

- 12.2.10 ระบบสามารถให้ข้อมูลสภาพอากาศ อุณหภูมิสูงสุด ต่ำสุดและอุณหภูมิเฉลี่ยของประเทศสมาชิกได้เมื่อระบบมีการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต
- 12.2.11 ระบบสามารถแสดงเวลาของประเทศต่าง ๆ เมื่อระบบกำลังทำงานได้
- 12.3 ระบบบริหารองค์ความรู้และการวิเคราะห์เนื้อหา (ASEAN Knowledge Management & Content Analysis - KM) เป็นซอฟต์แวร์เพื่อการสร้างสื่อการเรียนรู้เกี่ยวกับอาเซียนด้วยระบบอินเทอร์เน็ต ที่มุ่งให้ข้อมูลและความรู้ที่ทันสมัยในแวดวงอาเซียน รวมทั้งข่าวสารและสถานการณ์ปัจจุบันของกลุ่มประเทศสมาชิก อันได้แก่ ราชอาณาจักรไทย, สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว, สาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมาร์, ราชอาณาจักรกัมพูชา, สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม, มาเลเซีย, สาธารณรัฐสิงคโปร์, เนการาบรูไนดารุสซาลาม, สาธารณรัฐอินโดนีเซีย, สาธารณรัฐฟิลิปปินส์
- 12.3.1 เป็นระบบที่มีภาษาบนหน้าจอสำหรับการใช้งาน (user interface language) 2 ภาษา คือ ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ซึ่งสามารถตั้งค่าการใช้งานสลับกันได้ตามความต้องการ
- 12.3.2 ระบบสามารถเป็นเครื่องมือของผู้ใช้งานในฐานะผู้สอน ในการสร้างสื่อการเรียนรู้เกี่ยวกับอาเซียน โดยผู้ใช้งานสามารถคัดเลือกเนื้อหาจากข้อมูลที่เข้ามาในระบบ เพื่อนำมาเพิ่มเติมปรับปรุง แก้ไขเนื้อหาได้ตามต้องการ
- 12.3.3 ระบบสามารถรองรับเนื้อหาที่เข้ามาในระบบด้วยอินเทอร์เน็ตได้ไม่จำกัดจำนวน
- 12.3.4 ระบบสามารถให้ผู้ใช้งานสร้างแบบทดสอบเพื่อนำไปใช้และเรียกดูในภายหลังได้
- 12.3.5 ระบบสามารถแปลเนื้อหาจากแหล่งข้อมูลภาษาอังกฤษที่เข้ามาในระบบเป็นภาษาไทยได้
- 12.3.6 ระบบสามารถแสดงหัวข้อข่าวและเนื้อหาย่อของข่าวได้
- 12.3.7 ระบบต้องมีสัญลักษณ์ของชาติสมาชิกอาเซียนกำกับอยู่ เพื่อให้ผู้ใช้งานทราบว่า เป็นข้อมูลข่าวสารจากประเทศใด
- 12.3.8 ระบบสามารถกำหนดจำนวนรายการผลการสืบค้นที่จะปรากฏบนหน้าจอได้ตั้งแต่ 10, 20, 50 และ 100 รายการ
- 12.3.9 ระบบสามารถแบ่งหมวดหมู่ของข้อมูลที่เข้ามาในระบบออกเป็น 5 หมวด ได้แก่ บันทึทกกีฬา การเมือง สังคมและเศรษฐกิจ
- 12.3.10 ระบบสามารถเชื่อมต่อแหล่งค้นคว้าเพิ่มเติมบนเว็บไซต์เพื่อการสืบค้นข้อมูลทั่วไป เช่น Google, Wikipedia เมื่อคอมพิวเตอร์ของผู้ใช้งานมีการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต
- 12.3.11 ระบบสามารถสร้างสื่อการเรียนรู้จากข้อมูลที่เข้ามาในระบบได้ด้วยเครื่องมือการสร้างสื่อที่มีในระบบได้
- 12.3.12 ระบบสามารถบันทึกสื่อการเรียนรู้ที่ผู้ใช้งานสร้างขึ้นในระบบเป็นไฟล์ .pdf ได้
- 12.3.13 ระบบสามารถสั่งพิมพ์สื่อการเรียนรู้ที่ผู้ใช้งานสร้างขึ้นในระบบได้ โดยผ่านเครื่องพิมพ์เชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์โดยผู้ใช้งาน
- 12.3.14 ระบบสามารถให้ผู้ใช้งานในสถานะผู้สอนสร้างแบบฝึกหัดอินเตอร์แอคทีฟในระบบได้
- 12.3.15 ระบบสามารถให้ผู้ใช้งานในสถานะผู้สอนสร้างแบบฝึกหัดอินเตอร์แอคทีฟในระบบแบบอัตโนมัติได้
- 12.3.16 แบบฝึกหัดอินเตอร์แอคทีฟที่สร้างขึ้นในระบบ สามารถแสดงเฉลยและสรุปคะแนนในตอนท้ายได้
- 12.4 ระบบเครือข่ายและการจัดการความปลอดภัย(System Security Management – SSM) เป็นซอฟต์แวร์สำหรับจัดการเครือข่ายผู้ใช้งานซอฟต์แวร์แหล่งค้นคว้าความรู้อาเซียนและสามารถทำงานได้บนระบบปฏิบัติการวินโดวส์

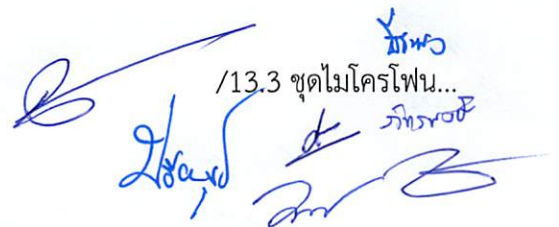
12.4.1 ระบบ...
วิทวัส

- 12.4.1 ระบบสามารถรองรับการเชื่อมต่อลูกข่ายในระบบวินโดวส์ได้ ด้วยการเชื่อมต่อสัญญาณทั้งแบบมีสายและ/หรือไร้สาย
- 12.4.2 ระบบอำนวยความสะดวกในการทำงานร่วมกันของคอมพิวเตอร์แม่ข่ายกับลูกข่ายที่เป็นระบบปฏิบัติการวินโดวส์ เป็นศูนย์กลางในการให้บริการข้อมูลแบบ Web Service
- 12.4.3 สามารถจัดการการลงทะเบียนผู้ใช้งาน และกำหนดสิทธิ์ในการเข้าถึงข้อมูลของผู้ใช้งานโดยผู้ดูแลระบบได้
- 12.4.4 สามารถกำหนดระดับการเข้าถึงข้อมูลหรือการจัดการข้อมูลของผู้ใช้งานเครื่องลูกข่ายโดยผู้ดูแลระบบได้
- 12.4.5 ผู้ดูแลระบบสามารถดูบันทึกการใช้งานของผู้ใช้งานเครื่องลูกข่ายได้
- 12.4.6 ผู้ดูแลระบบสามารถเพิ่มรายชื่อผู้ใช้งานหรือลบรายชื่อผู้ใช้งานออกจากระบบได้

13. ระบบเสียงภายในห้องเรียน จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย

- 13.1 เครื่องผสมและขยายสัญญาณเสียง จำนวน 1 เครื่อง มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังต่อไปนี้
 - 13.1.1 เป็นเครื่องผสมสัญญาณเสียงและขยายเสียงกำลังขยายไม่น้อยกว่า 60 วัตต์
 - 13.1.2 สามารถต่อไมโครโฟนได้ไม่น้อยกว่า 3 ช่องและ AUX ได้ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
 - 13.1.3 มีปุ่มปรับระดับเสียงอิสระแต่ละช่อง
 - 13.1.4 สามารถปรับเสียงทึม ± 10 dB ที่ 100 Hz. และ เสียงแหลมที่ ± 10 dB ที่ 10 kHz.
 - 13.1.5 ตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า 50 - 20,000 Hz. (± 3 dB)
 - 13.1.6 มีช่องสามารถต่อบันทึกได้ (Record) : 0 dB, 600 ohms, Unbalanced
 - 13.1.7 ช่องต่อกับลำโพง สามารถใช้ได้ ดังนี้
 - 13.1.7.1 แบบ High Impedance 100V, 70V
 - 13.1.7.2 แบบ Low Impedance 4 Ohms
 - 13.1.8 อัตราส่วนสัญญาณต่อสัญญาณรบกวน มากกว่า 60 dB
 - 13.1.9 มีค่าความเพี้ยน (Distortion) น้อยกว่า 1% ที่ 1 kHz.
 - 13.1.10 มีระบบตัดสัญญาณเสียงที่ช่อง MIC 1 ซึ่งจะตัดสัญญาณ Input ตัวอื่นเมื่อระบบทำงาน
 - 13.1.11 ช่อง MIC 1 สามารถเลือกใช้ Phantom Power สำหรับใช้กับไมโครโฟนชนิด Condenser ได้
 - 13.1.12 มีไฟแสดงสถานะการทำงานอยู่ที่หน้าเครื่อง
 - 13.1.13 สามารถใช้ได้ทั้งระบบไฟ AC และ DC
- 13.2 ลำโพงติดผนัง จำนวน 1 คู่ มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังต่อไปนี้
 - 13.2.1 เป็นลำโพงชนิด 2 ทาง Bass Reflex ตัวกล่องลำโพงทำจากเรซิน
 - 13.2.2 ลำโพงทนกำลังเสียงได้ไม่น้อยกว่า 30 วัตต์
 - 13.2.3 สามารถต่อลำโพงได้ 3 รูปแบบ 100V, 70V และ 8 โอห์ม
 - 13.2.4 ความดังของลำโพงที่ 1 วัตต์ / 1 เมตร ไม่น้อยกว่า 90 dB
 - 13.2.5 ความถี่ตอบสนองไม่น้อยกว่า 80 Hz. ถึง 20,000 Hz.
 - 13.2.6 ขนาดของลำโพงเสียงแหลมชนิด Dome ไม่น้อยกว่า 2.5 ซม.
 - 13.2.7 ขนาดของลำโพงเสียงทึมชนิด Cone Type ไม่น้อยกว่า 12 ซม.
 - 13.2.8 มีขาแขวนรูปตัว U เป็นอุปกรณ์มาตรฐานแถมมาด้วย
 - 13.2.9 สามารถติดตั้งได้ทั้งแนวตั้งและแนวนอน

13.3 ชุดไมโครโฟน...



13.3 ชุดไมโครโฟนไร้สาย แบบมือถือ จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย

13.3.1 เครื่องรับสัญญาณไมโครโฟนไร้สาย จำนวน 1 เครื่อง มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังต่อไปนี้

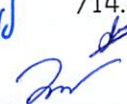
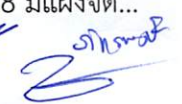
- 13.3.1.1 ความถี่ในการรับสัญญาณระบบ UHF อยู่ในช่วง 576 - 865 MHz. หรือกว้างกว่า
- 13.3.1.2 สามารถเลือกความถี่การใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 16 ช่องสัญญาณ
- 13.3.1.3 ระบบการรับสัญญาณแบบ Double Super-Heterodyne
- 13.3.1.4 มีระดับสัญญาณ Output เลือกได้ 2 แบบ ดังนี้
 - MIC: - 60 dB ความต้านทาน 600 โอห์ม โดยใช้ Socket XLR
 - LINE: - 20 dB ความต้านทาน 600 โอห์ม โดยใช้ Socket ชนิด Phone Jack
- 13.3.1.5 ระดับสัญญาณขาเข้า -20 dB ความต้านทาน 10 กิโลโอห์ม
- 13.3.1.6 ความไวในการรับสัญญาณ มากกว่า 90 dB
- 13.3.1.7 ความไว Squelch 18 - 40 dB μ V variable หรือดีกว่า
- 13.3.1.8 อัตราส่วนสัญญาณต่อสัญญาณรบกวน มากกว่า 104 dB
- 13.3.1.9 ความเพี้ยนฮาร์โมนิคน้อยกว่า 1%
- 13.3.1.10 ความถี่ในการตอบสนอง 100 - 15,000 Hz $\pm$ 3 dB

13.3.2 ไมโครโฟนไร้สาย แบบมือถือ จำนวน 1 อัน มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังต่อไปนี้

- 13.3.2.1 ย่านความถี่ใช้งานในระบบ UHF อยู่ในช่วง 576 - 865 MHz. หรือกว้างกว่า
- 13.3.2.2 สามารถเลือกความถี่ได้ 64 ช่องสัญญาณ หรือมากกว่า
- 13.3.2.3 กำลังส่ง น้อยกว่า 50 มิลลิวัตต์
- 13.3.2.4 Tone Frequency เท่ากับ 32.768 KHz. หรือดีกว่า
- 13.3.2.5 มีไฟแสดงสถานะของแบตเตอรี่
- 13.3.2.6 ไมโครโฟนเป็นแบบ Electret Condenser Unit: Cardioid
- 13.3.2.7 Oscillator เป็นแบบ PLL Synthesizer
- 13.3.2.8 มีค่าสัญญาณอินพุตสูงสุดไม่น้อยกว่า 126 dB SPL
- 13.3.2.9 ใช้แบตเตอรี่ขนาด LR6 (AA) อายุการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 10 ชั่วโมง (Alkaline)

14. ตู้ Rack 19" ขนาด 36U ลึก 110 ซม. จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังต่อไปนี้

- 14.1 เป็นตู้ Rack 19 นิ้ว ขนาดความสูง 36U ที่ออกแบบและผลิตได้มาตรฐาน โดยมีความลึกไม่น้อยกว่า 110 ซม.
- 14.2 ประตูหน้าเป็นโครงเหล็กเจาะช่องฝั่งแผ่น Acrylic หนาไม่ต่ำกว่า 5 มม. ขอบประตูฝั่งครีบบางกันฝุ่น มีระบบ Security Lock ด้วย Master Key
- 14.3 ประตูหลัง เป็นประตูเหล็ก มีช่องระบายอากาศด้านล่าง ด้านในมีโครงเหล็กยึดฝาประตูเป็นรูปตัว T เพื่อกันประตูพลั่ว และขอบประตูฝั่งครีบบางกันฝุ่น มีระบบล็อกด้วยกุญแจ Master Key
- 14.4 ฝาด้านข้าง เป็นเหล็กทึบ มีมือจับพร้อมกลอนสลักสปริง ด้านละ 2 ชุด ติดด้านบนของตู้ เพื่อใช้ถอดใส่ ฝาด้านข้าง
- 14.5 หลังคาด้านบนของตู้ มีการติดพัดลมระบายอากาศ อย่างน้อยจำนวน 3 ตัว
- 14.6 ติดตั้งรางไฟฟ้าจำนวนปลั๊กไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 12 ปลั๊ก จำนวน 1 ชุด
- 14.7 มีที่พักสาย (Patch Panel) ช่องต่อแบบ RJ-45 มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่ามาตรฐาน CAT.6 ขนาด 24 พอร์ต จำนวน 2 ชุด

  /14.8 มีแผนจัด...
 

- 14.8 มีแผงจัดสายแบบมีฝาครอบ อย่างน้อยจำนวน 2 ชุด
15. โต๊ะวางเครื่องควบคุม พร้อมเก้าอี้สำหรับผู้สอน จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย
- 15.1 โต๊ะวางเครื่องควบคุม จำนวน 1 ตัว มีรายละเอียดดังนี้
- 15.1.1 ขนาดโต๊ะไม่น้อยกว่า 180 x 80 x 75 ซม. (ยาว x กว้าง x สูง)
 - 15.1.2 ทำจากไม้ปาติเกิลบอร์ด ปิดผิวด้วย เมลามีน กันรอยขีดข่วน
 - 15.1.3 แผ่นพื้นหน้าโต๊ะ มีความหนาไม่น้อยกว่า 2.8 ซม.
 - 15.1.4 ขอบโต๊ะมีผนัง 3 ด้าน สูงประมาณ 15 ซม.
 - 15.1.5 ด้านหนึ่งของโต๊ะมีลิ้นชักที่มีกุญแจล็อก อย่างน้อย 2 ลิ้นชัก อีกด้านหนึ่งของโต๊ะมีชั้นวางอุปกรณ์หรือเอกสาร สามารถปรับขนาดความสูงของชั้นได้
 - 15.1.6 มีแท่นสำหรับวางเครื่องคอมพิวเตอร์ ที่สามารถเลื่อนเข้าออกได้
 - 15.1.7 มีชั้นวางแป้นพิมพ์ ที่เป็นรางเลื่อน สามารถเลื่อนเข้า-ออกได้สะดวก
 - 15.1.8 มีช่องใส่หูฟัง 1 ช่อง
 - 15.1.9 ผู้เสนอราคาต้องเสนอแบบมาให้พิจารณาด้วย
- 15.2 เก้าอี้ พนักพิงสูง จำนวน 1 ตัว มีรายละเอียดดังนี้
- 15.2.1 เบาะนั่ง และ พนักพิง ผลิตจากฟองน้ำอย่างดี หุ้มด้วยหนัง หรือ ผ้าฝ้าย
 - 15.2.2 โครงขา ทำจากเหล็ก 5 ก้าน พร้อมด้วยลูกล้อแบบพิเศษ แข็งแรงทนทาน
 - 15.2.3 ตัวเบาะนั่งสามารถปรับหมุนได้รอบตัว
 - 15.2.4 สามารถปรับระดับสูง-ต่ำได้ ด้วยระบบไฮดรอลิค หรือ โซ้คแก๊ส
 - 15.2.5 มีที่วางแขน
16. โต๊ะเรียนพร้อมเก้าอี้ สำหรับผู้เรียน จำนวน 30 ชุด แต่ละชุด ประกอบด้วย
- 16.1 โต๊ะเรียน จำนวน 1 ตัว มีรายละเอียดดังนี้
- 16.1.1 ขนาดโต๊ะไม่น้อยกว่า 80 x 60 x 75 ซม. (ยาว x กว้าง x สูง)
 - 16.1.2 ทำจากไม้ปาติเกิลบอร์ด ปิดผิวด้วย เมลามีน กันรอยขีดข่วน
 - 16.1.3 แผ่นพื้นหน้าโต๊ะ มีความหนาไม่น้อยกว่า 2.8 ซม.
 - 16.1.4 ขอบโต๊ะมีผนัง 3 ด้าน สูงประมาณ 15 ซม.
 - 16.1.5 มีชั้นวางแป้นพิมพ์ ที่เป็นรางเลื่อน สามารถเลื่อนเข้า-ออกได้สะดวก
 - 16.1.6 มีช่องใส่หูฟัง
 - 16.1.7 ด้านล่าง มีแท่นสำหรับวางเครื่องคอมพิวเตอร์
 - 16.1.8 ผู้เสนอราคาต้องเสนอแบบมาให้พิจารณาด้วย
- 16.2 เก้าอี้ จำนวน 1 ตัว มีรายละเอียดดังนี้
- 16.2.1 เบาะนั่ง และ พนักพิง ผลิตจากฟองน้ำอย่างดี หุ้มด้วยหนัง หรือ ผ้าฝ้าย
 - 16.2.2 โครงขา ทำจากเหล็ก 5 ก้าน พร้อมด้วยลูกล้อแบบพิเศษ แข็งแรงทนทาน
 - 16.2.3 สามารถปรับระดับความสูง-ต่ำ ของเบาะนั่งได้
 - 16.2.4 เบาะนั่งสามารถปรับหมุนได้รอบตัว
17. ติดตั้งระบบไฟฟ้า, ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ และ ระบบห้องปฏิบัติการทางภาษา จำนวน 1 ระบบ มีคุณลักษณะดังนี้
- 17.1 ติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในห้องปฏิบัติการทางภาษา โดยมีรายละเอียดดังนี้

 /17.1.1 จัดให้มี...
ผู้ควบคุม
ผู้ตรวจ

- 17.1.1 จัดให้มีตู้ Load Center ใหม่ มีขนาดเพียงพอต่อการใช้งานภายในห้อง
- 17.1.2 การเดินสายไฟฟ้า ให้เดินที่พื้นอาคาร และ/หรือฝ้าผนัง และ/หรือบนฝ้าเพดาน โดยพิจารณาตามความเหมาะสม และต้องเดินให้มีฉนวนและเป็นระเบียบเรียบร้อย เช่น ใช้รางที่มีฝาปิด หรือร้อยสายในท่อเหล็กอ่อน (Flexible Conduit) เป็นต้น
- 17.1.3 การเดินสายไฟฟ้า ต้องใช้ขนาดสายเป็นไปตามมาตรฐาน
- 17.1.4 ปลั๊กไฟฟ้า ที่ใช้ต้องเป็นชนิด 3 ขา มีขาดิน (Ground)
- 17.1.5 ให้มีปลั๊กไฟฟ้าที่ตำแหน่งโต๊ะผู้สอน จำนวนอย่างน้อย 3 ปลั๊กคู่
- 17.1.6 ให้มีปลั๊กไฟฟ้าที่ตำแหน่งโต๊ะผู้เรียน จำนวนอย่างน้อย 1 ปลั๊กคู่ ต่อ 1 โต๊ะผู้เรียน
- 17.2 ติดตั้งระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ โดยมีรายละเอียดดังนี้
 - 17.2.1 การเดินสายสัญญาณสำหรับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ให้เดินที่พื้นอาคาร และ/หรือฝ้าผนัง และ/หรือบนฝ้าเพดาน โดยพิจารณาตามความเหมาะสม และต้องเดินให้มีฉนวนและเป็นระเบียบเรียบร้อย เช่น ใช้รางที่มีฝาปิด หรือร้อยสายในท่อเหล็กอ่อน (Flexible Conduit) เป็นต้น
 - 17.2.2 การเดินสายที่ตู้ Rack 19" ให้พักสายที่ Patch Panel
 - 17.2.3 การเดินสายไปสิ้นสุดที่โต๊ะผู้เรียน ให้ติดตั้งเป็น Outlet ที่พร้อมจะใช้งาน จำนวน 1 Outlet ต่อ 1 ผู้เรียน ส่วนโต๊ะผู้สอนให้ตั้ง Outlet จำนวน 2 Outlets รวมทั้งสิ้น 32 Outlets โดย Outlet ที่ใช้เป็น RJ-45 ตัวเมีย มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่ามาตรฐาน CAT.6
 - 17.2.4 สายสัญญาณเป็นสายตีเกลียวชนิด 4 คู่สาย มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่ามาตรฐาน CAT.6
 - 17.2.5 มีสายเชื่อมต่อ (Patch Cable) พร้อมหัวต่อหัวท้าย ความยาวไม่น้อยกว่า 50 ซม. จำนวน 64 เส้น โดยสายสัญญาณ เป็นสายตีเกลียวชนิด 4 คู่สาย มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่ามาตรฐาน CAT.6 และหัวต่อ ที่ใช้เป็นแบบ RJ-45 ตัวผู้ มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่ามาตรฐาน CAT.6
- 17.3 ติดตั้งโปรแกรมระบบควบคุมเครื่องคอมพิวเตอร์และระบบชุดปฏิบัติการทางภาษา ให้สามารถใช้งานได้ตามข้อกำหนด

เงื่อนไขและข้อกำหนดทั่วไป

1. ครุภัณฑ์ที่ใช้ระบบไฟฟ้าทั้งหมดจะต้องใช้ได้กับระบบไฟฟ้าของประเทศไทย โดยไม่จำเป็นต้องทำการดัดแปลงใด ๆ นอกเหนือจากผู้ผลิตกำหนดไว้
2. ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอการรับประกันสินค้าทุกรายการที่เสนอไม่น้อยกว่า 1 ปี (จากการใช้งานปกติ) และไม่น้อยกว่าที่ผู้ผลิตกำหนดในรายการเสนอขายโดยจะต้องซ่อมบำรุงให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาหนึ่งวัน หลังจากได้รับการแจ้งซ่อม หากเกินกำหนดผู้เสนอราคาจะต้องหาอุปกรณ์ทดแทนระหว่างการซ่อมบำรุง ซึ่งมีคุณสมบัติไม่ด้อยกว่าอุปกรณ์นั้น
3. ผู้เสนอราคา จะต้องสามารถส่งของและติดตั้งระบบให้ใช้งานได้ภายใน 60 วัน นับจากวันที่ได้รับใบสั่งซื้อ หรือ วันที่ทำสัญญากับทางมหาวิทยาลัย
4. ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานการติดตั้งระบบห้องปฏิบัติการทางภาษา ที่มีมูลค่า 3 ล้านบาทมาแสดง
5. จะต้องฝึกอบรมให้ อาจารย์ บุคลากร หรือ ผู้ที่เกี่ยวข้องเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 12 ชั่วโมง ให้สามารถใช้งานอุปกรณ์และระบบต่าง ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งการบำรุงรักษาด้วยตนเอง
6. จะต้องจัดทำคู่มือการใช้งาน การบำรุงรักษาของระบบต่างๆ ที่ผู้ดูแลสามารถปฏิบัติงานและดำเนินการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นด้วยตนเอง

 /5. ระยะเวลา...
  

5. ระยะเวลาดำเนินการ

ปีงบประมาณ 2559

6. ระยะเวลาส่งมอบของ

ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา

7. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณที่ใช้ในการจัดหาในครั้งนี้ 3,152,000 บาท (สามล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นสองพันบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

8. การจ่ายเงิน

เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร และคณะกรรมการได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดแนบท้ายสัญญา

9. ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

ชื่อผู้ติดต่อ มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร (งานพัสดุ สำนักงานอธิการบดี)

หมู่ 1 ตำบลนครชุม อำเภอเมือง จังหวัดกำแพงเพชร 62000

โทรศัพท์ 0-5570-6555 ต่อ 1080 หรือ 0-5570-6554 โทรสาร 0-5570-6554

E-mail eprocurement@kpru.ac.th

หากท่านต้องการเสนอแนะ วิจัย หรือมีความเห็นเกี่ยวกับงานดังกล่าว โปรดให้ความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรหรือทางเว็บไซต์มายังหน่วยงาน ตามรายละเอียดที่อยู่ข้างต้น โดยระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้

ประกาศ ณ วันที่ 19 ตุลาคม 2558 สิ้นสุดวันวิจารณ์ วันที่ 22 ตุลาคม 2558

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุชิน รอดกำเหนิด)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ดร.ปริยานุช พรหมภาสิต)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(อาจารย์ประทับใจ ทศนแจ่มสุข)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(อาจารย์ธีรพล วรปรีชาพันธุ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอิสราวัชร เฟื่องอิม)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายภัทรพงษ์ ชูชีพ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายจิรพงษ์ เทียนแขก)