



ประกาศวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีกำแพงเพชร
เรื่อง ประชาพิจารณ์รายละเอียด (ร่าง) คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๐

ด้วยวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีกำแพงเพชร สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่าย งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ เพื่อเตรียมความพร้อมในการดำเนินงานตามหลักการจัดทำครุภัณฑ์ ให้เกิดความคล่องตัวในการบริหารงบประมาณสามารถจัดซื้อได้ถูกต้องตามระเบียบทางราชการ รายการ ชุดวิชาปฏิบัติการคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

- | | |
|---|-----------------|
| ๑. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล | จำนวน ๔๐ ชุด |
| ๒. โต๊ะคอมพิวเตอร์ | จำนวน ๔๐ ชุด |
| ๓. โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๔. ขาอี้ดโทรทัศน์ติดผนัง | จำนวน ๑ ชุด |
| ๕. งานเดินระบบไฟฟ้าภายใน | จำนวน ๒ ห้อง |

วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีกำแพงเพชร ได้จัดทำร่างคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ดังกล่าว รายละเอียดแนบมาพร้อมประกาศนี้ เพื่อให้บุคลากรทางการศึกษาในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา สถานประกอบการ และบุคคลทั่วไปที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ ได้พิจารณาประชาพิจารณ์ (ร่าง) คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ดังกล่าว พร้อมให้ข้อเสนอแนะและข้อทักท้วง เพื่อให้เกิดความเหมาะสม เปิดเผย มีความโปร่งใสยุติธรรม คุ่มค่า และประหยัด

ผู้ที่มีความประสงค์ให้ข้อเสนอแนะและทักท้วง ให้จัดส่งเอกสารและข้อทักท้วงได้ โดยทาง

-ไปรษณีย์ส่งถึง : งานพัสดุ วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีกำแพงเพชร เลขที่ ๑๐๔ หมู่ ๗
ตำบลนิคมทุ่งโพธิ์ทะเล อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร ๖๒๐๐๐

- โทรศัพท์ : ๐๕๕-๗๓๖๑๖๔

- โทรสาร : ๐๕๕-๗๓๖๒๔๔

- ทางเว็บไซต์ของวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีกำแพงเพชร <http://www.kpcat.ac.th>

ผู้สนใจยื่นเสนอได้ระหว่างวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๕๙ ถึง วันที่ ๙ ธันวาคม ๒๕๕๙ เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. หรือดูรายละเอียดได้ที่ <http://www.kpcat.ac.th> ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๙

(นายสุภาพ มณีรัตน์)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีกำแพงเพชร



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปีงบประมาณ 2560

วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีกำแพงเพชร

หน้า 1/3

รหัสครุภัณฑ์ วชท.กพ. 001/2560

ชื่อโครงการ ชุติวิชาปฏิบัติการคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล

รายละเอียดทั่วไป

ชุติวิชาปฏิบัติการคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล ประกอบด้วย

- | | |
|--|-----------------|
| 1. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล | จำนวน 40 ชุด |
| 2. โต๊ะคอมพิวเตอร์ | จำนวน 40 ชุด |
| 3. โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) พร้อมสาย HDMI | จำนวน 1 เครื่อง |
| 4. ขาอี้ดโทรทัศน์ติดผนัง | จำนวน 1 ชุด |
| 5. งานเดินระบบไฟฟ้าภายใน | จำนวน 2 ห้อง |

รายละเอียดทางเทคนิค

1. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล

จำนวน 40 ชุด

คุณลักษณะ

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) หรือ 8 แกนเสมือน (8 Thread) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 3.0 GHz จำนวน 1 หน่วย
 - หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 6 MB สำหรับแบบ L3 Cache Memory หรือ แบบ Smart Cache Memory
 - แผงวงจรหลัก (Motherboard) ต้องอยู่ในสายการผลิตไม่น้อยกว่า 180 วัน นับตั้งแต่วันเสนอราคา
 - BIOS เป็นชนิด Flash BIOS
 - มี Hard Disk Controller แบบ Serial ATA หรือดีกว่า
 - มีช่องเสียบ PCI Express
 - มี Slot ใส่ RAM ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
 - มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผล โดยมียุทธลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - เพนแผงวงจรเพื่อแสดงผลแบบ PCI Express แยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB และมี Port ดังนี้
 - D-Sub
 - DVI หรือ HDMI หรือ Display Port
- หรือ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปีงบประมาณ 2560
วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีกำแพงเพชร

หน้า 2/3

รหัสครุภัณฑ์ วชท.กพ. 001/2560

ชื่อโครงการ ชูติวิชาปฏิบัติการคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล

- 2) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB หรือ
- 3) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลัก แบบ Onboard Graphics ที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB
5. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
6. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB จำนวน 1 หน่วย
7. มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
8. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
9. มีแป้นพิมพ์และเมาส์
10. มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600:1 และมีขนาดไม่น้อยกว่า 18.5 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย
11. เคส (เคส) แป้นพิมพ์ (Keyboard) เมาส์ (Mouse) และจอภาพ (Monitor) มีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน ปรากฏอยู่อย่างคงทนถาวร ในกรณีที่เคส (Case) แป้นพิมพ์ (Keyboard) เมาส์ (Mouse) และจอภาพ (Monitor) มีการสั่งผลิตจะต้องแสดงเอกสารอนุญาตให้ใช้เครื่องหมายการค้า (OEM) ระหว่างผู้ผลิตสินค้าและเจ้าของเครื่องการค้า
12. มีระบบปฏิบัติการพร้อมใช้งาน
13. มีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี

2. โต๊ะคอมพิวเตอร์

จำนวน 40 ชุด

คุณลักษณะ

1. โต๊ะคอมพิวเตอร์
 - หน้าโต๊ะ หนา 25 มม. เคลือบเมลามีน
 - กันน้ำ ทนความร้อนและรอยขีดข่วน
 - ข้างหนา 18 มม. เคลือบด้วย PU Foil คุณภาพสูง
 - ขนาดไม่น้อยกว่า 60x50x75 ซม. (กว้างxลึกxสูง)



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปีงบประมาณ 2560

วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีกำแพงเพชร

หน้า 3/3

รหัสครุภัณฑ์ วชท.กพ. 001/2560

ชื่อโครงการ ชูติวิชาปฏิบัติการคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล

3. โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) พร้อมสาย HDMI

จำนวน 1 เครื่อง

คุณลักษณะ (ตามเกณฑ์บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ของสำนักงานงบประมาณ)

1. ระดับความละเอียด เป็นความละเอียดของจอภาพ (Resolution) ไม่น้อยกว่า 1920x1080 พิกเซล
2. ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพขั้นต่ำ 46”
3. แสดงภาพด้วยหลอดภาพแบบ LED Backlight
4. ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่องสัญญาณ เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณ และเสียง
5. ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่องสัญญาณ รองรับไฟล์ ภาพ เพลง และภาพยนตร์
6. ช่องการเชื่อมต่อแบบ AV , DVD Component
7. มีช่องต่อ Digital tuner (DVB - T2)
8. มีสาย HDMI ความยาวไม่น้อยกว่า 10 เมตร

4. ขาอี้ดีโทรทัศน์ติดผนัง

จำนวน 1 ชุด

คุณลักษณะ

1. ทำจากเหล็กคุณภาพดี ไม่เป็นสนิม
2. ออกแบบพิเศษโดยคำนึงถึงความปลอดภัยในการติดตั้งเป็นสำคัญ
3. สามารถรองรับการติดตั้งโทรทัศน์ขนาดไม่ต่ำกว่า 46”

5. งานเดินระบบไฟฟ้าภายใน

จำนวน 2 ห้อง

คุณลักษณะ

1. ติดตั้งเดินสายไฟฟ้าภายในห้องเรียนไปยังจุดติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์จำนวนห้องละ 21 จุด
2. สายไฟที่ใช้เป็นชนิด VAF ขนาด ไม่ต่ำกว่า 2*1.5 เป็นอย่างน้อย
3. ติดตั้งสายไฟฟ้าในระบบรางอลูมิเนียม บล็อกลอย พร้อมฝา พร้อมปลั๊กไฟตามจุดติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์
4. มีตำแหน่งเสียงสายไฟหรือหน้ากากแบบ 3 ช่องต่อ 1 บล็อก
5. มีเบรกเกอร์ ควบคุมการระบบไฟ พร้อมตู้เบรกเกอร์
6. การเดินสายไฟฟ้าจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานการเดินสายไฟ