

ชุดห้องปฏิบัติการสารสนเทศทางสาธารณสุข เพื่อพัฒนาศักยภาพทักษะทางด้านเทคโนโลยี
สารสนเทศทางสุขภาพในศตวรรษที่ 21
ตำบลสะเตียง อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์
จำนวน 1 ชุด ชุดละ 945,000 บาท

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1. ชุดห้องปฏิบัติการสารสนเทศทางสาธารณสุข เพื่อพัฒนาศักยภาพทักษะทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศทางสุขภาพ ในยุค 5 G จำนวน 30 ชุด มีรายละเอียดดังนี้

1.1. เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล จำนวน 30 เครื่อง (รวมราคาภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7) มีคุณสมบัติเฉพาะดังนี้

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (PCU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) และมีจำนวนเธรดไม่น้อยกว่า 6 (Threads) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 1.6 GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง จำนวน 1 หน่วย

- หน่วยประมวลผลกลาง (PCU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 6 MB

- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่าดังนี้

1) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลักที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำแยกจากหน่วยความจำหลักขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB

2) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB

- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB

- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive (SSD) หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย

- มี DVD-RW หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External)

จำนวน 1 หน่วย

- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง

- มีแป้นพิมพ์และเมาส์

- มีจอแสดงภาพในตัว และมีขนาดไม่น้อยกว่า 21 นิ้ว ความละเอียดแบบ FHD (1920x1080)

- สามารถใช้งาน Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n, ac) และ Bluetooth

- มีกล่องหน้าใช้งานแบบติดตั้งภายในหรือภายนอก ความคมชัด 720p

1.2 ผู้เสนอราคาต้องรับประกันคุณภาพการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์ในข้อ 1.1 รวมถึงอุปกรณ์ที่ติดตั้ง แบบ On-Site Service โดยเมื่อกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน Hardware บริษัทต้องเข้ามาทำการแก้ไข / ซ่อมแซม ผู้หรือเปลี่ยนอุปกรณ์ที่สามารถทดแทน ให้สามารถใช้งานได้ปกติภายใน 72 ชั่วโมง ณ ที่ตั้งหรือนอกสถานที่ตั้ง (On-Site Service) ภายในวันทำการถัดไป (Next Business Day Response) และมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ และ Driver ผ่านทาง Internet ซึ่งค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ผู้ชนะการ

๓๖๖๖๖๖
๓๖๖๖๖๖
๓๖๖๖๖๖

เสนอราคาต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด ไม่สามารถเรียกเก็บจากทางมหาวิทยาลัย ทั้งนี้ต้องมีเอกสารแสดงการรับประกันดังกล่าว โดยมีเอกสารแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

1.3 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอในข้อ 1.1 จะต้องมีการรับประกัน และสำรองอะไหล่อุปกรณ์เป็นระยะเวลาอย่างน้อย 2 ปี นับตั้งแต่วันตรวจรับ และมีเอกสารรับรองการรับประกันจากบริษัทผู้ผลิต หรือบริษัทผู้นำเข้าในประเทศไทย โดยมีเอกสารแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

1.4 ผู้ชนะการเสนอราคาต้องติดตั้ง Windows 11 และ Microsoft office 2019 โดยใช้โปรแกรมลิขสิทธิ์ที่ถูกต้องของทางมหาวิทยาลัยทุกเครื่อง

1.5 โต๊ะคอมพิวเตอร์ จำนวน 30 ตัว (รวมราคาภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7) มีคุณสมบัติเฉพาะดังนี้

- ท็อปโต๊ะผลิตจากวัสดุไม้ หรือลามิเนต หรือวัสดุอื่นๆ ที่มีคุณภาพไม่น้อยกว่า เกรด A
- ท็อปโต๊ะมีความหนา ไม่น้อยกว่า 25 มิลลิเมตร
- มีถาดวางคีย์บอร์ด
- มีช่องร้อยสายไฟ
- มีขนาดไม่น้อยกว่า (กว้าง x ลึก x สูง) เท่ากับ 80 x 60 x 75 เซนติเมตร

1.6 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอในข้อ 1.5 จะต้องมีการรับประกันเป็นระยะเวลาอย่างน้อย 1 ปี นับตั้งแต่วันตรวจรับ และมีเอกสารรับรองการรับประกันจากบริษัทผู้ผลิต หรือบริษัทผู้นำเข้าในประเทศไทย โดยมีเอกสารแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

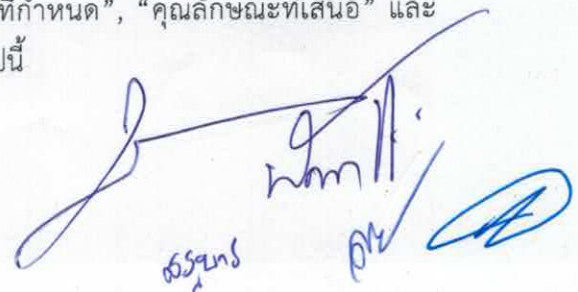
1.7 เก้าอี้สำนักงาน จำนวน 30 ตัว (รวมราคาภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7) มีคุณสมบัติเฉพาะดังนี้

- สามารถรองรับน้ำหนักได้ ไม่น้อยกว่า 110 กิโลกรัม
- สามารถหมุนเก้าอี้ได้รอบตัว
- สามารถปรับระดับความสูงของเก้าอี้ได้
- ผ่านการรับรองตามมาตรฐาน ANSI/BIFMA
- มีที่พักแขน
- มีล้อหมุน ไม่น้อยกว่า 4 ล้อ
- มีขนาดไม่น้อยกว่า (กว้าง x ลึก x สูง) เท่ากับ 59 x 66 x 99.5 เซนติเมตร

1.8 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอในข้อ 1.7 จะต้องมีการรับประกันเป็นระยะเวลาอย่างน้อย 1 ปี นับตั้งแต่วันตรวจรับ และมีเอกสารรับรองการรับประกันจากบริษัทผู้ผลิต หรือบริษัทผู้นำเข้าในประเทศไทย โดยมีเอกสารแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

ข้อกำหนดเพิ่มเติม

1. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบแคตตาล็อก หรือเอกสารที่ระบุรายละเอียดของอุปกรณ์ต่าง ๆ พร้อมทำเครื่องหมาย และลงหมายเลขข้อ ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ ในที่เสนอราคาให้ชัดเจนทุกรายการ พร้อมทำตารางลงรายละเอียดตามหัวข้อที่ทางราชการกำหนดให้ชัดเจน ถูกต้องเพื่อประกอบการพิจารณา โดยจะต้องทำการเปรียบเทียบ “หัวข้อ”, “คุณลักษณะที่กำหนด”, “คุณลักษณะที่เสนอ” และ “เอกสารอ้างอิง (หน้า,ข้อ)” ให้ครบถ้วนทุกรายการ ตามรูปแบบต่อไปนี้



Handwritten signatures and stamps at the bottom right of the page, including a large signature and several smaller ones, some with circular stamps.

หัวข้อ	คุณลักษณะที่กำหนด	คุณลักษณะที่เสนอ	เอกสารอ้างอิง (หน้า,ข้อ)
ระบุหัวข้อให้ตรงกับที่กำหนดในเอกสารตามลำดับ	ให้คัดลอกจากข้อกำหนดที่กำหนดในเอกสารนี้	ให้ระบุความสามารถ หรือคุณลักษณะเฉพาะของระบบที่นำเสนอ	ให้ระบุ หรืออ้างอิงเอกสารในข้อเสนอที่เกี่ยวข้องและทำสัญลักษณ์แสดงข้อความในประโยคของเอกสาร หรือแคตตาล็อกนั้นให้ชัดเจน

2. ผู้ชนะการเสนอราคาต้องดำเนินการติดตั้ง และทดสอบการทำงานของครุภัณฑ์ทั้งหมด ให้สามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์พร้อมใช้งานก่อนการส่งมอบงาน พร้อมรับผิดชอบเรื่องการขนย้ายขยะมูลฝอย และเศษวัสดุ ออกจากพื้นที่ปฏิบัติงานทุกครั้ง และหากมีค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการขนย้ายขยะมูลฝอย และเศษวัสดุ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบ

๑๖๖๖๖

๑๖๖๖๖

๑๖๖๖๖

๑๖๖๖๖