

## รายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

จัดซื้อโทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ขนาดไม่น้อยกว่า 65 นิ้ว พร้อมติดตั้ง จำนวน 47 เครื่อง  
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

ด้วยสำนักศึกษาทั่วไป มหาวิทยาลัยมหาสารคาม มีความประสงค์จะประกวดราคาจัดซื้อโทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ขนาดไม่น้อยกว่า 65 นิ้ว พร้อมติดตั้ง จำนวน 47 เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีรายละเอียดสาระสำคัญของรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference :TOR) ดังนี้

### 1. ความเป็นมา

สำนักศึกษาทั่วไป มหาวิทยาลัยมหาสารคาม เป็นหน่วยงานที่มีหน้าที่จัดการเรียนการสอน รายวิชาศึกษาทั่วไป มีความต้องการจัดหาครุภัณฑ์โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ขนาดไม่น้อยกว่า 65 นิ้ว พร้อมติดตั้ง จำนวน 47 เครื่อง เพื่อซื้อทดแทนครุภัณฑ์โทรทัศน์ชุดเดิมที่เสื่อมสภาพจากอายุการใช้งานนาน เพื่อใช้ในการสนับสนุนการเรียนการสอนรายวิชาศึกษาทั่วไปของห้องเรียนรวมทั้งสำนักศึกษาทั่วไปรับผิดชอบและเพื่อใช้ในการกิจกรรมการเรียนการสอนของนิสิต อาจารย์ของมหาวิทยาลัยมหาสารคามให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

### 2. วัตถุประสงค์

สำนักศึกษาทั่วไป มหาวิทยาลัยมหาสารคาม มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อโทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ขนาดไม่น้อยกว่า 65 นิ้ว พร้อมติดตั้ง จำนวน 47 เครื่อง โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อซื้อทดแทนเครื่องเดิมที่เสื่อมสภาพจากอายุการใช้งานนานและผ่านการซ่อมแซมบ่อยครั้ง เพื่อติดตั้งตามห้องเรียนรวมทั้งสำนักศึกษาทั่วไปรับผิดชอบ

### 3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย



3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีข้อกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ายรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้ายทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(2) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา



Handwritten signature and date: ๑๗ ๖๖

(3) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

(4) กรณีตาม (1) - (3) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(4.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(4.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

#### 4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV

ขนาดไม่น้อยกว่า 65 นิ้ว พร้อมติดตั้ง จำนวน 47 เครื่อง มีคุณลักษณะพื้นฐานดังต่อไปนี้

1. ระดับความละเอียด เป็นความละเอียดของจอภาพ (Resolution) 3840 x 2160 พิกเซล หรือดีกว่า
2. ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพ ไม่น้อยกว่า 65 นิ้ว
3. แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight
4. สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ (Smart TV) ทั้งแบบมีสาย และไร้สาย
5. เป็นระบบปฏิบัติการ Android Tizen webOS หรืออื่น ๆ
6. ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง
7. ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง รองรับไฟล์ภาพ เพลง และภาพยนตร์
8. มีตัวรับสัญญาณดิจิตอล (Digital) ในตัว
9. การรับประกันสินค้า อย่างน้อย 1 ปี



ศิริพงษ์

๑๗ ๕๖๕๓

## 5. เงื่อนไขอื่น ๆ

5.1 เมื่อผู้ขายจะนำโทรทัศน์เข้ามาติดตั้งจะต้องแจ้งหนังสือส่งมอบต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ก่อน เพื่อการตรวจสอบโทรทัศน์ก่อนติดตั้ง และเมื่อดำเนินการติดตั้งจะต้องดำเนินการเก็บทำความสะอาดบริเวณ พื้นที่ติดตั้งให้เรียบร้อย

5.2 ผู้ขายจะต้องทำการเชื่อมต่อระบบสัญญาณภาพให้รองรับกับระบบสัญญาณภาพเดิม (VGA) และสามารถใช้งานได้ปกติ คุณภาพของภาพครอบคลุมรายละเอียดครุภัณฑ์ที่นำเสนอ

5.3 การรื้อถอนและขนย้ายโทรทัศน์ชุดเดิมจะต้องนำไปเก็บยัง ณ สถานที่ที่มหาวิทยาลัย มหาสารคามกำหนดไว้ภายหลัง

5.4 ผู้ขายจะต้องทำการติดตั้งโดยใช้อุปกรณ์ที่เหมาะสม (ของใหม่) และสามารถรองรับน้ำหนักของ ครุภัณฑ์ที่นำเสนอได้

5.5 พัสตุที่จะซื้อต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้

5.6 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบรายละเอียดครุภัณฑ์ที่นำเสนอ ระบุยี่ห้อ แบบรุ่นและประเทศผู้ผลิต ของครุภัณฑ์มาพร้อมเอกสารยื่นเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณาจัดซื้อครุภัณฑ์

5.7 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องทำขอบเขตการดำเนินงานเป็นตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติ ตามรูปแบบดังนี้

ขอบเขตการดำเนินงานที่ มหาวิทยาลัยกำหนด	ขอบเขตการดำเนินงาน ที่ผู้เสนอราคา เสนอ	เปรียบเทียบขอบเขต การดำเนินงาน	เอกสารอ้างอิง
ให้คัดลอกข้อกำหนด ที่มหาวิทยาลัยกำหนด	ให้ระบุรายละเอียด ที่เสนอ	ให้ระบุจุดที่ดีกว่า หรือ เทียบเท่าข้อกำหนด	ให้ทำเครื่องหมายกำกับ และระบุหมายเลขกำกับ ทุกข้อทุกรายการอย่าง ชัดเจนในเอกสาร รายละเอียดคุณ ลักษณะเฉพาะของพัสดุ นี้แนบมาด้วย

## 6. กำหนดยื่นราคา

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 90 วัน นับแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนด ยื่นราคาผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

  
ศิวาน  
๑๗ ๖๖๖๖

### 7. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องติดตั้งและส่งมอบพัสดุให้แล้วเสร็จภายใน 75 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา ณ สำนักศึกษาทั่วไป มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ตำบลขามเรียง อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม

### 8. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีคุณสมบัติตามที่กำหนด และมีเอกสารหลักฐานต่าง ๆ ครบถ้วนตามที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จึงจะได้รับการพิจารณาในข้อนี้

หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ โดยใช้เกณฑ์ราคา

### 9. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

เบิกจ่ายงบประมาณเงินรายได้ประจำปี พ.ศ. 2567

ในวงเงิน 1,410,000.00 (หนึ่งล้านสี่แสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน)

### 10. ระยะเวลาเข้าทำสัญญา

หากผู้ชนะการเสนอราคาหรือได้รับการคัดเลือกจะต้องทำสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง เพื่อให้ผู้ชนะการเสนอราคาหรือได้รับการคัดเลือกเข้าทำสัญญากับมหาวิทยาลัยมหาสารคาม ถ้าหากไม่เข้าทำสัญญาหรือข้อตกลงจะถูกลงโทษเป็นผู้ทำงานทันที

### 11. งานงวดและการจ่ายเงิน

งวดงานในครั้งนี้เป็นจำนวน 1 งวดงาน มหาวิทยาลัยมหาสารคามจะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งมอบแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของพร้อมติดตั้งได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยมหาสารคามได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

### 12. อัตราค่าปรับ

เมื่อครบกำหนดส่งมอบพัสดุตามที่กำหนด หากผู้ขายไม่ส่งมอบพัสดุให้แก่สำนักศึกษาทั่วไป มหาวิทยาลัยมหาสารคาม หรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามขอบเขตของงาน ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม เป็นรายวันเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 0.20 (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของมูลค่าสิ่งของตามสัญญาซื้อขาย นับถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบพัสดุตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุให้แก่ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

### 13. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อภายใต้เงื่อนไขที่ระบุไว้ในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี หรือดีกว่า นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยมหาสารคามได้รับมอบสิ่งของโดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง



14. เงื่อนไขการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

14.1 ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

14.2 ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้

ด้วย

14.3 ผู้เสนอราคาจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

14.4 ห้ามผู้เสนอราคาถอนการเสนอราคา

14.5 ผู้เสนอราคาสามารถศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ <http://www.gprocurement.go.th>

15. ข้อมูลสถานที่ติดตั้งโทรทัศน์ จำนวน 47 เครื่อง

ลำดับ	อาคาร	ห้อง	จำนวน(เครื่อง)
1	อาคารราชครินทร์ (RN)	RN-309	3
		RN-310	3
		RN-409	2
		RN-410	2
		RN-501	2
		RN-507	2
		RN-601	3
		RN-607	2
		RN-609	4
		RN-610	2
		RN-707	2
		RN-709	4
		RN-710	4
		RN-805	2
		RN-806	2
RN-807	2		
2	อาคารวิทยาศาสตร์ (SC1)	SC1-100	2
		SC1-300	2
3	อาคารปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์และ พลีคลินิก (คณะสาธารณสุขศาสตร์) (PH2)	PH2-203	2



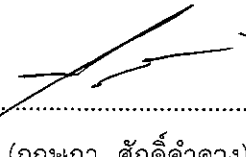
16. ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

หากท่านต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นเกี่ยวกับงานซื้อครุภัณฑ์ดังกล่าว โปรดให้ความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษร มาที่ฝ่ายงานพัสดุ สำนักศึกษาทั่วไป มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ตำบลขามเรียง อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม 44150 เบอร์โทรศัพท์หรือโทรสาร : 0-4375-4571 หรือผ่านทางอีเมล msu\_procurement@msu.ac.th หรือ geinnovation@msu.ac.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด หรือทางเว็บไซต์ สำนักศึกษาทั่วไป มหาวิทยาลัยมหาวิทาลัยมหาสารคาม <https://genedu.msu.ac.th>

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุโครงการจัดซื้อโทรทัศน์ แอล อีดี (LED TV) แบบ Smart TV ขนาดไม่น้อยกว่า 65 นิ้ว พร้อมติดตั้ง จำนวน 47 เครื่อง

ว่าที่ร้อยตรี

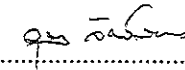
ลงชื่อ



ประธานกรรมการ

(กฤษฎา ศักดิ์คำดวง)


ลงชื่อ



กรรมการ

(นายจุมพฏ จันทร์สอาด)

ลงชื่อ



กรรมการและเลขานุการ

(นายสุรชัย แสนตอ)