

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

แบบ บก.๐๖

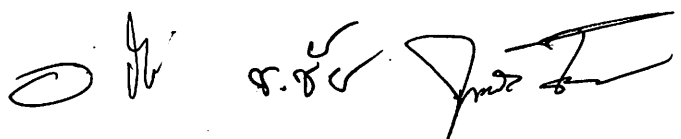
๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๒๑ เครื่อง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร แม่สอด
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๗๘,๐๐๐ บาท (สามแสนเจ็ดหมื่นแปดพันบาทถ้วน)
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๒ ธันวาคม ๒๕๖๕
เป็นเงิน ๓๗๘,๐๐๐ บาท (สามแสนเจ็ดหมื่นแปดพันบาทถ้วน)
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๔.๑ ร้านบ้านคอมพิวเตอร์
 - ๔.๒ ร้านเอฟเอฟ เซอร์วิส
 - ๔.๓ ร้านพบพระคอมพิวเตอร์
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง
 - ๕.๑ อาจารย์ ดร.เอกรัฐ ปัญญาเทพ
 - ๕.๒ ผู้ช่วยศาสตราจารย์วันชัย เฟื่องวัน
 - ๕.๓ ผู้ช่วยศาสตราจารย์กฤติเดช จินดาภักดิ์

รายละเอียดคุณลักษณะจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๒๑ เครื่อง
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๓๗๘,๐๐๐ บาท (สามแสนเจ็ดหมื่นแปดพันบาทถ้วน)


เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๒๑ เครื่อง
คุณลักษณะเทียบเท่าหรือดีกว่า ประกอบด้วยรายละเอียด ดังนี้

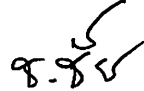
๑. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) และ ๘ แกนเสมือน (๘ Thread) มีสัญญาณนาฬิกาประมวลผล ไม่น้อยกว่า ๓.๓ GHz จำนวน ๑ หน่วย และมีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ MB
๒. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ ๓๒๐๐ MHz ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB จำนวน ๑ หน่วย
๓. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive แบบ M.๒ PCIe ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
๔. แผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์ (MAINBOARD) มีรายละเอียดดังนี้
 - ๔.๑ มีช่องเชื่อมต่อกับระบบเครือข่าย (Network Interface) ชนิดความเร็ว ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Mbps หรือดีกว่า ตามมาตรฐาน RJ-๔๕
 - ๔.๒ มีส่วนเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอก แบบ USB Port จำนวนรวมกันไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง ในจำนวนนี้จะต้องมี USB ๓.๒ Gen ๑ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
 - ๔.๓ มีช่องเสียบพอร์ตไมค์ และพอร์ตหูฟัง อย่างน้อยอย่างละ ๑ พอร์ต
 - ๔.๔ มีพอร์ตเชื่อมต่อออกจอภาพแบบ VGA Out และ HDMI Out อย่างละ ๑ ช่อง
 - ๔.๕ มี software driver ที่ใช้กับระบบปฏิบัติการ windows ๑๑ หรือดีกว่า
๕. มีพัดลมระบายความร้อน หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๑ ตัว
๖. มีขนาดของแหล่งจ่ายไฟ (Power Supply) ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐๐ Watts และสาย Power เสียบกับปลั๊กไฟฟ้า
๗. มีการทำงานแบบเครือข่ายไร้สายตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๑๑ หรือดีกว่า และสามารถรองรับความถี่ ๒.๔ GHz, ๕ GHz ได้
๘. ตามอุปกรณ์ข้อที่ ๑ ถึง ข้อ ๗ สามารถติดตั้งลงในเครื่อง (Case) และทำงานร่วมกันได้
๙. เครื่องคอมพิวเตอร์สามารถรองรับระบบปฏิบัติการ windows ๑๑ ได้
๑๐. มีกล้อง webcam มีความละเอียด Resolution ไม่น้อยกว่า ๖๔๐ x ๔๘๐ หรือดีกว่า จำนวน ๑ ตัว
๑๑. มีจอภาพแสดงผล ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑ นิ้ว ที่มีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๙๒๐x๑๐๘๐ pixels หรือดีกว่า มาพร้อม Port เชื่อมต่อ VGA หรือ HDMI
๑๒. มีสายสัญญาณต่อพ่วงภาพแบบ HDMI ระหว่างตัวเครื่อง (Case) กับจอภาพแสดงผล ความยาว ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ เมตร จำนวน ๑ เส้น
๑๓. Keyboard ใช้หัวเชื่อมต่อแบบ USB โดยตรง เป็นแบบ USB Keyboard จำนวนแป้นพิมพ์รวมกัน ไม่น้อยกว่า ๑๐๓ keys โดยมีตัวอักษรทั้งภาษาไทยและ ภาษาอังกฤษพิมพ์อยู่บนแป้นพิมพ์อย่างถาวร

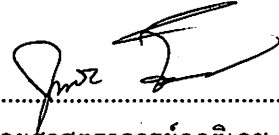
/๑๔. Mouse เป็นชนิด...



๑๔. Mouse เป็นชนิด Optical Mouse ที่มีปุ่ม Scroll Wheel โดยใช้หัวเชื่อมต่อแบบ USB
๑๕. มีรับประกันผลิตภัณฑ์ (อุปกรณ์ทั้งหมด) เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(อาจารย์ ดร.เอกรัฐ ปัญญาเทพ)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วันชัย เพ็งวัน)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์กฤติเดช จินตาภรณ์)