



## ประกาศวิทยาลัยเทคนิคราชบุรี ๒

เรื่อง ยืนยันการใช้คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

.....

ตามประกาศวิทยาลัยเทคนิคราชบุรี ๒ ลงวันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ ได้ทำประชาพิจารณ์ (ร่าง) คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการสัมมนาการบัญชี แบบที่ ๒ จำนวน ๑ ชุด วงเงินงบประมาณ ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (-หนึ่งล้านบาทถ้วน-) ระหว่างวันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ - ๒ มีนาคม ๒๕๖๓ นั้น การประชาพิจารณ์ (ร่าง) คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการสัมมนาการบัญชี แบบที่ ๒ ไม่มีผู้ทักท้วง ทางวิทยาลัยฯ จึงขอยืนยันการใช้คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ชุดปฏิบัติการสัมมนาการบัญชี แบบที่ ๒ ดังกล่าว เพื่อประกอบการจัดซื้อตามระเบียบต่อไป

ประกาศ ณ วันที่ ๓ มีนาคม ๒๕๖๓

(นายสันทิต พงศ์พัชราพันธุ์)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคราชบุรี ๒



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อโครงการ ครุภัณฑ์ชุดปฏิบัติการสัมมนาการบัญชี แบบที่ 2 จำนวน 1 ชุด งบประมาณ 1,000,000 บาท

ครุภัณฑ์ชุดปฏิบัติการสัมมนาการบัญชี แบบที่ 2 จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย

- |  |                  |
|--|------------------|
| 1. คอมพิวเตอร์ประมวลผลแบบที่ 2 สำหรับงานบัญชี                        | จำนวน 21 เครื่อง |
| 2. โต๊ะคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการผู้สอนพร้อมเก้าอี้                       | จำนวน 1 ชุด      |
| 3. โต๊ะคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการผู้เรียนพร้อมเก้าอี้                     | จำนวน 20 ชุด     |
| 4. กระดานอัจฉริยะ Interactive Board พร้อมเครื่องฉายภาพโปรเจคเตอร์    | จำนวน 1 ชุด      |
| 5. ตู้ Rack ขนาด 6U  | จำนวน 1 ตู้      |
| 6. อุปกรณ์รวมและกระจายสัญญาณ   | จำนวน 1 ชุด      |
| 7. ติดตั้งเครื่องปรับอากาศขนาดไม่ต่ำกว่า 32,000 บีทียู               | จำนวน 2 เครื่อง  |
| 8. ชุดขยายเสียงในห้องเรียน   | จำนวน 1 ชุด      |
| 9. เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) | จำนวน 1 เครื่อง  |
| 10. โปรแกรมระบบบัญชีสำเร็จรูป  | จำนวน 1 ระบบ     |
| 11. ระบบไฟฟ้าและระบบเครือข่าย  | จำนวน 1 ระบบ     |

มีรายละเอียดดังนี้

1. คอมพิวเตอร์ประมวลผลแบบที่ 2 สำหรับงานบัญชี จำนวน 21 เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้

1.1 รายละเอียดทั่วไป

- 1.1.1 เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มี ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์, จอภาพ, เมาส์, แป้นพิมพ์, เมนบอร์ด อยู่ภายใต้ เครื่องหมายการค้าเดียวกันที่ติดเป็นการถาวรโดยมีเพียงเครื่องหมายการค้าเดียว
- 1.1.2 อุปกรณ์ที่เสนอจะต้องรับประกันค่าแรงและอะไหล่ทุกชิ้นส่วนไม่น้อยกว่า 3 ปี และมีบริการ ณ สถานที่ ติดตั้ง (Onsite Service) อย่างน้อย 1 ปีและเป็นเครื่องที่ออกแบบสำเร็จและประกอบเสร็จสมบูรณ์จาก โรงงาน โดยมีเอกสารรับรองโรงงานประกอบของผลิตภัณฑ์ที่เสนอจากกระทรวงอุตสาหกรรม
- 1.1.3 แป้นพิมพ์ (Keyboard) เป็นชนิดที่มีทั้งตัวเลข ตัวอักษรภาษาไทยและอังกฤษ สกรีนติดอยู่แป้นพิมพ์และมีจำนวนไม่น้อยกว่า 104 ปุ่ม ซึ่งมีการเชื่อมต่อแบบ USB หรือดีกว่า
- 1.1.4 มีอุปกรณ์ชี้ตำแหน่ง (Mouse) แบบใช้แสง ซึ่งมีการเชื่อมต่อแบบ USB หรือดีกว่า พร้อมแผ่นรองอุปกรณ์ชี้ตำแหน่ง

นายทองศักดิ์ เจริญศรี  
ประธานกรรมการ

นายกิติภูมิ ไจกล้า  
กรรมการ

นางอัญชลี แสงจันทร์  
กรรมการและเลขานุการ



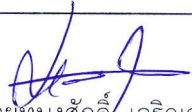



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อโครงการ ครุภัณฑ์ชุดปฏิบัติการสัมมนาการบัญชี แบบที่ 2 จำนวน 1 ชุด งบประมาณ 1,000,000 บาท

1.2 รายละเอียดทางเทคนิค

- 1.2.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 3.2 GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง จำนวน 1 หน่วย
- 1.2.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 12 MB
- 1.2.3 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผล โดยมีความสามารถอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
  - 1) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงผลแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ
  - 2) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ
  - 3) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
- 1.2.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 240 GB จำนวน 1 หน่วย
- 1.2.5 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
- 1.2.6 มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
- 1.2.7 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 1.2.8 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- 1.2.9 จอภาพแสดงผลแบบ LCD ขนาดไม่น้อยกว่า 19.5 นิ้ว มีความสว่างไม่น้อยกว่า 200 cd/m<sup>2</sup>, มีช่องเชื่อมต่อชนิด VGA และ HDMI โดยมีสายเชื่อมต่อ VGA และ HDMI อย่างละ 1 เส้น และจอภาพที่เสนอได้รับมาตรฐาน Energy Star, EPEAT Gold ตรงตามรุ่นและยี่ห้อที่เสนอ
- 1.2.10 ระบบ BIOS ของเครื่องคอมพิวเตอร์ต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับผลิตภัณฑ์ที่เสนอและต้องสามารถแสดงหมายเลขเครื่อง (Serial Number) ใน BIOS ตรงกับหมายเลขที่ติดมากับตัวเครื่องหรือที่ติดอยู่กับแผงวงจรหลัก
- 1.2.11 มีอุปกรณ์ Hardware TPM (Trusted Platform Module) ทำงานสนับสนุนการรักษาความมั่นคงของระบบที่ทำงานได้ดังนี้ การเข้ารหัสข้อมูล, การถอดรหัสข้อมูล, การตรวจสอบสิทธิการเข้าใช้งาน เป็นต้น

  
นายทนงศักดิ์ เจริญศรี  
ประธานกรรมการ

  
นายกิติภูมิ ไก่กล้า  
กรรมการ

  
นางอัญชลี แสงจันทร์  
กรรมการและเลขานุการ





รหัสครุภัณฑ์

ชื่อโครงการ ครุภัณฑ์ชุดปฏิบัติการสัมมนาการบัญชี แบบที่ 2 จำนวน 1 ชุด งบประมาณ 1,000,000 บาท

- 1.2.12 มี Expansion Slot PCI Express x 16 อย่างน้อย 1 Slot
- 1.2.13 มี Port USB อย่างน้อย 6 Ports โดยเป็น USB 3.0 ไม่น้อยกว่า 2 Ports
- 1.2.14 มี Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n, ac) และ Bluetooth
- 1.2.15 มี Power Supply ขนาด 250 Watts

1.3 รายละเอียดอื่นๆ

- 1.3.1 เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ผลิตภายใต้มาตรฐานระบบการบริหารงานคุณภาพ ISO 9001:2015 ในด้านการผลิต จำหน่ายและบริการ
- 1.3.2 เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีศูนย์บริการของเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001:2015 อย่างน้อยภาคละ 1 แห่ง
- 1.3.3 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตหรือประกอบในประเทศไทย จากโรงงานที่มีใบรับรองการประกอบกิจการประเภทที่ 1
- 1.3.4 มีเอกสารรับรองการบริการหลังการขายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือจากผู้ผลิตโดยตรงหรือจากบริษัทผู้ผลิตในประเทศไทยว่าผู้ที่เสนอราคาสามารถให้บริการหลังการขายได้เป็นอย่างดีพร้อมแนบเอกสารมาในวันยื่นซองโดยระบุสถานที่อย่างละเอียด
- 1.3.5 ผู้เสนอราคาต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือบริษัทที่เสนอต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทยโดยมีเอกสารรับรอง
- 1.3.6 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่จะเสนอจะต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download Driver ของอุปกรณ์ที่ติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์ เช่น VGA, Main board และ Bios Upgrade เป็นต้น ผ่านทางอินเทอร์เน็ต โดยผู้เสนอราคาต้องระบุ URL มาในเอกสารการเสนอราคา

2. โต๊ะคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการผู้สอนพร้อมเก้าอี้ จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดดังนี้

2.1 รายละเอียดทั่วไป

- 2.1.1 เป็นโต๊ะปฏิบัติการสำหรับวางคอมพิวเตอร์ของผู้สอน
- 2.1.2 เป็นโต๊ะลักษณะรูปทรงตัวแอล

2.2 รายละเอียดทางเทคนิค

- 2.2.1 ขาโต๊ะคอมพิวเตอร์ทำจากเหล็กที่แข็งแรงทนทาน สามารถรองรับน้ำหนักได้
- 2.2.2 หนาโต๊ะผลิตจากไม้ ไม้ Particle Board เกรด A หรือดีกว่า
- 2.2.3 แผ่นโต๊ะมีความหนาไม่น้อยกว่า 20 มิลลิเมตร
- 2.2.4 หนาโต๊ะเคลือบผิวด้วยเมลามีน กันน้ำ ทนความร้อน และรอยขีดข่วนได้ดี



นายทองศักดิ์ เจริญศรี  
ประธานกรรมการ

นายกิติภูมิ ใจกล้า  
กรรมการ

นางอัญชลี แสงจันทร์  
กรรมการและเลขานุการ

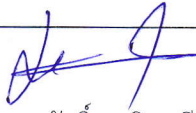



รหัสครุภัณฑ์


ชื่อโครงการ ครุภัณฑ์ชุดปฏิบัติการสัมมนาการบัญชี แบบที่ 2 จำนวน 1 ชุด งบประมาณ 1,000,000 บาท

- 2.2.5 โครงสร้างพิเศษ ทำจากเหล็กสามารถเก็บสายไฟในตัว แข็งแรง ทนทาน ทุกการใช้งาน
- 2.2.6 มีตู้ลิ้นชักล้อเลื่อน 3 ลิ้นชัก 1 ใบ พร้อมกุญแจล็อกลิ้นชักทั้งชุด
- 2.2.7 เก้าอี้ปฏิบัติการสำหรับผู้สอน
- 1) พนักพิงและที่นั่งขึ้นโครงเหล็ก บุปองน้ำ หุ้มหนังเทียม (PVC)
  - 2) ขาเหล็กชุบโครเมียม 5 แฉก ล้อพลาสติกคู่ (PP) สีดำ
  - 3) ที่วางแขนผลิตจากพลาสติก ฉีดขึ้นรูป (Poly Propylene)
  - 4) สามารถหมุนเก้าอี้ได้รอบตัว
  - 5) ปรับขึ้น-ลงได้ด้วยระบบไฮดรอลิค (Gas Lifting) หมุนได้รอบ
- 2.3 รายละเอียดอื่นๆ
- 2.3.1 มีรับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลา 1 ปี
- 2.3.2 สินค้าที่ส่งต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
3. โต๊ะคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการผู้เรียนพร้อมเก้าอี้ จำนวน 20 ชุด มีรายละเอียดดังนี้
- 3.1 รายละเอียดทั่วไป
- เป็นโต๊ะสำหรับวางเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมเก้าอี้สำหรับผู้เรียน และเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- 3.2 รายละเอียดทางเทคนิค
- 3.2.1 โต๊ะสำหรับวางเครื่องคอมพิวเตอร์
- 1) โครงสร้างทำด้วยเหล็ก
  - 2) มีขนาด (กว้าง x ยาว x สูง) ไม่น้อยกว่า 60 x 80 x 70 เซนติเมตร
  - 3) มีถาดวางเลื่อนสำหรับวางคีย์บอร์ด
  - 4) หน้าโต๊ะทำด้วยไม้ปาร์ติเกิลบอร์ด เคลือบเมลามีนกันน้ำ กันความร้อนและรอยขีดข่วน ปิดรอยกันกระแทกด้วย ฟิวซี ลบของและมุมกันคม
  - 5) ขาโต๊ะทั้ง 4 มุม มีปุ่มระดับ เพื่อแก้ไขกรณีพื้นห้องไม่เรียบ
- 3.2.2 เก้าอี้
- 1) เก้าอี้มีขนาด (กว้าง x ลึก x สูง) ไม่น้อยกว่า 50 x 53 x 83 เซนติเมตร
  - 2) ขาเหล็กกลม 4 ขา ชุบโครเมียม ปลายขาปิดด้วยพลาสติกหรือยาง



  
นายทองศักดิ์ เจริญศรี  
ประธานกรรมการ

  
นายกิติภูมิ ใจกล้า  
กรรมการ

  
นางอัญชลี แสงจันทร์  
กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อโครงการ ครุภัณฑ์ชุดปฏิบัติการสัมมนาการบัญชี แบบที่ 2 จำนวน 1 ชุด งบประมาณ 1,000,000 บาท

3) ที่รองนั่งและพนักพิงสีเดียวกัน เปลือกโพลี หรือดีกว่า

3.3 รายละเอียดอื่นๆ

3.3.1 ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการติดตั้ง และทดสอบการใช้งานก่อนส่งมอบ

3.3.2 ผู้เสนอราคาต้องรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี

4. กระดานอัจฉริยะ Interactive Board พร้อมเครื่องฉายภาพโปรเจคเตอร์ จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดดังนี้

4.1 กระดานอัจฉริยะ Interactive Board

4.1.1 เป็นจอรับภาพสำหรับโปรเจคเตอร์ขนาดเส้นทแยงมุมไม่น้อยกว่า 85 นิ้ว

4.1.2 สามารถติดตั้งได้แบบแขวนผนังหรือแบบขาตั้งพร้อมล้อเลื่อน มีความแข็งแรง ทนทาน พื้นผิว สีขาวเรียบ หรือสามารถติดตั้งโปรเจคเตอร์แบบ Short-throw แขนงยึดกับกระดาน

4.1.3 สามารถเขียนได้ทั่วทุกพื้นที่สีขาวเมื่อเปิดเต็มจอ โดยปากกาที่ใช้เป็นแบบชนิดไร้สาย และไม่ใช้แบตเตอรี่ จำนวน 2 ด้าม

4.1.4 ใช้เทคโนโลยีอินฟราเรด ( Infrared Sensor ) สามารถใช้งานด้วยนิ้วหรือปากกาสัมผัส ช่วยในการเขียนได้

4.1.5 รองรับการสัมผัสพร้อมกันได้ 5 จุด และสามารถเขียนต่างสีได้พร้อมกัน 5 สี

4.1.6 เชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ผ่านระบบสาย USB Type A ทั้งสองด้าน เพื่อง่ายต่อการใช้งาน โดยใช้ไฟเลี้ยงผ่านสาย USB และไม่ต้องใช้ไฟฟ้าจากแหล่งพลังงานอื่น

4.1.7 ทำหน้าที่ช่วยในการ Presentation และสามารถ เขียนอธิบายเพิ่มเติมลงใน Presentation File และทำหน้าที่แทนเมาส์เสมือนทำงานบน Touch Screen ได้อย่างดี

4.1.8 พื้นผิวกระดานเป็นชนิดลดแสงสะท้อนจากภายนอก

4.1.9 มีระบบชดเชยการควบคุมและการเขียน ของภาพสีเหลี่ยมคางหมู เพื่อให้เกิดความแม่นยำทั้งกระดาน โดยการ Calibrate จุดสามารถเลือกได้ 4 จุด, 9 จุด, 12 จุด, 15 จุด และ 20 จุด เพื่อความแม่นยำของกระดาน

4.1.10 มีความละเอียดไม่น้อยกว่า 12,800 x 9,600 และความแม่นยำของตำแหน่ง  $\pm 1$  มิลลิเมตร

4.1.11 มีโปรแกรมช่วยในการ Presentation ที่สนับสนุนการทำงานบน MS Windows 7, Window 8,Vista, Window10 และ MS Windows XP และสามารถใช้งานร่วมกับ Microsoft Office ได้

นายทองศักดิ์ เจริญศรี  
ประธานกรรมการ

นายกิติภูมิ ใจกล้า  
กรรมการ

นางอัญชลี แสงจันทร์  
กรรมการและเลขานุการ

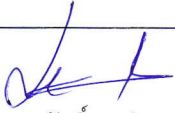






รหัสครุภัณฑ์

ชื่อโครงการ ครุภัณฑ์ชุดปฏิบัติการสัมมนาการบัญชี แบบที่ 2 จำนวน 1 ชุด งบประมาณ 1,000,000 บาท

- 4.1.12 เมนูการใช้งานสามารถเลือกภาษาได้หลายภาษา เช่น เมนูภาษาไทย , อังกฤษ ,จีน
- 4.1.13 สามารถแสดงคำสั่ง ของฟังก์ชัน มี Main Tool เพื่อสะดวกในการใช้งานในเบื้องต้นไม่น้อยกว่า 50 คำสั่ง โดยสามารถ
- 4.1.14 เพิ่ม-ลด ปุ่มคำสั่งตามคำสั่งที่มีได้ไม่จำกัดและจัดเรียงปุ่มคำสั่งได้โดยอิสระ
- 4.1.15 โปรแกรมการเขียนกระดานสามารถเปิดด้วยไอคอน โดยโปรแกรมสามารถเพิ่มหน้า กระดานใหม่ได้
- 4.1.16 โปรแกรมการเขียนกระดานมีฟังก์ชันออกแบบหน้า กระดาษ เพื่อให้สามารถเลือกใช้งาน 2 หน้า กระดาษ ในหน้าจอเดียวกันได้
- 4.1.17 สามารถแสดงไฟล์ภาพ เสียงและวีดีโอได้หลายรูปแบบ Media files (All Types)
- 4.1.18 สามารถนำไฟล์เอกสารมาเปิดได้ที่หน้าจอของซอฟต์แวร์ควบคุมกระดานได้หลายรูปแบบดังนี้ .INTS, .IWB, . PDF, .DOC, .DOCX, .PPTX, .PPT, .XLS, .XLSX
- 4.1.19 สามารถบันทึกและส่งออกข้อมูลได้หลายรูปแบบ ดังนี้ .IWB, .INTS, .PNG, .JPG, .BMP, .PBM,.PGM, .PPM,.XBM, .XPM, .TIFF, .TIF, .PPT, .DOC, XLS, .PDF,.HTM, .JPEG
- 4.1.20 ฟังก์ชันเครื่องมือสร้างรูปทรงเรขาคณิตสามมิติ สามารถแสดงมุมมองแบบสามมิติได้ และแสดง ภาพเคลื่อนไหวการคลี่รูปทรงเรขาคณิตสามมิติได้
- 4.1.21 มีฟังก์ชันปากกาอัจฉริยะที่สามารถสร้างรูปทรงเรขาคณิตให้สวยงามได้จากการสร้างรูปที่ไม่สมบูรณ์ได้แก่ วงกลม, วงรี, สามเหลี่ยม, สี่เหลี่ยมจัตุรัส, สี่เหลี่ยมผืนผ้า, สี่เหลี่ยมคางหมู, เส้นตรง, เส้นตรงมีหัวลูกศร, เส้นโค้ง
- 4.1.22 สามารถล๊อคและปลดล๊อครูปทรงต่างๆ, รูปภาพ, รูปวาด หรือตัวหนังสือได้
- 4.1.23 มีหน้าต่างแสดงภาพขนาดย่อ ของแผนงานต่างๆ เพื่อแสดงพื้นที่การใช้งานทั้งหมด
- 4.1.24 สามารถเขียนทับข้อความบนรูปภาพ, วีดีโอ และเว็บไซต์ได้
- 4.1.25 สามารถเปิดการใช้งานเต็มจอและย้ายเมนูไปมาได้อิสระทุกตำแหน่งบนหน้าจอ
- 4.1.26 มีฟังก์ชันกล้องถ่ายรูป สามารถเลือกรูปแบบการใช้งานได้ 3 รูปแบบ
- 4.1.27 มีฟังก์ชัน Global Page เพื่อดูพื้นที่การทำงานทั้งหมด ครบทั้งหน้าและสามารถเขียนได้ไม่จำกัดพื้นที่
- 4.1.28 สามารถบันทึกการนำเสนอเป็นภาพพร้อมเสียง ในรูปแบบไฟล์ วีดีโอ

  
นายทองศักดิ์ เจริญศรี  
ประธานกรรมการ

  
นายกิติภูมิ ไกลกล้า  
กรรมการ

  
นางอัญชลี แสงจันทร์  
กรรมการและเลขานุการ







รหัสครุภัณฑ์


ชื่อโครงการ ครุภัณฑ์ชุดปฏิบัติการสัมมนาการบัญชี แบบที่ 2 จำนวน 1 ชุด งบประมาณ 1,000,000 บาท

- 4.1.29 มีฟังก์ชัน สร้างกราฟ แบบ สมการยกกำลัง และ สมการตรีโกณมิติ และ สมการอิงตัวแปรเสริม (Parametric Equation) โดยที่ผู้ใช้งานสามารถปรับค่าต่างๆในสมการแล้ว ระบบจะเปลี่ยนกราฟให้อัตโนมัติตามสมการที่เขียน
- 4.1.30 สามารถขีดเขียน และบันทึกการขีดเขียนลงในโปรแกรม Microsoft Office ได้ทั้ง MS Word ,MSExcel และ MS Power Point
- 4.1.31 มีฟังก์ชัน Spotlight ที่สามารถเปลี่ยนรูปทรงได้
- 4.1.32 สามารถอัปเดต Driver ผ่านเว็บไซต์ฟรี
- 4.1.33 โรงงานผู้ผลิตได้รับมาตรฐาน ISO 14001; สินค้าได้รับมาตรฐาน CE, FCC
- 4.1.34 บริษัทผู้นำเข้าหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องมีศูนย์บริการรองรับการให้บริการทั่วประเทศไม่น้อยกว่า 5 สาขา (รวมสำนักงานใหญ่) ที่จดทะเบียนภายใต้ชื่อบริษัทฯ เดียวกัน เพื่อเป็นการรับประกันสินค้าและบริการหลังการขาย
- 4.1.35 บริษัทผู้เสนอราคาจะต้องมีเอกสารแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรงหรือจากตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศพร้อมระบุสถานที่ในการยื่นงาน พร้อมแสดงเอกสารในวันยื่นซอง เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย
- 4.1.36 ผู้เสนอราคาเป็นบริษัทที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO 9001 : 2015 ทางด้านการออกแบบ, ผลิต, ประกอบ และซ่อมบำรุงชุดฝึกด้านการศึกษาในหน่วยงานราชการและสถาบันการศึกษาโดยเฉพาะ พร้อมมีเอกสารรับรองในวันยื่นซอง
- 4.2 เครื่องฉายภาพโปรเจคเตอร์
- 4.2.1 เป็นเครื่องฉายภาพชนิด 3 LCD Projector มีขนาดLCD Panel ไม่น้อยกว่า 0.63 นิ้ว x 3 TFT
- 4.2.2 กำลังส่องสว่างไม่น้อยกว่า 4,500 Ansi Lumens ระดับความละเอียดภาพไม่น้อยกว่า True XGA (1024x768)
- 4.2.3 อัตราส่วน Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 15,000:1 แบบ IRIS and Eco Mode
- 4.2.4 รองรับความละเอียดของภาพตั้งแต่ VGA, SVGA, XGA, SXGA,WXGA,UXGA, Mac
- 4.2.5 สามารถปรับอัตราส่วนของภาพ 4:3 (Standard) และ 16:9 (Compatible) ได้
- 4.2.6 เลนส์โปรเจคเตอร์ F = 1.8; f= 6.08 mm



  
นายทรงศักดิ์ เจริญศรี  
ประธานกรรมการ

  
นายกิติภูมิ ไกล้ำ  
กรรมการ

  
นางอัญชลี แสงจันทร์  
กรรมการและเลขานุการ





รหัสครุภัณฑ์

ชื่อโครงการ ครุภัณฑ์ชุดปฏิบัติการสัมมนาการบัญชี แบบที่ 2 จำนวน 1 ชุด งบประมาณ 1,000,000 บาท

4.2.7 สามารถฉายภาพขนาด 80 นิ้วที่ระยะฉาย 0.748 เมตร

4.2.8 สามารถฉายภาพขนาด 50-100 นิ้ว

4.2.9 สามารถแก้ไขภาพสีเหลี่ยมคางหมูด้านแนวตั้งได้ไม่น้อยกว่า +/- 35 องศา (แบบอัตโนมัติ) และสามารถปรับภาพสีเหลี่ยมคางหมูแนวตั้งได้ไม่น้อยกว่า +/- 40 องศาและแนวนอนได้ไม่น้อยกว่า +/- 40 องศา (แบบปรับมุม)

4.2.10 มีช่องต่อสัญญาณอย่างน้อยดังนี้

- 1) สัญญาณ Computer ช่องที่ 1 (RGB D-Sub 15 Pin) จำนวน 1 ช่อง (สามารถเลือกเป็น VGA IN / YPbPr / S-VIDEO IN)
- 2) สัญญาณ Computer ช่องที่ 2 (RGB D-Sub 15 Pin) จำนวน 1 ช่อง (สามารถเลือกเป็น VGA IN / VGA OUT ได้)
- 3) สัญญาณ C-Video จำนวน 1 ช่อง
- 4) สัญญาณเสียงเข้า RCA Jack L/R จำนวน 2 ช่อง
- 5) สัญญาณเสียงเข้า Mini Jack Stereo จำนวน 1 ช่อง
- 6) สัญญาณเสียงออก Mini Jack Stereo จำนวน 1 ช่อง
- 7) ควบคุม RS-232 จำนวน 1 ช่อง
- 8) สัญญาณ RJ45 จำนวน 1 ช่อง
- 9) สัญญาณ HDMI จำนวน 2 ช่อง (1 ช่อง Support MHL)
- 10) สัญญาณ USB Type A (Memory Viewer) จำนวน 1 ช่อง
- 11) สัญญาณ USB Type B (Display) จำนวน 1 ช่อง

4.2.11 มีระบบ Auto Ceiling สำหรับกรณีแขวนเครื่องโปรเจคเตอร์แล้วสัญญาณภาพเห็นเป็นปกติ

4.2.12 มีลำโพงในตัวเครื่องขนาดไม่น้อยกว่า 10 วัตต์

4.2.13 รองรับสัญญาณวิดีโอ ในแบบ PAL, SECAM, NTSC, 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i และ 1080p

4.2.14 มีฟังก์ชันปรับภาพได้ทั้งหมด 6 แบบ User Image, Dynamic, Standard, Cinema, Blackboard (Green) และ Color board

นายทองศักดิ์ เจริญศรี  
ประธานกรรมการ

นายกิติภูมิ ใจกล้า  
กรรมการ

นางอัญชลี แสงจันทร์  
กรรมการและเลขานุการ





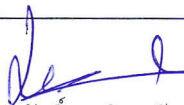
## คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2563


หน้า 9/15

### รหัสครุภัณฑ์

ชื่อโครงการ      ครุภัณฑ์ชุดปฏิบัติการสัมมนาการบัญชี แบบที่ 2      จำนวน 1 ชุด งบประมาณ 1,000,000 บาท

- 4.2.15 สามารถแสดงผลงาน (presentation) ในรูปแบบของ jpg และ pdf ผ่าน USB Thumb Drive ที่ต่อโดยตรงกับโปรเจคเตอร์ที่ช่อง USB Type A
- 4.2.16 สามารถแสดงภาพจากคอมพิวเตอร์ได้โดยผ่านทางช่องทาง USB Type B โดยไม่จำเป็นต้องต่อสาย VGA หรือ HDMI และสามารถแสดงผลได้ทั้งภาพและเสียง
- 4.2.17 สามารถแสดงภาพโดยผ่านสายแลน (RJ45 Port) ได้โดยตรงโดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์ต่อพ่วงอื่นมาช่วย
- 4.2.18 สามารถรองรับการแสดงผลจาก 4 แหล่งสัญญาณ คอมพิวเตอร์ (Source) พร้อมกันในหน้าจอเดียวจากการผ่านสายแลน โดยใช้อุปกรณ์เสริมเพียง Switching HUB
- 4.2.19 รองรับการแสดงผลผ่านโปรเจคเตอร์ หลายตัว พร้อมกันในลักษณะเป็น Network โดยแยก IP ของแต่ละเครื่อง จากคอมพิวเตอร์เครื่องเดียว โดยผ่านสายแลน และอุปกรณ์เสริมเพียง Switching HUB
- 4.2.20 รองรับการควบคุมโปรเจคเตอร์ ผ่านทางคอมพิวเตอร์ได้ โดยใช้สายแลน
- 4.2.21 สามารถตั้งเปิดเครื่องได้แบบอัตโนมัติเมื่อมีการจ่ายกระแสไฟเข้า
- 4.2.22 สามารถตั้งรหัส PIN สำหรับล็อกการใช้งานเครื่องได้ 3 หลัก
- 4.2.23 สามารถเปลี่ยนภาพโลโก้ของเครื่องได้
- 4.2.24 รองรับสัญญาณความถี่  $H = 15 - 100 \text{ KHz}$  และ  $V = 48 - 85 \text{ Hz}$
- 4.2.25 ใช้ไฟฟ้าขนาด  $100-240 \text{ V}$  ,  $50/60 \text{ Hz}$
- 4.2.26 สามารถเลือกการ cooling เมื่อปิดโปรเจคเตอร์ได้ 3 แบบ ดังต่อไปนี้ 0Sec , 60 Sec และแบบปกติ
- 4.2.27 ตัวเครื่องรับประกัน 2 ปี ,หลอดภาพรับประกัน 1 ปี หรือ 1,000 ชั่วโมงหรืออย่างใดอย่างหนึ่งถึงก่อน
- 4.2.28 มีซอฟต์แวร์ช่วยสอน ที่เป็นยี่ห้อเดียวกันกับเครื่องโปรเจคเตอร์ ที่สามารถทำการ เขียน ลบ แก้ไข ทำไฮไลต์เพิ่มเติมลง บนหน้าจอคอมพิวเตอร์ เพื่อเน้นข้อความหรือเพื่อสร้างเส้น ,รูปทรงทางเรขาคณิต ลงบนหน้าจอคอมพิวเตอร์พร้อมกับ
- 4.2.29 สามารถจัดเก็บ (Save) สิ่งที่ทำเพิ่มเติมกลับลงบนคอมพิวเตอร์ในรูปแบบไฟล์ภาพในฟอร์แมต .jpg ,bmp, html รวมถึง .gpg และสามารถ ย่อ หรือ ขยายรูปได้ เมื่ออยู่ในโหมดขยายรูป แล้วผู้ใช้งานสามารถเขียนรูปเพิ่มเติมได้ และเมื่อกลับมายังโหมดแสดงผลปกติ สิ่งที่ผู้ใช้งานเขียนจะย่อลงมาให้อัตโนมัติและ มีเอกสารรับรองที่อนุญาตให้ใช้งานซอฟต์แวร์ช่วยสอนจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่ถูกต้องตามกฎหมาย

  
นายทองศักดิ์ เจริญศรี  
ประธานกรรมการ

  
นายกิติภูมิ ไกล้ำ  
กรรมการ

  
นางอัญชลี แสงจันทร์  
กรรมการและเลขานุการ





รหัสครุภัณฑ์

ชื่อโครงการ ครุภัณฑ์ชุดปฏิบัติการสัมมนาการบัญชี แบบที่ 2 จำนวน 1 ชุด งบประมาณ 1,000,000 บาท

- 4.2.30 โรงงานผู้ผลิตได้รับมาตรฐาน ISO 9001; สินค้าได้รับมาตรฐาน CE, FCC
  - 4.2.31 บริษัทผู้นำเข้าหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องมีศูนย์บริการรองรับการให้บริการทั่วประเทศไม่น้อยกว่า 5 สาขา (รวมสำนักงานใหญ่) ที่จดทะเบียนภายใต้ชื่อบริษัทฯ เดียวกัน เพื่อเป็นการรับประกันสินค้าและบริการ หลังการขาย
  - 4.2.32 บริษัทผู้เสนอราคาจะต้องมีเอกสารแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรงหรือจากตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศพร้อมระบุสถานที่ในการยื่นงาน พร้อมแสดงเอกสารในวันยื่นซอง เพื่อประโยชน์ ในการบริการหลังการขาย
5. ตู้ Rack ขนาด 6U จำนวน 1 ตู้ มีรายละเอียดดังนี้
- 5.1 รายละเอียดทั่วไป
    - 5.1.1 เป็นตู้ RACK ที่มีความกว้างมาตรฐาน 19 นิ้ว ขนาด 6U
  - 5.2 รายละเอียดทางเทคนิค
    - 5.2.1 มีความลึกไม่น้อยกว่า 40 เซนติเมตร
    - 5.2.2 ตู้ RACK มีสีดำ หรือสีขาว
    - 5.2.3 มีพัดลมระบายความร้อนภายในตู้อย่างน้อย 1 ตัว
    - 5.2.4 มีปลั๊กไฟชนิดมีกราวด์ อย่างน้อย 4 Outlet
    - 5.2.5 มีถาด Fix สำหรับใส่อุปกรณ์ อย่างน้อย 1 ถาด
  - 5.3 รายละเอียดอื่นๆ
    - 5.3.1 บริษัทรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี
    - 5.3.2 สินค้าที่ส่งต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
6. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดดังนี้
- 6.1 รายละเอียดทั่วไป
    - เป็นอุปกรณ์ switch Layer 2 หรือดีกว่า เครือข่าย 10/100/1000 เป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
  - 6.2 รายละเอียดทางเทคนิค
    - 6.2.1 มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2
    - 6.2.2 มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model



นายทองศักดิ์ เจริญศรี  
ประธานกรรมการ

นายกิติภูมิ ใจกล้า  
กรรมการ

นางอัญชลี แสงจันทร์  
กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อโครงการ ครุภัณฑ์ชุดปฏิบัติการสัมมนาการบัญชี แบบที่ 2 จำนวน 1 ชุด งบประมาณ 1,000,000 บาท

- 6.2.3 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 24 ช่อง
- 6.2.4 มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานของช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
- 6.3 รายละเอียดอื่นๆ
  - 6.3.1 ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการติดตั้ง และทดสอบการใช้งานก่อนส่งมอบ
  - 6.3.2 รับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 7. เครื่องปรับอากาศขนาดไม่ต่ำกว่า 32,000 บีทียู จำนวน 2 เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้
  - 7.1 รายละเอียดทั่วไป
    - 7.1.1 เป็นเครื่องปรับอากาศชนิดตั้งพื้น หรือแขวนเพดาน หรือติดผนัง
    - 7.1.2 ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงาน
    - 7.1.3 เป็นเครื่องปรับอากาศที่ได้รับเครื่องหมายคุณภาพ ประหยัดไฟเบอร์ 5 มีมาตรฐาน
  - 7.2 รายละเอียดทางเทคนิค
    - 7.2.1 มีขนาดของ Cooling Capacity ไม่น้อยกว่า 32,000 BTU
    - 7.2.2 คอมเพรสเซอร์ เป็นชนิด Rotary หรือ Scroll หรือแบบอื่น
    - 7.2.3 ใช้ไฟฟ้าแบบ Three Phase 380 V 50 Hz หรือแบบ Single Phase 220 V 50 Hz
    - 7.2.4 เครื่องส่งความเย็นสามารถควบคุมความเร็วได้ 3 ระดับ
    - 7.2.5 มีรีโมตควบคุมอุณหภูมิและควบคุมความเร็วพัดลมและอุณหภูมิ
    - 7.2.6 Compressors เป็นแบบ Rotary หรือ Scroll
    - 7.2.7 ท่อสารทำความเย็นทำจากทองแดงคุณภาพสูง
    - 7.2.8 เครื่องปรับอากาศที่มีระบบฟอกอากาศ ที่สามารถดักจับฝุ่นละอองและสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้
  - 7.3 รายละเอียดอื่น ๆ
    - 7.3.1 บริษัทผู้เสนอราคาต้องติดตั้งเครื่องปรับอากาศให้สามารถใช้งานได้
    - 7.3.2 บริษัทฯ รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี จะต้องทำการติดตั้งให้พร้อมใช้งาน



นายทรงศักดิ์ เจริญศรี  
ประธานกรรมการ

นายกิติภูมิ ใจกล้า  
กรรมการ

นางอัญชลี แสงจันทร์  
กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อโครงการ ครุภัณฑ์ชุดปฏิบัติการสัมมนาการบัญชี แบบที่ 2 จำนวน 1 ชุด งบประมาณ 1,000,000 บาท

8. ชุดเครื่องเสียงพร้อมลำโพง จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดดังนี้

8.1 รายละเอียดทั่วไป

เป็นชุดเครื่องขยายเสียงแบบมีมิกเซอร์ในตัวพร้อมลำโพง และไมโครโฟน เป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

8.2 รายละเอียดทางเทคนิค

8.2.1 ชุดเครื่องขยายเสียงสำหรับใช้งานกับไฟฟ้ากระแสสลับ 220 Volt 50 Hz 1 เฟส ต่อ 1 เครื่อง

8.2.2 เครื่องขยายเสียงเป็นชนิดมีมิกเซอร์ในตัว ขนาดไม่ต่ำกว่า 2 x 100 Wms

8.2.3 เครื่องขยายเสียงพร้อมตู้ลำโพงขนาดไม่ต่ำกว่า 120 วัตต์ จำนวน 4 ตัว ชนิดติดผนังพร้อมขาแขวน

8.2.4 ไมโครโฟนเป็นชนิดไดนามิกแบบใช้สายคุณภาพสูง พร้อมขาไมโครโฟนแบบตั้งโต๊ะ จำนวน 1 ตัว

8.2.5 ระบบไมโครโฟนชนิดไร้สายพร้อมภาคส่งไมค์ลอย แบบ 2 แชนแนล ทำงานในย่านความถี่ UHF จำนวน 2 ตัว หรือดีกว่า

8.3 รายละเอียดอื่นๆ

8.3.1 รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

8.3.2 ผู้เสนอราคาต้องมีการทดสอบการใช้งานก่อนส่งมอบ

9. เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) จำนวน 1 เครื่อง

9.1 เป็นเครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์(Ink Tank Printer)

9.2 มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1,200x1,200 dpi

9.3 มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาวดำสำหรับกระดาษขนาด A4 ไม่น้อยกว่า 20 หน้าต่อนาที(ppm) หรือ 8.8 ภาพต่อนาที(ipm)

9.4 มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสีสำหรับกระดาษขนาด A4 ไม่น้อยกว่า 10 หน้าต่อนาที(ppm) หรือ 5 ภาพ ต่อนาที(ipm)

9.5 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

9.6 มีถาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า 50 แผ่น

9.7 สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และ Custom

10. โปรแกรมระบบบัญชีสำเร็จรูป จำนวน 1 ระบบ มีรายละเอียดดังนี้

10.1 รายละเอียดทั่วไป

10.1.1 โปรแกรมทำงานบนระบบปฏิบัติการ Windows สำหรับระบบเครือข่าย (LAN)

10.1.2 โปรแกรมเป็นเวอร์ชันภาษาไทย



นายทองศักดิ์ เจริญตรี

ประธานกรรมการ

นายกิติภูมิ ไกล้ำ

กรรมการ

นางอัญชลี แสงจันทร์

กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อโครงการ ครุภัณฑ์ชุดปฏิบัติการสัมมนาการบัญชี แบบที่ 2 จำนวน 1 ชุด งบประมาณ 1,000,000 บาท

10.2 รายละเอียดทางเทคนิค

10.2.1 จัดเตรียมผังบัญชีตัวอย่างไว้ให้ และสามารถ แก้ไข เพิ่มเติม ลบทิ้ง เพื่อให้ตรงกับระบบงานของบริษัทได้

10.2.2 สามารถสร้างงบการเงินได้ทุกรูปแบบ เพื่อให้ตรงกับความต้องการของธุรกิจแต่ละประเภท อาทิเช่น

- 1) ในงบเปรียบเทียบสามารถนำข้อมูลมาแสดงเปรียบเทียบได้สูงสุด 18 คอลัมน์ข้อมูลที่น่ามาแสดง สามารถสร้างสูตรเพื่อคำนวณ หรือดึงมาจากฟิลด์ข้อมูลที่กำหนดให้
- 2) ในแต่ละคอลัมน์สามารถเลือกให้แสดงข้อมูลเฉพาะแผนกตามที่ต้องการ
- 3) สามารถแสดงข้อมูลในรูปอัตรา % โดยใช้ยอดรวมของข้อมูลเป็นฐานการคำนวณ
- 4) ในงบเดียวกัน ในแต่ละบรรทัด หรือแต่ละบัญชี สามารถดึงข้อมูลจากคนละฟิลด์มาแสดงได้
- 5) สามารถกำหนดข้อความ(Wording)ที่จะแสดงในรายละเอียดหน้าบได้ตามต้องการ

10.2.3 มีระบบควบคุมเงินสดย่อย หรือเงินทดรองจ่าย สามารถดูความเคลื่อนไหวของเงินสดได้ตลอดเวลา

10.2.4 รายงานสมุดเงินสดย่อย สามารถกำหนดชื่อค่าใช้จ่ายที่แสดงในหัวรายงานของแต่ละคอลัมน์ได้เอง 4 ชื่อ

10.2.5 สามารถพิมพ์และแก้ไขรูปแบบใบเบิกเงินสดย่อยและใบเบิกชดเชยเงินสดย่อย ได้ตามความต้องการ

10.2.6 สามารถบันทึกค่าใช้จ่ายที่มีใบกำกับภาษีหลายใบ ในใบสำคัญจ่าย(Voucher)ใบเดียวกัน

10.2.7 สามารถพิมพ์และแก้ไขรูปแบบใบสำคัญ (Voucher) ได้ตามความต้องการ

10.2.8 สามารถพิมพ์หนังสือรับรองการหักภาษี ณ ที่จ่าย ทั้งแบบ ภงด.3 และภงด.53 ตรงตามแบบกรมสรรพากร

10.2.9 สามารถลำดับ (Running) เลขที่ใบสำคัญในสมุดรายวันได้ 5 แบบ ได้แก่ 0=ป้อนเลขที่เอง,

1=YMMDDxx, 2=YMMxxxx, 3=YYMMxxxx, 4=YYMMDDxx (Y=ปี, M=เดือน, D=วันที่เอกสาร, x=Running Number)

10.2.10 สามารถกำหนดผังบัญชีให้แยกตามแผนกได้ไม่จำกัด (Cost Center)

10.2.11 มีระบบล็อกงวดบัญชี ทำให้ป้องกันการเพิ่มหรือแก้ไขข้อมูลในงวดที่ปิดบัญชีไปแล้ว

10.2.12 สามารถกำหนดวันเริ่มต้นรอบระยะเวลาบัญชีของบริษัท ตามวันเดือนที่แจ้งกับสรรพากร

10.2.13 สามารถป้อนข้อมูลของปีถัดไปได้ไม่จำกัดโดยไม่ต้องรอการปิดบัญชีสิ้นปี ทำให้การทำงานต่อเนื่องไม่ล่าช้าและเมื่อทำการปิดสิ้นปี ระบบบัญชี Express ก็จะนำข้อมูลเข้าไปในงวดที่ถูกต้องให้โดยอัตโนมัติ

10.2.14 สามารถเก็บข้อมูลรายวันได้สูงสุด 24 งวด และงวดที่ 24 ไม่จำกัดเวลา ขึ้นอยู่กับผู้ใช้กำหนด



นายทนงศักดิ์ เจริญศรี  
ประธานกรรมการ

นายกิติภูมิ ไจกล้ำ  
กรรมการ

นางอัญชลี แสงจันทร์  
กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อโครงการ ครุภัณฑ์ชุดปฏิบัติการสัมมนาการบัญชี แบบที่ 2 จำนวน 1 ชุด งบประมาณ 1,000,000 บาท

- 10.2.15 สามารถดึงบัญชีต้นแบบ (Template) มาลงรายการรายวัน ทำให้รวดเร็ว และช่วยบุคลากรที่มีความรู้ทางด้านบัญชีน้อย สามารถบันทึกบัญชีได้ถูกต้อง
- 10.2.16 สามารถกำหนดยอดประมาณการ (Budget) ของแต่ละบัญชี ได้ 12 เดือน เพื่อแสดงในงบประมาณการ
- 10.2.17 สามารถบันทึกรายการด้านเดบิตและเครดิตได้ไม่จำกัดจำนวนรายการ (Compound Entry)
- 10.2.18 โปรแกรมบัญชี Express จะทำการตรวจสอบยอดเดบิตและเครดิตให้สมดุลย์ ก่อนบันทึก
- 10.2.19 สามารถเลือกวิธีบันทึกบัญชีสินค้าได้ทั้งแบบ Periodic และ Perpetual
- 10.2.20 สามารถกำหนดสมุดรายวันได้ไม่จำกัดจำนวน
- 10.2.21 สามารถปรับเปลี่ยนเลขที่บัญชีได้ตลอดเวลา
- 10.2.22 สามารถค้นหาข้อมูลตามเลขที่บัญชีหรือชื่อบัญชี และมี Look up ในกรณีที่ไม่ได้
- 10.2.23 ใบสำคัญ(Voucher)แต่ละใบ สามารถบันทึกหมายเหตุเพิ่มเติมได้ 5 บรรทัดๆละ 50 ตัวอักษร
- 10.2.24 สามารถบันทึกเอกสารอ้างอิงที่ทำการปรับปรุงตามหลักบัญชีตามประกาศกรมสรรพากรฉบับที่ 63
- 10.2.25 เมื่อมีการลงบัญชีภาษีซื้อหรือภาษีขาย โปรแกรมจะนำไปบันทึกในแฟ้มภาษีซื้อหรือภาษีขายให้ทันที
- 10.2.26 เมื่อมีการลงบัญชีภาษีเงินได้หัก ณ ที่จ่าย โปรแกรมจะนำไปบันทึกในแฟ้มภาษีเงินได้หัก ณ ที่จ่ายให้ทันที
- 10.2.27 เมื่อมีการลงบัญชีเช็ครับหรือเช็คจ่ายล่วงหน้า โปรแกรมจะนำไปบันทึกในทะเบียนเช็ค ให้ทันที
- 10.2.28 สามารถพิมพ์งบทดลองได้ทั้งแบบเต็ม (แสดงยอดยกมา, ยอดเคลื่อนไหว, ยอดคงเหลือ), แบบย่อ (แสดงเฉพาะยอดเคลื่อนไหว), แบบแยก 3 เดือน, แบบแยก 12 เดือน และแบบเต็ม/ย่อแยกตามแผนก

10.3 รายละเอียดอื่นๆ

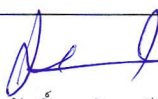
- 10.3.1 มีแผ่น CD ต้นฉบับระบบบัญชี พร้อมติดตั้งให้สามารถใช้งานได้สมบูรณ์ทั้งระบบ
- 10.3.2 มีคู่มือการใช้งานโปรแกรมฉบับภาษาไทย
- 10.3.3 ผู้เสนอราคาต้องมีการทดสอบการใช้งานก่อนส่งมอบ


11. ระบบไฟฟ้าและระบบเครือข่าย จำนวน 1 ระบบ มีรายละเอียดดังนี้

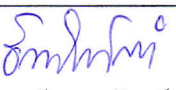
11.1 รายละเอียดทั่วไป

ติดตั้งระบบปลั๊กไฟ พร้อมระบบสายสัญญาณของระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ให้เพียงพอต่อการใช้งานของอุปกรณ์ หรือมีความเหมาะสมต่อสภาพแวดล้อมของบริเวณจุดติดตั้ง



  
นายทองศักดิ์ เจริญศรี  
ประธานกรรมการ

  
นายกิติภูมิ ใจกล้า  
กรรมการ

  
นางอัญชลี แสงจันทร์  
กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อโครงการ ครุภัณฑ์ชุดปฏิบัติการสัมมนาการบัญชี แบบที่ 2 จำนวน 1 ชุด งบประมาณ 1,000,000 บาท

11.2 รายละเอียดทางเทคนิค

11.2.1 งานระบบสาย UTP

- 1) ติดตั้งระบบสายเชื่อมต่ออุปกรณ์ระบบเครือข่ายให้เพียงพอต่อการใช้งาน
- 2) สายเชื่อมต่ออุปกรณ์ระบบเครือข่ายเป็นชนิด UTP Category 5e
- 3) Connector เป็นชนิด RJ-45 Modular Jack โดยต่อปลายเข้ากับอุปกรณ์กระจายสัญญาณและเครื่องคอมพิวเตอร์หรือติดตั้งตัวกระจายสัญญาณอินเทอร์เน็ต Wifi ให้เพียงพอกับคอมพิวเตอร์

11.2.2 งานระบบไฟฟ้าเดินสาย MAIN จำนวน 1 ระบบ

11.2.3 งานระบบไฟฟ้า

- 1) ติดตั้งเดินสายไฟฟ้าภายในห้องเรียนไปยังจุดติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์
- 2) สายไฟที่ใช้มีเป็นชนิด THW เบอร์ 2.5 สาย GND เบอร์ 2.5 เป็นอย่างน้อย
- 3) จะต้องติดตั้งราง Wire Way พร้อมฝา พร้อมปลั๊กไฟไปยังจุดติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์
- 4) การเดินสายไฟฟ้าจะต้องปฏิบัติตามกฎมาตรฐานการเดินสายไฟ

11.3 รายละเอียดอื่น ๆ

11.3.1 ผู้เสนอราคาจะดำเนินการติดตั้งระบบให้ใช้งานได้และปลอดภัยต่อการใช้งาน

11.3.2 ผู้เสนอราคาเป็นบริษัทที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO 9001 : 2015 ทางด้านการออกแบบ, ผลิต, ประกอบ และซ่อมบำรุงชุดฝึกด้านการศึกษาในหน่วยงานราชการและสถาบันการศึกษาโดยเฉพาะ พร้อมมีเอกสารรับรองในวันยื่นซอง

11.3.3 รับประกันระบบให้ใช้งานได้และปลอดภัยไม่น้อยกว่า 1 ปี



นายทงศักดิ์ เจริญศรี  
ประธานกรรมการ

นายกิติภูมิ ใจกล้า  
กรรมการ

นางอัญชลี แสงจันทร์  
กรรมการและเลขานุการ