



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ วิทยาลัยเทคนิคนครศรีธรรมราช

ที่

วันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

เรื่อง ขออนุมัติคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ เครื่องคอมพิวเตอร์ All in One สำหรับประมวลผล จำนวน ๑๒๐ เครื่อง (ครั้งที่ ๒)

เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคนครศรีธรรมราช

ตามคำสั่ง วิทยาลัยเทคนิคนครศรีธรรมราช ที่ ๕๑๘/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๖๘ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ เครื่องคอมพิวเตอร์ All in One สำหรับประมวลผล แผนกเทคโนโลยีสารสนเทศ จำนวน ๑๒๐ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๒๔,๐๐๐.๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๒,๘๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านแปดแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

บัดนี้คณะกรรมการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ เครื่องคอมพิวเตอร์ All in One สำหรับประมวลผล ได้ดำเนินการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขออนุมัติใช้คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ฯ ดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(นายทงศ์ศักดิ์ คงศรีลังก์)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นางสาวปิยทิพย์ อินทร์อักษร)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
(นางศศิพิมพ์ กองสุข)

เรียน ผอ.

๑. เพื่อใบเสนอราคา
๒. เพื่อตรวจสอบราคา
๓. เพื่อตรวจสอบความถูกต้อง

๑๔ พย. ๖๘

๑๔/๑๑/๖๘ ผอ.นครฯ: น.ส.นพ
คณบดี: น.ส.นพ/คณ

14 เม 68

ข้อมูลประกอบการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

รหัสครุภัณฑ์ วท. นศ. ๐๐๔/๒๕๖๙ ชื่อ เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล (เครื่อง ๒)
ประเภทวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ ใช้ใน การจัดการเรียนการสอน
กรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ตามคำสั่งวิทยาลัยเทคนิคนครศรีธรรมราช ที่ ๕๑๔ / ๒๕๖๘
ลงวันที่ ๑๐ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๘

- | | | |
|-------------------------------|------------------|---------------------|
| 1. นายทงศ์ศักดิ์ คงศรีลังก์ | ครูชำนาญการพิเศษ | ประธานกรรมการ |
| 2. นางสาวปิยทิพย์ อินทร์อักษร | ครูชำนาญการ | กรรมการ |
| 3. นางศศิพิมพ์ กองสุข | ครูชำนาญการ | กรรมการและเลขานุการ |

เป็นของผลิตภายในประเทศ โดยมีผู้ผลิตและจำหน่าย (อย่างน้อย 3 แห่ง หรือ 3 ยี่ห้อ) ระบุ มอก. (ถ้ามี)

- | | |
|--|---------------|
| 1. ไอคอน มัลติมีเดีย | มอก. ที่..... |
| 2. บริษัท เก่งคอมพิวเตอร์ แอนด์ ไอที จำกัด | มอก. ที่..... |
| 3. ช.ไอที คอมพิวเตอร์เซอร์วิส | มอก. ที่..... |

เป็นของผลิตจากต่างประเทศโดยมีผู้ผลิตและผู้จำหน่าย (อย่างน้อย 3 แห่ง หรือ 3 ยี่ห้อ)

- | | |
|---------|--------------------|
| 1. | ผู้จัดจำหน่าย..... |
| 2. | ผู้จัดจำหน่าย..... |
| 3. | ผู้จัดจำหน่าย..... |
| 4. | ผู้จัดจำหน่าย..... |

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ

(นายทงศ์ศักดิ์ คงศรีลังก์)

๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๘



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2569

หน้า 1 / 2

รหัสครุภัณฑ์ วท. นศ. 00412569

ชื่อครุภัณฑ์ เครื่องคอมพิวเตอร์ All in One สำหรับประมวลผล (เครื่อง 2)

1. รายละเอียดทั่วไป เครื่องคอมพิวเตอร์ All in One สำหรับประมวลผล

2. รายละเอียดทางเทคนิค

2.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 core) และ 12 แกนเสมือน (12 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 3.6 GHz จำนวน 1 หน่วย

2.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB

2.3 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผล โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

2.3.1 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลักที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำแยกจากหน่วยความจำหลักขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB

2.3.2 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB

2.4 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB

2.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย

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

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

2.8 มีแป้นพิมพ์และเมาส์ ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ

2.9 มีจอแสดงผลในตัว และมีขนาดไม่น้อยกว่า 23.8 นิ้ว ความละเอียดแบบ FHD (1920x1080) และมีกล้อง Internal Webcam

2.10 สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11 ac) และ Bluetooth

2.11 ตัวเครื่องเป็นแบบ All in One และมีแหล่งจ่ายกำลังไฟฟ้าที่สามารถใช้ได้กับแรงดันไฟฟ้าของประเทศไทยได้

2.12 มีระบบเสียง แบบ Built-in พร้อมทั้งช่องเชื่อมต่อ microphone, headphone ชนิดอย่างน้อย 1 port หรือแบบ Combo จำนวน 1 port

2.13 มีระบบที่ให้บริการ Download คู่มือ Driver และ BIOS Update ผ่านทางระบบ Internet

2.14 มีระบบปฏิบัติการ MS Windows 11 ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

3. รายละเอียดอื่น ๆ

- 3.1 รับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 3.2 วัสดุอุปกรณ์ทุกชิ้นเป็นของใหม่ สภาพสมบูรณ์ยังไม่ผ่านการใช้งาน
- 3.3 ผลิตภัณฑ์ผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐานด้านระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001 หรือ มอก.9001
- 3.4 ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐานการแพร่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า เช่น FCC หรือ EN หรือ VCCI หรือ CISPR หรือ มอก.1956 เป็นอย่างน้อย
- 3.5 ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐานความปลอดภัย เช่น UL หรือ CE หรือ TUV หรือ ETL หรือ มอก.1956 เป็นอย่างน้อย
- 3.6 รับประกันพร้อมบริการอย่างน้อย 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ส่งมอบ หรือมากกว่า
- 3.7 ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยโดยให้ยื่นขอเข้าเสาราคา



(นายทนงค์ศักดิ์ คงศรีลังก์)
ประธานกรรมการ



(นางสาวปิยทิพย์ อินทร์อักษร)
กรรมการ



(นางศศิพิมพ์ กองสุข)
กรรมการและเลขานุการ

4. ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

ลงชื่อ นายทนงค์ศักดิ์ คงศรีลังก์	ประธานกรรมการ	โทรศัพท์ 061-9415974
ลงชื่อ นางสาวปิยทิพย์ อินทร์อักษร	กรรมการ	โทรศัพท์ 087-8889562
ลงชื่อ นางศศิพิมพ์ กองสุข	กรรมการและเลขานุการ	โทรศัพท์ 084-4450062

5. ผู้อนุมัติ

ลงชื่อ



(นายอารักษ์ จะรา)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคนครศรีธรรมราช

๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๘