

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ
งานจัดซื้อครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 งาน

1. ชื่อครุภัณฑ์ จัดซื้อครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 งาน

2. เงินงบประมาณทั้งสิ้น 4,530,400 บาท (สี่ล้านห้าแสนสามหมื่นสี่ร้อยบาทถ้วน)

3. การเสนอราคา การส่งมอบ

- 3.1 สถานที่ส่งมอบพัสดุ ณ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพาง
- 3.2 กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 200 วัน นับแต่วันยื่นเสนอราคา
- 3.3 กำหนดส่งมอบพัสดุภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

4. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง


ผู้ชนะการเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกเป็นให้เป็นผู้ขาย จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุที่ส่งมอบ ที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพางได้รับมอบพัสดุ โดยผู้ขายต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ตั้งเดิมภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

5. เกณฑ์การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอ


การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพางจะใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณาคัดเลือก


6. การใช้งบประมาณ

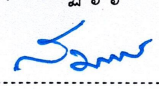
เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากงบประมาณงบเงินแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพาง

ลงชื่อ.......... ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์นราธิป วงษ์ปัน)

ลงชื่อ.......... กรรมการ
(นายจำเนียร หัตถา)

ลงชื่อ.......... กรรมการ
(นายปฏิญญา อินทรารุท)

ลงชื่อ.......... กรรมการ
(นายภาสกร สีเหลือง)


ลงชื่อ.......... กรรมการและเลขานุการ
(นายสมานมิตร เมฆโปธิ)


7. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ


7.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผลและสืบค้นข้อมูล จำนวน 175 เครื่อง


คุณลักษณะ


- 7.1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 core) และ 12 แกนเสมือน (12 Thread) และมีเทคโนโลยี เพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 3.6 GHz จำนวน 1 หน่วย
- 7.1.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB
- 7.1.3 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
- 1) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลักที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำแยกจากหน่วยความจำหลักขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
 - 2) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
- 7.1.4 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
- 7.1.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย
- 7.1.6 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 7.1.7 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- 7.1.8 มีแป้นพิมพ์และเมาส์
- 7.1.9 มีจอแสดงภาพในตัว และมีขนาดไม่น้อยกว่า 21 นิ้ว ความละเอียดแบบ FHD (1920x1080)
- 7.1.10 สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11 ac) และ Bluetooth
- 7.1.11 ผู้เสนอราคาจะต้องมีเอกสารรับรองการมีอะไหล่ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี จาก บริษัทผู้ผลิต หรือบริษัทประจำประเทศไทยของผู้ผลิต และจะต้องยื่นเอกสารนี้ พร้อมเอกสารเสนอราคา

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์นราธิป วงษ์สัมพันธ์)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายจำเนียร หัตถา)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายปฏิญญา อินทรารุช)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายภาสกร สีเหลือง)


ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ
(นายสมานมิตร เมฆโพธิ์)


7.1.12 เสนอราคาจะต้องได้รับการรับรองในการสนับสนุนช่วยเหลือทางเทคนิค
ความสามารถในการติดตั้ง และการบริการหลังการขายสำหรับโครงการนี้ เพื่อให้การ
ติดตั้งใช้งานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ จากบริษัทฯ ผู้ผลิต หรือบริษัทฯ ประจำ
ประเทศไทยของผู้ผลิตโดยตรง และต้องแนบเอกสารรับรองพร้อมเอกสารเสนอราคา

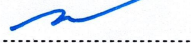
7.2 ลิขสิทธิ์การใช้งานซอฟต์แวร์บริหารจัดการเครือข่ายสำหรับงานสืบค้นข้อมูล ระยะเวลา 2 ปี
จำนวน 175 ชุด


คุณลักษณะ


- 7.2.1 รองรับระบบจัดการบริหารจัดการเครือข่ายสำหรับเครื่องอุปกรณ์ภาคการศึกษา
Microsoft Intune for Education
- 7.2.2 รองรับการสนับสนุนทางเทคนิคทางไกล Microsoft Intune Remote
Help
- 7.2.3 รองรับการจัดการนโยบายด้านอุปกรณ์และอุปกรณ์พกพา แบบ Mobile
Device Management (MDM)
- 7.2.4 รองรับการจัดการนโยบายแอปพลิเคชันและซอฟต์แวร์ แบบ Mobile
Application Management (MAM)
- 7.2.5 รองรับการใช้งาน Group Policy Support for Windows
- 7.2.6 รองรับการใช้งาน Shared Computer Activation for Microsoft 365 Apps
- 7.2.7 รองรับระบบวิเคราะห์การใช้งานอุปกรณ์ปลายทาง Endpoint Analytics
- 7.2.8 รองรับระบบป้องกันการโจมตีไซเบอร์อุปกรณ์ปลายทาง (Threat Protection)
ดังต่อไปนี้
- 1) Microsoft Defender Antimalware

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์นราธิป วงษ์ปิน)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายจำเนียร หัตถา)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายปฏิญญา อินทรารุช)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายภาสกร สีเหลือง)


ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ
(นายสมานมิตร เมฆโปธิ)


- 2) Microsoft Defender Firewall
 - 3) Microsoft Defender Exploit Guard
 - 4) Microsoft Defender Credential Guard
 - 5) BitLocker
 - 6) Microsoft Defender for Endpoint Plan 1
 - 7) Microsoft Defender Application Guard for Edge
- 7.2.9 ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องติดตั้ง และตั้งค่าซอฟต์แวร์บริหารจัดการเครือข่ายสำหรับงานสืบค้นข้อมูล
- 7.2.10 ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกต้องสนับสนุนการใช้งานและแก้ไขปัญหาทางเทคนิคของผลิตภัณฑ์ที่มหาวิทยาลัยจัดหาในโครงการนี้ และที่เกี่ยวข้องให้แก่มหาวิทยาลัย


7.3 เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 BTU จำนวน 8 ชุด


คุณลักษณะ


- 7.3.1 ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า 36,000 บีทียู
- 7.3.2 ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้ง
- 7.3.3 เครื่องปรับอากาศที่มีความสามารถในการทำความเย็นขนาดไม่เกิน 40,000 บีทียู ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5
- 7.3.4 ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อน จากโรงงานเดียวกัน
- 7.3.5 มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์
- 7.3.6 การจัดซื้อเครื่องปรับอากาศขนาดอื่น ๆ (นอกจากข้อ 7.3.3) นอกเหนือจากการพิจารณาด้านราคาแล้ว เพื่อเป็นการประหยัดพลังงานควรพิจารณาจัดซื้อเครื่องปรับอากาศที่มีค่าประสิทธิภาพพลังงานตามฤดูกาล (SEER) สูงกว่า
- 7.3.7 การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ
 - (1) แบบแยกส่วน ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้ สวิตซ์ 1 ตัว ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวน ยาว 4 เมตร สายไฟยาวไม่เกิน 15 เมตร

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์นราธิป วงษ์ปั้น)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายจำเนียร หัตถา)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายปญญา อินทรารุช)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายภาสกร สีเหลือง)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ
(นายสมานมิตร เมฆโปธิ)

7.3.8 ค่าติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

(กรณีต้องการแสดงค่าติดตั้งแยกจากราคาเครื่องปรับอากาศ)

(1) ชนิดตั้งพื้นหรือชนิดแขวน

ขนาดไม่ต่ำกว่า 13,000 บีทียู 4,000 บาท

ขนาดไม่ต่ำกว่า 40,000 บีทียู 5,500 บาท


(2) ชนิดตู้ตั้งพื้น

ขนาดไม่ต่ำกว่า 33,000 บีทียู 5,000 บาท


ขนาดไม่ต่ำกว่า 42,000 บีทียู 6,000 บาท

(3) ชนิดติดผนัง

ขนาด 12,000 - 24,000 บีทียู 3,000 บาท

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์นราธิป วงษ์ปิน)

ลงชื่อ  กรรมการ


(นายจำเนียร หัตถา)

ลงชื่อ  กรรมการ

(นายปฎิญา อินทรารุช)

ลงชื่อ  กรรมการ

(นายภาสกร สีเหลือง)

ลงชื่อ  กรรมการและเลขานุการ

(นายสมานมิตร เมฆโพธิ์)