



คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ ขอบเขตงาน (TOR)
โครงการจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 35 เครื่อง คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ประจำปีงบประมาณ 2567 (งบประมาณเงินรายได้สะสม)

1. ความเป็นมา

ตามที่คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม มีความต้องการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ เพื่อใช้สนับสนุนการปฏิบัติงาน การเรียนการสอน การศึกษาค้นคว้าการวิจัย และการประมวลผลเฉพาะทางขั้นสูง ซึ่งเป็นเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 สำหรับงานประมวลผลขั้นสูง เพื่อทดแทนครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เดิมที่ชำรุด และเพื่อรองรับจำนวนนิสิตที่มีจำนวนเพิ่มมากยิ่งขึ้น คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม จึงได้จัดสรรงบประมาณเพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ เพื่อใช้ในกิจกรรมของนิสิต อาจารย์ และบุคลากรของคณะฯ ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

2. วัตถุประสงค์

คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม มีความประสงค์จะประกวดราคาจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 จำนวน 35 เครื่อง โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อจัดซื้อเพิ่มเติมหรือทดแทนครุภัณฑ์ให้กับ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ เพื่อสนับสนุนด้านการเรียนการสอน การวิจัย และการบริหารจัดการของคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลัง กำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย



3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคลผู้ที่มีอาชีพขายหรือให้บริการพัสดุดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม วันเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคา ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคลซึ่งมีอาชีพ ขาย หรือ จำหน่าย ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ โดยได้จดทะเบียนในประเทศไทยถูกต้องตามกฎหมาย มาเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับจนถึงวันยื่นเอกสารประกวดราคา โดยมีหลักฐานการจดทะเบียนซึ่งกรมพัฒนาธุรกิจการค้ากระทรวงพาณิชย์ออกให้หรือรับรองให้ไม่เกิน 6 เดือน นับจนถึงวันที่ยื่นเอกสารประกวดราคา

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานหรือประสบการณ์ในการขาย หรือ จำหน่าย ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ให้กับสถาบันการศึกษาระดับอุดมศึกษา หน่วยงานราชการ หรือรัฐวิสาหกิจ หรือภาคเอกชนมาแล้ว โดยมีจำนวน ไม่น้อยกว่า 1 งาน มูลค่างานไม่น้อยกว่า 500,000 บาท (ย้อนหลังไม่เกิน 2 ปี) พร้อมแนบสำเนาสัญญาหรือหนังสือ รับรองผลงานจากหน่วยงานดังกล่าวให้มหาวิทยาลัยประกอบการพิจารณา ณ วันยื่นเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์

4. รูปแบบรายการและรายละเอียดคุณลักษณะเครื่องคอมพิวเตอร์

เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผล แบบที่ 2 ราคาต่อหน่วย 32,000 บาท (อ้างอิงตามเกณฑ์ราคากลาง และคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนมีนาคม 2566) จำนวน 35 เครื่อง โดยมีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังต่อไปนี้ ตารางที่ 1 คุณลักษณะเครื่องคอมพิวเตอร์

ลำดับ	คุณลักษณะเครื่องคอมพิวเตอร์
1	หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) Intel ไม่น้อยกว่า 16 แกนหลัก (16 core) และ 24 แกนเสมือน (24 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.8 GHz จำนวน 1 หน่วย
	หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาด ไม่น้อยกว่า 25 MB
2	มี Chipset ไม่ต่ำกว่า Intel Q670 หรือดีกว่า
	ระบบ Bios ของเครื่องคอมพิวเตอร์ต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับผลิตภัณฑ์ที่เสนอ และต้องสามารถแสดงหมายเลขเครื่อง (Serial Number) ที่ตรงกับหมายเลขที่ติดมากับตัวเครื่องได้ สามารถช่วยในการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล โดยสามารถกำหนดสิทธิ์ให้อุปกรณ์ที่มาต่อเข้ากับ USB Port ให้อ่านข้อมูลได้อย่างเดียว (Read Only) เช่น External Hard disk และ Flash Drive รวมถึง Card



Handwritten signatures in blue ink at the bottom of the page.



ลำดับ	คุณลักษณะเครื่องคอมพิวเตอร์
	Reader และสามารถกำหนดให้ใช้งานได้เฉพาะ Keyboard และ Mouse
3	แผงวงจรหลักต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่องที่เสนอ
4	หน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 3200MHz หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB และสามารถเพิ่มขยายได้ไม่น้อยกว่า 128 GB มี Slots ใส่หน่วยความจำหลักไม่น้อยกว่า 4 Slots
5	หน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ (GPU) เป็น “แผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลัก” ที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือดีกว่า
6	มี Hard Disk ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 512 GB ชนิด Solid State Disk (SSD) M.2 2280 PCIe Gen 4 จำนวน 1 หน่วย
7	ช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) เป็นอุปกรณ์ที่ติดตั้งอยู่บน Mainboard (Built-in on Board) ซึ่งสนับสนุนความเร็ว 10/100/1000 Mbps โดยมี Interface เป็นแบบ RJ-45 จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
8	หน่วยเชื่อมต่อระบบเครือข่ายแบบไร้สาย (Wireless Network Interface) รองรับ Wi-Fi 6 (มาตรฐาน IEEE 802.11ax) หรือดีกว่า
9	มีพอร์ตแบบ USB รวมกันไม่น้อยกว่า 8 Ports โดยมี USB 3.2 อยู่ด้านหน้าไม่น้อยกว่า 4 Ports มี USB-C 3.2 อย่างน้อย 1 Port และแบบ USB 2.0 ด้านหลังไม่น้อยกว่า 4 Ports โดยมี 1 Port ที่สามารถสั่งงานเปิดเครื่องบนแป้นพิมพ์ได้แบบ Smart Power On โดยไม่จำเป็นต้องกดปุ่ม Power บนตัวเครื่อง
10	ช่องส่วนควบคุมเสียงแบบ HD Audio หรือดีกว่าพร้อมลำโพงขนาดที่ติดตั้งภายในตัวเครื่อง เชื่อมต่อแบบ Audio Jack 3.5 mm (เสียง และไมโครโฟน) ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง (ด้านหน้า และ ด้านหลัง)
11	ช่องเชื่อมต่อเพื่อแสดงผลภาพชนิด Digital Output อย่างน้อย 2 ช่อง 1) แบบ HDMI 2.1 TMDS ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง 2) แบบ Display Port Port 1.4 ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
12	มี Expansion Slot รวมกันไม่น้อยกว่า 5 Slots โดยเป็นแบบ PCIe 4.0 x16 จำนวน 1 Slots, PCIe
13	มี Hardware ทำหน้าที่เข้ารหัสและถอดรหัสข้อมูลโดยเฉพาะตามมาตรฐาน TPM 2.0 หรือดีกว่า Build in บนแผงวงจรหลัก เพื่อใช้ในการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล
14	Keyboard ใช้หัวเชื่อมต่อแบบ USB โดยตรง จำนวนแป้นพิมพ์รวมกันไม่น้อยกว่า 104 keys โดยมีตัวอักษรทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษพิมพ์อยู่บนแป้นพิมพ์อย่างถาวร และต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน โดยประทับตราเครื่องหมายการค้านั้นไว้บนอุปกรณ์อย่างถาวรจากโรงงานผลิต
15	Mouse เป็นชนิด Optical Mouse ที่มีปุ่ม Scroll Wheel โดยใช้หัวเชื่อมต่อแบบ USB โดยตรง และต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน โดยประทับตราเครื่องหมายการค้านั้นไว้บนอุปกรณ์อย่างถาวรจากโรงงานผลิต
16	ตัวเครื่อง (Chassis) เป็นแบบ Tower และสามารถถอดเปลี่ยนอุปกรณ์ภายในตัวเครื่องได้โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือใดๆ (Tool less) และมีระบบรักษาความปลอดภัย Chassis ตัวเครื่องแบบ Smart Cable Clip หรือดีกว่า และต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน โดยประทับตราเครื่องหมายการค้านั้นไว้บนอุปกรณ์อย่างถาวรจากโรงงานผลิต
17	มีจอแสดงผลชนิด WLED ขนาดไม่น้อยกว่า 23.8 นิ้ว มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า 1920 x 1080 pixels หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่ต่ำกว่า 1300 : 1 มี Refresh rate ไม่ต่ำกว่า 100 Hz มีพอร์ตในการ



ลำดับ	คุณลักษณะเครื่องคอมพิวเตอร์
	แสดงผลแบบ VGA, HDMI 1.4 และ Display Port 1.2 ชนิดละ 1 พอร์ต มีลำโพงแบบติดตั้งมาภายในตัวจอภาพที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 2W จำนวน 2 หน่วย ตัวจอภาพสามารถ ปรับระมุมก้ม มุมเงย (Tilt) ปรับระดับความสูง (Lift) ได้ไม่น้อยกว่า 155mm หมุนซ้าย / ขวา (Swivel) ได้ไม่น้อยกว่า 360 องศา และสามารถปรับหมุนเป็นแนวตั้ง (Pivot) ได้ไม่น้อยกว่า 90 องศา
18	ตัวเครื่องมีขนาดของแหล่งจ่ายไฟ (Power Supply) ขนาดไม่ต่ำกว่า 310 Watts มี Efficiency ไม่ต่ำกว่า 92%
19	มีซอฟต์แวร์ที่เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่องสำหรับใช้ตรวจสอบอุปกรณ์ภายในตัวเครื่องได้ ไม่ต่ำกว่า 15 รายการ ดังต่อไปนี้ Processor, Memory, Mainboard, Ethernet, Wireless, Bluetooth, Hard disk, Graphic Card, Display, Display Interface, Audio, PCI Slots, Keyboard, Mouse และสามารถตรวจสอบอุณหภูมิ (Temperature) อุปกรณ์ภายในตัวเครื่องได้ ภายในตัวเครื่อง ได้ เช่น Processor, Storage, Video Card และ Motherboard โดยซอฟต์แวร์ดังกล่าวต้องสามารถ ดาวน์โหลดได้จากเว็บไซต์ ของเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่เสนอ
20	มีซอฟต์แวร์ที่เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกับตัวเครื่องที่เสนอ ที่สามารถแสดงรายละเอียดของ Hardware ต่างๆ ภายในตัวเครื่อง (System Information) ได้ และสามารถบอกรายละเอียด เวอร์ชันของ Drivers ที่ติดตั้งภายในตัวเครื่องได้ และสามารถทำเป็นรายงาน (Report) ออกมาใน รูปแบบ HTML ได้ โดยซอฟต์แวร์ดังกล่าวต้องสามารถดาวน์โหลดได้จากเว็บไซต์ ของเจ้าของผลิตภัณฑ์ ที่เสนอ
21	ติดตั้งระบบปฏิบัติการ (OS Operating System) ตามที่มหาวิทยาลัยมหาสารคามกำหนด โดยระบบปฏิบัติการดังกล่าวต้องใช้ลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ของมหาวิทยาลัยมหาสารคามเท่านั้น
22	มีระบบกุญแจล็อกตัวเครื่องไม่ให้ผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเปิดตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ได้
23	ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO 9001-2015 และ ISO 14001-2015 Series
24	ได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้าจากสถาบันได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น FCC พร้อมเอกสารรับรอง
25	ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น UL หรือ CE หรือ CB หรือ TUV พร้อมเอกสารรับรอง
26	ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงานแบบ Energy Star 8.0 พร้อมเอกสารรับรอง
27	ได้รับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม EPEAT Gold ที่อยู่ในกลุ่มประเทศสหรัฐอเมริกาพร้อมเอกสาร รับรอง โดยสามารถสืบค้นได้จาก www.epeat.net
28	ได้รับการรับรองการลดมลพิษทางเสียงที่เกิดขึ้นจากการทำงานของตัวเครื่องแบบ Ultra Low Noise พร้อมเอกสารรับรอง
29	ได้รับรองมาตรฐานด้านความทนทานของตัวเครื่องแบบ MIL-STD-810H พร้อมเอกสารรับรอง
	เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องมีบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ สาขาของบริษัทที่เป็นเจ้าของ ผลิตภัณฑ์ หรือมีศูนย์บริการอยู่ในประเทศไทย ทั้งนี้ศูนย์บริการโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือถูกแต่งตั้ง โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ จะต้องสามารถให้บริการแบบ On Site Services
30	ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่าเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์
31	เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องมีระบบ ONLINE SUPPORT ที่ให้บริการ DOWNLOAD DRIVER ของ อุปกรณ์ที่ติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านทางอินเทอร์เน็ต โดยผู้เสนอราคาต้องระบุ URL มาในเอกสาร

(Handwritten signatures in blue ink)

ลำดับ	คุณลักษณะเครื่องคอมพิวเตอร์
	การเสนอราคา
32	ผู้ขายต้องมีการรับประกันอุปกรณ์และอะไหล่จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี และเครื่องคอมพิวเตอร์ที่นำเสนอต้องมีศูนย์บริการ และ Call Center Support โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ ซึ่งให้บริการด้วยหมายเลขโทรศัพท์ที่ไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

5. ข้อกำหนดอื่น ๆ

5.1 ผู้ประสงค์จะยื่นข้อเสนอต้องติดแผ่นป้ายบนเครื่องผลิตภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ ตามข้อ 4 ทุกรายการ โดยต้องมีข้อมูลหมายเลขโทรศัพท์ศูนย์บริการกลาง เว็บไซต์ หรือช่องทาง Online สำหรับการแจ้งซ่อม เป็นอย่างน้อย สำหรับติดต่อรับแจ้งปัญหาเมื่อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ต่อพ่วง และส่วนที่เกี่ยวข้องตามสัญญา เพื่อสอบถาม ข้อมูลเพิ่มเติม และให้คำปรึกษา เพื่อแก้ไขปัญหา

5.2 ผู้ประสงค์จะยื่นข้อเสนอต้องทำการติดตั้งระบบปฏิบัติการตามที่มหาวิทยาลัยมหาสารคามกำหนด โดยระบบปฏิบัติการดังกล่าวต้องใช้ลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ของมหาวิทยาลัยมหาสารคามเท่านั้น

6. การส่งมอบเพื่อตรวจรับพัสดุ

6.1 ให้ผู้ชนะการประกวดราคาส่งมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ณ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

6.2 มหาวิทยาลัยมหาสารคาม จะทำการทดสอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ที่ส่งมอบ ณ อุณหภูมิห้องเป็นเวลา 2 วัน ต่อเนื่องกัน ณ สถานที่ที่มหาวิทยาลัยมหาสารคามกำหนด ในระหว่างการทดสอบ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม จะไม่รับผิดชอบต่อค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่ใช้ในการทดสอบ และความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นไม่ว่าด้วยเหตุใด ๆ ก็ตาม ในระหว่างทำการทดสอบเพื่อตรวจรับ หากมีอุปกรณ์ส่วนใดชำรุด ห้ามซ่อมแซม ผู้ขายจะต้องนำอุปกรณ์ชิ้นใหม่ ของส่วนนั้นมาทดแทน หรือเปลี่ยนใหม่ทั้งระบบ ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของมหาวิทยาลัยมหาสารคาม โดยเมื่อ สิ้นสุดการทดสอบ ผู้ชนะการประกวดราคา ต้องมีเอกสารรายงานผลการทดสอบ ให้มหาวิทยาลัยพิจารณาเพื่อใช้ ประกอบการตรวจรับ

6.3 คณะกรรมการตรวจรับพัสดุจะดำเนินการตรวจรับความถูกต้องครบถ้วนและใช้งานได้เมื่อพัสดุ ที่ส่งมอบ ผ่านการทดสอบในข้อ 6.2 แล้ว โดยจะออกเอกสารตรวจรับ ให้ผู้ขายไว้เป็นหลักฐาน

7. การจัดส่งครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

ให้ผู้ชนะการประกวดราคาดำเนินการจัดส่งครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ณ ห้องเรียนหมายเลข HS-207 ชั้น 2 คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

8. เงื่อนไขการเสนอราคา

8.1 ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

8.2 ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วย

8.3 ผู้เสนอราคาจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

8.4 ห้ามผู้เสนอราคาถอนการเสนอราคา



(Handwritten signatures in blue ink)

8.5 ผู้เสนอราคาสามารถศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วย วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

8.6 ผู้เสนอราคาจะต้องทำขอบเขตการดำเนินงานเป็นตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติตามรูปแบบ ตารางที่ 2 ขอบเขตการดำเนินงานเป็นตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติ

ขอบเขตการดำเนินงานที่มหาวิทยาลัยกำหนด	ขอบเขตการดำเนินงานที่ผู้เสนอราคา เสนอ	เปรียบเทียบขอบเขตการดำเนินงาน	เอกสารอ้างอิง
ให้คัดลอกข้อกำหนด ให้ระบุรายละเอียดที่เสนอ ที่มหาวิทยาลัยกำหนด	ให้ระบุรายละเอียดที่เสนอ	ให้ระบุจุดที่ดีกว่า หรือเทียบเท่าข้อกำหนด	ให้ทำเครื่องหมายกำกับและระบุหมายเลขกำกับทุกข้อทุกรายการ อย่างชัดเจนใน เอกสารรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุนี้แนบมาด้วย

8.7 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคา ระบบและอุปกรณ์ที่มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะทุกรายการโดยจะพิจารณาจากเกณฑ์ราคา หากเสนอราคาไม่ครบทุกรายการ มหาวิทยาลัยมหาสารคามจะตัดสิทธิ์ผู้ยื่นข้อเสนอราย นั้น

9. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกและสิทธิในการพิจารณาผล

ผู้เสนอราคาต้องมีคุณสมบัติตามที่กำหนด และมีเอกสารและหลักฐานต่างๆ ครบถ้วนตามที่กำหนด ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จึงจะได้รับการพิจารณาในข้อนี้

9.1 การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ โดยใช้เกณฑ์ราคา

9.2 ในการพิจารณาตัดสินการประกวดราคาในครั้งนี้ คณะกรรมการหรือมหาวิทยาลัยมหาสารคาม มีสิทธิ์ ให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ โดยมหาวิทยาลัยมหาสารคาม มีสิทธิ์ที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

9.3 ในกรณีที่ผู้เสนอราคา รายที่ได้เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามสัญญาได้ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม จะให้ผู้เสนอราคานั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้เสนอ ราคาสามารถดำเนินงานตามขอบเขตงานครั้งนี้ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัย มหาสารคาม มีสิทธิ์ที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้เสนอราคารายนั้นในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลัง จากการพิจารณาข้อเสนอว่าผู้เสนอราคาที่มีสิทธิ์ได้รับคัดเลือกเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอ ราคารายอื่น ณ วันยื่นข้อเสนอ หรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำกรกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่าง เป็นธรรม มหาวิทยาลัยมหาสารคาม มีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกรายดังกล่าวออก





10. การเสนอราคา

10.1 ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 30 วัน นับแต่วันเสนอราคา โดยภายใน กำหนดยื่นราคา ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

10.2 ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

11. ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องส่งมอบงานทั้งหมดภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดย จะต้องแจ้งกำหนดการส่งมอบงานให้มหาวิทยาลัยมหาสารคามทราบเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้าอย่างน้อย 5 วันทำการ ก่อนถึงกำหนดวันส่งมอบงาน

12. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณที่ใช้สำหรับการประกวดราคาในครั้งนี้ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 1,120,000.00 บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

13. งานงวดและการจ่ายเงิน

คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม จะจ่ายเงินเป็นจำนวน 1 งวด เมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ดำเนินการตรวจรับและรายงานผลการตรวจรับแล้วเสร็จสมบูรณ์ โดยการโอนเข้าบัญชีของผู้ขายและคู่สัญญาเป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียม หรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอน ที่ธนาคารเรียกเก็บ และยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอน (ความในวรรคนี้ ใช้สำหรับกรณีที่ส่วนราชการ จะจ่ายเงินตรงให้แก่ผู้ขาย (ระบบ Direct Payment) โดยการโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้ขายตามแนวทางที่กระทรวงการคลัง กำหนด)

14. เงื่อนไขอื่น ๆ

14.1 ในกรณีที่มีปัญหาหรือข้อสงสัยใด ๆ ในการปฏิบัติตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและเอกสารประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โครงการจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 35 เครื่อง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 ตามประกาศมหาวิทยาลัยมหาสารคาม ให้มหาวิทยาลัยมหาสารคาม เป็นผู้วินิจฉัย โดยคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัยมหาสารคามให้ถือเป็นที่สุด

14.2 ก่อนที่ผู้ชนะการประกวดราคาจะเข้าดำเนินการใด ๆ ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องทำหนังสือแจ้งให้กับมหาวิทยาลัยรับทราบก่อนจะเข้าดำเนินการอย่างน้อย 5 วันทำการและจะต้องรอให้ได้รับอนุมัติจากมหาวิทยาลัยก่อน จึงจะสามารถดำเนินการใด ๆ ได้ ซึ่งหากผู้ชนะการประกวดราคาเข้าทำการติดตั้งระบบใด โดยไม่ได้รับอนุมัติจากมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมีสิทธิที่จะให้ผู้ชนะการประกวดราคาดำเนินการหรือถอนระบบต่าง ๆ ที่ได้ติดตั้งไปแล้ว โดยให้ถือเป็นความผิดและความเป็นความรับผิดชอบของผู้ชนะการประกวดราคา



14.3 ผู้ชนะการประกวดราคาต้องรับผิดชอบต่อความผิดพลาดเสียหาย ที่เกิดขึ้นแก่งานนี้ ตลอดจน ทรัพย์สินใด ๆ ของมหาวิทยาลัยมหาสารคาม และบุคคลผู้ใดที่ได้รับความเสียหายจากการปฏิบัติงานนี้ รวมถึงเหตุแห่งความล่าช้าในการปฏิบัติงาน หรือ ปฏิบัติงานด้วยความประมาทเลินเล่อ หรือ ปฏิบัติงานผิดวัตถุประสงค์ หรือ ไม่ปฏิบัติตามวิธีช่าง หรือ วิธีการที่ถูกต้อง หรือ ปฏิบัติงานด้วยความรู้เท่าไม่ถึงการณ์ หรือสาเหตุใดก็ตามที่ ก่อให้เกิดความเสียหายให้แก่ทรัพย์สิน โปรแกรมคอมพิวเตอร์ หรือ ระบบคอมพิวเตอร์ ของมหาวิทยาลัย มหาสารคาม ตลอดจนก่อความเสียหายให้แก่บุคคลใด ผู้ชนะการประกวดราคา จะต้องยอมชดใช้ค่าเสียหายตาม มูลค่าเสียหายนั้น และทำการซ่อมแซมหรือรื้อถอนเปลี่ยนระบบที่เสียหายนั้นให้ใหม่พร้อมให้ใช้งานได้ดีดังเดิม ตามที่มหาวิทยาลัยมหาสารคามเห็นสมควรและผู้ชนะการประกวดราคาจะนำมาเป็นเหตุอ้างเพื่อยืดเวลาแล้วเสร็จ ในการปฏิบัติงานของผู้ชนะการประกวดราคาออกไปอีกไม่ได้

15. การรับประกันความชำรุดบกพร่องและดูแลรักษา

15.1 ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องรับประกันครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ต่อพ่วง และส่วนที่เกี่ยวข้อง ตามสัญญา แบบเข้ามาทำการแก้ไขหรือซ่อมแซม ณ ที่ติดตั้งเครื่อง (Onsite Service) เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี โดยหากเกิดความเสียหายใด ๆ ขึ้นกับอุปกรณ์และส่วนที่เกี่ยวข้องตามสัญญา ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้อง นำเนินการแก้ไขให้กับมหาวิทยาลัยฯ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ในการดำเนินการ

15.2 เมื่อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ต่อพ่วง และส่วนที่เกี่ยวข้องตามสัญญาเกิดความขัดข้องในการ ใช้งาน หลังจากได้รับแจ้งปัญหาแล้ว ทางผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องให้เจ้าหน้าที่ติดต่อกลับไปภายในไม่เกิน 4 ชั่วโมงทำการ เพื่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม และให้คำปรึกษา เพื่อแก้ไขปัญหาในเบื้องต้น

15.3 หากเกิดความขัดข้อง ชำรุด เสียหายกับครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ต่อพ่วง และส่วนที่เกี่ยวข้อง ตามสัญญา ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องดำเนินการแก้ไขให้ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ต่อพ่วง และส่วนที่ เกี่ยวข้องตามสัญญา หรือจัดหาอุปกรณ์อื่นใดที่มีคุณสมบัติเท่าเทียมหรือดีกว่ามาทดแทน เพื่อให้ครุภัณฑ์ คอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ต่อพ่วง และส่วนที่เกี่ยวข้องตามสัญญา สามารถใช้งานได้ตามปกติ ภายในระยะเวลา 48 ชั่วโมง นับจากได้รับแจ้งจากมหาวิทยาลัยผ่านทางโทรศัพท์ หรือทางโทรสาร หรือทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาไม่สามารถดำเนินการได้ภายในเวลาที่กำหนด ต้องยอมให้มหาวิทยาลัยมหาสารคาม คิดค่าปรับรายวัน

ในอัตราร้อยละ 0.2 (ศูนย์จุดสอง) ของมูลค่าทั้งหมดตามสัญญา ต่อเครื่อง ต่อวัน ที่ไม่สามารถใช้ งานได้ นับแต่พ้นระยะเวลาดังกล่าว จนถึงวันที่เครื่องสามารถใช้งานได้ตามปกติ โดยเศษของชั่วโมงคิดเป็น 1 วัน

15.4 ผู้ชนะการประกวดราคามีหน้าที่บำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ต่อพ่วง และส่วนที่เกี่ยวข้องทั้งหมดให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอตลอดระยะเวลารับประกัน โดยให้มีเวลาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ขัดข้องรวมตามเกณฑ์ การคำนวณเวลาขัดข้องได้เดือนละไม่เกิน 96 ชั่วโมง ผู้ชนะการประกวดราคา ต้องยอมให้ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม คิดค่าปรับในอัตราร้อยละ 0.035 (จุดศูนย์สามห้า) ของมูลค่าทั้งหมด ตามสัญญา ต่อชั่วโมง ในช่วงเวลาที่ไม่สามารถใช้เครื่องได้ ในส่วนที่เกินกว่ากำหนดเวลาขัดข้องข้างต้น จนถึงวันที่เครื่องสามารถใช้งานปกติ โดยเศษของชั่วโมงคิดเป็น 1 ชั่วโมง



15.5 เกณฑ์การคำนวณเวลาชดช้องของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ตามข้อ 15.4 ให้เป็นดังนี้

1) กรณีที่เครื่องคอมพิวเตอร์เกิดขัดข้องพร้อมกันหลายเครื่อง ให้นับเวลาชดช้องของเครื่องที่มีตัวถ่วงมากที่สุดเพียงเครื่องเดียว (ภาคผนวก ก)

2) กรณีความเสียหายอันสืบเนื่องมาจากความขัดข้องของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์แตกต่างกัน เวลาที่ใช้ในการคำนวณค่าปรับจะเท่ากับเวลาชดช้องของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เครื่องนั้น ๆ คูณด้วยตัวถ่วงซึ่งมีค่า ต่าง ๆ

15.6 ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องชำระค่าปรับตามข้อ 15.3 และ ข้อ 15.4 ให้แก่ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ภายใน 15 วัน (สิบห้าวัน) นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจาก มหาวิทยาลัยมหาสารคาม หากผู้ชนะการประกวดราคา ไม่ชำระค่าปรับตามที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อภายในเวลาที่กำหนด มหาวิทยาลัยมหาสารคามมี สิทธิบังคับเอาจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

15.7 ผู้ชนะการประกวดราคาต้องมีระบบ Web Online หรือระบบ Online อื่นที่สามารถอำนวยความสะดวก สำหรับการแจ้งซ่อม ในกรณีที่เครื่องคอมพิวเตอร์เกิดความชำรุดเสียหายไม่สามารถใช้งานได้ เพื่อให้เกิด ความรวดเร็วในการใช้งาน และ มหาวิทยาลัยจะต้องสามารถติดตามสถานะของการดำเนินการแก้ไขผ่านระบบ Web Online ได้ และผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องรายงานผล ในการดำเนินการแก้ไขปัญหาของเครื่อง ในแต่ละเครื่อง ให้กับทางหน่วยงานทราบ ทุก ๆ 4 เดือน โดยจัดทำเป็น Report ในรูปแบบ Excel หรือในรูปแบบอื่นใน รูปแบบไฟล์ดิจิทัล โดยมีรายละเอียดดังนี้

15.7.1 วันที่แจ้ง, วันที่แก้ไขแล้วเสร็จ

15.7.2 ปัญหาของตัวเครื่อง

15.7.3 มีการดำเนินการแก้ไขอย่างไร / ผลการดำเนินการแก้ไข

15.8 การรับประกันดังกล่าวข้างต้น เริ่มนับการประกันจากวันที่ส่งมอบงานทั้งโครงการแล้วเสร็จ

16. ข้อตกลงห้ามเปิดเผยข้อมูล

ข้อมูลหรือเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานโครงการทั้งหมดที่ผู้ขายดำเนินการตามสัญญาถือเป็นความลับ และเป็นสมบัติของมหาวิทยาลัยมหาสารคาม ผู้ขายจะไม่เปิดเผยข้อมูลและผลการดำเนินการให้แก่ผู้ใด ยกเว้นแต่จะ ได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัยมหาสารคาม เป็นลายลักษณ์อักษรหากผู้ขายละเมิดโดยการนำไป เผยแพร่ และเปิดเผย โดยไม่ได้รับอนุญาต มหาวิทยาลัยมหาสารคามมีสิทธิฟ้องเรียกค่าเสียหาย และดำเนินการตามแต่กรณี

17. ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

หากท่านต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นเกี่ยวกับงานชื่อดังกล่าว โปรดให้ความเห็น เป็นลายลักษณ์อักษร ในวันและเวลาราชการ มาที่

งานพัสดุ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ตำบลทามเรียง

อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม รหัสไปรษณีย์ 44150


โทรศัพท์ 0897104115 โทรสาร 043754369

อีเมลล์แอดเดรส husoc.msu@msu.ac.th




คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงาน TOR (Terms of Reference)




ประธานกรรมการ
(นายอัครรา มะเสนา)
อาจารย์ประจำหลักสูตร


กรรมการ
(นายอิสเรศ สุขเสณี)
อาจารย์ประจำหลักสูตร


กรรมการ
(นายรัตนเดช ชมภูนุช)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์


กรรมการ
(นายพงษ์ศักดิ์ สังขมณี)
อาจารย์ประจำหลักสูตร


กรรมการ
(นายจตุรพงษ์ กาลจักร)
นักวิชาการโสตทัศนศึกษา