

คุณลักษณะเฉพาะเครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับประมวลผล

คุณลักษณะพื้นฐาน

1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 1.6 GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง จำนวน 1 หน่วย
2. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 6 MB
3. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพโดยมีคุณลักษณะอย่างโดยย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - 3.1 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลักที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำแยกจากหน่วยความจำหลักขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
 - 3.2 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
4. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
5. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 120 GB จำนวน 1 หน่วย
6. มี DVD – RW หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน 1 หน่วย
7. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base – T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
8. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
9. มีแป้นพิมพ์และเมาส์
10. มีจอแสดงภาพในตัว และมีขนาดไม่น้อยกว่า 21 นิ้ว ความละเอียดแบบ FHD (1920x1080)
11. สามารถใช้งาน Wi-Fi (IEEE 202.11b , g , n , ac) และ Bluetooth

dw
Anuj
11/12 n

เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) จำนวน 1 หน่วย โดยมี คุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - ในกรณีที่มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 4 MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.2 GHz และมีหน่วยประมวลผลด้านกราฟิก (Graphics Processing Unit) ไม่น้อยกว่า 10 แกน หรือ
 - ในกรณีที่มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 6 MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 1.6 GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 120 GB จำนวน 1 หน่วย
- มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,366 x 768 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n, ac) และ Bluetooth

dr
Anup
Mai

**ตารางแสดงงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง**

๑.ชื่อโครงการ	ชื่อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ เครื่องคอมพิวเตอร์ All in One สำหรับประมวลผล จำนวน ๑๒ เครื่อง และเครื่องคอมพิวเตอร์โน๊ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผลจำนวน ๗ เครื่อง
๒.หน่วยงานเจ้าของโครงการ	จังหวัดสุรินทร์
๓.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	๔๓๐,๐๐๐.- บาท
๔.วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	๒๒ มีนาคม ๒๕๖๔
เป็นเงิน ๔๓๐,๐๐๐.- บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี)	๔๓๐,๐๐๐.- บาท.
๕.แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	โดยราคากลางได้มาจากการ บัญชีรายการครุภัณฑ์ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม
๖.รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน	
๖.๑ นายประพสุข ผจญกล้า ตำแหน่งนักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ	ประธานกรรมการ
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทับใหญ่ อำเภอรัตนบุรี สำนักงานสาธารณสุข จังหวัดสุรินทร์	
๖.๒ นายไพบูลย์ นามโคตร ตำแหน่งเจ้าพนักงานสาธารณสุขอาวุโส	กรรมการ
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไผ่ อำเภอรัตนบุรี สำนักงานสาธารณสุข จังหวัดสุรินทร์	
๖.๓ นายธีรศักดิ์ มุมทอง ตำแหน่งเจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน	กรรมการ
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองบัวบาน อำเภอรัตนบุรี สำนักงานสาธารณสุข จังหวัดสุรินทร์	

หมายเหตุ : กรณีการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง สามารถหาแหล่งที่มาของราคากลางได้ดังนี้

๑. ครุภัณฑ์ ให้ใช้ราคากลางมาตรฐานที่สำนักงบประมาณกำหนดหากไม่มีให้ใช้ราคาที่เคยซื้อครั้งหลังสุดภายในระยะเวลา ๒ ปี งบประมาณ หรือหากไม่มีราคาที่เคยซื้อครั้งหลังสุดภายในระยะเวลา ๒ ปี งบประมาณ ให้ใช้ราคataladโดยสืบราคาจากห้องตลาด รวมทั้งเว็บไซต์ต่าง ๆ เป็นราคาอ้างอิง
๒. ถ้าเป็นยาและเวชภัณฑ์ที่มิใช่ยา แบ่งเป็น
 - ๒.๑ ยาในบัญชียาหลัก ให้ใช้ราคากลางมาตรฐานที่เคยซื้อครั้งหลังสุดภายในระยะเวลา ๒ ปี งบประมาณ หากไม่มีให้ใช้ราคากลางที่เคยซื้อครั้งหลังสุดภายในระยะเวลา ๒ ปี งบประมาณ ให้ใช้ราคataladโดยสืบราคาจากห้องตลาดทั้งเว็บไซต์ต่าง ๆ เป็นราคากลาง
 - ๒.๒ ยานอกบัญชียาหลัก ให้ใช้ราคากลางที่เคยซื้อครั้งหลังสุดภายในระยะเวลา ๒ ปี งบประมาณ หากไม่มีราคากลางที่เคยซื้อครั้งหลังสุดภายในระยะเวลา ๒ ปี งบประมาณ ให้ใช้ราคataladโดยสืบราคาจากห้องตลาดทั้งเว็บไซต์ต่าง ๆ เป็นราคากลาง
 - ๒.๓ เวชภัณฑ์ที่มิใช่ยา ให้ใช้ราคากลางที่เคยซื้อครั้งหลังสุดภายในระยะเวลา ๒ ปี งบประมาณ หากไม่มีราคากลางที่เคยซื้อครั้งหลังสุดภายในระยะเวลา ๒ ปี งบประมาณ ให้ใช้ราคataladโดยสืบราคาจากห้องตลาดทั้งเว็บไซต์ต่าง ๆ เป็นราคากลาง
๓. ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ
 - ๓.๑ ฮาร์ดแวร์ ให้ใช้ราคามาตรฐานตามที่กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารกำหนดเป็นราคากลาง
 - ๓.๒ การพัฒนาซอฟต์แวร์ประเภทโปรแกรมประยุกต์รวมทั้งรายการอื่น ๆ ที่กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารไม่ได้กำหนด ให้ใช้ราคataladโดยสืบราคาจากห้องตลาดทั้งเว็บไซต์ต่าง ๆ เป็นราคากลาง