



ประกาศสถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคใต้

เรื่อง ประชาพิจารณ์ (ร่าง) ประกาศและร่างเอกสารประกวดราคา

ครุภัณฑ์ชุดห้องปฏิบัติการทางภาษาและสอบเทียบวัดระดับภาษาอังกฤษ Neo Study ในรูปแบบ Web Base ตามกรอบมาตรฐาน CEFR

ด้วยสถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคใต้ มีความประสงค์จะดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ชุดห้องปฏิบัติการทางภาษาและสอบเทียบวัดระดับภาษาอังกฤษ Neo Study ในรูปแบบ Web Base ตามกรอบมาตรฐาน CEFR จำนวน ๑ ชุด วงเงินงบประมาณ ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน) นั้น

สถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคใต้ จึงได้จัดทำ (ร่าง) ประกาศและร่างเอกสารประกวดราคาครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการทางภาษาและสอบเทียบวัดระดับภาษาอังกฤษ Neo Study ในรูปแบบ Web Base ตามกรอบมาตรฐาน CEFR เรียบร้อยแล้ว และมีความประสงค์ให้บุคลากรของสถานศึกษา ในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา สถานประกอบการ และบุคคลทั่วไปที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ ได้ร่วมประชาพิจารณ์ (ร่างเอกสารประกวดราคาครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการทางภาษาและสอบเทียบวัดระดับภาษาอังกฤษ Neo Study ในรูปแบบ Web Base ตามกรอบมาตรฐาน CEFR) เพื่อให้ข้อเสนอแนะ และข้อทักท้วงให้เกิดความเหมาะสม เปิดเผย มีความโปร่งใส ยุติธรรม คุ่มค่า และประหยัด รวมทั้งบรรลุตามวัตถุประสงค์ของการจัดหา มีรายละเอียดดังนี้

ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการทางภาษาและสอบเทียบวัดระดับภาษาอังกฤษ Neo Study ในรูปแบบ Web Base ตามกรอบมาตรฐาน CEFR วงเงินงบประมาณ ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน) รายละเอียดแนบท้ายประกาศ สถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคใต้

ผู้มีความประสงค์ให้ข้อเสนอแนะและข้อทักท้วง กรุณาจัดส่งเอกสารและข้อทักท้วงได้ทางไปรษณีย์ส่งถึง งานพัสดุ สถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคใต้ เลขที่ ๒๔๔/๗๒ หมู่ ๗ ตำบลช้างกลาง อำเภอช้างกลาง จังหวัดนครศรีธรรมราช ๘๐๒๕๐ ระหว่างวันที่ ๙ ธันวาคม ๒๕๖๕ ถึง ๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๕ เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. ดูรายละเอียดได้ที่ [www.rsivea.ac.th](http://www.rsivea.ac.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๗๕๕๔-๕๗๘๙ ต่อ ๕ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายวิศวะ คงแก้ว)

ผู้อำนวยการสถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคใต้



ประกาศสถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคใต้

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ชุดปฏิบัติการทางภาษาและสอบเทียบวัดระดับภาษาอังกฤษ Neo Study ในรูปแบบ Web Base ตามกรอบมาตรฐาน CEFR ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคใต้ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ชุดปฏิบัติการทางภาษาและสอบเทียบวัดระดับภาษาอังกฤษ Neo Study ในรูปแบบ Web Base ตามกรอบมาตรฐาน CEFR ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ครุภัณฑ์ชุดห้องปฏิบัติการทางภาษา	จำนวน	๑	ชุด
และสอบเทียบวัดระดับภาษาอังกฤษ Neo Study ในรูปแบบ Web Base ตามกรอบมาตรฐาน CEFR			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง .....

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.rsivea.ac.th](http://www.rsivea.ac.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือ สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๗๕๔๔๕๗๘๙ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายัง สถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคใต้ ผ่านทางอีเมล [saraban@svia.ac.th](mailto:saraban@svia.ac.th) หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ..... โดยสถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคใต้จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ [www.rsivea.ac.th](http://www.rsivea.ac.th) และ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ในวันที่ .....

ประกาศ ณ วันที่ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นางเนาวรัตน์ รัตนพันธ์)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ

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



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ .....

การซื้อครุภัณฑ์ชุดปฏิบัติการทางภาษาและสอบเทียบวัดระดับภาษาอังกฤษ Neo Study ในรูปแบบ Web Baseตามกรอบมาตรฐาน CEFR

ตามประกาศ สถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคใต้

ลงวันที่ ธันวาคม ๒๕๖๕

สถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคใต้ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "สถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคใต้" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ครุภัณฑ์ชุดห้องปฏิบัติการทางภาษา	จำนวน	๑	ชุด
----------------------------------	-------	---	-----

และสอบเทียบวัดระดับภาษาอังกฤษ  
Neo Study ในรูปแบบ Web Baseตาม  
กรอบมาตรฐาน CEFR

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

**๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์**

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

**๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้

จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้อื่น ข้อเสนออื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคใต้ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๒.๑๑ 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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๔.๓) รายละเอียดคุณลักษณะของครุภัณฑ์ทุกชิ้น

(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) รายงานพิจารณาที่ ๑ ครุภัณฑ์ชุดห้องปฏิบัติการทางภาษาและสอบเทียบวัดระดับภาษาอังกฤษ Neo Study ในรูปแบบ Web Baseตามกรอบมาตรฐาน CEFR

(๓.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๓.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

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

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

## ๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่ปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคใต้ ตำบลช้างกลาง อำเภอช้างกลาง จังหวัดนครศรีธรรมราช

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก สถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคใต้ ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ชุดห้องปฏิบัติการทางภาษาและสอบเทียบวัดระดับภาษาอังกฤษ Neo Study ในรูปแบบ Web Baseตามกรอบมาตรฐาน CEFR ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ สถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคใต้จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ จำนวน ๑ ชุด และ/หรือรายละเอียดประกอบการอธิบายเอกสารตามที่ สถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคใต้ กำหนด โดยลงลายมือผู้ยื่นข้อเสนอพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับในเอกสารด้วย พร้อมสรุปจำนวนเอกสารที่จัดส่งหรือนำมาแสดง ตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖(๒) เพื่อใช้ในการตรวจทดลองหรือประกอบการพิจารณา ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น. ณ สถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคใต้ ตำบลช้างกลาง อำเภอช้างกลาง จังหวัดนครศรีธรรมราช

ทั้งนี้ สถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคใต้จะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว สถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคใต้จะคืนให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ

๔.๖ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ สถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคใต้ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคใต้ จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ สถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคใต้ จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ สถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคใต้

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายหึ่งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่ยื่นแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิ์ในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคใต้จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ  
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคใต้ จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่สถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคใต้กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ สถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคใต้สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของสถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคใต้

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคใต้มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคใต้ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ สถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคใต้ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ สถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคใต้เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคใต้ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อนมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคใต้ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ สถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคใต้ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากสถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคใต้

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาสถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคใต้อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้



รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมีผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อสถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคใต้จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือสถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคใต้เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับสถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคใต้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้สถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคใต้ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพื้ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพื้ลงวันที่ใช้เช็คหรือตราพื้ นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

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

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

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งสถาบันการอาชีวศึกษา เกษตรภาคใต้ ได้รับมอบไว้แล้ว

## ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคใต้ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และสถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคใต้ ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

#### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ สถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคใต้ ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อสถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคใต้ได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อสถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคใต้ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แล้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคใต้ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ สถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคใต้จะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ สถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคใต้สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคใต้ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ สถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคใต้อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคใต้ไม่ได้

(๑) สถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคใต้ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อ หรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคใต้ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

#### ๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

..... ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคใต้ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับสถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคใต้ ivoชั่วคราว

สถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคใต้

ธันวาคม ๒๕๖๕



## คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

หน้า 1/14

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ห้องปฏิบัติการทางภาษาและสอบเทียบวัดระดับภาษาอังกฤษ Neo Study ในรูปแบบ Web Base ตามกรอบมาตรฐาน CEFR  
งบประมาณ 2,500,000 บาท

### ห้องปฏิบัติการทางภาษาและสอบเทียบวัดระดับภาษาอังกฤษ Neo Study ในรูปแบบ Web Base ตามกรอบมาตรฐาน CEFR

ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- |   |                    |
|---|--------------------|
| 1 จอภาพระบบสัมผัสขนาดไม่น้อยกว่า 86 นิ้ว                        | จำนวน 1 เครื่อง    |
| 2 โปรแกรมพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารตามกรอบมาตรฐาน CEFR | จำนวน 500 Licenses |
| 3 โปรแกรมทดสอบวัดระดับภาษาอังกฤษ Online                         | จำนวน 1 ระบบ       |
| 4 เครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพาสำหรับผู้สอน                         | จำนวน 1 เครื่อง    |
| 5 เครื่องแท็บเล็ต (Tablet) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ                   | จำนวน 43 ชุด       |
| 6 โต๊ะรูปเพชรสำหรับผู้เรียนพร้อมเก้าอี้                         | จำนวน 42 ชุด       |
| 7 โต๊ะสำหรับผู้สอนพร้อมเก้าอี้                                  | จำนวน 1 ชุด        |
| 8 เครื่องเชื่อมต่อกระจายสัญญาณอินเทอร์เน็ตไร้สาย                | จำนวน 2 เครื่อง    |
| 9 เครื่องเสียงแบบพกพา   | จำนวน 1 เครื่อง    |
| 10 ตู้ชาร์จแท็บเล็ตขนาดไม่น้อยกว่า 32 ช่อง                      | จำนวน 1 ตู้        |
| 11 อุปกรณ์สำหรับระบบสื่อสารทางไกลผ่านจอภาพ                      | จำนวน 1 เครื่อง    |
| 12 เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึก (Inkjet)               | จำนวน 1 เครื่อง    |
| 13 ระบบไฟฟ้าและระบบเครือข่าย                                    | จำนวน 1 ระบบ       |

(.....) ประธานกรรมการ  
นางธิดารัตน์ เพ็ญสวัสดิ์  
(.....) กรรมการ  
นางสาวชลธิชา ทองสง

(.....) กรรมการ  
นางสาวเอมพัลย์ ศรีมุข

(.....) กรรมการ  
นายณภัทร สุขสวัสดิ์



## คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

หน้า 2/14

### รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ห้องปฏิบัติการทางภาษาและสอบเทียบวัดระดับภาษาอังกฤษ Neo Study ในรูปแบบ Web Base ตามกรอบมาตรฐาน CEFR  
งบประมาณ 2,500,000 บาท

### 1. จอภาพระบบสัมผัสขนาดไม่น้อยกว่า 86 นิ้ว

#### 1.1. รายละเอียดทั่วไป

- 1.1.1. เป็นจอภาพชนิด IPS LED Monitor ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 86 นิ้ว
- 1.1.2. ได้รับการรับรองมาตรฐาน (Certification) CB / NRTL / FCC Class "A" / CE / ErP
- 1.1.3. ศูนย์บริการต้องดำเนินการรับประกันภายใต้สำนักงานใหญ่เจ้าของผลิตภัณฑ์โดยไม่ใช้การแต่งตั้งเพื่อเป็นตัวแทน
- 1.1.4. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่มีสาขาในประเทศไทย

#### 1.2. รายละเอียดทางเทคนิค

- 1.2.1. ชนิดของแผงหน้าจอสภาพเป็นแบบ IPS Panel
- 1.2.2. มีความละเอียดภาพระดับ 3,840 x 2,160 จุด หรือดีกว่า
- 1.2.3. มีความสว่างของจอภาพ (Brightness) ไม่น้อยกว่า 350 cd/m<sup>2</sup>
- 1.2.4. มีอัตราความคมชัด Contrast Ratio 1,200:1
- 1.2.5. มุมมองภาพ 178 องศาในแนวนอน และ 178 องศาในแนวตั้ง
- 1.2.6. มีค่าความลึกของสี (Color Depth) ไม่น้อยกว่า 10bit, 1.07Billion colors
- 1.2.7. มีค่าความเร็วในการแสดงภาพเคลื่อนไหว (Response Time) ไม่น้อยกว่า 8ms(G to G)
- 1.2.8. หลอดภาพชนิดประหยัดพลังงาน Back Light Type ชนิด Direct
- 1.2.9. จอภาพมีขนาด 1957x1160x87 มิลลิเมตร
- 1.2.10. มีน้ำหนักจอภาพ 65.75 กิโลกรัมหรือน้อยกว่า
- 1.2.11. มีขอบจอทั้งสี่ด้าน โดยด้าน บน/ขวา/ซ้าย มีขนาด 17.7 มิลลิเมตร, ล่าง มีขนาด 45.7 มิลลิเมตร
- 1.2.12. มีหน่วยความจุภายใน (Internal Memory) ไม่น้อยกว่า 32GB
- 1.2.13. จอภาพมีระบบประหยัดพลังงานโหมด Power off น้อยกว่า 0.5วัตต์ หรือดีกว่า
- 1.2.14. มีอัตราส่วนของภาพ (Screen Aspect Ratio) ไม่น้อยกว่า 16:9
- 1.2.15. สามารถสัมผัสพร้อมกันได้ ไม่น้อยกว่า 20 จุด
- 1.2.16. มีช่องต่อสัญญาณ HDMI IN ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- 1.2.17. มีช่องต่อสัญญาณ HDMI OUT ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

(.....) ประธานกรรมการ  
นางริตารัตน์ เพ็ญสวัสดิ์

(.....) กรรมการ  
นางสาวเอมพัลย์ ศรีมุข

(.....) กรรมการ  
นายณภัทร สุขสวัสดิ์

(.....) กรรมการ  
นางสาวชลริชา ทองสง



## คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

หน้า 3/14

### รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ห้องปฏิบัติการทางภาษาและสอบเทียบวัดระดับภาษาอังกฤษ Neo Study ในรูปแบบ Web Base ตามกรอบมาตรฐาน CEFR งบประมาณ 2,500,000 บาท

- 1.2.18. มีช่องต่อสัญญาณ RS-232C IN ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 1.2.19. ช่องรับสัญญาณ IR Receiver ไม่น้อยกว่า 1 ช่องหรือเป็นชนิดติดตั้งภายใน (Built-in)
- 1.2.20. มีช่องต่อสัญญาณ RGB IN ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 1.2.21. มีช่องต่อสัญญาณ RJ45 ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 1.2.22. มีช่องต่อสัญญาณชนิด USB 3.1 Type C แบบติดตั้งภายใน (Built-in) ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 1.2.23. มีช่องต่อสัญญาณชนิด USB 3.0 แบบติดตั้งภายใน (Built-in) ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
- 1.2.24. มีช่องต่อสัญญาณชนิด USB 2.0 แบบติดตั้งภายใน (Built-in) ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 1.2.25. มีช่องต่อสัญญาณชนิด OPS ชนิด Slot ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 1.2.26. มีช่องต่อสัญญาณชนิด USB Touch Out แบบติดตั้งภายใน (Built-in) ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- 1.2.27. มีช่องต่อสัญญาณ AUDIO IN ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 1.2.28. มีช่องต่อสัญญาณ AUDIO OUT ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 1.2.29. มีช่องต่อสัญญาณ AUDIO OUT ชนิด Optical ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 1.2.30. มีลำโพงเป็นชนิดติดตั้งภายใน (build in) โดยมีกำลังขับ (Audio power) เท่ากับ 24W (12 x 2)
- 1.2.31. สามารถเปิดแสดงภาพใช้งานได้แบบต่อเนื่องถึง 16 ชั่วโมงต่อวัน หรือดีกว่า
- 1.2.32. รับประกันอายุการใช้งาน (Life time) 30,000 ชั่วโมง
- 1.2.33. สามารถควบคุมการทำงานได้ด้วย Remote Control แบบไร้สาย
- 1.2.34. มีค่ากระจกป้องกันการกระแทก (Protection Glass Thickness) 4T หรือดีกว่า
- 1.2.35. มีค่าความแม่นยำในการขีดเขียน (Accuracy)  $\pm 2$  มิลลิเมตร หรือดีกว่า
- 1.2.36. กระจกป้องกันการสะท้อนแสง (Protection Glass Transmission) มีค่า 87 เปอร์เซ็นต์ หรือดีกว่า
- 1.2.37. สนับสนุนฟังก์ชันการทำงานสัญญาณไร้สาย Wi-fi
- 1.2.38. มีระบบปฏิบัติการชนิดติดตั้งภายใน Android 9.0(Quad core A73) หรือดีกว่า
- 1.2.39. รองรับขนาดวัตถุสำหรับการสัมผัส  $\varnothing 3$  มิลลิเมตร หรือดีกว่า
- 1.2.40. สนับสนุนระบบปฏิบัติการชนิด Windows 7/8/10/WindowsXP/Linux/Mac/Android เป็นอย่างน้อย
- 1.2.41. รองรับการใช้งานซอฟต์แวร์ชนิด Screenshot pro
- 1.2.42. สามารถทำงานได้ในช่วงอุณหภูมิ 0 - 40 องศาเซลเซียสเป็นอย่างน้อย

(.....) ประธานกรรมการ  
นางธิดารัตน์ เพ็ญสวัสดิ์

(.....) กรรมการ  
นางสาวเอมพัลย์ ศรีมุข

(.....) กรรมการ  
นายณภัทร สุขสวัสดิ์

(.....) กรรมการ  
นางสาวชลธิชา ทองสง



## คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

หน้า 4/14

### รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ห้องปฏิบัติการทางภาษาและสอบเทียบวัดระดับภาษาอังกฤษ Neo Study ในรูปแบบ Web Base ตามกรอบมาตรฐาน CEFR งบประมาณ 2,500,000 บาท

- 1.2.43. สามารถทำงานได้ที่ความชื้นสัมพัทธ์ 10 – 90 เปอร์เซ็นต์เป็นอย่างน้อย
- 1.2.44. มีอัตราการใช้พลังงานไฟฟ้าในสภาวะสูงสุด ไม่เกิน 575 วัตต์
- 1.2.45. รองรับการทำงานร่วมกับช่องต่อสัญญาณภาพชนิด OPS
- 1.2.46. มีระบบจ่ายไฟให้กับ OPS ชนิดติดตั้งภายใน
- 1.2.47. มีสายไฟ ระยะไม่น้อยกว่า 5 เมตร
- 1.2.48. มีสาย USB เพื่อรับและส่งผลการขีดเขียน ระยะไม่น้อยกว่า 5 เมตร (Type A-Type B)
- 1.2.49. มีสาย HDMI ระยะไม่น้อยกว่า 5 เมตร

### 1.3. รายละเอียดอื่น ๆ

- 1.3.1. รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 1.3.2. มีขาตั้งชนิดมีล้อเพื่อความแข็งแรงและสวยงาม

## 2. โปรแกรมการพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารตามกรอบมาตรฐาน CEFR

### 2.1. รายละเอียดทั่วไป

- 2.1.1. เป็นโปรแกรมบทเรียนภาษาอังกฤษเพื่อการเรียนการสอนผ่านระบบเครือข่ายในรูปแบบ Application โดยรองรับกับระบบปฏิบัติการ iOS และ Android ได้
- 2.1.2. เนื้อหาหลักสูตรการเรียนสามารถเทียบเคียงกับกรอบ CEFR และผ่านการรับรองเนื้อหาหลักสูตรจาก WIDA หรือ TESOL ที่ใช้ในการเรียนการสอนในระดับสากล (International Standard)
- 2.1.3. เนื้อหาการเรียนประกอบไปด้วยหลักสูตรตามกรอบมาตรฐาน CEFR ครอบคลุมตั้งแต่ระดับ PreA1-C1 Bridge หรือดีกว่า เพื่อใช้ในการเรียนเพื่อมุ่งเน้นให้ผู้เรียนมีทักษะทางด้าน การสื่อสารภาษาอังกฤษได้

### 2.2. รายละเอียดทางเทคนิค

- 2.2.1. มีแบบทดสอบระหว่างการเรียนรู้ (Mastery Test) เพื่อประเมินและวัดผลความก้าวหน้าของผู้เรียน
- 2.2.2. หลักสูตรมีแบบทดสอบเพื่อยืนยันทักษะความสามารถทางภาษาอังกฤษ (certification Test) ก่อนการจบทุกหลักสูตร และสามารถเทียบเคียงตามเกณฑ์ของ CEFR (Common European Framework of Reference for Languages) ได้
- 2.2.3. บทเรียนมีแบบฝึกหัดทักษะการพูด (Speech Recognition) และแบบฝึกหัดทักษะการฟัง โดยผู้เรียนสามารถ

(.....) ประธานกรรมการ  
นางจิตรรัตน์ เพ็ญสวัสดิ์

(.....) กรรมการ  
นางสาวเอมพัลย์ ศรีมุข

(.....) กรรมการ  
นายนภัทร สุขสวัสดิ์

(.....) กรรมการ  
นางสาวชลธิชา ทองสง



## คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

หน้า 5/14

### รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ห้องปฏิบัติการทางภาษาและสอบเทียบวัดระดับภาษาอังกฤษ Neo Study ในรูปแบบ Web Base ตามกรอบมาตรฐาน CEFR งบประมาณ 2,500,000 บาท

โต้ตอบ (Interactive) กับตัวหลักสูตรได้

2.2.4. การเรียนและฝึกฝนทักษะความสามารถของภาษาอังกฤษผ่านในรูปแบบของการเรียนแบบมีเป้าหมาย (Goal Based Learning)

2.2.5. โปรแกรมสามารถบันทึกเสียงของผู้เรียนผ่านไมโครโฟน และผู้เรียนสามารถฟังเสียงของตนเอง แล้วทำการประเมินผลเปรียบเทียบกับเสียงต้นฉบับในโปรแกรม โดยแสดงผลให้เห็นได้อย่างชัดเจน เช่น แถบสีและเปอร์เซ็นต์ เป็นต้น

2.2.6. โปรแกรมมีเครื่องมือช่วยตรวจสอบแบบฝึกการเขียน ที่พร้อมแนะนำหลักการเขียนภาษาอังกฤษที่ถูกต้อง เช่น รูปแบบการเขียน การใช้คำศัพท์ การใช้ไวยากรณ์ รูปประโยค เป็นต้น โดยให้คำแนะนำถึงข้อผิดพลาดในการเขียนภาษาอังกฤษทันที

2.2.7. โปรแกรมสามารถส่งไฟล์แบบฝึกหัดการเขียนที่ผู้เรียนบันทึกตามบทเรียนไปให้ระบบของผู้สอนเพื่อรับความเห็นของผู้สอน โดยผู้เรียนไม่จำเป็นต้องออกจากโปรแกรม

2.2.8. โปรแกรมมีเมนูการบันทึกบทเรียนครั้งล่าสุด เพื่อความต่อเนื่องในการเรียน

2.2.9. โปรแกรมมีเมนูการบันทึกผลการเรียน และความก้าวหน้าของผู้เรียน เช่น เปอร์เซนต์การเข้าเรียน ค่าเฉลี่ยคะแนนสอบในแต่ละระดับการเรียนรู้ และชั่วโมงการเข้าเรียนรู้ เป็นต้น

2.2.10. บทเรียนประกอบไปด้วยสื่อที่หลากหลาย เช่น ข้อความ (Text) , เสียง (Audio) , รูปภาพ (Iconic Approach picture) เป็นอย่างน้อย

2.2.11. โปรแกรมสามารถรองรับการเรียนแบบ Online (เรียนแบบมีอินเทอร์เน็ต) ทั้งนี้สามารถดาวน์โหลดแอปพลิเคชันการเรียนรู้ได้ทั้งใน App store สำหรับ IOS และ Play Store สำหรับ Android

2.2.12. มีระบบบริหารจัดการการเรียนรู้สำหรับผู้สอนในลักษณะ Web Base ในการเก็บข้อมูลพฤติกรรมการใช้งานของผู้เข้าเรียน เช่น คะแนนสะสมในการเรียน, จำนวนเวลาเรียน, การเข้าเรียนครั้งสุดท้าย เป็นต้น

2.2.13. หลังจากจบหลักสูตรในทุกระดับผู้เรียนที่ผ่านการทดสอบจากหลักสูตรจะได้รับประกาศนียบัตรเพื่อรับรองความสามารถทางภาษาอังกฤษเทียบเท่าเกณฑ์ของ CEFR Level ในทุกระดับ PreA1-C1 Bridge หรือดีกว่า และสามารถนำประกาศนียบัตรในระดับ CEFR Level B2 เป็นต้นไปเทียบกับหน่วยกิตวิชาภาษาอังกฤษในต่างประเทศได้หรือใช้ในการเข้าศึกษาต่อในระดับวิทยาลัย/มหาวิทยาลัยในประเทศสหรัฐอเมริกาหรือประเทศอื่น โดยมีสำเนา

(.....) ประธานกรรมการ  
นางธิดารัตน์ เพ็ญสวัสดิ์

(.....) กรรมการ  
นางสาวเอมพัลย์ ศรีมุกข์

(.....) กรรมการ  
นายณภัทร สุขสวัสดิ์

(.....) กรรมการ  
นางสาวชลธิชา ทองสง





## คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

หน้า 6/14.

### รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ห้องปฏิบัติการทางภาษาและสอบเทียบวัดระดับภาษาอังกฤษ Neo Study ในรูปแบบ Web Base ตามกรอบมาตรฐาน CEFR งบประมาณ 2,500,000 บาท

เอกสารการรับรองจากมหาวิทยาลัยหรือหน่วยงานอื่นที่ยอมรับประกาศนียบัตรแนบเพื่อประกอบการพิจารณา

### 2.3. รายละเอียดอื่น ๆ

- 2.3.1. มีการรับประกันสิทธิ์การใช้งานหลักสูตรอย่างต่อเนื่องได้เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี
- 2.3.2. บริษัทผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารรับรองจากทางบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ในการดูแลและบริหารจัดการการใช้โปรแกรมและหลักสูตรให้กับสถานศึกษาโดยตรง โดยระบุชื่อสถานศึกษาและเลขที่ประกวดราคาแนบมาพร้อมเอกสารการเสนอราคา
- 2.3.3. ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อเป็นการรับรองทางด้านการบริการหลังการติดตั้งการใช้งาน โดยมีเอกสารมาแสดงโดยระบุชื่อโครงการและเลขที่เอกสารการประกวดราคา
- 2.3.4. โปรแกรมมีคู่มือของผู้สอนที่ครอบคลุมเนื้อหาวิชา พร้อมทั้งคู่มือการใช้โปรแกรม
- 2.3.5. บริษัทผู้ผลิตโปรแกรมอยู่ภายใต้สังกัด ซึ่งเป็นองค์กรชั้นนำที่สร้างแบบทดสอบ TOEFL และ TOEIC โดยมีเอกสารอ้างอิง
- 2.3.6. มีการอบรมวิธีการใช้งานระบบทั้งหมด เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 วันทำการ
- 2.3.7. เป็นโปรแกรมที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

## 3. โปรแกรมทดสอบวัดระดับภาษาอังกฤษ Online

### 3.1. รายละเอียดทั่วไป

- 3.1.1. หลักสูตรที่เสนอให้กับหน่วยงานจะต้องมีบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือบริษัทสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์ตั้งอยู่ในประเทศไทยเพื่อเป็นการรับรองบริการหลังการติดตั้งการใช้งาน
- 3.1.2. โปรแกรมเป็นแบบทดสอบในลักษณะ Online Test ในรูปแบบของ Web Base รองรับการใช้งานบน Chrome และ Safari ได้เป็นอย่างดี สามารถใช้งานกับกับเครื่องคอมพิวเตอร์, SMART Phone และ Tablet Computer ได้

### 3.2. รายละเอียดทางเทคนิค

- 3.2.1. ก่อนเข้ารับการทดสอบ ผู้สอบจะต้องกรอกข้อมูล เช่น ชื่อ-นามสกุล อีเมลล์ และเบอร์โทรศัพท์เป็นต้น
- 3.2.2. เนื้อหาของแบบทดสอบจะประกอบด้วยการสอบ 2 ทักษะ คือทักษะด้านการอ่านและทักษะการฟัง โดยมีเนื้อหา

(.....) ประธานกรรมการ  
นางริตารัตน์ เพ็ญสวัสดิ์

(.....) กรรมการ  
นางสาวเอมพัลย์ ศรีมุขย์

(.....) กรรมการ  
นายณภัทร สุขสวัสดิ์

(.....) กรรมการ  
นางสาวชลธิชา ทองสง



## คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

หน้า 7/14

### รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ห้องปฏิบัติการทางภาษาและสอบเทียบวัดระดับภาษาอังกฤษ Neo Study ในรูปแบบ Web Base ตามกรอบมาตรฐาน CEFR งบประมาณ 2,500,000 บาท

เกี่ยวกับ คำศัพท์ ไวยากรณ์ การฟังเพื่อความเข้าใจ (comprehensive listening) ฟังเพื่อจับใจความสำคัญ (Summary) เป็นต้น.....

- 3.2.3. แบบทดสอบด้านการฟังจะให้ผู้รับการทดสอบสามารถฟังเสียงจากเนื้อหาข้อสอบได้สูงสุด 2 ครั้ง
- 3.2.4. ระบบจะหยุดและสิ้นสุดการทดสอบทันทีพร้อมกับแสดงผลการทดสอบให้ทราบ เมื่อระบบตรวจพบระดับความสามารถทักษะทางด้านภาษาที่แท้จริงของผู้สอบแล้ว
- 3.2.5. แบบทดสอบใช้เทคโนโลยีการสอบด้วยวิธีการปรับเหมาะ (Adaptive) ในการจ่ายข้อสอบให้ยากขึ้นตามการประมวลผลของ AI โดยประมวลผลจากความชำนาญและความคล่องแคล่วทางภาษาอังกฤษของผู้รับการทดสอบ
- 3.2.6. ผลการทดสอบจะแสดงให้เห็นให้ผู้รับการทดสอบทราบตามมาตรฐาน CEFR และยังแสดงผลเทียบเคียงมาตรฐานนานาชาติเช่น IELTS, TOEFL และ TOEIC เป็นต้น
- 3.2.7. ใช้ระยะเวลาการทดสอบในแต่ละครั้งไม่เกิน 20 นาที

### 3.3. รายละเอียดอื่นๆ

- 3.3.1. เมื่อสอบเสร็จจะต้องมีการแจ้งผลให้กับเจ้าหน้าที่ผู้ประสานงานภายใน 1 วันทำการ

## 4. เครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพาสำหรับผู้สอน

### 4.1. รายละเอียดทั่วไป

- 4.1.1. เป็นเครื่องใหม่ไม่เคยผ่านการนำไปสาธิต จัดแสดงนิทรรศการ หรือนำไปใช้งานมาก่อน
- 4.1.2. ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย พร้อมให้การรับรองบริการหลังการขาย โดยอ้างอิงเลขที่เอกสารเสนอราคา

### 4.2. รายละเอียดทางเทคนิค

- 4.2.1. จอภาพแบบ LED ขนาดไม่น้อยกว่า 13.3 นิ้ว ความละเอียด 2560 x 1600
- 4.2.2. หน่วยประมวลผลกลาง Apple M1 CPU แบบ 8-core พร้อมคอร์ด้านประสิทธิภาพ 4 คอร์ และคอร์ด้านประหยัดพลังงาน 4 คอร์
- 4.2.3. หน่วยความจำออนบอร์ด LPDDR3 2133MHz ขนาดไม่น้อยกว่า 8GB หรือดีกว่า
- 4.2.4. พื้นที่จัดเก็บข้อมูล Flash Storage แบบ PCIe ความจุไม่น้อยกว่า 256GB หรือดีกว่า

(.....) ประธานกรรมการ  
นางริตารัตน์ เพ็ญสวัสดิ์

(.....) กรรมการ  
นางสาวเอมพัลย์ ศรีมุข

(.....) กรรมการ  
นายณภัทร สุขสวัสดิ์

(.....) กรรมการ  
นางสาวชลริชา ทองสง



## คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

หน้า 8/14

### รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ห้องปฏิบัติการทางภาษาและสอบเทียบวัดระดับภาษาอังกฤษ Neo Study ในรูปแบบ Web Base ตามกรอบมาตรฐาน CEFR งบประมาณ 2,500,000 บาท

4.2.5. ระบบการแสดงผลกราฟิก GPU แบบ 7-core และ Neural Engine แบบ 16-core

--- 4.2.6. ลำโพงสเตอริโอ และ Microphone คู่ แบบ Built in

4.2.7. มีพอร์ต Thunderbolt / USB 4 จำนวน 2 พอร์ต

4.2.8. การเชื่อมต่อเครือข่ายไร้สาย Wi Fi 6 มาตรฐาน 802.11ax ใช้ได้กับ IEEE 802.11a/b/g/n/ac

4.2.9. ตัวเครื่องต้องมีระบบปฏิบัติการ MacOS หรือ Window 10 หรือสูงกว่า ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องจากเจ้าของผลิตภัณฑ์

### 4.3. รายละเอียดอื่นๆ

4.3.1. รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1-ปี --

## 5. เครื่องแท็บเล็ต (Tablet) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ

### 5.1. รายละเอียดทั่วไป

5.1.1. เป็นเครื่องใหม่ไม่เคยผ่านการนำไปสาธิต จัดแสดงนิทรรศการ หรือนำไปใช้งานมาก่อน

5.1.2. ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย พร้อมให้การรับรองบริการหลังการขาย โดยอ้างอิงเลขที่เอกสารเสนอราคา

### 5.2. รายละเอียดทางเทคนิค

5.2.1. จอภาพแสดงผล Multi-Touch ขนาดไม่น้อยกว่า 10.2 นิ้ว (แนวทแยง) พร้อมเทคโนโลยี IPS หรือดีกว่า

5.2.2. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ชิพ A10 หรือเทคโนโลยีที่ดีกว่า

5.2.3. หน่วยความจำเก็บข้อมูลภายในไม่ต่ำกว่า 32 GB

5.2.4. มีเซ็นเซอร์ยืนยันตัวบุคคลด้วยลายนิ้วมือติดตั้งอยู่ในปุ่มโฮม (Touch ID)

5.2.5. มีระบบเซ็นเซอร์การหาตำแหน่งแบบเข็มทิศดิจิทัล, iBeacon เทคโนโลยีระบุตำแหน่งในอาคาร

5.2.6. สามารถเชื่อมต่อ Wi-Fi (802.11 a/b/g/n/ac) สองย่านความถี่ (2.4GHz และ 5GHz), HT80 พร้อม MIMO

5.2.7. รองรับเทคโนโลยี Bluetooth 4.2 หรือดีกว่า

5.2.8. กล้องด้านหน้าความละเอียดไม่น้อยกว่า 1.2 ล้านพิกเซล, กล้องด้านหลังความละเอียดไม่น้อยกว่า 8 ล้านพิกเซล หรือดีกว่า สามารถบันทึกวิดีโอได้ไม่น้อยกว่า 1080p

5.2.9. ติดตั้งซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ iOS 11 หรือใหม่กว่า พร้อมใช้งานที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

(.....) ประธานกรรมการ  
นางธิดารัตน์ เพ็ญสวัสดิ์

(.....) กรรมการ  
นางสาวเอมพัลย์ ศรีมุกข์

(.....) กรรมการ  
นายนภัทร สุขสวัสดิ์

(.....) กรรมการ  
นางสาวชลธิชา ทองสง



## คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

หน้า 9/14

### รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ห้องปฏิบัติการทางภาษาและสอบเทียบวัดระดับภาษาอังกฤษ Neo Study ในรูปแบบ Web Base ตามกรอบมาตรฐาน CEFR งบประมาณ 2,500,000 บาท

### 5.3. รายละเอียดอื่น ๆ

- 5.3.1. มีเคสและฟิล์มกันรอย
- 5.3.2. มีปากกาสำหรับใช้งานกับแท็บเล็ต
- 5.3.3. มีหูฟังพร้อมไมโครโฟน
- 5.3.4. รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

### 6. โต๊ะรูปเพชรสำหรับผู้เรียนพร้อมเก้าอี้

#### 6.1. รายละเอียดทั่วไป

- 6.1.1. เป็นโต๊ะสำหรับจัดการเรียนการสอนรูปเพชรสำหรับผู้เรียนพร้อมเก้าอี้
- 6.1.2. สามารถนำโต๊ะมาต่อรวมกลุ่มเพื่อทำกิจกรรมได้หลายรูปแบบ

#### 6.2. รายละเอียดทางเทคนิค

- 6.2.1. โต๊ะมีขนาดไม่น้อยกว่า (กว้าง 75cm x ลึก 48cm x สูง 73cm)
- 6.2.2. ขาโต๊ะผลิตจากเหล็กพ่นสีหรือชุบโครเมียม
- 6.2.3. แผ่น Top ด้านบนผลิตจากไม้เทียมหรือดีกว่า
- 6.2.4. แผ่นหน้าโต๊ะเป็นรูปสามเหลี่ยมแบบทรงเพชรหรือมุมโค้ง
- 6.2.5. เก้าอี้โครงสร้างเหล็กหรืออลูมิเนียมแบบมีพนักพิงหรือดีกว่า

#### 6.3. รายละเอียดอื่น ๆ

- 6.3.1. รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

### 7. โต๊ะสำหรับผู้สอนพร้อมเก้าอี้

#### 7.1. รายละเอียดทั่วไป

- 7.1.1. เป็นโต๊ะสำหรับสำหรับผู้สอน

#### 7.2. รายละเอียดทางเทคนิค

- 7.2.1. มีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง x ยาว x สูง 60 x 120 x 73 เซนติเมตร
- 7.2.2. ขาโต๊ะทำด้วยไม้เทียมหรือดีกว่าหรือเหล็กมีความแข็งแรงทนทานหรือเป็นแบบมีล้อสามารถเคลื่อนที่ได้

(.....) ประธานกรรมการ  
นางธิดารัตน์ เพ็ญสวัสดิ์

(.....) กรรมการ  
นางสาวอมพัลย์ ศรีมุข

(.....) กรรมการ  
นายณภัทร สุขสวัสดิ์

(.....) กรรมการ

นางสาวชลธิชา ทองสง



## คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

หน้า 10/14

### รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ห้องปฏิบัติการทางภาษาและสอบเทียบวัดระดับภาษาอังกฤษ Neo Study ในรูปแบบ Web Base ตามกรอบมาตรฐาน CEFR งบประมาณ 2,500,000 บาท

- 7.2.3. แผ่น Top ด้านบนมีความหนา ไม่น้อยกว่า 19 มิลลิเมตร
- 7.2.4. มีแผ่นบังด้านหน้าโต๊ะผลิตด้วยไม้หรือเหล็ก
- 7.2.5. แก้อั้วโครงสร้างเหล็กหรืออลูมิเนียมแบบมีพนักพิง หรือดีกว่า

### 7.3. รายละเอียดอื่นๆ

- 7.3.1. รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

## 8. เครื่องเชื่อมต่อกระจายสัญญาณอินเทอร์เน็ตไร้สาย

### 8.1. รายละเอียดทั่วไป

- 8.1.1. เป็นเครื่องกระจายสัญญาณไร้สาย

### 8.2. รายละเอียดทางเทคนิค

- 8.2.1. สามารถทำงานบนคลื่นความถี่ 2.4GHz และ 5GHz
- 8.2.2. สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IEEE 802.11b,g,n,ax บนคลื่นความถี่ 2.4GHz
- 8.2.3. สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IEEE 802.11n,a,ac,ax บนคลื่นความถี่ 5GHz
- 8.2.4. รองรับความเร็วในการเชื่อมต่อย่านความถี่ 2.4GHz อย่างน้อย 574Mbps และ 5GHz อย่างน้อย 1201Mbps
- 8.2.5. มีเสาสัญญาณแบบภายในของย่านความถี่ 5GHz จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ต้น ขนาดไม่น้อยกว่า 5dBi ขึ้นไป และ ย่านความถี่ 2.4GHz จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ต้นขนาดไม่น้อยกว่า 4dBi ขึ้นไป
- 8.2.6. สามารถเข้ารหัสข้อมูลตามมาตรฐาน WEP, WPA-Personal/Enterprise, WPA2-Personal/Enterprise, WPA3-Personal/Enterprise ได้เป็นอย่างดี
- 8.2.7. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า 1ช่อง
- 8.2.8. สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3at (PoE) และ external 12V/1A DC power supply หรือดีกว่า
- 8.2.9. รองรับการทำงานเชื่อมต่อ Wireless Function แบบ Mesh
- 8.2.10. รองรับการตั้งค่า Multiples SSID ได้อย่างน้อย 16 SSIDs
- 8.2.11. สามารถเลือกช่องสัญญาณและสามารถปรับกำลังส่งของสัญญาณไร้สายได้
- 8.2.12. สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้
- 8.2.13. รองรับ Maximum client 250 เครื่องต่อ AP เป็นอย่างน้อย

(.....) ประธานกรรมการ  
นางธิดารัตน์ เพ็ญสวัสดิ์  
(.....) กรรมการ

นางสาวชลธิชา ทองสง

(.....) กรรมการ  
นางสาวเอมพัลย์ ศรีมุข

(.....) กรรมการ  
นายณภัทร สุขสวัสดิ์



## คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

หน้า 11/14

### รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ห้องปฏิบัติการทางภาษาและสอบเทียบวัดระดับภาษาอังกฤษ Neo Study ในรูปแบบ Web Base ตามกรอบมาตรฐาน CEFR งบประมาณ 2,500,000 บาท

- 8.2.14. สามารถปรับเปลี่ยนรูปแบบการบริหารจัดการเป็นแบบ Cloud Management
- 8.2.15. อุปกรณ์สามารถทำงานตามสภาวะแวดล้อมได้ที่อุณหภูมิ 0 ถึง 40 องศาเซลเซียส
- 8.2.16. อุปกรณ์สามารถจัดเก็บตามสภาวะแวดล้อมได้ที่อุณหภูมิ -40 ถึง 70 องศาเซลเซียส
- 8.2.17. ผ่านการรับรองตามมาตรฐานความปลอดภัย FCC, CE และ RoHS
- 8.2.18. บริษัทผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือบริษัทผู้ผลิตที่มีสาขาในประเทศไทย โดยอ้างอิงเลขที่เอกสารเสนอราคา
- 8.2.19. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์ จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือบริษัทผู้ผลิตที่มีสาขาในประเทศไทย โดยอ้างอิงเลขที่เอกสารเสนอราคา

### 8.3. รายละเอียดอื่นๆ

- 8.3.1. รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

## 9. เครื่องเสียงแบบพกพา

### 9.1. รายละเอียดทั่วไป

- 9.1.1. เป็นชุดเครื่องขยายเสียงภายในห้องเรียน
- 9.1.2. มีมือจับสามารถเคลื่อนย้ายได้

### 9.2. รายละเอียดทางเทคนิค

- 9.2.1. มีไมค์ลอยแบบมือถือ 1 ตัว ย่านความถี่ VHF หรือดีกว่า
- 9.2.2. มีกำลังขับไม่น้อยกว่า 100W หรือดีกว่า
- 9.2.3. รองรับความถี่ 50Hz - 20KHz หรือดีกว่า
- 9.2.4. มีช่อง Input แบบ USB หรือดีกว่า
- 9.2.5. มีช่อง Input ไมค์สายไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 9.2.6. มีลำโพง พร้อมแบตเตอรี่ในตัว

### 9.3. รายละเอียดอื่น ๆ

- 9.3.1. รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

(.....) ประธานกรรมการ  
นางริตารัตน์ เพ็ญสวัสดิ์

(.....) กรรมการ  
นางสาวเอมพัลย์ ศรีมุกข์

(.....) กรรมการ  
นายณภัทร สุขสวัสดิ์

(.....) กรรมการ  
นางสาวชลริชา ทองสง



## คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

หน้า 12/14

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ห้องปฏิบัติการทางภาษาและสอบเทียบวัดระดับภาษาอังกฤษ Neo Study ในรูปแบบ Web Base ตามกรอบมาตรฐาน CEFR งบประมาณ 2,500,000 บาท

### 10. ตู้ชาร์จแท็บเล็ตขนาดไม่น้อยกว่า 32 ช่อง

#### 10.1. รายละเอียดทั่วไป

- 10.1.1. เป็นตู้สำหรับชาร์จเครื่องแท็บเล็ตสามารถเข็นเคลื่อนที่ได้
- 10.1.2. ตู้มีระบายอากาศหรือสามารถเพิ่มพัดลมเป็นอุปกรณ์เสริมได้
- 10.1.3. มีระบบล๊อคป้องกันอุปกรณ์ภายในตู้ถูกขโมย
- 10.1.4. ล้อทำด้วยลูกปืนคุณภาพสูงและด้ามจับแข็งแรงทนทานความปลอดภัยสูง
- 10.1.5. ได้รับการรับรองกำลังไฟฟ้ามาตรฐาน CE

#### 10.2. รายละเอียดทางเทคนิค

- 10.2.1. มีช่องสำหรับชาร์จและจัดเก็บแท็บเล็ตไม่น้อยกว่า 32 ช่อง
- 10.2.2. วัสดุโครงสร้างทำด้วยเหล็กมีความคงทนแข็งแรง
- 10.2.3. มีล้อพร้อมระบบล๊อคล้อ
- 10.2.4. มีอุปกรณ์ให้เลือกแบบปุ่มสวิตช์ภายนอกพร้อมไฟแสดงสถานะ
- 10.2.5. ใช้กับระบบไฟฟ้าแรงดันไฟฟ้าอินพุตในช่วง 100V-240V กระแสไฟฟ้า 10A ความถี่ 50 / 60Hz
- 10.2.6. มี Power Management System แบบ Smart Power Management with power protector มีโหมดการชาร์จไฟให้เลือกไม่น้อยกว่า 3 โหมด
- 10.2.7. มีถาดแยกอุปกรณ์แบบพลาสติก ABS พร้อมแผงการจัดการสาย
- 10.2.8. โครงสร้างพ่นและเคลือบสีกันไฟฟ้าสถิต
- 10.2.9. สามารถล๊อคประตู และประตูเปิดได้ 180 องศาพร้อมระบบล๊อคแบบ 3 จุด
- 10.2.10. มีตัวจัดการแยกสายเคเบิลแบบพลาสติกที่สามารถถอดออกได้
- 10.2.11. มีสายไฟฟ้ายาวไม่น้อยกว่า 3 เมตร

#### 10.3. รายละเอียดอื่นๆ

- 10.3.1. ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
- 10.3.2. รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

(.....) ประธานกรรมการ  
นางฉัตรรัตน์ เพ็ญสวัสดิ์

(.....) กรรมการ  
นางสาวเอมพัลย์ ศรีมุข

(.....) กรรมการ  
นายณภัทร สุขสวัสดิ์

(.....) กรรมการ  
นางสาวชลธิชา ทองสง



## คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

หน้า 13/14

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ห้องปฏิบัติการทางภาษาและสอบเทียบวัดระดับภาษาอังกฤษ Neo Study ในรูปแบบ Web Base ตามกรอบมาตรฐาน CEFR งบประมาณ 2,500,000 บาท

### 11. อุปกรณ์สำหรับระบบสื่อสารทางไกลผ่านจอภาพ

#### 11.1. รายละเอียดทั่วไป

11.1.1. เป็นกล้องที่สามารถใช้สนทนาผ่านวิดีโอความละเอียดสูง มีความละเอียดในการแสดงผลของภาพได้สูงสุดที่ 1920 x 1080 pixels หรือดีกว่า

#### 11.2. รายละเอียดทางเทคนิค

11.2.1. กล้องที่เสนอต้องมีองศาในการมองเห็น (FOV) 90 องศาเป็นอย่างน้อย

11.2.2. กล้องที่เสนอสามารถใช้งานแบบ Digital Zoom ได้ โดยต้องสามารถ Zoom ได้ไม่น้อยกว่า 5 เท่า

11.2.3. กล้องที่เสนอต้องมีระบบโฟกัสแบบอัตโนมัติ (Auto Focus)

11.2.4. กล้องที่เสนอต้องใช้เลนส์ที่มีวัสดุเป็นแก้ว (Glass)

11.2.5. กล้องที่เสนอต้องมีคลิปอเนกประสงค์ที่สามารถยึดกับจอแล็ปท็อป, จอภาพ LCD หรือ CRT

#### 11.3. รายละเอียดอื่นๆ

11.3.1. รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

### 12. เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึก (Inkjet)

#### 12.1. รายละเอียดทั่วไป

12.1.1. เป็นเครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) จากโรงงานผู้ผลิต

#### 12.2. รายละเอียดทางเทคนิค

12.2.1. มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1,200x1,200 dpi

12.2.2. มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 27 หน้าต่อนาที (ppm) หรือ 8.8 ภาพ ต่อนาที (ipm)

12.2.3. มีความเร็วในการพิมพ์สีสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 15 หน้าต่อนาที (ppm) หรือ 5 ภาพต่อนาที (ipm)

12.2.4. สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A4 (ขาวดำ-สี) ได้

12.2.5. มีความละเอียดในการสแกนสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,200 x 600 หรือ 600 x 1,200 dpi

12.2.6. มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed)

12.2.7. สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้ทั้งสีและขาวดำ

(.....) ประธานกรรมการ  
นางธิดารัตน์ เพ็ญสวัสดิ์

(.....) กรรมการ

นางสาวชลธิชา ทองสง

(.....) กรรมการ  
นางสาวเอมพัลย์ ศรีมุข

(.....) กรรมการ  
นายณภัทร สุขสวัสดิ์





## คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

หน้า 14/14

### รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ห้องปฏิบัติการทางภาษาและสอบเทียบวัดระดับภาษาอังกฤษ Neo Study ในรูปแบบ Web Base ตามกรอบมาตรฐาน CEFR งบประมาณ 2,500,000 บาท

- 12.2.8. สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 99 สำเนา
- 12.2.9. สามารถย่อและขยายได้ 25 ถึง 400 เปอร์เซ็นต์
- 12.2.10. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 12.2.11. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง หรือ สามารถใช้งานผ่าน เครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n) ได้
- 12.2.12. มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า 100 แผ่น
- 12.2.13. สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้

### 12.3. รายละเอียดอื่นๆ

- 12.3.1. รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

## 13. ระบบไฟฟ้าและระบบเครือข่าย

### 13.1. รายละเอียดทั่วไป

- 13.1.1. ผู้เสนอราคาต้องเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าพร้อมระบบสัญญาณอินเทอร์เน็ตให้เพียงพอต่อการใช้งานของอุปกรณ์ หรือ ให้มีความเหมาะสมต่อการใช้งาน หรือเป็นแบบเคลื่อนที่ได้
- 13.1.2. ผู้เสนอราคาต้องรับประกันการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี

(.....) ประธานกรรมการ  
นางธิดารัตน์ เพ็ญสวัสดิ์  
(.....) กรรมการ  
นางสาวชลธิชา ทองสง

(.....) กรรมการ  
นางสาวเอมพัลย์ ศรีมุข

(.....) กรรมการ  
นายนภัทร สุขสวัสดิ์