

ราคากลางจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง
การจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๒ รายการ
กองการเจ้าหน้าที่ สำนักงานอธิการบดี

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา		อ้างอิง
				หน่วยละ (บาท)	รวม	
๑.	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผลแบบที่ ๑ * (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)	๑๕	เครื่อง	๒๒,๐๐๐.-	๓๓๐,๐๐๐.-	เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนมีนาคม ๒๕๖๒ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๒
๒.	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานพัฒนาระบบและออกแบบกราฟฟิก	๑	เครื่อง	๔๕,๐๐๐.-	๔๕,๐๐๐.-	
สามแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน					๓๗๕,๐๐๐.-	

หมายเหตุ: ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้เรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ.....*อนวิมล*.....ประธานกรรมการ
(นางศรีัญญา วีรอนันต์มิตร)

ลงชื่อ.....*21m*.....กรรมการ
(นายพิเชษฐ สุเมธีวรศักดิ์)

ลงชื่อ.....*g*.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวกัญจน์ชญา จงถาวร)

MM
(นางราตรี เขียมจรรยา)
บุคลากร สำนักวิทยบริการพิเศษ
ณ. ๗๐. กว
๒๕ ธ.ค. ๒๕๖๒

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๒ รายการ

ลำดับ	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	หน่วยนับ	จำนวน	อ้างอิง
๑.	<p>เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ * (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) มีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๘ GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลสูง จำนวน ๑ หน่วย - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB - มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> ๑) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ ๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ ๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือ ดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Disk ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒๐ GB จำนวน ๑ หน่วย - มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง - มีแป้นพิมพ์และเมาส์ - มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย 	เครื่อง	๑๕	<p>เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนมีนาคม ๒๕๖๒ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๒</p> <p style="text-align: right;">ZSW [Signature] [Signature]</p>

ลำดับ	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	หน่วยนับ	จำนวน	อ้างอิง
๒.	<p>รายละเอียดอุปกรณ์เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานพัฒนาระบบและออกแบบกราฟฟิก</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๖ แกนหลัก (๖ core) หรือ ๑๒ แกนเสมือน (๑๒ Thread) ทำงานแบบ ๖๔ bit โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๒ GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง - หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ MB (L๓ Cache Memory) - มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลัก ที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB แบบ DDR๕ รองรับ PCI-E ๓.๐ X๑๖ และ DirectX ๑๒ หรือดีกว่าและมีช่องการเชื่อมต่อแบบ mDP ๑.๔ อย่างน้อย ๒ ช่อง - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ Bus ๒๖๖๖ Mhz.หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ GB - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB (PCIe/NVMe GEN๓ M.๒ ๒๒๘๐) จำนวน ๑ หน่วย - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-Tx หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - มีจอภาพแบบ LED IPS ๖๐ Hz หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐:๑ มีช่องการเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ DisplayPort หรือ mini DisplayPort พร้อมสายเชื่อมต่อ และมีขนาดหน้าจอไม่น้อยกว่า ๒๓.๘ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย - แผงวงจรหลัก(Mainboard) มีช่อง M.๒ SSD PCIe ๒๘๘๐ อย่างน้อย ๑ ช่องมีช่องเชื่อมต่อ USB ๓.๑ ไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง รองรับ Ram Bus ๒๖๖๖ - Power Supply ขนาดไม่น้อยกว่า ๗๕๐ Watt และได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ๘๐ Plus GOLD - มีแป้นพิมพ์ ไทย-อังกฤษ และเมาส์ แบบ USB - อุปกรณ์ที่นำเสนอทุกรายการต้องสามารถทำงานร่วมกันได้ - มีระยะเวลาประกันอย่างน้อย ๑ ปี 	เครื่อง	๑	<p>เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนมีนาคม ๒๕๖๒ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๒</p> <p style="text-align: right;"><i>Z/m</i></p> <p style="text-align: right;"><i>กช</i></p> <p style="text-align: right;"><i>กช</i></p>