

ขอบเขตงาน (Terms of Reference :TOR)

ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์สำหรับพัฒนาระบบสารสนเทศและพัฒนาสื่อสารสนเทศภายในมหาวิทยาลัย

ตำบลบางพระ อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี

1.ความเป็นมา

เนื่องจากในปัจจุบันระบบเทคโนโลยีที่ใช้ในการพัฒนาระบบสารสนเทศได้มีการพัฒนาและหลากหลายมากขึ้นเพื่อตอบสนองความต้องการการใช้งานระบบสารสนเทศภายในมหาวิทยาลัย และให้เป็นไปตามพันธกิจของมหาวิทยาลัยงานพัฒนาระบบสารสนเทศได้พัฒนาระบบสารสนเทศขึ้นมาหลายระบบทำให้ปริมาณข้อมูลสารสนเทศในมหาวิทยาลัยก็มีปริมาณเยอะขึ้นเช่นกัน และเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบสารสนเทศต้องการประสิทธิภาพที่สูงขึ้น ทำให้คอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการพัฒนาระบบสารสนเทศอยู่นั้นไม่สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ ทำให้เกิดผลกระทบต่อการบริหารจัดการงานภายในมหาวิทยาลัย

1. เนื่องจากข้อมูลในระบบฐานข้อมูลมีปริมาณมากขึ้นทำให้การนำเข้าข้อมูลและการสำรองข้อมูลช้ามากทำให้เครื่องค้างบ่อยครั้ง
2. เทคโนโลยีในการพัฒนาระบบมีจำนวนมากขึ้นมีการนำส่วนเสริมเข้ามาช่วยในการพัฒนาระบบทำให้ซอฟต์แวร์มีจำนวนมากขึ้นทำให้การประมวลผลของเครื่องทำงานช้าลง
3. เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้งานอยู่ไม่สามารถรองรับการทำงานการผลิตสื่อสารสนเทศ เนื่องจากต้องใช้เครื่องที่รองรับการประมวลผลภาพที่สูงและความถูกต้องของสีที่ผลิตสื่อสารสนเทศออกมาได้อย่างถูกต้อง

จากปัญหาทั้งหมดทำให้ประสิทธิภาพการพัฒนาระบบสารสนเทศและการผลิตสื่อสารสนเทศลดลง

ด้วยเหตุนี้ทางสำนักวิทยบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ จึงดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์สำหรับพัฒนาระบบสารสนเทศและพัฒนาสื่อสารสนเทศภายในมหาวิทยาลัย เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของบุคลากรภายในมหาวิทยาลัย

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของบุคลากรภายในมหาวิทยาลัย
- 2.2 สามารถรองรับเทคโนโลยีใหม่ ๆ ที่ทันสมัย เพื่อเป็นการขับเคลื่อนประเทศด้วยเทคโนโลยีดิจิทัลตามนโยบายของรัฐบาลในการเข้าสู่ Thailand 4.0
- 2.3 เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อให้บริการบุคลากรและนักศึกษาภายในมหาวิทยาลัย
- 2.4 เพื่อพัฒนาสถาปัตยกรรมระบบเทคโนโลยีดิจิทัลของมหาวิทยาลัย
- 2.5 เพื่อพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีดิจิทัล
- 2.6 สามารถแก้ไขปัญหาระบบเดิมที่เกิดข้อผิดพลาดอยู่

นางสาวสุธีรา วงศ์อินทร์พย์
(ประธานกรรมการ)

นายอานนท์ อารีผล
(กรรมการ)

นายสิทธิชัย ด้วงแก้ว
(กรรมการและเลขานุการ)

3. คุณสมบัติเสนอราคา

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

4. รายละเอียดคุณลักษณะ

4.1 เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับงานประมวลผลและออกแบบสื่อสารสนเทศ จำนวน 10 เครื่อง เครื่องละ 38,000.00 บาท รวมเป็นเงิน 380,000.00 บาท

4.1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 8 แกนหลัก (8core) และ ไม่น้อยกว่า 12 แกนเสมือน (12Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุดไม่น้อยกว่า 4 GHz จำนวน 1 หน่วย

4.1.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 24 MB

4.1.3 มีหน่วยประมวลผลภาพ ที่มีหน่วยความจำ (RAM) ไม่น้อยกว่า 6 GB ชนิด GDDR 6

4.1.4 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB

4.1.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive NVMe M.2 ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1TB จำนวน 1 หน่วย

นางสาวสุธีรา วงศ์อินทร์พทย์
(ประธานกรรมการ)

นายอานนท์ อารีผล
(กรรมการ)

นายสิทธิชัย ด้วงแก้ว
(กรรมการและเลขานุการ)

4.1.6 มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1920x1080 Pixel มีค่า Refresh Rat ไม่น้อยกว่า 90 Hz มีมาตรฐานสี sRGB ไม่น้อยกว่า 62.5% และมีขนาดไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว

4.1.7 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 3.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง และ Type-C USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

4.1.8 มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า 1ช่อง

4.1.9 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

4.1.10 สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11 ac) และ Bluetooth

4.2 จอคอมพิวเตอร์สำหรับออกแบบสื่อสารสนเทศ จำนวน 10 เครื่อง เครื่องละ 8,000.00 บาท รวมเป็นเงิน 80,000.00 บาท

4.2.1 มีขนาดไม่น้อยกว่า 27 นิ้ว

4.2.2 รองรับความละเอียดการแสดงผลไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 Pixel

4.2.3 มี Refresh Rate ไม่น้อยกว่า 120 Hz

4.2.4 มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 1000 : 1

4.2.5 ค่าขอบเขตสี (sRGB) ไม่น้อยกว่า 99%

5. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ส่งมอบ ณ. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6.เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ โดยใช้เกณฑ์ราคา

7.วงเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อ

เงินงบประมาณ จำนวนเงิน 460,000 บาท (สี่แสนหกหมื่นบาทถ้วน)

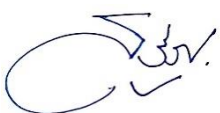
8. งวดงานและการจ่ายเงิน

งวดที่ 1 จ่ายเงินคิดเป็นเปอร์เซ็นต์ เท่ากับ 100% ตามมูลค่าของสัญญา เมื่อส่งมอบงานตามข้อ 4 ให้ถูกต้องครบถ้วนตามเงื่อนไขสัญญากำหนด และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน 30 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญาเป็นต้นไป

9. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือให้คิดในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง



นางสาวสุธีรา วงศ์อินทร์พิทักษ์
(ประธานกรรมการ)



นายอานนท์ อารีผล
(กรรมการ)



นายสิทธิชัย ดั่งแก้ว
(กรรมการและเลขานุการ)

10.1 ผู้เสนอราคาต้องจัดให้มีช่องทางในการติดต่อทางโทรศัพท์ และ e - mail หรือช่องทางอื่น เพื่อให้มหาวิทยาลัยฯ สามารถแจ้งซ่อมโดยสามารถติดต่อได้แบบ 8 ชั่วโมง x 5 วัน (Next Business Day)

10.2 มีการรับประกันเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างน้อย 2 ปี พร้อมรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน และมีบริการรับแจ้งปัญหาเครื่องขัดข้องแบบ 8 ชั่วโมง x 5 วัน (Next Business Day) ผ่านระบบ Call Center ของผู้ผลิตหรือได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตตลอดระยะเวลาประกัน

10.3 มีการรับประกันจอคอมพิวเตอร์สำหรับออกแบบสื่อสารสนเทศจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างน้อย 1 ปี พร้อมรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน และมีบริการรับแจ้งปัญหาเครื่องขัดข้องแบบ 8 ชั่วโมง x 5 วัน (Next Business Day) ผ่านระบบ Call Center ของผู้ผลิตหรือได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตตลอดระยะเวลาประกัน

11. การซ่อมแซมแก้ไข

ผู้ขายจัดการซ่อมแซมแก้ไขงานดังกล่าวให้ใช้งานได้ดังเดิมหรือจัดหาอุปกรณ์ที่เหมาะสมมาทดแทน ในระหว่างการซ่อมแซมภายใน 24 ชั่วโมงหรือ 1 วันทำการนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุด

12. เงื่อนไขหรือเอกสารอื่น ๆ

12.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง (ถ้ามี)

12.2 สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

12.3 สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

13. หน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการ

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

43 หมู่ 6 ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110

โทรศัพท์ 033-136-099 ต่อ 1090

เว็บไซต์ <https://www.rmutto.ac.th>

14. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก 43 หมู่ 6 ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110
โทรศัพท์ 033-136099 ต่อ 1093-1094 เว็บไซต์ <https://www.rmutto.ac.th> หน่วยงาน สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

นางสาวสุธีรา วงศ์อินทร์พย์
(ประธานกรรมการ)

นายอานนท์ อารีผล
(กรรมการ)

นายสิทธิชัย ด้วงแก้ว
(กรรมการและเลขานุการ)