



ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การศึกษา จำนวน ๒ รายการ ของคณะสังคมศาสตร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยนเรศวร มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การศึกษา จำนวน ๒ รายการ ของคณะสังคมศาสตร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

๑. ชุดระบบจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ ตำบลท่าโพธิ์  
อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน ๒ ชุด
๒. ชุดถ่ายทอดวีดิโอออนไลน์ ตำบลท่าโพธิ์  
อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน ๒ ชุด

ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาค้างนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๒๗๔,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสองแสนเจ็ดหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยนเรศวร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อ  
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <http://www.nu.ac.th/> และ <http://office.nu.ac.th/psd/>  
หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๕๕๙๖-๑๑๕๗, ๐-๕๕๙๖-๑๙๑๙ ในวัน  
และเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ มิถุนายน ๒๕๖๕

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)

รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

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

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ งปม.๑๑๖/๒๕๖๕ (เลขที่โครงการ ๖๕๐๔๗๓๒๘๕๕๙)

การซื้อครุภัณฑ์การศึกษา จำนวน ๒ รายการ ของคณะสังคมศาสตร์

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลงวันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๕

มหาวิทยาลัยนเรศวร ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "มหาวิทยาลัย" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

- |   |             |
|---|-------------|
| ๑. ชุดระบบจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ ตำบลท่าโพธิ์ |             |
| อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก            | จำนวน ๒ ชุด |
| ๒. ชุดถ่ายทอดวีดิโอออนไลน์ ตำบลท่าโพธิ์       |             |
| อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก            | จำนวน ๒ ชุด |

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
  - (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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

### 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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีในนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
  - (๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ

จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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 ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

(ถ้ามี)

(๔) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๕) 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 ขณะสังกมศาสตร์

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดค่านี้นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดค่านี้นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก มหาวิทยาลัย ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ครุภัณฑ์การศึกษา ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ มหาวิทยาลัย ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และมหาวิทยาลัย จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ มหาวิทยาลัย

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

<https://process3.gprocurement.go.th/egp3proc160Web/jsp/control.proc160>

## ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัย จะพิจารณา จาก ราคาต่อรายการ

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอ ไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวด ราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทาง เทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไข ที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่าง นั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะ กรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณี ดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของมหาวิทยาลัย

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญาคณะกรรมการพิจารณา ผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ มหาวิทยาลัยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่น เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็น สำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ มหาวิทยาลัยเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิ ได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัย จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดย ไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ มหาวิทยาลัย จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตาม เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับ

ข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัย

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญามหาวิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีกรกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศ (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคา รายอื่นไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อมหาวิทยาลัยจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือมหาวิทยาลัยเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับมหาวิทยาลัยภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้มหาวิทยาลัยยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์

นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา 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 ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งมหาวิทยาลัย ได้รับมอบไว้แล้ว

#### ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยจะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัย ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

#### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ มหาวิทยาลัย ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ผู้ขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกออกจากผู้ออกหนังสือค่าประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัย คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัย หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

#### ๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัย สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

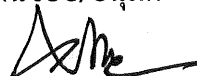
ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัย ไว้ชั่วคราว



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ : การจัดซื้อครุภัณฑ์การศึกษา จำนวน ๒ รายการ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ : คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
๓. งบประมาณที่ได้รับจัดสรร : จำนวนเงิน ๒,๒๗๔,๐๐๐.- บาท (สองล้านสองแสนเจ็ดหมื่นสี่พันบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) : ณ วันที่ - ๕ พ.ค. ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๒,๒๗๔,๐๐๐.- บาท โดยมีราคากลาง/หน่วย ดังนี้
  - ๔.๑ ชุดระบบจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน ๒ ชุด ราคากลาง/หน่วย ๕๗๗,๐๐๐.- บาท (ห้าแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)
  - ๔.๒ ชุดถ่ายทอดวีดิโอออนไลน์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน ๒ ชุด ราคากลาง/หน่วย ๕๖๐,๐๐๐.- บาท (ห้าแสนหกหมื่นบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) : สืบราคาจากท้องตลาด จำนวน ๔ ราย ดังนี้
  - ๕.๑ บริษัท เอดีซี ไมโครซิสเต็มส์ จำกัด
  - ๕.๒ บริษัท พี ซี ไอ.เอ.เทคโนโลยี จำกัด
  - ๕.๓ ห้างหุ้นส่วนจำกัด กันดินันท์ เน็ทเวิร์ค
  - ๕.๔ ห้างหุ้นส่วนจำกัด วีวีเอส เทคโนโลยี
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง
  - ๖.๑ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัตเกล้า เปรมประสิทธิ์ ประธานกรรมการฯ
  - ๖.๒ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กวินธร เสถียร กรรมการ
  - ๖.๓ นายกำพล กิกสันเทีย กรรมการ

เห็นชอบ/อนุมัติ



(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)  
รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

รายการที่ 1 ชุดระบบจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก  
จำนวน 2 ชุด

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (1 ชุด ประกอบด้วย)

1. กล้องถ่ายภาพดิจิทัลมิลเลอร์เลส พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 ชุด
  - 1.1 กล้องถ่ายภาพดิจิทัลมิลเลอร์เลส แบบฟูลเฟรม สามารถถ่ายภาพนิ่ง ความละเอียดไม่น้อยกว่า 24 ล้านพิกเซล และบันทึกวีดีโอที่ความละเอียดสูงสุดไม่น้อยกว่า 4K หรือดีกว่า
  - 1.2 เซ็นเซอร์รับภาพชนิด CMOS แบบ APS-C หรือดีกว่า ขนาดเซนเซอร์ไม่น้อยกว่า 22.3 x 14.9 mm.
  - 1.3 มีเลนส์ Kit ที่มาพร้อมกับตัวกล้อง
  - 1.4 มีจอแสดงภาพ LCD แบบระบบสัมผัส ขนาดไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว มีความละเอียดจอ LCD ไม่น้อยกว่า 1,000,000 จุด และสามารถปรับหมุนได้
  - 1.5 รองรับระบบอัดไฟฟ้กัสน ระบบติดตามใบหน้าและระบบตรวจจับดวงตาได้
  - 1.6 มีค่าความไวแสงของภาพนิ่งไม่น้อยกว่า 100 - 25,600 (H:51,200) ภาพเคลื่อนไหวที่ความละเอียดแบบ full HD/HD ไม่น้อยกว่า 100 - 12,800 (H: 25,600) และภาพเคลื่อนไหวที่ความละเอียดแบบ 4K ไม่น้อยกว่า 100 - 6,400
  - 1.7 มีทางยาวโฟกัส (Focal Length ) (เทียบเท่า 35 มม.) ในระดับไม่น้อยกว่า 24 – 72 mm. (3x) / 88 – 320 mm. (3.6x)
  - 1.8 ออปติคอลลูม (Optical Zoom) 3x / 3.6x
  - 1.9 รองรับการเชื่อมต่ออุปกรณ์พ่วง ชนิด Micro USB, HDMI (Type D), External microphone IN เป็นอย่างน้อย
  - 1.10 ช่วงความเร็วชัตเตอร์ (วินาที) แบบภาพนิ่งไม่น้อยกว่า 30 - 1/4000, Bulb แบบวีดีโอ (Movie recording) ไม่น้อยกว่า 1/25 - 1/4000 (PAL) or 1/30 - 1/4000 (NTSC)
  - 1.11 ความเร็วชัตเตอร์สูงสุดเมื่อใช้งานร่วมกับแฟลช (วินาที) ไม่น้อยกว่า 1/200
  - 1.12 ใช้กำลังไฟจากแบตเตอรี่ชนิดลิเธียมไอออนแบบชาร์จซ้ำได้
  - 1.13 รองรับการบันทึกรูปแบบไฟล์ JPEG และ RAW ได้
  - 1.14 รองรับการเชื่อมต่อ Wi-Fi และ Bluetooth
  - 1.15 อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน
    - 1.15.1 อะแดปเตอร์สำหรับฐานเสียบมัดติฟังกัสน์ จำนวน 1 อัน
      - อะแดปเตอร์มีโครงสร้างแข็งแรงและมีซิลยางกันฝุ่นและน้ำสำหรับช่วยในการเชื่อมต่อแฟลชเสริม Speedlite กับตัวกล้อง



ลงชื่อ.....*วิภาดา นามะรักษ์*.....ประธานกรรมการ  
ลงชื่อ.....*ทินง,*.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....*[Signature]*.....กรรมการ

1.15.2 ไมโครโฟนสเตอริโอสำหรับฐานเสียบมัลติฟังก์ชัน จำนวน 1 อัน

- เป็นไมโครโฟนบันทึกเสียงแบบสเตอริโอคุณภาพสูง สามารถรับเสียงทิศทางเดียวได้อย่างชัดเจน
- สามารถใช้กำลังไฟจากตัวกล้องได้โดยตรง ไม่ต้องใช้แบตเตอรี่
- มีอุปกรณ์คลุมหัวไมค์เพื่อลดเสียงลมและเสียงรบกวนรอบข้างขณะบันทึกได้

1.15.3 ขาตั้งกล้องแบบมือจับ (Tripod Grip) จำนวน 1 อัน

- เป็นขาตั้งกล้องแบบมือจับและสามารถแปลงเป็นขาตั้งกล้องสำหรับบนโต๊ะได้
- มีรีโมทไร้สายมากับขาตั้งกล้อง สำหรับการควบคุมระยะไกลได้
- รองรับการบันทึกแบบแนวตั้ง และแบบเชลฟี
- ขาตั้งกล้องมีฐานเสียบสำหรับไมโครโฟนภายนอก

1.15.4 แบตเตอรี่สำรองพร้อมอุปกรณ์ชาร์จที่ห่อเดียวกับตัวกล้อง จำนวน 1 ชุด

1.15.5 การ์ดบันทึกข้อมูล ชนิด SD card ที่สามารถรองรับการบันทึกวิดีโอได้ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 256 GB ที่ จำนวน 1 อัน

2. เครื่องคอมพิวเตอร์ All-in-one ประสิทธิภาพสูง สำหรับงานประมวลผลด้านกราฟฟิก จำนวน 1 เครื่อง

2.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 8 แกนหลัก (8 core) ชนิด Apple M1 จำนวน 1 หน่วย

2.2 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ หรือหน่วยประมวลผลกราฟฟิก (GPU) ไม่น้อยกว่า 8 แกนหลัก (8 core) และมี Apple Neural Engine (16 core)

2.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB

2.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 256 GB จำนวน 1 หน่วย

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

2.6 สามารถเชื่อมต่อเครือข่ายไร้สาย WI-Fi มาตรฐาน 802.11ac/b/g/n และสามารถเชื่อมต่อแบบ Bluetooth 5 ได้

2.7 มีจอภาพแบบ 4.5k Retina ความละเอียดไม่น้อยกว่า 4480 x 2520 พิกเซล แสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 24 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย

2.8 มีซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการรุ่นล่าสุด ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายและสามารถรองรับระบบปฏิบัติการ OS X ไม่ต่ำกว่าเวอร์ชัน OS Monterey

2.9 มีแป้นพิมพ์ที่มีสัญลักษณ์ภาษาไทยและภาษาอังกฤษติดตั้งบนแป้นพิมพ์อย่างถาวร แบบ Magic keyboard จำนวน 1 หน่วย

2.10 มีเมาส์ชนิดปุ่มกดแบบ Magic Mouse รุ่น 2 จำนวน 1 หน่วย



ลงชื่อ.....อธิบดี.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กิตติ.....กรรมการ


ลงชื่อ..........กรรมการ

- 2.11 มีกล้อง (Web Camera) ความละเอียดไม่ต่ำกว่า 1080p ที่มีระบบ Face Time
  - 2.12 มีลำโพงสเตอริโอ ไมโครโฟน และช่องเสียบหูฟัง
  - 2.13 มี USB 3.0 จำนวน 2 พอร์ต และมีพอร์ต Thunderbolt 4 (USB-4) จำนวน 2 พอร์ต
  - 2.14 มี Software Driver ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับตัวเครื่อง หรือสามารถดาวน์โหลดได้จาก website ของผู้ผลิต
  - 2.15 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องเป็นเครื่องใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
  - 2.16 ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีตัวเครื่องและอุปกรณ์พ่วงอื่น ๆ อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน โดยประทับตราเครื่องหมายการค้าไว้บนอุปกรณ์อย่างถาวรจากโรงงานผลิต
  - 2.17 มีเครื่องหมายการค้าที่ได้รับการยอมรับจากทั่วโลก และได้รับมาตรฐานความปลอดภัย UL หรือ NEMCO หรือ CE หรือ EPEAT
  - 2.18 ต้องมีมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า FCC หรือ IEC หรือได้รับมาตรฐาน TCO 05 เป็นอย่างน้อย
  - 2.19 องค์ประกอบหลักของเครื่องคอมพิวเตอร์ ได้แก่ เมนบอร์ด จอภาพ แป้นพิมพ์ และ Optical Mouse ต้องประกอบสำเร็จมาจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง
  - 2.20 ต้องมีมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงานไฟฟ้า Energy Start เป็นอย่างน้อย
  - 2.21 ผู้ขายต้องให้บริการแบบ On Site Service หรือ Remote Service กับอุปกรณ์ ทุกรายการที่ระบุไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์
3. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กประสิทธิภาพสูง สำหรับงานประมวลผลด้านกราฟิก จำนวน 1 เครื่อง
    - 3.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 8 แกนหลัก (8 core) ชนิด Apple M1 จำนวน 1 หน่วย
    - 3.2 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ หรือหน่วยประมวลผลกราฟิก (GPU) ไม่น้อยกว่า 8 แกนหลัก (8 core) และมี Apple Neural Engine (16 core)
    - 3.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB
    - 3.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 256 GB จำนวน 1 หน่วย
    - 3.6 สามารถเชื่อมต่อเครือข่ายไร้สาย WI-FI มาตรฐาน 802.11ac/b/g/n และสามารถเชื่อมต่อแบบ Bluetooth 5 ได้
    - 3.7 มีจอภาพแบบ Retina ความละเอียดไม่น้อยกว่า 2560 x 1600 พิกเซล แสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 16 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย
    - 3.8 มีซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการรุ่นล่าสุด ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายและสามารถรองรับระบบปฏิบัติการ OS X ไม่ต่ำกว่าเวอร์ชัน OS Monterey
    - 3.9 มีแป้นพิมพ์ที่มีสัญลักษณ์ภาษาไทยและภาษาอังกฤษติดตั้งบนแป้นพิมพ์อย่างถาวร แบบ Magic keyboard จำนวน 1 หน่วย

ลงชื่อ.....*วิภาดา เปี่ยมพงษ์*.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....*วิภาดา*.....กรรมการ

ลงชื่อ.....*วิภาดา*.....กรรมการ




- 3.10 มีกล้อง (Web Camera) ความละเอียดไม่ต่ำกว่า 720p ที่มีระบบ Face Time
  - 3.11 มีลำโพงสเตอริโอ ไมโครโฟน และช่องเสียบหูฟัง
  - 3.12 มีพอร์ต Thunderbolt 4 (USB-4) จำนวน 2 พอร์ต
  - 3.13 มี Software Driver ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับตัวเครื่อง หรือสามารถดาวน์โหลดได้จาก website ของผู้ผลิต
  - 3.14 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องเป็นเครื่องใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
  - 3.15 ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีตัวเครื่องและอุปกรณ์พ่วงอื่น ๆ อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน โดยประทับตราเครื่องหมายการค้าไว้บนอุปกรณ์อย่างถาวรจากโรงงานผลิต
  - 3.16 มีเครื่องหมายการค้าที่ได้รับการยอมรับจากทั่วโลก และได้รับมาตรฐานความปลอดภัย UL หรือ NEMCO หรือ CE หรือ EPEAT
  - 3.17 ต้องมีมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า FCC หรือ IEC หรือได้รับมาตรฐาน TCO 05 เป็นอย่างน้อย
  - 3.18 องค์ประกอบหลักของเครื่องคอมพิวเตอร์ได้แก่ เมนบอร์ด จอภาพ แป้นพิมพ์ และ Optical Mouse ต้องประกอบสำเร็จมาจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง
  - 3.19 ต้องมีมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงานไฟฟ้า Energy Start เป็นอย่างน้อย
  - 3.20 ผู้ขายต้องให้บริการแบบ On Site Service หรือ Remote Service กับอุปกรณ์ ทุกรายการที่ระบุไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์
4. เครื่อง Tablet คอมพิวเตอร์ จำนวน 1 เครื่อง
- 4.1 จอแสดงผลมีขนาดไม่น้อยกว่า 12.9 นิ้ว ความละเอียดไม่น้อยกว่า 2732 x 2048 พิกเซล หรือดีกว่า
  - 4.2 มีหน่วยประมวลผลสถาปัตยกรรม ไม่น้อยกว่า 64 bit แบบ M1 หรือดีกว่า
  - 4.3 มีหน่วยความจำสำหรับเก็บข้อมูล ไม่น้อยกว่า 1TB หรือดีกว่า
  - 4.4 กล้องหน้ามีความละเอียดไม่น้อยกว่า 7 MP รองรับการถ่ายวิดีโอแบบ HD 1080p ที่ 60 FPS หรือดีกว่า
  - 4.5 กล้องหลังมีความละเอียดไม่น้อยกว่า 12 MP รองรับการถ่ายวิดีโอแบบ 4K ที่ 60 FPS หรือดีกว่า
  - 4.6 มีระบบปลดล็อกหน้าจอลบและยืนยันตัวบุคคล Face ID
  - 4.7 มีลำโพงภายในตัวเครื่อง ไม่น้อยกว่า 4 ตัว
  - 4.8 มีไมโครโฟนในตัวเครื่อง ไม่น้อยกว่า 5 ตัว
  - 4.9 รองรับการเชื่อมต่อแบบ Wi-Fi 6 มาตรฐาน 802.11ax, สองย่านความถี่พร้อมกัน (2.4GHz และ 5GHz)
  - 4.10 รองรับการเชื่อมต่อแบบ Bluetooth 5.0
  - 4.11 รองรับการเชื่อมต่อแบบ USB-C ที่สามารถใช้ชาร์จแบตเตอรี่และเชื่อมต่ออุปกรณ์เสริมได้
  - 4.12 มีระบบปฏิบัติการ IpadOS ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง
  - 4.13 มีปากกาที่ใช้งานร่วมกับ Tablet คอมพิวเตอร์
  - 4.14 เป็นสินค้าใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ



5. ไมโครโฟนแบบไร้สาย จำนวน 1 ชุด
  - 5.1 เป็นไมโครโฟนแบบไร้สาย
  - 5.2 มีตัวรับสัญญาณ 1 ตัว และไมโครโฟน 2 ตัว แบบแยกขานแอลอิสระ
  - 5.3 สามารถส่งสัญญาณได้ไม่น้อยกว่า 200 เมตร
  - 5.4 มี Storage ในตัวที่สามารถอัดเสียงได้
  - 5.5 มี Soundcard การ์ดในตัวเชื่อมต่อผ่าน USB-C และควบคุมผ่านแอปพลิเคชันหรือคอมพิวเตอร์ได้
  - 5.6 ใช้กำลังไฟจากแบตเตอรี่ชนิดลิเธียมไอออน
  - 5.7 มีพอร์ตการเชื่อมต่อทั้งแบบ Analog และ Digital 3.5 mm. TRRS และ USB-C
  - 5.8 รองรับความถี่ 2.4GHz
6. ไมโครโฟนหนีบปกเสื้อ จำนวน 1 ชุด
  - 6.1 เป็นไมโครโฟนแบบหนีบปกเสื้อ มีขั้วต่อเป็นชนิด แจ็ค 3.5 มิลลิเมตร
  - 6.2 สามารถต่อเข้ากับกล้อง DSLR หรือ มิเรอร์เลสได้
  - 6.3 สามารถใช้เป็นไมโครโฟนเสริมสำหรับไมโครโฟนแบบไร้สายได้
  - 6.4 มีช่วงความถี่ไม่น้อยกว่า 20 Hz to 20 kHz
  - 6.5 ระบบ Acoustic Principle แบบ Permanently Polarised Condenser
7. ไมโครโฟนสำหรับบันทึกเสียงแบบ USB จำนวน 1 ตัว
  - 7.1 เป็นไมโครโฟนบันทึกเสียงแบบ USB
  - 7.2 รองรับช่วงความถี่เสียงไม่น้อยกว่า 20 Hz to 20 kHz, 24-Bit/48 kHz Resolution Capture
  - 7.3 มีรูปแบบการรับเสียง Cardioid Polar Pattern
  - 7.4 มีช่องแจ๊คสำหรับหูฟัง ขนาด 3.5 มิลลิเมตร
  - 7.5 สามารถใช้งานได้โดยไม่ต้องลงไดรเวอร์
  - 7.6 มี Built-in pop filter
  - 7.7 รองรับการเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ได้ทั้งแบบ USB - simultaneous I/O, Mono input, stereo output
8. ไมโครโฟนติดกล้อง จำนวน 1 ชุด
  - 8.1 เป็นไมโครโฟนสำหรับติดกล้อง
  - 8.2 มีรูปแบบการรับเสียงแบบ Super cardioid และตอบสนองย่านความถี่ได้อย่างสมดุล
  - 8.3 มีช่องแจ๊คสำหรับหูฟัง ขนาด 3.5 มิลลิเมตร
  - 8.4 แบตเตอรี่ชนิดลิเธียมไอออน สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมง และรองรับการชาร์จแบตเตอรี่ผ่านช่อง USB Type-C
  - 8.5 มี Safety Channel สำหรับป้องกันเสียงรบกวน



ลงชื่อ.....*วิดาภา ปิ่นทองคำ*.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....*กัญญา*.....กรรมการ

ลงชื่อ.....*กัญญา*.....กรรมการ



9. ชุดอุปกรณ์กันสั่นสำหรับกล้องถ่ายภาพ จำนวน 1 ชุด
- 9.1 ชุดอุปกรณ์กันสั่นสำหรับกล้องถ่ายภาพ ผลิตจากคาร์บอนไฟเบอร์
  - 9.2 มีระบบกันสั่นไม่น้อยกว่า 3 แกน
  - 9.3 มีมอเตอร์ไฟฟ้า และอุปกรณ์ส่งสัญญาณภาพแบบไร้สาย
  - 9.4 สามารถรองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 4.5 กิโลกรัม
  - 9.5 จอแสดงผลเป็นแบบทัชสกรีน ขนาดไม่น้อยกว่า 1.4 นิ้ว
  - 9.6 แบตเตอรี่ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 12 ชั่วโมง
  - 9.7 รองรับการเชื่อมต่อ Bluetooth และ USB หรือดีกว่า
10. มีชุดโปรแกรมสำหรับงานออกแบบกราฟฟิกและตัดต่อวิดีโอผ่านระบบคลาวด์ ที่มีสิทธิ์รองรับการใช้งาน ถูกต้องตามกฎหมาย โดยมีสิทธิ์สำหรับการใช้งานจำนวน 2 สิทธิ์ ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี
11. ผู้ขายจะต้องดำเนินการติดตั้งให้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ
12. มีการรับประกันไม่น้อยกว่า 2 ปี หากเกิดการชำรุดเสียหายระหว่างการรับประกันเนื่องจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขหรือเปลี่ยนส่วนที่ชำรุดเสียหายให้ใหม่ โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย



ลงชื่อ.....*รัตนา วัฒนรักษ์*.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....*กานดา*.....กรรมการ

ลงชื่อ.....*[Signature]*.....กรรมการ

รายการที่ 2 ชุดถ่ายทอวิดีโอออนไลน์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 2 ชุด

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (1 ชุด ประกอบด้วย)

1. กล้องถ่ายภาพดิจิทัลชนิด Mirrorless พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 ชุด
  - 1.1 กล้องถ่ายภาพดิจิทัลชนิด Mirrorless สามารถถ่ายภาพนิ่งระดับฟูลเฟรมได้ไม่น้อยกว่า 12.1 MP และวิดีโอ ความละเอียดไม่น้อยกว่า 4K 120p ความลึกของสีไม่น้อยกว่า 10 bit 4:2:2 หรือดีกว่า
  - 1.2 มีเลนส์ Kit ที่มาพร้อมกับตัวกล้อง
  - 1.3 เซ็นเซอร์เป็นชนิด Exmor R CMOS ฟูลเฟรม 35 มม. (35.6 x 23.8 มม.) หรือดีกว่า
  - 1.4 มีจอแสดงผล LCD แบบระบบสัมผัส ขนาดไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว
  - 1.5 รองรับหน่วยความจำแบบ SD, SDXC, CFexpress Type A หรือดีกว่า
  - 1.6 มีระบบป้องกันภาพสั่นไหวออปติคัลไม่น้อยกว่า 5 แกน ในตัวกล้อง
  - 1.7 รองรับการบันทึกรูปแบบไฟล์ JPEG และ RAW ได้
  - 1.8 มีช่องเชื่อมต่ออุปกรณ์แบบ USB หรือ HDMI หรือดีกว่า
  - 1.9 รองรับการเชื่อมต่อ Wi-Fi , Bluetooth และสาย Lan
  - 1.10 รองรับค่าความไวแสง ISO ที่ ภาพนิ่ง: ISO 80-102400 และภาพเคลื่อนไหว (Movie) : เทียบเท่า ISO 80-102400
  - 1.11 รองรับระบบอินเตอร์เฟซเสียงดิจิทัลเพื่อการบันทึกเสียงที่คมชัด
  - 1.12 อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน
    - 1.12.1 ชุดขาตั้งกล้อง ชนิด Tripod จำนวน 1 ชุด
      - ขาตั้งกล้องผลิตจากอลูมิเนียม
      - ประเภทหัว เป็นหัวบอลขนาดเล็ก รองรับการปรับเปลี่ยนมุมกล้องได้อย่างรวดเร็ว
      - หัวยึดเพลทสามารถใช้งานได้กับเพลทมาตรฐาน
      - ขาตั้งเป็นแบบ Flip Lock 4 ท่อน
    - 1.12.2 แบตเตอรี่สำรอง จำนวน 1 อัน
      - รองรับการชาร์จแบตเตอรี่ได้ไม่น้อยกว่า 2 ก้อน เพื่อการทำงานที่ต่อเนื่อง
      - สามารถชาร์จแบตเตอรี่ที่อยู่ในกริปแนวตั้งผ่านพอร์ต USB ของกล้องโดยไม่ต้องถอดกริปออกจากกล้อง
      - สามารถป้องกันฝุ่นและความชื้นได้



ลงชื่อ.....*วิภาดา นามะรักษ์*.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....*ปิยะ*.....กรรมการ

ลงชื่อ.....*[Signature]*.....กรรมการ

1.12.3 ขาอี้ตอปกรณ์เสริม จำนวน 1 อัน

- รองรับอุปกรณ์เสริมเมื่ออุปกรณ์เสริมอื่นๆ ใช้งาน Cold Shoe ของกล้องอยู่
- รองรับการใช้งานกับจอภาพวิดีโอ LCD Clip-On
- รองรับการใช้งานกับกล้องบันทึกวิดีโอ HD รุ่นเลนส์แบบเปลี่ยนได้
- ขาอี้ตสามารถพับได้

1.12.4 ไมโครโฟนแบบ Shotgun จำนวน 1 อัน

- เป็นไมโครโฟนขนาดกะทัดรัด และสามารถตัดเสียงที่อยู่นอกแกนได้
- รูปแบบสัญญาณเป็นแบบ Super-Directional ทิศทางเดียวและรอบทิศทาง
- รองรับการเชื่อมต่อพลังงานเสียงโดยตรงโดยไม่ต้องใช้สายเคเบิล
- มีอุปกรณ์ตัดเสียงขณะถ่ายทำกลางแจ้งได้

1.12.5 รีโมทคอนโทรลแบบสายเคเบิล จำนวน 1 อัน

- สำหรับช่วยควบคุมการกดชัตเตอร์ บันทึกวิดีโอ และซูมได้
- สามารถช่วยลดการสั่นของกล้องขณะกดชัตเตอร์

1.12.6 เลนส์ถ่ายภาพ FE 24-70 มม. F2.8 GM จำนวน 1 ตัว

- ความยาวโฟกัส: 24-70 มม.
- ขนาดรูรับแสงกว้างสุด: F/2.8
- ขนาดรูรับแสงต่ำสุด: F/22

1.12.7 เลนส์ถ่ายภาพ FE 14 มม. F1.8 GM จำนวน 1 ตัว

- ความยาวโฟกัส: 14 มม.
- ขนาดรูรับแสงกว้างสุด: F/1.8
- ขนาดรูรับแสงต่ำสุด: F/16

1.12.8 เลนส์ถ่ายภาพ FE 50 มม. F2.8 มาโคร จำนวน 1 ตัว

- ความยาวโฟกัส: 50 มม.
- ขนาดรูรับแสงกว้างสุด: F/2.8
- ขนาดรูรับแสงต่ำสุด: F/16

1.12.9 ชุดอุปกรณ์แบตเตอรี่สำรอง จำนวน 1 ชุด

- แบตเตอรี่แท้ที่ใช้งานได้กับตัวกล้อง และต้องเป็นยี่ห้อเดียวกับตัวกล้อง จำนวน 1 ก้อน
- แท่นชาร์จแบตเตอรี่ ยี่ห้อเดียวกับตัวกล้อง จำนวน 1 อัน



ลงชื่อ.....*วิภาภา เสนอธรรม*.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....*ทิม*.....กรรมการ

ลงชื่อ.....*[Signature]*.....กรรมการ

2. ชุดอุปกรณ์กันสั่นสำหรับกล้องถ่ายภาพ จำนวน 1 ชุด
  - 2.1 ชุดอุปกรณ์กันสั่นสำหรับกล้องถ่ายภาพ ผลิตจากคาร์บอนไฟเบอร์
  - 2.2 มีระบบกันสั่นไม่น้อยกว่า 3 แกน
  - 2.3 มีมอเตอร์ไฟกัส และอุปกรณ์ส่งสัญญาณภาพแบบไร้สาย
  - 2.4 สามารถรองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 4.5 กิโลกรัม
  - 2.5 จอแสดงผลเป็นแบบทัชสกรีน ขนาดไม่น้อยกว่า 1.4 นิ้ว
  - 2.6 แบตเตอรี่ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 12 ชั่วโมง
  - 2.7 รองรับการเชื่อมต่อ Bluetooth และ USB หรือดีกว่า
3. ชุดไฟสตูดิโอสำหรับงานถ่ายภาพ ถ่ายวิดีโอ จำนวน 1 ชุด
  - 3.1 ชุดไฟคู่ LED กำลังไฟ ขนาดไม่น้อยกว่า 700 วัตต์ (350 วัตต์ x 2)
  - 3.2 มีรีเฟลคเตอร์ Parabolic ขนาดไม่น้อยกว่า 120 เซนติเมตร จำนวน 2 อัน
  - 3.3 ขาตั้งไฟผลิตจาก Stainless Steel สามารถปรับระดับความสูงได้ไม่น้อยกว่า 330 เซนติเมตร จำนวน 2 อัน
  - 3.4 มีฉากหลัง Blue Screen หรือ Green Screen ขนาดไม่น้อยกว่า 3x5 เมตร จำนวน 1 ชั้น
  - 3.5 มีอุปกรณ์เชื่อมต่อชุดสตูดิโอกับกล้อง
4. ไมโครโฟนไร้สาย จำนวน 1 ชุด
  - 4.1 เป็นไมโครโฟนแบบไร้สาย
  - 4.2 มีตัวรับสัญญาณ 1 ตัว และไมโครโฟน 2 ตัว แบบแยกขานแอลอิสระ
  - 4.3 สามารถส่งสัญญาณได้ไม่น้อยกว่า 200 เมตร
  - 4.4 มี Storage ในตัวที่สามารถอัดเสียงได้
  - 4.5 มี Soundcard การ์ดในตัวเชื่อมต่อผ่าน USB-C และควบคุมผ่านแอปพลิเคชันหรือคอมพิวเตอร์ได้
  - 4.6 ใช้กำลังไฟจากแบตเตอรี่ชนิดลิเธียมไอออน
  - 4.7 มีพอร์ตการเชื่อมต่อทั้งแบบ Analog และ Digital 3.5 mm. TRRS และ USB-C
  - 4.8 รองรับความถี่ 2.4GHz
5. ไมโครโฟนหนีบปกเสื้อ จำนวน 1 ชุด
  - 5.1 เป็นไมโครโฟนแบบหนีบปกเสื้อ มีขั้วต่อเป็นชนิด แจ็ค 3.5 มิลลิเมตร
  - 5.2 สามารถต่อเข้ากับกล้อง DSLR หรือ มิเรอร์เลสได้
  - 5.3 สามารถใช้เป็นไมโครโฟนเสริมสำหรับไมโครโฟนแบบไร้สายได้
  - 5.4 มีช่วงความถี่ไม่น้อยกว่า 20 Hz to 20 kHz
  - 5.5 ระบบ Acoustic Principle แบบ Permanently Polarised Condenser



ลงชื่อ.....*วิภาดา ปวงปวง*.....ประธานกรรมการ  
ลงชื่อ.....*กวิพ.*.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....*[Signature]*.....กรรมการ

6. ไมโครโฟนสำหรับบันทึกเสียงแบบ USB จำนวน 1 ตัว
  - 6.1 เป็นไมโครโฟนบันทึกเสียงแบบ USB
  - 6.2 รองรับช่วงความถี่เสียงไม่น้อยกว่า 20 Hz to 20 kHz, 24-Bit/48 kHz Resolution Capture
  - 6.3 มีรูปแบบการรับเสียง Cardioid Polar Pattern
  - 6.4 มีช่องแจ๊คสำหรับหูฟัง ขนาด 3.5 มิลลิเมตร
  - 6.5 สามารถใช้งานได้โดยไม่ต้องลงไดรเวอร์
  - 6.6 มี Built-in pop filter
  - 6.7 รองรับการเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ได้ทั้งแบบ USB - simultaneous I/O, Mono input, stereo output
7. ไมโครโฟนติดกล้อง จำนวน 1 ชุด
  - 7.1 เป็นไมโครโฟนสำหรับติดกล้อง
  - 7.2 มีรูปแบบการรับเสียงแบบ Super cardioid และตอบสนองย่านความถี่ได้อย่างสมดุล
  - 7.3 มีช่องแจ๊คสำหรับหูฟัง ขนาด 3.5 มิลลิเมตร
  - 7.4 แบตเตอรี่ชนิดลิเธียมไอออน สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมง และรองรับการชาร์จแบตเตอรี่ผ่านช่อง USB Type-C
  - 7.5 มี Safety Channel สำหรับป้องกันเสียงรบกวน
8. อุปกรณ์ส่งสัญญาณภาพและเสียง (capture card) จำนวน 1 ชุด
  - 8.1 เป็นการ์ดจับภาพความละเอียดสูง สามารถส่งสัญญาณไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับการไลฟ์สดได้
  - 8.2 รองรับการเข้ารหัส HEVC/H.265 HDR, AVC/H.264
  - 8.3 รองรับการเชื่อมต่อ USB 3.0 และ HDMI
  - 8.4 รองรับการทำงานร่วมกับระบบปฏิบัติการ Windows
  - 8.5 มีระบบการทำงานแบบ Plug and Play สามารถใช้งานได้โดยไม่ต้องลงโปรแกรม
  - 8.6 รองรับการใช้งานกับ Memory Card ชนิด SD Card เพื่อบันทึกไฟล์ภาพได้
9. อุปกรณ์ Live stream แบบพกพา จำนวน 1 ชุด
  - 9.1 เครื่อง Live Stream จำนวน 1 เครื่อง
    - 9.1.1 Monitor ขนาดไม่น้อยกว่า 7 นิ้ว สามารถบันทึกได้ในตัวขณะ Live และสามารถสลับภาพจากกล้องได้ไม่น้อยกว่า 3 ตัว
    - 9.1.2 รองรับการเชื่อมต่อสัญญาณภาพผ่าน HDMI 2 ช่อง และ USB 1 ช่อง
    - 9.1.3 สามารถสตรีมภาพผ่านสัญญาณ Wi-Fi, SIM Card หรือ Ethernet ไปยังสื่อต่าง ๆ พร้อมกันได้ไม่น้อยกว่า 3 แพลตฟอร์ม ที่ความละเอียด 1080P หรือดีกว่า



ลงชื่อ.....*วิภาดา เสงี่ยมทรัพย์*.....ประธานกรรมการ  
ลงชื่อ.....*กัญญา*.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....*[Signature]*.....กรรมการ

- 9.1.4 รองรับการกำหนดค่า RTMP ได้
- 9.1.5 รองรับการบันทึกลง SD Card ความละเอียด 1080P 60fps หรือดีกว่า
- 9.1.6 มีช่อง Audio In สำหรับรับสัญญาณเสียงแยก
- 9.1.7 มีช่องเสียบหูฟัง
- 9.1.8 แบตเตอรี่ในตัวใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง หรือดีกว่า
- 9.1.9 มีสาย HDMI, หัวบอลติดจอทูลู, พาวเวอร์อะแดปเตอร์ และสายชาร์จ USB-C
- 9.2 แผงปุ่มควบคุมการ Live Stream จำนวน 1 ชุด
  - 9.2.1 มีปุ่มใช้งาน LED แสดงผลตามคำสั่งได้ไม่น้อยกว่า 32 ปุ่ม
  - 9.2.2 สามารถสตรีมภาพไปยังสื่อต่างๆ ได้ไม่น้อยกว่า 3 แพลตฟอร์ม
  - 9.2.3 รองรับการเชื่อมต่อผ่าน USB
  - 9.2.4 รองรับการเพิ่ม Intro และ Outro Graphics ได้
  - 9.2.5 รองรับการปรับเสียงได้
- 10. อุปกรณ์กระจายภาพและเสียง HDMI Splitter จำนวน 1 ชุด
  - 10.1 สามารถเชื่อมต่อ HDMI หนึ่งจุดเพื่อเชื่อมต่อจอแสดงผล HDMI สี่จอพร้อมกัน
  - 10.2 รองรับความละเอียดสูงสุด Ultra HD 4k, 2k และ 1080p Full HD
  - 10.3 รองรับระบบเสียง Dolby True HD และ DTS HD Master Audio
  - 10.4 รองรับแบนด์วิดธ์สูงสุด 340MHz สำหรับวิดีโอประสิทธิภาพสูง
- 11. อุปกรณ์กระจายสัญญาณอินเทอร์เน็ตแบบพกพา จำนวน 1 ตัว
  - 11.1 รองรับ 4G/LTE FDD 800/850/900/1800/2100/2600 Mhz TDD 2300/2500/2600 Mhz
  - 11.2 รองรับ LTE 2CA B1+B3 (2100Mhz+1800Mhz)
  - 11.3 รองรับ 3G/HSPA+ 850/900/1900/2100
  - 11.4 รองรับ GPRS/EDGE 850/900/1800/1900
  - 11.5 สามารถรองรับ WiFi b/g/n/ac บน 2.4/5Ghz และสามารถใช้งานพร้อมกันได้ไม่น้อยกว่า 32 เครื่อง
  - 11.4 รองรับการใช้งาน ได้ไม่น้อยกว่า 25 ชั่วโมง
  - 11.5 มีช่องเชื่อมต่อ LAN จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง และสามารถต่อเข้าคอมพิวเตอร์ได้
- 12. กล้อง Webcam จำนวน 1 ตัว
  - 12.1 มีความละเอียดไม่น้อยกว่า 1080p
  - 12.2 รองรับการแก้ไขสภาพแสงอัตโนมัติ
  - 12.3 รองรับแอปพลิเคชันที่แก้ไขและปรับแต่งการสตรีม และการตั้งค่าเว็บแคม
  - 12.4 รองรับการโฟกัสอัตโนมัติ



ลงชื่อ.....*วิภากร พันธ์ทวี*.....ประธานกรรมการ  
ลงชื่อ.....*กัญญา*.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....*[Signature]*.....กรรมการ

13. ผู้ขายจะต้องดำเนินการติดตั้งให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
14. มีการรับประกันไม่น้อยกว่า 2 ปี หากเกิดการชำรุดเสียหายระหว่างการรับประกันเนื่องจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขหรือเปลี่ยนส่วนที่ชำรุดเสียหายให้ใหม่ โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย



ลงชื่อ.....*ธิดาภา วัฒนพงศ์*.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....*กวี*.....กรรมการ

ลงชื่อ.....*[Signature]*.....กรรมการ