

ขอบเขตงาน (Terms of Reference :TOR)
ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์การศึกษาเพื่อทดแทน ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
จำนวน 20 เครื่อง

1.ความเป็นมา

สาขาวิชาสัตวศาสตร์ มีเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้งานเกิน 15 ปี และยังไม่ได้รับการทดแทนทั้งสิ้น จำนวน 20 เครื่อง ซึ่งทรัพยากรดังกล่าวได้รองรับการเรียนการสอนในรายวิชาเช่น คอมพิวเตอร์เพื่อการผลิตสัตว์ การวางแผนทางสถิติ วิชาอาหารและการให้อาหารสัตว์ ประจำสาขาวิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ และทรัพยากรธรรมชาติ มาเป็นระยะเวลานาน ซึ่งมีระยะเวลาการใช้งานเกิน 15 ปี และปัจจุบันระบบปฏิบัติการไม่รองรับในหลายโปรแกรม ทำให้ยากต่อการปฏิบัติงาน เป็นเหตุให้การปฏิบัติงานต่าง ๆ เป็นไปอย่างล่าช้า เนื่องจากระบบประมวลผลค่อนข้างต่ำ อีกทั้งค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซม และปรับปรุงมีราคาสูง ไม่คุ้มค่าหากนำมาซ่อมแซม จึงจำเป็นต้องมีการจัดหาทดแทน ประกอบกับสภาพปัจจุบันการใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์ในการเรียนการสอน และการปฏิบัติงานในระบบปฏิบัติการใหม่ในปัจจุบันมีมากขึ้นทั้ง การใช้โปรแกรมสำหรับประมวลผลต่อระบบปฏิบัติการต่างๆ การรองรับระบบการลงโปรแกรมเพื่อการเรียนการสอน เช่น การคำนวณสูตรอาหารสัตว์ การรองรับการลงโปรแกรมทางสถิติเพื่อการเรียนการสอนและการวิจัย จำเป็นต้องจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ ที่ดีและมีคุณภาพพร้อมใช้งาน รวดเร็ว ทันต่อยุคสมัย เพื่อรองรับระบบปฏิบัติการใหม่ ๆ ทั้งในปัจจุบันและอนาคตข้างหน้า ดังนั้นเพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ สาขาวิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ จึงขอจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ใหม่มาทดแทนเครื่องเดิม ให้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี ตลอดจนสามารถประมวลข้อมูลได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ ซึ่งจะต้องใช้เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติงานต่าง ๆ

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อทดแทนเครื่องที่ใช้งานมานานเกิน 7 ปีและให้สามารถใช้งานร่วมกับระบบงานและเครือข่ายต่าง ๆ ได้ สามารถรองรับการเรียนการสอน และตอบสนองต่อการปฏิบัติงานได้อย่างรวดเร็ว

2.2 เพื่อลดค่าใช้จ่ายในการซ่อมบำรุง และปรับปรุงเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้งานมานาน

3. คุณสมบัติเสนอราคา

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง



.....
(ประธานกรรมการ)

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

4. รายละเอียดคุณลักษณะ

4. 1 เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1* (จอแสดงภาพขนาด ไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) สำหรับงานประมวลผล พร้อมชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 20 เครื่อง ราคาเครื่องละ 24,000.00 บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 480,000.00 บาท (สี่แสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

4.1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 core) และ 12 แกนเสมือน (12 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (TurboBoost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.2 GHz จำนวน 1 หน่วย หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาด ไม่น้อยกว่า 8 MB

4.2 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

4.2.1 เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ

4.2.2 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ

4.2.3 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB

4.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB

4.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือ ดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย



(ประธานกรรมการ)

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

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

4.7 มีแป้นพิมพ์และเมาส์

4.8 มีจอแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย

5. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ส่งมอบ ณ คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ โดยใช้เกณฑ์ราคา

7. วงเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อ

เงินงบประมาณ จำนวนเงิน 480,000.00 บาท (สี่แสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

8. เงื่อนไขการชำระเงิน

งวดที่ 1 จ่ายเงินคิดเป็นเปอร์เซ็นต์ เท่ากับ 100 % ตามมูลค่าของสัญญา

เมื่อส่งมอบงานตามข้อ 4 ให้ถูกต้องครบถ้วนตามเงื่อนไขสัญญากำหนด และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาเป็นต้นไป

9. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือให้คิดในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

รับประกันเป็นเวลา 1 ปี

11. การซ่อมแซมแก้ไข

ผู้ขายจัดการซ่อมแซมแก้ไขงานดังกล่าวให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง

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

สาขาวิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ



.....
(ประธานกรรมการ)

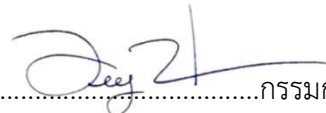
14. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

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

โทรศัพท์ : 033-136099 ต่อ1310,1079 อีเมลล์ Purchase@rmutto.ac.th หน่วยงานคณะเกษตรศาสตร์และ
ทรัพยากรธรรมชาติ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายสกุลชาย สารมาศ)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวหทัยชนก อินทร์สูงเนิน)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ
(นางสาววรรณสุรีย์ ประมวลทรัพย์)