น้อยกว่า 16 ชั้น

18.3. รายละเอียดอื่น ๆ

18.3.1. รับประกันคุณภาพ รับประกันซ่อมแซมให้ฟรี ภายในกำหนดไม่น้อยกว่า 1 ปี

18.3.2. ครุภัณฑ์เป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งาน

19. เต้าอบไฟฟ้า 3 ชั้น 6 ลาด

จำนวน 1 เครื่อง

19.1. รายละเอียดทั่วไป

19.1.1. เต้าอบไฟฟ้า 3 ชั้น จำนวนไม่น้อยกว่า 6 ลาด มีระบบควบคุมไฟฟ้า และมีการควบคุมอุณหภูมิอัตโนมัติ ตั้งเวลาในการอบขนม พร้อมไฟสำหรับส่องในเตา

19.2. รายละเอียดทางเทคนิค

19.2.1. ระบบควบคุมไฟฟ้าควบคุมอุณหภูมิอัตโนมัติ

19.2.2. สามารถตั้งเวลาในการอบขนม พร้อมไฟสำหรับส่องในเตาเต้าอบ

19.2.3. แยกการควบคุมอุณหภูมิระหว่างไฟบนและไฟล่าง

(นายณพรัตน์ กลิ่นหอม)

ประธานกรรมการ

(นางรฐปณิดา ตั้งสุวรรณ์กุล)

กรรมการ

(นายณัฐวุฒิ วิเศษเสภา)

กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อโครงการ ชุดปฏิบัติการครัวร้อนและครัวเย็นสำหรับประกอบอาชีพสมัยใหม่ New Meta

วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีอะเชิงเทรา ต.เขาหินซ้อน อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา

จำนวน 1 ชุด

งบประมาณ 3,000,000 บาท

19.2.4. ภายในติดตั้งหลอดไฟส่องสว่างสำหรับตรวจสอบผลิตภัณฑ์

19.2.5. มีระบบตั้งเวลาแบบดิจิทัล

19.2.6. ใช้ระบบไฟฟ้าในการควบคุมอุณหภูมิ

19.2.7. ขนาดเครื่องไม่น้อยกว่า 120 x 80 x 150 เซนติเมตร (กว้าง x ยาว x สูง)

19.2.8. สามารถตั้งอุณหภูมิได้ตั้งแต่ 30°C - 350°C หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า

19.2.9. ความจุขนาดไม่น้อยกว่า 3 ชั้น 6 ถาด

19.3. รายละเอียดอื่น ๆ

19.3.1. รับประกันคุณภาพ รับประกันซ่อมแซมให้ฟรี ภายในกำหนดไม่น้อยกว่า 1 ปี

19.3.2. ครุภัณฑ์เป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งาน

20. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานครัวร้อนครัวเย็น

จำนวน 1 เครื่อง

20.1. รายละเอียดทั่วไป

20.1.1. เครื่องคอมพิวเตอร์ แบบ All in one

20.2. รายละเอียดทางเทคนิค

20.2.1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 core) และ 12 แกนเสมือน (12 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 3.6 GHz จำนวน 1 หน่วย

20.2.2. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB

20.2.3. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผล โดยมีความลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

1) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ

2) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB

20.2.4. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB

20.2.5. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย

20.2.6. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

(นายพนรัตน์ กลิ่นหอม)
ประธานกรรมการ

(นางรุปนิดา ตั้งสุวรรณกุล)
กรรมการ

(นายรัฐดิ วิเศษใสภา)
กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อโครงการ ชุดปฏิบัติการครัวร้อนและครัวเย็นสำหรับประกอบอาชีพสมัยใหม่ New Meta

วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีฉะเชิงเทรา ต.เขาหินซ้อน อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา

จำนวน 1 ชุด

งบประมาณ 3,000,000 บาท

- 20.2.7. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- 20.2.8. มีแป้นพิมพ์ (Keyboard) เป็นแบบ ตัวอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษพิมพ์ติดอยู่อย่างถาวร และเมาส์ (Mouse) เป็นแบบ Optical มีปุ่มกดไม่น้อยกว่า 2 ปุ่มพร้อมปุ่ม Scroll
- 20.2.9. มีจอภาพในตัว และมีขนาดไม่น้อยกว่า 21 นิ้ว ความละเอียดแบบ FHD (1920x1080)
- 20.2.10. สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11 ac) และ Bluetooth

20.3. รายละเอียดอื่นๆ

- 20.3.1. บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือโรงงานของผู้ผลิตของเครื่องคอมพิวเตอร์จะต้องได้รับมาตรฐาน ISO9001 SERIES หรือ ISO14001 SERIES เป็นอย่างน้อย
- 20.3.2. มีการรับประกันเครื่องคอมพิวเตอร์จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างน้อย 1 ปี พร้อมรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน แบบ Onsite Service
- 20.3.3. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย โดยให้ยื่นขอเข้าเสนอราคา
- 20.3.4. คีย์บอร์ด เมาส์ และจอภาพ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน
- 20.3.5. มีระบบปฏิบัติการ Windows 11 ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายติดตั้งมาจากโรงงาน
- 20.3.6. เป็นผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในกลุ่ม Business หรือ Commercial Grade โดยมีหนังสือรับรองหรือระบุในแคตตาล็อก

21. จอภาพระบบสัมผัส Interactive Multimedia Display ขนาดไม่น้อยกว่า 86 นิ้ว จำนวน 1 เครื่อง

21.1. รายละเอียดทั่วไป

- 21.1.1. เป็นจอภาพระบบสัมผัส Interactive Multimedia Display ที่สามารถใช้งานร่วมกับคอมพิวเตอร์ได้

21.2. รายละเอียดทางเทคนิค

- 21.2.1. จอรับภาพเป็นแบบ LED ขนาดของจอไม่น้อยกว่า 86 นิ้ว
- 21.2.2. เป็นจอรับภาพที่รวม จอภาพ LED , คอมพิวเตอร์ และ ระบบ Interactive เข้าไว้ด้วยกันในเครื่องเดียว
- 21.2.3. มีความละเอียดสูงสุดไม่น้อยกว่า 3480 x 2160 pixels ที่รองรับความละเอียดแบบ 4K
- 21.2.4. มีความเร็วในการตอบสนองการแสดงผลที่ไม่เกิน 5 ms.
- 21.2.5. มีมุมมองภาพไม่น้อยกว่า 178 องศาในแนวนอน และแนวตั้ง
- 21.2.6. มีค่าความสว่างสูงสุด ไม่น้อยกว่า 400 cd/ตารางเมตร
- 21.2.7. มีค่าความคมชัด (Contrast Ratio) ไม่น้อยกว่า 4,000 : 1
- 21.2.8. รองรับการเชื่อมต่อสัญญาณคอมพิวเตอร์ที่ความละเอียด XGA และสูงถึง WUXGA
- 21.2.9. สามารถโน้ตแสดงสี 1 พันล้านสี

(นายพนรัตน์ กลิ่นหอม)
ประธานกรรมการ

(นางรุปีดา ตั้งสุวรรณิกุล)
กรรมการ

(นายรัฐวิทย์ วิเศษเสถา)
กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อโครงการ ชุดปฏิบัติการครัวร้อนและครัวเย็นสำหรับประกอบอาชีพสมัยใหม่ New Meta

วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีฉะเชิงเทรา ต.เขาหินซ้อน อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา

จำนวน 1 ชุด

งบประมาณ 3,000,000 บาท

- 21.2.10. มีลำโพงแบบ Stereo ด้วยกำลังขับไม่น้อยกว่า 20 Watts
- 21.2.11. มีช่องต่อสัญญาณเข้าและออก ไม่น้อยกว่า ดังต่อไปนี้
- | | | |
|------------|--------------------|--------|
| 21.2.11.1 | HDMI Out อย่างน้อย | 1 ช่อง |
| 21.2.11.2 | Line Audio Out | 1 ช่อง |
| 21.2.11.3 | Coax | 1 ช่อง |
| 21.2.11.4 | Mic In | 1 ช่อง |
| 21.2.11.5 | RJ45 In | 1 ช่อง |
| 21.2.11.6 | RJ45 Out | 1 ช่อง |
| 21.2.11.7 | DP In | 1 ช่อง |
| 21.2.11.8 | VGA In | 1 ช่อง |
| 21.2.11.9 | HDMI In | 2 ช่อง |
| 21.2.11.10 | USB A 3.0 | 2 ช่อง |
| 21.2.11.11 | USB A 2.0 | 2 ช่อง |
| 21.2.11.12 | TF Card | 1 ช่อง |
| 21.2.11.13 | USB Type C | 1 ช่อง |
| 21.2.11.14 | PC Audio In | 1 ช่อง |
- 21.2.12. มีช่องเชื่อมต่อ Touch Port ชนิด USB อย่างน้อย 1 ช่องสัญญาณ
- 21.2.13. มีระบบปฏิบัติการ Windows OS และ Android โดยต้องสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 21.2.14. มีปุ่ม Shortcut บนกระจกหน้าจออย่างน้อย 3 คำสั่ง ซึ่งสามารถสัมผัสเพื่อเข้าใช้งานฟังก์ชันนั้นได้ทันที
- 21.2.15. สามารถแสดงตัวอย่างของ สัญญาณภาพ Input โดยการสัมผัสบนหน้าจอได้
- 21.2.16. มี Computer ชนิด Open Pluggable Specification (OPS)
- 21.2.17. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) จำนวน 1 หน่วยแบบ Intel Core i5 หรือดีกว่า
- 21.2.18. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) แบบ DDR ที่มีความจุไม่น้อยกว่า 8 GB
- 21.2.19. มี Hard Disk แบบ SSD ไม่น้อยกว่า 256 GB จำนวน 1 หน่วย
- 21.2.20. มีรีโมทสำหรับควบคุมการทำงานของเครื่อง
- 21.2.21. มีชุด Keyboard และ Mouse แบบ Wireless โดยสามารถใช้งานร่วมกับตัวเครื่องได้เป็นอย่างดี
- 21.2.22. มี Visualizer ประกอบกับตัวเครื่อง โดยสามารถเก็บและกางออกมาใช้งานได้
- 21.2.23. มีเอกสารรับรองการผ่านการทดสอบมาตรฐาน Low Blue Light และ Flicker Free
- 21.2.24. มีฟังก์ชัน Pen Sensor เมื่อหยิบปากกา Application Whiteboard จะทำงานอัตโนมัติ

(นายณพรัตน์ กลิ่นหอม)
ประธานกรรมการ

(นางรुณนิดา ตั้งสุวรรณกุล)
กรรมการ

(นายณัฐวุฒิ วิเศษเสภา)
กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อโครงการ ชุดปฏิบัติการครัวร้อนและครัวเย็นสำหรับประกอบอาชีพสมัยใหม่ New Meta

วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีฉะเชิงเทรา ต.เขาหินซ้อน อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา

จำนวน 1 ชุด

งบประมาณ 3,000,000 บาท

21.3. รายละเอียดอื่นๆ

- 21.3.1. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายโดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- 21.3.2. บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์มีศูนย์บริการที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน

22. เครื่องพิมพ์หมึกถัง (Ink Tank Printer)

จำนวน 1 เครื่อง

22.1. รายละเอียดทั่วไป

- 22.1.1. เป็นเครื่องพิมพ์แบบ Inkjet Printer ระบบอิงแท้งค์มาจกเจ้าของโรงงานผู้ผลิต (Original Ink Tank)

22.2. รายละเอียดทั่วไป

- 22.2.1. มีหน้าจอ LCD สีขนาดไม่น้อยกว่า 1.44 นิ้ว
- 22.2.2. มีระบบป้อนกระดาษอัตโนมัติ (ADF) ที่มีความจุกระดาษไม่น้อยกว่า 30 แผ่น
- 22.2.3. การสิ้นเปลืองพลังงานขณะพิมพ์ไม่เกิน 13 วัตต์
- 22.2.4. ความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 5760 X 1440 จุดต่อนิ้ว
- 22.2.5. ความเร็วในการพิมพ์ขาวดำไม่น้อยกว่า 33 แผ่นต่อนาที เมื่อทดสอบด้วยกระดาษ A4 ที่โหมดการพิมพ์แบบร่าง
- 22.2.6. ความเร็วในการพิมพ์สีไม่น้อยกว่า 15 แผ่นต่อนาที เมื่อทดสอบด้วยกระดาษ A4 ที่ โหมดการพิมพ์แบบร่าง
- 22.2.7. สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และ Custom โดยถาดมาตรฐานใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า 100 แผ่น
- 22.2.8. สามารถรองรับสื่อการพิมพ์ขนาดสูงสุด (max) 215 มิลลิเมตร X 1,200 มิลลิเมตร หรือดีกว่า
- 22.2.9. สามารถพิมพ์ไร่ขอบที่ขนาด 4X6 นิ้วได้ หรือดีกว่า
- 22.2.10. มีความละเอียดในการสแกน (Optical Resolution) ไม่น้อยกว่า 1200 x 2400 dpi หรือดีกว่า
- 22.2.11. มีความละเอียดในการทำสำเนา (Copy Resolution) สูงสุด 600 x 600 dpi หรือดีกว่า
- 22.2.12. ความเร็วในการทำสำเนาเอกสารขาว/ดำ 7.7 รูปต่อนาที และ สี 3.8 รูปต่อนาที ด้วยกระดาษ A4 หรือดีกว่า
- 22.2.13. สามารถย่อขยาย 25 ถึง 400%
- 22.2.14. สามารถทำสำเนาได้ไม่น้อยกว่า 99 แผ่น (max)
- 22.2.15. มีหน่วยความจำแฟลชไม่น้อยกว่า 1.1 MB และสามารถเก็บข้อความแฟลชได้สูงถึง 100 หน้า
- 22.2.16. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ Ethernet 10Base-T/100Base-TX จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

(นายพนรัตน์ กลิ่นหอม)
ประธานกรรมการ

(นางรพีนิดา ตั้งสุวรรณกุล)
กรรมการ

(นายรัฐดิ วิเศษโสภะ)
กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อโครงการ ชุดปฏิบัติการครัวร้อนและครัวเย็นสำหรับประกอบอาชีพสมัยใหม่ New Meta

วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีฉะเชิงเทรา ต.เขาหินซ้อน อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา

จำนวน 1 ชุด

งบประมาณ 3,000,000 บาท

22.2.17. สามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย (Wi-Fi) ได้

22.2.18. สามารถรองรับการเชื่อมต่อแบบไร้สาย ที่กำหนดได้โดยตรงจากตัวเครื่อง (Wi-Fi Direct)

22.3. รายละเอียดอื่นๆ

22.3.1. ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ประกอบหรือผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 series

22.3.2. รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

23. เครื่องปรับอากาศขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 บีทียู

จำนวน 2 เครื่อง

23.1. รายละเอียดทั่วไป

23.1.1. เป็นเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดแขวน

23.2. รายละเอียดทางเทคนิค

23.2.1. เป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุดทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน จะต้องเป็นยี่ห้อเดียวกันทั้งหมด

23.2.2. เครื่องปรับอากาศที่เสนอราคาต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก. , ISO, และ ใบรับรองสถานประกอบการอุตสาหกรรมสีเขียว เป็นอย่างน้อย

23.2.3. เป็นเครื่องปรับอากาศที่ได้รับเครื่องหมายคุณภาพ มีฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5 เป็นมาตรฐาน

23.2.4. มีขนาดของ Cooling Capacity ไม่น้อยกว่า 36,000 BTU

23.2.5. คอมเพรสเซอร์ เป็นชนิด Rotary หรือ ชนิด Scroll

23.2.6. ใช้ไฟฟ้าแบบ Single Phase 220 V 50 Hz หรือ 380V 50 Hz

23.2.7. มีแผ่นกรองอากาศหรือฟอกอากาศที่สามารถดักจับฝุ่นละอองและสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้

23.2.8. มีรีโมทคอนโทรลควบคุมการทำงานของเครื่องปรับอากาศแบบมีสายหรือแบบไร้สายหรือดีกว่า

23.3. รายละเอียดอื่น ๆ

23.3.1. ผู้ขายจะต้องรับประกันคอมเพรสเซอร์ไม่น้อยกว่า 1 ปี และรับประกันอุปกรณ์อื่นๆไม่น้อยกว่า 1 ปี

24. ชั้นวางอุปกรณ์สแตนเลสแบบทึบ

จำนวน 2 ชุด

24.1. รายละเอียดทั่วไป

24.1.1. โครงสร้างชั้นตั้งพื้นผลิตจากสแตนเลสเกรด 304 มีความแข็งแรงทนทานและไม่เป็นสนิม

24.2. รายละเอียดทางเทคนิค

24.2.1. ขนาดโครงสร้างไม่น้อยกว่า 1,100 x 500 x 1,500 มิลลิเมตร (กว้าง x ยาว X สูง)

24.2.2. เป็นลักษณะชั้นแบบเรียบ

(นายณพรัตน์ กลิ่นหอม)

ประธานกรรมการ

(นางรूपนิตา ตั้งสุวรรณกุล)

กรรมการ

(นายณัฐวุฒิ วิเศษโสภา)

กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อโครงการ ชุดปฏิบัติการครัวร้อนและครัวเย็นสำหรับประกอบอาชีพสมัยใหม่ New Meta

วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยียะลา ต.เข้าหินซ้อน อ.พนมสารคาม จ.ยะลา

จำนวน 1 ชุด

งบประมาณ 3,000,000 บาท

24.2.3. ชั้นด้านล่างทำจากวัสดุแตนเลสเกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 1 มิลลิเมตร

24.2.4. ขาทำจากท่อสแตนเลสเกรด 304 ขนาด ขนาด 1.5 นิ้ว พร้อมปลายขาปรับระดับได้

24.3. รายละเอียดอื่น ๆ

24.3.1. รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

25. งานติดตั้งระบบแก๊ส

จำนวน 1 ระบบ

25.1. รายละเอียดทั่วไป

25.1.1. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการออกแบบวางระบบแก๊สพร้อมทำการติดตั้งใช้งานตามความเหมาะสม

25.2. รายละเอียดทางเทคนิค

25.2.1. มีพื้นที่จัดวางในที่ที่เหมาะสม ภายนอกอาคารมีรั้วป้องกันรอบบริเวณทำด้วยโลหะแข็งแรงถึงแก๊สทำด้วยเหล็กเหนียวพิเศษที่ทนทานต่อแรงอัดสูงอย่างน้อย

25.2.2. จัดให้มีการเดินท่อแก๊สโดยใช้ท่อแก๊สเบอร์ 40 ชนิดไม่มีตะเข็บทนแรงดัน ขนาดไม่น้อยกว่า 1 ¼ นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า 3.5 มม. ใช้สำหรับแก๊สโดยเฉพาะจากถังแก๊สเข้าสู่ห้องครัวในบริเวณที่ฝังพื้นต้องใช้ท่อสแตนเลสสตีล

25.2.3. ท่อ main ต้องมี safety relief value

25.2.4. ชุด Regulator จะต้องมีความเพียงพอ จะต้องเป็นชุด double (คู่) และมีวาล์วควบคุมทั้งสองด้าน

25.2.5. มีระบบป้องกันเตือนแก๊สรั่ว ชนิดกันระเบิดภายในห้องครัว และได้มีการรับรองมาตรฐานจากธุรกิจพลังงาน

25.2.6. Valve ที่ใช้ชุด station หรือภายในจะต้องเป็น valve สำหรับ LPG โดยเฉพาะ

25.2.7. Valve ชุด pigtail จะต้องเป็น check valve เท่านั้น

25.2.8. จะต้องมีความปลอดภัย Emergency shut-off valve ภายในท่อ main ในกรณีแก๊สรั่วและมีที่จับสำหรับตั้งอยู่ด้านนอก เวลาฉุกเฉิน และต้องมีป้ายเตือนวิธีปฏิบัติด้วย

25.2.9. มีระบบวาล์วฉุกเฉินภายในห้องครัว ในเวลาเกิดเหตุฉุกเฉินสามารถทำการปิดระบบได้ทั้งระบบ

25.2.10. จัดให้สายอ่อนเข้าเตาแก๊ส ใช้เป็นอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อระหว่างเครื่องปรับความดันก๊าซที่หัวถังหรือต่อกับเครื่องใช้โดยใช้สายพีวีซี ที่ใช้สำหรับก๊าซ LPG และใช้สายไม่ควรยาวเกิน 2 เมตรจะต้องมีชุด By pass สำหรับเมื่อเหตุฉุกเฉินควบคุมอัตโนมัติเสีย

25.3. รายละเอียดอื่น ๆ

25.3.1. รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี มีการรับประกันคุณภาพพร้อมบริการซ่อมฟรีรวมอะไหล่ 1 ปี

25.3.2. ผู้เสนอราคาต้องมีการทดสอบการใช้งานก่อนส่งมอบ

(นายพรรัตน์ กลิ่นหอม)
ประธานกรรมการ

(นางรุปีดา ดังสุวรรณกุล)
กรรมการ

(นายรัฐวุฒิ วิเศษโสภ)
กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อโครงการ ชุดปฏิบัติการครัวร้อนและครัวเย็นสำหรับประกอบอาชีพสมัยใหม่ New Meta

วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีฉะเชิงเทรา ต.เขาหินซ้อน อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา

จำนวน 1 ชุด

งบประมาณ 3,000,000 บาท

26. งานติดตั้งระบบไฟฟ้า

จำนวน 1 ระบบ

26.1. รายละเอียดทั่วไป

26.1.1. ติดตั้งระบบไฟฟ้าให้เพียงพอต่อการใช้งานของอุปกรณ์หรือมีความเหมาะสมต่อสภาพแวดล้อมของบริเวณจุดติดตั้ง

26.2. รายละเอียดทางเทคนิค

26.2.1. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการออกแบบระบบไฟฟ้าและติดตั้งตามความเหมาะสมของห้องเรียนและเพียงพอต่อการใช้งานของเครื่องใช้ไฟฟ้าในห้องเรียน

26.2.2. ติดตั้งตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า 1 ตู้

26.2.3. สวิตช์และเต้ารับ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกัน เป็นไปตามมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.

26.3. รายละเอียดอื่น ๆ

26.3.1. รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

26.3.2. ผู้เสนอราคาต้องมีการทดสอบการใช้งานก่อนส่งมอบ

26.3.3. มีการรับประกันคุณภาพพร้อมบริการซ่อมฟรีรวมอะไหล่ 1 ปี

27. งานติดตั้งระบบน้ำประปา

จำนวน 1 ระบบ

27.1. รายละเอียดทั่วไป

27.1.1. ติดตั้งระบบน้ำประปาให้เพียงพอต่อการใช้งานของอุปกรณ์หรือมีความเหมาะสมต่อสภาพแวดล้อมของบริเวณจุดติดตั้ง

27.2. รายละเอียดทางเทคนิค

27.2.1. ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งระบบน้ำประปาเพื่อใช้งานกับอุปกรณ์รายการตามครุภัณฑ์ ให้ใช้งานได้อย่างสมบูรณ์

27.2.2. ผู้เสนอราคาจะต้องติดตั้งระบบน้ำเสียที่ออกมาจากอุปกรณ์รายการตามครุภัณฑ์

27.3. รายละเอียดอื่น ๆ

27.3.1. มีการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

(นายพนรัตน์ กลิ่นหอม)
ประธานกรรมการ

(นางรฐนิดา ตั้งสุวรรณกุล)
กรรมการ

(นายรัฐวุฒิ วิเศษโสภะ)
กรรมการและเลขานุการ