



ประกาศสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

โดยวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีกำแพงเพชร

เรื่อง สอบราคาซื้อ ครุภัณฑ์ชุดวิชาปฏิบัติการคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล

ด้วยสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีกำแพงเพชร มีความประสงค์จะ
สอบราคาจัดซื้อ ครุภัณฑ์ชุดวิชาปฏิบัติการคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล จำนวน 1 ชุด ประจำปีงบประมาณ 2560
โดยมีรายละเอียด ดังนี้ ครุภัณฑ์ชุดวิชาปฏิบัติการคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล จำนวน 1 ชุด วงเงิน 1,000,000บาท
(หนึ่งล้านบาทถ้วน) ประกอบด้วย 5 รายการ คือ

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

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

1. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อดังกล่าว
 2. ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
 3. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ ความคุ้มกันเช่นนั้น
 4. เป็นผู้ที่ผ่านมาการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการซื้อ ของวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีกำแพงเพชร
 5. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีกำแพงเพชร
- ณ วันประกาศสอบราคาหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการสอบราคาซื้อครั้งนี้
6. เงื่อนไขเอกสารสอบราคา เลขที่ 2/2560 จำนวน 6 แผ่น เป็นส่วนหนึ่งของการสอบราคาครั้งนี้

กำหนดรับเอกสารและยื่นซองสอบราคาตั้งแต่วันที่ 15 ธันวาคม 2559 ถึง วันที่ 26 ธันวาคม 2559 เวลา 08.30-16.30น. ในเวลาราชการ ณ อาคารพัสดุกลาง หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข 055-736164 (ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <http://www.kpcat.ac.th>)

กำหนดเปิดซองสอบราคาในวันที่ 27 ธันวาคม 2559 เวลา 09.00 น. เป็นต้นไป ณ สำนักงานพัสดุกลาง วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีกำแพงเพชร

ประกาศ ณ วันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2559

(นายสุภาพ มณีรัตน์)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีกำแพงเพชร

ผู้รับมอบอำนาจจากเลขาธิการคณะกรรมการการอาชีวศึกษา



หมายเหตุ ประกาศสอบราคาฉบับนี้จะมีผลต่อเมื่อได้รับอนุมัติเงินจัดสรร จากสำนักงบประมาณประจำปี 2560 แล้ว



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
- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมียุทธลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแบบ PCI Express แยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB และมี Port ดังนี้
 - D-Sub
 - DVI หรือ HDMI หรือ Display Port หรือดีกว่า



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปีงบประมาณ 2560
วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีกำแพงเพชร

หน้า 2/3

รหัสครุภัณฑ์ วชท.กพ. 001/2560

ชื่อโครงการ ชุติวิชาปฏิบัติการคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล

- 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 ชุติวิชาปฏิบัติการคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล

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

จำนวน 1 เครื่อง

คุณลักษณะ (ตามเกณฑ์บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ของสำนักงบประมาณ)

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. ขาอี้ดโทรทัศน์ติดผนัง

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 ปลั๊ก
5. มีเบรกเกอร์ ควบคุมการระบบไฟ พร้อมตู้เบรกเกอร์
6. การเดินสายไฟฟ้าจะต้องปฏิบัติตามกฎมาตรฐานการเดินสายไฟ