

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
สำหรับการจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1
(จอแสดงผลไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) ตำบลองครักษ์ อำเภอองครักษ์ จังหวัดนครนายก

1. ความเป็นมา

ด้วยคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ได้รับงบประมาณในการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 (จอแสดงผลไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) ตำบลองครักษ์ อำเภอองครักษ์ จังหวัดนครนายก จำนวน 40 เครื่อง เพื่อใช้สนับสนุนการจัดการเรียนการสอน ของนิสิตหลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต และหลักสูตรพยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต

ในการนี้ คณะพยาบาลศาสตร์ จึงมีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ในการปฏิบัติงานที่มีประสิทธิภาพและเทคโนโลยีที่ทันสมัย เพื่อตอบสนองต่อการเรียนการสอนในปัจจุบัน

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 (จอแสดงผลไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) ตำบลองครักษ์ อำเภอองครักษ์ จังหวัดนครนายก

2. เพื่อสนับสนุนการจัดการเรียนการสอน และการปฏิบัติงาน ของคณะพยาบาลศาสตร์

3. ผู้มีสิทธิเสนอราคา

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ

ไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอราคาให้แก่ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมการประกวดราคาครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่ รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e- GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของ ผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลังกิจการร่วมค้า นั้นต้องใช้ผลานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องมีความสัมพันธ์ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e- GP) ของกรมบัญชีกลาง

4. รายการคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผลแบบที่ 1 (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว)
ตำบลองครักษ์ อำเภอลองครักษ์ จังหวัดนครนายก จำนวน 40 เครื่อง

1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 core) และ 12 แกนเสมือน (12 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.2 GHz จำนวน 1 หน่วย
2. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB
3. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - 1) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ

- 2) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลางแบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ
- 3) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
4. มีแผงวงจรหลัก และระบบ BIOS ของเครื่องคอมพิวเตอร์ต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับผลิตภัณฑ์ที่เสนอ โดยระบบ BIOS ต้องสามารถแสดงหมายเลขเครื่อง (Serial number) ที่ตรงกับหมายเลขที่ติดมากับตัวเครื่องได้และระบบ BIOS สามารถช่วยในการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล โดยสามารถกำหนดสิทธิ์ให้อุปกรณ์ที่มาต่อเข้ากับ USB Port เช่น External Hard disk และ Flash Drive ไม่สามารถทำสำเนาข้อมูลออกไปได้และสามารถกำหนดให้ใช้งานได้เฉพาะ Keyboard และ Mouse ได้
5. มี Hardware ทำหน้าที่เข้ารหัสและถอดรหัสข้อมูลโดยเฉพาะตามมาตรฐาน TPM 2.0 หรือ ดีกว่า Build in บนแผงวงจรหลัก เพื่อใช้ในการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล
6. มีซอฟต์แวร์ที่เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกับตัวเครื่องที่เสนอ ที่สามารถใช้ตรวจสอบอุปกรณ์ภายในตัวเครื่องได้ไม่ต่ำกว่า 20 รายการ เช่น CPU, Memory, Mainboard, Hard Disk, Graphic Card, Sound, Lan เป็นต้น และสามารถแสดงรายละเอียดของ Hardware และ Software ที่ติดตั้งภายในตัวเครื่องได้
7. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB และสามารถรองรับการเพิ่มขยายได้ถึง 64 GB
8. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SSD แบบ M.2 PCIe NVMe ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 256GB จำนวน 1 หน่วย หรือ ชนิด SSD แบบ SATA ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 256GB
9. มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
10. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่องและ สามารถใช้งาน Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n, ac) และ Bluetooth ได้พร้อม Software หรือ ระบบ เพื่อรักษาความปลอดภัยจากการเชื่อมต่อกับเครือข่าย Wi-Fi ที่มีความเสี่ยงและอาจจะเป็นอันตรายต่อการรั่วไหลของข้อมูลได้ โดยสามารถแจ้งเตือนเพื่อให้ทราบก่อนการตัดสินใจในการเชื่อมต่อสัญญาณ
11. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ Parallel อย่างน้อย 1 ช่อง, แบบ USB 3.2 หรือดีกว่า อย่างน้อย 4 ช่อง, แบบ USB 2.0 อย่างน้อย 4 ช่อง

12. มีช่องเชื่อมต่อบนแผงวงจรหลัก แบบ VGA จำนวน 1 ช่อง และ HDMI จำนวน 1 ช่อง
13. มีแป้นพิมพ์และเมาส์โดยใช้หัวเชื่อมต่อแบบสายเสียบ USB
14. มีจอแสดงผลแบบ LCD (LED Back Light) ขนาดไม่น้อยกว่า 19.5 นิ้วจำนวน 1 หน่วยมีช่องเชื่อมต่อ แบบ VGA และ HDMI จำนวนอย่างละ 1 ช่อง ซึ่งได้รับรองมาตรฐาน Low Blue Light เพื่อถนอมสายตามของผู้ใช้งาน (ยื่นเอกสารการรับรองมาตรฐานในวันที่เสนอราคา)
15. ตัวเครื่อง (Chassis) เป็นแบบ Tower มี Power Supply ไม่เกิน 180 watt
16. ตัวเครื่อง, Keyboard และ Mouse ต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน โดยประทับตราเครื่องหมายการค้านั้นไว้บนอุปกรณ์อย่างถาวรจากโรงงานผลิต
17. โรงงานเจ้าของผลิตภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์รุ่นที่เสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐานดังนี้
 - 17.1 ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001:2015 (ยื่นเอกสารการรับรองมาตรฐานในวันที่เสนอราคา)
 - 17.2 ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบบริหารการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001:2015 (ยื่นเอกสารการรับรองมาตรฐานในวันที่เสนอราคา)
18. เครื่องคอมพิวเตอร์รุ่นที่เสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐานดังนี้
 - 18.1 ได้รับการรับรองมาตรฐาน FCC (มาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า) จากสถาบันได้รับการยอมรับจากนานาชาติ (ยื่นเอกสารการรับรองในวันที่เสนอราคา)
 - 18.2 ได้รับการรับรองมาตรฐาน UL (มาตรฐานด้านความปลอดภัย) จากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ พร้อมเอกสารรับรอง (ยื่นเอกสารการรับรองในวันที่เสนอราคา)
 - 18.3 ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงานแบบ Energy Star พร้อมเอกสารรับรอง (ยื่นเอกสารการรับรองในวันที่เสนอราคา)
 - 18.4 ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม EPEAT Silver และสามารถตรวจสอบได้จากเว็บไซต์ <https://www.epeat.net/> (ยื่นเอกสารการรับรองในวันที่เสนอราคา)
19. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย (โดยยื่นเอกสารในวันที่เสนอราคา)

20. เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องมีบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสาขาของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ ตั้งอยู่ในประเทศไทย และมีศูนย์บริการโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือ ศูนย์บริการแต่งตั้งโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO9001:2015 โดยมีหนังสือรับรองจากเจ้าผลิตภัณฑ์ เพื่อความสะดวกในการใช้บริการหลังการขาย (โดยยื่นเอกสารในวันที่เสนอราคา)

5. ข้อกำหนดอื่นๆ

5.1 ให้ผู้เสนอราคาจัดทำเครื่องหมายแสดงลำดับข้อลงในแคตตาล็อกของผู้เสนอราคาให้ตรงกับข้อมูลลักษณะเฉพาะที่มหาวิทยาลัยฯ กำหนด

5.2 บริษัทผู้ผลิตเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ, Drive และ Bios Update ผ่านทางระบบ Internet โดยผู้เสนอราคาจะต้องแจ้ง URL ให้ทราบมาในเอกสารเสนอราคานี้ด้วย (โดยยื่นเอกสารในวันที่

เสนอราคา)

6. การรับประกันและบำรุงรักษา

6.1 . รับประกันและบริการแบบ On-site Service โดยบริษัทฯ ผู้ขาย ไม่น้อยกว่า 1 ปี (พร้อมยื่นหนังสือรับรองในวันที่ยื่นเสนอราคา)

6.2 มีการรับประกันเครื่องคอมพิวเตอร์จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างน้อย 3 ปี โดยบริการแบบ On-site Service โดยไม่มีค่าใช้จ่าย (พร้อมยื่นหนังสือรับรองในวันยื่น

ใบเสนอราคา)

6.3 กรณีเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผลแบบที่ 1 (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) ต่าบลองครักษ์ อำเภอลองครักษ์ จังหวัดนครนายก จำนวน 40 เครื่อง อยู่ในระหว่างรับประกันมีปัญหาเกิดจากความชำรุดเสียหายจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายต้องทำการซ่อมแซมแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ตามปกติโดยเร็วไม่เกิน 15 วัน หาก ไม่แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนด จะต้องจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่ามาให้ทดแทนภายในวันทำการถัดไป

7. ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการส่งมอบครุภัณฑ์ให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขายคอมพิวเตอร์

8. วงเงินงบประมาณในการจัดหา

- 8.1 งบประมาณเงินรายได้ (อุดหนุนจากรัฐ) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564
วงเงินงบประมาณ 876,000.00 บาท (แปดแสนเจ็ดหมื่นหกพันบาทถ้วน)
- 8.2 ราคาากลางการจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผลแบบที่ 1 (จอแสดงผลภาพ
ขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) ตำบลองครักษ์ อำเภอองครักษ์ จังหวัดนครนายก จำนวน 40
เครื่อง วงเงินงบประมาณ 880,000.00 บาท (แปดแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

9. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

10. เงื่อนไขการชำระเงิน

จ่ายเงินชำระงวดเดียวภายหลังการส่งมอบงานและได้ทดสอบการทำงาน และคณะกรรมการตรวจ
รับพัสดุตรวจสอบแล้วว่าถูกต้องครบถ้วนตรงตามรายการและคุณลักษณะเฉพาะที่ตกลงไว้ทุกประการ

11. หน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการ

งานโสตทัศนูปกรณ์ คณะพยาบาลศาสตร์ อาคารศรีนครินทร์วิโรฒ มหาวิทยาลัยศรีนคริน
ทรวิโรฒ ตำบลองครักษ์ อำเภอองครักษ์ จังหวัดนครนายก สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือ
เสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นที่เปิดเผยตัวได้ที่

11.1 ทางไปรษณีย์งานพัสดุ ห้อง 221 ชั้น 2 คณะพยาบาลศาสตร์ อาคารศรีนครินทร์
มหาวิทยาลัย เลขที่ 63 หมู่ 7 ตำบลองครักษ์ อำเภอองครักษ์ จังหวัดนครนายก รหัสไปรษณีย์ 26120


11.2 ทางเว็บไซต์ของส่วนราชการ (<http://swu.ac.th/>) และเว็บไซต์ของกรมบัญชีกลาง
(<http://swu.ac.th/>) และเว็บไซต์ (<http://gprocurement.go.th>)


11.3 E-mail : sucheerah@swu.ac.th

11.4 โทรศัพท์/โทรสาร 0-2649-5000- ต่อ 21820

.....

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายวัฒน์ชัย พิริยะศรีแก้ว)

.....

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายธนรรณพ อินตาสาย)

.....

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวชิร ขจรจิตรจรัส)