



ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ห้องเตรียมสารเคมีศูนย์วิทยาศาสตร์ ตำบลขุนทะเล อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี
จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ห้องเตรียมสารเคมีศูนย์วิทยาศาสตร์ ตำบลขุนทะเล อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซึ่งในการประกวดราคารั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๔๕๑,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนห้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ครุภัณฑ์ห้องเตรียมสารเคมีศูนย์	จำนวน	๑	ชุด
วิทยาศาสตร์ ตำบลขุนทะเล อำเภอ			
เมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อุปะหะระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกกระทั่งการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ช่วงเวลา เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ที่้งงานของหน่วยงาน ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดายหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่งหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ฐานของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้ศาลออกสิทธิ์ความคุ้มกัน เช่นว่าตน

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่
๐๖ ต.ค. ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อ
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.sru.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ
สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๗๗๘๗๓๓๑๐ ในวันและเวลา的工作

ประกาศ ณ วันที่ ๑๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายสมปราชา จิตจันทร์)

รองอธิการบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

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

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑๙๑/๒๕๖๓

การซื้อครุภัณฑ์ห้องเตรียมสารเคมีคุณย์วิทยาศาสตร์ ตำบลขุนทด อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี

๑ ชุด

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

ลงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๓

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี" มีความ
ประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ครุภัณฑ์ห้องเตรียมสารเคมีคุณย์	จำนวน	๑	ชุด
วิทยาศาสตร์ ตำบลขุนทด อำเภอ			
เมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี			

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมี
คุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อ^๑
แนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บញ្ជី
 - (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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกห้ามจากการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้
ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงศึกษาธิการคังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกห้ามไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่้งงานและได้แจ้งไว้ในชื่อให้เป็นผู้ที่้งงาน
ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้

จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบka

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดารหรือนิติบุคคลผู้มีอาชญาพเดิมที่ประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความผิดดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ณ วันประกาศประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความผิดดังกล่าว

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่งหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารซึ่งและความคุ้มกันเข่นว่าնั้น

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยืนมาร์กับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน์จำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณฑ์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดารหรือคณะกรรมการที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้อีกสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน, สำเนาทะเบียนบ้าน (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 ตั้งแต่วันในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอขอบาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบท้ายสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดายังเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูประยการลงทะเบียนคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคากำหนดรับจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคากำหนดรับจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้องทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๑๕๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคายอด้วยภายในกำหนดยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ห้องเตรียมสารเคมีศูนย์วิทยาศาสตร์ ตำบลขุนทดอำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑ ชุด ไปพร้อมการเสนอราคากำหนดรับจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวที่มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯลฯ ให้ถูกต้องและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซึ่งอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคากำหนดรับจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๖ ตุลาคม ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๙.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคามิให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลาที่ยื่นข้อเสนอและเสนอราคากลับ จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการ

เสนอราคาได้ฯ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร

ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยื่นยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบ

คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่ มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคายี่ห้อเสนอจะต้องเป็นราคากลางที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิ์ในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายได้เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่

มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนี้ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเบรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในการนี้ดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนี้ในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเบรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งแจ้งข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีทรงไว้วัชิธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคานี้ ราคาใด หรือราคาที่เสนอหักลดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มีได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือก หรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมด้า หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในการนี้ที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอันนั้นซึ่งแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอตั้งกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญามหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่คณะกรรมการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อขาย มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็น

หนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในการนี้ที่ผู้ช่วยการประกรตราค่าอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือมหาวิทยาลัยราชภัฏราชภูมิราษฎร์รานีเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ช่วยการประกรตราค่าอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับมหาวิทยาลัยราชภัฏราชภูมิราษฎร์รานีภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาก่อสิ่งของที่ประกรตราค่าอิเล็กทรอนิกส์ให้มหาวิทยาลัยราชภัฏราชภูมิราษฎร์รานียึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือธนาฟ์ที่ธนาคารเชื่อมั่นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือธนาฟ์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือธนาฟ์ที่นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศไทย ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

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

(๕) พันธบตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ช่วยการประกรตราค่าอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อมหาวิทยาลัยราชภัฏราชภูมิราษฎร์รานี ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยราชภัฏราชภูมิราษฎร์รานี จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากร อื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยราชภัฏราชภูมิราษฎร์รานี ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกรตราค่าอิเล็กทรอนิกส์ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาก่อสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ช่วยการประกรตราค่าอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ มหาวิทยาลัยราชภัฏราชภูมิราษฎร์รานี ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากการเงินงบประมาณเงินงบประจำปี พ.ศ.

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีได้รับอนุมัติ
เงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายได้ให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามายังมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามายังมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของน้ำหนักโดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหำวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายใต้เวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้อุทธรณ์สืบค้าประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีอาจประกาศเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จำกัดมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ขณะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปจากก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

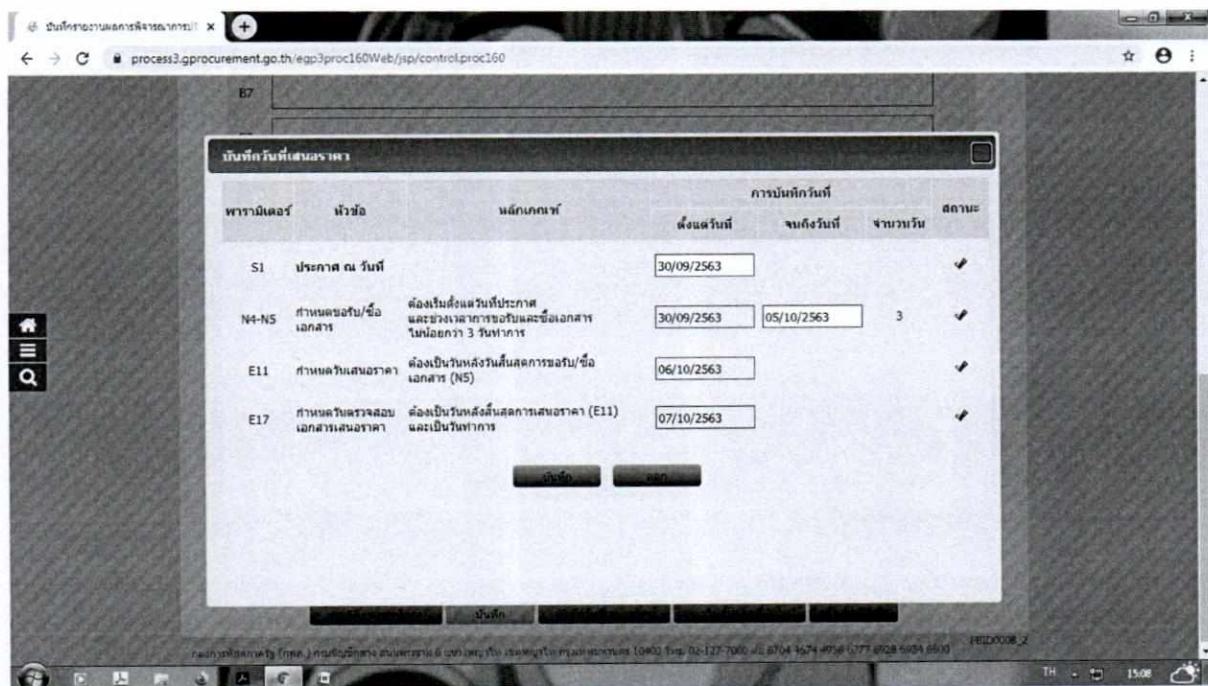
ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ไว้ชั่วคราว

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

๓๐ กันยายน ๒๕๖๓



ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
งานจัดซื้อครุภัณฑ์ห้องเตรียมสารเคมีศูนย์วิทยาศาสตร์ ตำบลขุนทะเล
อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑ ชุด

๑. ความเป็นมา

ปัจจุบันการศึกษาทางด้านวิทยาศาสตร์มีการพัฒนาทั้งทางด้านความรู้และเครื่องมือที่ทันสมัยตลอดเวลา หลักสูตรชีววิทยาเล็งเห็นถึงความสำคัญต่อการพัฒนาความรู้ความสามารถของนักศึกษาให้เท่าทันกับเทคโนโลยี สมัยใหม่ เพื่อให้นักศึกษาที่จบการศึกษามีความสามารถและศักยภาพในการทำงานที่เพิ่มมากขึ้น รวมถึงสนับสนุนการผลิตงานวิจัยของอาจารย์ประจำหลักสูตรให้มีความทันสมัยและได้รับการยอมรับมากขึ้น ห้องเตรียมสารเคมีที่มีมาตรฐานความปลอดภัย และมีเครื่องมือวิทยาศาสตร์ที่ครบครันจึงมีความจำเป็นอย่างยิ่ง

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อใช้ในการเตรียมสารเคมีสำหรับการจัดการเรียนการสอนให้กับนักศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตร์ บัณฑิต หลักสูตรชีววิทยาทุกรายวิชาปฏิบัติการ

๒.๒ เพื่อรองรับงานด้านการวิจัยของอาจารย์และนักศึกษา

๒.๓ เพื่อความพร้อมของห้องปฏิบัติการในการรองรับการจัดโครงการจัดอบรมและบริการวิชาการ

๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ช่วงราเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกงับข้อใบอนุญาตซึ่งผู้ที่้งานและได้แจ้งเรียนข้อให้เป็นผู้ที่้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ

กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาระหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่หน่วยราชการวัสดุสุราษฎร์ธานี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารที่ปรึกษาความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารที่ปรึกษาความคุ้มกัน เช่นว่า

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔. ระยะเวลาดำเนินการ

เดือนกันยายน พ.ศ. ๒๕๖๓ ถึงเดือนตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

๕. ระยะเวลาการส่งมอบงาน

ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณ ๑,๕๕๑,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านห้าแสนห้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ

๗. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะวิจารณ์หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยด้วยได้ที่

๗.๑ ทางไปรษณีย์

๗.๑ ชื่อสถาบัน	มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี
๗.๒ โทรศัพท์	๐๗๗-๘๓๓๓๐
๗.๓ โทรสาร	๐๗๗-๘๓๓๓๑
๗.๔ ทางเว็บไซต์	http://www.sru.ac.th
๗.๕ E-mail	gpro.sru@sru.ac.th

สาระนั้นที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยซึ่งและที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะวิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย

๔. คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (TOR)

๔.๑ ผศ.ดร.เสน่ห์	บุญกำเนิด	ประธานกรรมการ
๔.๒ ดร.กิตติมา	คงทน	กรรมการ
๔.๓ ผศ.ดร.เบญจมมาศ	หมูแป้น	กรรมการ
๔.๔ ดร.ชาตุรุนต์	ทิพย์วงศ์	กรรมการ
๔.๕ ดร.กนกวรรณ	ใสสะอาด	กรรมการและเลขานุการ

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
 ลงชื่อ..... กิตติมศักดิ์ กรรมการ
 ลงชื่อ..... นราพร กรรมการ
 ลงชื่อ..... อรุณ กรรมการ
 ลงชื่อ..... ภานุ กรรมการ
 ลงชื่อ..... นฤมล กรรมการ
 ลงชื่อ..... นรรดา กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์ห้องเครื่องสารเคมีศูนย์วิทยาศาสตร์ ตำบลขุนทะเล
อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑ ชุด

๑. เครื่องกรองน้ำบริสุทธิ์ (Ultrapure Water System) จำนวน ๑ เครื่อง

- ๑.๑ เครื่องผลิตน้ำบริสุทธิ์ตามมาตรฐาน ASTM ที่มีอัตราการผลิตน้ำบริสุทธิ์สูง (Ultrapure Water: Type I) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ ลิตรต่อชั่วโมง และสามารถปรับระดับอัตราการจ่ายน้ำ (Water Dispensing Flow Rate) ได้ตั้งแต่ ๐.๑ - ๒ ลิตรต่อนาที ซึ่งสามารถผลิตน้ำบริสุทธิ์สูงที่มีคุณภาพดังต่อไปนี้
- ๑.๑.๑ ค่าความนำไฟฟ้า (Conductivity) เท่ากับ ๐.๐๕๕ $\mu\text{S}/\text{cm}$ ที่ ๒๕ องศาเซลเซียส
- ๑.๑.๒ ค่าความต้านทาน (Resistivity) ๑๙.๒ $\text{M}\Omega\text{xcm}$ ที่ ๒๕ องศาเซลเซียส
- ๑.๑.๓ ค่า TOC Content ไม่เกินกว่า ๒ ppb ที่ ๒๕ องศาเซลเซียส (เมื่อน้ำเข้าหรือ Feed Water มีค่า TOC Content น้อยกว่า ๕๐ ppb)
- ๑.๑.๔ ค่า Microorganism Content น้อยกว่า ๑ CFU/๑,๐๐๐ ml หรือ น้อยกว่า ๐.๐๐๑ CFU/ml (เมื่อใช้คู่กับ Sartopore Final Filter) ซึ่งคุณภาพน้ำดังกล่าวเหมาะสมสำหรับงานด้านต่างๆ เช่น HPLC, GC-MS, AAS, ICP-MS, Ion exchange chromatography, TOC-Analysis และ Photometry เป็นต้น
- ๑.๒ ภายในระบบเครื่องกรองน้ำประกอบด้วยอุปกรณ์ในการทำบริสุทธิ์น้ำ ดังนี้
- ๑.๒.๑ ไส้กรอง arrium pro Cartridge Set ใช้สำหรับผลิตน้ำบริสุทธิ์สูง โดยติดตั้งให้น้ำไหลผ่านไส้กรองจากด้านบนลงสู่ด้านล่างเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการกรอง จำนวน ๑ ชุด ซึ่งประกอบด้วยไส้กรอง ๒ แท่ง คือ Pre-treatment Cartridge และ Post-treatment Cartridge
- ๑.๒.๒ หลอด UV ติดตั้งแนวนอน มีความยาวคลื่น ๑๘๕/๒๕๕ นาโนเมตร จำนวน ๑ หลอด ซึ่งติดตั้งอยู่หลังไส้กรองแท่งที่หนึ่ง (Pre-treatment Cartridge) ใช้สำหรับกำจัดสารอินทรีย์และยับยั้งการเจริญเติบโตของแบคทีเรียในระบบ ส่งผลให้ค่า TOC Content ต่ำลง
- ๑.๒.๓ Sterile-grade Sartopore ๒ ๑๕๐ Final Filter เป็น Membrane Filter แบบ Double Membrane (Hydrophilic and Heterogeneous Polyethersulfone) ขนาดรู $0.45+0.2 \mu\text{m}$ ซึ่งสามารถทำการ Sterilization ด้วยการ Autoclaving ที่ ๑๓๔ องศาเซลเซียสได้ และยังสามารถต่อโดยตรงกับทางออกของน้ำ สามารถถอดและประกอบได้ง่าย ทำหน้าที่กรองแบคทีเรียและอนุภาคต่างๆ ออกจากน้ำบริสุทธิ์สูง
- ๑.๓ มีการแสดงผลผ่านหน้าจอแก้วซึ่งสามารถควบคุมโดยระบบสัมผัส (Glass Display with Touch Screen Function) แม้ในขณะที่สวมถุงมือ และมีฟังก์ชัน Intuitive Menu Navigation ที่เป็นระบบนำทางในการควบคุมการทำงานที่ intuitive มากให้ง่ายต่อการใช้งาน และหน้าจอสามารถแสดงค่า TOC ได้
- ๑.๔ สามารถกำหนดการจ่ายน้ำบริสุทธิ์สูงได้ทั้งแบบควบคุมอัตโนมัติ (Automatic Controlled) และแบบควบคุมด้วยมือ (Manual Controlled) โดยแบบควบคุมอัตโนมัตินั้นสามารถควบคุมได้ทั้งปริมาตร (Volume Controlled Dispensing) ในช่วง ๐.๕-๖๐ ลิตร และควบคุมเวลา (Time Controlled Dispensing) ในช่วง ๐.๕-๖๐ นาที และในส่วนการควบคุมด้วยมือ (Manual Controlled) ผู้ใช้สามารถควบคุมผ่านการเลื่อน (Slide) ที่แนบด้านขวาของจอแสดงผล

- ๑.๕ ผู้ใช้งานสามารถตั้งค่า Print และ Save Data ได้ทั้ง ๓ รูปแบบ คือ แบบครั้งเดียว (Single) แบบช่วงเวลา (Interval) หรือแบบทุกๆ ครั้งที่มีการ Sampling น้ำออกจากระบบ (When Dispensing) ในกรณีที่มีการสั่งซื้อ Printer หรือ SD card เป็นอุปกรณ์ประกอบเพิ่มเติม
- ๑.๖ มีระบบป้องกันการเปลี่ยนแปลงข้อมูลเป็นรหัส (PIN) เพื่อป้องกันการแก้ไขการตั้งค่าต่างๆ ของตัวเครื่อง
- ๑.๗ มีโปรแกรมแจ้งเตือนและแสดงความผิดพลาดโดยแสดงสีบนหน้าจอ (Visual signal with Warning Message) และเสียงเตือน (Acoustic signals) ซึ่งถ้าเป็นข้อความเตือน (Warning Message) หน้าจอจะเปลี่ยนเป็นสีเหลืองและถ้าเป็นข้อความแสดงความผิดพลาด (Error Message) หน้าจอจะเป็นสีแดง เพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถแก้ไขเครื่องเองได้ในเบื้องต้น
- ๑.๘ มี Sensor อ่านค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity Measurement Sensor) ทั้งหมด ๒ ตำแหน่ง คือสำหรับวัดค่าการนำไฟฟ้าของน้ำขาเข้า (Feed Water) และสำหรับวัดค่าการนำไฟฟ้าของน้ำผลิตภัณฑ์ (Product Water) และสามารถกำหนดค่าความนำไฟฟ้าหรือค่าด้านหน้าไฟฟ้าที่น้อยที่สุดของน้ำบริสุทธิ์สูงได้ เพื่อการติดตามคุณภาพน้ำในระบบ
- ๑.๙ มีระบบ ECO Mode เพื่อการประหยัดพลังงาน เมื่อไม่มีการย่างน้ำที่ด้านหน้าตัวเครื่องในระยะเวลา ๓๐ นาที และผู้ใช้งานสามารถปรับระยะเวลาในการเข้าสู่ ECO Mode เองได้
- ๑.๑๐ มีช่องเชื่อมต่อหลัก (Interface Port) คือ RS232 และ SD Card Connection สำหรับเชื่อมต่อกับ Printer หรือเครื่องคอมพิวเตอร์ (PC) หรือ SD-Card เพื่อเพิ่มความสะดวกในการใช้งานมากขึ้น
- ๑.๑๑ ใช้ไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิรตซ์
- ๑.๑๒ เป็นเครื่องมือที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ (แบบเอกสาร)
- ๑.๑๓ รับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี โดยเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตโดยตรง พร้อมทั้งได้รับรอง มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ ทั้งระบบ เพื่อให้บริการด้านอะไหล่และการดูแลรักษาเครื่อง (แบบเอกสาร)
- ๑.๑๔ อุปกรณ์ประกอบเพิ่มเติม
- ๑.๑๔.๑ เครื่องปั๊มดูด-จ่ายของเหลว จำนวน ๑ เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้
- ๑) เป็นเครื่องปั๊มดูด-จ่ายของเหลว ที่มีระบบการทำงานเป็นจังหวะแบบต่อเนื่อง (Peristaltic Pump)
 - ๒) อัตราการดูดจ่ายของเหลวอยู่ในช่วง ๐.๘๑ ถึง ๒,๐๐๐ มิลลิลิตรต่อนาที โดยขึ้นอยู่กับชนิด ขนาดของสายยาง ความดัน ความเร็วรอบ และลักษณะ การติดตั้ง (ตัวอย่างน้ำที่ ๒๕ องศาเซลเซียส)
 - ๓) สามารถใช้งานเครื่องได้ทั้งแบบ manual หรือ memodose ตามกระบวนการ
 - ๔) สามารถตั้งโปรแกรม memodose เป็นระบบที่ดูดจ่ายโดยการบันทึกค่า เพื่อช่วยในการดูดจ่ายของเหลวอย่างมั่นยำ ทั้งนี้ ตามการ
 - ๕) เครื่องมีระบบ Auto-restart ซึ่งจะทำการรีสตาร์ทเมื่อความต่อเนื่อง หากเกิด สภาวะไฟตกหรือไฟดับ ตามการ
 - ๖) สามารถตั้งโปรแกรม Keypad lock ให้เพื่อป้องกันความผิดพลาดจากการใช้งานโดยผู้อื่น ตามการ
 - ๗) หน้าจอ LCD ขนาดใหญ่ แสดงข้อมูลเป็นตัวเลข ทำให้ง่ายต่อการตั้งค่าต่างๆ รวมถึงแสดงความเร็วของการดูดจ่ายของเหลวเป็นหน่วยรอบต่อนาที (rpm)

- ๔) ตัวเครื่องสามารถตั้งค่าความเร็วของการดูดจ่ายของเหลวได้ตั้งแต่ ๓ ถึง ๔๐๐ รอบต่อนาที โดยสามารถเพิ่มลดความเร็วรอบได้ในระดับ ๑ รอบต่อนาที
- ๕) การ calibrate ทำได้ง่ายและสะดวกเพียงตรวจสอบปริมาตรที่ต้องการ ซึ่งขึ้นกับชนิดของหัวปั๊มและขนาดสายยาง
- ๖) ช่วงการควบคุมความเร็วอยู่ที่ ๑๓๓ : ๑
- ๗) สามารถปรับทิศทางการไหลของของเหลวได้ทั้งแบบตามเข็มนาฬิกาและแบบทวนเข็มนาฬิกา
- ๘) มอเตอร์เป็นแบบ Brushless DC ซึ่งมีความพิเศษคือ ไม่ต้องมีการซ่อมบำรุง เพราะไม่มีการเปลี่ยนแปลงถ่าน มอเตอร์เงียบมีความดังของเสียงน้อยกว่า ๗๐ เดซิเบล A ที่ระยะ ๑ เมตร
- ๙) หัวปั๊มเป็นแบบ ๓๑๓D ซึ่งมี ๓ roller ฝาปั๊มเปิดง่าย ทำให้การใส่สายยางทำได้อย่างสะดวก
- ๑๐) หัวปั๊ม ๓๑๓D ใช้กับสายยางที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางภายในช่องจ่ายได้ตั้งแต่ ๑.๖ ถึง ๔.๐ มิลลิเมตร และที่ความหนาของผนังสายยาง เท่ากับ ๑.๖ มิลลิเมตร
- ๑๑) หัวปั๊ม ๓๑๓D สามารถใช้กับ Tube ได้หลายชนิด คือ Bioprene, Marprene, Pumpsil, Neoprene, Sta-Pure และ Chem-Sure
- ๑๒) ปั๊มได้มาตรฐาน CE, IEC๓๓๕-๑, EN๖๐๕๒๙ (IP๓๑)
- ๑๓) สามารถใช้กับไฟฟ้าได้ทั้ง ๑๐๐-๑๒๐V/๒๒๐-๒๔๐V ,๕๐-๖๐Hz
- ๑๔) โครงปั๊มทำจาก Powder coated aluminum casting และ ABS Plastic
- ๑๕) สามารถทำงานได้ที่ช่วงอุณหภูมิตั้งแต่ -๕ ถึง ๔๐ องศาเซลเซียส
- ๑๖) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑
- ๑๗) รับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี โดยเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตโดยตรงเพื่อให้บริการด้านอะไหล่และการดูแลรักษาเครื่อง (แบบเอกสาร)

๒. เครื่องวัดปริมาณ Alcohol แบบพกพา จำนวน ๑ เครื่อง

- ๒.๑ ใช้วัดปริมาณ Alcohol ในสารละลายได้ทั้งในห้องปฏิบัติการและในสนาม
- ๒.๒ เหมาะสำหรับตัวอย่างประเภท Wine โดยแสดงค่า °Zeiss (ABV) ได้ในช่วง ๑๐-๑๓๕
- ๒.๓ มีค่า Scale division เท่ากับ ๑
- ๒.๔ Prism เป็นแบบ Metal prism housing และสามารถวัดตัวอย่างได้ทั้งร้อนและเย็น
- ๒.๕ ตัวเครื่องมีการป้องกันน้ำตามมาตรฐาน IP ๖๕
- ๒.๖ มีระบบปรับศูนย์ของเครื่อง (Zero adjust with lock)
- ๒.๗ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ (แบบเอกสาร)
- ๒.๘ รับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี โดยเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตโดยตรงเพื่อให้บริการด้านอะไหล่และการดูแลรักษาเครื่อง (แบบเอกสาร)
- ลงชื่อ.....*นาย.....* กรรมการ
ลงชื่อ.....*นาย.....* กรรมการ
ลงชื่อ.....*นาย.....* กรรมการ
ลงชื่อ.....*นาย.....* กรรมการ
ลงชื่อ.....*นาย.....* กรรมการ
ลงชื่อ.....*นาย.....* กรรมการ

๓. เครื่องวัดความเป็นกรด-ด่าง (pH Meter) จำนวน ๓ เครื่อง

๓.๑ เป็นเครื่องมือสำหรับวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และปริมาณความต่างศักย์ไฟฟ้าของสารละลายในหน่วยมิลลิโวลท์ (mV) และสามารถวัดอุณหภูมิของสารละลายได้ เมื่อมีหัววัดที่มี sensor ชนิด Pt ๑๐๐๐ หรือ NTC ๓๐

๓.๒ จอแสดงผลแบบ LCD และแสดงผลเป็นตัวเลขไฟฟ้า

๓.๓ มีช่วงการวัด (Measuring range) ดังนี้คือ

๓.๓.๑ pH วัดค่าได้ในช่วงตั้งแต่ -๒.๐ ถึง +๒๐.๐ โดยสามารถเลือกความละเอียดในการอ่านค่า (resolution) ได้

๑) อ่านค่าละเอียด ๐.๐๐๑ ในช่วง pH -๒.๐๐๐ ถึง +๑๙.๙๙๙

๒) อ่านค่าละเอียด ๐.๐๑ ในช่วง pH -๒.๐๐ ถึง +๒๐.๐๐

๓) อ่านค่าละเอียด ๐.๑ ในช่วง pH -๒.๐ ถึง +๒๐.๐

๓.๓.๒ mV วัดค่าได้ในช่วงตั้งแต่ -๒,๐๐๐ ถึง + ๒,๐๐๐ mV โดยมีความละเอียดในการอ่านค่า (resolution) ได้

๑) อ่านค่าละเอียด ๐.๑ mV ในช่วง -๑๒๐๐.๐ ถึง +๑๒๐๐.๐ mV

๒) อ่านค่าละเอียด ๑ mV ในช่วง -๑๒๐๐ ถึง +๑๒๐๐

๓.๓.๓ อุณหภูมิ วัดค่าได้ในช่วงตั้งแต่ -๕.๐ ถึง +๑๐๕.๐ องศาเซลเซียส โดยมีความละเอียดในการอ่านค่า (resolution) ± 0.1 องศาเซลเซียส หรือวัดค่าได้ในช่วง -๒๕ ถึง

+๑๓๐ องศาเซลเซียส ในกรณีที่ผู้ใช้งานปรับอุณหภูมิเอง (Manual Temperature Input)

๓.๔ มีค่าความเที่ยงตรง (accuracy) ของค่าต่าง ๆ ดังนี้

๓.๔.๑ pH มีค่าความเที่ยงตรง ± 0.005 , ± 0.01 หรือ ± 0.1 ขึ้นอยู่กับการเลือกความละเอียดในการอ่านค่าเป็น ๐.๐๐๑, ๐.๐๑ หรือ ๐.๑ ตามลำดับ

๓.๔.๒ mV มีค่าความเที่ยงตรง ± 0.๓ หรือ ± ๑ ขึ้นอยู่กับการเลือกความละเอียด ๐.๑ หรือ ๑ ตามลำดับ

๓.๔.๓ อุณหภูมิ มีค่าความเที่ยงตรง ± 0.๑ องศาเซลเซียส

๓.๕ สามารถคลาลิเบรท ได้ ๓ จุด (calibration points) โดยมีขุดของค่า pH ของสารละลายบัฟเฟอร์ตามมาตรฐาน TEC, NIST/DIN และ Con Cal ซึ่งผู้ใช้งานกำหนดค่าบัฟเฟอร์ได้เอง

๓.๖ สามารถตั้งระยะเวลาได้ในช่วง ๑ ถึง ๙๙๙ วัน เพื่อทำการ Calibrate ครั้งต่อไป โดยจะมีสัญลักษณ์แสดงเมื่อกำหนดรระยะเวลาที่ตั้งไว้

๓.๗ มีสัญลักษณ์ calibration evaluation แสดงค่า Zero point และ Slope ที่เหมาะสม

๓.๘ สามารถตั้งเวลาปิดเครื่อง (Automatic switch-off) ในกรณีที่ใช้แบบเตอร์ได้ในช่วงระยะเวลา ๑๐, ๒๐, ๓๐, ๔๐, ๕๐ นาที และ ๑, ๒, ๓, ๔, ๕, ๑๐, ๑๕, ๒๐, ๒๕ ชั่วโมง

๓.๙ ตัวเครื่องทำด้วยวัสดุอย่างดีชนิด ABS

๓.๑๐ ตัวเครื่องได้การรับรองมาตรฐาน CE, protective class III, EN ๖๑๐๑๐๘๘.๑, และ IP๕๔ ลงนามในเอกสาร
(แบบเอกสาร)

๓.๑๑ มีอุปกรณ์ประกอบเครื่องดังนี้

๓.๑๑.๑ pH electrode BlueLine ๑๙pH จำนวน ๑ ชุด

๓.๑๑.๒ ชาตั้งพร้อมที่จับ Electrode จำนวน ๑ ชุด

๓.๑๑.๓ สารละลายมาตรฐานบัฟเฟอร์ (Standard Buffer) ๔.๐๐/๗.๐๐/๑๐.๐๐/๑๔.๐๐/๑๙.๐๐/๒๕.๐๐/๓๑.๐๐/๓๕.๐๐/๔๕.๐๐/๕๕.๐๐/๖๕.๐๐/๗๕.๐๐/๘๕.๐๐/๙๕.๐๐/๑๐๕.๐๐

๓.๑๑.๔ สารละลายอิเลคโทรโอลท์ (Electrolyte solution ; KCl ๓ mol/l)

ลงชื่อ..... กิตติ์ภาณุ ลงนามในเอกสาร

- ๓.๑๒ ใช้แบบเตอร์รีแบบ AA ๑.๕ โวลต์ จำนวน ๔ ก้อน หรือใช้ไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ ไซเคิล
ในกรณีที่มี adapter
- ๓.๑๓ รับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี โดยเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตโดยตรง เพื่อให้บริการด้าน
อะไหล่และการดูแลรักษาเครื่อง (แบบเอกสาร)
๔. เครื่องซึ่งทดนิยม ๒ ตัวແเน่ง จำนวน ๒ เครื่อง
- ๔.๑ เครื่องซึ่งไฟฟ้าที่มีหน้าจอสี สั่งงานหรือควบคุมด้วยระบบสัมผัสและควบคุมการทำงานด้วย
ระบบไมโครคอมพิวเตอร์
- ๔.๒ ซึ่งน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า (weighing capacity) ๓๑๐๐ กรัม อ่านค่าละเอียด (Readability)
๐.๐๑ กรัม มีค่าความแม่นยำของการซึ่งซ้ำ (Repeatability) น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๐.๐๑ กรัม
และมีค่าความคลาดเคลื่อนเชิงเส้น (Linearity) น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๐.๐๒ กรัม
- ๔.๓ มีระบบการรับน้ำหนักแบบ Monolithic weighing system ที่ทำจากอะลูมิเนียมอัลลอยด์
และมีอัตราการเปลี่ยนแปลงน้ำหนักต่ออุณหภูมิ (Sensitivity drift) น้อยกว่าหรือเท่ากับ ± ๓
ppm/K
- ๔.๔ มีค่าเวลาตอบสนองในการซึ่ง (Typical response time) ภายใน ๑.๕ วินาที
- ๔.๕ มีระบบปรับเทียบเครื่องซึ่งด้วยตัวน้ำหนักภายใน (Internal calibration) และสามารถ
ปรับเทียบด้วยตัวน้ำหนักภายนอก (External Calibration)
- ๔.๖ มีพังก์ชั่น isoCAL ซึ่งเครื่องซึ่งจะปรับเทียบด้วยตัวน้ำหนักภายในแบบอัตโนมัติ เมื่ออุณหภูมิ
ของสภาพแวดล้อมมีการเปลี่ยนแปลงหรือเมื่อครบช่วงเวลาที่ตั้งไว้ โดยมีสัญลักษณ์เตือน
ผู้ใช้งานเมื่อถึงเวลาที่ควรจะปรับเทียบเครื่องซึ่ง เพื่อให้อ่านค่าได้น้ำหนักได้ถูกต้องตลอดเวลา
- ๔.๗ สามารถเก็บข้อมูลการปรับเทียbnน้ำหนักได้ โดยแสดงรายละเอียดการปรับเทียบทั้งแบบใช้ตัว
น้ำหนักภายนอกและภายนอก วันที่ เวลา และผลการปรับเทียบ (Calibration report)
- ๔.๘ มีสัญลักษณ์แสดงสัดส่วนน้ำหนักที่ซึ่งเทียบกับพิกัดสูงสุดของเครื่อง (bar graph)
- ๔.๙ มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางฐานซึ่งไม่น้อยกว่า ๑๘๐ มิลลิเมตร และตัวเครื่องมีขนาดไม่น้อยกว่า
(ลึกxกว้างxสูง) ๓๖๐ x ๒๑๖ x ๘๕ มิลลิเมตร
- ๔.๑๐ มีระบบป้องกันการซึ่งน้ำหนักเกิน (Overload Protection) พร้อมแสดงรหัสความผิดพลาด
ในกรณีซึ่งน้ำหนักเกินพิกัดสูงสุดของเครื่อง
- ๔.๑๑ สามารถปรับตั้งเครื่องซึ่งให้เหมาะสมกับการใช้งานได้
- ๔.๑๑.๑ สามารถปรับตั้งเครื่องซึ่งให้เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมในการซึ่ง (Ambient
conditions) ได้ ๒ ระดับ คือ stable และ unstable
- ๔.๑๑.๒ สามารถปรับระดับความแม่นยำและความเร็วในการแสดงผลการซึ่ง (stability
signal) ได้ ๓ ระดับ คือ High accuracy, Medium accuracy, Fast
- ๔.๑๑.๓ สามารถปรับระดับความสว่างของหน้าจอแสดงผลได้ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ คือ
Bright , Medium และ Eco mode โดยความสว่างของหน้าจอจะลดลงเมื่อไม่มี
การใช้งาน ๒ นาที
- ๔.๑๒ จอแสดงผลมีระบบปรับลดตัวเลขหลังจุดทดนิยม เพื่อความสะดวกในการอ่านค่า
- ๔.๑๓ มี Interface แบบ mini USB
- ๔.๑๓.๑ ใช้ในการเชื่อมต่อกับเครื่องพิมพ์ผล โดยจะเชื่อมต่อโดยอัตโนมัติเมื่อทำการต่อสาย
และสามารถพิมพ์ผลตามมาตรฐาน GLP
- ๔.๑๓.๒ สามารถถ่ายข้อมูลไปยังเครื่องโปรแกรม Microsoft Windows ได้โดยตรง
- ๔.๑๓.๓ สามารถเลือกการถ่ายโอนข้อมูลได้ทั้งแบบ SBI และ xBPI

- ๔.๑๕ มีโปรแกรมใช้งานเฉพาะให้มาเป็นมาตรฐานในตัวเครื่อง (built-in application programs) โดยไม่ต้องเพิ่มวงจรใดๆ ได้แก่ Weighing, Density, Percentage, Checkweighing, Peak hold, Counting, Unstable condition, Mixing, Components (Totalization), Statistics, Conversion
- ๔.๑๖ สามารถเลือกหน่วยการซึ่งได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ หน่วย เช่น กรัม มิลลิกรัม กิโลกรัม ปอนด์ China tale และ Newton เป็นต้น โดยการสัมผัสบนหน้าจอในการเลือก (เลือกโดยการสัมผัสบนหน้าจอ)
- ๔.๑๗ มีระบบการซึ่งน้ำหนักจากทางด้านใต้ของเครื่อง (Hanger for below-balance weighing) และมีห่วงสำหรับล็อกไม่ให้เคลื่อนย้าย (Anti-theft locking)
- ๔.๑๘ มีระบบป้องกันการแก้ไขการตั้งค่าพารามิเตอร์ (Supervisor Lock) เพื่อป้องกันผู้อื่นแก้ไขข้อมูล
- ๔.๑๙ มีระบบ Reset ที่สามารถทำให้เครื่องกลับมาสู่โปรแกรมตามปกติ (Factory setting) เพื่อป้องกันการสับสนในการใช้งาน
- ๔.๒๐ มีไฟฟ้า ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ ไฮซีล และไดมาตรฐาน (CE Mark) เรื่องการรับกวนจากสนามแม่เหล็ก (Electromagnetic Compatibility ; EN๖๑๓๒-๑/IEC ๖๑๓๒-๑)
- ๔.๒๑ รับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี โดยเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตโดยตรง เพื่อให้บริการด้านอะไหล่และการดูแลรักษาเครื่อง (แนบเอกสาร)
- ๔.๒๒ อุปกรณ์ประกอบเพิ่มเติม
- ๔.๒๒.๑ เครื่องสำรองไฟขนาดไม่น้อยกว่า ๘๕๐ VA จำนวน ๑ เครื่อง
- ๔.๒๒.๒ โต๊ะวางเครื่องมือ จำนวน ๑ ชุด
- ๑) เป็นโต๊ะทึบประกอบจากแผ่นทึบชัด ๓ แผ่น ประกอบกัน
 - ๒) แผ่นที่ ๑ มีขนาดไม่น้อยกว่า $50 \times 100 \times ๕.๕$ เซนติเมตร (กว้างยาวหนา) และมีแผ่นทึบอ่อนประกอบอยู่ด้านบนหนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ เซนติเมตร
 - ๓) แผ่นที่ ๒ และ ๓ ประกอบเป็นขาโต๊ะมีขนาดไม่น้อยกว่า $50 \times ๗๐ \times ๗$ เซนติเมตร (กว้างยาวหนา)
 - ๔) มีท่อเหล็ก ยึดระหว่างแผ่นทึบที่ประกอบเป็นขาโต๊ะ
 - ๕) มีแผ่นยางรองบนขาโต๊ะกันลื่น

๕. เครื่องซึ่งทศนิยม ๕ ตำแหน่ง จำนวน ๑ เครื่อง

- ๕.๑ เครื่องซึ่งไฟฟ้าที่มีหน้าจอสี สั่งงานหรือควบคุมด้วยระบบสัมผัสและควบคุมการทำงานด้วยระบบไมโครคอมพิวเตอร์ คงที่..... ปีระบบทั่วไป
- ๕.๒ ซึ่งน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า (weighing capacity) ๒๒๐ กิโลกรัม อ่านได้ชัดเจน (Readability)
- ๕.๓ มีลิลิกรัม มีค่าความแม่นยำของการซึ่งซ้ำ (Repeatability) ± ๐.๑ กิโลกรัมหรือเท่ากับ ± ๐.๑ มิลลิกรัม และมีค่าความคลาดเคลื่อนเชิงเส้น (Linearity) น้อยกว่าหรือเท่ากับ ± ๐.๒ มิลลิกรัม
- ๕.๔ มีระบบการรับน้ำหนักแบบ Monolithic weighing system ที่ทำจากอะลูมิเนียมอัลลอยด์ และมีอัตราการเปลี่ยนแปลงน้ำหนักต่ออุณหภูมิ (Sensitivity drift) น้อยกว่าหรือเท่ากับ ± ๐.๕ ppm/K
- ๕.๕ มีค่าเวลาตอบสนองในการซึ่ง (Typical response time) ไม่เกิน ๒ วินาที
- ๕.๖ มีระบบปรับเทียบเครื่องซึ่งด้วยตุ้มน้ำหนักภายใน (Internal calibration) และสามารถปรับเทียบด้วยตุ้มน้ำหนักภายนอก (External Calibration)

- ๕.๖ มีฟังก์ชัน isoCAL ซึ่งเครื่องซึ่งจะปรับเทียบด้วยตุ้มน้ำหนักภายในแบบอัตโนมัติ เมื่ออุณหภูมิของสภาวะแวดล้อมมีการเปลี่ยนแปลงหรือเมื่อครบช่วงเวลาที่ตั้งไว้ โดยมีสัญลักษณ์เตือนผู้ใช้งานเมื่อถึงเวลาที่ควรจะปรับเทียบเครื่องซึ่ง เพื่อให้อ่านค่าได้น้ำหนักได้ถูกต้องตลอดเวลา
- ๕.๗ สามารถเก็บข้อมูลการปรับเทียบน้ำหนักได้ โดยแสดงรายละเอียดการปรับเทียบทั้งแบบใช้ตุ้มน้ำหนักภายในและภายนอก วันที่ เวลา และผลการปรับเทียบ (Calibration report)
- ๕.๘ มีสัญลักษณ์แสดงสัดส่วนน้ำหนักที่ซึ่งเทียบกับพิกัดสูงสุดของเครื่อง (bar graph)
- ๕.๙ มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางงานซึ่ง ๙๐ มิลลิเมตร และตัวเครื่องมีขนาด (D x W x H) ๓๖๐ x ๒๑๖ x ๓๒๐ มิลลิเมตร
- ๕.๑๐ ส่วนครอบกันลม (draft shield) สามารถถอดแยกจากส่วนซึ่งน้ำหนักและทำความสะอาดได้ทุกด้าน โดยมีความสูงไม่น้อยกว่า ๒๐๙ มิลลิเมตร
- ๕.๑๑ มีระบบป้องกันการซึ่งน้ำหนักเกิน (Overload Protection) พร้อมแสดงรหัสความผิดพลาดในกรณีซึ่งน้ำหนักเกินพิกัดสูงสุดของเครื่อง
- ๕.๑๒ สามารถปรับตั้งเครื่องซึ่งให้เหมาะสมกับการใช้งานได้
- ๕.๑๒.๑ สามารถปรับตั้งเครื่องซึ่งให้เหมาะสมกับสภาวะแวดล้อมในการซึ่ง (Ambient conditions) ได้ ๒ ระดับ คือ stable และ unstable
- ๕.๑๒.๒ สามารถปรับระดับความแม่นยำและความเร็วในการแสดงผลการซึ่ง (stability signal) ได้ ๓ ระดับ คือ High accuracy, Medium accuracy, Fast
- ๕.๑๒.๓ สามารถปรับระดับความสว่างของหน้าจอแสดงผลได้ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ คือ Bright, Medium และ Eco mode โดยความสว่างของหน้าจอจะลดลงเมื่อไม่ใช้งาน ๒ นาที
- ๕.๑๓ จะแสดงผลเมื่อระบบปรับลดตัวเลขหลังจุดทศนิยม เพื่อความสะดวกรวดเร็วในการอ่านค่า
- ๕.๑๔ มี Interface แบบ mini USB
- ๕.๑๔.๑ ใช้ในการเชื่อมต่อ กับเครื่องพิมพ์ผล โดยจะเชื่อมต่อโดยอัตโนมัติเมื่อทำการต่อสาย และสามารถพิมพ์ผลตามมาตรฐาน GLP
- ๕.๑๔.๒ สามารถถ่ายข้อมูลไปยังเครื่องโปรแกรม Microsoft Windows ได้โดยตรง
- ๕.๑๔.๓ สามารถเลือกการถ่ายโอนข้อมูลได้ทั้งแบบ SBI และ xBPI
- ๕.๑๕ มีโปรแกรมใช้งานเฉพาะให้มาเป็นมาตรฐานในตัวเครื่อง (built-in application programs) โดยไม่ต้อง เพิ่มวงจรใดๆ ได้แก่ Weighing, Density, Percentage, Checkweighing, Peak hold, Counting, Unstable condition, Mixing, Components (Totalization), Statistics, Conversion
- ๕.๑๖ สามารถเลือกหน่วยการซึ่งได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ หน่วย เช่น กรัม มิลลิกรัม กิโลกรัม ~~ปอนด์~~ China tale และ Newton เป็นต้น โดยเลือกจากการสัมผัสบนหน้าจอ
- ๕.๑๗ มีระบบการซึ่งน้ำหนักจากทางด้านใต้ของเครื่อง (Hanger for below balance weighing) และมีห่วง สำหรับล็อกไม่ให้เคลื่อนย้าย (Anti-theft locking)
- ๕.๑๘ มีระบบป้องกันการแก้ไขการตั้งค่าพารามิเตอร์ (Supervisor Lock) ~~ป้องกันผู้อื่นแก้ไข~~
- ๕.๑๙ มีระบบ Reset ที่สามารถทำให้เครื่องกลับมาสู่โปรแกรมตั้งต้น (Factory setting)
- ๕.๒๐ มีผลิตติกิ่งครอบส่วนควบคุมการทำงานสำหรับป้องกันการกัดกร่อนของสารเคมี
- ๕.๒๑ ใช้ไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ ไซเคิล และได้มาตรฐาน (CE Mark) เรื่องการรับกวนจากสนามแม่เหล็ก (Electromagnetic Compatibility ; EN ๖๑๓๒๖-๑/IEC ๖๑๓๒๖-๑)

๕.๒๒ รับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี โดยเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตโดยตรง เพื่อให้บริการด้านอะไหล่และการดูแลรักษาเครื่อง (แบบเอกสาร)

๕.๒๓ มีเครื่องสำรองไฟขนาดไม่น้อยกว่า ๘๕๐ VA จำนวน ๑ เครื่อง

๖. เครื่องเขย่าสาร จำนวน ๓ เครื่อง

๖.๑ เป็นเครื่องขยายสารแบบตั้งโต๊ะ สามารถเลือกการทำงานเมื่อมีการสัมผัสหรือใช้งานแบบต่อเนื่องได้ประกอบด้วยอะแดปเตอร์สำหรับใช้งานกับหลอดทดลองขนาด เส้นผ่าศูนย์กลาง ๓๐ มิลลิเมตร

๖.๒ ปรับความเร็ว (Speed range) ได้ตั้งแต่ ๐-๒,๕๐๐ รอบต่อนาที (rpm) มีการหมุนผสมสาร เป็นแบบ Orbital มีความยารอ卜ในการหมุน ๔ มิลลิเมตร

๖.๓ มีนอเตอร์แบบ shaded-pole motor

๖.๔ สามารถเลือกการทำงานแบบต่อเนื่อง หรือระบบสัมผัสโดยปุ่มด้านหน้าเครื่อง และมีปุ่มปรับความเร็วรอบเป็นแบบสเกล

๖.๕ โครงสร้างทำจากอุปกรณ์มีความแข็งแรงทนทาน และมีข่ายางรองตัวเครื่องด้านล่างเพื่อลดการสั่นสะเทือนในขณะทำงาน

๖.๖ อุณหภูมิแวดล้อมที่เหมาะสมแก่การใช้อุปกรณ์ช่วง ๕-๑๐ องศาเซลเซียส และความชื้นสัมพัทธ์ต่ำกว่า ๘๐%

๙๗ ໃໝ່ຟັ້ງ ເມືອງ ໂວດ ໂວດ ດີ ເຊິ່ງ ມີມາຫຼາຍການປະລຸດວັດຢູ່ ໂພະບານ

๖.๔ รับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี โดยเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตโดยตรง เพื่อให้บริการด้าน
คุณภาพและการดูแลรักษาเครื่อง (แนะนำเอกสาร)

๗. เครื่องเขย่าแบบควบคุมอุณหภูมิ (Shaking Incubator) จำนวน ๑ เครื่อง

๗.๑ ตัวตั้งความคงที่และการเร่งด่วน microprocessor digital PID

๗.๒ ควบคุมอุณหภูมิได้ในช่วง ๘ องศาเซลเซียส เหนืออุณหภูมิท้องจนถึงอุณหภูมิ ๑๐ องศาเซลเซียส โดยมีความคลาดเคลื่อนเท่ากับ ± ๐.๒ องศาเซลเซียส

๕.๓ สำนารถฯเริ่มค่าความล陌คือเดือนหนึ่งที่ ๑๙ กันยาเชื่อมต่อไป

๗๙ ความจงใจนักยกเว้น ๔๕ ลิตรสำหรับ Shaking tray

๕. มีลักษณะการเรียงตัวแบบหมุน (Orbital)

๗๙ สามารถตั้งค่าความเร็วอุปกรณ์ได้ ๐๘-๒๕๕๙ กอนต่อนาที

๗๗ ฝาปิดหัวจาก acrylic สามารถคงเหลือภายในได้

๗.๙ นีซ่องกว้างของการเที่ยว (Shaking amplitude) ห่างกัน ๓๐ มิลลิเมตร

๗๙ ตั้งเวลาเพื่อความการทำงานได้ตั้งแต่ ๑ นาที ถึง ๕๘ ชั่วโมง

๗.๑๐ ความคุมการหมุนด้วยมอเตอร์ชนิด AC motor

๗.๑ มีระบบควบคุมการทำงานผ่านหน้าจอทัชสกรีน LED display พกพาไป Soft touch key

ផ្ទាល់ពីការរំភេទមិនបានប្រមាណ ៥២៥ x ៦៦៥ x ៥៧០ មិត្តិមុទ្ិិរ (៥២៥ x ៥៧០ x ៥៧៥)

๗.๓๓ ใช้ไฟฟ้า ๒๓๐ วัลต์  ผู้ดูแล กรรมการ

๗.๑๔ รับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี โดยเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตโดยตรง เพื่อให้บริการ

ด้านอุ่นไหล์และการดูแลรักษาเครื่อง (แบบเอกสาร) หน้า 1 จาก 1

8400

๗.๑๕ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน ดังนี้

- ๗.๑๕.๑ ภาคเฉี่ยวเอนกประสงค์ขนาด ๔๕๐x๔๕๐ มิลลิเมตร (กว้างxยาว)
จำนวน ๑ ชิ้น
- ๗.๑๕.๒ ตัวจับยึดฟลาสก์ ขนาด ๑๐๐ มิลลิลิตร จำนวน ๓๖ ชิ้น
- ๗.๑๕.๓ ตัวจับยึดฟลาสก์ ขนาด ๒๕๐ มิลลิลิตร จำนวน ๑๖ ชิ้น
- ๗.๑๕.๔ ตัวจับยึดฟลาสก์ ขนาด ๕๐๐ มิลลิลิตร จำนวน ๑๒ ชิ้น
- ๗.๑๕.๕ ตัวจับยึดฟลาสก์ ขนาด ๑,๐๐๐ มิลลิลิตร จำนวน ๘ ชิ้น

เงื่อนไขเพิ่มเติม

ผู้ประسังค์จะเสนอราคายังแต่ละค่าใช้จ่ายที่มีรูปภาพพร้อมรายละเอียด
และให้ทำเครื่องหมายหัวข้อในแคดตามที่ต้องการทั้งหมด ให้ตรงกับครุภัณฑ์ที่เสนอของแต่ละรายการให้ชัดเจน
เพื่อการตรวจสอบ และให้ลงนามรับรองเอกสารที่ยื่นทุกดับบ

.....
มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
ลงชื่อ กานต์ กรรมการ
ลงชื่อ นารา กรรมการ
ลงชื่อ กรรมการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ในการจัดซื้อ

๑. ชื่อโครงการ....ครุภัณฑ์ห้องเรียนสารค文明ศูนย์วิทยาศาสตร์ ตำบลขุนทะเล อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี
จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑ ชุด...

หน่วยงานเจ้าของโครงการ ...คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี...

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร๑,๕๕๑,๐๐๐.-บาท (หนึ่งล้านห้าแสนห้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)...
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๙ ก.ย. ๒๕๖๗

เป็นเงิน.....๑,๕๕๑,๐๐๐.-บาท (หนึ่งล้านห้าแสนห้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)...

ราคา/หน่วย (ถ้ามี)-บาท

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)...

๔.๑ บริษัท เอสพีซี อาร์ที จำกัด

๔.๒ บริษัท แลบ บีกิน จำกัด

๔.๓ บริษัท ไซเอนซ์แอนด์เมดิคอลซัพพลาย จำกัด

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ ผศ.ดร.เสน่ห์ บุญกำเนิด ประธานกรรมการ

๕.๒ ดร.กิตติมา คงทน กรรมการ

๕.๓ ผศ.ดร.เบญจมาศ หนูแบ้น กรรมการ

๕.๔ ดร.ชาตรุนต์ พิพิธวงศ์ กรรมการ

๕.๕ ดร.กนกรัตน์ ไสวอุด กรรมการและเลขานุการ

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
ลงชื่อ..... กิตติมา กรรมการ
ลงชื่อ..... หนูแบ้น กรรมการ
ลงชื่อ..... พิพิธวงศ์ กรรมการ
ลงชื่อ..... ไสวอุด กรรมการ
ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ