

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีไข้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน ๕๑ เครื่อง ✓
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๐๑๔,๙๐๐.- บาท (หนึ่งล้านหนึ่งหมื่นสี่พันเก้าร้อยบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่.....๒๗.....มีนาคม ๒๕๖๔ ✓
เป็นเงิน ๑,๐๑๔,๙๐๐.- บาท (หนึ่งล้านหนึ่งหมื่นสี่พันเก้าร้อยบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ บริษัท เอส.เค.โอ เอ เซ็นเตอร์ จำกัด
 - ๕.๒ บริษัท โปรวิชั่น โปรไวเดอร์ จำกัด
 - ๕.๓ ร้านแม็ก ไอที แอนด์ เซอร์วิส
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๖.๑ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิจักขณ์ ศรีสัจจะเลิศวาจา
 - ๖.๒ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศุภกิจ อวิปันธุ์
 - ๖.๓ อาจารย์ ดร.ฐาปนพงษ์ รักกาญจน์นันท
 - ๖.๔ นายถนอม กองใจ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์
เครื่องคอมพิวเตอร์ All in One สำหรับงานวิเคราะห์และประมวลผล จำนวน ๕๑ เครื่อง

๑. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๖ แกนหลัก (๖core) แบบ Gen ๑๐ หรือดีกว่า โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๐ GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง จำนวน ๑ หน่วย ✓
๒. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ MB ✓
๓. มี Chipset ที่ไม่ต่ำกว่า B๔๖๐ หรือดีกว่า ✓
๔. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพแบบ UHD Graphic หรือดีกว่า ✓
๕. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ ๒๖๖๖MHz หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB จำนวน ๑ หน่วยและสามารถเพิ่มขยายได้ไม่น้อยกว่า ๓๒ GB ✓
๖. มีหน่วยความจำสำรอง (Hard Disk) ชนิด Solid State Drive แบบ M.๒ PCIe NVMe ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๖ GB จำนวน ๑ หน่วย ✓
๗. มี Slot แบบ M.๒ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ Slots ✓
๘. มี DVD/RW แบบ Slim ชนิดติดตั้งภายใน (Internal) จำนวน ๑ หน่วย ✓
๙. มีส่วนเชื่อมต่อกับระบบเครือข่าย (Network Interface) ชนิดความเร็ว ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Mbps หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง ✓
๑๐. สามารถใช้งาน Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n, ac) และ Bluetooth ๕.๐ ✓
๑๑. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๓.๑ Gen ๑ อย่างน้อย ๑ ช่อง และ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนรวมกันไม่น้อยกว่า ๖ ช่อง ✓
๑๒. มีระบบ BIOS ที่เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่องที่เสนอ โดยต้องสามารถแสดงหมายเลขเครื่อง (Serial Number) ที่ตรงกับหมายเลขที่ติดมากับตัวเครื่องได้ ✓
๑๓. มีพอร์ตเชื่อมต่อออกจอภาพภายนอกแบบ HDMI Out จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ พอร์ต และมีพอร์ตเชื่อมต่อแบบ HDMI In จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ พอร์ต ✓
๑๔. มีจอแสดงผลในตัวขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓.๘ นิ้วแบบ WVA Wide LED Anti-Glare มีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐ pixels แบบ Borderless design หรือดีกว่า ✓
๑๕. ตัวฐานของเครื่องสามารถปรับมุมก้ม มุมเงย และหมุนซ้าย หมุนขวาได้ไม่น้อยกว่า ๔๕ องศา ✓
๑๖. มีกล้อง (Web Camera) ความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๑๐๘๐p HD แบบติดตั้งบนตัวเครื่อง ✓
๑๗. มีระบบเสียงแบบ High Definition (HD) Audio และมี Integrated Speaker ขนาดไม่ต่ำกว่า ๓ Watt จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ตัว แบบติดตั้งบนตัวเครื่อง พร้อมช่องเชื่อมต่อ Microphone, Headphone ชนิดละ ๑ port หรือแบบ Combo จำนวน ๑ port ✓
๑๘. มีช่องเชื่อมต่อแบบ Card Reader ✓
๑๙. มีแป้นพิมพ์และเมาส์แบบ USB ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับตัวเครื่อง ✓
๒๐. มีแหล่งจ่ายไฟ (Power Adapter) ขนาดไม่เกิน ๑๒๐ Watts ✓
๒๑. มีการรับประกันผลิตภัณฑ์ทุกชิ้นแบบ On Site Service เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี ✓

คุณสมบัติทั่วไป

ครุภัณฑ์ที่เสนอราคาต้องได้รับการรับรองมาตรฐานต่าง ๆ ดังนี้

๑. ได้รับการรับรองมาตรฐาน Low blue light
๒. ได้รับการรับรองมาตรฐาน Ultra Low Noise
๓. ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม EPEAT Silver
๔. บริษัทผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือ บริษัทผู้ผลิตที่มีสาขาในประเทศไทย

หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก โดยพิจารณาเกณฑ์ราคา

ขอรับรองว่าการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุข้างต้นเป็นไป ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ มาตรา ๙ และมติคณะรัฐมนตรี ตามหนังสือที่ สร.๐๒๐๓/ว.๑๓๗ ลงวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๙

ลงชื่อ.....*วิจิตร งามจิตสง่า*.....ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิจิตร ศรีสัจจะเลิศวาจา)

ลงชื่อ.....*ทศพร*.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศุภกิจ อวีนันท์)

ลงชื่อ.....*Thapaporn Kulkarnichan*.....กรรมการ
(อาจารย์ ดร.ฐาปนพงษ์ รักกาญจน์นันท)

ลงชื่อ.....*Phu*.....กรรมการ
(นายถนอม กองใจ)