



ประกาศวิทยาลัยการอาชีพสระบุรี
เรื่อง ประชาพิจารณ์ (ร่าง) รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓

วิทยาลัยการอาชีพสระบุรี มีความประสงค์ประชาพิจารณ์ (ร่าง) รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)จำนวน ๓๐ เครื่อง

ในการนี้ วิทยาลัยการอาชีพสระบุรี จึงขอประกาศเชิญชวนให้บุคคลในสถานศึกษาในสังกัดสำนักงาน คณะกรรมการการอาชีวศึกษาที่มีความรู้ความสามารถ ผู้ประกอบการเกี่ยวกับครุภัณฑ์ดังกล่าวและบุคคลทั่วไปที่สนใจร่วมประชาพิจารณ์ ให้ข้อเสนอแนะข้อทักท้วงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะชุดครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑ ชุด (ร่าง) เพื่อให้เกิดความเหมาะสม เปิดเผย มีความโปร่งใส ยุติธรรม คุ่มค่า และประหยัด ผู้มีความประสงค์จะพิจารณาให้ข้อเสนอแนะและข้อทักท้วงให้จัดส่งเอกสารข้อเสนอแนะข้อทักท้วงหรือแสดงความคิดเห็น ระหว่างวันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๓- ๑ เมษายน ๒๕๖๓ เวลา ๐๘.๓๐-๑๖.๓๐ น. ได้โดยตรงหรือทางไปรษณีย์ ส่งถึงงานพัสดุกลาง วิทยาลัยการอาชีพสระบุรี เลขที่ ๑๑๒ ม.๙ ต.ขุนโขลน อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี ๑๘๑๒๐ ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.sic.ac.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๓๖๒๖-๖๕๖๑ ต่อ ๑๑๑ เบอร์มือถือ ๐๘๑-๘๒๖๑๙๗๘ ในวันและเวลาราชการ โดยผู้มีความประสงค์จะประชาพิจารณ์ เสนอแนะข้อทักท้วงหรือแสดงความคิดเห็นต้องเปิดเผยข้อมูลส่วนตัว (ชื่อ - สกุล และที่อยู่) ซึ่งวิทยาลัยการอาชีพสระบุรี จะนำข้อมูลดังกล่าวไปพิจารณาและดำเนินการต่อไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

(นายประสงค์ อุบลวัตร)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสระบุรี



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

1/1

รหัสครุภัณฑ์ วก.สบ 1/2563

ชื่อครุภัณฑ์ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่1 (จอขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว)

1. รายละเอียดทั่วไป

- 1.1 เป็นชุดไมโครคอมพิวเตอร์ จำนวน 30 เครื่อง
- 1.2 เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มี ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ จอภาพ เม้าส์ แป้นพิมพ์ เมนบอร์ด และ BIOS อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน
- 1.3 เครื่องคอมพิวเตอร์และจอแสดงผลภาพรุ่นที่เสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐานดังนี้
 - 1.3.1 โรงงานผลิตต้องได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO 9001,ISO 14001
 - 1.3.2 ผลิตภัณ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้าจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น FCC พร้อมเอกสารรับรองตรงตามรุ่นที่เสนอ
 - 1.3.3 ผลิตภัณ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น UL หรือ CE หรือ CB หรือ TUV
 - 1.3.4 ผลิตภัณ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านประหยัดพลังงานจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ Energy Star พร้อมเอกสารรับรองและสามารถตรวจสอบได้ในเว็บไซต์ <https://www.energystar.gov/>
 - 1.3.5 ผลิตภัณ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อมจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ EPEAT Rating ระดับ Silver พร้อมเอกสารรับรอง และสามารถตรวจสอบได้ในเว็บไซต์ <https://www.epeat.net/>

2. รายละเอียดทางเทคนิค

- 2.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 2.8 GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง จำนวน 1 หน่วย
- 2.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 9 MB
- 2.3 ตัวเครื่องออกแบบให้สามารถถอดประกอบ ฝาเครื่อง ดีวีดีรอม ฮาร์ดิสก์ และการ์ดจอแสดงผลได้เป็นอย่างน้อย โดยไม่ต้องใช้ไขสกรูในการถอด (Tool-less Chassis)
- 2.4 มี (Serial Number/ Service Tag) ที่ตรงกับหมายเลขที่ติดมากับตัวเครื่อง จากโรงงานผลิต โดยสามารถตรวจสอบคุณสมบัติ

(นางสาวนงศ์ลักษณ์ อัจฉกร)
ประธานกรรมการ

(นางธีรญา แจ่มสาร)
กรรมการ

(นายอุเทน เฉลยโฉม)
กรรมการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

1/2

ภายในเครื่องผ่านทางเว็บไซต์ของผู้ผลิต เพื่อยืนยันว่าได้ตัดแปลงอุปกรณ์ หรือส่วนใดส่วนหนึ่งภายในเครื่องที่นำเสนอในครั้งนี้ และสามารถนำหมายเลขประจำเครื่อง (Service Tag/Serial No) ไปตรวจสอบระยะเวลารับประกัน ติดตามงานบริการ และความผิดปกติของตัวเครื่อง (Diagnostic) ผ่านทางเว็บไซต์ของผู้ผลิตได้

2.5 หน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะ ดังนี้

2.5.1 เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB

2.6 มีหน่วยความจำหลัก (Ram) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB และสามารถขยายเพิ่มเติมได้ไม่น้อยกว่า 64 GB

2.7 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ความจุไม่น้อยกว่า 2 TB หรือชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 256 GB แบบ M.2, PCIe จำนวน 1 หน่วย

2.8 มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย

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

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

2.11 มี Hardware ทำหน้าที่เข้ารหัสและถอดรหัสข้อมูลโดยเฉพาะตามมาตรฐาน TPM 2.0 หรือ ดีกว่า Build in บนแผงวงจรหลัก เพื่อใช้ในการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล

2.12 มี Keyboard ใช้หัวเชื่อมต่อแบบ USB โดยตรง จำนวนแป้นพิมพ์รวมกันไม่น้อยกว่า 104 keys โดยมีตัวอักษรทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษพิมพ์อยู่บนแป้นพิมพ์อย่างถาวร

2.13 Mouse เป็นชนิด Laser Mouse ที่มีปุ่ม Scroll Wheel โดยใช้หัวเชื่อมต่อแบบ USB โดยตรง

2.14 มีจอภาพสี ชนิด LCD หรือ WLED ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว มีความละเอียด ไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 Pixel มีค่าความสว่างไม่น้อยกว่า Brightness 250 cd/m² และ อัตราส่วนไม่น้อยกว่า Contrast Ratio (Typical) 1,000:1

3. รายละเอียดอื่นๆ

3.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องมีบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ สาขาของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือมีศูนย์บริการอยู่ในประเทศไทย ทั้งนี้ศูนย์บริการโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือถูกแต่งตั้งโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ จะต้องสามารถให้บริการแบบ On Site Services เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี

3.2 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องเป็น Business Model Commercial Grade โดยมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ และรับประกันผลิตภัณฑ์ (อุปกรณ์ทั้งหมด)

(นางสาวอนงค์ลักษณ์ อางมั่งกร)
ประธานกรรมการ

(นางจิรญา แจ่มสาคร)
กรรมการ

(นายอุเทน เฉลยโฉม)
กรรมการ