

รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์

1. ชื่อรายการ โครงการตามมาตรการกระตุ้นเศรษฐกิจในระยะ 3 เดือนแรก ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการเรียนการสอน รายการ ชุดปฏิบัติการคอมพิวเตอร์เพื่อการจัดการทรัพยากรอาคาร

2. จำนวนที่ต้องการ 4 ชุด

3. รายละเอียดทั่วไปแต่ละชุด ประกอบด้วย

3.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ (จอขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว)

จำนวน 10 ชุด

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) หรือ 8 แกนเสมือน (8 Thread) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 3.2 GHz และมีหน่วยความจำแบบ L3 Cache Memory ไม่น้อยกว่า 6 MB
- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลัก ที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB
- มี DVD-RW หรือดีกว่า
- มีช่องเชื่อมต่อระบบ (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า
- ความละเอียดการแสดงผลไม่น้อยกว่า Full HD 1,920 X 1,080 ขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว
- เป็นคอมพิวเตอร์แบบ All in One
- มีอุปกรณ์ป้องกันข้อมูล เม้าส์ คีย์บอร์ด
- ติดตั้งพร้อมใช้งาน

3.1.1 เครื่องคอมพิวเตอร์จะต้องลงโปรแกรมที่สามารถใช้งานได้ทุกเครื่อง ดังนี้

3.1.1.1 โปรแกรมบริหารอาคารชุด

- เก็บข้อมูลทะเบียนลูกบ้าน ค่าส่วนกลาง ค่าน้ำประปา ค่าไฟ ค่าขยะ คิดค่าปรับต่างๆ
- ออกใบเสร็จรับเงิน รับเงินล่วงหน้า ติดตามลูกหนี้ ออกรายงาน รายรับรายจ่าย ประจำวัน ประจำเดือน และ ประจำปี ได้

3.1.1.2 CMMS

- ระบบการแจ้งซ่อมที่รวดเร็วและถูกต้อง
- ระบบตรวจสอบสถานะการซ่อม
- ระบบตรวจสอบรายการคงเหลือในการรองรับการใช้งาน PM BM
- ระบบแจ้งเตือนเมื่ออะไหล่สำรองมีมากเกินกว่าการใช้งาน(Maximum Stock)
- ระบบแจ้งเตือนเมื่ออะไหล่ถึงจุดควบคุมที่ต่ำสุด(Minimum Stock)
- ระบบตรวจสอบแบบ-รุ่นมาตรฐานที่ใช้ในแต่ละเครื่องจักร

- ระบบการแจ้งเตือนเมื่อถึงเวลาสั่งซื้อ (Re-Order Point)
- ระบบเปรียบเทียบผู้ขายเพื่อได้อะไหล่ที่มีคุณภาพสูงสุดในเวลาที่ต่ำสุด
- ระบบการตรวจสอบสถานะและประเมินประสิทธิภาพเครื่องจักร

3.2 ชุดโต๊ะตั้งคอมพิวเตอร์

จำนวน 10 ชุด

3.2.1 โต๊ะคอมพิวเตอร์

- ขนาดไม่น้อยกว่า ยาว 100 cm กว้าง 60 cm สูง 75 cm
- ขาเหล็กตัว V ทรงกลม ความหนาของเหล็กไม่น้อยกว่า 1mm งานดีไซน์ มีคานเหล็กช่วยเสริมรับน้ำหนักได้ดี
- ปิดผิว เมลามีนหนาไม่น้อยกว่า 25 mm

3.2.2 เก้าอี้คอมพิวเตอร์

- ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 57 cm ยาว 58 cm สูง 90 cm
- ปรับสูงต่ำ ด้วยระบบไฮดรอลิค
- แขนทรงปีกนก ใหญ่ วางแขนสะดวก
- ขาเหล็กชุบโครเมียม ล้อ 5 แฉก

3.3 ชุดแสดงภาพระบบฉายภาพโปรเจ็คเตอร์ความละเอียดสูง พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 ชุด

3.3.1 เครื่องฉายภาพโปรเจ็คเตอร์

- ความสว่าง (ANSI Lumens) ไม่ต่ำกว่า 3000
- ความละเอียดภาพ(Pixel) แบบ WXGA ไม่ต่ำกว่า 1280 x 800
- ค่า Contrast ไม่ต่ำกว่า 5000 : 1

3.3.2 จอรับภาพชนิดติดตั้งมือ ขนาด 120 นิ้ว

3.4 เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล

จำนวน 1 ชุด

- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) ที่มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 3.1 GHz
- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลัก ที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard disk) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB
- มีจอภาพชนิด WXGA หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 15 นิ้ว

- มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (802.11b/g/n) และ Bluetooth

3.5 โปรแกรมสำเร็จรูป

จำนวน 5 ชุด

3.5.1 ARCHIBUS รุ่น Express

- | | |
|---|------------------------|
| • Real Property & Lease Management | • Reservations |
| • Strategic Master Planning | • Hoteling |
| • Furniture & Equipment Management | • Space Management |
| • Telecommunications & Cable Management | • Work Wizard |
| • Building Operations Management | • Condition Assessment |
| • Environmental Sustainability Assessment | |

4. ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

ส่งมอบสินค้าให้กับคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ภายใน....45.....วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

5. การรับประกัน

รับประกันการใช้งานเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี