

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย

การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผลระดับสูง จำนวน ๖๕ เครื่อง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เป็นเงิน ๑,๖๒๕,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ เป็นเงิน ๑,๖๒๕,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

รายการที่ ๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One จำนวน ๖๕ เครื่อง

สืบราคาจากห้องตลาด จำนวน ๓ ราย

๑. ห้างหุ้นส่วนจำกัด สมาร์ทมาร์ท

๒. บริษัท โปรวิชัน โปรไวเดอร์ จำกัด

๓. บริษัท เจไอบี คอมพิวเตอร์ กรุ๊ป จำกัด (www.jib.co.th)

๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

๖.๑ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิจักษณ์ ศรีสัจจะเลิศวาจา

๖.๒ นางสาว เรณู ศรีเผือก

๖.๓ นายประจักษ์ ปุณยวิวัฒน์พรกุล

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์
เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผลระดับสูง จำนวน 65 เครื่อง

1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 10 แกนหลัก (10 core) และ 12 แกนเสมือน (12 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.6 GHz จำนวน 1 หน่วย
2. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาด ไม่น้อยกว่า 12 MB
3. ตัวเครื่องและจอภาพต้องเป็นชิ้นเดียวกันแบบ All In One
4. มี BIOS ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายซึ่งมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์
5. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
6. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย
7. มีจอภาพในตัวที่ใช้เทคโนโลยี WLED Backlit หรือดีกว่า ชนิดจอต้าน (Anti-glare) ขนาดไม่น้อยกว่า 23.8 นิ้ว สามารถแสดงผลที่มีความละเอียด (Resolution) ไม่ต่ำกว่า 1,920 x 1080
8. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
9. สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi 6 (IEEE 802.11 ax) และ Bluetooth
10. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง และมี USB Type C ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
11. มีกล้อง Internal Webcam ในตัวความละเอียดไม่ต่ำกว่า 5MP
12. มีช่องสำหรับเชื่อมกับจอภาพแบบ DisplayPort หรือ HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
13. มีแป้นพิมพ์ (Keyboard) แบบ USB ซึ่งมีทั้งอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และปุ่มฟังก์ชันบนแป้นพิมพ์ พร้อม Mouse แบบ USB Mouse เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์
14. มีแหล่งจ่ายกำลังไฟฟ้าไม่เกิน 90 W
15. มีซอฟต์แวร์ หรือ ระบบ ยี่ห้อเดียวกับผลิตภัณฑ์เพื่อวินิจฉัยการทำงานของฮาร์ดแวร์ (Hardware Diagnostics) รองรับภาษาไทย สามารถตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างน้อย 7 รายการ ดังนี้ Processors, Memory, Hard Drive, System Board, Optical Drive, Video, Keyboard Mouse
16. ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงาน Energy Star หรือ EPEAT Gold Level
17. มีการรับประกันเครื่องคอมพิวเตอร์จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ไม่น้อยกว่า 3 ปี พร้อมรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน และ ให้บริการแบบ Onsite Service
18. มีศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการ จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ไม่น้อยกว่า 12 แห่งทั่วประเทศ และ ได้รับมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO 9001 โดยให้ยื่นเอกสารขณะเข้าเสนอราคา
19. ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นเอกสารขณะเข้าเสนอราคา

หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก โดยพิจารณาเกณฑ์ราคา

ขอรับรองว่าการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุข้างต้นเป็นไปตาม พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้าง
และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560 มาตรา 9

(ลงชื่อ).....วิจักขณ์.....ประธานกรรมการ
(ผศ.ดร.วิจักขณ์ ศรีสังจะเลิศวาจา)

(ลงชื่อ).....(๙๗).....กรรมการ
(นางสาวเรณู ศรีเผือก)

(ลงชื่อ).....ประจักษ์.....กรรมการ
(นายประจักษ์ บุญยวัฒน์พรกุล)