



ประกาศวิทยาลัยการอาชีพท่าตูม
เรื่อง สอบราคาซื้อครุภัณฑ์ห้องเรียนเฉพาะทางด้านวิชาการ

วิทยาลัยการอาชีพท่าตูมมีความประสงค์จะ สอบราคาซื้อครุภัณฑ์ห้องเรียนเฉพาะทางด้านวิชาการ
จำนวน ๒ รายการ ดังนี้

- | | |
|--|----------------------------------|
| ๑. ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ (All in one) | จำนวน ๔๕ เครื่อง ราคา ๗๒๐,๐๐๐บาท |
| ๒. คอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผลพร้อมจอภาพ | จำนวน ๑๓ เครื่อง ราคา ๒๘๖,๐๐๐บาท |

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อ
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุนชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคา
ได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๔. เป็นผู้ผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการซื้อของวิทยาลัยการอาชีพท่าตูม

๕. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่วิทยาลัยการอาชีพท่าตูม
- สุรินทร์ ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการ
สอบราคาซื้อครั้งนี้

กำหนดยื่นซองสอบราคา ในวันที่ ๓-๑๓ มิถุนายน ๒๕๕๙ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง
เวลา ๑๖.๓๐ น. ณ งานพัสดุ วิทยาลัยการอาชีพท่าตูม และกำหนดเปิดซองใบเสนอราคาในวันที่ ๑๔ มิถุนายน
๒๕๕๙ ตั้งแต่เวลา ๐๙.๐๐ น. เป็นต้นไป

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาซื้อ ได้ที่ งานพัสดุวิทยาลัยการอาชีพท่าตูม ในวันที่ ๓-๑๓ มิถุนายน
๒๕๕๙ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.thatum.ac.th หรือสอบถาม
ทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๔๔๕๕-๑๒๒๓ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒ มิถุนายน ๒๕๕๙

(นางวรรณภา พ่วงกุล)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพท่าตูม



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2559

หน้า 1/2

รหัสครุภัณฑ์ : 5/2559

ชื่อครุภัณฑ์ : คอมพิวเตอร์

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

1. รายละเอียดทั่วไป

- 1.1 เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ที่รวมจอภาพและเครื่องคอมพิวเตอร์รวมเป็นเครื่องเดียวกัน (All in one)
- 1.2 เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ผลิตภัณฑ์ที่มีตัวเครื่องคอมพิวเตอร์, จอภาพ, เมาส์, แป้นพิมพ์อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค่าเดียวกัน
- 1.3 บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ระบบคุณภาพ ISO 9001 และ ISO 14001 Series พร้อมเอกสารรับรอง

2. รายละเอียดทางเทคนิค

2.1 แผงวงจรหลัก

- 2.1.1 หน่วยประมวลผลกลาง Intel Core i3 -5005 หรือรุ่นที่ดีกว่า
- 2.1.2 BIOS เป็นชนิด Flash BIOS
- 2.1.3 มีหน่วยความจำหลัก (Main Memory) RAM ไม่น้อยกว่า 4 GB เป็นแบบ DDR3-1600 MHz หรือ สูงกว่า
- 2.1.4 มี Hard Disk Controller แบบ Serial ATA หรือดีกว่า
- 2.1.5 มี Slot DIMM ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- 2.1.6 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บน แผงวงจรหลักแบบ On board Graphics

2.2 หน่วยความจำสำรอง

- 2.2.1 มี Hard Disk Drive ความจุไม่น้อยกว่า 1TB ความเร็วไม่น้อยกว่า 7200 รอบต่อนาที เป็นชนิด SATA หรือดีกว่า
- 2.2.2 มี DVD - Drive ชนิดอ่านเขียนข้อมูลได้ อย่างน้อย 1 หน่วย
- 2.2.3 มี Card Reader ชนิดติดตั้งภายใน โดยสามารถอ่านสื่อประเภท SD และ SDXC ได้เป็นอย่างดีน้อย

2.3 แป้นพิมพ์และเมาส์

- 2.3.1 แป้นพิมพ์มีแป้นกดไม่น้อยกว่า 104 แป้น สนับสนุนการใช้งานภาษาไทยและอังกฤษโดยเป็นตัวพิมพ์ชนิดถาวรและเชื่อมต่อแบบ USB
- 2.3.2 เมาส์ชนิด เลเซอร์เมาส์ หรือชนิดใช้แสง (Optical Mouse) ที่สามารถ Scroll ได้เชื่อมต่อแบบ USB หรือดีกว่า

(นางศุภานัน สุวรากรกุล)
ประธานกรรมการ

(นางรัตนา ศิลปสิทธิ์)
กรรมการ

(นางสาวกัทรินทร์ อะสงค์)
กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์ : 5/2559

ชื่อครุภัณฑ์ : คอมพิวเตอร์

2.4. จอภาพ

2.4.1 จอภาพแสดงผลแบบ LED ขนาดไม่ต่ำกว่า 21.5 นิ้ว LED Full HD หรือดีกว่า

2.4.2 เป็นจอภาพชนิด LED แบบ Wide Screen ความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 จุด หรือดีกว่า

2.5 ลำโพง

2.5.1 รองรับระบบเสียง Dolby Home Theater

2.5.2 ลำโพงมีจำนวนไม่น้อยกว่า 2 ตัว ขนาด 3W หรือดีกว่า

2.6 มี(AC Adapter) แบบ External

2.7 พอร์ตสื่อสาร

2.7.1 มีช่องสื่อสารแบบ USB พร้อมใช้งานโดยมี 2 x USB 3.0, 3 x USB 2.0

2.7.2 มี Ethernet Port รองรับการเชื่อมต่อเครือข่ายความเร็วไม่น้อยกว่า(10/100/1000Mb/s) หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

2.7.3 มี Wireless LAN รองรับมาตรฐานการเชื่อมต่อเครือข่ายแบบ 802.11b/g/n และ HDMI หรือดีกว่า

2.7.4 มี 6-in-1 card reader หรือดีกว่า

2.8 มีตัวกล้อง Webcam ความละเอียดไม่น้อยกว่า 720p หรือดีกว่า

2.9 ซอฟต์แวร์

2.9.1 มีซอฟต์แวร์ในการทำBackup & Restore ที่เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับผลิตภัณฑ์ที่เสนอที่มีความสามารถอย่างน้อยดังนี้

2.9.1.1 สามารถทำ image ของ ระบบปฏิบัติการ (OS) และ ข้อมูลได้ โดยสามารถเก็บสำเนาอยู่ในรูปแบบของ file image และสามารถทำสำเนาเก็บไว้ที่ Hard drive, Optical drive ได้เป็นอย่างดี

2.9.1.2 สามารถทำ System Recovery ได้ในกรณีที่ Operating System ไม่สามารถทำงานได้

2.9.1.3 ตัวเครื่องต้องมีซอฟต์แวร์สำหรับการเชื่อมต่อข้อมูลระหว่างเครื่อง Desktop, All in one, Notebook, Tablet, และ Smartphone โดยมีความเร็วกว่า Bluetooth ไม่ต่ำกว่า 40 เท่า

3. รายละเอียดอื่น ๆ

3.1 ผู้เสนอราคาต้องทำการติดตั้งระบบพร้อมโอนถ่ายข้อมูลให้สามารถใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์ได้สมบูรณ์

3.2 ผู้เสนอราคาต้องให้การรับประกันคอมพิวเตอร์ ทุกชิ้นส่วนพร้อมค่าแรง แบบ Onsite Service ไม่น้อยกว่า 1 ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

3.3 เพื่อประโยชน์ของหน่วยงาน ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือการรับรองผลิตภัณฑ์จากบริษัทผู้ผลิตหรือสาขาในประเทศไทยโดยมีเอกสารรับรอง

(นางศุภานัน สุวารกรกุล)
ประธานกรรมการ

(นางรัตนา ศิลปสิทธิ์)
กรรมการ

(นางสาวกัทรินทร์ อะสงค์)
กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2559

หน้า 1/2

รหัสครุภัณฑ์ 6/2559

ชื่อครุภัณฑ์ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผลพร้อมจอภาพ

1. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผลพร้อมจอภาพ

1.1 รายละเอียดทั่วไป

- 1.1.1 เป็นเครื่องที่ประกอบเสร็จสมบูรณ์จากโรงงาน ในประเทศไทย มีเอกสารรับรองโรงงานประกอบ โดยผลิตภัณฑ์ที่เสนอจะต้องอยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน ติดอยู่ที่ จอภาพ, ตัวเครื่อง แป้นพิมพ์ และเมาส์ อย่างถาวร
- 1.1.2 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่าย และศูนย์บริการโดยตรงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยมีเอกสารรับรองที่ระบุเลขที่ประกาศ และชื่อหน่วยงานชัดเจน
- 1.1.3 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐานต่างๆ จากสถาบันมาตรฐานระดับสากลดังนี้
 - บริษัท เจ้าของผลิตภัณฑ์ ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 หรือ 9002 และ 14001 โดยมีเอกสารรับรอง
 - มาตรฐานการแผ่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น FCC ในชุด EN หรือ IEC หรือ CISPR
 - มาตรฐานด้านความปลอดภัยทางไฟฟ้าจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น UL หรือ UTV
 - ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ได้รับรองมาตรฐานประหยัดพลังงาน Energy Star และ มาตรฐานในด้านการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม EPEAT GOLD โดยตรงกับรุ่นที่เสนอ
- 1.1.4 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องมีแผ่นซีดีซอฟต์แวร์ควบคุมอุปกรณ์ ที่มีโลโก้เจ้าของผลิตภัณฑ์นั้น และมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download Driver ของอุปกรณ์ที่ติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านทาง Internet โดยผู้เสนอราคาต้องระบุ URL มาในเอกสารสอบราคา

1.2 รายละเอียดทางเทคนิค

- 1.2.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง CPU แบบ Core i3หรือดีกว่าและมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 3.5GHz และมีหน่วยความจำแบบ L3 Cache Memory ไม่น้อยกว่า 3MB จำนวน 1 หน่วย
- 1.2.2 แผงวงจรหลักใช้ซีพียูเดียวกันกับหน่วยประมวลผลกลาง
- 1.2.3 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลัก ที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
- 1.2.4 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
- 1.2.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATAIII หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB จำนวน 1 หน่วย
- 1.2.6 มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย


(นางศุภานัน สุวรากรกุล)


(นางรัตนา ศิลปสิทธิ์)


(นางสาวภัทรินทร์ อสงศ์)



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2559

หน้า 2/2

รหัสครุภัณฑ์ 6/2559

ชื่อครุภัณฑ์ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผลพร้อมจอภาพ

- 1.2.7 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย(Network Interface) แบบ10/100/1000 Best-Tหรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 1.2.8 ระบบเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอก (Input / Output)
 - 1.2.8.1 มีช่องเสียบ USB ไม่น้อยกว่า 6ช่อง
 - 1.2.8.2 มีช่องต่อ Microphone และ Headphone อย่างน้อย 1 ช่อง
- 1.2.9 ซอฟต์แวร์
 - 1.2.9.1 มีซอฟต์แวร์ในการทำBackup & Restore ที่เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับผลิตภัณฑ์ที่เสนอที่มีความสามารถอย่างน้อยดังนี้
 - 1.2.9.2 สามารถทำ image ของ ระบบปฏิบัติการ (OS) และ ข้อมูลได้ โดยสามารถเก็บสำเนาอยู่ในรูปแบบของ file image และสามารถทำสำเนาเก็บไว้ที่ Hard drive, Optical drive ได้เป็นอย่างน้อย
 - 1.2.9.3 สามารถทำ System Recovery ได้ในกรณีที่ Operating System ไม่สามารถทำงานได้
- 1.2.10 มีจอภาพแบบ LED หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 700:1 และมีขนาดไม่น้อยกว่า 24 นิ้ว
- 1.2.11 มีแป้นพิมพ์สนับสนุนการใช้งานภาษาไทยและอังกฤษ และมีตัวอักษรไทยและอังกฤษบนแป้นพิมพ์อย่างถาวร

1.3 รายละเอียดอื่นๆ

- 1.3.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่นำเสนอจะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีอยู่ในสายการผลิตปัจจุบัน และอ้างอิงคุณสมบัติใน Catalogue และ Website ของผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอ
- 1.3.2 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ (ฉบับจริง) แนบพร้อมของเสนอราคา
- 1.3.3 รับประกันเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 1.3.4 ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกหรือเอกสารอ้างอิงในข้อเสนอกที่เกี่ยวข้อง และขีดเส้นใต้กำกับคุณลักษณะที่เสนอพร้อมระบุข้อกำกับให้ตรงกับคุณลักษณะเฉพาะของวิทยาลัย ให้ครบถ้วนทุกรายการ


(นางศุภานัน สุวรากกุล)


(นางรัตนา ศิลปสิทธิ์)


(นางสาวภัทรินทร์ อะสงค์)