

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ : จัดซื้อชุดครุภัณฑ์เพื่อใช้ในการเรียนภาษาต่างประเทศด้วยตนเอง ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ จำนวน 1 ชุด

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ศูนย์ภาษา มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร : 2,530,700 บาท (สองล้านห้าแสนสามหมื่นเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 21 มี.ค. 2567

ชุดครุภัณฑ์เพื่อใช้ในการเรียนภาษาต่างประเทศด้วยตนเอง ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ จำนวน 1 ชุด เป็นเงิน 2,530,700 บาท (สองล้านห้าแสนสามหมื่นเจ็ดร้อยบาทถ้วน) ประกอบด้วย

1. เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล ราคาเครื่องละ 24,000 บาท จำนวน 40 เครื่อง รวม 960,000 บาท

2. โต๊ะคอมพิวเตอร์ ราคาตัวละ 4,000 บาท จำนวน 40 ตัว รวม 160,000 บาท

3. เก้าอี้ ราคาตัวละ 1,400 บาท จำนวน 40 ตัว รวม 56,000 บาท

4. โปรแกรมเรียนภาษาต่างประเทศด้วยตนเอง จำนวน 1 ชุด (ไม่น้อยกว่า 3,000 License ลิขสิทธิ์การใช้งาน 5 ปี) ราคา 1,314,700 บาท

5. ชุดฟังแบบครอบหูพร้อมไมโครโฟน ราคาตัวละ 1,000 บาท จำนวน 40 ตัว รวม 40,000 บาท รวมเป็นเงิน 2,530,700 บาท (สองล้านห้าแสนสามหมื่นเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) : สืบราคาจาก ผู้ประกอบการ จำนวน 3 ราย

1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด อานันท์อิเล็กทรอนิกส์ โทรศัพท 0-3410-6262

2. บริษัท นิยมบุญซีเอสเต็มส์ จำกัด โทรศัพท 0-2148-6179

3. บริษัท พี.เอส.สมาร์ท เทคโนโลยี จำกัด โทรศัพท 0-2138-2939

6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

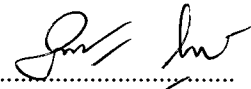
6.1 อาจารย์ชมพูนุช ถาวรวงศ์ ประธานกรรมการ

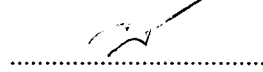
6.2 อาจารย์ประทับใจ อภิสิริสุขสันติ กรรมการ

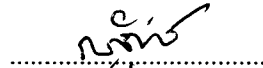
6.3 นายณัฐวัฒน์ ทวีวัฒน์สาริกา กรรมการ

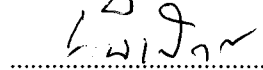
6.4 นายทองศักดิ์ เคล้าละม่อม กรรมการ

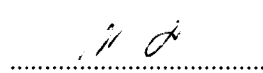
6.5 นายพรเทพ เจริญกิจ กรรมการและเลขานุการ








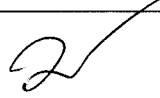
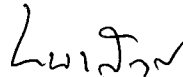

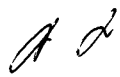




มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี

จัดซื้อชุดครุภัณฑ์เพื่อใช้ในการเรียนภาษาต่างประเทศด้วยตนเอง
ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ จำนวน 1 ชุด

ตามประกาศเลขที่ B (ช).....14...../2567
งบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ 2567

				
อาจารย์ชมพูนุท ถาวรวงศ์	อาจารย์ประทีปใจ อภิสิทธิ์สุขสันติ	นายทองศักดิ์ เคล้าละม่อม	นายณัฐวัฒน์ ทวีวัฒน์สาริกา	นายพรเทพ เจริญกิจ

ชื่อโครงการ โครงการจัดซื้อชุดครุภัณฑ์เพื่อใช้ในการเรียนภาษาต่างประเทศด้วยตนเอง
ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ จำนวน 1 ชุด

ความเป็นมาของโครงการ ศูนย์ภาษา มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ ได้ให้บริการการเรียนการสอนภาษาต่างประเทศด้วยตนเอง การจัดสอบมาตรฐานภาษาต่างประเทศ DRU-Test และสื่อรูปแบบอื่นๆ แก่นักศึกษา อาจารย์และบุคลากร รวมทั้งชุมชนและบุคคลภายนอก โดยภายในห้องศูนย์ภาษามหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ มีพื้นที่สำหรับทำกิจกรรมต่าง ๆ แต่เนื่องจากศูนย์ภาษา มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการไม่ได้จัดซื้อครุภัณฑ์ใหม่ทดแทนของเดิมที่มีมาตั้งแต่ปี 2557 ซึ่งเก่าและเสื่อมสภาพ จึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อชุดครุภัณฑ์เพื่อใช้ในการเรียนภาษาต่างประเทศด้วยตนเอง ซึ่งจะทำให้ศูนย์ภาษา มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการสามารถจัดการเรียนภาษาต่างประเทศด้วยตนเองให้กับนักศึกษา อาจารย์ และบุคลากร รวมทั้งชุมชนและบุคคลภายนอกดียิ่งขึ้น

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้มีครุภัณฑ์ในการจัดการเรียนภาษาต่างประเทศด้วยตนเองให้กับนักศึกษา อาจารย์ และบุคลากร รวมทั้งชุมชนและบุคคลภายนอกดียิ่งขึ้น
2. เพื่อให้ผู้ใช้บริการมีความพึงพอใจที่ดี

ระยะเวลาส่งมอบ ส่งมอบภายใน 90 วัน

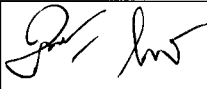

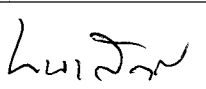
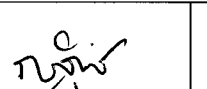
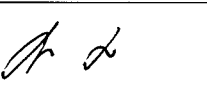
ยี่นราคา ยี่นราคากภายใน 90 วัน

รับประกัน รับประกันครุภัณฑ์ 1 ปี ยกเว้นรายการที่ 1 รับประกัน 2 ปี **รายการที่ 4 รับประกัน 5 ปี**

วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 2,530,700 บาท (สองล้านห้าแสนสามหมื่นเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

ราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 2,530,700 บาท (สองล้านห้าแสนสามหมื่นเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

เกณฑ์ในการพิจารณา เกณฑ์ราคา และพิจารณาราคารวม

				
อาจารย์ชมพูนุท ถาวรวงศ์	อาจารย์ประทับใจ อภิสิทธิ์สุขสันติ	นายทองศักดิ์ เคล้าละม่อม	นายณัฐวัฒน์ ทวีวัฒน์สาริกา	นายพรเทพ เจริญกิจ

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ศูนย์ภาษา มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี กรุงเทพฯและสมุทรปราการ
งานพัสดุ กองคลังและพัสดุ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี

ที่อยู่

เลขที่ 172 ถนนอิสรภาพ แขวงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี กรุงเทพฯ 10600

เบอร์โทรศัพท์

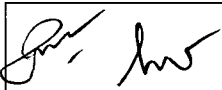
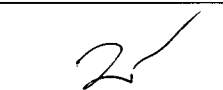
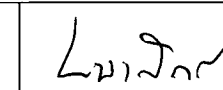
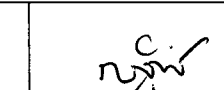
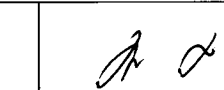
(02) 890-1801 ต่อ 50231

เบอร์โทรสาร
การเสนอแนะ

(02) 890-1810
หากท่านต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นเกี่ยวกับคุณลักษณะ
ดังกล่าว โปรดให้ความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรหรือทางเว็บไซต์
www.dru.ac.th โดยเปิดเผยตัว

คณะกรรมการ
กำหนดคุณลักษณะ

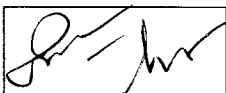
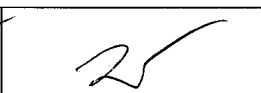
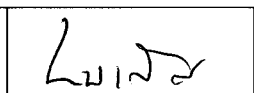
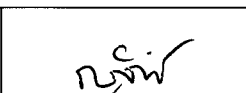
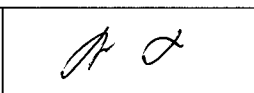
- | | |
|---------------------------------------|---------------------|
| 1. อาจารย์ชมพูนุท ถาวรวงศ์ | ประธานกรรมการ |
| 2. อาจารย์ประทับใจ อภิสวัสดิ์สุขสันติ | กรรมการ |
| 3. นายณัฐวัฒน์ ทวีวัฒน์สาริกา | กรรมการ |
| 4. นายทงศักดิ์ เคล้าละม่อม | กรรมการ |
| 5. นายพรเทพ เจริญกิจ | กรรมการและเลขานุการ |

				
อาจารย์ชมพูนุท ถาวรวงศ์	อาจารย์ประทับใจ อภิสวัสดิ์สุขสันติ	นายทงศักดิ์ เคล้าละม่อม	นายณัฐวัฒน์ ทวีวัฒน์สาริกา	นายพรเทพ เจริญกิจ

รายละเอียดคุณลักษณะชุดครุภัณฑ์เพื่อใช้ในการเรียนภาษาต่างประเทศด้วยตนเอง
ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ จำนวน 1 ชุด
ประกอบด้วย

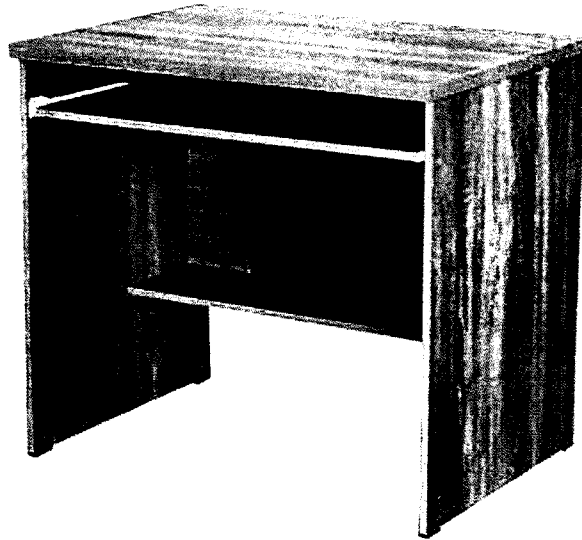
คุณลักษณะ

1. เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล ราคาเครื่องละ 24,000 บาท จำนวน 40 เครื่อง รวม 960,000 บาท
 - 1.1. มีหน่วยประมวลผลกลาง(CPU) ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก(6 core) และ 12 แกนเสมือน(12 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง(Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 3.6 GHz จำนวน 1 หน่วย
 - 1.2. หน่วยประมวลผลกลาง(CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ(Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB
 - 1.3. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - 1.3.1. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลักที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำแยกจากหน่วยความจำหลักขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
 - 1.3.2. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
 - 1.4. มีหน่วยความจำหลัก(RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
 - 1.5. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Driveขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย
 - 1.6. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย(Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 1.7. มีช่องเชื่อมต่อ(Interface) แบบ USB2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
 - 1.8. มีแป้นพิมพ์และเมาส์
 - 1.9. มีจอแสดงภาพในตัว และมีขนาดไม่น้อยกว่า 21 นิ้ว ความละเอียดแบบ FHD(1920*1080)
 - 1.10. สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi(IEEE802.11ac) และ Bluetooth
 - 1.11. ติดตั้งระบบปฏิบัติการ Window 11 License ถูกต้องตามกฎหมาย
 - 1.12. ผู้ยื่นเสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
 - 1.13. รับประกันไม่น้อยกว่า 2 ปี

				
อาจารย์ชมพูนุท ถาวรวงศ์	อาจารย์ประทับใจ อภิสิทธิ์สุขสันติ	นายทองศักดิ์ เคล้าละม่อม	นายณัฐวัฒน์ ทวีวัฒน์สาริกา	นายพรเทพ เจริญกิจ

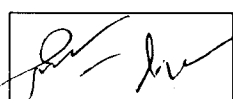
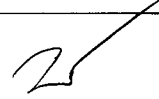
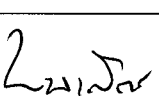
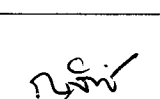
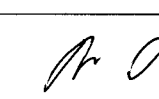
2. โต๊ะทำงานไม้ ราคาตัวละ 4,000 บาท จำนวน 40 ตัว รวม 160,000 บาท

- 2.1. หน้าโต๊ะไม้ปาติเกิลบอร์ด เสริมหนาไม่น้อยกว่า 28 มม
- 2.2. ปิดผิว PVC กันน้ำ และรอยขีดข่วน
- 2.3. หน้าโต๊ะปิดขอบด้วยพีวีซีหนาไม่น้อยกว่า 1 มม กันกระแทกได้
- 2.4. แผ่นข้างและบังตาหนาไม่น้อยกว่า 15 มม. ปิดขอบ PVC
- 2.5. ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 80 ซม. ลึก 60 ซม. สูง 75 ซม +/- 2 ซม.
- 2.6. รับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี



3. เก้าอี้ ราคาตัวละ 1,400 บาท จำนวน 40 ตัว รวม 56,000 บาท

- 3.1. เก้าอี้ขาเหล็กชุบโครเมียมหรือพ่นกันสนิม
- 3.2. ขามีเหล็กคาคยัด เพิ่มความแข็งแรง
- 3.3. ที่นั่งและพนักพิงหุ้มหนังเทียมหรือ PVC
- 3.4. สามารถซ้อนกันได้
- 3.5. ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 44 ซม. ลึก 54 ซม. สูง 90 ซม +/- 2 ซม.
- 3.6. รับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี

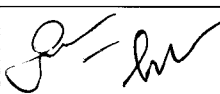
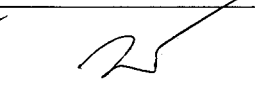
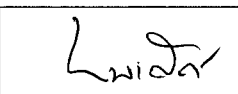
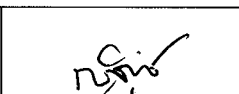
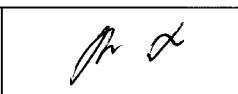
				
อาจารย์ชมพูนุท ถาวรวงศ์	อาจารย์ประทับใจ อภิสิทธิ์สุขสันติ	นายทองศักดิ์ เคล้าละม่อม	นายณัฐวัฒน์ ทวีวัฒน์สาริกา	นายพรเทพ เจริญกิจ



4. โปรแกรมเรียนภาษาต่างประเทศด้วยตนเอง จำนวน 1 ชุด (ไม่น้อยกว่า 3,000 License ลิขสิทธิ์การใช้งาน 5 ปี) ราคา 1,314,700 บาท
- 4.1. เป็นโปรแกรมการเรียนภาษาอังกฤษมัลติมีเดียที่ใช้ได้กับเครื่องคอมพิวเตอร์โดยผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตในลักษณะ Web Based ที่ผู้เรียนสามารถเข้าเรียนรู้ได้ด้วยตนเองทุกสถานที่และทุกเวลา
 - 4.2. โปรแกรมรองรับอุปกรณ์การใช้งานได้หลากหลาย ได้แก่ เครื่องคอมพิวเตอร์, แมคอินทอช, สมาร์ทโฟน, แท็บเล็ต ทั้งระบบปฏิบัติการ Windows, IOS และ Android
 - 4.3. เป็นโปรแกรมที่เหมาะสมกับผู้ที่ต้องการเรียนรู้อังกฤษ โดยมีเนื้อหาครอบคลุมทักษะ การฟัง การพูด การอ่าน การเขียน ไวยากรณ์ และคำศัพท์ และมีบทเรียนที่ครอบคลุมถึงการเขียนอีเมลและเรียงความ เป็นอย่างน้อย
 - 4.4. โปรแกรมมีลักษณะของเนื้อหาบทเรียนที่เป็นมาตรฐาน เช่น การฟังเพื่อความเข้าใจ การพูดออกความคิดเห็น การพูดโต้ตอบ การอ่านเพื่อความเข้าใจ การเขียนเรียงความ เทคนิคการใช้ไวยากรณ์ และรูปแบบของคำศัพท์ ในสถานการณ์ที่สอดคล้องกับชีวิตประจำวัน เป็นอย่างน้อย
 - 4.5. เนื้อหาบทเรียนหลัก (Core Content) สอดคล้องตามมาตรฐาน CEFR ครอบคลุมระดับความยากง่าย โดยมีตั้งแต่ระดับ A1 – C1 เป็นอย่างน้อย โดยมีเอกสารเชิงวิชาการอย่างละเอียด อิงข้อมูลจากหน่วยงานที่น่าเชื่อถือระดับสากล
 - 4.6. เนื้อหาบทเรียนหลักมีจำนวนไม่น้อยกว่า 500 บทเรียน เป็นอย่างน้อย
 - 4.7. เนื้อหาบทเรียนหลัก (Core Content) เช่น บทเรียน แบบฝึกหัด และแบบทดสอบในโปรแกรมสามารถเพิ่มเติมและปรับเปลี่ยนได้ตามแผนการสอนของผู้สอน และความสามารถรายบุคคลของผู้เรียน
 - 4.8. ระบบของซอฟต์แวร์การเรียนการสอนเป็นมาตรฐานสากล มีเอกสารอ้างอิงเนื้อหาหลักสูตรที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน

อาจารย์ชมนพ ถาวรวงศ์	อาจารย์ประทับใจ อภิสิทธิ์สุขสันติ	นายทองศักดิ์ เคล้าละม่อม	นายณัฐวัฒน์ ทวีวัฒน์สาริกา	นายพรเทพ เจริญกิจ

- 4.9. โปรแกรมมีการประเมินผลกิจกรรมหรือแบบฝึกทักษะต่างๆ ที่ผู้เรียนได้ปฏิบัติ โดยทำการบันทึกผลแยกตามบทเรียนและแบบฝึกหัดโดยแสดงเป็นแถบสีเพื่อให้ง่ายต่อการสังเกต
- 4.10. เนื้อหาบทเรียนเสริม (Extra Content) ที่แยกไว้อย่างชัดเจน เช่น เกมคำศัพท์ นิตยสารเสริมการอ่าน การใช้สำนวนภาษา กระตุ้นเสริมการเขียน เป็นอย่างน้อย
- 4.11. เนื้อหาบทเรียนเสริม (Extra Content) สามารถปรับระดับความยากง่ายของบทเรียนได้ไม่ต่ำกว่า 3 ระดับ เช่น ระดับพื้นฐาน ระดับชั้นกลาง และระดับชั้นสูง เป็นต้น
- 4.12. โปรแกรมมีระบบสนับสนุนและคอยช่วยเหลือผู้เรียน เช่น ระบบประเมินเสียงอัตโนมัติ, ระบบให้คำแนะนำการทำแบบฝึกหัด, ระบบวิเคราะห์การเขียนเรียงความ ระบบสร้างแผนการเรียนรู้ เป็นต้น
- 4.13. ในแบบฝึกหัดที่เกี่ยวข้องกับไวยากรณ์ โปรแกรมจะแสดงปุ่มข้อมูลเพื่อให้ผู้เรียนคลิกเข้าไปอ่านคำอธิบายไวยากรณ์ที่สอดคล้องกับแบบฝึกหัดนั้นๆ
- 4.14. โปรแกรมมีดิกชันนารีอยู่ในตัวโปรแกรมที่ผู้เรียนสามารถคลิกดูความหมายภาษาไทยและการออกเสียงของคำศัพท์ได้
- 4.15. โปรแกรมมีแบบฝึกทักษะในรูปแบบของกิจกรรมเพื่อการเรียนรู้ในรูปแบบต่างๆ ที่สอดคล้องกับเนื้อหา ในระดับความยากต่างๆ กัน
- 4.16. โปรแกรมมีระบบให้ผู้เรียนฝึกการออกเสียงโดยการพูดตอบคำถาม พูดโต้ตอบกับระบบ และการออกเสียงตามระบบ เป็นต้น
- 4.17. โปรแกรมสามารถวิเคราะห์และให้คะแนนประโยคที่ผู้เรียนฝึกออกเสียงโดยแสดงเป็นแถบสีต่างๆ เพื่อให้ง่ายต่อการสังเกต และมีระบบให้ผู้เรียนส่งไฟล์เสียงให้ผู้สอน เพื่อรับการประเมินเพิ่มเติม
- 4.18. โปรแกรมมีระบบที่สามารถให้ผู้สอนให้คะแนนการฝึกพูดผ่านระบบได้โดยตรง
- 4.19. มีเมนูที่สามารถให้ผู้สอนสามารถปรับเปลี่ยน และเพิ่มเนื้อหาแบบฝึกหัด และแบบทดสอบเข้าไปในระบบผู้เรียนได้ ตามแผนการสอน และตามความสามารถของผู้เรียน
- 4.20. มีระบบสนับสนุนกิจกรรมการฝึกทักษะการเขียนที่หลากหลายแบบฝึกหัด เครื่องมือวิเคราะห์การเขียนแบบอัตโนมัติ โดยให้คำอธิบายและคำแนะนำการเขียน เกี่ยวกับบริบทการเขียน การสะกดคำ ไวยากรณ์ และคำศัพท์ที่ผู้เรียนเลือกใช้ และผู้เรียนสามารถส่งเรียงความไปที่ระบบผู้สอน เพื่อรับการประเมินเพิ่มเติม
- 4.21. ผู้ใช้มีสิทธิ์เข้าใช้สื่อการเรียนภาษาอังกฤษได้ไม่น้อยกว่า 3,000 สิทธิ์ (Licenses) สามารถบริหารจัดการการใช้งานได้ 5 ปีหรือมากกว่า และผู้ใช้สามารถใช้งานเนื้อหาบทเรียนทั้งหมดได้พร้อมกัน ในระดับขั้นต้น ระดับชั้นกลาง ระดับชั้นสูง
- 4.22. โปรแกรมมีแบบทดสอบวัดความสามารถภาษาอังกฤษก่อนเรียน ระหว่างเรียน และหลังเรียน ที่สามารถทำการทดสอบได้ไม่จำกัด โดยไม่มีเงื่อนไขในการบริหารจัดการ รวมกันทั้งหมด ไม่ต่ำกว่า 9 ระดับในระดับขั้นต้น ระดับชั้นกลาง และระดับชั้นสูง เป็นอย่างน้อย
- 4.23. โปรแกรมมีแบบทดสอบวัดความสามารถภาษาอังกฤษก่อนเรียน แบบ computer-adaptive โดยให้ผลการสอบออกมาทันที แบบแยกทักษะ เช่น การฟัง การอ่าน การใช้ไวยากรณ์ เป็นต้น และแบบรวม สามารถสอบได้ไม่จำกัดครั้ง

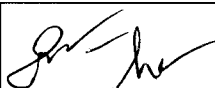
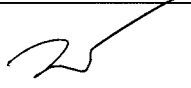
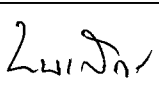
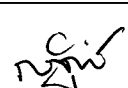
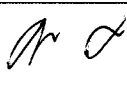
				
อาจารย์ชมพูนุท ถาวรวงศ์	อาจารย์ประทับใจ อภิสิต์สุขสันติ	นายทองศักดิ์ เคล้าละม่อม	นายณัฐวัฒน์ ทวีวัฒน์สาริกา	นายพรเทพ เจริญกิจ

- 4.24. โปรแกรมมีแบบทดสอบย่อย แบบทดสอบระหว่างเรียน และแบบทดสอบหลังเรียน ที่สามารถทำการทดสอบได้ไม่จำกัด โดยไม่มีเงื่อนไขในการบริหารจัดการ และมีระดับข้อสอบรวมกันทั้งหมดไม่ต่ำกว่า 9 ระดับ ในระดับขั้นต้น ระดับชั้นกลาง และระดับขั้นสูง เป็นอย่างน้อย
- 4.25. มีระบบรายงานผล เช่น รายงานผลการทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรู้ รายงานความก้าวหน้าของการเรียนรู้ในแต่ละระดับ เป็นต้น ในรูปแบบของไฟล์คอมพิวเตอร์ เช่น Excel หรือ PDF
- 4.26. มีระบบ Internal Document Management สำเร็จรูป เพื่อสะดวกในการเข้าถึงข้อมูลอื่นๆ โดยผู้สอนสามารถส่งและอัปโหลดเอกสารต่างๆ เช่น คู่มือการเข้าใช้งานในรูปแบบของไฟล์คอมพิวเตอร์ เช่น PDF หรือ PPT
- 4.27. บุคลากรของมหาวิทยาลัยมีสิทธิ์ดูแลบริหารจัดการ ตรวจสอบลิขสิทธิ์ และสิทธิประโยชน์ต่างๆ ของระบบได้ด้วยตัวเองผ่านระบบอินเทอร์เน็ตทุกสถานที่ ตลอดเวลา
- 4.28. เป็นโปรแกรมที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย โดยมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่ายที่ถูกต้องประจำประเทศไทย ยืนยัน โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- 4.29. ผู้ยื่นเสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- 4.30. รับประกันสิทธิการเข้าใช้งานโปรแกรมโดย 1 สิทธิ์สามารถใช้งานได้เป็นเวลา 12 เดือนภายหลังเปิดใช้งาน และสามารถเปิดใช้งานได้ภายในระยะเวลา 5 ปี

5. หูฟังแบบครอบหูพร้อมไมโครโฟน ราคาตัวละ 1,000 บาท จำนวน 40 ตัว รวม 40,000 บาท

- 5.1. หูฟังแบบครอบหูพร้อมไมโครโฟน
- 5.2. มาพร้อมสายสัญญาณขนาด 3.5 มม.
- 5.3. หูฟังรับความถี่ที่ 20 Hz – 20 KHz
- 5.4. รับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี

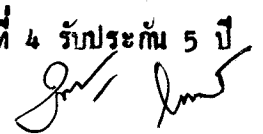


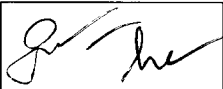
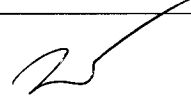
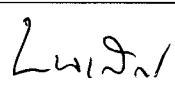
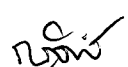
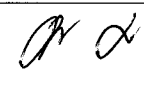
				
อาจารย์ชมพูนุท ถาวรวงศ์	อาจารย์ประทับใจ อภิสิทธิ์สุขสันติ	นายทองศักดิ์ เคล้าละม่อม	นายณัฐวัฒน์ ทวีวัฒน์สาริกา	นายพรเทพ เจริญกิจ

6. ผู้เสนอราคาต้องซื้อครุภัณฑ์เดิม เช่น โต๊ะ เก้าอี้ คอมพิวเตอร์ พร้อมส่งคืนให้ศูนย์ภาษา มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ
7. ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ All In One พร้อมอุปกรณ์ประกอบ, โต๊ะทำงานไม้, เก้าอี้สำนักงาน ให้เรียบร้อยพร้อมใช้งาน
8. ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ All In One ต้องเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตผ่านระบบเครือข่ายของมหาวิทยาลัย
9. ติดตั้งโปรแกรมเรียนภาษาต่างประเทศด้วยตนเองลงบนครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ All In One ทุกเครื่อง และมีการอบรมวิธีใช้งานโปรแกรมเรียนภาษาต่างประเทศด้วยตนเอง
10. ย้ายครุภัณฑ์เก่าจากห้องศูนย์ภาษา ชั้น 1 อาคารศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ ไปไว้ที่ห้องเก็บครุภัณฑ์ ชั้น 4 อาคารศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ หรือตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด
11. สถานที่ติดตั้ง ห้องศูนย์ภาษา ชั้น 1 อาคารศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ

ข้อกำหนดอื่น ๆ

1. รับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี ยกเว้นรายการที่ 1 รับประกันไม่น้อยกว่า 2 ปี **รายการที่ 4 รับประกัน 5 ปี**
2. ระยะเวลาแก้ไข/ซ่อมแซม 3 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง
3. ส่งมอบภายใน 90 วัน
4. ยื่นราคา 90 วัน



				
อาจารย์ชมพูนุท ถาวรวงศ์	อาจารย์ประทับใจ อภิสิทธิ์สุขสันติ	นายทงศักดิ์ เคล้าละม่อม	นายณัฐวัฒน์ ทวีวัฒน์สาริกา	นายพรเทพ เจริญกิจ