



ประกาศวิทยาลัยอาชีวศึกษาฉะเชิงเทรา

เรื่อง ประชาพิจารณ์รายละเอียด (ร่าง) คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙

ด้วยวิทยาลัยอาชีวศึกษาฉะเชิงเทรา ประสงค์จะจัดซื้อครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘.๕ นิ้ว) จำนวน ๔๐ เครื่อง ในราคาเครื่องละ ๓๐,๐๐๐ บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๒๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน) ด้วยเงินงบประมาณ ประจำปี ๒๕๕๙ นั้น

ในการนี้ วิทยาลัยอาชีวศึกษาฉะเชิงเทรา ได้จัดทำร่างคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ดังกล่าว ดังรายละเอียดแนบมาพร้อมประกาศนี้ เพื่อให้บุคลากรในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา สถานประกอบการ และบุคคลทั่วไปที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญได้พิจารณา ให้ข้อเสนอแนะและข้อทักท้วง เพื่อให้เกิดความเหมาะสม เปิดเผย มีความโปร่งใส ยุติธรรม คุ่มค่าและประหยัด ผู้ใดประสงค์ให้ข้อเสนอแนะและข้อทักท้วง ให้จัดส่งเอกสารและข้อทักท้วงได้ โดยทาง

- ไปรษณีย์ ส่งถึง งานพัสดุ วิทยาลัยอาชีวศึกษาฉะเชิงเทรา
เลขที่ ๑๕๔ ถนนมรุพงษ์ ตำบลหน้าเมือง อำเภอเมือง
จังหวัดฉะเชิงเทรา
- ทาง E-mail tipnvc๒๐๐๔@hotmail.com
- ทางโทรศัพท์/โทรสาร ๐๓๘ - ๕๑๕๔๕๒/๐๓๘ - ๕๑๓๘๖๓

โดยผู้สนใจสามารถยื่นเอกสาร ระหว่างวันที่ ๑๘ - ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๘ เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. หรือดูรายละเอียดได้ที่ www.cvc-cha.ac.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๓๘ - ๕๑๕๔๕๒ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๘

(นางนวลอนงค์ ธรรมเจริญ)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาฉะเชิงเทรา



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2559

หน้า 1/4

รหัส

ชื่อครุภัณฑ์ ครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 (จอขนาดไม่น้อยกว่า 18.5 นิ้ว)

ประกอบด้วย

1. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2
(จอขนาดไม่น้อยกว่า 18.5 นิ้ว)

จำนวน 40 เครื่อง



รหัส

ชื่อครุภัณฑ์ ครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 (จอขนาดไม่น้อยกว่า 18.5 นิ้ว)

1. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 (จอขนาดไม่น้อยกว่า 18.5 นิ้ว)จำนวน 40 เครื่อง มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1.1 รายละเอียดทั่วไป

- 1.1.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีบริษัทแม่ หรือ บริษัทสาขาในประเทศไทย โดยมีชื่อตามบริษัทผู้ผลิต
- 1.1.2 เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีตัวเครื่อง จอภาพ แป้นพิมพ์ เมาส์ อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน
- 1.1.3 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานต่างๆ จากสถาบันมาตรฐานระดับสากล ดังนี้
 - 1.1.3.1 บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์และโรงงานผู้ผลิตได้รับมาตรฐานการผลิต ISO 9000 Series เป็นอย่างน้อยหรือเทียบเท่า โดยมีเอกสารรับรอง
 - 1.1.3.2 มาตรฐานการแผ่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า เช่น FCC Class A หรือ FCC Class B หรือ NECTEC หรือ มอก. 1956-2553 หรือเทียบเท่า โดยมีเอกสารรับรอง
 - 1.1.3.3 มาตรฐานด้านความปลอดภัย เช่น UL หรือ TUV หรือ CSA หรือ EN หรือ NECTEC หรือ มอก.1956-2553 หรือเทียบเท่า โดยมีเอกสารรับรอง
 - 1.1.3.4 ด้านสิ่งแวดล้อม เช่น EPEAT GOLD หรือ Green Guard
 - 1.1.3.5 มาตรฐาน Energy Star5.0 หรือ ดีกว่า

1.2 รายละเอียดทางเทคนิค

- 1.2.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่าสี่แกนหลัก (4 Core) และมีความเร็วสัญญาณสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 3.4 GHz หรือมีคุณสมบัติดีกว่า และมีหน่วยความจำแบบ Smart Cache Memory ไม่น้อยต่ำกว่า 8 MB จำนวน 1 หน่วย
- 1.2.2 แผงวงจรหลัก (Mainboard) ใช้ Chipset ตระกูล B85 หรือ Q87 Express Chipset หรือเทียบเท่า หรือมีคุณสมบัติดีกว่า หรือใหม่กว่า และแผงวงจรหลักต้องเป็นยี่ห้อเดียวกับตัวเครื่องที่เสนอ
- 1.2.3 มีหน่วยความจำหลักแบบ DDR3 FSB 1600 MHz หรือมีคุณสมบัติดีกว่า ซึ่งมีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB และสามารถรองรับการขยายหน่วยความจำสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 32 GB
- 1.2.4 มี SATA DVD+/-RW Drive ชนิด Internal Drive จำนวน 1 Drive หรือมีคุณสมบัติที่ดีกว่า
- 1.2.5 มี Hard Disk ชนิด SATA 3.0 Gb/s ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2TB จำนวน 1 หน่วย ความเร็วไม่ต่ำกว่า 7200 rpm หรือมีคุณสมบัติที่ดีกว่า
- 1.2.6 ส่วนควบคุมการเชื่อมต่อกับระบบเครือข่าย (Network Controller) เป็นอุปกรณ์ที่ติดตั้งอยู่บน Main board (Built-in on Board) ซึ่งสนับสนุนความเร็ว 10/100/1000 Mbps โดยมี Interface เป็นแบบ RJ-45



รหัส

ชื่อครุภัณฑ์ ครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 (จอขนาดไม่น้อยกว่า 18.5 นิ้ว)

- 1.2.7 ส่วนควบคุมเสียง (Sound controller) เป็นแบบ Intergraded High Definition Audio หรือมีคุณสมบัติที่ดีกว่า
- 1.2.8 มีพอร์ตสื่อสารแบบ USB รวมไม่น้อยกว่า 10 พอร์ต โดยเป็นช่อง USB 3.0 ไม่น้อยกว่า 4 พอร์ต
- 1.2.9 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพแยกออกจากแผงวงจรหลัก มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 2 GB
- 1.2.10 มี Expansion Slot จำนวนไม่น้อยกว่า 2 Slot โดยเป็น PCI Express 2.0 x16 อย่างน้อย 1 Slot, PCIe 2.0 x1 อย่างน้อย 1 Slot
- 1.2.11 มีช่องต่อแบบ Parallel และ Serial ไม่น้อยกว่าอย่างละ 1 ช่อง
- 1.2.12 Keyboard ใช้หัวเชื่อมต่อแบบ USB โดยตรง จำนวนแป้นพิมพ์รวมกันไม่น้อยกว่า 104 Keys โดยมีตัวอักษรทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษพิมพ์อยู่บนแป้นพิมพ์อย่างถาวร
- 1.2.13 Mouse เป็นชนิด Optical Mouse ที่มีปุ่ม Scroll Wheel โดยใช้หัวเชื่อมต่อแบบ USB โดยตรง
- 1.2.14 มีจอภาพเป็นแบบ LCD หรือดีกว่า ขนาดไม่ต่ำกว่า 18.5 นิ้วแบบ Widescreen สามารถแสดงรายละเอียดไม่น้อยกว่า 1366 x 768 pixels
- 1.2.15 ตัวเครื่อง (Chassis) ต้องเป็นแบบ Micro Tower หรือ Mini Tower หรือ Small Form
- 1.2.16 ตัวเครื่อง, จอภาพ, เมนบอร์ด, Keyboard และ Mouse ต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน โดยประทับตราเครื่องหมายการค้านั้นไว้บนอุปกรณ์อย่างถาวรจากโรงงานผลิต
- 1.2.17 เครื่องคอมพิวเตอร์รุ่นที่เสนอจะต้องผ่านการรับรอง Hardware compatible List ของระบบปฏิบัติการ Windows7 หรือสูงกว่า
- 1.2.18 ตัวเครื่อง (Chassis) มีการป้องกันการโจรกรรมเครื่องคอมพิวเตอร์โดยการเปิดฝาครอบเครื่องโดยไม่ได้รับอนุญาตแบบ Pad Lock หรือ Cable Lock หรือเทียบเท่า
- 1.2.19 เพื่อเป็นการประหยัดพลังงาน ตัวเครื่องมีขนาดของแหล่งจ่ายไฟ (Power Supply) ไม่น้อยกว่า 230 watt

1.3 รายละเอียดอื่น ๆ

- 1.3.1 มีคู่มือการใช้งานฉบับจริงภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษของตัวเครื่อง และจอภาพ
- 1.3.2 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ ต้องมีระบบ Online Support ซึ่งเป็นของเจ้าของผลิตภัณฑ์ ที่ให้บริการ Download Driver ที่ใช้งานได้กับผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอผ่านทางระบบ Internet โดยที่ผู้เสนอราคาต้องแจ้ง URL ให้ทราบมาในเอกสารเสนอราคานี้ด้วย



รหัส

ชื่อครุภัณฑ์ ครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 (จอขนาดไม่น้อยกว่า 18.5 นิ้ว)

- 1.3.3 มีเงื่อนไขการรับประกันแบบไม่คิดค่าอะไหล่และค่าแรงจากผู้ผลิต ณ สถานที่ติดตั้ง (On Site Service) ในวันทำการถัดไป (Next Business Day Onsite Services) เป็นระยะเวลา 3 ปี โดยมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิต
- 1.3.4 ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย พร้อมแนบมาในวันเสนอราคา
- 1.3.5 เงื่อนไขและรายละเอียดของการสอบราคา ประกวดราคา พร้อมข้อเสนอและเอกสารประกอบที่ผู้เข้าสอบราคา ประกวดราคาเสนอ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาด้วย
- 1.3.6 ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งอุปกรณ์ทั้งหมดพร้อมใช้งาน ตามที่สถานศึกษากำหนด
- 1.3.7 หลังจากได้รับแจ้งเหตุหรือข้อปรึกษาจากสถานศึกษาแล้ว ผู้เสนอราคาหรือศูนย์บริการ จะต้องตอบรับเพื่อ แก้ปัญหาภายใน 4 ชั่วโมงทำการ ทางโทรศัพท์ โทรสาร หรือ ทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์
- 1.3.8 มีการเข้าไปตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์อย่างน้อยทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา 3 ปี โดยผู้ขายจะต้องแจ้งแผนการตรวจสอบแต่ละครั้งให้กับทางผู้ประสานงานของวิทยาลัยฯ ทราบล่วงหน้า อย่างน้อย 5 วันทำการ*
- 1.3.9 ผู้ใช้งานสามารถติดต่อแจ้งเหตุทางโทรศัพท์ โทรสาร ได้ตลอดวันและเวลาทำการ หรือทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ หรือทางจดหมายลงทะเบียนทางไปรษณีย์
- 1.3.10 หลังจากได้รับแจ้งเหตุ โดยจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ โทรศัพท์ โทรสาร หรือจดหมายลงทะเบียนทางไปรษณีย์แล้วผู้ขายจะต้องตอบรับทราบกลับมาภายใน 1 วันทำการ
- 1.3.11 ผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น ให้สามารถใช้งานได้เป็นปกติภายใน 3 วันทำการ* นับจากได้รับแจ้งเหตุ
- 1.3.12 ผู้ขายจะต้องติดหมายเลขโทรศัพท์ ชื่อ ที่อยู่ ไว้สำหรับการติดต่อแจ้งเหตุ และหมายเลขรุ่น (Serial Number) ของเครื่อง และรายละเอียดเฉพาะของรุ่นไว้ที่ครุภัณฑ์อย่างชัดเจน