

**ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)**  
**การจัดซื้อครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล**

**1. ความเป็นมา**

การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ถือเป็นหัวใจสำคัญในการขับเคลื่อนประเทศไทยสู่ความมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน ตามยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2561-2580) โดยเฉพาะอย่างยิ่งในด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ ซึ่งมุ่งเน้นการพัฒนานคนในทุกมิติและในทุกช่วงวัยให้เป็นคนดี เก่ง และมีคุณภาพ (สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, 2561) นอกจากนี้ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2566-2570) ยังให้ความสำคัญกับการพัฒนานคนสำหรับโลกยุคใหม่ โดยมุ่งเน้นการพัฒนาทักษะที่จำเป็นในศตวรรษที่ 21 รวมถึงความรู้และทักษะทางการเงินและการบัญชี ซึ่งเป็นพื้นฐานสำคัญในการบริหารจัดการทั้งในระดับบุคคลและองค์กร สภาวิชาชีพบัญชี (2566) ได้ระบุคุณลักษณะสำคัญของนักบัญชีมืออาชีพในอนาคต ซึ่งประกอบด้วยความรู้ความเชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีดิจิทัล ทักษะการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ ความสามารถในการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลง และจริยธรรมทางวิชาชีพที่เข้มแข็ง

ปัจจุบัน พบว่านักศึกษาสาขาวิชาการบัญชียังขาดทักษะที่จำเป็นในการปฏิบัติงานจริง โดยเฉพาะทักษะด้านเทคโนโลยีสารสนเทศทางการบัญชี การวิเคราะห์ข้อมูลทางการเงิน และทักษะการสื่อสารในบริบททางธุรกิจ ซึ่งสอดคล้องกับผลการสำรวจความต้องการของผู้ใช้บัณฑิตที่ระบุว่า บัณฑิตสาขาการบัญชีควรมีความพร้อมในการปฏิบัติงานจริง นอกจากนี้ แผนยุทธศาสตร์การพัฒนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก (พ.ศ. 2565-2569) ยังกำหนดให้มีการพัฒนาคุณภาพบัณฑิตให้มีทักษะที่พร้อมสำหรับตลาดแรงงานในอนาคต หากไม่เร่งดำเนินการพัฒนาคุณภาพนักศึกษา อาจส่งผลกระทบต่อความสามารถในการแข่งขันของบัณฑิตในตลาดแรงงาน โดยเฉพาะอย่างยิ่งในยุคที่วิชาชีพบัญชีกำลังเผชิญกับการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วจากเทคโนโลยีอัจฉริยะและความต้องการด้านการรายงานทางการเงินที่ซับซ้อนมากขึ้น

ดังนั้น เมื่อพิจารณาจากความจำเป็นข้างต้นจึงได้ดำเนินการจัดหาครุภัณฑ์ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล ให้รองรับการเรียนการสอนให้เต็มประสิทธิภาพ เพื่อพัฒนาคุณภาพนักศึกษาสาขาวิชาการบัญชี โดยมุ่งเน้นการพัฒนาทักษะของนักบัญชีมืออาชีพในอนาคต ในด้านเทคโนโลยีดิจิทัล การวิเคราะห์ข้อมูล และความสามารถในการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลง เพื่อให้บัณฑิตพร้อมรับมือกับความท้าทายในวิชาชีพบัญชี ยุคใหม่ เพิ่มความพร้อมในการปฏิบัติงานจริง และตอบสนองความต้องการของตลาดแรงงาน อันจะส่งผลให้บัณฑิตมีศักยภาพในการแข่งขัน สามารถประกอบอาชีพได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสร้างคุณค่าให้แก่องค์กรและสังคมในอนาคต

โดยครุภัณฑ์ใช้สำหรับวิเคราะห์เปรียบเทียบวิธีวิจัยเบื้องต้นทางการบัญชี ระบบสารสนเทศทางการบัญชี ปัญหาพิเศษ การจัดการฐานข้อมูลเพื่องานบัญชี โปรแกรมตารางคำนวณเพื่องานบัญชี โปรแกรมสำเร็จรูปทางบัญชี การวางรูปแบบระบบบัญชี หลักสูตรบัญชีบัณฑิต สาขาวิชาการบัญชี จำนวนนักศึกษาในภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2567 ภาคปกติ และภาคสมทบ จำนวน 387 คน ความถี่ในการใช้งาน ตลอดปีการศึกษา

**2. วัตถุประสงค์**

- 2.1 นักศึกษามีทักษะจากการปฏิบัติหลังจากที่ได้เรียนรู้ในภาคทฤษฎี
- 2.2 มีการพัฒนาศักยภาพนักศึกษาให้ตรงกับความต้องการของผู้ใช้บัณฑิตของมหาวิทยาลัย
- 2.3 นักศึกษาสามารถนำความรู้จากภาคปฏิบัติไปใช้ในการประกอบอาชีพ
- 2.4 มีความสอดคล้องกับเป้าประสงค์การพัฒนาบัณฑิตนักปฏิบัติ (Hands on)
- 2.5 สามารถรองรับการศึกษาตามอัธยาศัยนักศึกษา และเสริมสร้างการเรียนรู้ตลอดชีวิต
- 2.6 สามารถเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันกับมหาวิทยาลัยอื่น
- 2.7 สามารถสร้างบัณฑิตนักปฏิบัติเพื่อรองรับเขตอุตสาหกรรมในภูมิภาค

### 3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นให้แก่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง


ชื่อโครงการ ครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล แขวงรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
จำนวน 30 ชุด มูลค่า 880,000 บาท


ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	มูลค่า
1	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล	30	เครื่อง	880,000
รวมทั้งสิ้น (แปดแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)				880,000

### 4. ข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ

เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล แขวงรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
จำนวน 30 ชุด มูลค่า 880,000 บาท

  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ต้องใจ แยมผกา)  
ประธานกรรมการฯ

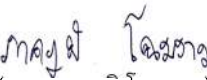
  
(นายภาคภูมิ โฉมงาม)  
กรรมการ


  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์กุลทิรา จันทนา)  
กรรมการและเลขานุการ

#### 4.1 โดยมีคุณสมบัติขั้นต่ำดังนี้

- 4.1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 8 แกนหลัก (8 core) และ 12 แกนเสมือน (12 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต่อไขความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.60 GHz จำนวน 1 หน่วย
- 4.1.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาด ไม่น้อยกว่า 12 MB
- 4.1.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB
- 4.1.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 512 GB จำนวน 1 หน่วย
- 4.1.5 มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,920 x 1,080 Pixel แบบ FHD และมีขนาดไม่น้อยกว่า 15.6 นิ้ว
- 4.1.6 มีกล้องความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,280 x 720 pixel หรือ 720p
- 4.1.7 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- 4.1.8 มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 4.1.9 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 4.1.10 สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11 ax) และ Bluetooth
- 4.1.11 สินค้ามีรับประกันอย่างน้อย 3 ปี แบบ Onsite Service
- 4.1.12 โรงงานเจ้าของผลิตภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์รุ่นที่เสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐานดังนี้
  - 4.1.12.1 ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001 : 2015
  - 4.1.12.2 ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบบริหารการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 : 2015
- 4.1.13 ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์รุ่นที่เสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐานดังนี้
  - 4.1.13.1 ได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้าจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น FCC
  - 4.1.13.2 ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น UL หรือ CE หรือ CB หรือ TUV
  - 4.1.13.3 ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงานแบบ Energy Star 8.0
  - 4.1.13.4 ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม EPEAT Silver หรือดีกว่า พร้อมเอกสารรับรอง และสามารถตรวจสอบได้จากเว็บไซต์ <https://www.epeat.net>
- 4.1.14 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องมีบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสาขาของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ ตั้งอยู่ในประเทศไทย และมีศูนย์บริการโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือ ศูนย์บริการแต่งตั้งโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO9001:2015 สามารถให้บริการแบบ Onsite Services ได้ โดยมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยระบุชื่อหน่วยงาน และเลขที่โครงการ เพื่อความสะดวกในการใช้บริการหลังการขาย
- 4.1.15 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- 4.1.16 มีโปรแกรมบริหารจัดการอุปกรณ์ (Endpoint Security Management) ที่สามารถบริหารจัดการได้จากศูนย์กลาง โดยสามารถใช้งานได้อย่างน้อย 3 ปี

  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ต้องใจ แยมผกา)  
ประธานกรรมการฯ

  
(นายภาคภูมิ โฉมงาม)  
กรรมการ

  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์กุลทิรา จันทนา)  
กรรมการและเลขานุการ

## 5. ข้อกำหนดทางคุณลักษณะทั่วไป

- 5.1 ผู้เสนอราคาจะต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์และระบบที่เสนอให้สามารถเชื่อมต่อใช้งานร่วมกับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของมหาวิทยาลัยฯ ที่มีอยู่ในปัจจุบันได้เป็นอย่างดี
- 5.2 ผู้เสนอราคาต้องระบุชื่อผลิตภัณฑ์ ชื่อรุ่น ชื่อบริษัทผู้ผลิต พร้อมเอกสารอธิบายคุณลักษณะผลิตภัณฑ์ (Specification) แคตตาล็อก (Catalog) ตัวจริงหรือสำเนาเอกสาร ต่อการพิจารณาของคณะกรรมการ
- 5.3 อุปกรณ์ที่เสนอต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และมีคุณสมบัติไม่ด้อยกว่าข้อกำหนดในเอกสารฉบับนี้ทุกรายการโดยผู้เสนอต้องทำการเปรียบเทียบ “ลักษณะที่ต้องการ” และ “ลักษณะที่เสนอ” ทุกรายการตามตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะ” ที่ต้องส่งมอบอุปกรณ์พร้อมการติดตั้งจนสามารถใช้งานได้ทั้งระบบ ทั้งนี้คณะกรรมการจะสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาการรับรองคุณลักษณะจากหนังสือรับรองเช่น “เป็นไปตามข้อกำหนด” ตามข้อ 4 ข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ ที่ไม่ปรากฏในเอกสารแคตตาล็อก

ตัวอย่างตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะ

รายการที่	อ้างอิงข้อ	ข้อกำหนด/อุปกรณ์ที่ต้องการ	ข้อกำหนด/อุปกรณ์ที่เสนอ	เอกสารอ้างอิง
ระบบเลขข้อรายการ	ระบุหัวข้อให้ตรงกับหัวข้อที่ระบุในเอกสารประกวดราคา	ให้คัดลอกคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดมากรอกในช่องนี้	ให้ระบุคุณลักษณะเฉพาะที่บริษัทฯ เสนอ	ระบุหมายเลขหน้าของเอกสารอ้างอิงของบริษัทฯ

## 6. เกณฑ์การพิจารณา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก จะดำเนินการใช้เกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) โดยมีรายละเอียดการพิจารณาด้านราคาร้อยละ 30, ด้านเทคนิคหรือประสิทธิภาพร้อยละ 70 โดยมีหัวข้อและรายละเอียดการพิจารณาดังต่อไปนี้

ลำดับ	เรื่องของการให้คะแนน	หลักการข้อกำหนดการให้คะแนน	เกณฑ์คะแนน	คะแนน	หมายเหตุ
1	การยื่นหลักฐานการขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (5 คะแนน)	ไม่ได้ยื่นหลักฐาน		0	
		ยื่นหลักฐาน		5	
2	4.1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 8 แกนหลัก (8 core) และ 12 แกนเสมือน (12 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้	เป็นไปตามข้อกำหนด		5	
		เป็นไปตามข้อกำหนด และสามารถช่วยในการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล โดยสามารถกำหนดสิทธิ์ให้อุปกรณ์ที่มาต่อเข้า		15	

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ต้องใจ แยมผกา)  
ประธานกรรมการฯ


ภาคภูมิ โฉมงาม  
(นายภาคภูมิ โฉมงาม)  
กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์กุลทิรา จันทนา)  
กรรมการและเลขานุการ

ลำดับ	เรื่องของการให้คะแนน	หลักการข้อกำหนดการให้คะแนน	เกณฑ์คะแนน	คะแนน	หมายเหตุ
	ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุดไม่น้อยกว่า 4.60 GHz จำนวน 1 หน่วย (10 คะแนน)	กับ USB Port เช่น External Hard Disk และ Flash Drive ไม่สามารถทำสำเนาข้อมูลออกไปได้ และสามารถกำหนดให้ใช้งานได้ เฉพาะ Keyboard และ Mouse ได้			
3	คุณสมบัติข้อ 4.1.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB (10 คะแนน)	เป็นไปตามข้อกำหนด เป็นไปตามข้อกำหนดและมีขนาดไม่น้อยกว่า 32 GB	5 10		
4	คุณสมบัติข้อ 4.1.4 หน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 512 GB จำนวน 1 หน่วย (10 คะแนน)	เป็นไปตามข้อกำหนด เป็นไปตามข้อกำหนดและมีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด SATA ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2 TB จำนวน 1 หน่วย	5 10		
5	คุณสมบัติข้อ 4.1.9 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง และสามารถใช้งาน Wi-Fi 6 (IEEE 802.11ax) และ Bluetooth ได้ (10 คะแนน)	เป็นไปตามข้อกำหนด เป็นไปตามข้อกำหนด และมีซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการวิเคราะห์เพื่อรักษาความปลอดภัยจากการเชื่อมต่อกับเครือข่าย Wi-Fi ที่มีความเสี่ยงและอาจเป็นอันตรายต่อการรั่วไหลของข้อมูลได้ โดยสามารถแจ้งเตือนเพื่อให้ทราบก่อนการตัดสินใจในการเชื่อมต่อสัญญาณซึ่งเป็นที่เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกับตัวเครื่องที่เสนอ	5 10		

  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ต้องใจ แยมผกา)  
ประธานกรรมการฯ

  
ภคภูมิ โฉมงาม  
(นายภคภูมิ โฉมงาม)  
กรรมการ

  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์กุลทิรา จันทนา)  
กรรมการและเลขานุการ


ลำดับ	เรื่องของการให้คะแนน	หลักการข้อกำหนดการให้คะแนน	เกณฑ์คะแนน	คะแนน	หมายเหตุ
6	คุณสมบัติข้อ 4.1.17 มีโปรแกรมบริหารจัดการอุปกรณ์ (Endpoint Security Management) ที่สามารถบริหารจัดการได้จากศูนย์กลาง โดยสามารถใช้งานได้อย่างน้อย 3 ปี (10 คะแนน)	เป็นไปตามข้อกำหนด		5	
		เป็นไปตามข้อกำหนด และมีเทคโนโลยีบริหารจัดการด้านการตรวจจับ การเก็บหลักฐาน และการตอบสนองต่อภัยคุกคามไซเบอร์ Endpoint Detection and Response (EDR) โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม และสามารถใช้งานร่วมกับระบบโปรแกรมบริหารจัดการอุปกรณ์ (Endpoint Security Management) ที่มหาวิทยาลัยฯ ใช้งานปัจจุบันได้อย่างดี		10	
7	คุณสมบัติข้อ 4.1.11 สินค้ามีรับประกันอย่างน้อย 3 ปี แบบ Onsite Service (5 คะแนน)	เป็นไปตามข้อกำหนด		5	
		รับประกันผลิตภัณฑ์เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี แบบ On-Site Service		10	

## 7. การติดตั้ง

- 7.1 ติดตั้ง ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก เขตพื้นที่จักรพงษ์ภูวนารถ
- 7.2 ผู้ขายต้องดำเนินการจัดเก็บคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ส่วนประกอบที่ติดตั้งอยู่ปัจจุบันไปจัดเก็บในพื้นที่ที่คณะกรรมการกำหนด (ภายในบริเวณเขตพื้นที่จักรพงษ์ภูวนารถ)
- 7.3 ผู้ขายต้องดำเนินการติดตั้ง Software ระบบปฏิบัติการ (Microsoft Windows), โปรแกรมจัดการเอกสาร (Microsoft Office) ตามที่คณะกรรมการกำหนด โดยใช้ License ของมหาวิทยาลัยฯ

  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ต้องใจ แยมผกา)  
 ประธานกรรมการฯ

  
 (นายภาคภูมิ โคมงาม)  
 กรรมการ

  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์กุลทิรา จันทนา)  
 กรรมการและเลขานุการ

## 8. เงื่อนไขการรับประกัน

- 8.1 ผู้ขายต้องบำรุงรักษา ซ่อมแซม แก้ไข หรือเปลี่ยนแทนเป็นเวลา 1 ปี นับถัดจากวันส่งมอบงานและตรวจรับเสร็จเรียบร้อยแล้ว
- 8.2 ต้องจัดให้มีช่องทางในการติดต่อทางโทรศัพท์ และ e-mail เพื่อให้มหาวิทยาลัยฯ สามารถแจ้งซ่อมโดยสามารถติดต่อได้แบบ 8 ชั่วโมง x 5 วัน หรือตามคุณลักษณะเฉพาะของระบบ
- 8.3 กรณีอุปกรณ์หรือระบบงานเกิดความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง ต้องดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จสามารถใช้งานได้ดังเดิมภายใน 1 วันทำการนับแต่วันที่รับแจ้งความชำรุดบกพร่องหรือจัดหาอุปกรณ์ ที่เหมาะสมมาทดแทน ในระหว่างการซ่อมแซมเพื่อให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ โดยจะต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่า หรือดีกว่าเดิม

## 9. ระยะเวลาในการดำเนินงาน

กันยายน-ธันวาคม 2569

## 10. ระยะเวลาการดำเนินงานและการส่งมอบ

ดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์และส่งมอบให้เรียบร้อยภายใน 90 วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

## 11. การเบิกจ่าย

เบิกจ่ายจำนวน 1 งวด ร้อยละ 100 เมื่อดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์และส่งมอบเรียบร้อย

## 12. เงื่อนไขหรือเอกสารอื่น ๆ

- 12.1 สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)
- 12.2 สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

## 13. วงเงินในการจัดหา

880,000 บาท (แปดแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

## 14. หน่วยงานที่รับผิดชอบดำเนินการ

สาขาวิชาบัญชี คณะบริหารธุรกิจและเทคโนโลยีสารสนเทศ

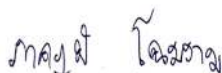
58 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400

โทรศัพท์ 02-277-3660, 02-277-3661, 02-277-3694, 02-277-2985 แฟกซ์ 02-277-3693

เว็บไซต์ <https://www.rmutto.ac.th>



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ต้องใจ แยมผกา)  
ประธานกรรมการฯ



ภคยูณี โฉมงาม  
(นายภคยูณี โฉมงาม)  
กรรมการ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์กุลทิรา จันทนา)  
กรรมการและเลขานุการ