

รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์

1. ชื่อครุภัณฑ์.....ชุดผลิตสื่อมัลติมีเดีย.....

2. จำนวนที่ต้องการ.....1 ชุด.....

3. รายละเอียดทั่วไป

3.1 ชุดผลิตสื่อมัลติมีเดีย จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย

3.1.1 เครื่องคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ สำหรับผลิตสื่อมัลติมีเดีย จำนวน 41 เครื่อง

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

4.1 ชุดผลิตสื่อมัลติมีเดีย จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย

4.1.1 เครื่องคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ สำหรับงานผลิตสื่อมัลติมีเดีย จำนวน 41 เครื่อง

แต่ละเครื่องมีคุณสมบัติ/คุณลักษณะ ดังนี้

- 4.1.1.1 เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ สำหรับงานผลิตสื่อมัลติมีเดีย ตัวเครื่องทำด้วยโลหะหรือวัสดุที่มีความแข็งแรง ทนทาน
- 4.1.1.2 หน่วยประมวลผลกลาง (Processor) เป็นแบบ Core i5 แบบ Quad-core ความเร็ว 3.2GHz หรือสูงกว่า สามารถ Turbo Boost สูงสุด 3.6GHz หรือสูงกว่า
- 4.1.1.3 หน่วยความจำหลัก (RAM) DDR3 ความเร็ว 1867MHz. ขนาด 8GB หรือสูงกว่า ปรับเพิ่มได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 32GB
- 4.1.1.4 ระบบความจำสำรอง และเก็บบันทึกข้อมูลภายใน (Hard Disk) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1TB
- 4.1.1.5 ระบบแสดงผลแบบกราฟิกโปรเซสเซอร์ AMD Radeon R9 M380 พร้อมหน่วยความจำ GDDR5 ขนาด 2GB หรือสูงกว่า
- 4.1.1.6 มีจอภาพสีแบบ LED Retina 5K ความละเอียด 5120 x 2880 Pixel มีขนาดจอไม่น้อยกว่า 27 นิ้ว (แนวทแยง)พร้อมเทคโนโลยี IPS
- 4.1.1.7 มีลำโพงชนิด Stereo เป็นแบบ Built in มากับจอภาพ
- 4.1.1.8 มีกล้อง Web Cam จำนวน 1 ชุด แบบ Built in มากับจอภาพ
- 4.1.1.9 มีพอร์ต USB 3 (สามารถใช้งานร่วมกับ USB 2 ได้) จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ช่อง แบบ Built in มากับจอภาพ
- 4.1.1.10 มีแป้นพิมพ์ (Keyboard) สำหรับการใช้งาน ภาษาไทย ภาษาอังกฤษ และตัวเลข โดยมีอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษบนแป้นพิมพ์
- 4.1.1.11 มีอุปกรณ์ชี้ตำแหน่ง (Magic Mouse) แบบไร้สาย
- 4.1.1.12 มีช่องต่อหูฟัง 3.5 มม.
- 4.1.1.13 ช่องเสียบการ์ด SDXC
- 4.1.1.14 มีพอร์ต Thunderbolt 2 จำนวน 2 พอร์ต หรือมากกว่า
- 4.1.1.15 มีสาย Lightning to USB สำหรับชาร์ต Mouse และ Keyboard
- 4.1.1.16 รองรับ HDMI, DVI, VGA และ Dual-link DVI
- 4.1.1.17 พอร์ต Gigabit Ethernet 10/100/1000BASE-T (ช่องต่อ RJ-45)
- 4.1.1.18 การเชื่อมต่อเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi มาตรฐาน 802.11ac ใช้ได้กับ IEEE 802.11a/b/g/n หรือสูงกว่า
- 4.1.1.19 เทคโนโลยีไร้สาย Bluetooth 4.0 หรือสูงกว่า

- 4.1.1.20 ระบบจ่ายพลังงาน ใช้กับไฟฟ้าแรงดัน 220 โวลต์ ตามความถี่ 50 เฮิร์ตซ์ หรือใช้กับกระแสไฟฟ้าในประเทศไทย
 - 4.1.1.21 ระบบปฏิบัติการและโปรแกรม เป็นระบบ OS X El Capitan หรือสูงกว่าที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย มีเอกสารคู่มือการใช้ระบบปฏิบัติการในรูปแบบของเอกสารและ CD หรือ DVD จำนวน 1 ชุด/เครื่อง
 - 4.1.1.22 ติดตั้งโปรแกรมที่สามารถทำงานร่วมกับระบบจัดการทรัพยากรสื่อ MAM สำหรับสืบค้นข้อมูล ของคณะฯ ได้อย่างสมบูรณ์
 - 4.1.1.23 เครื่องต้องสามารถกำหนดคุณลักษณะต่าง ๆ ของไฟล์กราฟิก และนำเข้าจัดเก็บในระบบจัดการทรัพยากรสื่อ MAM สำหรับสืบค้นข้อมูล เพื่อสืบค้นจากคุณลักษณะที่กำหนดนั้นได้ในภายหลัง
5. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทย หรือมีหนังสือรับรองจากผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทยให้เป็นผู้จำหน่าย
 6. ผู้ขายต้องติดตั้งครุภัณฑ์และโปรแกรมที่มากับครุภัณฑ์ที่เสนอขายในสถานที่ ซึ่งผู้ซื้อกำหนด และฝึกอบรมโดยผู้ชำนาญการให้บุคลากรของคณะเทคโนโลยีสื่อสารมวลชนสามารถใช้งานได้
 7. ผู้เสนอราคาต้องทำเครื่องหมายหรือส่วนแสดงข้อกำหนดในแคตตาล็อกหรือเอกสารอ้างอิงให้ชัดเจนว่าคุณสมบัติดังกล่าวตรงตามข้อกำหนดของมหาวิทยาลัยหรือดีกว่า
 8. กำหนดส่งมอบครุภัณฑ์..... 60 วัน.....
 9. ระยะเวลาการรับประกัน..... 1 ปี.....
 10. สถานที่ส่งมอบ..... คณะเทคโนโลยีสื่อสารมวลชน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี.....

ลงชื่อ.....ผู้กำหนดรายละเอียด
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์อติพล โปธิพันธุ์)
พนักงานมหาวิทยาลัย

ลงชื่อ.....หัวหน้าหน่วยงาน
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์อภิชาติ ไก่ฟ้า)
คณบดีคณะเทคโนโลยีสื่อสารมวลชน

