



ประกาศวิทยาลัยการอาชีพหนองแค
เรื่อง เชิญชวนประชาพิจารณ์รายละเอียด(ร่าง)คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๓

ด้วยวิทยาลัยการอาชีพหนองแค ได้รับแจ้งร่างรายละเอียดงบประมาณรายจ่าย งบลงทุนและงบรายจ่ายอื่น ค่าครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๓ รายการชุดปฏิบัติการทางบัญชี แบบที่ 1 วิทยาลัยการอาชีพหนองแค ตำบลหนองโรง อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี งบประมาณ ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมในการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐

ในการนี้ วิทยาลัยการอาชีพหนองแค จึงมีความประสงค์ให้สถานประกอบการ และบุคคลทั่วไปที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญได้พิจารณาข้อเสนอแนะ ทักท้วง เพื่อนำมาพิจารณากำหนด คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์รายการดังกล่าว เพื่อเปิดเผยให้เกิดความเหมาะสม มีความโปร่งใส ยุติธรรม คำนึงและประหยัด

ผู้ที่ประสงค์ให้ข้อเสนอแนะหรือข้อทักท้วงให้จัดเอกสารและข้อทักท้วงได้โดยทางไปรษณีย์

-ไปรษณีย์ส่งถึง วิทยาลัยการอาชีพหนองแค(งานพัสดุ) เลขที่ ๓๙ หมู่ ๘ ตำบลหนองโรง

อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี ๑๘๑๔๐

-ทางโทรศัพท์ ๐๓๖-๓๗๐-๐๗๒

โดยส่งข้อทักท้วงหรือข้อเสนอแนะได้ระหว่างวันที่ ๒๕-๒๗ มีนาคม พ.ศ.๒๕๖๓

เวลา ๐๘.๓๐ ถึง ๑๖.๓๐ น. หรือดูรายละเอียดที่ <http://www.nci.ac.th> หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๓๖-๓๗๐-๐๗๒ ในวันเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ.๒๕๖๓

(นายสมชาย จันทรอินทร์)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพหนองแค



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2563

หน้า 1

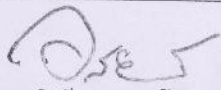
รหัสครุภัณฑ์
ชื่อครุภัณฑ์

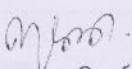
...../2563
ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ทางการบัญชี

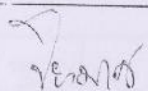
ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ทางการบัญชี จำนวน 1 ชุด

ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- | | |
|---|-----------------|
| 1. เครื่องฉายภาพโปรเจคเตอร์ | จำนวน 1 เครื่อง |
| 2. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับ (ผู้เรียน) | จำนวน 20 ชุด |
| 3. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับ (ผู้สอน) | จำนวน 1 ชุด |
| 4. ชุดเครื่องเสียงประจำห้องเรียน | จำนวน 1 ชุด |
| 5. ชุดลำโพงสำหรับห้องเรียน | จำนวน 2 ตัว |
| 6. โปรแกรมบัญชีสำเร็จรูป | จำนวน 1 ชุด |
| 7. เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ขาว - ดำ | จำนวน 1 เครื่อง |
| 8. เครื่องฉายภาพ 3 มิติ (Visual) | จำนวน 1 เครื่อง |
| 9. โต๊ะวางคอมพิวเตอร์พร้อมเก้าอี้ (ผู้เรียน) | จำนวน 20 ชุด |
| 10. โต๊ะวางคอมพิวเตอร์พร้อมเก้าอี้ (ผู้สอน) | จำนวน 1 ชุด |
| 11. เครื่องปรับอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 25,000 BTU | จำนวน 2 เครื่อง |
| 12. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ | จำนวน 1 ชุด |
| 13. ตู้เก็บอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Rack 6U) | จำนวน 1 ตัว |
| 14. ระบบไฟฟ้าและระบบเครือข่าย | จำนวน 1 ระบบ |


(นายวิเชียร ยตะโคตร)
ประธานกรรมการ


(นางกฤษณา พิมพ์เรือง)
กรรมการ


(นางสาวปิยะมาศ ม่วงเปลี่ยน)
กรรมการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2563

หน้า 2

รหัสครุภัณฑ์
ชื่อครุภัณฑ์

...../2563

ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ทางการบัญชี

1. เครื่องฉายภาพโปรเจคเตอร์ จำนวน 1 เครื่อง

1.1 รายละเอียดทางเทคนิค

1.1.1 ใช้เทคโนโลยี DLP (Digital Light Processing)

1.1.2 สามารถรองรับความละเอียดมาตรฐาน XGA (1,024x768) หรือสูงกว่า

1.1.3 ความสว่างไม่น้อยกว่า 3,600 ANSI Lumens (ในการใช้งานแบบมาตรฐาน)

1.1.4 อัตราส่วนความแตกต่างระหว่างสีขาวและสีดำ Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 20,000:1

1.1.5 อายุการใช้งานหลอดไฟไม่น้อยกว่า 5,000 ชั่วโมง ในโหมดมาตรฐาน

1.1.6 สามารถแก้ไขปัญหาลีเหลี่ยมคางหมู +/-40 องศา ได้

1.1.7 ช่องสัญญาณเข้า

Analog RGB : D-sub 15 pin x 1

Composite Video (RCA) x1

HDMI port x1

PC Audio-in Jack x1

1.1.8 ช่องสัญญาณออก

Analog RGB : D-sub 15 pin x 1

PC Audio-out Jack x1

1.1.9 ช่องสัญญาณควบคุม

USB Mini-B x1

RS232 x1

1.1.10 ผู้ผลิตที่เสนอจะต้องมีศูนย์บริการที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001:2008 ในเขตภาคเหนือโดยมีใช้การแต่งตั้งบริษัทอื่นใดให้เป็นศูนย์บริการแทนพร้อมแนบเอกสารรับรอง

1.1.11 ผู้ผลิตที่เสนอต้องมีการรับประกันตัวเครื่องอย่างน้อย 2 ปี หลอดภายในรับประกันอย่างน้อย 1 ปี หรือ 1,000 ชั่วโมงพร้อมแนบเอกสารรับรองจากผู้ผลิต

1.1.12 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ พร้อมเอกสารรับรองจากผู้ผลิต

1.1.13 พร้อมจอยมอเตอร์ไฟฟ้าขนาด 100 นิ้ว

(นายวิเชียร ยตะโคตร)
ประธานกรรมการ

(นางกฤษณา พิมพ์เรือง)
กรรมการ

(นางสาวปิยะมาศ ม่วงเปลี่ยน)
กรรมการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2563

หน้า 3

รหัสครุภัณฑ์
ชื่อครุภัณฑ์

...../2563

ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ทางการบัญชี

2. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับผู้เรียน

จำนวน 20 เครื่อง

2.1 รายละเอียดทั่วไป

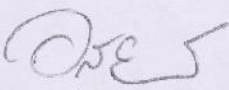
- 2.1.1 เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะสำหรับงานประมวลผลทั่วไป
- 2.1.2 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน พร้อมทั้งจะใช้งานได้ทันที

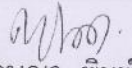
2.2 รายละเอียดทางเทคนิค

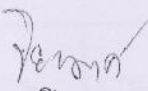
- 2.2.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 3.6 GHz มี L3 Cache Memory ไม่น้อยกว่า 6 MB หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
- 2.2.2 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลภาพติดตั้งอยู่ในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
- 2.2.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
- 2.2.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA หรือ ดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
- 2.2.5 มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
- 2.2.6 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 2.2.7 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- 2.2.8 มีแป้นพิมพ์และเมาส์แบบ USB ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่อง
- 2.2.9 มีพอร์ตเชื่อมต่อกับจอภาพไม่น้อยกว่า VGA และ HDMI รวมไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต
- 2.2.10 มีอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยแบบ TPM v2.0 หรือดีกว่า
- 2.2.11 มี Power Supply ขนาดไม่น้อยกว่า 250Watt หรือสูงกว่า
- 2.2.12 มีจอภาพเป็นแบบ LED Backlight ขนาดไม่ต่ำกว่า 19.5 นิ้ว ความละเอียดไม่น้อยกว่า 1440x900 จุด Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 100M:1 และต้องได้รับมาตรฐาน Energy Star โดยมีเอกสารรับรองตรงตามรุ่นและยี่ห้อที่เสนอ

2.3 รายละเอียดอื่นๆ

- 2.3.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องมีการรับประกันไม่น้อยกว่า 3 ปี ให้บริการแบบ Onsite Service โดยเจ้าของ ผลิตภัณฑ์เป็นระยะเวลา 1 ปี พร้อมแนบเอกสารรับรองโดยระบุเลขที่ประกาศและชื่อหน่วยงานอย่างชัดเจน
- 2.3.2 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องมีศูนย์บริการได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 ทั้ง UKAS และ NAC โดย มีใบการแต่งตั้งบริษัทอื่นใดให้เป็นศูนย์บริการแทนเพื่อรองรับการให้บริการหลังการขาย พร้อมแนบเอกสารรับรอง
- 2.3.3 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอจะต้องได้รับรองมาตรฐานสากลไม่น้อยกว่า FCC , CE พร้อมแนบเอกสารตรงตามรุ่นและยี่ห้อที่เสนอ
- 2.3.4 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง พร้อมแนบเอกสารรับรองโดยระบุเลขที่ประกาศและชื่อหน่วยงานอย่างชัดเจน


(นายวิเชียร ยะตะโคตร)
ประธานกรรมการ


(นางกฤษฎา พิมพ์เรือง)
กรรมการ


(นางสาวปิยะมาศ ม่วงเปลี่ยน)
กรรมการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2563

หน้า 4

รหัสครุภัณฑ์
ชื่อครุภัณฑ์

...../2563

ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ทางการบัญชี

3. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับผู้สอน

จำนวน 1 เครื่อง

3.1 รายละเอียดทั่วไป

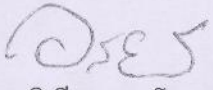
- 3.1.1 เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะสำหรับงานประมวลผลขั้นสูง
- 3.1.2 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน พร้อมทั้งจะใช้งานได้ทันที

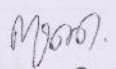
3.2 รายละเอียดทางเทคนิค

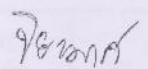
- 3.2.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 3.7 GHz มี L3 Cache Memory ไม่น้อยกว่า 8 MB หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
- 3.2.2 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
- 3.2.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
- 3.2.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA หรือ ดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2 TB หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
- 3.2.5 มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
- 3.2.6 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 3.2.7 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- 3.2.8 มีแป้นพิมพ์และเมาส์แบบ USB ภายใต้อุปกรณ์การคำนวณเดียวกันกับตัวเครื่อง
- 3.2.9 มีพอร์ตเชื่อมต่อกับจอภาพไม่น้อยกว่า VGA และ HDMI รวมไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต
- 3.2.10 มีอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยแบบ TPM v2.0 หรือดีกว่า
- 3.2.11 มี Power Supply ขนาดไม่น้อยกว่า 250Watt หรือสูงกว่า
- 3.2.12 มีจอภาพเป็นแบบ LED Backlight ขนาดไม่ต่ำกว่า 19.5 นิ้ว ความละเอียดไม่น้อยกว่า 1440x900 จุด Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 100M:1 และต้องได้รับมาตรฐาน Energy Star โดยมีเอกสารรับรองตรงตามรุ่นและยี่ห้อที่เสนอ

3.3 รายละเอียดอื่นๆ

- 3.3.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องมีการรับประกันไม่น้อยกว่า 3 ปี ให้บริการแบบ Onsite Service โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์เป็นระยะเวลา 1 ปี พร้อมแนบเอกสารรับรองโดยระบุเลขที่ประกาศและชื่อหน่วยงานอย่างชัดเจน
- 3.3.2 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องมีศูนย์บริการได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 ทั้ง UKAS และ NAC โดยมีการแต่งตั้งบริษัทอื่นใดให้เป็นศูนย์บริการแทนเพื่อรองรับการให้บริการหลังการขาย พร้อมแนบเอกสารรับรอง
- 3.3.3 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอจะต้องได้รับรองมาตรฐานสากลไม่น้อยกว่า FCC , CE พร้อมแนบเอกสารตรงตามรุ่นและยี่ห้อที่เสนอ
- 3.3.4 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง พร้อมแนบเอกสารรับรองโดยระบุเลขที่ประกาศและชื่อหน่วยงานอย่างชัดเจน


(นายวิเชียร ยะตะโคตร)
ประธานกรรมการ


(นางกฤษณา พิมพ์เรือง)
กรรมการ


(นางสาวปิยะมาศ ม่วงเปลี่ยน)
กรรมการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2563

หน้า 5

รหัสครุภัณฑ์
ชื่อครุภัณฑ์

...../2563
ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ทางการบัญชี

4. ชุดเครื่องประจำห้องเรียน จำนวน 1 ชุด

4.1 รายละเอียดทั่วไป

4.1.1 เป็นเครื่องขยายเสียงสำหรับใช้ภายในห้องเรียน

4.2 รายละเอียดทางเทคนิค

4.2.1 กำลังขยายเสียงไม่น้อยกว่า 50W 8 Ohms

4.2.2 มีช่องเสียบไมโครโฟนได้ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

4.2.3 มีวอลุ่มแยกอิสระและมีปุ่มโทนรวม

4.2.4 มีจุดต่อบันทึกละเอียดภายนอก 1 ช่อง

4.2.5 ใช้กับกระแสไฟ AC 220 V. 50-60 Hz

4.2.6 มีไมโครโฟนแบบ Dynamic ชนิดมีสาย จำนวน 1 อัน

4.3 รายละเอียดอื่นๆ

4.3.1 รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

5. ชุดลำโพงห้องเรียน จำนวน 2 คู่

5.1 รายละเอียดทั่วไป

5.1.1 เป็นตู้ลำโพงสำหรับใช้ภายในห้องเรียน

5.2 รายละเอียดทางเทคนิค

5.2.1 ลำโพงซับวูฟเฟอร์เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 5" แบบ 2 ทาง กำลังขับไม่น้อยกว่า 500 W

5.2.2 ทวีสเตอร์เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1.5"

5.2.3 แม่เหล็กขนาดไม่น้อยกว่า 8 Oz

5.2.4 อิมพีแดนซ์ไม่น้อยกว่า 8 OHMS

5.2.5 ความถี่ตอบสนองไม่น้อยกว่า 40 Hz-20000 Hz

5.2.6 ความไวตอบสนอง 92dB/W/M หรือดีกว่า

5.3 รายละเอียดอื่นๆ

5.3.1 รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

6. ซอฟต์แวร์บัญชี จำนวน 1 ชุด

6.1 รายละเอียดทั่วไป

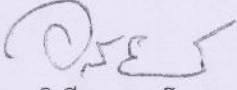
6.1.1 เป็นโปรแกรมสำเร็จรูปที่สามารถบริหารจัดการด้านการบัญชี สนับสนุนการเรียน การสอนด้านการบัญชีในห้องปฏิบัติการได้อย่างสะดวก

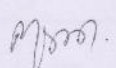
6.2 รายละเอียดทางเทคนิค

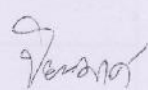
6.2.1 เป็นซอฟต์แวร์ที่รองรับระบบพื้นฐานทางการบัญชี อย่างน้อยดังนี้

6.2.2 ระบบใบรับจองสินค้า

6.2.3 ระบบจัดซื้อ / ระบบการขาย


(นายวิเชียร รัตโคตร)
ประธานกรรมการ


(นางกฤษณา พิมพ์เรือง)
กรรมการ


(นางสาวปิยะมาศ ม่วงเปลี่ยน)
กรรมการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2563

หน้า 6

รหัสครุภัณฑ์
ชื่อครุภัณฑ์

...../2563

ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ทางการบัญชี

- 6.2.4 ระบบควบคุมงบประมาณ
- 6.2.5 ระบบวิเคราะห์การขาย
- 6.2.6 ระบบวิเคราะห์การซื้อ
- 6.2.7 ระบบเจ้าหน้าที่และรับวางบิล
- 6.2.8 ระบบบัญชีลูกหนี้
- 6.2.9 ระบบควบคุมสินค้าคงคลัง
- 6.2.10 ระบบบัญชีแยกประเภท
- 6.2.11 ระบบธุรกิจงานบริการ
- 6.2.12 ระบบเงินสด/เช็คและเอกสารธนาคาร
- 6.2.13 ระบบภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีเงินได้ หัก ณ ที่จ่าย
- 6.2.14 ระบบรักษาความปลอดภัย
- 6.2.15 สามารถพิมพ์และแก้ไขรูปแบบใบสำคัญ (Voucher) ได้ตามความต้องการ
- 6.2.16 สามารถกำหนดผังบัญชีให้แยกตามแผนกได้ไม่จำกัด (Cost Center)

6.3 รายละเอียดอื่นๆ

- 6.3.1 รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

7. เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ ขาว-ดำ

จำนวน 1 เครื่อง

7.1 รายละเอียดทั่วไป

- 7.1.1 เป็นเครื่องพิมพ์ที่ใช้เทคโนโลยีแบบเลเซอร์ หรือ แบบ LED
- 7.1.2 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยโดยตรงมีเอกสารมาแสดงโดยระบุชื่อหน่วยงานและเลขที่ประกาศ เพื่อประโยชน์ต่อการรับประกันและการบริหารหลังการขาย

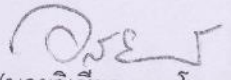
7.2 รายละเอียดทางเทคนิค

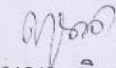
- 7.2.1 ความละเอียดในการพิมพ์ขาวดำ ไม่น้อยกว่า 2,400 x 600 dpi
- 7.2.2 ความเร็วในการพิมพ์ขาวดำไม่น้อยกว่า 20 หน้าต่อนาที
- 7.2.3 มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 32 เมกกะไบต์
- 7.2.4 ระบบเชื่อมต่อแบบ Hi-Speed USB 2.0 x 1 port
- 7.2.5 มีการเชื่อมต่อเครือข่ายไร้สาย แบบ WiFi 802.11b/g/n
- 7.2.6 ความต้องการซอฟต์แวร์ที่รองรับไม่น้อยกว่า Microsoft Windows 7
- 7.2.7 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตโดยโรงงานเจ้าของผลิตภัณฑ์ (Original Product) ไม่ใช่จ้างให้โรงงานอื่นผลิตให้ (OEM Product)

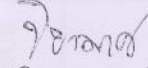
7.3 รายละเอียดอื่นๆ

- 11.3.1 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการรับรองการเป็นผู้แทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตหรือสาขาในไทยโดยมีเอกสารประกอบการยืนยันโดยระบุชื่อหน่วยงานที่ขายสินค้าให้และวันที่สอบราคาด้วย ทั้งนี้เพื่อเป็นการสนับสนุนบริการหลังการขาย
- 11.3.2 การรับประกันสินค้า 1 ปี
- 11.3.3 มีตลับหมึกติดมากับเครื่อง 1 ตลับ

7.4 รายละเอียดทั่วไป


(นายวิเชียร ยะโคตร)
ประธานกรรมการ


(นางกฤษณา พิมพ์เรือง)
กรรมการ


(นางสาวปิยะมาศ ม่วงเปลี่ยน)
กรรมการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2563

หน้า 7

รหัสครุภัณฑ์
ชื่อครุภัณฑ์

...../2563

ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ทางการบัญชี

7.2.8 มีการรับประกันหลังการขายไม่น้อยกว่า 1 ปี

8. เครื่องฉายภาพ 3 มิติ (Visual)

จำนวน 1 เครื่อง

8.1 รายละเอียดทั่วไป

8.1.1 สามารถใช้งานร่วมกับคอมพิวเตอร์และเครื่องโปรเจคเตอร์ได้

8.2 รายละเอียดทางเทคนิค

8.2.1 มีขนาดเลนส์ F 1.45-3.98, f=4.3-94.6 mm. หรือดีกว่า

8.2.2 สามารถซูมขยายภาพได้ไม่น้อยกว่า 330 เท่า โดยซูมขยายได้ไม่น้อยกว่า 22 เท่าในระบบ Optical และ 15 เท่าในระบบ Digital

8.2.3 มีไฟส่องสว่างด้านบนสองข้างและไฟส่องสว่างด้านล่างสำหรับแทนวางเอกสาร

8.2.4 สามารถปรับความละเอียดในการแสดงผลภาพได้อย่างน้อย 4 ระดับ ดังนี้ XGA, SXGA, 720P, 1080P

8.2.5 อุปกรณ์สร้างสัญญาณชนิด CMOS Sensor ขนาด 1/2 นิ้ว ความละเอียดไม่น้อยกว่า 5,000,000 Pixels อัตราความเคลื่อนไหวภาพไม่น้อยกว่า 30 fps

8.2.6 มี Function ที่สามารถแสดงภาพแบบแบ่งภาพได้ (Split Function)

8.2.7 มี Function ที่สามารถหยุดภาพชั่วคราวได้ (Freeze Function)

8.2.8 สามารถบันทึกภาพภายในตัวเครื่องได้ไม่น้อยกว่า 32 ภาพ

8.2.9 มีระบบปรับโฟกัสได้แบบอัตโนมัติและปรับได้ด้วยมือ

8.2.10 มี Function : Enhance Text (E-text) เพื่อช่วยในการนำเสนองานที่เป็นรูปแบบของตัวหนังสือให้มีความคมชัดยิ่งขึ้น โดยมีปุ่มกดอยู่บนตัวเครื่อง

8.2.11 มีช่องต่อสัญญาณ Input อย่างน้อยดังนี้

8.2.12 RGB Input x 2

8.2.13 Video Input x 1

8.2.14 S-Video Input x 1

8.2.15 Audio Input x 3

8.2.16 Microphone x 1

8.2.17 มีช่องต่อสัญญาณ Output อย่างน้อยดังนี้

RGB Output x 2

VideoOutput x 1

S-Video Output x1

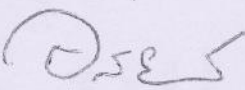
AudioOutput x 1

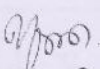
8.2.18 มีรีโมทสำหรับควบคุมการทำงานของเครื่องพร้อมช่องเก็บภายในตัวเครื่อง

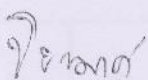
8.2.19 มีช่องต่อสัญญาณคอมพิวเตอร์ ชนิด USB และ RS-232

8.3 รายละเอียดอื่น ๆ

8.3.1 บริษัทฯ เจ้าของผลิตภัณฑ์ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001:2008 จากหน่วยงานราชการหรือรัฐวิสาหกิจภายในประเทศไทย เพื่อความเชื่อมั่นในผลิตภัณฑ์ (มีเอกสารแสดง)


(นายวิเชียร ยตะโคตร)
ประธานกรรมการ


(นางกฤษณา พิมพ์เรือง)
กรรมการ


(นางสาวปิยะมาศ ม่วงเปลี่ยน)
กรรมการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2563

หน้า 8

รหัสครุภัณฑ์
ชื่อครุภัณฑ์

...../2563

ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ทางการบัญชี

- 8.3.2 บริษัท เจ้าของผลิตภัณฑ์มีศูนย์บริการที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO9001:2008 ภายในประเทศ ไทย โดยเป็นหน่วยงานตรงของเจ้าของผลิตภัณฑ์ ไม่ใช่ตัวแทนจำหน่าย (มีเอกสารแสดง)
- 8.3.3 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งแสดงการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยระบุถึงชื่อ หน่วยงานและเลขที่ประกาศ เพื่อการบริการหลังการขาย

9. โต๊ะวางคอมพิวเตอร์พร้อมเก้าอี้ (ผู้เรียน) จำนวน 20 ชุด

9.1 รายละเอียดทั่วไป

- 9.1.1 เป็นโต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับผู้เรียน

9.2 รายละเอียดทางเทคนิค

- 9.2.1 มีชั้นสไลด์วางคีย์บอร์ด ประกอบสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน
- 9.2.2 มีขนาด กว้าง x ลึก x สูง ไม่น้อยกว่า 80x60x75 ซม.
- 9.2.3 โครงสร้างทำด้วยไม้ปาร์ติเกิ้ลหรือโลหะมีความแข็งแรงทนทาน
- 9.2.4 พื้นด้านบนเคลือบด้วยวัสดุที่ทนต่อการขีดข่วน ทนความร้อนได้ดีหรือดีกว่า
- 9.2.5 เก้าอี้มีพนักพิงและเบาะนั่งบุด้วยฟองน้ำหุ้มด้วยฟองน้ำหุ้มด้วยหนังหรือพีวีซี ขาเป็นเหล็กชุบโครเมียม 4 ขา

9.3 รายละเอียดอื่น ๆ

- 9.3.1 รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

10. โต๊ะสำนักงานพร้อมเก้าอี้ (ผู้สอน) จำนวน 1 ชุด

10.1 รายละเอียดทั่วไป

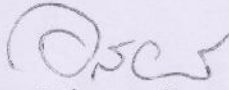
- 10.1.1 เป็นโต๊ะคอมพิวเตอร์สำหรับครูผู้สอน มีชั้นสไลด์วางคีย์บอร์ดและมีลิ้นชักเก็บของไม่น้อยกว่า 1 ลิ้นชัก ประกอบสำเร็จ

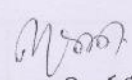
10.2 รายละเอียดทางเทคนิค

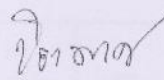
- 10.2.1 มีขนาด กว้าง x ลึก x สูง ไม่น้อยกว่า 120x60x75 ซม.
- 10.2.2 โครงสร้างทำด้วยไม้ปาร์ติเกิ้ลหรือโลหะมีความแข็งแรงทนทาน
- 10.2.3 พื้นด้านบนเคลือบด้วยวัสดุที่ทนต่อการขีดข่วน ทนความร้อนได้ดีหรือดีกว่า
- 10.2.4 เก้าอี้บุนวมมีพนักพิงหลังมีที่พิงแขนขามีล้อเลื่อนหรือดีกว่า

10.3 รายละเอียดอื่น ๆ

- 10.3.1 รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี


(นายวิเชียร ยตะโคตร)
ประธานกรรมการ


(นางกฤษฎา พิมพ์เรือง)
กรรมการ


(นางสาวปิยะมาศ ม่วงเปลียน)
กรรมการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2563

หน้า 9

รหัสครุภัณฑ์
ชื่อครุภัณฑ์

...../2563

ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ทางการบัญชี

11. เครื่องปรับอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 25,000 BTU

จำนวน 2 เครื่อง

11.1 รายละเอียดทั่วไป

11.1.1 เป็นเครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วนแบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน

11.2 รายละเอียดทางเทคนิค

11.2.1 เป็นเครื่องปรับอากาศประกอบสำเร็จจากโรงงาน

11.2.2 เครื่องปรับอากาศที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 25,000 BTU

11.2.3 ได้รับรองการประหยัดพลังงานไฟฟ้าที่ติดลากแสดงประสิทธิภาพระดับเบอร์ 5

11.2.4 เครื่องปรับอากาศได้รับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

11.2.5 มีแผ่นกรองอากาศที่สามารถถอดล้างทำความสะอาดได้

11.2.6 ระบบควบคุมการทำงานด้วยรีโมทชนิดไร้สายหรือชนิดมีสาย

11.3 รายละเอียดอื่นๆ

11.3.1 รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

12. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ

จำนวน 1 ชุด

12.1 รายละเอียดทั่วไป

12.1.1 เป็นอุปกรณ์สำหรับใช้กระจายสัญญาณเครือข่าย (Switch Hub) ขนาดไม่น้อยกว่า 24 ช่อง

12.2 รายละเอียดทางเทคนิค

12.2.1 มีลักษณะการทำงานเป็น Switch Hub สำหรับใช้เป็นอุปกรณ์เชื่อมต่อระบบ Network

12.2.2 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 24 ช่อง จำนวน 2 หน่วย หรือดีกว่า

12.2.3 มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

12.3 รายละเอียดอื่นๆ

12.3.1 รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

13. ตู้เก็บอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Rack 6U)

จำนวน 1 ชุด

13.1 รายละเอียดทั่วไป

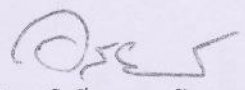
13.1.1 เป็นอุปกรณ์ตู้เก็บสำหรับใช้เก็บกระจายสัญญาณเครือข่าย ขนาดไม่น้อยกว่า 6U

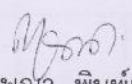
13.2 รายละเอียดทางเทคนิค

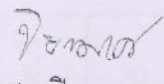
13.2.1 ออกแบบ เป็น 2 ส่วน ความหนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม.

13.2.2 โรงงานผลิต ได้รับรองมาตรฐาน ISO 9001/2008 และ 14001 โดยออกแบบและผลิตตามมาตรฐาน ANSI/EIA 310D-1992, IEC 60297-1, IEC 60297-2, BS 5954: Part 2, DIN 41494 ซึ่งเป็นมาตรฐานสากล หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า

13.2.3 ด้านบน มีการเจาะช่องสำหรับติดตั้งพัดลมระบายอากาศไม่น้อยกว่า 1 ชุด


(นายวิเชียร ยตะโคตร)
ประธานกรรมการ


(นางกฤษณา พิมพ์เรือง)
กรรมการ


(นางสาวปิยะมาศ ม่วงเปลี่ยน)
กรรมการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2563

หน้า 10

รหัสครุภัณฑ์
ชื่อครุภัณฑ์

...../2563

ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ทางการบัญชี

- 13.2.4 เสาแนวตั้งสำหรับยึดอุปกรณ์ ทำจากเหล็ก Electro Galvanized มีความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม. เพื่อความแข็งแรง
- 13.2.5 สามารถปรับเข้า - ออกตามแนวลึกได้ตามต้องการ และเจาะรูสกรูสลับสำหรับยึดอุปกรณ์โดยใช้ชุดน็อต M6 และ สกรู
- 13.2.6 ประตูหน้า (Front Door) เป็นโครงเหล็กฝังแผ่น Acrylic ส่วนขอบประตูมีวัสดุ หรือขอบยางกันฝุ่นทั้ง 4 ด้าน พร้อมโครงเหล็กยึดฝาประตูกันฟรี และมิกญูแอล็อค
- 13.2.7 ด้านข้าง (Side Panels) ออกแบบมาให้สามารถถอดออกได้ เพื่อการติดตั้งและจัดการอุปกรณ์ภายใน พร้อมช่องระบายอากาศ
- 13.2.8 ส่วนหลัง (Rear Panel) มีช่องยึดน็อต 4 รู สำหรับยึดติดกับผนัง
- 13.2.9 บานพับประตู เป็น PVC ชนิดเหนียวพิเศษอย่างดี มีความแข็งแรงคงทน ไม่ก่อให้เกิดสนิม และไม่มีเสียงรบกวนขณะเปิด-ปิด
- 13.2.10 ฐานตู้ด้านล่าง มีความแข็งแรงและสามารถรับน้ำหนักได้เป็นอย่างดี มีการเจาะช่องร้อยสายเตรียมไว้โดยมีแผ่นเหล็กปิดไว้กรณีไม่ได้ใช้
- 13.2.11 สีของตู้ ใช้กระบวนการพ่นสีและอบสีชนิด Powder Coatings ด้วยระบบ Electro-Static เพื่อ
- 13.2.12 ความเนียนเรียบ และการยึดเกาะของสีคงทน
- 13.2.13 ระบบ Grounding มีระบบเชื่อมต่อสายดินกับเสาทั้ง 2 ด้าน เพื่อนำกระแสไฟฟ้าลงดินได้อย่างสมบูรณ์แบบป้องกันอันตราย จากกระแสไฟฟ้าลัดวงจร และกระแสไฟฟ้าช็อตเนื่องจากฟ้าผ่า
- 13.3 รายละเอียดอื่นๆ
- 13.3.1 รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

14. ติดตั้งระบบไฟฟ้าและระบบเครือข่าย

จำนวน 1 ระบบ

14.1 รายละเอียดทั่วไป

- 14.1.1 การติดตั้งระบบไฟฟ้าและระบบเครือข่ายให้สามารถใช้งานการเรียนการสอนได้

14.2 รายละเอียดทั่วไป

- 14.2.1 มีการติดตั้งระบบไฟฟ้า พร้อมเต้ารับวงจรไฟฟ้า และเบรกเกอร์ต่าง ๆ ตามจำนวนของเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์
- 14.2.2 ติดตั้งสายสัญญาณระบบเครือข่ายภายใน (LAN) ใช้สาย UTP มีคุณสมบัติ ไม่น้อยกว่า CAT5e และมีหัวต่อเชื่อมอุปกรณ์เป็นหัว RJ45 เชื่อมต่อกับอุปกรณ์กระจายสัญญาณ Switch Hub ขนาด 24 ช่อง หรือดีกว่า ที่มีพอร์ตเชื่อมต่อให้เพียงพอต่อเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่จำเป็นต่อการใช้งานหรือมากกว่า
- 14.2.3 ติดตั้ง Switch Hub ให้จัดเก็บในตู้ Wall Rack ขนาดไม่น้อยกว่า 6U พร้อมสาย Lan ให้เรียบร้อย
- 14.2.4 ติดตั้งระบบไฟฟ้าพร้อมเต้าเสียบแบบ 3 จุด (มีกราวด์) ให้กับ เครื่องคอมพิวเตอร์ทุกเครื่องและอุปกรณ์ต่อพ่วงตามความเหมาะสม โดยจัดเก็บสายไฟอยู่ในรางรางพลาสติกแบบหลังเต้าหรือรางเหล็กลงในสภาพที่เรียบร้อย
- 14.2.5 ติดตั้งตู้ควบคุมระบบจ่ายกำลังไฟฟ้าพร้อมเบรกเกอร์ เพื่อปิดสวิตช์หลังเลิกใช้งาน

14.3 รายละเอียดอื่นๆ

- 14.3.1 ผู้ขายจะรับประกันการใช้งานสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบครุภัณฑ์

(นายวิเชียร ยตะโคตร)

ประธานกรรมการ

(นางกฤษณา พิมพ์เรือง)

กรรมการ

(นางสาวปิยะมาศ ม่วงเปลี่ยน)

กรรมการ

บริษัท ดีดีที อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

สำนักงานใหญ่ เลขที่ 92/19 ม.9 ต.ปากแคว อ.เมือง จ.สุโขทัย 64000

โทร/แฟกซ์ 055-621477 , 055-621488

หมายเลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125553019345

ใบเสนอราคา

QUOTATION

เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพหนองแค

วันที่

ใบเสนอราคาเลขที่ DDT61/Q-1468

ที่อยู่ จ.สระบุรี

ทางบริษัทมีความยินดีเสนอราคาแก่ท่านตามรายละเอียดและเงื่อนไขตามใบเสนอราคา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคา/หน่วย	รวมเป็นเงิน
1	ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ทางการบัญชี	1 ชุด	1,000,000.00	1,000,000.00
ตัวอักษร : หนึ่งล้านบาทถ้วน			ราคาสินค้า	934,579.44
			ภาษี 7%	65,420.56
			รวมทั้งสิ้น	1,000,000.00

ผู้มีนิติ

นายปฐวี บรรเจิดธนา
กรรมการผู้จัดการ

ผู้เสนอราคา

นายปฐวี บรรเจิดธนา
กรรมการผู้จัดการ**หมายเหตุ**

- สินค้าหมดหรือขาดตลาดหรือเลิกผลิต โดยทางบริษัทฯ จะแจ้งให้ทราบในกรณีนี้
- ทางบริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในความผิดพลาดจากพิมพ์ตัวอักษรหรือตัวเลขทุกกรณี
- ยืนยันภายใน 30 วัน ถ้าทนสงสัยมอบ 30 วัน นับจากได้รับยืนยันการสั่งซื้อ

113 ซอย จรัญสนิทวงศ์ 40 ถนน จรัญสนิทวงศ์ แขวง บางยี่ขัน เขต บางพลัด กรุงเทพฯ 10700
 โทรประจำตัวผู้เขียน 3 03305687 7 TEL: 02-433 - 7369, FAX: 02- 433 - 7369 Email: tawat_ttm@hotmail.com

ผู้เสนอราคา

(นายอนุภาพ ทองทิพย์)

ผู้จัดการ