

รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์

1. ชื่อครุภัณฑ์ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบกราฟฟิก สาขาวิชาออกแบบนิเทศศิลป์
2. จำนวนที่ต้องการ 1 ชุด
3. รายละเอียดและความต้องการทั่วไป

เป็นครุภัณฑ์ที่ใช้เพื่อกระบวนการจัดการเรียนการสอนบรรลุเป้าหมายตามอัตลักษณ์ของมหาวิทยาลัย ที่ต้องการใช้ทักษะที่มีเทคโนโลยีเป็นพื้นฐาน (Technology Based Education –Training) และมีระบบและกลไก การสร้างความเชี่ยวชาญวิชาชีพ (Professional Oriented) ให้กับนักศึกษาจึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้อง มีความพร้อมของครูผู้สอนมีความรู้ความสามารถ และครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่จะใช้ฝึกปฏิบัติ เพื่อพัฒนานักศึกษา ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ให้เป็นบัณฑิตนักปฏิบัติ (Hands -on) สาขาวิชาออกแบบ นิเทศศิลป์ จึงมีความจำเป็นต้องใช้คอมพิวเตอร์ Macintosh เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของตลาดแรงงาน และทำให้บัณฑิตสามารถทำงานได้ทันที โดยครุภัณฑ์ชุดนี้จะใช้เพื่อการเรียนการสอนของครู ตรวจสอบผลงาน นักศึกษา ฝึกทักษะนักศึกษา และการทำศิลปนิพนธ์ของนักศึกษาตลอดจนให้นักศึกษาใช้ในการสร้างสรรค์ผลงาน เพื่อส่งประกวด อันเป็นการส่งเสริมให้นักศึกษาประสบการณ์ในวิชาชีพและสร้างชื่อเสียงให้กับมหาวิทยาลัยต่อไป ดังนี้

1. คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบกราฟฟิก จำนวน 18 เครื่อง วงเงิน 1,200,600 บาท

4. รายละเอียดคุณลักษณะทั่วไป

4.1 คอมพิวเตอร์สำหรับสร้างและตกแต่งกราฟิก จำนวน 18 เครื่อง

1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า Core i5 แบบ 6-Core โดยมีสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 3.0 GHz หรือมีคุณสมบัติดีกว่า
2. มีหน่วยความจำหลักแบบ DDR4 2666MHz. หรือมีคุณสมบัติดีกว่า ซึ่งมีขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB
3. มี Hard Disk ขนาดความจุรวมไม่ต่ำกว่า 1TB หรือมีคุณสมบัติดีกว่า
4. มีหน่วยควบคุมการแสดงผลชนิด Radeon Pro 560X พร้อม GDDR 5 ขนาด 4GB หรือดีกว่า
5. มีกล้อง FaceTime HD ที่ติดมากับตัวเครื่อง
6. มีระบบเสียงเตอริโอพร้อมลำโพง, ไมโครโฟนคู่แบบ Built in, ช่องต่อหูฟัง 3.5 มม.
7. มีส่วนควบคุมการเชื่อมต่อกับระบบเครือข่าย (Network Controller) เป็นอุปกรณ์ที่ติดตั้งอยู่บน Mainboard ซึ่งสนับสนุนความเร็ว 10/100/1000 Mbps โดยมี Interface เป็นแบบ RJ-45
8. มีช่องหรือพอร์ตสำหรับเชื่อมต่อกับอุปกรณ์แบบ USB 3.0 จำนวน 4 พอร์ต, แบบ Thunderbolt 3 (USB-C) จำนวน 2 พอร์ต, ช่องเสียบการ์ด SDXC และช่องเสียบสายล๊อค Kensington อย่างละ 1 ช่อง

9. สามารถรองรับการเชื่อมต่อเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi มาตรฐาน 802.11ac ใช้ได้กับ IEEE 802.11a/b/g/n หรือดีกว่า
 10. มีเทคโนโลยีไร้สาย Bluetooth 4.2 หรือดีกว่า
 11. จอภาพ Retina 4K ขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้วมีความละเอียดไม่ต่ำกว่า 4096 x 2304 pixels ที่รองรับสีนํ้าพันล้านสี ความสว่าง 500 นิต ขอบเขตสีกว้าง (P3) หรือดีกว่า
 12. รองรับการแสดงผลบนจอภาพแบบภายนอก 1 จอภาพ ความละเอียด 5120x2880 พิกเซล (5K) ที่ 60 Hz. หรือดีกว่า
 13. มีคีย์บอร์ดและเมาท์แบบไร้สาย
 14. ตัวเครื่อง (Case) และจอภาพต้องเป็นชิ้นเดียวกัน
5. ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่ห้าที่นำเสนอ โดยต้องมีหนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่าย จากบริษัทผู้นำเข้าผลิตภัณฑ์ในประเทศที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการ เพื่อความสะดวกในการซ่อมบำรุง
 6. ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องนำเสนอและจัดหาแม่โคเอสเวอร์ชั้นล่าสุด ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย พร้อมติดตั้งระบบปฏิบัติการ
 7. รับประกันเครื่องไม่น้อยกว่า 1 ปี (ฟรีอะไหล่และบริการนอกสถานที่) โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์
 8. มีการอบรมและสาธิตการใช้งานเบื้องต้น ณ วันส่งมอบผลิตภัณฑ์
 9. มีบริการรับ – ส่ง สินค้าซ่อม ณ ที่ตั้งของหน่วยงานทั้งในและนอกระยะเวลาการรับประกัน
 10. กำหนดส่งมอบสินค้าไม่เกิน 120 วัน