



ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) เพื่อการผลิตสื่อและนวัตกรรมสินค้าและบริการ (Innovation Economy) ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) เพื่อการผลิตสื่อและนวัตกรรมสินค้าและบริการ (Innovation Economy) ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๙,๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าล้านแปดแสนบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการ	จำนวน	๑	ชุด
เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) เพื่อการผลิตสื่อและนวัตกรรมสินค้าและบริการ (Innovation Economy) ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อ

เสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <http://fis.rmutr.ac.th> หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๔๔๑-๖๐๐๐ ต่อ ๒๑๓๖, ๒๗๕๔ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ โปรดสอบถามมายัง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ gprocurement@rmutr.ac.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ โดยมหาวิทยาลัย

เทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ <http://fis.rmutr.ac.th> และ www.gprocurement.go.th ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่

ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประนอม ตั้งปรีชาพาณิชย์)

รองอธิการบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) เพื่อการผลิตสื่อและนวัตกรรมสินค้าและบริการ (Innovation Economy) ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

ลงวันที่

ธันวาคม ๒๕๖๗

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "มหาวิทยาลัยฯ" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการเทคโนโลยี	จำนวน	๑	ชุด
สารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) เพื่อ			
การผลิตสื่อและนวัตกรรมสินค้าและ			
บริการ (Innovation Economy)			
ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล			
จังหวัดนครปฐม			

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยฯ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ายรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีกิจการ งบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ

ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล
 - (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)
 - (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)
 - (๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย
 - (๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี
 - (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้
 - (๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้วของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
 - (๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา
 - (๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)
 - (๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)
 - (๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)
- ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๖) 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 และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดเป็นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอ

ราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคา มิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจาก วันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ **ครุภัณฑ์** ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ **มหาวิทยาลัยฯ** จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจร่างสัญญา **ร่างรายละเอียดขอบเขตของ งานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)** ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ **ระหว่างเวลา** น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการยื่นเอกสารข้อเสนอในรูปแบบ ไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการยื่นเอกสารข้อเสนอ แล้วจึง ส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการยื่นเอกสารข้อเสนอให้แก่ **มหาวิทยาลัยฯ** ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ **มหาวิทยาลัยฯ** จะ พิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ **มหาวิทยาลัยฯ** จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอราย นั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำได้ดังกล่าวกและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ **มหาวิทยาลัยฯ**

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาททั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

จำนวน ๔๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ ส่งจ่ายในนาม "มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เงินรายได้)"

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นเสนอนำเช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้มหาวิทยาลัยฯ ตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ำรายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ มหาวิทยาลัยฯ จะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้

คำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยฯ ได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

มหาวิทยาลัยฯ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัยฯ จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินคดี ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ มหาวิทยาลัยฯ สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยฯ มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัยฯ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ มหาวิทยาลัยฯ ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินของ มหาวิทยาลัยฯ เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยฯ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม

หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยฯ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัยฯ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยฯ

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญามหาวิทยาลัยฯ อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อนึ่ง หากในการเสนอราคานั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๖.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ มหาวิทยาลัยฯ จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ แทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ มหาวิทยาลัยฯ เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับมหาวิทยาลัยฯ ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็น จำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้มหาวิทยาลัยฯ ยึดถือไว้ในขณะ ทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพดด้งที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดด้งวันวันที่ใช้เช็ค หรือ ตราพดด้งนั้นชำระต่อเจ้าหน้าท่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ สั่งจ่ายในนาม "มหาวิทยาลัย เทคโนโลยี ราชวมครรัตนโกสินทร์ (เงินรายได้)"

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการ นโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลาง กำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง หนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบียภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบีย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งมหาวิทยาลัยฯ ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยฯ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่า ใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยฯ ได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ มหาวิทยาลัยฯ ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยฯ ได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยฯ ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยฯ ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยฯ จะริหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียก ร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกหรือให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ มหาวิทยาลัยฯ สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญา หรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือ

แย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัยฯ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ มหาวิทยาลัยฯอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยฯไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยฯไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัยฯ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัยฯ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัยฯ ไว้ชั่วคราว

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

ธันวาคม ๒๕๖๗

ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

๑.๑ ชื่อโครงการ

ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ รายการ ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) เพื่อการผลิตสื่อและนวัตกรรมสินค้าและบริการ (Innovation Economy) ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑.๒ ความเป็นมา

ในยุคดิจิทัลที่มีการนำเสนองานมีเดียอย่างหลากหลาย สื่อโฆษณา และแบรนด์ต่าง ๆ ให้ความสำคัญกับการทำการตลาดบนโลกออนไลน์มากยิ่งขึ้น ส่งผลให้เกิดความท้าทายในการแย่งชิงพื้นที่สื่อบนโลกออนไลน์ ทำให้ต้องวางแผนการสื่อสารให้เข้าถึงกลุ่มเป้าหมายและสร้างความประทับใจให้มากที่สุด โมชันกราฟิกส์ (Motion Graphics) เป็นสื่อรูปแบบหนึ่งที่สามารถสื่อสารด้วยการเล่าเรื่องด้วยการเคลื่อนไหวผ่านหลักการ Storytelling ซึ่งการเคลื่อนไหวนั้นต้องประกอบด้วย การออกแบบกราฟิกที่สวยงามโดดเด่น การเคลื่อนไหว จังหวะ และความรวดเร็วที่สะท้อนถึงความเป็นตัวตนของแบรนด์ นอกจากนี้ยังต้องภาษาภาพที่โดดเด่น เพื่อสร้างความแตกต่างและดึงดูดความสนใจกับผู้ชมให้มากที่สุดจะเห็นได้ว่าแนวความคิดและทักษะของการผลิตสื่อโมชันกราฟิกเป็นสิ่งสำคัญสำหรับนักผลิตสื่อ และเป็นเรื่องใกล้ตัวสำหรับผู้ประกอบการ โดยหลักสูตรนี้สามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการสร้างสรรค์และออกแบบการเคลื่อนไหวงานประเภทต่างๆ เช่น ไอคอน โลโก ปริเซนต์เทชัน อินโฟกราฟิก งานโฆษณา เป็นต้น

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ซึ่งเล็งเห็นความสำคัญที่จะทำใหมหาวิทยาลัยเป็นศูนย์กลางของเทคโนโลยีด้านงานสถาปัตยกรรม เพื่อที่จะสามารถส่งเสริมและเพิ่มประสิทธิภาพให้กับนักศึกษา โดยสามารถนำเทคโนโลยีของอุปกรณ์ในสตูดิโอถ่ายภาพไปใช้ในการออกแบบในงานสถาปัตยกรรม ไปใช้ทั้งในด้านการสอนเพื่อเป็นพื้นฐานให้นักศึกษา หรือใช้ในการบริการวิชาการให้แก่ผู้ที่สนใจในท้องถิ่นได้อีกด้วย ซึ่งในการเรียนการสอนดังกล่าวจะต้องมีความพร้อมทั้งในด้านบุคลากรและชุดปฏิบัติการที่ช่วยทำให้ผู้เรียนเกิดทักษะความรู้และความชำนาญ ซึ่งปัจจุบันยังมีชุดฝึกปฏิบัติการไม่เพียงพอกับจำนวนของนักศึกษา ทำให้นักศึกษาขาดโอกาสในการฝึกทักษะให้เกิดความชำนาญ ซึ่งความรู้และทักษะความชำนาญทางด้านการเทคโนโลยีของอุปกรณ์ในสตูดิโอถ่ายภาพนั้นสามารถสร้างมุมมอง ค้นพบสิ่งที่น่าสนใจและการมองหามุมมองแบบใหม่ๆ ช่วยให้การออกแบบและผลิตสื่อดิจิทัลสมัยใหม่ (Design and Creating a new digital media)

๑.๓ วัตถุประสงค์

๑.๓.๑ พัฒนานองค์ความรู้ในการออกแบบและผลิตสื่อดิจิทัลสมัยใหม่ (Design and creating a new digital media)

๑.๓.๒ พัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขัน บนพื้นฐานของนวัตกรรมสินค้าและบริการ (Innovation Economy)

๑.๓.๓ พัฒนาศักยภาพและต่อยอดบุคลากรในภาคการศึกษาให้เป็นผู้ประกอบการด้านนวัตกรรม (Innovation startups)

๑.๓.๔ เพื่อให้การจัดซื้อครุภัณฑ์รายการ ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) เพื่อการผลิตสื่อและนวัตกรรมสินค้าและบริการ (Innovation Economy) ตำบลศาลายา อำเภอฟุทธรณchol จังหวัดนครปฐม จำนวน ๑ ชุด เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ โปร่งใส ตรวจสอบได้ ลดปัญหาการทุจริตคอร์รัปชันใน กระบวนการจัดจ้างและมีมาตรฐานเดียวกัน ซึ่งเป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง และการ บริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๑.๔ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

- ๙,๘๐๐,๐๐๐ บาท (เก้าล้านแปดแสนบาทถ้วน)

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นผู้มิอาจชี้พินิจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าวบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ขายพัสดุ

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ธร วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางราชคมกศลรัตนโกสินทร์ การแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อ เสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใด รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นก่อสร้าง ของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอเอกสารนี้จัดทำในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อ ตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตาม สัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

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

๒.๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๓) สำหรับการซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจกรรมตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ และเอกสารแนบท้ายอื่น ๆ

เป็นไปตามรายละเอียดการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ที่มหาวิทยาลัยฯ ได้ดำเนินการกำหนดไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ก่อนการเสนอราคา และดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <http://fis.rmutr.ac.th> หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์ หมายเลข ๐ ๒๔๔๑ ๖๐๐๐ ต่อ ๒๑๓๖ ในวันและเวลาราชการ

๔. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบครุภัณฑ์ให้กับ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ภายในระยะเวลา ๑๒๐ วัน (หนึ่งร้อยยี่สิบวัน) นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาซื้อขาย

๕. งานและการจ่ายเงิน

จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ อกรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอจะพิจารณามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๗. อัตราค่าปรับ

อัตราค่าปรับกำหนดให้คิดในอัตราร้อยละของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน ๐.๒๐

๘. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อเป็นเวลา ๑ ปีนับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดระยะเวลาดังกล่าวหากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิมภายในวัน ๗ นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๙. สถานที่ติดต่อเพื่อทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัวได้ที่

๙.๑ ทางไปรษณีย์

ส่งถึง หัวหน้าเจ้าหน้าที่

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

๙๖ หมู่ ๓ ถนนพุทธมณฑลสาย ๕ ตำบลศาลายา

อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม ๗๓๑๗๐

๙.๒ โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๑ ๖๐๐๐ ต่อ ๒๑๓๖

๙.๓ โทรสาร ๐ ๒๔๔๑ ๖๐๐๐ ต่อ ๒๗๕๔

๙.๔ ทางเว็บไซต์ <http://fis.rmutr.ac.th>

๙.๕ E-Mail gprocurement@rmutr.ac.th

ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

๑.๑ ชื่อโครงการ ประกวตราค่าซื้อครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) เพื่อการผลิตสื่อและนวัตกรรมสินค้าและบริการ (Innovation Economy) ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑.๒ ความเป็นมา

๑.๓ วัตถุประสงค์

๑.๔ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๙,๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าล้านแปดแสนบาทถ้วน)

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อ

ตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมการรายอื่นทุกราย

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวกติดต่อกันเป็นระยะเวลา ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๓) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากเป็นบวกในมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อเพื่อมาสนับสนุนให้มูลค่าสุทธิ ของกิจการ (Net Worth) ไม่ติดลบ หรือให้มีสภาพคล่องที่เพียงพอต่อการยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจ ค่าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ และเอกสารแนบท้ายอื่น ๆ

เอกสารแนบ ๑ TOR

เอกสารแนบ ๒ ตารางแสดงวงเงิน

เอกสารแนบ ๓ spec

๔. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบ ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. งานและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๗. อัตราค่าปรับ

อัตราค่าปรับกำหนดให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๘. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อเป็นเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดระยะเวลาดังกล่าวหาสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์

1. รายการ ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) เพื่อการผลิตสื่อและนวัตกรรมสินค้าและบริการ (Innovation Economy) ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
2. จำนวนที่ต้องการ 1 ชุด
3. งบประมาณ 9,800,000 บาท
4. ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) เพื่อการผลิตสื่อและนวัตกรรมสินค้าและบริการ (Innovation Economy) ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย
 - 4.1 ชุดปฏิบัติการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) จำนวน 1 ชุด วงเงิน 5,585,140 บาท ประกอบด้วย
 - 4.1.1 เครื่องผสมและสลับสัญญาณภาพ จำนวน 1 ชุด วงเงิน 2,978,500 บาท
 - 4.1.2 อุปกรณ์ประกอบเครื่องผสมและสลับสัญญาณภาพ จำนวน 1 ชุด วงเงิน 754,400 บาท
 - 4.1.3 อุปกรณ์แสดงภาพระบบสัมผัสสำหรับนวัตกรรมการสื่อสารสมัยใหม่ จำนวน 1 ชุด วงเงิน 346,600 บาท
 - 4.1.4 เกรนควบคุมแบบอัตโนมัติ จำนวน 1 ชุด วงเงิน 789,790 บาท
 - 4.1.5 แผงควบคุมการผสมเสียงแบบดิจิทัล จำนวน 1 ชุด วงเงิน 288,500 บาท
 - 4.1.6 เครื่องผสมสัญญาณภาพและเสียง จำนวน 1 ชุด วงเงิน 272,350 บาท
 - 4.1.7 ลำโพงมอนิเตอร์ จำนวน 2 ชุด วงเงิน 30,000 บาท
 - 4.1.8 ชุดไมโครโฟนไร้สาย จำนวน 5 ชุด วงเงิน 125,000 บาท
 - 4.2 ชุดปฏิบัติการการผลิตสื่อและนวัตกรรมสินค้าและบริการ (Innovation Economy) จำนวน 1 ชุด วงเงิน 3,299,860 บาท ประกอบด้วย
 - 4.2.1 ดอลลีซินิตรถเข็น จำนวน 1 ชุด วงเงิน 924,500 บาท
 - 4.2.2 ชุดอุปกรณ์แสดงข้อความอักษร (Tele - Prompter) จำนวน 1 ชุด วงเงิน 467,000 บาท
 - 4.2.3 ชุดติดต่อสื่อสาร จำนวน 1 ชุด วงเงิน 125,800 บาท
 - 4.2.4 กล้องถ่ายภาพเคลื่อนไหวพร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 ชุด วงเงิน 249,700 บาท
 - 4.2.5 ไฟจัดแสง LED ปรับอุณหภูมิสีได้พร้อมขาและแบตเตอรี่ จำนวน 1 ชุด วงเงิน 67,660 บาท
 - 4.2.6 ฉากจริงสำหรับผลิตรายการโทรทัศน์ จำนวน 1 ชุด วงเงิน 1,190,000 บาท
 - 4.2.7 อากาศยานไร้คนขับสำหรับถ่ายภาพทางอากาศ จำนวน 2 ชุด วงเงิน 58,000 บาท
 - 4.2.8 ชุดรับส่งสัญญาณภาพแบบไร้สาย พร้อมแบตเตอรี่ จำนวน 2 ชุด วงเงิน 64,000 บาท
 - 4.2.9 อุปกรณ์สำหรับทดสอบสื่อเกมส์ จำนวน 2 ชุด วงเงิน 119,600 บาท
 - 4.2.10 อุปกรณ์สำหรับเพิ่มประสิทธิภาพด้านการแสดงภาพและเสียง จำนวน 2 ชุด วงเงิน 33,600 บาท

4.3 ชุดปฏิบัติการยกระดับการผลิตสื่อและสร้างสรรค์งานโมชันกราฟิกส์ จำนวน 1 ชุด วงเงิน 915,000 บาท ประกอบด้วย

- 4.3.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล จำนวน 8 ชุด วงเงิน 296,000 บาท
- 4.3.2 สมาร์ทโฟนสำหรับเก็บข้อมูล จำนวน 3 ชุด วงเงิน 45,000 บาท
- 4.3.3 อุปกรณ์บันทึกข้อมูล Solid state drive จำนวน 2 ชุด วงเงิน 15,000 บาท
- 4.3.4 โต๊ะ Console สำหรับจัดวางอุปกรณ์ จำนวน 1 ตัว วงเงิน 41,600.00 บาท
- 4.3.5 เก้าอี้ประจำห้องปฏิบัติการเรียนรู้ จำนวน 1 ตัว วงเงิน 17,000.00 บาท
- 4.3.6 โต๊ะทำงานทรงตัวแอลมีลิ้นชัก จำนวน 8 ตัว วงเงิน 262,400 บาท
- 4.3.7 เก้าอี้ จำนวน 8 ตัว วงเงิน 120,000 บาท
- 4.3.8 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดติดผนัง ขนาดไม่น้อยกว่า 35,000 บีทียู จำนวน 2 ชุด
วงเงิน 118,000 บาท

5. คุณสมบัติเฉพาะ (specification) ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) เพื่อ การผลิตสื่อและนวัตกรรมสินค้าและบริการ (Innovation Economy) ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย

5.1 ชุดปฏิบัติการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย

- 5.1.1 เครื่องผสมและสลับสัญญาณภาพ จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดดังนี้
 - 5.1.1.1 รองรับการใช้งานด้านระบบสตูดิโอเสมือนจริง หรือดีกว่า
 - 5.1.1.2 รองรับระบบ 3D Tracking Virtual Studio หรือดีกว่า
 - 5.1.1.3 รองรับ 3 CH ที่ HD หรือ 1 CH ที่ความละเอียด 4 K หรือดีกว่า
 - 5.1.1.4 รองรับการใช้งานร่วมกับ AR หรือ VR ช่วยให้สามารถซ้อนทับวัตถุเสมือนจริง 3 มิติ ลงในวิดีโอฉากจริงได้ หรือ ได้ต่อกับวัตถุ AR ผ่านการวางตำแหน่งได้
 - 5.1.1.5 รองรับฟังก์ชันกราฟิกเลย์เอาต์ในตัว ที่รวมสัญญาณ Input วิดีโอ หรือ รูปภาพ หรือ ข้อความ หรือดีกว่า
 - 5.1.1.6 รองรับการใช้งานร่วมกับแอปพลิเคชัน โดยสามารถซ้อนทับวัตถุเสมือนจริง 3 มิติ ลงใน วิดีโอฉากจริงได้
 - 5.1.1.7 รองรับโปรโตคอลการสตรีม NDI หรือดีกว่า
 - 5.1.1.8 มีแผงควบคุมสำหรับการแสดงสดเสมือนจริง หรือ การควบคุมกล้อง พร้อมปุ่มฟังก์ชัน ช่วยในการตั้งค่าภาพเคลื่อนไหว เปลี่ยนฉาก หรือ เนื้อหาสื่อ หรือดีกว่า
 - 5.1.1.9 รองรับ Audio Mixer หรือดีกว่า
 - 5.1.1.10 รองรับการทำ CG ซ้อน Scrolling text, Logo หรือดีกว่า
 - 5.1.1.11 รองรับการ Record หรือ Streaming Facebook หรือ Youtube หรือดีกว่า
 - 5.1.1.12 มีอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลชนิด HDD ความจุไม่น้อยกว่า 4TB หรือ ชนิด SSD ความจุ ไม่น้อยกว่า 500GB
 - 5.1.1.13 มี Transport Protocols ไม่น้อยกว่า RTMP หรือ RTMPS หรือ RTSP หรือ UDP หรือดีกว่า
 - 5.1.1.14 รองรับการเจาะ Chroma key โดยเลือกโทนสีที่ต้องการได้ไม่น้อยกว่า 4 โทนสี
 - 5.1.1.15 มีแผงควบคุมการทำงานต่าง ๆ โดยสามารถควบคุมการ Pan หรือ Tilt หรือ Zoom หรือดีกว่า
 - 5.1.1.16 มีแหล่งจ่ายไฟ AC (Power AC) 100 – 240 V หรือดีกว่า

- 5.1.2 อุปกรณ์ประกอบเครื่องผสมและสลับสัญญาณภาพ จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดดังนี้
- 5.1.2.1 เป็นอุปกรณ์สำหรับรองรับการถ่ายทำภาพยนตร์ หรือดีกว่า
 - 5.1.2.2 มีระบบกันสั่น แบบ 4 แกน (4-Axis) หรือดีกว่า
 - 5.1.2.3 รองรับการใช้งานแบบ 6 K หรือดีกว่า
 - 5.1.2.4 มีจอทัชสกรีนขนาดไม่น้อยกว่า 5 นิ้ว ความละเอียดไม่น้อยกว่า 1920 x 1080 พิกเซล
 - 5.1.2.5 มีเลนส์ขนาด 50 มิลลิเมตร F2.8 LS ASPH หรือดีกว่า
 - 5.1.2.6 เซ็นเซอร์รับภาพ CMOS ฟูลเฟรม หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 30 มิลลิเมตร
 - 5.1.2.7 รองรับระบบ ไฟกัสอัตโนมัติ หรือ ไฟกัสแมนนวล
 - 5.1.2.8 รูปแบบการบันทึก Apple ProRes RAW หรือ Apple ProRes หรือ H.264 หรือดีกว่า
 - 5.1.2.9 รองรับเมาท์เลนส์ (Lens Mounts) แบบ DL Mount หรือ L mount หรือ M mount หรือดีกว่า
 - 5.1.2.10 มีฟิลเตอร์ ND ติดตั้งมาพร้อมอุปกรณ์จากผู้ผลิต
 - 5.1.2.11 มีเครื่องวัดระยะ LiDAR กำลังเลเซอร์สูงสุดไม่น้อยกว่า 4 วัดต์
 - 5.1.2.12 มีช่องเชื่อมต่อ USB จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 5.1.2.13 มีอุปกรณ์ประกอบไม่น้อยกว่า แบตเตอรี่ และ แท่นชาร์จ หรือดีกว่า
 - 5.1.2.14 อุปกรณ์ส่วนใหญ่ผลิตจากคาร์บอนไฟเบอร์ หรือ อลูมิเนียมอัลลอย หรือดีกว่า
- 5.1.3 อุปกรณ์แสดงภาพระบบสัมผัสสำหรับนวัตกรรมการสื่อสารสมัยใหม่ จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดดังนี้
- 5.1.3.1 หน้าจอมีขนาดไม่น้อยกว่า 65 นิ้ว โดยวัดตามแนวทแยงมุม
 - 5.1.3.2 มีระบบของแผงจอภาพประเภท TFT LCD (Direct LED Backlight) หรือดีกว่า
 - 5.1.3.3 มีเทคโนโลยีลดแสงสีฟ้า (Blue Light Reduction)
 - 5.1.3.4 มีค่าความละเอียดของจอภาพแบบ 4 K@ 60 Hz หรือดีกว่า
 - 5.1.3.5 มีอายุการใช้งานหลอด LED ไม่น้อยกว่า 38,000 ชั่วโมง
 - 5.1.3.6 มีค่าความเปรียบต่าง (Contrast Ratio) 5000 : 1 หรือดีกว่า
 - 5.1.3.7 มีค่าความสว่างของหน้าจอไม่น้อยกว่า 380 cd/m²
 - 5.1.3.8 หน้าจอใช้เทคโนโลยีสัมผัสแบบ Vellum
 - 5.1.3.9 รองรับการสัมผัสสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 20 จุด
 - 5.1.3.10 มีอัตราการตอบสนองของระบบสัมผัส 10 ms หรือดีกว่า
 - 5.1.3.11 สามารถแยกความแตกต่างระหว่างปากกาและนิ้วสัมผัส
 - 5.1.3.12 มีแอปพลิเคชันที่ติดตั้งมาจากโรงงานดังนี้ Whiteboard, Annotate, Timer, Spinner, Screen Capture, Screen Share, Browser, PDF Reader และ Media Player หรือดีกว่า
 - 5.1.3.13 จอมาร่วมกับระบบปฏิบัติการภายในตัวเครื่อง โดยมีหน่วยความจำชั่วคราว (Ram) ไม่น้อยกว่า 4 GB และหน่วยความจำภายในเครื่อง (Internal Storage) ไม่น้อยกว่า 32 GB
 - 5.1.3.14 รองรับการเชื่อมต่อโปรไฟล์ผู้ใช้ผ่านคลาวด์ (Cloud Based User Profiles)
 - 5.1.3.15 มีลำโพง 1 คู่ กำลังขับข้างละไม่น้อยกว่า 15 Watt โดยติดตั้งมาพร้อมกับจอภาพจากโรงงานผู้ผลิต
 - 5.1.3.16 มีช่องเชื่อมต่อ USB-A, RJ45, HDMI, USB-C 3.2, Mic (3.5 mm), Audio Out (3.5 mm), MicroSD Slot หรือดีกว่า
 - 5.1.3.17 รองรับการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตแบบไร้สาย Wi-Fi, Bluetooth หรือดีกว่า

- 5.1.3.18 มีระบบจัดการหน้าจอที่สามารถบริหารจัดการได้จากส่วนกลางภายใต้ชื่อแบรนด์เดียวกันกับผลิตภัณฑ์
- 5.1.3.19 ซอฟต์แวร์เพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของจอภาพระบบสัมผัส
- 5.1.3.19.1 มีเมนูการใช้งานภาษาไทยและภาษาอื่นๆ ไม่น้อยกว่า 30 ภาษา
- 5.1.3.19.2 สามารถนำเสนอรูปแบบ ภาพนิ่ง วิดีโอ เสียง และสามารถเขียน ไฮไลต์ข้อความบนซอฟต์แวร์อื่นได้
- 5.1.3.19.3 สามารถดึงข้อมูลไฟล์วิดีโอ ลงหน้ากระดาษ (Flipchart) และสามารถบันทึกข้อมูลโดยไม่ต้องนำข้อมูลและไฟล์วิดีโอต้นฉบับตามไปด้วย
- 5.1.3.19.4 มีฟังก์ชันปากกา และไฮไลต์โดยสามารถเลือกขนาดตั้งแต่ 0 – 100 และมีช่องของสีสูงสุด 24 ช่อง ซึ่งแต่ละช่องสามารถเปลี่ยนสีได้ไม่จำกัด
- 5.1.3.19.5 มีเครื่องมือทางคณิตศาสตร์ ทั้งไม้บรรทัด ไม้โปรแทรกเตอร์ ไม้ฉาก วงเวียน ลูกเต๋า ที่สามารถใช้งานได้ เสมือนจริง และเครื่องคิดเลขสามารถดึงโจทย์และผลการคำนวณออกมาเป็นข้อความในหน้ากระดาษได้
- 5.1.3.19.6 มีเครื่องมือตัวเปิดแสดง และ สปอตไลท์ซึ่งสามารถเลือกรูปแบบสปอตไลท์ได้ทั้งแบบวงกลมและสี่เหลี่ยม เพื่อใช้ในการนำเสนอสื่อการเรียนการสอน และสามารถตั้งค่าให้ทำงานไวล่องหน้าได้
- 5.1.3.19.7 มีเครื่องมือกล้องถ่ายรูปที่สามารถถ่ายภาพได้ 5 รูปแบบ
- 5.1.3.19.8 มีเครื่องมือ Equation สำหรับสร้างสมการทางคณิตศาสตร์ ทั้งเศษส่วน ราก ตรีโกณมิติ และตัวแปรชนิดต่างๆ
- 5.1.3.19.9 มีเครื่องมือหมึกล่องหน (Magic Ink) สำหรับมองทะลุผ่านรูปภาพในตำแหน่งที่ต้องการ คำสั่ง Container เพื่อสร้างสื่อในลักษณะการจับคู่คำถามและคำตอบได้
- 5.1.3.19.10 มีคำสั่งแถบเลื่อนฝ้าแสง (More Translucent) เพื่อกำหนดให้วัตถุค่อยๆ จางหายไปและคำสั่ง Less Translucent เพื่อให้วัตถุค่อยๆ ปรากฏขึ้นมา
- 5.1.3.19.11 ซอฟต์แวร์มีแอคชั่น (Action) ในการสร้างสื่อมากกว่า 200 แอคชั่น (Action)
- 5.1.3.19.12 สามารถบันทึกข้อมูลในรูปแบบ .Flipchart, .PDF, .BMP, .JPEG รวมทั้ง Video File ได้
- 5.1.3.19.13 มีเครื่องมือบันทึกวิดีโอที่สามารถเลือกรูปแบบการบันทึกได้ทั้งแบบเต็มหน้าจอ หรือ บางส่วนได้
- 5.1.3.19.14 สามารถดาวน์โหลดสื่อการสอนสำเร็จรูปในรูปแบบไฟล์ .Flipchart ได้มากกว่า 33,000 ข้อมูล จากเว็บไซต์เจ้าของผลิตภัณฑ์
- 5.1.3.20 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยยื่นเสนอเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอที่ยื่นผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประโยชน์ต่อหน่วยงานราชการในการรับประกันสินค้าและการให้บริการดูแลรักษาและซ่อมบำรุงที่ได้รับมาตรฐานอย่างถูกต้อง

- 5.1.4 เครนควบคุมแบบอัตโนมัติ จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดดังนี้
 - 5.1.4.1 รองรับน้ำหนักกล้องได้ไม่น้อยกว่า 10 กิโลกรัม
 - 5.1.4.2 วัสดุส่วนใหญ่ผลิตจากอลูมิเนียม หรือดีกว่า
 - 5.1.4.3 มีระยะเอื้อม (Reach) สูงสุด ไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร
 - 5.1.4.4 มีระยะขึ้นลง (Lift Range) ไม่น้อยกว่า 100 เซนติเมตร
 - 5.1.4.5 รองรับการเคลื่อนไหว (Tilt Angle) ไม่น้อยกว่า 50 องศา
 - 5.1.4.6 รองรับการใช้งานร่วมในการถ่ายรูป หรือ ถ่ายภาพยนตร์ หรือดีกว่า
- 5.1.5 แผงควบคุมการผสมเสียงแบบดิจิตอล จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดดังนี้
 - 5.1.5.1 เป็นอุปกรณ์ที่รองรับการใช้งานด้านการผสมสัญญาณเสียง หรือ มิกเซอร์ แบบดิจิตอล หรือดีกว่า
 - 5.1.5.2 จอแสดงผลหลักแบบหน้าจอสัมผัส ขนาดไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว ความละเอียดไม่น้อยกว่า 1280 x 800 พิกเซล รองรับการปรับหมุนได้
 - 5.1.5.3 เป็นมิกเซอร์ดิจิตอล จำนวนไม่น้อยกว่า 40 แชนเนล
 - 5.1.5.4 มี Faders จำนวนไม่น้อยกว่า 10 ช่อง และ Master Fader จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง สำหรับควบคุมการทำงานผ่านหน้าบอร์ด
 - 5.1.5.5 มีฟรีแอมป์ไมโครโฟน ให้คุณภาพเสียงตามมาตรฐาน
 - 5.1.5.6 รองรับการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายนอกได้ เช่น USB หรือ AES50 หรือ Dante หรือ ดีกว่า
 - 5.1.5.7 มีช่องเชื่อมต่อ RJ45 จำนวนไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต สำหรับ Control ผ่านวง Lan หรือ Audio Networking หรือดีกว่า
 - 5.1.5.8 มีช่อง USB Type A รองรับการบันทึกและเล่นเสียงแฟลชไดรฟ์ หรือดีกว่า
 - 5.1.5.9 มีช่อง USB Type B รองรับการใช้งานเป็น Audio Interface รับ/ส่งเสียง หรือดีกว่า
 - 5.1.5.10 มีเอฟเฟคและการจำลองเสียงเฉพาะตัวไม่น้อยกว่า 50 แบบ
 - 5.1.5.11 สามารถใช้งานร่วมกับเครื่องคอมพิวเตอร์ในระบบปฏิบัติการ Windows หรือ MacOS หรือดีกว่าได้
- 5.1.6 เครื่องผสมสัญญาณภาพและเสียง จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดดังนี้
 - 5.1.6.1 มีช่องสัญญาณขาเข้า (Input) จำนวนไม่น้อยกว่า 7 ช่อง
 - 5.1.6.2 มีช่องสัญญาณขาออก (Output) จำนวนไม่น้อยกว่า 10 ช่อง
 - 5.1.6.3 รองรับการสตรีม หรือดีกว่า
 - 5.1.6.4 รองรับการเชื่อมต่อ HDMI หรือ Webcam หรือดีกว่าได้
 - 5.1.6.5 รองรับการจ่ายไฟ (Power Supply) 100 - 240 AC 50/60Hz หรือดีกว่า
 - 5.1.6.6 มีช่องเชื่อมต่อ Ethernet จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 5.1.6.7 มีช่องเชื่อมต่อ Analog Audio In และ Analog Audio Out
 - 5.1.6.8 สามารถใช้งานร่วมกับเครื่องคอมพิวเตอร์ในระบบปฏิบัติการ Windows หรือ MacOS หรือดีกว่าได้
- 5.1.7 ลำโพงมอนิเตอร์ จำนวน 2 ชุด มีรายละเอียดต่อชุดดังนี้
 - 5.1.7.1 เป็นลำโพงแบบ 2 ทาง หรือดีกว่า
 - 5.1.7.2 มีลำโพงพาวเวอร์ขนาดไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว และ dome tweeter ขนาดไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว
 - 5.1.7.3 มีตัวเชื่อมต่อ XLR/TRS หรือ RCA หรือ stereo mini หรือดีกว่า
 - 5.1.7.4 มีฟังก์ชัน ROOM CONTROL หรือ HIGH TRIM รองรับการปรับแต่งเสียง
 - 5.1.7.5 มี Volume control เพื่อปรับระดับเสียง

- 5.1.8 ชุดไมโครโฟนไร้สาย จำนวน 5 ชุด วงเงิน 125,000.00 บาท มีรายละเอียดต่อชุดดังนี้
 - 5.1.8.1 ชุดไมโครโฟนไร้สายประกอบด้วย ตัวรับ (RX) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ตัว และ ตัวส่ง (TX) จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ตัว
 - 5.1.8.2 รองรับการส่งสัญญาณไร้สาย 2.4GHz หรือดีกว่า
 - 5.1.8.3 รองรับระยะส่งสัญญาณได้ไม่น้อยกว่า 50 เมตร
 - 5.1.8.4 ตัวรับ (RX) มีช่องหูฟัง Output 3.5 mm สำหรับฟังเสียงขณะใช้งาน
 - 5.1.8.5 มีหน้าจอ LCD หรือ OLED หรือดีกว่า ที่ตัวรับ (RX) สำหรับตั้งค่าต่างๆ
 - 5.1.8.6 รองรับการตั้งค่าโหมด Mono หรือ Stereo หรือดีกว่าได้
 - 5.1.8.7 พอร์ต USB ของตัวส่ง (TX) รองรับการเชื่อมต่อกับโทรศัพท์ หรือ คอมพิวเตอร์ หรือ ดีกว่า

5.2 ชุดปฏิบัติการการผลิตสื่อและนวัตกรรมสินค้าและบริการ (Innovation Economy) จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย

- 5.2.1 คอลเลชันित्रดเชิง จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดดังนี้
 - 5.2.1.1 มีรถเชิงสำหรับประกอบการใช้งาน จำนวน 1 ชุด
 - 5.2.1.2 รถเชิงมีเก้าอี้สำหรับรองรับการนั่ง จำนวน 1 ชุด
 - 5.2.1.3 รถเชิงมีพื้นเป็นยาง หรือ เหล็ก หรือ สแตนเลส หรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า
 - 5.2.1.4 รถเชิงมีล้อสำหรับเลื่อน จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ล้อ
 - 5.2.1.5 รถเชิงมีที่จับไว้สำหรับเชิง จำนวน 1 ชุด
 - 5.2.1.6 มีรางประกอบการใช้งานแบบ Steel Track 45 Degree curve Track จำนวน 1 ชุด
 - 5.2.1.7 มีรางประกอบการใช้งานแบบ Starter Ramp Track จำนวน 1 ชุด
 - 5.2.1.8 มีรางประกอบการใช้งานแบบ Steel Track จำนวน 1 ชุด
- 5.2.2 ชุดอุปกรณ์แสดงข้อความอักษร (Tele-Prompter) จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดดังนี้
 - 5.2.2.1 เป็นอุปกรณ์สำหรับแสดงข้อความอักษรผ่านกล้อง หรือดีกว่า
 - 5.2.2.2 มีแอปพลิเคชัน รองรับการจัดการข้อความได้
 - 5.2.2.3 รองรับการควบคุมและตรวจสอบผ่านอินเทอร์เน็ต หรือ LAN หรือดีกว่า
 - 5.2.2.4 รองรับการเชื่อมต่อหลายเครื่องเข้าด้วยกันโดยใช้ HDMI input และ output หรือใช้ การชิงโครไนซ์ IP ผ่านอินเทอร์เน็ต หรือดีกว่า
 - 5.2.2.5 รองรับการเปลี่ยนขนาดฟอนต์ หรือ รูปแบบตัวอักษร หรือ สี หรือ การจัดข้อความตาม สคริปต์ หรือดีกว่า
 - 5.2.2.6 รองรับการนำเข้าสไลด์ภาพนิ่งของ Powerpoint หรือ Keynote ผ่านทางเว็บ อินเทอร์เน็ต หรือดีกว่า
 - 5.2.2.7 รองรับการใช้งานไม่น้อยกว่า 3 ภาษา
 - 5.2.2.8 มีชุด Remote แบบต่อสาย จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด
 - 5.2.2.9 มีกล้อง 4K 50/60p Auto tracking จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด
 - 5.2.2.10 รองรับการใช้งานกับอุปกรณ์ Tablet หรือ คอมพิวเตอร์ ในระบบปฏิบัติการ Android หรือ iOS หรือดีกว่าได้
- 5.2.3 ชุดติดต่อสื่อสาร จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดดังนี้
 - 5.2.3.1 ชุดติดต่อสื่อสารเหมาะสำหรับงานภาพยนตร์ หรือ ทีวี หรือ เวที หรือ การถ่ายภาพ หรือติดต่อสื่อสารในงานด้านอื่นๆ
 - 5.2.3.2 เป็นชุดติดต่อสื่อสารในรูปแบบอินเตอร์คอมไร้สาย
 - 5.2.3.3 รองรับการทำงานบนช่วงความถี่ไร้สาย 1.9 GHz หรือดีกว่า

- 5.2.3.4 รองรับระยะการส่งสัญญาณสูงสุดไม่น้อยกว่า 300 เมตร (ในระยะสายตา : LOS)
- 5.2.3.5 มีระบบชุดหูฟังอินเตอร์คอมไร้สาย Full-Duplex รองรับการพูดและฟัง
- 5.2.3.6 มีชุดหูฟังหลัก จำนวน 1 ชุด
- 5.2.3.7 มีชุดหูฟังระยะไกล จำนวน 7 ชุด สำหรับรองรับการทำงานเป็นทีม
- 5.2.3.8 ชุดหูฟังมีปุ่มเปิด-ปิด หรือ ปุ่มปรับความดังของเสียง หรือดีกว่า
- 5.2.3.9 ชุดหูฟังมีแบตเตอรี่แบบชาร์จไฟ รองรับการชาร์จผ่านพอร์ต USB Type-C หรือดีกว่า
- 5.2.4 กล้องถ่ายภาพเคลื่อนไหวพร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดดังนี้
 - 5.2.4.1 มีจำนวนพิกเซลที่รองรับการใช้งานจริง ไม่น้อยกว่า 30 เมกะพิกเซล (Megapixel)
 - 5.2.4.2 รองรับความละเอียดภาพ (Image Size) ไม่น้อยกว่า 7000 x 4500 ที่สัดส่วนภาพ 3:2 หรือดีกว่า
 - 5.2.4.3 รองรับการบันทึกภาพนิ่งในรูปแบบ JPEG หรือ RAW หรือดีกว่า
 - 5.2.4.4 รองรับการบันทึกวิดีโอ ความละเอียดสูงสุด 4K หรือดีกว่า
 - 5.2.4.5 มีเซนเซอร์ Exmor R CMOS ฟูลเฟรม 35 มม. หรือดีกว่า
 - 5.2.4.6 มีระบบป้องกันภาพสั่น 5 แกน หรือดีกว่า
 - 5.2.4.7 รองรับการปรับค่าความเร็วชัตเตอร์ ไม่น้อยกว่า 1/4000 วินาที
 - 5.2.4.8 รองรับการปรับความไวแสง (ISO Sensitivity) ไม่น้อยกว่าช่วง 100 - 50,000
 - 5.2.4.9 รองรับการถ่ายภาพต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า 10 เฟรมต่อวินาที (FPS)
 - 5.2.4.10 มีหน้าจอแบบ Touchscreen LCD ขนาดไม่น้อยกว่า 3.0 นิ้ว
 - 5.2.4.11 มีพอร์ตเชื่อมต่อเป็นแบบ USB-C หรือดีกว่า
 - 5.2.4.12 มีเลนส์ FE 28 – 60 mm f/4-5.6 พร้อมฟิลเตอร์ป้องกันหน้าเลนส์ จำนวน 1 ชุด
 - 5.2.4.13 มีเลนส์ FE PZ 16 - 35 mm F4 G พร้อมฟิลเตอร์ป้องกันหน้าเลนส์ จำนวน 1 ชุด
 - 5.2.4.14 มีขาตั้งกล้อง จำนวน 1 ชุด
- 5.2.5 ไฟจัดแสง LED ปรับอุณหภูมิสีได้พร้อมขาและแบตเตอรี่ จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดดังนี้
 - 5.2.5.1 ไฟสตูดิโอ กำลังไฟสูงไม่น้อยกว่า 140W
 - 5.2.5.2 เป็น LED แบบ RGBWW รองรับการจัดค่าภาพยนตร์ หรือดีกว่า
 - 5.2.5.3 ปรับสีได้ไม่น้อยกว่า 9,000 เฉดสี
 - 5.2.5.4 มีเอฟเฟกต์แสงในตัว ไม่น้อยกว่า 8 แบบ
 - 5.2.5.5 Soft Box สำหรับใช้ กับ ไฟแฟลชสตูดิโอ จำนวน 1 ชิ้น
 - 5.2.5.6 กระเป๋าหัวไฟสตูดิโอ จำนวน 1 ใบ
 - 5.2.5.7 ขาตั้ง ไฟสตูดิโอ จำนวน 1 ขา
 - 5.2.5.8 กระเป๋าขาตั้งไฟสตูดิโอ จำนวน 1 ใบ
- 5.2.6 ฉากจริงสำหรับผลิตรายการโทรทัศน์ จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดดังนี้
 - 5.2.6.1 มีการทาสีเขียวบริเวณผนัง พื้นที่ไม่้อยกว่า 5 ตารางเมตร เพื่อทำฉากสำหรับผลิตรายการ ในบริเวณพื้นที่ที่มหาวิทยาลัยกำหนด
 - 5.2.6.2 ปูพรมที่พื้นเพื่อใช้ในการผลิตรายการ หรือดีกว่า พื้นที่ไม่้อยกว่า 5 ตารางเมตร ในบริเวณพื้นที่ที่มหาวิทยาลัยกำหนด
 - 5.2.6.3 ติดตั้งอุปกรณ์ที่ช่วยลดเสียง หรือ ฟองน้ำซับเสียง หรือ แผ่นซับเสียงฟิวโฟม หรือดีกว่า บริเวณผนังห้องปฏิบัติการ พื้นที่ไม่้อยกว่า 5 ตารางเมตร ในบริเวณพื้นที่ที่มหาวิทยาลัยกำหนด
 - 5.2.6.4 ติดตั้งประตูกระจก ขนาดไม่น้อยกว่า 60 x 60 เซนติเมตร แบบบานเลื่อนหรือบานเปิด จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด ในบริเวณพื้นที่ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

- 5.2.6.5 ติดตั้งตู้คอนซูเมอร์ยูนิต จำนวนไม่น้อยกว่า 6 ช่อง และเมนเบรกเกอร์ขนาดไม่น้อยกว่า 16 แอมป์ ตู้แบบ 1 เฟส ที่ห้องปฏิบัติการ ซึ่งตู้คอนซูเมอร์ยูนิตที่ติดตั้งใหม่นี้จะแยกจากตู้ควบคุมของมหาวิทยาลัยที่ติดตั้งอยู่ก่อนแล้ว (ถ้ามี) โดยควบคุมการจ่ายไฟให้อุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมดจะต้องเหมาะสมเพียงพอให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยสามารถกำหนดกลุ่มการเปิดปิดกระแสไฟไปยังอุปกรณ์ต่าง ๆ ได้ (กำหนดการแบ่งกลุ่มวงจรภายหลัง)
- 5.2.6.6 ติดตั้ง outlet ชนิด 1 เฟส จำนวนไม่น้อยกว่า 4 จุด โดยการเดินสายไฟและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในห้อง เป็นสายชนิด THW2 หรือดีกว่า โดยการเดินสายไฟฟ้าเพื่อจ่ายไฟฟ้าไปยังอุปกรณ์ต่าง ๆ จะต้องเดินสายเข้ากล่องหรือรางหรือท่อที่ปิดมิดชิด จัดวางอย่างเป็นระบบและเป็นระเบียบเรียบร้อย
- 5.2.6.7 บริเวณใดที่มีการเจาะ หรือ เชื่อม หรืออื่นใด ต้องทำการปรับปรุงให้สามารถใช้งานได้ และต้องจัดเก็บทำความสะอาดพื้นที่ให้เรียบร้อย ก่อนส่งมอบงาน
- 5.2.6.8 ผู้ยื่นข้อเสนอจะดำเนินการรื้อถอนอุปกรณ์ที่ไม่จำเป็น หรือ ไม่ได้ใช้งาน ในห้องปฏิบัติการ เพื่อความสวยงามในการติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ
- 5.2.6.9 ผู้ยื่นข้อเสนอจะดำเนินการติดตั้งระบบให้ใช้งานได้และปลอดภัยต่อการใช้งาน
- 5.2.7 อากาศยานไร้คนขับสำหรับถ่ายภาพทางอากาศ จำนวน 2 ชุด มีรายละเอียดต่อชุดดังนี้
 - 5.2.7.1 เป็นอากาศยานไร้คนขับสำหรับถ่ายภาพ หรือ วิดีโอ มุมสูงขนาดพกพา
 - 5.2.7.2 มีเซนเซอร์ภาพขนาดไม่น้อยกว่า ½ นิ้ว
 - 5.2.7.3 รองรับฟีเจอร์ติดตามวัตถุ AI subject tracking หรือ QuickShots หรือดีกว่า
 - 5.2.7.4 รองรับการถ่ายวิดีโอ 4K/30fps หรือดีกว่า
 - 5.2.7.5 รองรับการถ่ายภาพนิ่งความละเอียดไม่น้อยกว่า 10MP
 - 5.2.7.6 อากาศยานไร้คนขับมีน้ำหนักไม่มากกว่า 150 กรัม
 - 5.2.7.7 มีระบบกันสั่นแบบ Single-Axis Mechanical Gimbal หรือ RockSteady หรือ HorizonBalancing หรือดีกว่า
 - 5.2.7.8 มีพื้นที่รองรับการเก็บข้อมูลภายในไม่น้อยกว่า 20GB
 - 5.2.7.9 มีแบตเตอรี่ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ก้อน
 - 5.2.7.10 มีกระเป๋าสตางค์สำหรับใส่เครื่องบินหรืออุปกรณ์
 - 5.2.7.11 รองรับเวลาบินสูงสุดโดยประมาณไม่น้อยกว่า 15 นาที
- 5.2.8 ชุดรับส่งสัญญาณภาพแบบไร้สาย พร้อมแบตเตอรี่ จำนวน 2 ชุด มีรายละเอียดต่อชุดดังนี้
 - 5.2.8.1 เป็นอุปกรณ์ที่รองรับเทคโนโลยีการส่งสัญญาณวิดีโอ
 - 5.2.8.2 รองรับสัญญาณวิดีโอเข้าและขาออก ความละเอียดสูงสุดไม่น้อยกว่า 1080p60
 - 5.2.8.3 รองรับระยะส่งสูงสุดไม่น้อยกว่า 2 กม.
 - 5.2.8.4 รองรับการเปลี่ยนความถี่แบบอัตโนมัติ หรือ การเลือกย่านความถี่ด้วยตัวเอง
 - 5.2.8.5 รองรับการเชื่อมต่อ HDMI, SDI และ USB-C
 - 5.2.8.6 รองรับการส่งสัญญาณผ่าน Wi-Fi หรือดีกว่า
- 5.2.9 อุปกรณ์สำหรับทดสอบสื่อบางเกม จำนวน 2 ชุด มีรายละเอียดต่อชุดดังนี้
 - 5.2.9.1 เป็นอุปกรณ์สำหรับรองรับการทดสอบสื่อบางเกมแบบออนไลน์ หรือ ออฟไลน์
 - 5.2.9.2 รองรับรายละเอียดความคมชัดระดับ 4K 60fps หรือดีกว่า
 - 5.2.9.3 มีพื้นที่จัดเก็บข้อมูลภายใน แบบ SSD ความจุไม่น้อยกว่า 1TB
 - 5.2.9.4 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) AMD Ryzen Zen2 หรือดีกว่า
 - 5.2.9.5 มีหน่วยความจำ (Memory) ไม่น้อยกว่า 16 GB

- 5.2.9.6 รองรับการเชื่อมต่อ Wi-Fi หรือ USB หรือ HDMI หรือดีกว่า
- 5.2.9.7 รองรับอัตราเฟรมที่แสดงผล 60 Hz หรือ 120 Hz
- 5.2.10 อุปกรณ์สำหรับเพิ่มประสิทธิภาพด้านการแสดงภาพและเสียง จำนวน 2 ชุด มีรายละเอียดต่อชุดดังนี้
 - 5.2.9.8 โปรเซสเซอร์ ชิป A15 Bionic หรือดีกว่า
 - 5.2.10.1 มีความจุไม่น้อยกว่า 64GB
 - 5.2.10.2 รองรับการเชื่อมต่อ Wi-Fi หรือ Ethernet
 - 5.2.10.3 รองรับการเชื่อมต่อ HDMI
 - 5.2.10.4 รองรับรูปแบบวิดีโอ แบบ SDR ด้วย AVC/HEVC ไม่น้อยกว่า 2160p, 60 fps
 - 5.2.10.5 รองรับรูปแบบไฟล์ภาพ HEIF หรือ JPEG หรือ GIF หรือ TIFF หรือดีกว่า
 - 5.2.10.6 รองรับการใช้งานร่วมกับทีวี HD หรือ UHD หรือดีกว่า ที่มีพอร์ต HDMI
 - 5.2.10.7 มีรีโมทไร้สายสำหรับควบคุม

5.3 ชุดปฏิบัติการยกระดับการผลิตและสร้างสรรคงานโมชันกราฟิกส์ จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย

- 5.3.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล จำนวน 8 ชุด มีรายละเอียดต่อชุดดังนี้
 - 5.3.1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 9 แกนหลัก (9 core) และ 14 แกนเสมือน (14 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 3.6 GHz จำนวน 1 หน่วย
 - 5.3.1.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 20 MB
 - 5.3.1.3 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพ หรือ ใช้หน่วยความจำแยกจากหน่วยความจำหลัก ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
 - 5.3.1.4 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB
 - 5.3.1.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SSD M.2 หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 512 GB จำนวน 1 หน่วย
 - 5.3.1.6 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 5.3.1.7 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
 - 5.3.1.8 มีแป้นพิมพ์และเมาส์
 - 5.3.1.9 มีจอแสดงภาพในตัว และมีขนาดไม่น้อยกว่า 24 นิ้ว ความละเอียดแบบ Full HD (1920x1080) หรือดีกว่า
 - 5.3.1.10 สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (802.11ax) และ Bluetooth
- 5.3.2 สมาร์ทโฟนสำหรับเก็บข้อมูล จำนวน 3 ชุด มีรายละเอียดต่อชุดดังนี้
 - 5.3.1.11 มีจอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 5 นิ้ว (แนวทแยง)
 - 5.3.1.12 จอแสดงผลมีความละเอียดไม่น้อยกว่า 800 x 1500 พิกเซล
 - 5.3.1.13 รองรับการใช้งานไม่น้อยกว่า 2 ซิมการ์ด
 - 5.3.1.14 รองรับเทคโนโลยี รับ-ส่ง ข้อมูล แบบ 3G , 4G
 - 5.3.1.15 กล้องหน้า (Front Camera) ความละเอียดไม่น้อยกว่า 4 ล้านพิกเซล
 - 5.3.1.16 กล้องหลัง (Rear Camera) ความละเอียดไม่น้อยกว่า 12 ล้านพิกเซล
 - 5.3.1.17 รองรับการถ่ายภาพและบันทึกวิดีโอ
 - 5.3.1.18 ระบบปฏิบัติการ Android 11 หรือดีกว่า

- 5.3.3 อุปกรณ์บันทึกข้อมูล Solid state drive จำนวน 2 ชุด มีรายละเอียดต่อชุดดังนี้
 - 5.3.3.1 เป็นอุปกรณ์บันทึกข้อมูลแบบ เชื่อมต่อภายนอก (External)
 - 5.3.3.2 เป็นอุปกรณ์บันทึกข้อมูลขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2 TB
 - 5.3.3.3 มีช่องต่อสัญญาณแบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 5.3.3.4 มี Read Speed หรือ Write Speed สูงสุดไม่น้อยกว่า 530 MB/s
- 5.3.4 โต๊ะ Console สำหรับจัดวางอุปกรณ์ จำนวน 1 ตัว มีรายละเอียดดังนี้
 - 5.3.4.1 โต๊ะ Console มีขนาดไม่น้อยกว่า 1600 x 800 x 700 มิลลิเมตร (กว้าง X ยาว X สูง)
 - 5.3.4.2 แผ่นโต๊ะ Console ผลิตจากไม้ Particle Board หรือดีกว่า เคลือบผิวด้วย Melamine หรือดีกว่า
 - 5.3.4.3 โต๊ะ Console มีขาโต๊ะทำจากวัสดุ โลหะที่แข็งแรงทนทาน
 - 5.3.4.4 โต๊ะ Console รองรับการปรับความสูงขึ้นลงได้ด้วยไฟฟ้า
- 5.3.5 เก้าอี้ประจำห้องปฏิบัติการเรียนรู้ จำนวน 1 ตัว มีรายละเอียดดังนี้
 - 5.3.5.1 มีล้อเลื่อน สำหรับเคลื่อนย้าย ไม่น้อยกว่า 5 ล้อ
 - 5.3.5.2 มีพนักพิงสูง ทำจาก หนังเทียม PVC หรือดีกว่า
 - 5.3.5.3 มีพนักพิงรองรับการปรับเอนได้
 - 5.3.5.4 เก้าอี้รองรับการปรับระดับความสูง หรือ รองรับการหมุน หรือดีกว่าได้
 - 5.3.5.5 มีที่วางแขน
 - 5.3.5.6 มีหมอนรองคอ หรือ หลัง สามารถปรับระดับได้
 - 5.3.5.7 รองรับน้ำหนักได้สูงสุด 100 กิโลกรัม หรือดีกว่า
- 5.3.6 โต๊ะทำงานทรงตัวแอลมีลิ้นชัก จำนวน 8 ตัว แต่ละตัวมีรายละเอียดดังนี้
 - 5.3.6.1 ขนาดโดยรวมไม่น้อยกว่า 140 x 130 x 70 เซนติเมตร
 - 5.3.6.2 มีตู้ลิ้นชัก จำนวน 1 ชุด
 - 5.3.6.3 ตู้ลิ้นชักของโต๊ะทำงาน มีมือจับพลาสติก หรือดีกว่า จำนวน 1 ชุด
 - 5.3.6.4 ตู้ลิ้นชักของโต๊ะทำงาน มีกุญแจล็อก จำนวน 1 ชุด
 - 5.3.6.5 โต๊ะทำงานมีบังตาบริเวณด้านล่างของโต๊ะ
 - 5.3.6.6 ขาโต๊ะทำงานผลิตจากเหล็ก หรือดีกว่า
 - 5.3.6.7 โต๊ะทำงานมีพื้นโต๊ะเคลือบผิวเมลามีน หรือดีกว่า
- 5.3.7 เก้าอี้ จำนวน 8 ตัว แต่ละตัวมีรายละเอียดดังนี้
 - 5.3.7.1 มีล้อเลื่อน สำหรับเคลื่อนย้าย ไม่น้อยกว่า 5 ล้อ
 - 5.3.7.2 มีพนักพิงหุ้มตาข่ายระบายอากาศ หรือดีกว่า
 - 5.3.7.3 พนักพิงรองรับการปรับเอนได้
 - 5.3.7.4 รองรับการปรับระดับความสูงได้
 - 5.3.7.5 รองรับการหมุนได้
 - 5.3.7.6 มีที่วางแขนปรับได้
 - 5.3.7.7 รองรับน้ำหนักได้สูงสุด 100 กิโลกรัม หรือดีกว่า
- 5.3.8 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดติดผนัง ขนาดไม่น้อยกว่า 35,000 บีทียู จำนวน 2 ชุด แต่ละชุดมีรายละเอียดดังนี้
 - 5.3.8.1 เป็นเครื่องปรับอากาศ ชนิดติดผนัง หรือดีกว่า
 - 5.3.8.2 มีรีโมทคอนโทรลแบบไร้สายแสดงผลแบบดิจิตอล
 - 5.3.8.3 เครื่องปรับอากาศมีขนาดการทำความเย็น ขนาดไม่น้อยกว่า 35,000 บีทียู/ ชั่วโมง

- 5.3.8.4 รองรับการปรับระดับความเร็วลมได้ไม่น้อยกว่า 3 ระดับ หรือ ระบบปรับความเร็วลมอัตโนมัติ
- 5.3.8.5 ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน
- 5.3.8.6 ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 หรือดีกว่า
- 5.3.8.7 ติดตั้งพร้อมใช้งาน

6. รายละเอียดอื่นๆ

- 6.1 ต้องมีเอกสารแคตตาล็อกเพื่อประกอบการพิจารณาตามความถูกต้องของรายละเอียดของครุภัณฑ์ที่นำเสนอ โดยยื่นเสนอเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอที่ยื่นผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- 6.2 ต้องส่งมอบครุภัณฑ์ ณ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ ภายใน 120 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาซื้อขาย
- 6.3 คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ในการขอเรียกดูอุปกรณ์หรือชุดฝึกซอฟต์แวร์โปรแกรมที่ระบุในรายละเอียดครุภัณฑ์บางรายการหรือทั้งหมดก็ได้เพื่อความถูกต้องประกอบการพิจารณา
- 6.4 มีการรับประกันความชำรุดบกพร่องไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุมีมติตรวจรับครุภัณฑ์
- 6.5 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำหมายเลขครุภัณฑ์ที่ทางมหาวิทยาลัย กำหนดให้ไปเขียนหรือติดด้วยสติกเกอร์ที่มีความคงทนถาวรไว้ที่ครุภัณฑ์เพื่อสะดวกในการตรวจรับครุภัณฑ์

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ.....จัดซื้อครุภัณฑ์รายการ ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) เพื่อการ.....ผลิตสื่อและนวัตกรรมสินค้าและบริการ (Innovation Economy) ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 ชุด.....

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ.....

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร9,800,000.....บาท

4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่.....4 ธันวาคม 2567.....

เป็นเงิน.....9,800,000.....บาท

ราคา/หน่วย (ถ้ามี).....-.....บาท

ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) เพื่อการผลิตสื่อและนวัตกรรมสินค้าและบริการ (Innovation Economy) ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย

4.1 ชุดปฏิบัติการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) จำนวน 1 ชุด วงเงิน 5,585,140 บาท ประกอบด้วย

4.1.1 เครื่องผสมและสลับสัญญาณภาพ จำนวน 1 ชุด วงเงิน 2,978,500 บาท

4.1.2 อุปกรณ์ประกอบเครื่องผสมและสลับสัญญาณภาพ จำนวน 1 ชุด วงเงิน 754,400 บาท

4.1.3 อุปกรณ์แสดงภาพระบบสัมผัสสำหรับนวัตกรรมการสื่อสารสมัยใหม่ จำนวน 1 ชุด
วงเงิน 346,600 บาท

4.1.4 เกรนควบคุมแบบอัตโนมัติ จำนวน 1 ชุด วงเงิน 789,790 บาท

4.1.5 แผงควบคุมการผสมเสียงแบบดิจิทัล จำนวน 1 ชุด วงเงิน 288,500 บาท

4.1.6 เครื่องผสมสัญญาณภาพและเสียง จำนวน 1 ชุด วงเงิน 272,350 บาท

4.1.7 ลำโพงมอนิเตอร์ จำนวน 2 ชุด วงเงิน 30,000 บาท

4.1.8 ชุดไมโครโฟนไร้สาย จำนวน 5 ชุด วงเงิน 125,000 บาท

**4.2 ชุดปฏิบัติการการผลิตสื่อและนวัตกรรมสินค้าและบริการ (Innovation Economy) จำนวน 1 ชุด
วงเงิน 3,299,860 บาท ประกอบด้วย**

4.2.1 ดอลี่ซินิตรถเข็น จำนวน 1 ชุด วงเงิน 924,500 บาท

4.2.2 ชุดอุปกรณ์แสดงข้อความอักษร (Tele - Prompter) จำนวน 1 ชุด วงเงิน 467,000 บาท

4.2.3 ชุดติดต่อสื่อสาร จำนวน 1 ชุด วงเงิน 125,800 บาท

4.2.4 กล้องถ่ายภาพเคลื่อนไหวพร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 ชุด วงเงิน 249,700 บาท

4.2.5 ไฟจัดแสง LED ปรับอุณหภูมิสีได้พร้อมขาและแบตเตอรี่ จำนวน 1 ชุด วงเงิน 67,660 บาท

4.2.6 ฉากจริงสำหรับผลิตรายการโทรทัศน์ จำนวน 1 ชุด วงเงิน 1,190,000 บาท

4.2.7 อากาศยานไร้คนขับสำหรับถ่ายภาพทางอากาศ จำนวน 2 ชุด วงเงิน 58,000 บาท

4.2.8 ชุดรับส่งสัญญาณภาพแบบไร้สาย พร้อมแบตเตอรี่ จำนวน 2 ชุด วงเงิน 64,000 บาท

4.2.9 อุปกรณ์สำหรับทดสอบสื่อเกมส์ จำนวน 2 ชุด วงเงิน 119,600 บาท

4.2.10 อุปกรณ์สำหรับเพิ่มประสิทธิภาพด้านการแสดงภาพและเสียง จำนวน 2 ชุด
วงเงิน 33,600 บาท

**4.3 ชุดปฏิบัติการยกระดับการผลิตสื่อและสร้างสรรค์งานโมชันกราฟิกส์ จำนวน 1 ชุด
วงเงิน 915,000 บาท ประกอบด้วย**

- 4.3.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล จำนวน 8 ชุด วงเงิน 296,000 บาท
- 4.3.2 สมาร์ทโฟนสำหรับเก็บข้อมูล จำนวน 3 ชุด วงเงิน 45,000 บาท
- 4.3.3 อุปกรณ์บันทึกข้อมูล Solid state drive จำนวน 2 ชุด วงเงิน 15,000 บาท
- 4.3.4 โต๊ะ Console สำหรับจัดวางอุปกรณ์ จำนวน 1 ตัว วงเงิน 41,600.00 บาท
- 4.3.5 เก้าอี้ประจำห้องปฏิบัติการเรียนรู้ จำนวน 1 ตัว วงเงิน 17,000.00 บาท
- 4.3.6 โต๊ะทำงานทรงตัวแอลมีลิ้นชัก จำนวน 8 ตัว วงเงิน 262,400 บาท
- 4.3.7 เก้าอี้ จำนวน 8 ตัว วงเงิน 120,000 บาท
- 4.3.8 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดติดผนัง ขนาดไม่น้อยกว่า 35,000 บีทียู จำนวน 2 ชุด
วงเงิน 118,000 บาท

5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- 5.1 บริษัท พริวาเลนซ์ เทคโนโลยี จำกัด
เลขที่ 19/19 หมู่ 3 แขวงฉิมพลี เขตตลิ่งชัน กรุงเทพฯ 10170
- 5.2 บริษัท เมฆา อินดัสเทรียล จำกัด
เลขที่ 100/183 หมู่ 4 ตำบลลาดสวาย อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12150
- 5.3 บริษัท โปรเกรส อินโนเวชั่น โกรว์ จำกัด
เลขที่ 162 ซอยพงษ์เวชอนุสรณ์ 2 แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพฯ

6. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

- 6.1 อาจารย์ชยพล ชุนทองนราพล
- 6.2 อาจารย์เกริกฤทธิ์ ตั้งวงศ์อุทัย
- 6.3 นายณตฤณ สุตวารี
- 6.4 นางสาวอรรวรรณ ทิมประเสริฐ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) เพื่อการผลิตสื่อและนวัตกรรมสินค้าและบริการ (Innovation Economy) ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๙,๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ เป็นเงิน ๙,๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

สืบราคาจากท้องตลาด

(๑) บริษัท/ห้าง/ร้าน

๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายชยพล ขุนทองนราพล	ประธานกรรมการฯ
๖.๒ นายเกริกฤทธิ์ ตั้งวงษ์อุทัย	กรรมการ
๖.๓ นายณตฤณ สุตวารี	กรรมการ
๖.๔ นางสาวอรรวรรณ ทิมประเสริฐ	กรรมการและเลขานุการ

๗. เอกสารแนบเพิ่มเติม

ตารางแสดงวงเงิน