



ประกาศวิทยาลัยอาชีวศึกษาเชียงราย
เรื่อง เชิญชวนเข้าร่วมยื่นเสนอแนะรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

ด้วยวิทยาลัยอาชีวศึกษาเชียงราย มีความประสงค์ขอเชิญชวนบริษัท/ห้างหุ้นส่วนจำกัด/ร้านค้า/บุคคลทั่วไป เพื่อเข้าร่วมยื่นเสนอแนะรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์การศึกษา ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๒ จำนวน ๒ รายการ ดังนี้

๑. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) จำนวน ๒๐ เครื่อง เป็นเงิน ๖๐๐,๐๐๐ บาท (หกแสนบาทถ้วน)
๒. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) จำนวน ๔๕ เครื่อง เป็นเงิน ๑,๓๕๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

ผู้สนใจติดต่อขอยื่นเอกสารเสนอแนะรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ที่งานพัสดุวิทยาลัยอาชีวศึกษาเชียงราย ตั้งแต่วันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๑ ถึงวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๑ เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. ด้วยตัวท่านเอง หรือส่งทางไปรษณีย์ โดยสามารถดูรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ได้ทางเว็บไซต์ www.cvc.ac.th และสอบถามรายละเอียดได้ทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๕๓-๗๑๓๐๓๖ ต่อ ๑๐๖ ในวันและเวลาราชการ

ทางวิทยาลัยฯ จะรับพิจารณาข้อเสนอแนะคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ เฉพาะรายการข้อเสนอแนะที่มีการระบุชื่อบริษัท/ห้างหุ้นส่วนจำกัด/ร้านค้า/บุคคลทั่วไป และระบุที่อยู่ผู้เสนอแนะเท่านั้น

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๑



(นายปรีวิชญ์ ชัยประเสริฐ)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาเชียงราย



ใช้กับงานการเรียนการสอน วิทยาลัยอาชีวศึกษาเชียงราย

(/) คณะกรรมการตามคำสั่งวิทยาลัยอาชีวศึกษาเชียงราย ที่ 797/2561 ลงวันที่ 8 ตุลาคม 2561

(/) ชื่อคณะกรรมการ นายธวัชชัย สาเกตุนางสุวารี แพงณีนวงศ์, นายสุริยา ต๊ะศรีเรือน

นายอุดม ผาคำสระศรี และ นางสาวปิยมาส แก้วอินตา

เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 (จอขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว)

1 รายละเอียดทั่วไป

- 1.1 ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ จอภาพ แป้นพิมพ์ และเมาส์ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน โดยประทับตราเครื่องหมายการค้าไว้บนอุปกรณ์อย่างถาวรจากโรงงานผลิต
- 1.2 เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีตัวแทนจำหน่าย และศูนย์ซ่อมในประเทศไทย โดยแนบเอกสารยืนยันมาด้วย
- 1.3 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานด้านกรประหยัดพลังงาน โดยแนบเอกสารยืนยันมาด้วย
- 1.4 ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO 9001 และ ISO 14001 Series โดยแนบเอกสารยืนยันมาด้วย

2 รายละเอียดทางเทคนิค

- 2.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 Core) จำนวน 1 หน่วย มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 3.2 GHz
- 2.2 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - 2.2.1 เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ
 - 2.2.2 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ
 - 2.2.3 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
- 2.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
- 2.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2 TB หรือชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 240 GB จำนวน 1 หน่วย
- 2.5 มี DVD-RW Drive หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
- 2.6 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 2.7 มีอุปกรณ์เชื่อมต่อระบบเครือข่ายแบบไร้สาย แบบติดตั้งภายในแผงวงจรหลัก หรือแบบแผงวงจรแยก หรือแบบ USB Port



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปีงบประมาณ 2562

หน้า 2/2

ใช้กับงานการเรียนการสอน วิทยาลัยอาชีวศึกษาเชียงราย

(/) คณะกรรมการตามคำสั่งวิทยาลัยอาชีวศึกษาเชียงราย ที่ 797/2561 ลงวันที่ 8 ตุลาคม 2561

(/) ชื่อคณะกรรมการ นายธวัชชัย สาเหตุ,นางสุวารี แปงณิวงค์,นายสุรียา ต๊ะศรีเรือน

นายอุดม ผาคำสระศรี และ นางสาวปิยมาศ แก้วอินตา

- 2.8 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือ USB 3.0 หรือดีกว่า ที่อยู่ด้านหลังตัวเครื่องซึ่งติดตั้งบนแผงวงจรหลัก ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง และมีอยู่ด้านหน้าตัวเครื่อง ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- 2.9 มีแป้นพิมพ์ พอร์ตเชื่อมต่อแบบ USB โดยมีจำนวนปุ่มไม่น้อยกว่า 104 คีย์ มีตัวอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ติดอยู่บนแป้นอย่างถาวร จำนวน 1 หน่วย แป้นพิมพ์ต้องเป็นยี่ห้อเดียวกันกับตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ
- 2.10 มีเมาส์ชนิด Optical Mouse พอร์ตเชื่อมต่อแบบ USB จำนวน 1 หน่วย เมาส์ต้องเป็นยี่ห้อเดียวกันกับตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ
- 2.11 มีจอภาพเป็นแบบ LED หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600:1 และมีขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว และต้องได้รับมาตรฐาน Energy Star โดยมีเอกสารรับรองแนบมาด้วย
- 2.12 มีลำโพงแบบหูฟังสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยหูฟังมีการบุฟองน้ำด้านในพร้อมมีไมโครโฟนข้างหูฟัง จำนวน 1 หน่วย

3 รายละเอียดอื่นๆ

- 3.1 สินค้าที่ขายต้องเป็นสินค้าใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- 3.2 มีหนังสือคู่มือแนะนำการใช้ การบำรุงรักษาภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษ
- 3.3 ผู้ขายสินค้าจะต้องติดตั้งให้สามารถใช้งานได้ดี พร้อมทั้งติดตั้งระบบไฟฟ้าในจุดที่สถานศึกษากำหนด
- 3.4 ผู้ขายต้องรับประกันสินค้า และอุปกรณ์ที่เสนอ ไม่น้อยกว่า 3 ปี