



ประกาศสำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

เรื่อง ประกวดราคาซื้อชุดผลิตสื่อการเรียนการสอนออนไลน์ จำนวน ๙ ชุด เงินรายได้ ๖๓ (สำนักคอมพิวเตอร์)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อชุดผลิตสื่อการเรียนการสอนออนไลน์ จำนวน ๙ ชุด เงินรายได้ ๖๓ (สำนักคอมพิวเตอร์) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๙๓๗,๕๐๐.๐๐ บาท (เก้าแสนสามหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ชุดผลิตสื่อการเรียนการสอนออนไลน์	จำนวน	๙	ชุด
----------------------------------	-------	---	-----

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๑. คุณสมบัติอื่นๆ ของผู้เสนอราคาตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่

๑๐ สิงหาคม ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.



ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.cc.msu.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๔๓๗๕๔๓๕๐ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายังสำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ผ่านทางอีเมลล์ dunyathep@msu.ac.th , napatcha.c@msu.ac.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๓ โดยสำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคามจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.cc.msu.ac.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๖๓

ประกาศ ณ วันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๓



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์จรรยา สาวีถิ)

ผู้อำนวยการสำนักคอมพิวเตอร์ปฏิบัติราชการแทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยมหาสารคาม

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ CC.ช.๐๐๓/๒๕๖๓

การซื้อชุดผลิตสื่อการเรียนการสอนออนไลน์ จำนวน ๙ ชุด เงินรายได้ ๖๓ (สำนักคอมพิวเตอร์)

ตามประกาศ สำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

ลงวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๓

สำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "มหาวิทยาลัยมหาสารคาม" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ชุดผลิตสื่อการเรียนการสอนออนไลน์ จำนวน ๙ ชุด

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนินยอม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

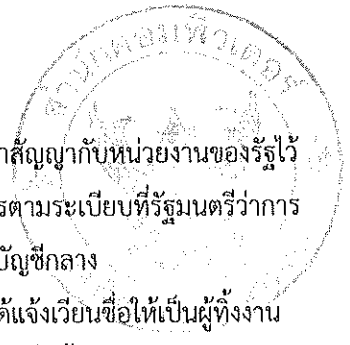
๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

- ๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ



การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่

มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๒.๑๑ คุณสมบัติอื่นๆ ของผู้เสนอราคาตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔.๓) สำเนาหน้าสมุดบัญชีเงินฝากธนาคารพาณิชย์ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หาก

ผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๓.๑) ตารางเปรียบเทียบที่แสดงให้เห็นถึงคุณสมบัติต่างๆ ที่เป็นไปตามข้อ

กำหนดหรือ มีคุณสมบัติที่ดีกว่าข้อกำหนด

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ให้ส่งมอบพัสดุ

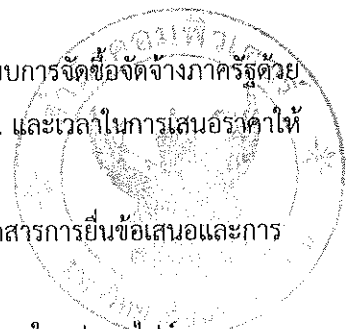
๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ชุดผลิตสื่อการเรียนการสอนออนไลน์ จำนวน ๙ ชุด ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยมหาสารคามจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๐ สิงหาคม ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน



ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และมหาวิทยาลัยมหาสารคาม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน วันแต่ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้เริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

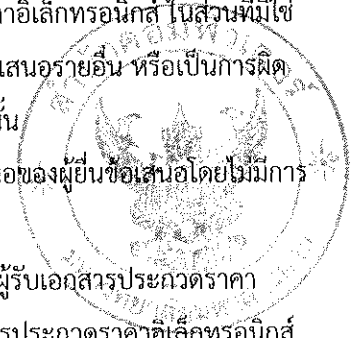
๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยมหาสารคามจะพิจารณาดัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยมหาสารคามกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ มหาวิทยาลัยมหาสารคามสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

- (๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของมหาวิทยาลัยมหาสารคาม



(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยมหาสารคามมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ มหาวิทยาลัยมหาสารคามทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ มหาวิทยาลัยมหาสารคามเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยมหาสารคาม จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยมหาสารคาม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยมหาสารคาม

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา มหาวิทยาลัยมหาสารคามอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

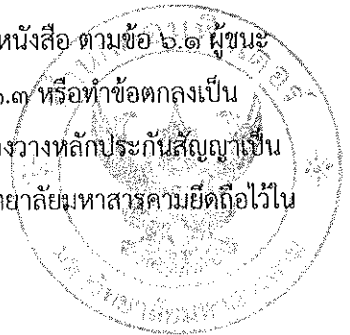
๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อมหาวิทยาลัยมหาสารคามจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือมหาวิทยาลัยมหาสารคามเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับมหาวิทยาลัยมหาสารคามภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้มหาวิทยาลัยมหาสารคามยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ



(ก) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(ข) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๓) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งมหาวิทยาลัยมหาสารคาม ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยมหาสารคาม จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยมหาสารคาม ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

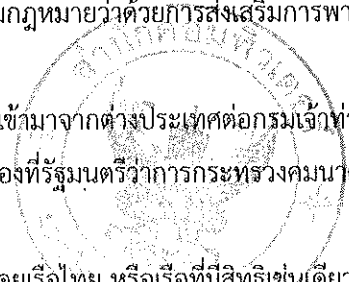
๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณงบประมาณเงินรายได้ ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๓

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยมหาสารคามได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากงบประมาณเงินรายได้ ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๓ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยมหาสารคามได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อข้ายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อข้ายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิ์เช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่



มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการ ส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยมหาสารคามได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลง ซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยมหาสารคามจะรีบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ ภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยมหาสารคามสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบ สัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัยมหาสารคาม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อ เสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัยมหาสารคามอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อ เสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยมหาสารคามไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยมหาสารคามไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับ จัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกัน กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัย มหาสารคาม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออก ตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลัก เกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

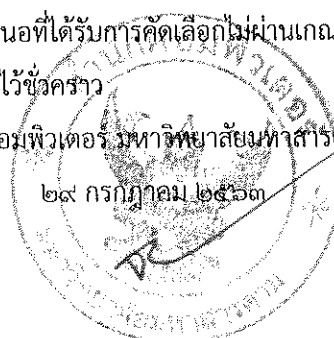
๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัยมหาสารคาม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอ ที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัยมหาสารคาม ไว้ชั่วคราว

สำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๓



ขอบเขตของงานและรายละเอียดของคุณลักษณะ
รายการ ชุดผลิตสื่อการเรียนการสอนออนไลน์ จำนวน 9 ชุด
สำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

1. ความเป็นมา

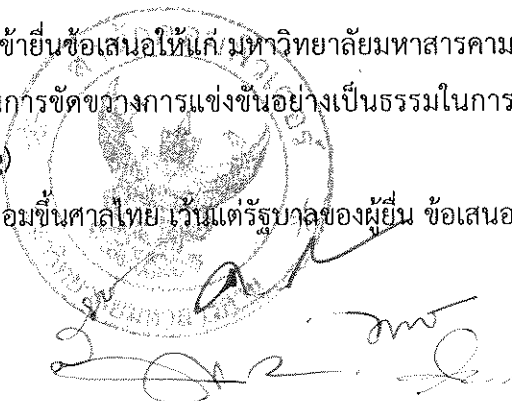
ด้วยกระทรวงอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ออกมาตรการเฝ้าระวังการระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) และมีนโยบายให้มหาวิทยาลัยการจัดการเรียนการสอนผ่านระบบออนไลน์ มหาวิทยาลัยมหาสารคามจึงได้ออกประกาศ ว่าด้วยการจัดรูปแบบการเรียนและระบบการบริหารงานแบบออนไลน์ และให้สำนักคอมพิวเตอร์เตรียมระบบและเครื่องมือสนับสนุนการเรียนการสอนแบบออนไลน์ให้เป็นระบบเดียวกันทั้งมหาวิทยาลัย เพื่อให้การจัดการเรียนการสอนแบบออนไลน์ของมหาวิทยาลัยเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและยังคงไว้ซึ่งคุณภาพและประสิทธิผล ดังนั้นทางสำนักคอมพิวเตอร์ จึงเห็นควรให้มีการประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ดังกล่าว

2. วัตถุประสงค์

เพื่อสนับสนุนการจัดการเรียนการสอนผ่านระบบออนไลน์ภายในมหาวิทยาลัย

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1 เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.2 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.3 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.4 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลงานการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.6 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.7 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ณ วัน ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวด ราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ (Electronic Bidding : e-bidding)
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น ข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น



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

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ที่ไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชี รายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ชุดผลิตสื่อการเรียนการสอนออนไลน์ จำนวน 9 ชุด ประกอบด้วย

4.1 กล้องเว็บแคมสำหรับการเตรียมสื่อการเรียนการสอน จำนวน 9 ชุด มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

4.1.1 ใช้เซนเซอร์ขนาด 1/2.8" ชนิด CMOS

4.1.2 รองรับความละเอียดถึง 3840x2160 pixels ที่ 30 เฟรมต่อวินาที

4.1.3 มีความละเอียดขนาด 4K เป็นเลนส์มุมกว้าง

4.1.4 สามารถรองรับการบีบอัดวิดีโอในรูปแบบ MJPEG/YUV2

4.1.5 รองรับการปรับคุณภาพของภาพด้วยตนเอง

4.1.6 สามารถรองรับ EPTZ

4.1.7 มีช่องสัญญาณสำหรับไมค์ในตัว

4.1.8 สามารถรองรับมาตรฐาน UVC ช่วยให้ไม่ต้องติดตั้ง Driver

4.1.9 สามารถใช้ร่วมกับโปรแกรม Zoom, Cisco WebEx, Microsoft Team, Skype และอื่น ๆ

4.1.10 มีพอร์ตสำหรับเชื่อมต่อแบบ USB 2.0

4.2 อุปกรณ์สำหรับถ่ายทอดสดหรือเตรียมสื่อการเรียนการสอน จำนวน 9 ชุด มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

4.2.1 มีช่อง HDMI input, Mic in และ Line in

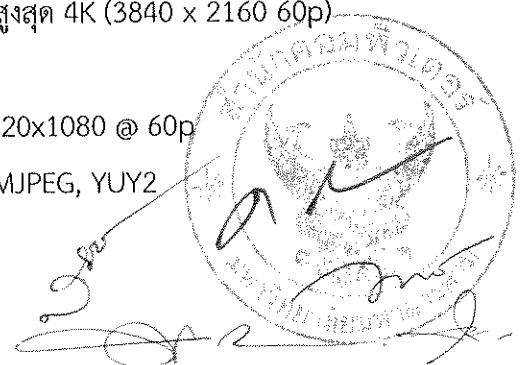
4.2.2 มีช่อง HDMI pass-through output และ Audio Line out

4.2.3 สามารถรองรับความละเอียดขาเข้าและขาออกสูงสุด 4K (3840 x 2160 60p)

4.2.4 มีพอร์ตเชื่อมต่อกับ PC ทาง USB3.0

4.2.5 สามารถบันทึกวิดีโอได้ที่ความละเอียดสูงสุด 1920x1080 @ 60p

4.2.6 รองรับ Bitrate สูงสุดถึง 16Mbps ในรูปแบบ MJPEG, YUY2



- 4.2.7 รองรับทั้ง PS3, PS4, Xbox 360, Xbox One, Wii, Player, Set top box และ อื่น ๆ
- 4.2.8 รองรับมาตรฐาน UVC (USB Video Class) จึงไม่ต้องลง Driver ใด ๆ
- 4.2.9 รองรับ Windows 10 / Windows 8.1 / Windows 7 / Mac OS X (10.10 หรือ สูงกว่า) / Linux (Ubuntu 12.04 - 16.10, CentOS 7) / Android 5.0 หรือ สูงกว่า
- 4.2.10 สามารถใช้ร่วมกับ 3rd party software เช่น VLC, OBS, Xsplit, vMix, Wirecast เป็นต้น
- 4.2.11 ตั้งวันเวลาบันทึกล่วงหน้าได้

4.3 ไมค์สำหรับการอัดเสียงภายนอก จำนวน 9 ชุด มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

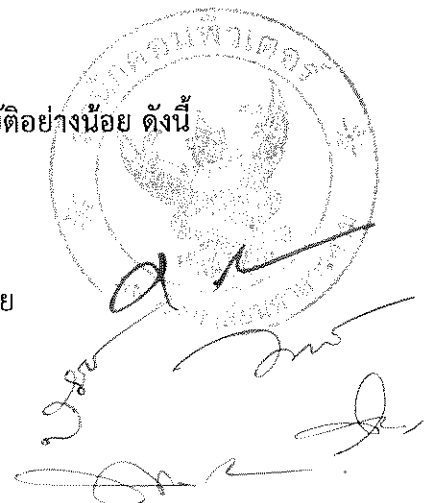
- 4.3.1 มีความถี่ในการใช้งานอยู่ที่ 2.4 GHz
- 4.3.2 มีไมค์แบบ Omni Mics ในตัวจำนวน 2 ไมค์
- 4.3.3 มีตัวส่งสัญญาณแบบ Clip-On Ultracompact จำนวน 2 ตัว
- 4.3.4 มีตัวรับสัญญาณ Dual-Channel Ultracompact
- 4.3.5 สามารถเชื่อมต่อกับอินพุต 3.5 มม. บนกล้องได้
- 4.3.6 มีการทำงานแบบพลักแอนด์เพลย์
- 4.3.7 มีแบตเตอรี่แบบชาร์จไฟได้ USB 5 ชั่วโมง
- 4.3.8 มีสาย 3.5 มม. สำหรับกล้องและอุปกรณ์พกพา

4.4 ขาตั้งสำหรับกล้องถ่ายทอดสด จำนวน 9 ชุด มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

- 4.4.1 ต้องเป็นขาตั้งกล้อง คุณภาพสูงวัสดุผลิตจากอลูมิเนียม
- 4.4.2 มีความแข็งแรงทนทาน กะทัดรัด เหมาะสำหรับการพกพา
- 4.4.3 สามารถถอดขาเป็น Monopod ได้ ใช้ได้กับกล้อง DSLR Mirrorless และ Compact
- 4.4.4 สามารถทำเป็นแบบ 5 ท่อน
- 4.4.5 ใช้วัสดุ Aluminum เพื่อน้ำหนักที่เบา
- 4.4.6 มีน้ำหนักไม่มากกว่า 1.3 kg.
- 4.4.7 สามารถรับน้ำหนักได้ 8 kg.
- 4.4.8 สามารถกางขาได้สูงสุด 144.3 cm.
- 4.4.9 สามารถกางขาเตี้ยสุด 34 cm. (รวมหัวบอล)
- 4.4.10 การพับขาเก็บอยู่ที่ 32.5 cm.

4.5 ไฟสำหรับเพิ่มความสว่างสำหรับผู้สอน จำนวน 9 ชุด มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

- 4.5.1 มีจำนวนเม็ด LED ไม่น้อยกว่า 192 หลอด
- 4.5.2 มีค่าอุณหภูมิแสงระหว่าง 3300 – 5600K , ค่า CRI 95
- 4.5.3 สามารถรองรับ Dimming และ การควบคุมผ่านรีโมตไร้สาย
- 4.5.4 สามารถชาร์จไฟตรงผ่าน Adapter 100 – 240 VAC



4.5.5 รองรับการใช้งานแบตเตอรี่รุ่น NP-F ได้

4.6 ขาดังสำหรับไฟเพิ่มความสว่างให้ผู้สอน จำนวน 9 ชุด มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

4.6.1 เป็นระบบใช้คลม Air cushion

4.6.2 ใช้วัสดุคูมิเนียมอัลลอย อบสีอย่างดี เนื้อด้าน

4.6.3 มีความสูง สูงสุด 2800mm

4.6.4 มีความสูง ขั้นต่ำ 992mm

4.6.5 มีความสูงเมื่อพับเก็บอยู่ที่ 850mm

4.6.6 มีจำนวนท่อน 3 ท่อน

4.6.7 สามารถรับน้ำหนักสูงสุด 6 กิโลกรัม

4.7 เครื่องส่งสัญญาณภาพ Digital Visualizer จำนวน 9 ชุด มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

4.7.1 เป็นเครื่องนำเสนอภาพด้วยกล้องวิดีโอที่ใช้นี้ CMOS ขนาด 1/3 นิ้ว 5,000,000 พิกเซล

4.7.2 สามารถฉายแผ่นใส, วัตถุ 3 มิติ, फिल्मสไลด์, फिल्मเอ็กซ์เรย์ได้

4.7.3 สามารถเลือกระดับการแสดงผลได้ไม่น้อยกว่า 4 ระดับ XGA/SXGA/720P/1080P

4.7.4 สามารถซูมภาพด้วยเลนส์ได้ 22 เท่า (Optical) และซูมดิจิตอลได้ 30 เท่า (Digital)

4.7.5 กล้องหมุนได้ 350 องศาในแนวตั้ง 350 องศาในแนวนอน สามารถปรับความชัดแบบธรรมดา และแบบอัตโนมัติ (Auto Focus)

4.7.6 สามารถปรับความขาวได้อัตโนมัติ และสามารถปรับความสว่างแบบธรรมดาและแบบอัตโนมัติ

4.7.7 สามารถปรับหมุนภาพจากปุ่มกดที่ตัวเครื่องได้ 90°, 180° และสามารถบันทึกภาพเก็บไว้ในเครื่องได้ 144 ภาพ

4.7.8 ระบบปรับภาพ Positive/Negative ระบบปรับภาพสีหรือขาว/ดำและระบบการหยุดภาพนิ่ง (Image Freeze)

4.7.9 สามารถแสดงภาพได้ 2 ภาพในจอเดียวกันได้ทั้งแนวตั้งและแนวนอน (Split Screen) โดยในส่วนของภาพปัจจุบันสามารถใช้งานได้ตามปกติสามารถแสดงภาพซ้อนในภาพเดียวกันได้ PIP

4.7.10 มีไฟส่องวัตถุแบบ LED 2 แชนขนาด 1.5W และมีไฟที่ฐานเครื่อง 1W

4.7.11 มีช่องสัญญาณ ดังต่อไปนี้

1) Computer Input : RGB D-sub 15-pin x 2 ช่อง

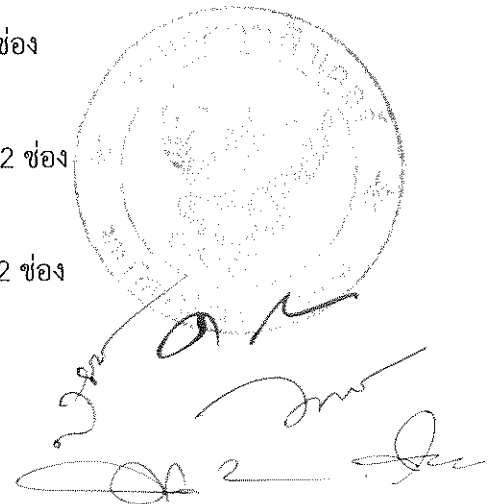
2) Digital Input : HDMI x 1 ช่อง

3) Audio Input : Audio mini jacks 3.5mm x 2 ช่อง

4) MIC Input : 1 ช่อง

5) Computer Output : RGB D-sub 15-pin x 2 ช่อง

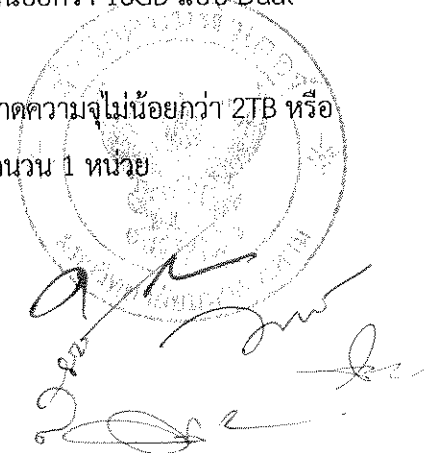
6) Digital Output : HDMI x 1 ช่อง



- 7) Audio Output : Audio mini jacks 3.5mm x 1 ช่อง
- 8) Control : RS232 (9 pin) x 1 ช่อง, USB 2.0 Type A x 2 ช่อง, USB 2.0 Type B x 1 ช่อง
- 9) Power Input : 100 -240V , 50-60Hz (12v/1.5A external AC adapter)
- 4.7.12 มีซอฟต์แวร์ Virtual Whiteboard ในตัวเครื่อง โดยมีฟังก์ชันการใช้งาน ดังต่อไปนี้
 - 1) ฟังก์ชันปากกาพร้อมปากกา ที่ใช้ในการเขียนคำอธิบายต่าง ๆ เลือกสีได้ 3 สี และปรับขนาดเส้นได้ 3 ระดับ
 - 2) ฟังก์ชันยางลบ ที่ใช้ในการลบข้อความฟังก์ชันแว่นขยาย ขยายภาพในจุดที่ต้องการ
- 4.7.13 มีช่องต่อ Mouse เพื่อใช้งานซอฟต์แวร์ Virtual Whiteboard ในตัวเครื่องได้
- 4.7.14 น้ำหนัก 2.5 กิโลกรัม
- 4.7.15 สามารถบันทึกภาพนิ่งจากหัวกล้องลงใน SD card ตัวเครื่อง และ flash driver ได้
- 4.7.16 สามารถดึงภาพจากหัวกล้องมาแสดงผลที่คอมพิวเตอร์ พร้อมทั้งสามารถบันทึกภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหว
- 4.7.17 มีรีโมทไร้สาย สามารถควบคุมเครื่องด้วยรีโมท พร้อมช่องเก็บรีโมทในตัวเครื่อง
- 4.7.18 มีช่องต่อสัญญาณภาพและเสียงที่ด้านหลังของตัวเครื่อง เพื่อความสะดวกในการเชื่อมต่ออุปกรณ์เพิ่มเติม
- 4.7.19 มีการรับประกันตัวเครื่องไม่น้อยกว่า 2 ปี และมีหนังสือรับรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปี จากผู้นำเข้าหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์

4.8 เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 (มาตรฐานครุภัณฑ์) จำนวน 9 ชุด มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

- 4.8.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) สถาปัตยกรรมแบบ Intel ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 Core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 3.0 GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง จำนวน 1 หน่วย
- 4.8.2 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 9 MB
- 4.8.3 มีหน่วยแสดงผลแยกจากแผงวงจรหลักและมีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
- 4.8.4 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 16GB แบบ Dual Channel สามารถรับรองการขยายได้ไม่น้อยกว่า 32 GB
- 4.8.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA หรือ ดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 480 GB จำนวน 1 หน่วย



- 4.8.6 มี DVD Writer Drive เป็นแบบ SATA รองรับการใช้งานแบบ DVD RW 8X หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
- 4.8.7 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 4.8.8 มีคีย์บอร์ดเป็นแบบ Standard มีตัวอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษติดอยู่อย่างถาวร มีการเชื่อมต่อแบบ USB
- 4.8.9 มีเมาส์เป็นแบบ Optical มีปุ่มกดไม่น้อยกว่า 2 ปุ่มและมีปุ่ม Scroll มีการเชื่อมต่อแบบ USB
- 4.8.10 มีพอร์ตเชื่อมต่อกับจอภาพไม่น้อยกว่า VGA และ HDMI รวมไม่น้อยกว่า 2 ช่อง ติดตั้งมาจากเมนบอร์ด
- 4.8.11 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องมีช่องเชื่อมต่อแบบ USB 2.0 ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง, USB 3.1 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง และแบบ PS/2 ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- 4.8.12 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องมีช่องเชื่อมต่อสัญญาณเสียงชนิด Line in, Line Out และ Microphone อย่างละ 1 ช่อง รวม 3 ช่อง รองรับระบบเสียงแบบ Integrated high-definition หรือดีกว่า และมีช่อง Headphone และ Microphone อย่างละ 1 ช่อง รวม 2 ช่องติดตั้งอยู่ด้านหน้าเครื่อง
- 4.8.13 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องมีช่องเสียบขยายเพิ่มเติม (Expansion Slots) แบบ PCIe x16 จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง, และแบบ M.2 ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- 4.8.14 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องมี Power Supply ขนาดไม่น้อยกว่า 250Watt หรือสูงกว่า
- 4.8.15 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องได้รับรองมาตรฐานสากล FCC, UL, Energy Star
- 4.9 ลำโพง Sound Bar สำหรับการกระจายเสียง จำนวน 9 ชุด มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้
- 4.9.1 สามารถรองรับความถี่ได้ตั้งแต่ 60Hz-20KHz
- 4.9.2 ต้องมี Impedance ที่ 4 โอห์ม
- 4.9.3 มีกำลังขับขาออก (Output Power) ไม่น้อยกว่า 3.6W
- 4.9.4 มีการเชื่อมต่อแบบ AUX 3.5 mm
- 4.9.5 มีภาคจ่ายไฟกำลัง 5V ผ่านทางพอร์ต USB
- 4.9.6 มีน้ำหนักไม่เกิน 1 กิโลกรัม
- 4.10 จอ LED สำหรับคอมพิวเตอร์ จำนวน 18 ชุด มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้
- 4.10.1 จอภาพมีขนาด 19.5" (16:9)
- 4.10.2 มีพื้นที่แสดงผลหน้าจอ 43.2x23.0 เซนติเมตร
- 4.10.3 มีความละเอียดของหน้าจอไม่น้อยกว่า 1366x768 ความถี่ในแสดงผลอยู่ที่ 60 Hz
- 4.10.4 มีความเร็วในการตอบสนองหน้าจอ 5 ms



A handwritten signature in black ink, written over the bottom right portion of the official seal.

- 4.10.5 มีอัตราความสว่างของภาพ 100million:1 max
- 4.10.6 มีความสว่างอยู่ที่ 200 cd ต่อตารางเมตร
- 4.10.7 มีมุมมองในแนวนอนอยู่ที่ 90 องศา และมีมุมมองในแนวตั้งที่ 65 องศา
- 4.10.8 สามารถแสดงผลด้วยจำนวนสีทั้งหมด 16.7 ล้าน
- 4.10.9 มีช่องต่อ Input แบบ VGA และ HDMI
- 4.10.10 จะต้องรองรับมาตรฐานดังต่อไปนี้ MPR-II, Energy Star, EPEAT Gold
- 4.10.11 จะต้องรองรับระบบไฟได้ตั้งแต่ 100V – 240V
- 4.11 หูฟัง จำนวน 9 ชุด มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้
 - 4.11.1 เป็นหูฟังชนิดครอบทั้งหู
 - 4.11.2 มีไมค์ในตัวเพื่อใช้พูด
 - 4.11.3 หูฟังสามารถรองรับความถี่ได้ตั้งแต่ 20Hz – 20KHz
 - 4.11.4 มีความต้านทานต่อกระแสไฟฟ้า 32 โอห์ม +/- 15%
 - 4.11.5 มีความไวในการรับสัญญาณ 95+/-2 dB
 - 4.11.6 มีสายไฟความยาวไม่น้อยกว่า 2.1 +/-15% เมตร
 - 4.11.7 ใช้การเชื่อมต่อชนิด USB
 - 4.11.8 มีกำลังขับไม่น้อยกว่า 15mW
 - 4.11.9 ต้องมีไมโครโฟนแบบ Omni Direction
 - 4.11.10 มีความไวขอไมโครโฟน -42 +/- 3dB
- 4.12 ฉากเขียว GREEN PROTEX 230*320 พร้อม ขาตั้ง M STAND จำนวน 9 ชุด มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้
 - 4.12.1 ตัวผ้าสีเขียว
 - 1) ต้องเป็นผ้าที่ไม่สะท้อนแสง
 - 2) ทำจากผ้าเนื้อดี คงทนแข็งแรงไม่ฉีกขาดง่าย
 - 3) พับเก็บได้เพื่อการประหยัดพื้นที่
 - 4) มีขนาดไม่น้อยกว่า 230x320 เซนติเมตร
 - 4.12.2 ขาตั้ง
 - 1) สามารถปรับขนาดสูงสุด 2.3x2.1 เมตร
 - 2) ตัวขาสามารถปรับความกว้างและความสูงได้แบบอิสระ
 - 3) มีกระเปาะสำหรับใส่ขาตั้งและหัวได้



4.13 ไมค์หนีบปากเสื้อสำหรับผู้สอน จำนวน 9 ชุด มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

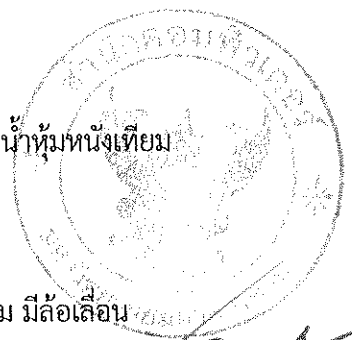
- 4.13.1 สามารถทำงานร่วมกับ สมาร์ทโฟน,แท็บเล็ต, DSLR กล้องกล้องวิดีโอ,บันทึกเสียง, PC และอุปกรณ์บันทึกเสียงและวิดีโอ
- 4.13.2 สามารถรับสัญญาณได้ไกล 25 เมตร (ไม่มีสิ่งกีดขวางและระยะใช้จริงประมาณ12-18เมตร)
- 4.13.3 มีระบบตัดเสียงรบกวนคุณภาพสูง และสามารถปรับความดังเสียงได้
- 4.13.4 มีขนาดเล็ก น้ำหนักเบา มาพร้อมกระเป๋าพกพาไปได้ทุกที่สะดวก
- 4.13.5 มีวอลลุ่มในการปรับความดังของเสียงได้
- 4.13.6 มีความถี่ในการใช้งานอยู่ที่ 2.4GHz (2405-2478MHz)
- 4.13.7 มีความถี่ในการตอบสนองช่วง 35Hz-14KHz+/-3dB
- 4.13.8 มีสัญญาณต่อเสียงรบกวนไม่น้อยกว่า 80dB or more
- 4.13.9 มีความเพี้ยนไม่เกิน 0.5% or less (32Ω ,1KHz 65mW output)
- 4.13.10 มีความไวในการรับ -85dB+/-3dB / 0dB=1V/Pa,1kHz
- 4.13.11 การกินไฟขนาด 1.5V DC สามารถใช้กับถ่านไฟฉายชนิด AA ได้

4.14 โต๊ะสำหรับผู้บรรยายรูปตัว L จำนวน 9 ชุด มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

- 4.14.1 ขนาด กว้าง x ลึก x ยาว 180x180x75 cm
- 4.14.2 โต๊ะทำงาน 2 ลีนซึก พร้อมกุญแจล็อค
- 4.14.3 โต๊ะตัวต่อมีถาดคีย์บอร์ด
- 4.14.4 มีถาดคีย์บอร์ดสามารถเลื่อนเข้าออกได้
- 4.14.5 ต้องผลิตจากไม้ Particle Boar
- 4.14.6 เคลือบผิวด้วย Melamine กันน้ำ ทนความร้อน และรอยขีดข่วนได้ดี
- 4.14.7 ที่วางซีพียู มีล้อ
- 4.14.8 แผ่นโต๊ะ (Top)หนา 25 มม. ปิดขอบ PVC Edge

4.15 เก้าอี้สำหรับผู้บรรยาย จำนวน 9 ชุด มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

- 4.15.1 ขนาด กว้าง x ลึก x สูง 65x70x120 cm.
- 4.15.2 โครงสร้างภายในผลิตจากเหล็กตัดแต่งขึ้นรูปตามรูปทรงของเก้าอี้
- 4.15.3 บุด้วยฟองน้ำวิทยาศาสตร์ตัดและแต่งขึ้นรูป
- 4.15.4 วัสดุหุ้มด้วยหนังเทียม
- 4.15.5 ทำแขนผลิตผลิตจากเหล็กตัดขึ้นรูปชุบด้วยโครเมียม บุฟองน้ำหุ้มหนังเทียม
- 4.15.6 ระบบปรับโยกใช้ระบบสปริงบังคับความอ่อนนุ่มในการโยก
- 4.15.7 มีระบบปรับความสูงและต่ำของเก้าอี้ใช้ระบบแกนไฮดรอลิก
- 4.15.8 โครงขาเป็นแบบ 5 แฉก ผลิตจากเหล็กพับขึ้นรูปชุบโครเมียม มีล้อเลื่อน



[Handwritten signature]

5. เงื่อนไขการเสนอราคา

5.1 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะคอมพิวเตอร์ทุกรายการ เป็นตารางเปรียบเทียบตามรูปแบบดังนี้

รายละเอียดที่ต้องการ	รายละเอียดที่เสนอ	คุณลักษณะ	หมายเหตุ
ให้คัดลอกข้อกำหนดที่มหาวิทยาลัยกำหนด	ให้ระบุรายละเอียดที่เสนอ	ให้ระบุจุดที่ดีกว่า หรือเทียบเท่าข้อกำหนด	ให้ทำเครื่องหมายกำกับและระบุหมายเลขกำกับทุกข้อรายการอย่างชัดเจนในเอกสารรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุนี้แนบมาด้วย

5.2 ผู้เสนอราคาจะต้องปฏิบัติตามดังนี้

- (1) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e -bidding)
- (2) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (3) ผู้เสนอราคาจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (4) ผู้เสนอราคาจะถอนการเสนอราคาที่ยื่นแล้วไม่ได้
- (5) ผู้เสนอราคาต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e -bidding) ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์

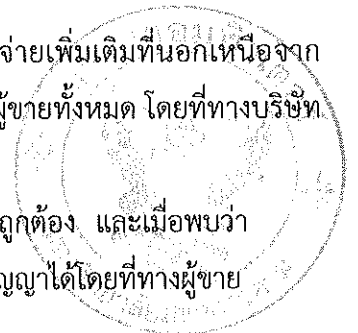
6. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยมหาสารคามจะพิจารณาตัดสิน โดยใช้หลักเกณฑ์ราคา (Price) เป็นสำคัญ

7. ข้อกำหนดในการประกวดราคา

7.1 เมื่อผู้ขายได้ลงนามในทำสัญญาแล้ว รายละเอียดข้อผิดพลาดหรือค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมที่นอกเหนือจากงบประมาณข้างต้น ซึ่งผู้ซื้อไม่สามารถระบุได้ ให้ถือเป็นความรับผิดชอบของทางบริษัทผู้ขายทั้งหมด โดยที่ทางบริษัทผู้ขายไม่สามารถเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมได้

7.2 เมื่อมีข้อสงสัย ผู้ซื้อสามารถขอเอกสารตัวจริงจากผู้ขายเพื่อตรวจสอบความถูกต้อง และเมื่อพบว่าเอกสารหรือหลักฐานของผู้ขายแสดงหลักฐานอันเป็นเท็จ ทางผู้ซื้อสามารถบอกยกเลิกสัญญาได้โดยที่ทางผู้ขายไม่สามารถเรียกร้องสิทธิใด ๆ ได้



8. การกำหนดการยื่นราคา

8.1 ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 90 วัน นับแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

8.2 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ไม่เกิน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

9. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ณ สำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ต.ขามเรียง อ.กันทรวิชัย จ.มหาสารคาม

10. เงื่อนไขการติดตั้งและส่งมอบ

ผู้ชนะการประกวดราคาจะดำเนินการใด ๆ ต้องจัดทำหนังสือแจ้งต่อมหาวิทยาลัยให้รับทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 5 วันทำการ และจะต้องได้รับอนุมัติจากมหาวิทยาลัยก่อนจึงจะสามารถดำเนินการได้ ซึ่งหากผู้ชนะการประกวดราคาเข้าดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์หรือระบบใด ๆ โดยไม่ได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมีสิทธิ์ให้คู่สัญญาดำเนินการหรือถอนอุปกรณ์หรือระบบใด ๆ ที่ติดตั้งไปแล้ว โดยถือเป็นความผิดและถือเป็นความรับผิดชอบของคู่สัญญา

11. อัตราค่าปรับ

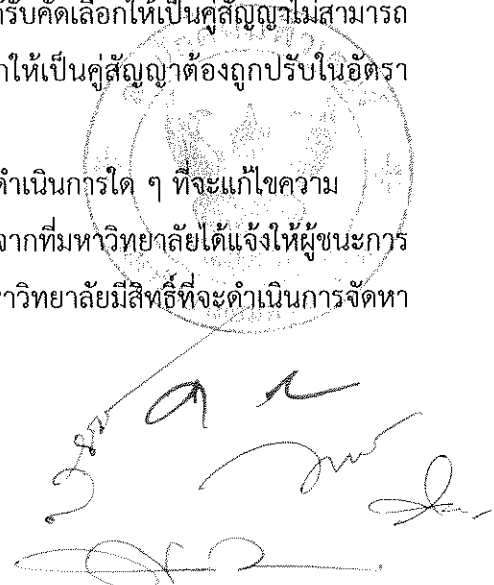
กำหนดอัตราค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขาย ให้คิดในอัตราร้อยละศูนย์จุดสองศูนย์ (0.20%) ต่อวัน

12. การรับประกันความชำรุดบกพร่องและการบำรุงรักษา

12.1 ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือหรือทำสัญญาซื้อขาย จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้น ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี ถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น ให้มหาวิทยาลัยสามารถไปปฏิบัติงานได้เป็นอย่างดี

12.2 หากเกิดความเสียหายกับอุปกรณ์ใด ๆ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องดำเนินการแก้ไขให้อุปกรณ์ที่เสียหาย ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ หรือจัดหาอุปกรณ์อื่นใดที่มีคุณสมบัติเท่าเทียมหรือดีกว่ามาทดแทน เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้ตามปกติ ภายในระยะเวลา 72 ชั่วโมง หลังจากได้รับแจ้งจากมหาวิทยาลัยผ่านทางโทรศัพท์หรือทางโทรสาร หรือทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญาไม่สามารถแก้ไขให้ระบบทำงานได้ตามกำหนด ผู้ชนะการประกวดราคาซึ่งได้รับคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญาต้องถูกปรับในอัตรา ชั่วโมงละ 1,000 บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน) โดยเศษของชั่วโมงนับเป็นหนึ่งชั่วโมง

12.3 ผู้ชนะการประกวดราคาซึ่งได้รับคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญาหนึ่งเฉยไม่ดำเนินการใด ๆ ที่จะแก้ไขความเสียหายของระบบและอุปกรณ์ตามที่ระบุในสัญญาภายหลังจาก 72 ชั่วโมง นับจากที่มหาวิทยาลัยได้แจ้งให้ผู้ชนะการประกวดราคาซึ่งได้รับคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญาผ่านทางจดหมายหรือโทรสาร มหาวิทยาลัยมีสิทธิ์ที่จะดำเนินการจัดหา



จัดซื้อ จัดจ้าง หรือดำเนินการใด ๆ เพื่อแก้ไขให้อุปกรณ์ที่เสียหายสามารถใช้งานได้เป็นปกติ และมหาวิทยาลัยสามารถเรียกเก็บค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งหมดจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญา

12.4 ผลิตภัณฑ์ที่นำมาบำรุงรักษาต้องอยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน

13. วงเงินในการจัดหา

เบิกจ่ายงบประมาณเงินรายได้ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 หมวด ค่าครุภัณฑ์
วงเงินประมาณ 914,900 บาท (เก้าแสนหนึ่งหมื่นสี่พันเก้าร้อยบาทถ้วน) เป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว
ราคากลางจำนวนเงิน 937,500 บาท (เก้าแสนสามหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน)

15. ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

หากท่านต้องการเสนอแนะ วิचारณ์ หรือมีความเห็นเกี่ยวกับงานชื่อดังกล่าว โปรดให้ความเห็นเป็นลาย
ลักษณ์อักษร มาที่ งานพัสดุ สำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ตำบลขามเรียง อำเภอกันทรวิชัย
จังหวัดมหาสารคาม 44150 โทรศัพท์/โทรสาร : 0-4375-4350 อีเมล แอดเดรส dunityhep@msu.ac.th ,
napatcha.c@msu.ac.th ทางเว็บไซต์ <http://www.cc.msu.ac.th> และ <http://www.gprocurement.go.th/>
และ กลุ่มงานบริหารงานพัสดุ กองคลังและพัสดุ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ตำบลขามเรียง อำเภอกันทรวิชัย
จังหวัดมหาสารคาม 44150 โทรศัพท์/โทรสาร : 0-4375-4237 ทางเว็บไซต์ : <http://fin.msu.ac.th>

คณะกรรมการผู้กำหนดคุณลักษณะรายละเอียดครุภัณฑ์

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายดุลยเทพ ภัทรโคศล)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสหัสธรรม แสนแก้ว)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายวิทยา ชื่นชม)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

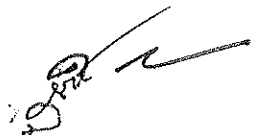


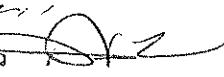
(นายจตุพล ไชยโสตา)

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ

(นายพนัย เื่องอุดม)



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีช่างานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อชุดผลิตสื่อการเรียนการสอนออนไลน์ จำนวน ๙ ชุด
(วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e - bidding))
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร วงเงิน ๙๑๔,๙๐๐ บาท (เก้าแสนหนึ่งหมื่นสี่พันเก้าร้อยบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๗ ธ.ค. ๒๕๖๓
เป็นจำนวนเงิน ๙๓๗,๕๐๐ บาท (เก้าแสนสามหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน)
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- ๕.๑ บริษัท ทริปเปิ้ลเอส พลัส จำกัด
- ๕.๒ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ๑ดีคอม เน็ตเวิร์ค
- ๕.๓ บริษัท บิสเน็ตเวิร์ค จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
- | | | |
|--------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| ๖.๑ นายดุสิตเทพ ภัทรโกศล | ประธานกรรมการ |  |
| ๖.๒ นายสหัสธรรม แสนแก้ว | กรรมการ | |
| ๖.๓ นายวิทยา ชื่นชม | กรรมการ |  |
| ๖.๔ นายจตุพล ไชยโสตา | กรรมการ |  |
| ๖.๕ นายพนัญญ์ เนื่องอุดม | กรรมการและเลขานุการ |  |