



ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

เรื่อง ประกวดราคาซื้อเตาเผาขยะระบบสุญญากาศ ๑,๒๐๐ องค์ พร้อมอุปกรณ์ระบบสุญญากาศ ตำบลขุนทะเล
อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑ เตา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเตาเผาขยะระบบสุญญากาศ ๑,๒๐๐ องค์ พร้อมอุปกรณ์ระบบสุญญากาศ ตำบลขุนทะเล อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑ เตา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานซื้อในการประกวดราคารั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๔๙๙,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

เตาเผาขยะระบบสุญญากาศ ๑,๒๐๐	จำนวน	๑	เตา
องค์ พร้อมอุปกรณ์ระบบสุญญากาศ			
ตำบลขุนทะเล อำเภอเมือง			
สุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑			
เตา			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.sru.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๗๗๙๑๓๓๑๐ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๓ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๑



(นายวิฒนา รัตนพรหม)

รักษาราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

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

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การซื้อเตาเผาระบบสูญญากาศ ๑,๒๐๐ องศา พร้อมอุปกรณ์ระบบสูญญากาศ ตำบลขุนทะเล อำเภอเมือง

สุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑ เตา

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

ลงวันที่ ตุลาคม ๒๕๖๑

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

เตาเผาระบบสูญญากาศ ๑,๒๐๐ องศา จำนวน ๑ เตา

พร้อมอุปกรณ์ระบบสูญญากาศ ตำบล

ขุนทะเล อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี

จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑ เตา

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณสมบัติเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ 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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

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

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาบัตรประชาชนพร้อมรับรองสำเนา (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาทะเบียนบ้านพร้อมรับรองสำเนา (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) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) 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 พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็น

สำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้ง
ปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดย
ภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลง
นามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ เตาเผา
ระบบสูญญากาศ ๑,๒๐๐ องศา พร้อมอุปกรณ์ระบบสูญญากาศ ต้บาลขุนทะเล อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัด
สุราษฎร์ธานี ๑ เตา ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการ
พิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขใน
เอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย
อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอ
ราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการ
เสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่
มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒)
และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อ
ผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อ
เสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้
ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ มหาวิทยาลัยราชภัฏ
สุราษฎร์ธานี

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้
จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่
กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัย
ราชภัฏสุราษฎร์ธานีจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัยราชภัฏ
สุราษฎร์ธานี จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อ
เสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการ
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอ
เอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไป
จากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่
มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิด
พลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดย
ไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย
อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ
พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จ
จริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จ
จริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญามหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานียึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้

ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ฯ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ

หรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ไว้ชั่วคราว

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

ตุลาคม ๒๕๖๑

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
งานจัดซื้อเตาเผาขยะระบบสุญญากาศ ๑,๒๐๐ องศา พร้อมอุปกรณ์ระบบสุญญากาศ ตำบลขุนทะเล
อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑ เตา

๑. ความเป็นมา

วิชาฟิสิกส์เป็นอีกสาขาหนึ่งในด้านวิทยาศาสตร์ซึ่งเป็นวิชาหนึ่งที่กำหนดไว้เป็นวิชาบังคับพื้นฐานสำหรับให้นักศึกษาเรียนในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต โดยเฉพาะในสาขาวิชาวิทยาศาสตรบัณฑิต และวิทยาศาสตรประยุกต์ วิชาฟิสิกส์จะมีบทบาทต่อการเรียนการสอนเป็นอย่างมาก เนื่องจากนักศึกษาจะต้องนำความรู้ในวิชาฟิสิกส์ไปประยุกต์ใช้ในวิชาชีพ ดังนั้นเพื่อให้นักศึกษามีความเข้าใจในเนื้อหาและได้มีโอกาสฝึกทักษะการใช้เครื่องมือไปประยุกต์ใช้กับเนื้อหาในบทเรียนของวิชาฟิสิกส์ และในวิชาชีพเฉพาะสาขา อีกทั้งเป็นการช่วยให้เกิดการเรียนรู้ได้เร็วขึ้นโดยการเรียนวิชาฟิสิกส์จากบทเรียน

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ในการเรียนสอนรายวิชาปฏิบัติตัวนำยวดยิ่งเบื้องต้นการวิจัยทางด้านฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์

๒.๒ เป็นอุปกรณ์สำหรับประกอบการสอนในเรื่องตัวนำยวดยิ่ง

๒.๓ เป็นอุปกรณ์สำหรับการจัดอบรมทักษะทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีพร้อมทั้งการบริการชุมชนและงานวิจัย

๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลางตามที่คณะกรรมการป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่าย ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๔. ระยะเวลาดำเนินการ

เดือนกันยายน พ.ศ. ๒๕๖๑ ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

๕. ระยะเวลาการส่งมอบงาน

ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. วงเงินในการจัดหา

๑,๔๙๙,๐๐๐.-บาท (หนึ่งล้านสี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

๗. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะวิจารณ์หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัวได้ที่

๗.๑ ทางไปรษณีย์

ส่งถึง

หัวหน้าเจ้าหน้าที่ (ฝ่ายพัสดุ)

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

๒๗๒ ม.๙ ต.ขุนทะเล อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี ๘๔๑๐๐

๗.๒ โทรศัพท์

๐๗๗-๙๑๓๓๑๐

๗.๓ โทรสาร

๐๗๗-๙๑๓๓๑๑

๗.๔ ทางเว็บไซต์

<http://www.sru.ac.th>

๗.๕ E-mail

gpro.sru@sru.ac.th

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะวิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย

๘. คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (TOR)

๘.๑ ผศ.ดร.ฐิติพงศ์	เครื่องหงส์	ประธานกรรมการ
๘.๒ ผศ.ดร.กนกกานต์	ฐิติภรณ์พันธ์	กรรมการ
๘.๓ นางสาวสิริพร	อังกรรัตน์ อุษย	กรรมการ
๘.๔ นายวัชรกร	ศรีคำ	กรรมการ
๘.๕ นางสาวโนรี	หลงหัน	กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดคุณลักษณะเตาเผาระบบสุญญากาศ ๑,๒๐๐ องศา พร้อมอุปกรณ์ระบบสุญญากาศ
ตำบลขุนทะเล อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑ เตา

๑. เป็นเตาเผาชนิดท่อชนิดแนวนอน
๒. มีส่วนที่ให้ความร้อนยาวไม่เกิน ๙๔๐ มิลลิเมตร และมีเส้นผ่านศูนย์กลางขนาดไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิเมตร
๓. สามารถทำอุณหภูมิได้สูงสุด ๑,๒๐๐ องศาและทำอุณหภูมิต่อเนื่องได้ ๑,๑๕๐ องศา
๔. ส่วนให้ความร้อนทำจาก Resistance wire พันรอบ Ceramic work tube
๕. ฉนวนกันความร้อนทำจาก Low thermal mass ทำให้สามารถปรับระดับขึ้นและลงของอุณหภูมิได้รวดเร็วภายในช่องเตา
๖. ตัวเครื่องภายนอกทำจาก Zinc coated steel เคลือบด้วยสี Epoxy และมี Mesh cover ช่วยในการระบายความร้อนเพื่อป้องกันอันตรายกับผู้ใช้งานในกรณีสัมผัสโดนตัวเครื่องขณะกำลังทำงานอยู่
๗. ส่วนควบคุมอุณหภูมิ เป็น Eurotherm รุ่น ๓๒๑๖ P๑ ที่สามารถโปรแกรมอุณหภูมิได้ Eight Segment Pairs แต่ละSegment เป็นทั้ง Ramp และ Dwell สามารถค้นหาพารามิเตอร์ด้วย Scroll Text มี Power Feed Back เพื่อคงความเสถียรของ Output Power ไว้ ซึ่งทำให้สามารถควบคุมอุณหภูมิได้แม่นยำในกรณีไฟตก
๘. มีหัววัดอุณหภูมิชนิด Thermocouple Type N
๙. มี Solid state relay ในการควบคุมกำลังไฟฟ้า
๑๐. ใช้ไฟฟ้า ๒๒๐ – ๒๔๐ V ๕๐/๖๐ Hz และมีกำลังไฟ ๔ Kw
๑๑. ตัวเตาภายนอกมีขนาดไม่น้อยกว่า ๖๒๕ x ๑๐๐๐ x ๔๐๐ มม.
๑๒. รับประกันคุณภาพ ๑ ปี และมีบริการหลังการขายไม่น้อยกว่า ๓ ปี
๑๓. บริษัทผู้ผลิตได้รับมาตรฐาน ISO๙๐๐๑ และ CE
๑๔. อุปกรณ์ประกอบดังนี้
 - ๑๔.๑ ตัวฐานสำหรับวางเตาในแนวนอน จำนวน ๑ ชุด
 - ๑๔.๒ อุปกรณ์ป้องกันความร้อนที่แผ่จากบริเวณเตาไปยังปลายท่อช่วยป้องกันปะเก็นจากความร้อนสูง จำนวน ๑ ชุด
 - ๑๔.๓ หน้าแปลน (Flange) และปะเก็น จำนวน ๑ ชุด
 - ๑๔.๔ เต้าเสียบฉนวนกันความร้อน (Insulation Plug) จำนวน ๑ ชุด
 - ๑๔.๕ แผ่นรองเผา (Boat) จำนวน ๑ ชุด
 - ๑๔.๖ ชุดป้องกันก๊าซไหลย้อนกลับ จำนวน ๑ ชุด
 - ๑๔.๗ มาตรวัดอัตราการไหล (Flow Meter) จำนวน ๑ ชุด
 - ๑๔.๘ อุปกรณ์การเผาในสถานะสุญญากาศการทำงานของเครื่องสุญญากาศเป็นแบบใช้น้ำมัน โดยมีขนาดความจุถึงน้ำมันไม่น้อยกว่า ๑,๑๕๐ มิลลิลิตร จำนวน ๑ ชุด
 - ๑๔.๘.๑ วัสดุและชิ้นส่วนภายในปั๊มเคลือบด้วย PTFE ทำให้ช่วยยืดอายุการใช้งานและลดการกัดกร่อนของสารเคมีได้
 - ๑๔.๘.๒ พอร์ตที่ใช้สำหรับต่อสายเป็นแบบ DN ๑๖ KF
 - ๑๔.๘.๓ มีเสียงดังไม่เกิน ๕๐ dB ขณะปั๊มทำงาน
 - ๑๔.๘.๔ มอเตอร์มีกำลังไม่น้อยกว่า ๓๗๐ วัตต์
 - ๑๔.๘.๕ ชุดป้องกันก๊าซไหลย้อนกลับ จำนวน ๑ ชุด

- ๑๔.๘.๖ มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน ๑ ชุด
- ๑๔.๘.๗ มีการจัดอบรมของผู้เชี่ยวชาญในการใช้เครื่องมือการดูแลรักษาและการใช้งาน
- ๑๔.๙ เครื่องเขย่าตะแกรงร่อน จำนวน ๑ ชุด
- ๑๔.๙.๑ เป็นเครื่องเขย่าตะแกรงร่อนแบบตั้งโต๊ะ ขนาดกะทัดรัด มีน้ำหนักเบา เคลื่อนย้าย

สะดวก

๑๔.๙.๒ เครื่องมีการเขย่าโดยทำให้อนุภาคมีการเคลื่อนไหวแบบขึ้น-ลง (Up and down) เครื่องมี Amplitude ของการเขย่าที่ ๑.๕ มล.

๑๔.๙.๓ เครื่องเขย่าสามารถรองรับตะแกรงร่อนขนาดมาตรฐาน โดยรองรับตะแกรงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๒๐๐ มิลลิเมตร x ๕๐ มิลลิเมตร ได้สูงสุด ๙ ชั้น และรองรับตะแกรงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๓๐๐ มิลลิเมตร x ๗๕ มิลลิเมตร ได้สูงสุด ๗ ชั้น

๑๔.๙.๔ สามารถตั้งเวลาในการเขย่า (Time setting) ช่วงตั้งแต่ ๐-๖๐ นาที

๑๔.๙.๕ กำลังมอเตอร์มีขนาด ๒๕ วัตต์

๑๔.๙.๖ ใช้ไฟฟ้า ๒๒๐ โวลท์ ๕๐/๖๐ เฮิรซ์

๑๔.๙.๗ มีตะแกรงร่อน เส้นผ่านศูนย์กลาง ๒๐๐ มิลลิเมตร ประกอบด้วย

๑๔.๙.๗.๑ ตะแกรงร่อนขนาด ๕๐๐ ไมโครเมตร หรือ No.๓๕

๑๔.๙.๗.๒ ตะแกรงร่อนขนาด ๒๑๒ ไมโครเมตร หรือ No.๗๐

๑๔.๙.๗.๓ ตะแกรงร่อนขนาด ๕๓ ไมโครเมตร หรือ No.๒๗๐

๑๔.๙.๗.๔ ถาดรอง (Pan) พร้อมฝาปิด (Lid)

๑๔.๑๐ เครื่องล้างความถี่สูง ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ ลิตร จำนวน ๑ ชุด

๑๔.๑๐.๑ เครื่องมีจอแสดงผลแบบ LED สำหรับแสดงค่าอุณหภูมิและเวลา

๑๔.๑๐.๒ เครื่องสามารถ ตั้งค่าอุณหภูมิได้ตั้งแต่ ๖๐ ถึง ๘๐ องศาเซลเซียส

๑๔.๑๐.๓ เครื่องสามารถตั้งเวลาได้ตั้งแต่ ๑ ถึง ๙๙ นาที

๑๔.๑๐.๔ ความถี่ (Ultrasonic Frequency) ๔๐ KHz

๑๔.๑๐.๕ มีระบบ Degas function เพื่อขจัดแก๊สออกจากของเหลวเพิ่มประสิทธิภาพการทำ

ความสะดวก

๑๔.๑๐.๖ เลือกฟังก์ชันการทำงานได้ ๒ รูปแบบ คือ แบบ Normal power และ Soft power

๑๔.๑๐.๗ Ultrasonic Power ๑๕๐ วัตต์, Heating Power ๓๐๐ วัตต์

๑๔.๑๐.๘ มีฝาปิดเครื่องพร้อมตะแกรง

๑๔.๑๑ เครื่องชั่งน้ำหนักความละเอียดสูง จำนวน ๑ ชุด

๑๔.๑๑.๑ ชั่งน้ำหนักสูงสุด ๔๒๐ กรัม x อ่านละเอียด ๐.๐๐๑ กรัม

๑๔.๑๑.๒ หน้าจอแสดงผลเป็นตัวเลข LCD จานชั่งมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑๑๐

มิลลิเมตร

๑๔.๑๑.๓ ชุดรับน้ำหนักแบบ UniBolc

๑๔.๑๑.๔ สามารถนับจำนวนชิ้นงานได้ (Counting mode) ฟังก์ชันการแปลงหน่วยเป็นเปอร์เซ็นต์หรือกะรัตได้

๑๔.๑๑.๕ ตรวจสอบความถูกต้องของน้ำหนักของตัวอย่างที่ชั่งได้โดยการแสดงสัญลักษณ์ GO (pass), HI (over) หรือ LO (under) ที่หน้าจอเครื่อง

๑๔.๑๑.๖ มีฟังก์ชัน Easy Setting ที่ปรับค่าอัตราการตอบสนองการ อ่านค่าของเครื่องและค่า Stability ในระหว่างการชั่งได้

๑๔.๑๑.๗ มีฟังก์ชัน Power Saving Function เพื่อช่วยในการปิดเครื่องอัตโนมัติเมื่อทำงานเสร็จ

๑๔.๑๑.๘ สามารถใช้งานได้ที่อุณหภูมิ ๕ - ๔๐°C ใช้ไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ ไซเคิล โดยใช้ Adapter

๑๔.๑๒ โต๊ะทดลองวางเตาสัญญากาศ

๑๔.๑๒.๑ ขนาด ๗๕๐ x ๑๕๐๐ x ๖๐๐ มิลลิเมตร โครงสร้างหลักเป็นเหล็กกล่อง ขนาด ๑.๕ นิ้ว x ๑.๕ นิ้ว พื้นผิวหน้าโต๊ะเป็นปัดด้วยหินแกรนิตหรือหินอ่อนไม่ติดไฟ

๑๔.๑๒.๒ มีล้อ ขนาด ๓ นิ้ว จำนวน ๔ ล้อ พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ปรับระดับเพื่อความมั่นคงแข็งแรง จำนวน ๔ อัน

๑๔.๑๓ ระบบก๊าซ จำนวน ๑ ชุด

๑๔.๑๓.๑ ท่อก๊าซออกซิเจน ขนาด ๖ คิว พร้อมเกจปรับแรงดัน จำนวน ๑ ชุด

๑๔.๑๓.๒ อุปกรณ์ตรึงล็อกเพื่อป้องกันถึงล้ม

๑๔.๑๔ ชุดขึ้นรูปสารตัวนำยวดยิ่งแรงอัด ขนาด ๑๐ ต้น

๑๔.๑๔.๑ แม่พิมพ์ขึ้นรูปสารตัวอย่าง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางชิ้นงาน ๓๐ มิลลิเมตร จำนวน ๑ อัน ขนาดแม่พิมพ์ เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก ๕๐ มิลลิเมตร x เส้นผ่านศูนย์กลางภายใน ๓๐ มิลลิเมตร ขนาดยาวแกนอัด ๔๐ มิลลิเมตร

๑๔.๑๔.๒ แม่พิมพ์ขึ้นรูปสารตัวอย่าง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางชิ้นงาน ๒๐ มิลลิเมตร ๑ อัน ขนาดแม่พิมพ์ เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก ๕๐ มิลลิเมตร x เส้นผ่านศูนย์กลางภายใน ๒๐ มิลลิเมตร ขนาดยาวแกนอัด ๔๐ มิลลิเมตร

๑๔.๑๔.๓ โกร่งปดสาร จำนวน ๓ ชุด

๑๔.๑๔.๔ โกร่งบดสารแอสแตนเลส จำนวน ๑ ชุด

๑๔.๑๔.๕ ภาชนะเผาสาร แบบเรือ จำนวน ๑ ชุด และแบบถ้วย จำนวน ๑ ชุด

๑๔.๑๕ ชุดวัดอุปกรณ์ศักย์ไฟฟ้าแบบ ๔ ขั้ว จำนวน ๑ ชุด

คุณลักษณะทางเทคนิค

๑๔.๑๕.๑ อุปกรณ์ที่วัดศักย์ไฟฟ้าโดยใช้เทคนิคแบบ ๔ ขั้วไฟฟ้า Four-Point Probe วัดแรงเคลื่อนไฟฟ้า และกระแสไฟฟ้า และอุณหภูมิได้พร้อมกันที่อุณหภูมิวิกฤติ ๘๐-๑๒๐ เคลวิน โดยอุปกรณ์ทั้งหมดประมวลผลข้อมูลผ่านระบบคอมพิวเตอร์โดยมีอุปกรณ์ประกอบดังนี้

๑๔.๑๕.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑ เครื่อง พร้อมจอภาพแสดงผล ๒ จอภาพ สามารถต่อเข้าคอมพิวเตอร์ประมวลผลสามารถแบ่งการแสดงผลเป็น ๒ จอภาพ เพื่อสะดวกในการเรียนการสอน

๑๔.๑๕.๓ พร้อมโปรแกรมการเชื่อมต่อและประมวลผล โดยมีโปรแกรมเชื่อมต่อเครื่องมือ และการทดลองอุณหภูมิและศักย์ไฟฟ้าได้พร้อมกัน สามารถบันทึกข้อมูลต่างๆไปยังโปรแกรม Excel ได้ทันที

๑๔.๑๕.๔ มัลติมิเตอร์ความละเอียด ๖.๕ หลัก

๑๔.๑๕.๔.๑ ความถูกต้องพื้นฐาน V DC ถึง ๐.๐๐๒๔%

๑๔.๑๕.๔.๒ ความละเอียด ๖.๕ หลัก จอแสดงผลคู่ ๑๐๐ ไมโครแอมป์ ถึง ๑๐ แอมป์ ช่วงโอห์มกว้างตั้งแต่ ๑๐ โอห์ม ถึง ๑ จิกะโอห์ม ที่ความละเอียด ๑๐ ไมโครโอห์ม เทคนิคการวัด ๔ สาย ๔ x ๔ โอห์ม

๑๔.๑๕.๔.๓ ทั้งสองเครื่องสามารถต่อเข้าด้วยกันโดยสายควบคุมเครื่องมือวัด GPIB เป็นสาย USB โดยมีคุณลักษณะดังนี้

๑๔.๑๕.๔.๓.๑ ความเร็วในการรับส่งด้าน GPIB แบบ ๓-wire ที่ความเร็วสูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๘๓๐ KB/s หรือแบบ HS๔๘๘ ที่ความเร็วสูงสุดไม่ต่ำกว่า ๗๙๒๐ KB/s ความเร็วในการรับส่ง

ด้าน USB แบบ High Speed USB ๒.๐ ที่ความเร็วสูงสุดไม่ต่ำกว่า ๔๘๐ KB/s เชื่อมต่อกับอุปกรณ์ประมวลผลคอมพิวเตอร์

๑๔.๑๖ ชุดทดลองอุณหภูมิวิกฤต ได้ต่ำกว่า ๘๐ เคลวิน จำนวน ๑ ชุด

๑๔.๑๖.๑ อ่านค่าอุณหภูมิเข้าสู่คอมพิวเตอร์ แบบไม่ต่ำกว่า ๑ ช่องสัญญาณ

๑๔.๑๖.๒ มีค่าความละเอียดในการอ่านค่าสัญญาณไม่ต่ำกว่า ๒๐ bit

๑๔.๑๖.๓ ทนสัญญาณได้ในช่วง ± 30 V

๑๔.๑๖.๔ ใช้สำหรับการวัดค่าสัญญาณผ่านเซ็นเซอร์อุณหภูมิ ตามมาตรฐาน NIST (Thermocouple ชนิด J, K, R, S, T, N, E, and B)

๑๔.๑๖.๕ มีค่าอัตราสุ่มสัญญาณไม่น้อยกว่า ๔ S/s

๑๔.๑๖.๖ เชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ผ่านสายชนิด USB

๑๔.๑๖.๗ สาย Thermocouple ชนิด K ใช้งานที่อุณหภูมิไนโตรเจนเหลว

๗๗-๘๐ องศา เคลวิน ๒ เส้น

๑๔.๑๖.๘ อุปกรณ์สำหรับวัดสารตัวอย่าง ๑ชุด สามารถใส่สารตัวอย่างขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๓๐ มิลลิเมตร หนา ๕ มิลลิเมตร ทำมาจากวัสดุไม่นำไฟฟ้า ขนาด เส้นผ่านศูนย์กลางฐานไม่น้อยกว่า ๕๐ มิลลิเมตร พร้อมติดตั้งสายนำสัญญาณไฟฟ้า เพื่อเชื่อมต่อสัญญาณไฟฟ้าแบบ ๔ ขั้วแบบ USB พร้อมกล่องเชื่อมต่อแรงเคลื่อนไฟฟ้าและกระแสไฟฟ้า จำนวน ๑ ชุด

๑๔.๑๖.๙ อุปกรณ์สำหรับวัดสารตัวอย่างสามารถใส่สารตัวอย่างขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๒๐ มิลลิเมตร หนา ๕ มิลลิเมตร ทำมาจากวัสดุไม่นำไฟฟ้าขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางฐานไม่น้อยกว่า ๒๐ มิลลิเมตร พร้อมติดตั้งสายนำสัญญาณไฟฟ้าเพื่อเชื่อมต่อสัญญาณ ไฟฟ้าแบบ ๔ ขั้วแบบ USB พร้อมกล่องเชื่อมต่อแรงเคลื่อนไฟฟ้าและกระแสไฟฟ้า จำนวน ๑ ชุด

๑๔.๑๖.๑๐ อุปกรณ์สำหรับวัดสารทดลองได้ในอุณหภูมิไนโตรเจนเหลว

๑๔.๑๗ อุปกรณ์ทดลองอุณหภูมิ

๑๔.๑๗.๑ ชุดทดลองหน้าโต๊ะขนาด ๖๐ เซนติเมตร x ๖๐ เซนติเมตร สูง ๗๕ เซนติเมตร ภายมีภาชนะ ๓ ชั้น พร้อมติดตั้งฝังลงไปบนผิวหน้าโต๊ะ

๑๔.๑๗.๑.๑ ชั้นที่ ๑ ภาชนะสแตนเลสเส้นผ่านศูนย์กลาง ๒๒๐ มิลลิเมตร ลึก ๒๑๐ มิลลิเมตร

๑๔.๑๗.๑.๒ ชั้นที่ ๒ ฉนวนรักษาอุณหภูมิ หนาระหว่างชั้น ๑ และชั้น ๒ อย่างน้อย ๒๐ มิลลิเมตร

๑๔.๑๗.๑.๓ ชั้นที่ ๓ ภาชนะสแตนเลสเส้นผ่านศูนย์กลาง ๓๐๐ มิลลิเมตร

๑๔.๑๗.๑.๔ ฝาครอบเป็นวัสดุ พลาสติกใสความหนา ๔๐ มิลลิเมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง ๓๒๐ มิลลิเมตร

๑๔.๑๗.๑.๕ ฝาครอบช่องสำหรับป้อนไนโตรเจนเหลว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๒๐ มิลลิเมตร และช่องไหลชุดอุปกรณ์วัดสารตัวอย่างขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๖๕ มิลลิเมตร บำรุง ๑๐๐ มิลลิเมตร

เงื่อนไขเพิ่มเติม

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกคุณลักษณะครุภัณฑ์ที่มีรูปภาพพร้อมรายละเอียด และให้ทำเครื่องหมายหัวข้อในแคตตาล็อกให้ตรงกับครุภัณฑ์ที่เสนอของแต่ละรายการให้ชัดเจนเพื่อการ ตรวจสอบ และให้ลงนามรับรองเอกสารที่ยื่นทุกฉบับ

.....

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ในการจัดซื้อ

๑. ชื่อโครงการ....เตาเผาขยะระบบสุญญากาศ ๑,๒๐๐ องศา พร้อมอุปกรณ์ระบบสุญญากาศ ตำบลขุนทะเล อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑ เต้า...
หน่วยงานเจ้าของโครงการ ... คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี...
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๔๙๙,๐๐๐.-บาท (หนึ่งล้านสี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)...
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ..๒๐/๐๙/๒๕๖๖.....
๔. เป็นเงิน....๑,๔๙๙,๐๐๐.-บาท (หนึ่งล้านสี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)..
ราคา/หน่วย (ถ้ามี)-บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)..
 - ๕.๑ ร้านทิพย์ชาญเชอร์วิส TCS โดยนางสาวพิชญภา นิ้มปากน้ำ
 - ๕.๒ บริษัท ซายน์เวฟยูนิค จำกัด
 - ๕.๓ บริษัท พชร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๖.๑ ผศ.ดร.ฐิติพงศ์ เครือหงส์ ประธานกรรมการ
 - ๖.๒ ผศ.ดร.กนกกานต์ ฐิติภรณ์พันธ์ กรรมการ
 - ๖.๓ นางสิริพร อังกูรรัตน์ อุษย กรรมการ
 - ๖.๔ นายวัชรกร ศรีคำ กรรมการ
 - ๖.๕ นางสาวโนรี หลงหัน กรรมการและเลขานุการ

.....

ลงชื่อ.....*มณฑล*.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....*ค*.....กรรมการ
ลงชื่อ.....*SA*.....กรรมการ
ลงชื่อ.....*SA*.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ