



## ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการทางภาษา ตำบลขุนทะเล อำเภอสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี

### ๑ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการทางภาษา ตำบลขุนทะเล อำเภอสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสองแสนบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

|                               |       |   |      |
|-------------------------------|-------|---|------|
| ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการทางภาษา | จำนวน | ๑ | ระบบ |
| ตำบลขุนทะเล อำเภอสุราษฎร์ธานี |       |   |      |
| จังหวัดสุราษฎร์ธานี           |       |   |      |

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

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

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๔ เมษายน ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.sru.ac.th](http://www.sru.ac.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือ สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๙๙๙๑๓๓๑๐ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๗ เมษายน ๒๕๖๓



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดร.วัฒนา รัตนพรหม)

รักษาราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

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

# เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๖๘/๒๕๖๓

การซื้อครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการทางภาษา ตำบลขุนทะเล อำเภอสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑ ระบบ

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

ลงวันที่ ๗ เมษายน ๒๕๖๓

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

|                               |       |   |      |
|-------------------------------|-------|---|------|
| ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการทางภาษา | จำนวน | ๑ | ระบบ |
| ตำบลขุนทะเล อำเภอสุราษฎร์ธานี |       |   |      |
| จังหวัดสุราษฎร์ธานี           |       |   |      |

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณสมบัติเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

## ๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะ
- 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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน

ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง 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

### 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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่ไม่มีนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาบัตรประชาชน , 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 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 พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการทางภาษา ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๔ เมษายน ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

## ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีจะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุ

ราชภัฏราชินี จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดย ไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือบิดเบือนข้อมูลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัย

ราชภัฏสุราษฎร์ธานี 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 หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ได้รับมอบไว้แล้ว

## ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบ

ถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

#### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

#### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ.

๒๕๖๓

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่ไม่ใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(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 หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ไว้ชั่วคราว

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

๗ เมษายน ๒๕๖๓

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)  
งานจัดซื้อครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการทางภาษา ตำบลขุนทะเล อำเภอสุราษฎร์ธานี  
จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑ ระบบ

\*\*\*\*\*

**๑. ความเป็นมา**

การเรียนการสอนภาษาอังกฤษในยุคศตวรรษที่ ๒๑ เกิดจากอิทธิพลของโลกาภิวัตน์ที่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างต่อเนื่อง รวมไปถึงการเรียนรู้ภาษาอังกฤษซึ่งมีบทบาทสำคัญมากขึ้นในสังคมปัจจุบัน ส่งผลให้ต้องมีการเปลี่ยนแปลงและพัฒนาการเรียนการสอนเพื่อให้สอดคล้องกับผู้เรียน ซึ่งการเรียนการสอนในศตวรรษที่ ๒๑ ไม่ได้เป็นแค่กระบวนการถ่ายทอดความรู้ แต่เป็นการส่งเสริมทักษะการเรียนรู้ตลอดชีวิตให้ผู้เรียน เสริมสร้างให้ผู้เรียนพัฒนาสมรรถนะด้านภาษาอังกฤษตามกรอบมาตรฐานที่กำหนดไว้ มีวิธีการเรียนการสอนที่หลากหลายสอดคล้องกับคุณลักษณะของผู้เรียนและสภาพการณ์ของสังคมที่เปลี่ยนแปลงไป โดยเน้นการเรียนภาษาอังกฤษที่เปิดโอกาสให้ผู้เรียนได้ฝึกฝนและลงมือปฏิบัติ มีปฏิสัมพันธ์ระหว่างผู้เรียนและผู้สอน มีส่วนร่วมในกิจกรรมการเรียนการสอน รวมถึงมีการเลือกใช้เทคโนโลยีมาเป็นเครื่องมือในการเรียนการสอนภาษาอังกฤษ เพื่อเพิ่มโอกาสในการเรียนรู้และเพิ่มพูนศักยภาพของผู้เรียนอย่างมีประสิทธิภาพ

ศูนย์ภาษา สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของการพัฒนาภาษาอังกฤษและเห็นว่าครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการทางภาษา ตำบลขุนทะเล อำเภอสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑ ระบบ นับเป็นแหล่งเรียนรู้ที่ผู้เรียนสามารถพัฒนาฝึกทักษะภาษาอังกฤษทั้ง ๔ ทักษะ ไม่ว่าจะเป็นเรื่องของการฟัง การพูด เขียน และการอ่าน กระตุ้นให้เกิดการเรียนรู้ด้วยตนเอง กล้าใช้ภาษาอังกฤษมากขึ้นเกิดเป็นทักษะติดตัว และสามารถปรับใช้ได้ตามสถานการณ์ อีกทั้งเป็นการส่งเสริมและยกระดับมาตรฐานระดับภาษาอังกฤษของนักศึกษาให้มีความก้าวหน้าและสอดคล้องการเรียนการสอนภาษาอังกฤษในยุคศตวรรษที่ ๒๑

**๒. วัตถุประสงค์**

๒.๑ เพื่อได้มีครุภัณฑ์ที่ทันสมัยและมีประสิทธิภาพในการสนับสนุนการเรียนการสอนภาษาอังกฤษ

๒.๒ เพื่อใช้เป็นห้องเรียนรู้ทางภาษาสำหรับให้บริการนักศึกษาและบุคลากร

๒.๓ เพื่อผลิตนักศึกษาให้มีทักษะการใช้ภาษาต่างประเทศในการฟัง พูด อ่านและเขียนได้

๒.๔ เพื่อกระตุ้นให้นักศึกษา อาจารย์และบุคลากร ตระหนักถึงความสำคัญของภาษาอังกฤษ ส่งเสริมสนับสนุนและสร้างแรงจูงใจในการเรียนภาษา

**๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา**

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานนั้นเป็นผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ  
 ลงชื่อ  กรรมการ  
 ลงชื่อ  กรรมการ  
 ลงชื่อ  กรรมการ  
 ลงชื่อ  กรรมการ  
 ลงชื่อ  กรรมการ  
 ลงชื่อ  กรรมการ  
 ลงชื่อ  กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการทางภาษา ตำบลขุนทะเล อำเภอสุราษฎร์ธานี  
จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑ ระบบ

๑. โปรแกรมระบบปฏิบัติทางภาษาสำหรับผู้เรียน/ผู้สอน จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

๑.๑ ระบบควบคุมการปฏิบัติการสำหรับผู้สอน จำนวน ๑ ชุด

- ๑.๑.๑ สามารถทำงานบนระบบปฏิบัติการ Windows ๗ หรือดีกว่า
- ๑.๑.๒ สามารถเพิ่มเครื่องผู้เรียนเข้ามาในระบบได้ โดยเครื่องผู้เรียนที่ยังไม่ได้เพิ่มเข้าในระบบจะแสดงในรูปแบบ PC Name, IP Address และ Username ที่ผู้เรียนใช้ในการ Login
- ๑.๑.๓ สามารถกำหนดลักษณะการแสดงผลชื่อของ Icon ของเครื่องผู้เรียนได้อย่างน้อย ๔ รูปแบบ คือ PC Name, IP Address, Username ที่ผู้เรียนใช้ในการ Login และ Ask from student
- ๑.๑.๔ สามารถจัด Icon ของเครื่องผู้เรียนตามลักษณะจริงภายในห้อง โดยมีเครื่องมือสำหรับ Move Icon เครื่องผู้เรียน, Align Top, Align Bottom, Align Left และ Align Right
- ๑.๑.๕ สามารถเพิ่มชื่อของผู้สอนได้ และผู้สอนแต่ละคนสามารถ Save Class สำหรับแต่ละห้องได้
- ๑.๑.๖ ในกรณีที่ผู้ใช้งานต้องการขอความช่วยเหลือโดยใช้ฟังก์ชัน Call Teacher โปรแกรมสามารถแสดงสัญลักษณ์ ขอความช่วยเหลือที่ Icon ของผู้ใช้งานคนนั้น โดยถ้าผู้ใช้งานหลายคนใช้ฟังก์ชัน Call Teacher พร้อมกัน โปรแกรมจะแสดงตัวเลขลำดับที่ผู้ใช้งานเรียกก่อนหลังตามลำดับ
- ๑.๑.๗ Icon ของเครื่องผู้เรียน สามารถแสดงสถานการณ์ทำงานของโปรแกรมสำหรับผู้เรียนที่กำลังทำอะไรอยู่ เช่น Play, Stop และ Record เป็นต้น
- ๑.๑.๘ สามารถแบ่ง Session ผู้เรียนได้ไม่น้อยกว่า ๖ Session
- ๑.๑.๙ มีกิจกรรมให้ผู้สอนเลือกได้ในลักษณะ Drop-Down List โดยต้องมีอย่างน้อย ๙ รูปแบบ เช่น กิจกรรมการเรียนรู้ด้วยตนเอง (Self-Access), ให้ผู้เรียนสนทนากัน (Discussion), กิจกรรมการสอนผ่านเครื่องผู้สอน (Tutoring), กิจกรรมการเรียนรู้ผ่านฟังก์ชันโทรศัพท์ (Telephone), กิจกรรมฝึกการพูดจากต้นฉบับ (Model Imitation), กิจกรรมฝึกการอ่าน (Reading Practice), กิจกรรมจำลองการประชุม (Round Table Discussion), กิจกรรมการทดสอบคำศัพท์ (Vocabulary Test) และกิจกรรมฝึกทักษะการฟัง (Listening Comprehension) เป็นต้น
- ๑.๑.๑๐ มีปุ่ม collect student recordings สำหรับ Save เสียงของผู้เรียนที่บันทึกไว้ไปเก็บที่ Server ได้
- ๑.๑.๑๑ มี Activity Discussion ให้ผู้เรียนจับกลุ่มสนทนาได้ โดยสามารถกำหนดลักษณะการจัดกลุ่มอย่างน้อย ๓ รูปแบบ คือแบบสุ่ม (Random), แบบผู้สอนเป็นผู้เลือก (Select) และแบบโปรแกรมกำหนดให้ (Fix)
- ๑.๑.๑๒ ในการทำกิจกรรมจัดกลุ่มสนทนา ผู้สอนสามารถเลือกให้ระบบทำการบันทึกเสียงของผู้เรียนที่ทำการสนทนากันภายในกลุ่ม โดยสามารถแยก Save ไฟล์ของแต่ละกลุ่มได้
- ๑.๑.๑๓ ผู้สอนสามารถเลือกสื่อการสอนได้ไม่น้อยกว่า ๕ สื่อ ดังนี้ Tutor, Student, File, Text-to-speech (TTS) และ Audio CD
- ๑.๑.๑๔ มีฟังก์ชันฝึกการพูดจากต้นฉบับ (Model Imitation) โดยให้ผู้เรียนฟังเสียงจากสื่อที่ผู้สอนส่งมาให้และบันทึกเสียงที่ผู้เรียนพูดโดยอัตโนมัติ ซึ่งผู้สอนสามารถรวบรวมเสียงผู้เรียนที่พูดไป Save ที่ Folder ที่ต้องการได้โดยอัตโนมัติ และสามารถเลือกรูปแบบในการ Save ได้ อย่างน้อย ๒ รูปแบบคือ MP๓ และ WAV ได้

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

- ๑.๑.๑๕ มีฟังก์ชันฝึกการอ่าน (Reading practice) โดยผู้สอนสามารถรวบรวมเสียงที่ผู้เรียนอ่านไป Save ยัง Folder ที่ต้องการได้โดยอัตโนมัติ และสามารถเลือกรูปแบบในการ Save ได้อย่างน้อย ๒ รูปแบบคือ MP๓ และ WAV ได้
- ๑.๑.๑๖ ในฟังก์ชันฝึกการอ่านของชุดปฏิบัติการ จะมีหน้าต่าง Document to launch สำหรับให้ผู้สอน ใส่ไฟล์เนื้อหาหรือบทเรียนที่ต้องการส่งให้ผู้เรียนฝึกอ่านได้
- ๑.๑.๑๗ สามารถกำหนดชื่อ Web site เพื่อให้ผู้เรียนเข้าได้ และสามารถกำหนด Web site ที่ไม่อนุญาตให้เข้าได้ พร้อมทั้งสามารถ Load, Save และ Print รายชื่อของ Web site นั้นๆ ได้
- ๑.๑.๑๘ มีฟังก์ชัน Round table discussion โดยเป็นการจำลองการประชุมกลุ่ม ซึ่งผู้สอนสามารถกำหนดขนาดของแต่ละกลุ่ม และสามารถเลือกสมาชิกในกลุ่มเป็นประธานทำหน้าที่ควบคุมการประชุม ซึ่งถ้าผู้เข้าร่วมประชุมต้องการพูด สามารถ Click ที่ปุ่ม Request Microphone มีฟังก์ชัน Vocabulary Test โดยผู้สอนสามารถสร้างแบบทดสอบคำศัพท์ และส่งแบบทดสอบให้กับผู้เรียน พร้อมทั้งสามารถเก็บผลการสอบของผู้เรียนได้
- ๑.๑.๑๙ มีปุ่ม Start, End สำหรับสั่งเริ่มต้นและจบการทำกิจกรรม เพื่อให้ง่ายในการควบคุมระบบ
- ๑.๑.๒๐ สามารถ Lock Screen, Mouse และ Keyboard เครื่องคอมพิวเตอร์ผู้เรียนได้
- ๑.๑.๒๑ สามารถกำหนดเวลาในการปิดข้อความหลังจากที่ผู้เรียนส่งมา
- ๑.๑.๒๒ สามารถตรวจสอบหน้าจอเครื่องคอมพิวเตอร์ผู้เรียนได้แบบอัตโนมัติ (Auto Scan) โดยสามารถกำหนดเวลาในการตรวจสอบภาพหน้าจอได้
- ๑.๑.๒๓ สามารถตรวจสอบภาพหน้าจอเครื่องคอมพิวเตอร์ผู้เรียนในลักษณะภาพแผ่นผ้ง (Thumbnails) ได้พร้อมกันทั้งห้องแบบแยกมาอีกหน้าต่างหนึ่งได้
- ๑.๑.๒๔ ในขณะที่ผู้สอนส่งหน้าจอให้ผู้เรียน (On The Air) ผู้สอนสามารถใช้เครื่องมือช่วยสอน (Marker Tool) เช่น line, arrow, circle, square, free-hand, pointer, text, color, width of line ในการอธิบายภาพหน้าจอที่ผู้สอนส่งให้ผู้เรียนได้
- ๑.๑.๒๕ ผู้สอนสามารถสอบถามความเข้าใจในแบบ Live feedback ของผู้เรียนได้
- ๑.๑.๒๖ มีฟังก์ชันสำหรับแสดงความเข้าใจจากผู้เรียนในลักษณะกราฟแท่งไม่น้อยกว่า ๓ แท่ง แบ่งเป็นเข้าใจ (Follow), ต้องการรายละเอียดเพิ่มเติม (Confused) และไม่เข้าใจเลย (Lost)
- ๑.๑.๒๗ ผู้สอนสามารถส่งคำถามในลักษณะถามความเห็น (Voting) โดยสามารถสร้างคำถามแบบ Multiple Choice ให้ผู้เรียนตอบกลับมา
- ๑.๑.๒๘ โปรแกรมมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย โดยผู้เสนอราคาส่งมอบเอกสารแสดงลิขสิทธิ์ตัวจริงที่ระบุชื่อมหาวิทยาลัยผู้ได้รับลิขสิทธิ์ ในวันส่งมอบครุภัณฑ์
- ๑.๑.๒๙ เมื่อนำร่องรับภาษาได้อย่างน้อย ๗ ภาษาคือ อาราบิก, อังกฤษ, เยอรมัน, ฝรั่งเศส, อิตาลี, เวียดนาม, ไทย และจีน
- ๑.๑.๓๐ เจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องได้การรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ ทางด้านการออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์ของระบบการเรียนรู้แบบมัลติมีเดียหรือระบบปฏิบัติการทางภาษา โดยแนบเอกสารมาในวันยื่นเอกสารประกวดราคา
- ๑.๑.๓๑ มีหนังสือแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายหรือจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือจากผู้นำเข้าภายในประเทศ มาแสดงในวันยื่นเอกสารประกวดราคา

ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

๑.๒ ระบบจัดการบริหารข้อสอบ จำนวน ๑ ชุด

๑.๒.๑ เป็นโปรแกรมที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับระบบควบคุมการปฏิบัติการสำหรับผู้สอน

๑.๒.๒ ระบบประกอบด้วยการทำงานอย่างน้อย ๓ ส่วนดังนี้

๑) Exam Wizard สำหรับผู้สอนใช้ในการสร้างแบบทดสอบ

๑.๑ ผู้สอนสามารถกำหนดคำอธิบายเกี่ยวกับแบบทดสอบ ก่อนผู้เรียนเริ่มทำการทดสอบได้

๑.๒ สามารถกำหนดให้แบบทดสอบที่ส่งไปยังผู้เรียนเป็นแบบเรียงตามข้อที่ได้สร้างไว้ หรือแบบสุ่มการเรียงข้อได้

๑.๓ สามารถกำหนดเวลาในการทำแบบทดสอบแต่ละครั้งได้

๑.๔ สามารถป้องกันไม่ให้ผู้เรียนเปิดโปรแกรมอย่างอื่นนอกเหนือจากการสอบได้

๑.๕ สามารถตั้งค่าภาพหน้าจอของแบบทดสอบเป็นแบบเต็มหน้าจอได้

๑.๖ สามารถเลือกแสดงผลการทดสอบให้ปรากฏ, ไม่ปรากฏ ที่หน้าจอผู้เรียนได้

๑.๗ สามารถกำหนดค่าระดับผลการสอบขั้นต่ำเป็นเปอร์เซ็นต์ได้

๑.๘ สามารถเลือกรูปแบบการสร้างแบบทดสอบได้อย่างน้อย ๔ รูปแบบ เช่น True or False, Multiple Choice, Check List, Hot Spot, Drag and Drop, Fill-in-the-Blanks, Match List, List Box List, Short Answer เป็นต้น

๑.๙ สามารถกำหนด Weight สำหรับข้อสอบข้อที่สำคัญได้

๑.๑๐ สามารถแนบเสียง, วิดีโอ หรือ รูปภาพ ลงในข้อสอบข้อนั้นได้

๑.๑๑ สามารถกำหนดช่วงคะแนนสอบเพื่อใช้ในการจัดเกรดของผู้เรียนพร้อมทั้ง  
Comment ได้

๑.๑๒ ผู้สอนสามารถ Preview ข้อสอบที่สร้างไว้ทั้งหมดและกลับไปแก้ไขข้อสอบใหม่ได้

๒) Exam Player สำหรับผู้เรียนใช้ในการเปิดไฟล์ข้อสอบและทำแบบทดสอบ

๒.๑ มีระบบการลงชื่อโดยการพิมพ์ชื่อผู้เรียน ก่อนเริ่มทำแบบทดสอบได้

๒.๒ ระหว่างทำแบบทดสอบโปรแกรม ผู้เรียนสามารถย้อนกลับไปแก้ไข หรือตรวจทาน คำตอบที่ผ่านมาได้

๒.๓ ระบบสามารถแสดงเวลา, จำนวนข้อสอบและสถานะของข้อสอบให้ผู้เรียนเห็นว่า ข้อสอบข้อใดที่ทำเสร็จสมบูรณ์และข้อใดที่ยังไม่เสร็จสมบูรณ์

๒.๔ เมื่อผู้เรียนส่งข้อสอบแล้ว สามารถทราบผลคะแนนและเกรดที่ได้จากการทำข้อสอบ พร้อมทั้งแสดงข้อความบอกสถานะผลการสอบ

๒.๕ ผู้เรียนสามารถทราบผลการทดสอบในแต่ละข้อพร้อมคำตอบที่ถูกต้องได้

๓) Exam Report สำหรับผู้สอนใช้ในการจัดการผลการสอบ

๓.๑ ผู้สอนสามารถดูผลการทดสอบของผู้เรียนได้โดยแสดงในรูปแบบของ HTML และสามารถสั่งพิมพ์ทางเครื่องพิมพ์ได้

๓.๒ รายงานผลการทดสอบสามารถแสดงเปอร์เซ็นต์ของคะแนนที่ผู้สอบกำหนด (Passing Score) และผลการทดสอบของนักเรียนแต่ละคนในรูปแบบของแถบสีได้

๓.๓ ผู้สอนสามารถบันทึกและกำหนด Folder ในการเก็บผลการทดสอบไว้ในเครื่องคอมพิวเตอร์ Server ได้

๓.๔ สามารถแสดงข้อมูลในการออกรายงานผลการสอบ เช่น General Information, Gaussian Average, Passed / Failed Students, Question Matrix เป็นต้น และเลือกดูข้อมูลได้ทั้งหมดพร้อมกัน

๓. ผลการทดสอบในเครื่อง  
 ลงชื่อ.....  
 เช่น General Information;  
 Question Matrix เป็นต้น  
 ลงชื่อ.....  
 ๔.



๑.๕ โปรแกรมฝึกทักษะการอ่านออกเสียงสำหรับผู้สอน จำนวน ๑ ชุด

๑.๕.๑ โปรแกรมส่วนการจัดการระบบการฝึกการออกเสียง

๑. สามารถเพิ่มผู้เรียนเข้าในระบบได้ (add workstation)
๒. สามารถบันทึกแผนผังของผู้เรียนที่เข้ามาอยู่ในระบบได้ (Save Lab Layout)
๓. ผู้สอนสามารถสั่งเปิดหรือปิดไฟล์กิจกรรมการอ่านออกเสียงที่เครื่องผู้เรียนได้แบบรายบุคคลหรือทั้งห้อง
๔. ผู้สอนสามารถสั่งเก็บข้อมูลการฝึกออกเสียงของผู้เรียนได้อย่างน้อย ๓ รูปแบบ ประกอบด้วย การเก็บบันทึกไฟล์เสียงของผู้เรียน, การเก็บบันทึกกิจกรรมที่ผู้เรียนทำอยู่ และการเก็บรายงานผลการฝึกออกเสียง แบบรายบุคคลหรือทั้งห้อง
๕. ผู้สอนสามารถติดตามผลการฝึกของผู้เรียนได้แบบต่อเนื่อง โดยระบบจะแสดงผลคะแนนของอยู่ที่ไอคอนของเครื่องผู้เรียน
๖. ผู้สอนสามารถควบคุมโปรแกรมการฝึกออกเสียงที่เครื่องของผู้เรียนได้แบบรายบุคคล

๑.๕.๒ โปรแกรมในส่วนของการฝึกออกเสียง

๑. โปรแกรมมีเครื่องมือสำหรับปรับความช้า-เร็ว ของเสียงต้นฉบับได้
๒. โปรแกรมมีเครื่องมือสำหรับปรับระยะเวลาของการบันทึกเสียง โดยระบุเป็นเปอร์เซ็นต์ เมื่อเทียบกับเสียงต้นฉบับ
๓. โปรแกรมมีปุ่มสำหรับเลือกฝึก ประโยคถัดไปหรือย้อนกลับ
๔. โปรแกรมมีปุ่มสำหรับฟังเสียงจากต้นฉบับ
๕. โปรแกรมมีปุ่มสำหรับบันทึกเสียง
๖. โปรแกรมมีปุ่มสำหรับฟังเสียงที่ผู้ใช้งานบันทึก
๗. ในขณะที่ผู้ใช้งานฝึกการออกเสียง โปรแกรมจะทำการแสดงการสะกดคำตามหลักสัทศาสตร์(Phonetics)
๘. โปรแกรมสามารถตรวจจับการออกเสียงของผู้ใช้งาน และแปลงเสียงของผู้ใช้งานเป็นตัวอักษรได้
๙. มีมาตรวัดแสดงระดับคะแนนความถูกต้องในการออกเสียงของผู้ใช้งานเทียบกับเสียงต้นฉบับ ตั้งแต่ ๐-๑๐๐ คะแนน
๑๐. มีเครื่องมือสำหรับเลื่อนประโยคที่นำเข้ามา เพื่อเลือกประโยคที่จะฝึกได้ตามต้องการ
๑๑. โปรแกรมสามารถวิเคราะห์การออกเสียงของผู้เรียนเทียบกับเสียงต้นฉบับ โดยแสดงผลความถูกต้องของการออกเสียงแต่ละคำในประโยคได้ ดังนี้
  - ๑) ในกรณีออกเสียงถูกต้อง ระบบจะแสดงผลให้เห็นชัดเจนว่าออกเสียงถูกต้อง
  - ๒) ในกรณีต้องฝึกออกเสียงเพิ่มเติม ระบบจะแสดงผลให้เห็นชัดเจนว่าต้องฝึกเพิ่มเติม
  - ๓) ในกรณีที่โปรแกรมไม่สามารถวิเคราะห์การออกเสียงคำนั้นได้ ระบบจะแสดงผลให้เห็นชัดเจนว่าไม่สามารถวิเคราะห์ได้
๑๒. มีตัวอย่างของการอ่านออกเสียงอย่างน้อย ๕ ภาษาเช่น ภาษาอังกฤษ, ภาษาเยอรมัน, ภาษาสเปน, ภาษาฝรั่งเศส และภาษาอิตาลี
๑๓. ผู้ใช้งานสามารถบันทึกผลการฝึกการออกเสียงได้อย่างน้อย ๔ รูปแบบอย่างน้อย เช่น รายงานผลการออกเสียง, บันทึกเสียงที่บันทึก, บันทึกกิจกรรมที่กำลังทำอยู่ และรูปแบบกิจกรรม

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

๑.๔.๓ โปรแกรมในส่วนของการสร้างแบบฝึกการออกเสียง

๑. เป็นโปรแกรมพัฒนาการอ่านออกเสียงช่วยในการออกเสียงภาษาต่างประเทศให้ถูกต้องสามารถนำเข้าข้อความภาษาต่างประเทศ (Text) โดยให้โปรแกรมออกเสียงเพื่อใช้เป็นต้นฉบับในการฝึกฟังและออกเสียง
๒. สามารถนำเข้าข้อความภาษาต่างประเทศ (Text) เข้ามาในโปรแกรมโดยคำสั่ง copy และ paste ข้อความจาก Website, Word, Excel หรือ Notepad ได้
๓. สามารถเปิดไฟล์เพื่อนำเข้าข้อความเข้ามาในระบบได้
๔. มีส่วนให้ผู้สอนตรวจสอบคำ Phonetic ของประโยคที่นำเข้ามาในโปรแกรมได้ โดยปุ่มกดอยู่เป็นส่วนหนึ่งในโปรแกรม
๕. มีส่วนให้ผู้สอนสามารถฟังเสียงของประโยคที่นำเข้ามาได้ โดยปุ่มกดอยู่เป็นส่วนหนึ่งในโปรแกรม
๖. มีเสียงพูดเป็นภาษาอังกฤษสำเนียงอังกฤษ และรองรับการขยายเพิ่มเติมภาษา สเปน, อิตาลี, ฝรั่งเศส และเยอรมันได้

๑.๔.๔ มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือจากผู้นำเข้าภายในประเทศมาแสดงในวันยื่นเอกสารประกวดราคา

๑.๕ โปรแกรมชุดปฏิบัติการสำหรับผู้เรียน จำนวน ๔๐ ที่นั่ง

- ๑.๕.๑ เป็นโปรแกรมที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับระบบควบคุมการปฏิบัติการสำหรับผู้สอน
- ๑.๕.๒ สามารถควบคุมการทำงานด้วยระบบคอมพิวเตอร์ ที่ทำงานบนคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลทั่วไปและโปรแกรมทำงานบนระบบตั้งแต่ Windows ๗ ขึ้นไป
- ๑.๕.๓ มีสถานะบอกถึงกิจกรรมการเรียนการสอน, กลุ่มและหมายเลขของผู้เรียน
- ๑.๕.๔ สามารถส่งสัญญาณขอความช่วยเหลือไปยังเครื่องผู้สอน
- ๑.๕.๕ สามารถส่งข้อความไปยังผู้สอนได้
- ๑.๕.๖ มีปุ่มที่สามารถใช้งานร่วมกับระบบลงคะแนนเสียง อย่างน้อย ๓ ปุ่ม ดังนี้ Following, Confused, Lost
- ๑.๕.๗ มีปุ่ม Request Microphone สำหรับใช้งานร่วมกับฟังก์ชัน Round Table Discussion
- ๑.๕.๘ สามารถ Save เสียงได้ อย่างน้อย ๓ รูปแบบ คือ แบบ wav, wma และ mff ลงในเครื่องคอมพิวเตอร์ได้
- ๑.๕.๙ สามารถเลือกที่จะ Save เฉพาะเสียงของผู้เรียน, เสียงของสื่อที่ผู้สอนส่งมา และทั้ง ๒ เสียงพร้อมกันได้
- ๑.๕.๑๐ สามารถรองรับการเปิดข้อมูลอย่างน้อย ๔ รูปแบบคือ mp3, wav, wma และ mff ได้
- ๑.๕.๑๑ สามารถกำหนดและลบ Book mark ได้ พร้อมทั้งสามารถกำหนดชื่อในแต่ละ Bookmark
- ๑.๕.๑๒ ผู้เรียนสามารถ Chat กันภายในกลุ่มและทั้งชั้นได้หลังจากที่ผู้สอนอนุญาตให้ Chat
- ๑.๕.๑๓ สามารถตั้งค่าการฟังซ้ำ เมื่อฟังจบแล้วโปรแกรมสามารถเล่นซ้ำได้อีกครั้ง โดยอัตโนมัติ (Repeat)
- ๑.๕.๑๔ สามารถแสดงภาพ กราฟเสียงที่เรียกเปิดขึ้นมาได้
- ๑.๕.๑๕ สามารถเลือก Track เสียงที่จะฟังได้ว่าจะฟังเสียงเฉพาะสื่อที่ผู้สอนส่งมา ผู้เรียนที่บันทึกและทั้งสองเสียงพร้อมกัน
- ๑.๕.๑๖ ผู้เรียนสามารถทำการพิมพ์คำบรรยายใต้ภาพ (Subtitle) ลงใน Media file โดยที่ผู้เรียนสามารถกำหนดช่วงเวลาการปรากฏของคำบรรยายใต้ภาพและยังสามารถเพิ่มรูปเข้ามาสำหรับประกอบคำบรรยายใต้ภาพ

ลงชื่อ.....ผู้อำนวยการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

๑.๕.๑๗ เมฆรองรับภาษาได้อย่างน้อย ๖ ภาษาคือ อาราบิก, อังกฤษ, เยอรมัน, ฝรั่งเศส, อิตาลี และจีน

๑.๖ โปรแกรมฝึกทักษะการอ่านออกเสียงสำหรับผู้เรียนจำนวน ๔๐ ที่นั่ง

๑.๖.๑ โปรแกรมในส่วนของการฝึกออกเสียง

๑. โปรแกรมมีเครื่องมือสำหรับปรับความช้า-เร็ว ของเสียงต้นฉบับได้
๒. โปรแกรมมีเครื่องมือสำหรับปรับระยะเวลาของการบันทึกเสียง โดยระบุเป็นเปอร์เซ็นต์ เมื่อเทียบกับเสียงต้นฉบับ
๓. โปรแกรมมีปุ่มสำหรับเลือกฝึก ประโยคถัดไปหรือย้อนกลับ
๔. โปรแกรมมีปุ่มสำหรับฟังเสียงจากต้นฉบับ
๕. โปรแกรมมีปุ่มสำหรับบันทึกเสียง
๖. โปรแกรมมีปุ่มสำหรับฟังเสียงที่ผู้ใช้งานบันทึก
๗. ในขณะที่ผู้ใช้งานฝึกการออกเสียง โปรแกรมจะทำการแสดงการสะกดคำตามหลัก สัทศาสตร์ (Phonetics)
๘. โปรแกรมสามารถตรวจจับการออกเสียงของผู้ใช้งาน และแปลงเสียงของผู้ใช้งาน เป็นตัวอักษรได้
๙. มีมาตรวัดแสดงระดับคะแนนความถูกต้องในการออกเสียงของผู้เรียนเทียบกับเสียง ต้นฉบับตั้งแต่ ๐-๑๐๐ คะแนน
๑๐. มีเครื่องมือสำหรับเลื่อนประโยคที่นำเข้ามา เพื่อเลือกประโยคที่จะฝึกได้ตามต้องการ
๑๑. โปรแกรมสามารถวิเคราะห์การออกเสียงของผู้ใช้งานเทียบกับเสียงต้นฉบับ โดยแสดงผล ความถูกต้องของการออกเสียงแต่ละคำในประโยคได้ ดังนี้
  - ๑) ในกรณีออกเสียงถูกต้อง ระบบจะแสดงผลให้เห็นชัดเจนว่าออกเสียงถูกต้อง
  - ๒) ในกรณีต้องฝึกออกเสียงเพิ่มเติม ระบบจะแสดงผลให้เห็นชัดเจนว่าต้องฝึกเพิ่มเติม
  - ๓) ในกรณีที่โปรแกรมไม่สามารถวิเคราะห์การออกเสียงคำนั้นได้ ระบบจะแสดงผลให้ เห็นชัดเจนว่าไม่สามารถวิเคราะห์ได้
๑๒. มีตัวอย่างของการอ่านออกเสียงอย่างน้อย ๕ ภาษาเช่น ภาษาอังกฤษ, ภาษาเยอรมัน, ภาษาสเปน, ภาษาฝรั่งเศส และภาษาอิตาลี
๑๓. ผู้ใช้งานสามารถบันทึกผลการฝึกการออกเสียงได้อย่างน้อย ๔ รูปแบบเป็นอย่างน้อย เช่น รายงานผลการออกเสียง, บันทึกเสียงที่บันทึก, บันทึกกิจกรรมที่กำลังทำอยู่ และรูปแบบกิจกรรม

๑.๖.๒ มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย จากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือจากผู้นำเข้าภายในประเทศ มาแสดงในวันยื่นเอกสารประกวดราคา

๑.๗ เครื่องสำรองไฟขนาดไม่น้อยกว่า ๘๕๐VA จำนวน ๔๐ เครื่อง

๑.๗.๑ มีกำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๘๕๐VA/๓๒๕W

๑.๗.๒ เป็นเทคโนโลยีแบบ Line Interactive Design with Stabilizer

๑.๗.๓ มีแรงดันไฟฟ้าขาเข้าไม่น้อยกว่า ๒๒๐ V  $\pm$  ๑๐% , ๕๐ Hz.

๑.๗.๔ มีแรงดันไฟฟ้าขาออก ๒๒๐ V  $\pm$  ๑๐% , ๕๐ Hz.

๑.๗.๕ สามารถสำรองไฟฟ้าต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที ที่ Computer Load

๑.๗.๖ มี LED บอกสถานะ การทำงานของเครื่องดังนี้ AC Mode, Battery Mode และ Fault Mode

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ



๑.๙ ตู้สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ จำนวน ๑ ตู้

- ๑.๙.๑ เป็นตู้สำหรับเก็บอุปกรณ์ขนาดมาตรฐานหน้ากว้าง ๑๙ นิ้ว ไม่น้อยกว่า ๒๗U
- ๑.๙.๒ ออกแบบและผลิตตรงตาม มาตรฐาน ANSI/EIA-๓๑๐D-๑๙๙๒ (Rev.EIA-๓๑๐-C), IEC ๖๐๒๙๗-๑, IEC ๖๐๒๙๗-๒, BS ๕๙๕๔:Part ๒ และ DIN ๔๑๔๙๔ เป็นอย่างน้อย
- ๑.๙.๓ ตู้ออกแบบเป็นระบบ MODULAR KNOCK DOWN
- ๑.๙.๔ ผลิตจากเหล็ก ELECTRO GALVANIZE SHEET STEEL มีความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม.
- ๑.๙.๕ โครงสร้างของตัวตู้, เสายึดอุปกรณ์ และตัวฐานของตู้ ผลิตจากเหล็ก ELECTRO GALVANIZE หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
- ๑.๙.๖ ด้านบนเป็นแบบทึบ มีช่องสำหรับติดตั้งพัดลมระบายอากาศขนาด ๔ นิ้ว ได้สูงสุด ๖ ตัว
- ๑.๙.๗ ประตูหน้าเป็นเหล็กเจาะช่องฝั่งแผ่นกระຈก หรือ ACYLIC สีขาวหนา ๕ มม. ขอบประตูฝั่งครีบบางแบบ ๓ ครีบ เพื่อป้องกันฝุ่น
- ๑.๙.๘ ประตูหลังเป็นประตูเหล็ก มีช่องระบายอากาศด้านล่าง เจาะรูพร้อมแผ่นกรองฝุ่น ที่สามารถถอดทำความสะอาดได้ ด้านในประตูหลังมีโครงเหล็กกว้าง ๗๐ มม. ยึดฝาประตูเป็นรูปตัว T เพื่อป้องกันประตูพริ้ว (ยกเว้นตู้ขนาด ๑๕U) และขอบประตูฝั่งครีบบางกันฝุ่นสีเทา ๓ ครีบ
- ๑.๙.๙ สามารถสลับปรับเปลี่ยนการเปิดจากซ้ายไปขวา หรือเปิดจากขวาไปซ้ายได้ พร้อมกุญแจล็อกแบบ Master Key แบบ Cam Lock ฝั่งเสมอหน้าตู้
- ๑.๙.๑๐ ฝาด้านข้างมีกุญแจล็อก พร้อมกลอนสลักสปริงมีเครื่องหมายการค้าปั้มนูนเดียวกันกับตู้ RACK เพื่อสะดวกในการถอดฝาอุปกรณ์
- ๑.๙.๑๑ ฐานตู้มีขนาดเท่ากับตัวตู้ มีบานสไลด์ (Shutter) พร้อมฟองน้ำบริเวณที่ร้อยสายสัญญาณ เพื่อป้องกันสัตว์เลื้อยคลานเข้าไปในตู้
- ๑.๙.๑๒ ขาตั้ง สามารถปรับขึ้น-ลงได้ โดยฐานขาตั้งทั้ง ๔ ขา ปรับเอียงความลาดชันได้โดยอิสระ ๑๘๐ องศา ฐานขา ตั้งทำจากวัสดุ ABS สีดำ เพื่อป้องกันไฟฟ้าสถิต และป้องกันการรั่วของกระแสไฟฟ้าลงพื้น
- ๑.๙.๑๓ กุญแจเป็นแบบ Master key เพื่อความปลอดภัยของอุปกรณ์ภายในตู้ โดยลูกกุญแจมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับตู้ RACK
- ๑.๙.๑๔ ลูกล้อ เป็นแบบแบนหมุน ๓๖๐ องศา สะดวกต่อการเคลื่อนย้าย ทำจากวัสดุ Nylon Six สีดำ รับน้ำหนัก Static load ได้ ๑๕๐ kgs/ล้อ มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับตู้ RACK
- ๑.๙.๑๕ ใช้กระบวนการพ่นสีและอบสี Electro Static Powder Coating
- ๑.๙.๑๖ มีสายต่อ Grounding ขนาด ๒.๕ มม.
- ๑.๙.๑๗ มีสกรีนติดที่เสาตู้ด้านหน้าบอกขนาดความสูงตามจำนวน U ของตู้เพื่อให้สะดวกในการติดตั้งอุปกรณ์
- ๑.๙.๑๘ มีเครื่องหมายการค้าปั้มนูนบนประตูหน้า
- ๑.๙.๑๙ ผู้เสนอราคาต้องได้รับหนังสือแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือผู้จำหน่าย ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ พร้อมแนบเอกสารมาในวันยื่นประกวดราคา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....pri.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ



