



ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ประจำคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม จำนวน ๒ รายการ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

.....

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ประจำคณะเทคโนโลยี
อุตสาหกรรม จำนวน ๒ รายการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๐๑๙,๐๐๐.-บาท (ห้าล้านหนึ่งหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)
ตามรายละเอียด ดังนี้

๑. ชุดฝึกการเรียนรู้ระบบ IOT ในการเกษตรกรรมสมัยใหม่ (Smart farm)

จำนวน ๑ ชุด รวมเป็นเงิน ๓,๕๐๐,๐๐๐.-บาท

๒. ชุดปฏิบัติการสอนพื้นฐานทางสถาปัตยกรรม

จำนวน ๑ ชุด รวมเป็นเงิน ๑,๕๑๙,๐๐๐.-บาท

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน
ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน
ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ
การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย ณ
วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมใน
การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของ
ผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือแต่งตั้งผู้แทนจำหน่าย ที่ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจาก
ผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ตามเงื่อนไขที่กำหนดในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
ในแต่ละรายการ ที่แนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
ในวันที่.....ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๑,๐๐๐.- บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน)
ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคารตั้งแต่วันที่
.....ถึงวันที่.....โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อ
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.pnru.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th
หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒-๕๔๔๘๕๐๕ ถึง ๙ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถาม
มายังมหาวิทยาลัยผ่านทางอีเมล psd@pnru.ac.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด
ภายในวันที่..... โดยมหาวิทยาลัยจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทาง
เว็บไซต์ www.pnru.ac.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่.....

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



(รองศาสตราจารย์เปรี๊ญ กิจรัตน์ภร)

รักษาราชการแทน อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หมายเหตุ : ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒)
ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ซื้อเอกสารจนถึงวันเสนอราคา



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การซื้อครุภัณฑ์ประจำคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม จำนวน ๒ รายการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

ลงวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๕

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

- | | | | |
|--|-------|---|-------|
| ๑. ชุดฝึกการเรียนระบบ IOT ใน
การเกษตรกรรมสมัยใหม่ (Smart
farm) | จำนวน | ๑ | ชุด ✓ |
| ๒. ชุดปฏิบัติการสอนพื้นฐานทาง
สถาปัตยกรรม | จำนวน | ๑ | ชุด ✓ |

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณสมบัติเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๗ แบบฟอร์มตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติครุภัณฑ์ ✓

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว ✓

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร 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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือแต่งตั้งผู้แทนจำหน่าย ที่ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ตามเงื่อนไขที่กำหนดในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุในแต่ละรายการ ที่แนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา ✓

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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์(ถ้ามี) และสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม ✓
พร้อมทั้งประทับตราและรับรองสำเนาถูกต้อง

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔ ✓

(๓) รายการพิจารณาที่ ๑ ชุดฝึกการเรียนรู้ระบบ IOT ในการเกษตรกรรมสมัยใหม่ (Smart farm)

(๓.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๓.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) รายการพิจารณาที่ ๒ ชุดปฏิบัติการสอนพื้นฐานทางสถาปัตยกรรม

(๔.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๕) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๕.๑) ต้องยื่นสำเนาหนังสือแต่งตั้งผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งให้เป็น ✓

ตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ตามเงื่อนไขที่กำหนด พร้อมทั้งประทับตราและรับรอง
สำเนาถูกต้อง ✓

(๕.๒) จัดทำและยื่นเอกสารตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติครุภัณฑ์ตามรายละเอียดที่กำหนดในแต่ละรายการที่ยื่นข้อเสนอ (ตามแบบฟอร์มข้อ ๑.๗) พร้อมทั้งประทับตราและรับรองสำเนาถูกต้อง ✓

รายการพิจารณาที่ ๑ ชุดฝึกการเรียนระบบ IOT ในการเกษตรกรรมสมัยใหม่ (Smart farm) จำนวน ๑ ชุด ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำและยื่นเอกสารตามที่กำหนดในข้อที่ ๒. อากาศยานไร้คนขับเพื่อการเกษตร (ข้อ ๒.๗) และข้อที่ ๓. รถปลูกผักนึ่งขับ (ข้อ ๓.๓) ✓

(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 และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้องทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๕๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้ ✓

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร ให้ส่งมอบพัสดุ ✓

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ พัสดุไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน ✓

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่ทำงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครจะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัยราชภัฏ

พระนคร จะพิจารณาจาก ราคาต่อรายการ ✓

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่า การยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อนหรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญามหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน 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 หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๕.๘ และข้อ ๕.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคล ที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อหรือจัดจ้าง จากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ แทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

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

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกวงจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกวงให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ
หรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร ไว้ชั่วคราว

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

๒๕๖๕



รายละเอียดอื่นๆเพื่อประกอบการพิจารณา

๑. จัดทำตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติครุภัณฑ์ ดังตัวอย่าง

รายละเอียดที่ มหาวิทยาลัยกำหนด	รายละเอียดที่ ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสารอ้างอิง (ระบุหน้า)

๒. ผู้เสนอราคาจะต้องระบุรายละเอียดคุณลักษณะของครุภัณฑ์แต่ละข้อที่ยื่นเอกสารต่อมหาวิทยาลัย
ต้องตรงตามเงื่อนไขที่กำหนดให้ชัดเจนในแคตตาล็อก หรือรูปแบบรายละเอียด

๓. จัดเรียงเอกสารข้อเสนอราคาทางด้านเทคนิคจะต้องมีหมายเหตุ หรือขีดเส้นใต้หรือระบายสี และกำกับ
หมายเลขไว้ให้ตรงกับคุณลักษณะที่เสนอโดยให้เรียงตามหัวข้อรายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะให้ตรงตาม
ความต้องการของมหาวิทยาลัย

กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

โครงการงานซื้อครุภัณฑ์ประจำคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม จำนวน 2 รายการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2566

.....

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องซื้อ

- 1.1 มีครุภัณฑ์ที่สามารถใช้จัดการเรียนการสอนภาคปฏิบัติ
- 1.2 เพื่อให้การเรียนรู้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงของภาคอุตสาหกรรมและการเกษตรอัจฉริยะ
- 1.3 เพื่อให้สอดคล้องกับการปรับปรุงหลักสูตร ทลบ.เทคโนโลยีอุตสาหกรรม และสาขาอื่นๆ
- 1.4 เพื่อใช้ในการฝึกอบรม ระบบ IOT ในงานเกษตรกรรมสมัยใหม่ (Smart farm) และการควบคุมอัตโนมัติ
- 1.5 เพื่อใช้ในการวิจัย การทำโครงการ และการเรียนรู้ภาคปฏิบัติจริง
- 1.6 เนื่องจากครุภัณฑ์เดิมเสียหายจนไม่สามารถซ่อมแซมได้
- 1.7 เพื่อเพิ่มศักยภาพในการเรียนการสอน ในกรณีดูงานนอกสถานที่
- 1.8 เพื่อเพิ่มศักยภาพในการเรียนสูงขึ้น จากการต่อยอดจากครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เดิม

2. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ พร้อมรูปภาพประกอบ (ถ้ามี)

รายการที่ 1 ชุดฝึกการเรียนระบบ IOT ในงานเกษตรกรรมสมัยใหม่ (Smart farm) จำนวน 1 ชุด
วงเงินงบประมาณจำนวนเงินทั้งสิ้น 3,500,000.- บาท (สามล้านห้าแสนบาทถ้วน)

รายการที่ 2 ชุดปฏิบัติการสอนพื้นฐานทางสถาปัตยกรรม จำนวน 1 ชุด
วงเงินงบประมาณจำนวนเงินทั้งสิ้น 1,519,000.- บาท (หนึ่งล้านห้าแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)



(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

รายการที่ 1 ชุดฝึกการเรียนรู้ระบบ IOT ในงานเกษตรกรรมสมัยใหม่ (Smart farm) จำนวน 1 ชุด
วงเงินงบประมาณจำนวนเงินทั้งสิ้น 3,500,000.- บาท (สามล้านห้าแสนบาทถ้วน)

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
1	โรงเรือนอัจฉริยะ(Smart Green House) -เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก	2 ชุด	694,400.-	1,388,800.-
		2 เครื่อง	22,000.-	44,000.-
2	อากาศยานไร้คนขับเพื่อการเกษตร -เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก	3 ชุด	400,400.-	1,201,200.-
		3 เครื่อง	22,000.-	66,000.-
3	รถปลูกผักนึ่งขับ	2 ชุด	400,000.-	800,000.-
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น			3,500,000.-



7/15/2555

๕-๑

รายการที่ 1 ชุดฝึกการเรียนรู้ระบบ IOT ในงานเกษตรกรรมสมัยใหม่ (Smart farm) จำนวน 1 ชุด
วงเงินงบประมาณจำนวนเงินทั้งสิ้น 3,500,000.- บาท (สามล้านห้าแสนบาทถ้วน)

1. โรงเรือนอัจฉริยะ (Smart Green House) จำนวน 2 ชุด

(ราคาชุดละ 694,400.- บาท รวมเป็นเงิน 1,388,800.- บาท)

1.1. โครงสร้างโรงเรือน

- 1.1.1. โรงเรือนมีขนาดไม่น้อยกว่า 6.0 x 20.0 x 5.4 เมตร
- 1.1.2. ลักษณะหลังคาแบบทรงจั่ว 2 ชั้น หรือแบบที่เหมาะสม
- 1.1.3. ประตู 2 ชั้น ติดแผ่นโพลีคาร์บอเนต ขนาดไม่น้อยกว่า 2 x 1.2 เมตร หรือดีกว่า
- 1.1.4. โครงสร้างเหล็กกล้าพาวาไนซ์กันสนิมทั้งหลัง หรือดีกว่า
- 1.1.5. พลาสติกคลุมหลังคาหนาไม่น้อยกว่า 200 ไมครอน ป้องกัน UV 7%
- 1.1.6. มุ้งตาข่ายป้องกันแมลง 32 ตา/นิ้ว
- 1.1.7. ใช้รางสปริงและสปริงในการยึดพลาสติกและมุ้งตาข่าย
- 1.1.8. ตอม่อคอนกรีตขนาดไม่น้อยกว่า 0.4 x 0.4 x 0.4 เมตร
- 1.1.9. ระยะห่างทุกเสาไม่น้อยกว่า 2 เมตร
- 1.1.10. มีลวดสลิงสำหรับขึงยึดโรงเรือนเพื่อเกิดความมั่นคงตามมาตรฐานของสภาวิศวกร
- 1.1.11. มีวัสดุปูพื้นภายในโรงเรือน ชนิดพลาสติกที่ป้องกัน UV หรือดีกว่า
- 1.1.12. มีวัสดุปูพื้นภายนอกโรงเรือน ชนิดพลาสติกที่ป้องกัน UV หรือดีกว่า

1.2. ระบบควบคุม

- 1.2.1. มีระบบควบคุมส่วนกลาง (Control Box) ของโรงเรือนพร้อมโปรแกรมสำหรับสั่งงาน
- 1.2.2. มีจอแสดงผลหรือไฟสถานะบอกการทำงานของระบบหรือโรงเรือน
- 1.2.3. แสดงผลและควบคุมแบบไร้สายผ่านระบบอินเทอร์เน็ตได้
- 1.2.4. แสดงผลและควบคุมแบบไร้สายได้บนมือถือ แท็บเล็ต โน้ตบุ๊ก หรือคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ

1.3. ระบบการทำงาน

- 1.3.1. ดูข้อมูลต่าง ๆ ของระบบได้แบบเวลาจริงได้ (Real Time)
- 1.3.2. มีระบบควบคุมอากาศแบบอัตโนมัติและควบคุมด้วยตนเอง
- 1.3.3. มีระบบควบคุมการให้น้ำแบบอัตโนมัติและควบคุมด้วยตนเอง



Handwritten signature in blue ink, consisting of stylized Thai characters.

- 1.3.4. มีระบบผสมและควบคุมการให้ปุ๋ยแบบอัตโนมัติและควบคุมด้วยตนเอง
- 1.3.5. มีระบบสร้างและควบคุมการพ่นหมอก
- 1.3.6. มีการพยากรณ์การเพาะปลูก
- 1.4. ลักษณะของเวปแอปพลิเคชัน
 - 1.4.1. แสดงรายงานข้อมูลย้อนหลังได้ (Dashboard)
 - 1.4.2. มีโปรแกรมควบคุมสภาพอากาศ
 - 1.4.3. มีโปรแกรมควบคุมการให้น้ำ
 - 1.4.4. ส่งงานเวปแอปพลิเคชันบนมือถือ หรือแท็บเล็ต หรือโน้ตบุ๊ก หรือคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะได้
 - 1.4.5. ตั้งเวลาการให้น้ำได้
 - 1.4.6. แสดงผลและบันทึกการทำงานของเซนเซอร์และอุปกรณ์ได้
 - 1.4.7. รองรับภาษาอังกฤษหรือภาษาไทย
- 1.5. ระบบเซนเซอร์ (เกรดมาตรฐานอุตสาหกรรม)
 - 1.5.1. มีเซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิวัดความชื้นในอากาศไม่น้อยกว่า 2 ชุด
 - 1.5.2. เซ็นเซอร์วัดความชื้นในดิน (Soil Moisture Sensor) ไม่น้อยกว่า 1 ตัว
 - 1.5.3. เซ็นเซอร์วัดความเป็นกรด-ด่าง (pH Sensor) ไม่น้อยกว่า 1 ตัว
 - 1.5.4. เซ็นเซอร์วัดค่าความนำไฟฟ้าของน้ำ (EC Sensor) ไม่น้อยกว่า 1 ตัว
- 1.6. ระบบน้ำและไฟฟ้า
 - 1.6.1. ถังเก็บน้ำหลักไม่น้อยกว่า 1,000 ลิตร พร้อมลูกลอยไม่น้อยกว่า 1 ชุด
 - 1.6.2. ถังเก็บน้ำสำหรับการผสมปุ๋ยในโรงเรือนไม่น้อยกว่า 1 ใบ
 - 1.6.3. ปั้มน้ำเพิ่มแรงดันให้กับระบบสำหรับการทำน้ำหยดและพ่นหมอกไม่น้อยกว่า 1 ตัว
 - 1.6.4. ชุดหัวน้ำหยดพร้อมขาปักไม่น้อยกว่า 250 จุด
 - 1.6.5. หัวพ่นหมอกสำหรับการทำความชื้นไม่น้อยกว่า 1 ตัว
 - 1.6.6. พัดลมระบายอากาศไม่น้อยกว่า 1 ตัว
 - 1.6.7. วาล์วไฟฟ้า (Solenoid Value) สำหรับควบคุมการเปิด - ปิด ของระบบน้ำ
 - 1.6.8. เกจวัดแรงดันน้ำแบบเข็ม
 - 1.6.9. ตัวกรองสิ่งสกปรกทางน้ำของการเกษตร






- 1.6.10. ท่อน้ำชนิด PE หรือ PVC พร้อมอุปกรณ์ข้อต่อของระบบ
- 1.6.11. ท่อไฟตามมาตรฐานการติดตั้งไฟฟ้าในประเทศไทย
- 1.6.12. ตัวรับ-ส่งสัญญาณอินเทอร์เน็ต (Router)
- 1.6.13. สัญญาณอินเทอร์เน็ต ครอบคลุมระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 1.7. เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทย
- 1.8. เงื่อนไขอื่นๆ
- 1.8.1. มีคู่มือการใช้งานภาษาไทย และภาษาอังกฤษอย่างละ 1 ชุด
- 1.8.2. ติดตั้งให้พร้อมใช้งาน ก่อนวันตรวจรับงานที่กำหนด
- 1.8.3. มีการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 1.8.4. อบรมให้ความรู้การใช้งานโรงเรือน และแอปพลิเคชันต่าง ๆ ของระบบไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง
ในเวลา 1 ปี
- 1.8.5. ผู้ยื่นเสนอต้องมีแผนงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) โรงเรือน
อย่างน้อยทุก ๆ 3 เดือนในระยะเวลาการรับประกัน 1 ปี “โดยให้ยื่นเอกสารในวันตรวจรับสินค้า”
- 1.9. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก จำนวน 2 เครื่อง
- (ราคาเครื่องละ 22,000.- บาท รวมเป็นเงิน 44,000.- บาท)
- 1.9.1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) และ 8 แกนเสมือน (8 Thread)
และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ
Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4 GHz จำนวน 1 หน่วย
- 1.9.2. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level)
เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB
- 1.9.3. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
- 1.9.4. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ
ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย
- 1.9.5. มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,366 x 768 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว
- 1.9.6. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- 1.9.7. มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

สมชาย ธรรม
อ. อ



1.9.8. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

1.9.9 สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11 ac) และ Bluetooth

1.9.10 มีการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี แบบ Onsite Service

2. อากาศยานไร้คนขับเพื่อการเกษตร จำนวน 3 ชุด

(ราคาชุดละ 400,400.- บาท รวมเป็นเงิน 1,201,200.- บาท)

2.1. ขนาดของอากาศยานไร้คนขับเพื่อการเกษตร

2.1.1. ขณะกางปีก มีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 2,800 มิลลิเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 3,000 มิลลิเมตร สูงไม่น้อยกว่า 640 มิลลิเมตรขนาด พับกางปีก มีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 1,000 มิลลิเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 600 มิลลิเมตร สูงไม่น้อยกว่า 680 มิลลิเมตร

2.1.2. มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 20 ลิตร

2.2. ระบบการบิน

2.2.1. น้ำหนักมากที่สุดสำหรับขึ้นบิน รวมสารฉีดพ่น ไม่น้อยกว่า 50 กิโลกรัม

2.2.2. ระยะในการบิน บรรจุสารฉีดพ่นเต็มถึงไม่น้อยกว่า 7 นาที ต่อ แบตเตอรี่ 1 ก้อน

2.2.3. ความเร็วในการทำงานสูงสุด ไม่น้อยกว่า 10 เมตร ต่อ วินาที

2.2.4. ความเร็วในการบินสูงสุด (โหมดรักษาตำแหน่งการบิน : P) ไม่น้อยกว่า 10 เมตร ต่อ วินาที

2.2.5. ความเร็วในการบินสูงสุด (โหมดรักษาความสูงการบิน : A) ไม่น้อยกว่า 10 เมตร ต่อ วินาที

2.2.6. ระยะสูงสุดในการบิน ไม่น้อยกว่า 100 เมตร

2.2.7. จำนวนใบพัด ไม่น้อยกว่า 4 ใบพัด

2.3. ระบบการฉีดพ่น

2.3.1. จำนวนหัวฉีดไม่น้อยกว่า 2 หัว

2.3.2. ปริมาณการพ่นประมาณการไม่น้อยกว่า 6 ลิตร ต่อ 1 นาที ต่อ 1 หัวฉีด



Handwritten signature in blue ink.

Handwritten initials or mark in blue ink.

2.4. ระบบรีโมตควบคุม

- 2.4.1. รีโมทควบคุมพร้อมจอแสดงผลในตัว
- 2.4.2. แบบเตอรีรีโมตควบคุมภายนอก ไม่น้อยกว่า 4,900 มิลลิแอมป์ ต่อ ชั่วโมง
- 2.4.3. แบบเตอรีรีโมตควบคุมภายใน ไม่น้อยกว่า 5,000 มิลลิแอมป์ ต่อ ชั่วโมง
- 2.4.4. ระยะการควบคุมสูงสุดไม่น้อยกว่า 4 กิโลเมตร
- 2.4.5. กล้องความละเอียดสูง ปรับองศาขึ้นลง ไม่น้อยกว่า 150 องศา พร้อมไฟส่องสว่าง

ไม่น้อยกว่า 4 ดวง

2.5. ระบบพลังงานแบตเตอรี่

- 2.5.1. รุ่นแบตเตอรี่ BAX601-13000mAh-52.22v
- 2.5.2. แรงดันไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 52 โวลต์
- 2.5.3. ระดับการป้องกันแบตเตอรี่ PI54
- 2.5.4. แท่นชาร์จ แบบชาร์จเร็ว
- 2.5.5. มีแบตเตอรี่ไม่น้อยกว่า 2 ก้อน
- 2.5.6. แท่นชาร์จ ไม่น้อยกว่า 1 ชุด
- 2.5.7. ชุดถ่วงหว่าน ไม่น้อยกว่า 1 ชุด

2.6. ระบบเรดาร์ ป้องกันชนสิ่งกีดขวาง

- 2.6.1. ระดับการป้องกันอุปกรณ์เรดาร์ IP67
- 2.6.2. เรดาร์ RD2484R

2.7. มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย “โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา”

2.8. เงื่อนไขอื่นๆ

- 2.8.1. มีคู่มือภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษ
- 2.8.2. ผู้ยื่นเสนอราคาต้องจัดให้มีการอบรมการใช้งาน ให้ความรู้การใช้งาน อย่างน้อย 2 วัน

(Handwritten signature)
S. S.



2.8.3. ผู้ยื่นเสนอราคาให้นำเสนอเอกสารหลักฐานการขอรับการเป็นผู้บังคับอากาศยานไร้คนขับเพื่อ การเกษตร“โดยให้ยื่นเอกสารในวันตรวจรับสินค้า” และเป็นผู้ดำเนินการขึ้นทะเบียนให้แก่ผู้บังคับอากาศยานไร้ คนขับซึ่งเป็นบุคลากรของมหาวิทยาลัยโดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ ภายใน 1 ปีแรก (โดรน 1 ลำ ต่อ 1 ท่าน)

2.8.4. มีบริการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

2.8.5. มีประกันภัยตัวสินค้าเมื่อเกิดอุบัติเหตุตามเงื่อนไขที่กำหนด ระยะเวลา 1 ปี วงเงินสูงสุด 1,000,000 บาท“โดยให้ยื่นเอกสารในวันตรวจรับสินค้า”

2.9 เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก จำนวน 3 เครื่อง

(ราคาเครื่องละ 22,000.- บาท รวมเป็นเงิน 66,000.- บาท)

2.9.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) และ 8 แกนเสมือน (8 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4 GHz จำนวน 1 หน่วย

2.9.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB

2.9.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB

2.9.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย

2.9.5 มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,366 x 768 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว

2.9.6 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง

2.9.7 มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

2.9.8 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

2.9.9 สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11 ac) และ Bluetooth

2.9.10 มีการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี แบบ Onsite Service

Signature

Signature



3. รถปลูกผักนึ่งขับ จำนวน 2 ชุด (ราคาชุดละ 400,000.- บาท รวมเป็นเงิน 800,000.- บาท)

3.1. ลักษณะทั่วไป

3.1.1. เป็นรถดำนานาแบบนึ่งขับ แบบขับเคลื่อน 4 ล้อ สามารถปลูกข้าวได้ไม่น้อยกว่า 2 แฉก เครื่องยนต์ดีเซล ขนาดกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า 3 แรงม้า ชนิดล้อยเป็นแบบล้อหน้าแบบยางตัน ล้อหลังแบบล้อเหล็กหุ้มยาง เป็นระบบกึ่งอัตโนมัติ ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน มีสภาพพร้อมใช้งานได้ทันที

3.2. คุณลักษณะเฉพาะ

3.2.1. มีขนาดตัวรถ ความยาวรวมไม่น้อยกว่า 2,180 มิลลิเมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 1,300 มิลลิเมตร

3.2.2. เครื่องยนต์มีกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า 3 แรงม้า

3.2.3. ความเร็วการทำงานไม่น้อยกว่า 0.27 กิโลเมตร ต่อ ชั่วโมง

3.2.4. ความเร็วการเดินทาง ไม่น้อยกว่า 0.84 กิโลเมตร ต่อ ชั่วโมง

3.2.5. ลักษณะการปลูกแบบ 2 แฉกไป 2 แฉกกลับ

3.2.6. ระบบการปลูกแบบป้อนกล้าใส่ถ้วย

3.2.7. ระยะห่างระหว่างแถว ไม่น้อยกว่า 30-60 เซนติเมตร

3.2.8. ระยะห่างต้นกล้า ไม่น้อยกว่า 24-72 เซนติเมตร

3.2.9. ระยะห่างความกว้างของร่องผักที่ปลูกได้ไม่น้อยกว่า 114-169 เซนติเมตร

3.3. มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย “โดยให้ยื่นขอเช่าเสนอราคา”

3.4. เงื่อนไขอื่นๆ

3.4.1. มีคู่มือการใช้งานภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษ

3.4.2. มีบริการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

3.4.3. ผู้ยื่นเสนอราคาต้องจัดให้มีการอบรมการใช้งาน ให้ความรู้การใช้งาน อย่างน้อย 2 วัน



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

รายการที่ 2 ชุดปฏิบัติการสอนพื้นฐานทางสถาปัตยกรรมจำนวน 1 ชุด
วงเงินงบประมาณ 1,519,000.- บาท (หนึ่งล้านห้าแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม(บาท)
1.	โต๊ะเขียนแบบ	180 ชุด	2,461.-	442,980.-
2.	เก้าอี้เขียนแบบ	180 ชุด	931.-	167,580.-
3.	กระดานกราฟิก	90 ชุด	8,453.-	760,770.-
4.	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์	7เครื่อง	17,850.-	124,950.-
5.	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ มินิ LED ขนาดพกพา	1 เครื่อง	16,300.-	16,300.-
6.	จอรับภาพขนาด 50 นิ้ว แบบ 16:9	3 ชุด	2,140.-	6,420.-
ราคารวมทั้งสิ้น				1,519,000.-

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)



ใหม่กว่า

- 3.7 มี Customizable ExpressKeys ไม่น้อยกว่า 4 ปุ่มที่ด้านบนของแป้นวาง
- 3.8 รองรับ Bluetooth มีปุ่มเปิด/ปิด/จับคู่ Bluetooth
- 3.9 มีไฟ LED ตอนเปิดเครื่อง และไฟแสดงสถานะ
- 3.10 มีที่ยึดปากกา แบบ Pen holder
- 3.11 รองรับระบบปฏิบัติการ Window® 7 หรือเวอร์ชันใหม่กว่า , OS X 10.11 หรือเวอร์ชันใหม่กว่า
- 3.12 ต้องมี ID และต้องลงทะเบียนผลิตภัณฑ์
- 3.13 คู่มือเริ่มต้นและเอกสารข้อกำหนดผลิตภัณฑ์
- 3.14 มีการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

4. เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ จำนวน 7 เครื่อง

(ราคาเครื่องละ 17,850.- บาท รวมเป็นเงิน 124,950.- บาท)

- 4.1 ความสว่างไม่น้อยกว่า (ANSI Lumens) 4,000
- 4.2 ความละเอียดไม่น้อยกว่า (พิกเซล) 1280x800 (WXGA)
- 4.3 อัตราความคมชัดไม่น้อยกว่า 20,000:1
- 4.4 รองรับการเชื่อมต่อ VGA Input และ HDMI Input
- 4.5 สายเชื่อมต่อ HDMI ความยาวไม่น้อยกว่า 5 เมตร
- 4.6 มีการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี แบบ Onsite Service

5. เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ มินิ LED ขนาดพกพา จำนวน 1 เครื่อง

(ราคาเครื่องละ 16,300.- บาท รวมเป็นเงิน 16,300.-บาท)

- 5.1 ความสว่างไม่น้อยกว่า (ANSI Lumens) 500-650
- 5.2 ความละเอียดไม่น้อยกว่า (พิกเซล) 1920x1080
- 5.3 อัตราส่วนการฉายไม่น้อยกว่า 1.35:1
- 5.4 มีระบบ Android TV 9.0 ในตัว
- 5.5 รองรับการเชื่อมต่อ Wi-Fi
- 5.6 รองรับการเชื่อมต่อ USB และ HDMI
- 5.7 รองรับ Bluetooth
- 5.8 มีลำโพงในตัว
- 5.9 สามารถเชื่อมต่อแบบไร้สายกับโทรศัพท์สมาร์ทโฟน
- 5.10 มีการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี



(Handwritten signature)

6. จอรับภาพ ขนาด 50 นิ้ว แบบ 16:9 จำนวน 3 ชุด

(ราคาชุดละ 2,140.- บาท รวมเป็นเงิน 6,420.- บาท)

- 6.1 หน้าจอขนาด 50 นิ้ว
- 6.2 อัตราส่วน 16:9
- 6.3 หน้าจอสีขาว ด้านหลังเคลือบสีดำ
- 6.4 สามารถพับเก็บได้
- 6.5 มีการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

3. ระยะเวลาที่ต้องการชั้พัสดุ

กำหนดส่งมอบสินค้าภายใน 150 วัน

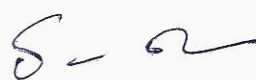
4. วงเงินที่จะซื้อ (ราคากลาง)


เป็นจำนวนเงิน 5,019,000.- บาท (ห้าล้านหนึ่งหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

5. เกณฑ์ที่ใช้ในการพิจารณา

เกณฑ์ราคา พิจารณาราคาแต่ละรายการ

ลงชื่อ..........(ประธานกรรมการ)
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์อดิศักดิ์ ทองช่วย)

ลงชื่อ..........(กรรมการ)
(อาจารย์ธัญภพ ศิริมาศเกษม)

ลงชื่อ..........(กรรมการและเลขานุการ)
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วรัญญา ศิริวรรณ)

