

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ All in One สำหรับงานวิเคราะห์และประมวลผล
ระดับสูง จำนวน ๔๖ เครื่อง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๓๐๑,๘๐๐.- บาท (หนึ่งล้านสามแสนหนึ่งพันแปดร้อยบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่...๒๕๖๔...กันยายน ๒๕๖๔
เป็นเงิน ๑,๓๕๗,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านสามแสนห้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ บริษัท ชีซาง คอมพิวเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
 - ๕.๒ ห้างหุ้นส่วนจำกัดสมาร์ท มาร์ท
 - ๕.๓ บริษัท ไอส์โตรแลนด์ จำกัด
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๖.๑ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิจักขณ์ ศรีสัจจะเลิศวาจา
 - ๖.๒ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศุภกิจ อาวิพันธุ์
 - ๖.๓ อาจารย์ ดร.ฐานพงษ์ รักกาญจน์นันท
 - ๖.๔ นายณอม กองใจ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์
เครื่องคอมพิวเตอร์ All in One สำหรับงานวิเคราะห์และประมวลผลระดับสูง จำนวน ๔๖ เครื่อง

๑. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) Core i๕ ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔core) แบบ Gen ๑๐ หรือดีกว่า โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๔ GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ จำนวน ๑ หน่วย
๒. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB
๓. มีหน่วยควบคุมการแสดงผลใช้งานร่วมกับหน่วยประมวลผลกลางหรือหน่วยความจำหลักในการแสดงภาพไม่น้อยกว่า ๒GB หรือดีกว่า
๔. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB
๕. มีหน่วยความจำสำรองแบบฮาร์ดดิสก์ (Hard Disk) ชนิด M.๒ Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๖GB จำนวน ๑ หน่วย
๖. มี DVD-RW ชนิดติดตั้งภายในหรือภายนอก จำนวน ๑ หน่วย
๗. มีส่วนเชื่อมต่อกับระบบเครือข่าย (Network Interface) ชนิดความเร็ว ๑๐๐/๑๐๐๐ Mbps หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
๘. สามารถใช้งาน Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑n, ac) และ Bluetooth ได้
๙. มีช่องเชื่อมต่อแบบ USB จำนวนรวมไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง โดยจะต้องมี USB แบบ V.๓ หรือดีกว่า อย่างน้อย ๒ ช่อง
๑๐. มีพอร์ตเชื่อมต่อออกจอภาพภายนอกแบบ HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ พอร์ต
๑๑. มีจอแสดงผลในตัวขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓.๘ นิ้ว แบบ IPS มีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐ หรือดีกว่า
๑๒. มีกล้อง (Web Camera) ความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๑.๐ M Pixel หรือ HD แบบติดตั้งในตัวเครื่อง
๑๓. มีลำโพงแบบ Stereo Speaker แบบติดตั้งภายในเครื่อง
๑๔. มีช่องเชื่อมต่อ Microphone, Headphone หรือแบบ Combo
๑๕. มีแป้นพิมพ์และเมาส์ ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับตัวเครื่อง
๑๖. เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์แบบ All in One
๑๗. เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องมีการรับประกันไม่น้อยกว่า ๓ ปี โดยเป็นการให้บริการแบบ Onsite Service เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

คุณสมบัติทั่วไป

ครุภัณฑ์ที่เสนอราคาต้องได้รับการรับรองมาตรฐานต่าง ๆ ดังนี้

๑. ผลิตภัณฑ์ที่เสนอจะต้องได้รับรองมาตรฐานสากลไม่น้อยกว่า FCC , CE , Energy Star พร้อมแนบเอกสารตรงตามรุ่นและยี่ห้อที่เสนอ
๒. บริษัทผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก โดยพิจารณาเกณฑ์ราคา

ขอรับรองว่าการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุข้างต้นเป็นไป ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ มาตรา ๙ และมติคณะรัฐมนตรี ตามหนังสือที่ สร.๐๒๐๓/ว.๑๓๗ ลงวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๕๙

ลงชื่อ.....วิจิตร ๐๒๕๖๐.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิจิตร ศรีสังจะเลิศวาจา)

ลงชื่อ.....ศุภกิจ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศุภกิจ อวัพันธ์)

ลงชื่อ.....THAPAWON RUKKANCHANT.....กรรมการ
(อาจารย์ ดร.ฐาปนพงษ์ รักกาญจน์นันท)

ลงชื่อ.....ทอง.....กรรมการ
(นายถนอม กองใจ)