

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : จัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล
(จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑ นิ้ว) จำนวน ๔๐ เครื่อง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ภาควิชาคณิตศาสตร์สถิติและคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

๑. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๙๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าแสนหกหมื่นบาทถ้วน)

๔. ราคาากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๕ ธ.ค. ๒๕๖๕
จำนวน ๔๐ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๒๔,๖๓๓.๓๓ บาท (สองหมื่นสี่พันหกร้อยสามสิบสามบาทสามสิบสามสตางค์) ราคารวม ๙๘๕,๓๓๓.๓๓ บาท (เก้าแสนแปดหมื่นห้าพันสามร้อยสามสิบสามบาทสามสิบสามสตางค์)

๕. แหล่งที่มาของราคาากลาง

๕.๑ บริษัท ไอที สมาร์ท เซอร์วิส จำกัด

๕.๒ บริษัท บอสไอที จำกัด

๕.๓ บริษัท ขอนแก่น คลังนานาชาติ จำกัด

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคาากลาง

๖.๑ นายวายุ ปุยะติ	ประธานกรรมการ
๖.๒ ดร.วิจิต สมบัติ	กรรมการ
๖.๓ ดร.อนุสรณ์ บรรเทึง	กรรมการ

มาตรฐานและคุณลักษณะเฉพาะพัสดุประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ที่	รายการ	หน่วย นับ	จำนวน	ราคาต่อ หน่วย	งบประมาณ	คุณสมบัติเฉพาะ
1	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล (จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 21 นิ้ว)	เครื่อง	40	24,000	960,000	<p>คุณลักษณะเฉพาะ :</p> <ol style="list-style-type: none"> มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 8 แกนหลัก (8 core) และ 16 แกนเสมือน (16 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (TurboBoost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.6 GHz มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมทุกระดับไม่น้อยกว่า 20 MB จำนวน 1 หน่วย มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลแยกจากแผงวงจรหลักหรือติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลางแบบ Graphics Processing Unit โดยต้องมีแกนประมวลผลภาพ (Graphics core count) ไม่น้อยกว่า 8 แกน มีความเร็วทางด้านกราฟฟิก (Graphics frequency) ไม่น้อยกว่า 2000 MHz ที่มีหน่วยความจำในแผงวงจรหรือสามารถใช้หน่วยความจำหลักสำหรับการแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือดีกว่า มีหน่วยความจำหลักแบบ DDR4 ขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB ความเร็วบัส 3200 MHz หรือดีกว่า มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล แบบ Solid State Disk (SSD) ชนิด PCIe NVMe M.2 ขนาดความจุ ไม่น้อยกว่า 480 GB จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย หรือดีกว่า มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย แบบ Gigabit Ethernet จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง และมีอุปกรณ์รับสัญญาณ wireless ตามมาตรฐาน 802.11ac มีช่อง USB รวมไม่น้อยกว่า 4 ช่อง โดยมี USB 3.0 หรือ 3.1 ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง และช่อง USB 2.0 ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง ช่องเสียบขยาย ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง เป็น ชนิด PCI-Express 16X ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง มีภาคจ่ายไฟ (Power Supply) ขนาดไม่น้อยกว่า 650 Watts มาตรฐาน 80+ จำนวน 1 หน่วย มีจอภาพแบบ IPS มีขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว ที่มีช่อง HDMI ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง สามารถปรับอัตราส่วนการแสดงผลของจอภาพได้ไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixels หรือดีกว่า โดยสามารถทำงานร่วมกับตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ได้อย่างสมบูรณ์ ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องประกอบสำเร็จจากโรงงาน

Mr. Jaid

วิจิตร งามดี

อ.วิจิตร

					<p>11. ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ (Case) แป้นพิมพ์ (Keyboard) เมาส์ (Mouse) ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน โดยแป้นพิมพ์ต้องมีตัวอักษรไทยและภาษาอังกฤษพิมพ์ติดแบบถาวรบนแป้นพิมพ์</p> <p>12. ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และสามารถใช้งานร่วมกับ อุปกรณ์เครือข่าย และระบบการสื่อสารของข้อมูล ที่มีอยู่ในปัจจุบันได้อย่างสมบูรณ์</p> <p>13. จอภาพ ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์และชิ้นส่วนภายในเครื่องคอมพิวเตอร์รับประกันไม่น้อยกว่า 3 ปี ที่สามารถถอดแยกเคลมได้ทุกชิ้นส่วน โดยมีเอกสารรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์</p> <p>14. ติดตั้งโปรแกรมป้องกันไวรัสที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย มีเอกสารรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่มีคุณลักษณะไม่น้อยกว่าดังนี้</p> <p>14.1 สามารถปิดกั้นการบุกรุกและกรองการสื่อสารบนระบบเครือข่าย (Firewall) และป้องกันมัลแวร์เรียกค่าไถ่ (Ransomware) และไวรัสประเภทต่างๆ แบบเรียลไทม์ ด้วย Intelligent Antivirus</p> <p>14.2 สามารถป้องกันการถูกฟิชซิง (Phishing) และความพยายามในการหลอกหลวง (Browsing Protection) และไม่เปิดเผยตัวตนขณะออนไลน์ รวมทั้งการปกป้องจากการใช้ Wi-Fi สาธารณะ (Privacy Protection)</p> <p>14.3 สามารถป้องกันกล้องเว็บแคมจากการเข้าถึงที่ไม่ได้รับอนุญาต (Webcam & Microphone Protection)</p> <p>15. ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกหรือเอกสารอ้างอิงในข้อเสนอที่เกี่ยวข้อง และขีดเส้นใต้กำกับคุณลักษณะเฉพาะที่เสนอพร้อมระบุข้อกำกับให้ตรงกับคุณลักษณะเฉพาะของมหาวิทยาลัยให้ครบถ้วนทุกรายการ</p>
--	--	--	--	--	--

- หมายเหตุ :**
- ห้ามระบุยี่ห้อของสินค้า/บริการ
 - มีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี
 - ไม่กีดกันสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
 - ควรระบุรายละเอียดครุภัณฑ์ที่มีผู้จำหน่ายมากกว่า 1 ราย
 - รายการจะต้องเป็นชื่อครุภัณฑ์ที่ได้รับอนุมัติตามแผนฯ


(อาจารย์วาโย ปุยะติ)


(ดร.วิจิต สมบัติ)


(ดร.อนุสรณ์ บรรเท็ง)