



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ห้องปฏิบัติการระบบงานบัญชีด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์

ห้องปฏิบัติการระบบงานบัญชีด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์

ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- | | |
|--|------------------|
| 1. เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับผู้สอนและผู้เรียน | จำนวน 41 เครื่อง |
| 2. เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึก (Inkjet) | จำนวน 1 เครื่อง |
| 3. เครื่องกระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) | จำนวน 1 เครื่อง |
| 4. ซอฟต์แวร์ระบบงานบัญชี | จำนวน 1 ระบบ |

(นางสาวสายสิริ สายยศ)
ประธานกรรมการ

(นางสาวจันทพร บุญเปล่ง)
กรรมการ

(นายพนอนันต์ นรโคตร)
กรรมการ

(นางสุกัญญา ธรรมรส)
กรรมการและเลขานุการ

(นางสาวลลิตา ตมหอม)
กรรมการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ห้องปฏิบัติการระบบงานบัญชีด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์

1. เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับผู้สอนและผู้เรียน

1. รายละเอียดทั่วไป

1.1 เครื่องคอมพิวเตอร์รุ่นที่เสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน ดังนี้

1.1.1 ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO 9001 และ ISO 14001 Series

1.1.1.1 ได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้าจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น FCC พร้อมเอกสารรับรอง

1.1.1.2 ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น UL หรือ CE หรือ CB หรือ TUV พร้อมเอกสารรับรอง

1.1.1.3 ได้รับรองมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงาน Energy Star 7.0 พร้อมเอกสารรับรอง

1.1.1.4 ได้รับรองมาตรฐาน EPEAT พร้อมเอกสารรับรอง

1.1.2 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องมีบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ สาขาของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือมีศูนย์บริการอยู่ในประเทศไทย ทั้งนี้ศูนย์บริการโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือถูกแต่งตั้งโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ จะต้องสามารถให้บริการแบบ On Site Services

1.1.3 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องมีระบบ ONLINE SUPPORT ที่ให้บริการ DOWNLOAD DRIVER ของอุปกรณ์ที่ติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านทางอินเทอร์เน็ต โดยผู้เสนอราคาต้องระบุ URL มาในเอกสารการเสนอราคา

1.1.4 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2015 ด้านบริการหลังการขายเพื่อเป็นประโยชน์ในด้านการบริการหลังการขาย

2. รายละเอียดทางเทคนิค

2.1 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

2.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB

2.3 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

2.3.1 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลักที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำแยกจากหน่วยความจำหลักขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB

2.3.2 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2-GB

(นางสาวสายสิริ สายยศ)
ประธานกรรมการ

(นางสาวธนาพร บุญเปล่ง)
กรรมการ

(นายพนอนันต์ นรโคตร)
กรรมการ

(นางสุกัญญา ธรรมรส)
กรรมการและเลขานุการ

(นางสาวนลินี ตมหอม)
กรรมการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ห้องปฏิบัติการระบบงานบัญชีด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์

- 2.4 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
- 2.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State
- 2.6 Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย
- 2.7 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 2.8 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- 2.9 มีแป้นพิมพ์และเมาส์
- 2.10 มีจอแสดงผลในตัว และมีขนาดไม่น้อยกว่า 21 นิ้ว ความละเอียดแบบ FHD (1920x1080)
- 2.11 สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11 ac) และ Bluetooth

3. รายละเอียดอื่นๆ

- 3.1 ติดตั้งระบบปฏิบัติการ Windows 10 home หรือสูงกว่า พร้อมลิขสิทธิ์ถูกต้อง
- 3.2 ต้องรับประกันผลิตภัณฑ์ (อุปกรณ์ทั้งหมด) เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี (On Site Service)

(นางสาวสายสิริ สายยศ)
ประธานกรรมการ

(นางสาวธนาพร บุญเปล่ง)
กรรมการ

(นายพนอนันต์ นรโคตร)
กรรมการ

(นางสกุญญา ธรรมรส)
กรรมการและเลขานุการ

(นางสาวนลินี ตมหอม)
กรรมการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ห้องปฏิบัติการระบบงานบัญชีด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์

2. เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึก (Inkjet)

1. รายละเอียดทั่วไป

- 1.1 เป็นเครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) จากโรงงานผู้ผลิต
- 1.2 ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต และมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิตหรือสาขาผู้ผลิตในประเทศไทย

2. รายละเอียดทางเทคนิค

- 2.1 เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier, Scanner และ FAX ภายในเครื่องเดียวกัน
- 2.2 มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1,200 x 1,200 dpi
- 2.3 มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาวดำสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 27 หน้าต่อนาที (ppm) หรือ 10 ภาพต่อนาที (ipm)
- 2.4 มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสีสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 15 หน้าต่อนาที (ppm) หรือ 8 ภาพต่อนาที (ipm)
- 2.5 สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A4 (ขาวดำ-สี) ได้
- 2.6 มีความละเอียดในการสแกนสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,200x2,400 dpi
- 2.7 มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed)
- 2.8 สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้ทั้งสีและขาวดำ
- 2.9 สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 99 สำเนา
- 2.10 สามารถย่อและขยายได้ 25 ถึง 400 เปอร์เซ็นต์
- 2.11 สามารถเชื่อมต่อทาง USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 2.12 สามารถเชื่อมต่อ Port ในระบบเครือข่ายชนิด Internal Ethernet 10/100 Base-T หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง และสามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE 802.11b,g,n) ได้
- 2.13 มีถาดบรรจุกระดาษเข้า (Input Tray) ขนาด A4 (80แกรม) ได้ไม่น้อยกว่า 150 แผ่น
- 2.14 สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และ Custom

3. รายละเอียดอื่นๆ

- 3.1 ติดตั้งพร้อมใช้งาน
- 3.2 รับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี

(นางสาวสายสิริ สายยศ)

ประธานกรรมการ

(นางสาวธนาพร บุญเปล่ง)
กรรมการ

(นายพนอนันต์ นรโคตร)

กรรมการ

(นางสาวณลินี ดมทอม)

กรรมการ

(นางสุกัญญา ธรรมรส)
กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ห้องปฏิบัติการระบบงานบัญชีด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์

3. อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point)

1. รายละเอียดทั่วไป

เครื่องกระจายสัญญาณแบบไร้สาย

2. รายละเอียดทางเทคนิค

2.1 สามารถใช้งานตามมาตรฐาน (IEEE 802.11b, g, n, ac) ได้เป็นอย่างดี

2.2 สามารถทำงานที่คลื่นความถี่ 2.4 GHz และ 5 GHz ใน SSID เดียวกัน

2.3 สามารถเข้ารหัสข้อมูลตามมาตรฐาน WPA , WPA2 และ WPA3 ได้เป็นอย่างดี

2.4 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

2.5 สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet)

2.6 สามารถรับสัญญาณขาเข้าไม่น้อยกว่า 3 ช่องสัญญาณ และส่งสัญญาณขาออกไม่น้อยกว่า

3 ช่องสัญญาณ (3x3 MIMO) และสามารถทำงานแบบ Multiuser MIMO (MU-MIMO) ได้เป็นอย่างดี

2.7 รองรับการบริหารจัดการผ่านระบบควบคุมเครือข่ายไร้สาย (Wireless Controller)

2.8 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านมาตรฐาน HTTP หรือ HTTPS หรือ SSH ได้เป็นอย่างดี

3. รายละเอียดอื่น ๆ

3.1 ติดตั้งพร้อมใช้งาน

3.2 การรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 3 ปี

(นางสาวสายสิริ สายยศ)
ประธานกรรมการ

(นางสาวธนาพร บุญเปล่ง)
กรรมการ

(นายพนอนันต์ นรโคตร)
กรรมการ

(นางสุกัญญา ธรรมรส)
กรรมการและเลขานุการ

(นางสาวณลินี ดมทอม)
กรรมการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ห้องปฏิบัติการระบบงานบัญชีด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์

4. ซอฟต์แวร์ระบบงานบัญชี

1. รายละเอียดทั่วไป

เป็นโปรแกรมบัญชีสำเร็จรูปสำหรับใช้กับระบบเครือข่าย

2. รายละเอียดทางเทคนิค

2.1 เป็นโปรแกรมที่สามารถแยกประเภทบัญชีได้ไม่น้อยกว่าประเภทบัญชีดังนี้ หรือดีกว่า

- 2.1.1 ระบบควบคุมเจ้าหนี้ และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ
- 2.1.2 ระบบจัดซื้อสินค้า และการรับสินค้า
- 2.1.3 ระบบควบคุมลูกหนี้และรายได้อื่น ๆ
- 2.1.4 ระบบการจัดจำหน่ายและการจองสินค้า
- 2.1.5 ระบบภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีหัก ณ ที่จ่าย
- 2.1.6 ระบบควบคุมสินค้าคงคลัง
- 2.1.7 ระบบควบคุมเช็คและเงินฝากธนาคาร
- 2.1.8 ระบบวิเคราะห์การขาย
- 2.1.9 ระบบสินทรัพย์ถาวร
- 2.1.10 ระบบบัญชีแยกประเภท
- 2.1.11 ระบบรักษาความปลอดภัยของข้อมูล
- 2.1.12 ระบบวิเคราะห์การซื้อ

3. รายละเอียดอื่นๆ

ติดตั้งระบบ และทดสอบการใช้งานก่อนส่งมอบ

(นางสาวสายสิริ สายยศ)
ประธานกรรมการ

(นางสาวธนาพร บุญเปล่ง)
กรรมการ

(นายพนอนันต์ นรโคตร)
กรรมการ

(นางสุกัญญา ธรรมรส)
กรรมการและเลขานุการ

(นางสาวนลินี ตมหอม)
กรรมการ

ใบเสนอราคากลาง
ห้องปฏิบัติการระบบงานบัญชีด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘
จำนวน ๔ รายการ

ชื่อบริษัท/ห้าง/ร้าน.....
ที่อยู่.....
โทรศัพท์..... โทรสาร.....
E-mail.....

เงื่อนไขการเสนอราคา

๑. สินค้าที่เสนอราคา เป็นสินค้าที่มีคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ขั้นต่ำ ตรงกับละเอียดของครุภัณฑ์
๒. ราคาที่เสนอเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว (VAT included)
๓. แนบรายละเอียดคุณสมบัติ คุณลักษณะ และแค็ตตาล็อกของสินค้าที่เสนอ
๔. ห้องปฏิบัติการระบบงานบัญชีด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์
๕. ลงชื่อผู้เสนอราคา พร้อมประทับตราของบริษัท/ห้าง/ร้าน

ลำดับ	รายงาน	จำนวน/ หน่วย	ราคา/หน่วย	ราคารวม
๑.	เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับผู้สอนและผู้เรียน	๔๑ เครื่อง		
๒.	เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึก (Inkjet)	๑ เครื่อง		
๓.	เครื่องกระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point)	๑ เครื่อง		
๔.	ซอฟต์แวร์ระบบงานบัญชี	๑ ระบบ		

ลงชื่อ.....ผู้เสนอราคา