

**ร่างขอบเขตของงาน**  
**งานซื้อ เครื่องคอมพิวเตอร์All in one สำหรับงานประมวลผล จำนวน 30 เครื่อง**

**1. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ**

ชื่อโครงการ : เครื่องคอมพิวเตอร์All in one สำหรับงานประมวลผล จำนวน 30 เครื่อง  
 งบประมาณโครงการ : 750,000.00 บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)  
 ราคากลาง : 750,000.00 บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

**2. หลักการและเหตุผลความเป็นมา**

แผนงานวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ งานบริการการศึกษา เป็นหน่วยงานภายในวิทยาเขต ขอนแก่น มีหน้าที่ดูแลระบบสารสนเทศ ระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ห้องบริการคอมพิวเตอร์ ของมหาวิทยาลัย เพื่ออำนวยความสะดวก ในด้านการติดต่อสื่อสารและการเผยแพร่ข้อมูลด้านการเรียนรู้ ข้อมูลข่าวสารและด้านระบบสารสนเทศอื่นๆ ปัจจุบันห้องบริการคอมพิวเตอร์ อาคารวิทยบริการมีจำนวน 1 ห้อง ห้องละ 100 ที่นั่ง ใช้เป็นห้องบริการคอมพิวเตอร์ สืบค้นข้อมูลสารสนเทศเพื่อการศึกษา และเป็นห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์สำหรับการเรียนรู้ของนักศึกษาในมหาวิทยาลัย แต่เครื่องคอมพิวเตอร์ ที่ให้บริการนักศึกษา ณ ปัจจุบันนั้นมีสภาพที่เสื่อมสภาพลง ไม่สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพประกอบด้วยตัวฮาร์ดแวร์ ของเครื่องคอมพิวเตอร์ล่าช้าไม่สามารถติดตั้งซอฟต์แวร์ที่ทันสมัยใหม่ได้และไม่สามารถอัปเดตฮาร์ดแวร์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพได้ ทำให้นักศึกษาใช้บริการเครื่องคอมพิวเตอร์เกิดปัญหาในการใช้งาน เช่น การทำงานที่ล่าช้าปัญหาซอฟต์แวร์รุ่นเก่ากับรุ่นใหม่ ไม่สามารถเข้ากันได้ ความไม่ปลอดภัยของซอฟต์แวร์รุ่นเก่า และเครื่องหยุดทำงานขณะใช้งานทำให้ไฟล์งานเสียหาย

ดังนั้น แผนงานวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ จึงได้เล็งเห็นความสำคัญต่อการให้บริการคอมพิวเตอร์สืบค้นข้อมูลสารสนเทศเพื่อการศึกษา และรองรับการให้บริการนักศึกษา บุคลากร ทุกท่านอย่างทั่วถึงและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น จึงเห็นควรที่จะจัดซื้อชุดครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผลเพิ่มเติมในการรองรับการใช้งานที่มากขึ้นในอนาคต

**3. วัตถุประสงค์**

ให้บริการคอมพิวเตอร์สำหรับนักศึกษา อาจารย์และเจ้าหน้าที่ เพื่อใช้ในการเรียนการสอนรวมถึงการจัดฝึกอบรม

**4. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ**

- 4.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 4.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 4.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 4.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

ลงชื่อ.....

(นายเศรษฐพงศ์ กาละปิตย์)  
ผู้กำหนดร่างขอบเขต TOR

ลงชื่อ.....

(นายสัญญา ม่วงมณี)  
ผู้กำหนดร่างขอบเขต TOR

ลงชื่อ.....

(นายคทาวุธ เบญจจะพันธ์)  
ผู้กำหนดร่างขอบเขต TOR

4.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

4.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

4.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่จัดทำดังกล่าว

4.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

4.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

4.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมี การกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้อง ใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

## 5. รายละเอียดพัสดุที่จะซื้อ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ (ดังเอกสารแนบ)

## 6. เงื่อนไขการซื้อหรือจ้าง

### 6.1 การเสนอราคาและการส่งมอบ

(1) กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 60 วัน นับแต่วันยื่นข้อเสนอ

(2) กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

### 6.2 การจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยจะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่ ings แล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อ ขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ.....  


(นายเศรษฐพงศ์ กาลปะตย์)  
ผู้กำหนดร่างขอบเขต TOR

ลงชื่อ.....  


(นายสัญญา ม่วงมณี)  
ผู้กำหนดร่างขอบเขต TOR

ลงชื่อ.....  


(นายคทาวุธ เบนจวงษ์)  
ผู้กำหนดร่างขอบเขต TOR

### 6.3 อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

### 6.4 การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

รับประกันความชำรุดบกพร่องไม่น้อยกว่า 1 ปี.....-.....เดือน.....-.....วัน นับจากวันที่มหาวิทยาลัยได้รับมอบพัสดุ

### 7. เกณฑ์การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาดัดสินโดย

( / ) ใช้เกณฑ์ราคา

( ) เกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น โดยให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนดดังนี้

(1) ราคาที่ยื่นเสนอ (Price) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ.....

(2) ..... กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ.....

### 8. การทำสัญญา

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญา หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับมหาวิทยาลัย ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ 5 ของราคาค่าสิ่งของที่เสนอราคา

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ผู้ขาย พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

ลงชื่อ.....

(นายเศรษฐพงศ์ กาละปัติย์)

ผู้กำหนดร่างขอบเขต TOR

ลงชื่อ.....

(นายสัญญา ม่วงมณี)

ผู้กำหนดร่างขอบเขต TOR

ลงชื่อ.....

(นายคทาวุธ เบญจะพันธ์)

ผู้กำหนดร่างขอบเขต TOR


รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์ งบประมาณเงินรายได้ งานบริหารสินทรัพย์ ประจำปี 2566


1. รายการครุภัณฑ์


รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	วงเงิน
1. เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับ งานประมวลผล	30 เครื่อง	25,000	750,000

คุณลักษณะเครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับ งานประมวลผล

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 core) และ 12 แกนเสมือน (12 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.0 GHz จำนวน 1 หน่วย
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level 3) ขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB
- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพโดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้
  - มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลักที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำแยกจากหน่วยความจำหลักขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
  - มีหน่วยประมวลผลภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล SSD ชนิด SATA3 หรือ NVMe M.2 ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250GB หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1TB หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
- มีระบบปฏิบัติการ Windows 11 หรือดีกว่า
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- ช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- จอแสดงภาพในตัว และมีขนาดไม่น้อยกว่า 22 นิ้ว ความละเอียดแบบ FHD (1920x1080)
- สามารถใช้งาน Wi-Fi ( IEEE 802.11b, g, n, ac ) และ Bluetooth
- มีแป้นพิมพ์และเมาส์

  
.....  
(นายคทาวัธ เบ็ญจะจันทร์)  
ผู้กำหนดรายละเอียด

  
.....  
(นายสัญญา ม่วงมณี)  
ผู้กำหนดรายละเอียด

  
.....  
(นายเศรษฐพงศ์ กาละปัติย์)  
ผู้ตรวจสอบรายละเอียด