



ประกาศวิทยาลัยอาชีวศึกษาลำปาง
เรื่อง การประชาสัมพันธ์คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ (ครั้งที่ 2)

ตามที่วิทยาลัยอาชีวศึกษาลำปาง ได้กำหนดคุณลักษณะครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ 2562 จำนวน 50 เครื่อง ได้แก่ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผลแบบที่ 2 (จอภาพไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ดังปรากฏตามแนบท้ายประกาศฉบับนี้

ทั้งนี้ วิทยาลัยได้ดำเนินการแต่งตั้งกรรมการและดำเนินการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ดังกล่าว ตามความจำเป็นเหมาะสม ให้มีความคุ้มค่า ประหยัดและเป็นไปตามมาตรฐานของทางราชการ

อนึ่ง หากมีผู้ใดจะทักท้วงหรือให้ข้อเสนอแนะได้ในวันและเวลาราชการ ระหว่างวันที่ 8 - 10 ตุลาคม 2561 ที่งานพัสดุ วิทยาลัยอาชีวศึกษาลำปาง หรือส่งเอกสารมาทางไปรษณีย์โดยเจ้าหน้าที่งาน พัสดุวิทยาลัยอาชีวศึกษาลำปาง เลขที่ 272 ถนนพหลโยธิน ตำบลหัวเวียง จังหวัดลำปาง 52000 หรือ E-mail : lampanggoo2@gmail.com หรือสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ www.lampangvc.ac.th

ประกาศ ณ วันที่ 8 ตุลาคม 2561

(นายพลฤทธิ จินดาหลวง)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาลำปาง



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2562

หน้า 1/2

ชื่อครุภัณฑ์ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผลแบบที่ 2 (จอภาพไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว)

1. รายละเอียดทั่วไป

1.1 เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีตัวเครื่อง จอภาพ แป้นพิมพ์ เมาส์ อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน พร้อมคู่มือการใช้งานฉบับจริงภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ

1.2 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานต่าง ๆ จากสถาบันมาตรฐานระดับสากล ดังนี้

1.2.1 บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์และโรงงานผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานการผลิต ISO 9001 หรือ ISO 9002 โดยมีเอกสารรับรอง

1.2.2 มาตรฐานการแผ่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า เช่น FCC Class A หรือ Class B หรือในชุดของ EN หรือ IEC หรือ CISPR โดยมีเอกสารรับรอง

1.2.3 มาตรฐานความปลอดภัยทางไฟฟ้า เช่น UL หรือ NEMKO หรือในชุดของ EN โดยมีเอกสารรับรอง

1.3 เป็นผลิตภัณฑ์ที่จดทะเบียนการค้าอย่างถูกต้องตามกฎหมายมีเอกสารรับรอง

2. รายละเอียดทางเทคนิค

2.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 core) หรือ 12 แกนเสมือน (12 Thread) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 3.2 GHz จำนวน 1 หน่วย

2.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 12 MB สำหรับ L3 Cache Memory หรือแบบ Smart Cache Memory

2.3 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยเป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB

2.4 ไบออส (Bios) มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย แสดงรุ่น ยี่ห้อ หมายเลขเครื่อง (Serial Number) อย่างชัดเจนและมีเอกสารรับรอง

2.5 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB

2.6 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2 TB จำนวน 1 หน่วย

2.7 มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย

2.8 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง



ชื่อครุภัณฑ์ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผลแบบที่ 2 (จอภาพไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว)

2.9 มีแป้นพิมพ์และเมาส์

2.10 มีจอภาพแบบ LED หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600:1 และมีขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย

2.11 มีพอร์ตเชื่อมต่อเพื่อการแสดงผลภาพแบบ VGA หรือ DVI หรือ HDMI

2.12 มีช่องต่อสัญญาณเสียง Line in, Line Out หรือ Microphone และ Headphone อย่างน้อยชนิดละ 1 ช่อง

2.13 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง

2.14 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2 TB จำนวน 1 หน่วย

2.15 มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย

2.16 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

2.17 มีแป้นพิมพ์และเมาส์

2.18 มีจอภาพแบบ LED หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600:1 และมีขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย

2.19 มีพอร์ตเชื่อมต่อเพื่อการแสดงผลภาพแบบ VGA หรือ DVI หรือ HDMI

2.20 มีช่องต่อสัญญาณเสียง Line in, Line Out หรือ Microphone และ Headphone อย่างน้อยชนิดละ 1 ช่อง

2.21 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง

3. รายละเอียดอื่น ๆ

3.1 มีแผ่นรองเมาส์ และอุปกรณ์บำรุงรักษา เช่น แผ่นทำความสะอาด, น้ำยาทำความสะอาดเครื่อง เป็นต้น

3.2 เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีการรับประกันทุกชิ้นส่วนและการบริการ ไม่น้อยกว่า 3 ปี โดยเข้ามาบริการ ณ สถานที่ติดตั้ง (On Site Service) โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งค่าแรงและค่าอะไหล่

3.3 ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย พร้อมแนบมาในวันเสนอราคา