**รายละเอียดคำขอตั้งงบประมาณค่าครุภัณฑ์ ประจำปี 2567**

**สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน**

**ผลผลิต …………………………………………………….**

**1. รายการ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 2 จำนวน 2 รายการ ราคา** 50**0,000 บาท**

◻ครุภัณฑ์ประกอบอาคาร....... ระบุชื่อ………………………………. สร้างเสร็จปีงบประมาณ ………..

◻ ครุภัณฑ์การศึกษา ◻ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ☑ ครุภัณฑ์สำนักงาน

◻ ครุภัณฑ์อื่น ๆ..........................

ประเภทครุภัณฑ์ ☑ ทดแทนของเดิม ☑ เพิ่มประสิทธิภาพ ☑ ครุภัณฑ์ใหม่

**2. วัตถุประสงค์ของครุภัณฑ์**

☑ ทดแทนของเดิม (เป็นการจัดการครุภัณฑ์เพื่อทดแทนครุภัณฑ์เดิมที่เสื่อมสภาพ)

☑ เพิ่มปริมาณเป้าหมายผลผลิต (เป็นการจัดหาครุภัณฑ์เพื่อรองรับปริมาณงานที่เพิ่มขึ้นทั้งการเพิ่มขึ้นตาม

นโยบายรัฐบาล หรือเพิ่มขึ้นตามความต้องการหรือสภาพปัญหาของกลุ่มเป้าหมาย)

☑ เพิ่มประสิทธิภาพ/คุณภาพผลผลิต (เป็นการจัดหาครุภัณฑ์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ/ปรับปรุงคุณภาพ/มาตรฐานการดำเนินงาน)

**3. เหตุผลความจำเป็น**

เพื่อทดแทนคอมพิวเตอร์เครื่องแม่ข่ายเพื่อให้บริการระบบสารสนเทศงานและระบบฐานข้อมูล ส่วนของระบบงานทะเบียนนักศึกษา ของสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน หมายเลขทะเบียน 13.24.01/2554, 13.24.02/2554

มาตรฐานขั้นต่ำที่ควรมี 5 ชุด มีอยู่แล้ว 5 ชุด ใช้การได้ 3 ชุด ชำรุด 2 ชุด

ใช้สำหรับวิชา .................................................................................................................................................

หลักสูตร .....................................................................................ระดับ ................................................

จำนวนนักศึกษา 5,000 คน ความถี่ในการใช้งาน ใช้งานตลอด 24 ชั่วโมง

สถานที่อาคาร 13

**4. คุณลักษณะเฉพาะ (Specification)**

**(กรณีจัดซื้อ ครุภัณฑ์เป็นชุดที่มีรายการย่อย ต้องระบุ จำนวน และราคาต่อหน่วยของรายการย่อยด้วย)**

* มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ 16 แกนหลัก (16 core) หรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะและมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.3 GHz จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย
* หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ 64 bit มีหน่วยความจำแบบ Cache

Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันไม่น้อยกว่า 22 MB

* มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 64 GB
* สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID 0, 1, 5
* มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SCSI หรือ SAS ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 10,000 รอบ ต่อนาที

ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อย

กว่า 480 GB จำนวนไม่น้อยกว่า 4 หน่วย

* มี DVD-ROM หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน 1 หน่วย
* มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า

จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

* มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 17 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย
* มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน 2 หน่วย

**5. ใบเสนอราคาเปรียบเทียบ 3 บริษัท**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ที่** | **รายการ** | **ชื่อบริษัทตามใบเสนอราคา** | | | **วงเงินที่เลือก** | |
| **บริษัท** | **บริษัท** | **บริษัท** | **ทดแทนของเดิม** | **เพิ่มประสิทธิภาพ** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | **รวมเงินทั้งสิ้น** |  |  |  |  |  |

**6. แผนการใช้จ่ายงบประมาณ (ระบุจำนวนเงิน)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **รายการ** | **ต.ค** | **พ.ย.** | **ธ.ค.** | **ม.ค** | **ก.พ.** | **มี.ค.** | **เม.ย.** | **พ.ค.** | **มิ.ย.** | **ก.ค.** | **ส.ค.** | **ก.ย.** |
| **ลงนามสัญญา** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **เบิกจ่ายเงิน** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |