

รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์

1. ชื่อรายการ โครงการตามมาตรการกระตุ้นเศรษฐกิจในระยะ 3 เดือนแรก ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการเรียนการสอน รายการ ชุดปฏิบัติการคอมพิวเตอร์เพื่อการจัดการทรัพยากรอาคาร
2. จำนวนที่ต้องการ 4 ชุด
3. รายละเอียดทั่วไปแต่ละชุด ประกอบด้วย
 - 3.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ (จอขนาดไม่น้อยกว่า 22 นิ้ว) จำนวน 10 ชุด
 - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) Intel Core i7 ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) หรือ 8 แกนเสมือน (8 Thread) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 3.2 GHz และมีหน่วยความจำแบบ L3 Cache Memory ไม่น้อยกว่า 8 MB จำนวน 1 หน่วย
 - มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลัก ที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
 - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
 - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TBจำนวน 1 หน่วย
 - มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
 - มีช่องเชื่อมต่อระบบ (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - ความละเอียดการแสดงผลไม่น้อยกว่า 1,920 X 1,080 Pixel มี Refresh Rate ไม่น้อยกว่า 60 Hz ขนาดไม่น้อยกว่า 22 นิ้ว
 - เป็นคอมพิวเตอร์แบบ All in One
 - อุปกรณ์ทุกชิ้นอยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน
 - มีการรับประกันแบบ Onsite Service ไม่น้อยกว่า 3 ปี จากศูนย์ผู้ผลิต
 - พร้อมเดินระบบไฟฟ้า ภายในห้องตามจำนวนเครื่อง
 - ติดตั้งพร้อมใช้งาน

3.2 ชุดโต๊ะตั้งคอมพิวเตอร์ จำนวน 10 ชุด

3.2.1 โต๊ะคอมพิวเตอร์

- ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 80 cm ลึก 60 cm สูง 75 cm
- ขาเหล็ก ลักษณะเป็นตัวย Vคว่ำ ประกอบขาด้วยทรงกลม ความหนาของเหล็กไม่น้อยกว่า 1 mm งานดีไซน์ มีคานเหล็กช่วยเสริมรับน้ำหนักได้ดี ชูบโครเมียมกันสนิม และขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 5 cm

- ความหนาของท็อปโต๊ะไม่น้อยกว่า 25 mm หรือไม่น้อยกว่า
- ปิดด้วยผิวเมลามีน

3.2.2 เก้าอี้คอมพิวเตอร์

- ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 57 cm ลึก 58 cm สูง 87-97 cm จากพื้นถึงพนักพิง
- ปรับสูงต่ำ ด้วยระบบไฮดรอลิค
- ขาเหล็กชูบโครเมียม 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 10,000 : 1
- มีการรับประกันจากศูนย์ผู้ผลิตไม่น้อยกว่า 2 ปี และหลอดภาพ 1 ปี หรือไม่น้อยกว่า 1,000 ชั่วโมง
- ติดตั้ง เดินสาย พร้อมใช้งาน

3.3.2 จอรับภาพชนิดติดตั้งมือ ขนาดไม่น้อยกว่า 120 นิ้ว ติดตั้ง พร้อมใช้งาน

3.4 เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน 1 เครื่อง

- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) Intel Core i7 ไม่น้อยกว่า 2 แกนหลัก (2 core) 4 แกนเสมือน (4 Thread) ที่มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 3.1 GHz จำนวน 1 หน่วย
- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลัก ที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard disk) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB จำนวน 1 หน่วย
- มีจอขนาดไม่น้อยกว่า 15 นิ้ว แบบ Full HD
- 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
- มีการรับประกันจากศูนย์ผู้ผลิต ไม่น้อยกว่า 2 ปี

3.5 โปรแกรมสำเร็จรูป

3.5.1 ARCHIBUS รุ่น Express หรือรุ่นที่เทียบเท่า จำนวน 5 ชุด

- | | |
|---|------------------------|
| • 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 | |

3.5.2 โปรแกรมบริหารอาคารชุด จำนวน 1 ชุด

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

3.5.3 CMMS

จำนวน 1 ชุด

- ระบบการแจ้งซ่อมที่รวดเร็วและถูกต้อง
- ระบบตรวจสอบสถานะการซ่อม
- ระบบตรวจสอบรายการคงเหลือในการรองรับการใช้งาน PM BM
- ระบบแจ้งเตือนเมื่ออะไหล่สำรองมีมากกว่าการใช้งาน(Maximum Stock)
- ระบบแจ้งเตือนเมื่ออะไหล่ถึงจุดควบคุมที่ต่ำสุด(Minimum Stock)
- ระบบตรวจสอบแบบ-รุ่นมาตรฐานที่ใช้ในแต่ละเครื่องจักร
- ระบบการแจ้งเตือนเมื่อถึงเวลาสั่งซื้อ(Re-Order Point)
- ระบบเปรียบเทียบผู้ขายเพื่อได้อะไหล่ที่มีคุณภาพสูงสุดในเวลาที่ต่ำสุด
- ระบบการตรวจสอบสถานะและประเมินประสิทธิภาพเครื่องจักร
- ทำงานผ่านระบบแลนหรือแบบเครื่องเดียว สามารถใช้งานได้ทุกเครื่อง

4. ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

ส่งมอบ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ
ภายใน....45.....วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

5. การรับประกัน

รับประกันการใช้งานเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี