

ขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการโรงเรือนเลี้ยงโคนม โคนี้อัจฉริยะ ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี จำนวน 1 หลัง
ณ คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

1.ความเป็นมา

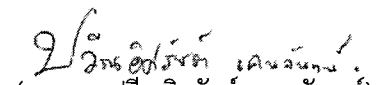
ประเทศไทยเป็นประเทศผู้ผลิตและส่งออกสินค้าเกษตรในรูปแบบวัตถุดิบและแปรรูปที่สำคัญแห่งหนึ่งของโลก สินค้าเกษตรของไทยมีคุณภาพและได้รับการรับรองมาตรฐานระดับสากลมากขึ้น ในแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 จึงได้ตั้งเป้าหมายให้ประเทศไทยเป็นแหล่งผลิตอาหารที่สำคัญของโลก อย่างไรก็ตาม จากการที่การขยายตัวของชุมชนเมืองมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น และคาดการณ์ว่าประชากรจากภาคเกษตรจะเคลื่อนย้ายเข้าสู่ภาคบริการมากขึ้น ส่งผลต่อปริมาณแรงงานภาคเกษตรในอนาคต ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ หลายพื้นที่เกิดภาวะแห้งแล้ง ขาดแคลนน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค โดยเฉพาะการขาดแคลนน้ำเพื่อการเกษตรทวีความรุนแรงอย่างคาดไม่ถึง ปัญหาน้ำท่วมขังเกิดขึ้นอย่างฉับพลันและบ่อยครั้งขึ้น ระบบนิเวศชายฝั่งเปลี่ยนแปลงไป เหล่านี้ทำให้พื้นที่เพาะปลูกเกิดความเสียหายและลดลงอย่างมาก ในขณะเดียวกันผลิตภาพการผลิตรวมของภาคเกษตรอยู่ในระดับต่ำ (ต่ำกว่าร้อยละ 1 ของ GDP) เนื่องจากการใช้ปัจจัยการผลิตไม่มีประสิทธิภาพและขาดการจัดการด้านการผลิตและการตลาด และถึงแม้ว่าสถิติการส่งออกสินค้าเกษตรและสินค้าเกษตรแปรรูปของไทยที่สำคัญหลายชนิด มีการส่งออกเป็นอันดับ 1 ของโลก แต่เกษตรกรส่วนใหญ่ก็ยังมีอยู่ในสภาพที่ยากจน หนี้สินครัวเรือนเกษตรยังคงเพิ่มขึ้น และเกษตรกรรายย่อยเป็นผู้ได้รับส่วนแบ่งจากมูลค่าส่งออกเหล่านี้น้อยที่สุดในห่วงโซ่การผลิต นอกจากนั้นแล้ว ภาคเกษตรของไทยยังคงเน้นการใช้ปัจจัยทุนและปัจจัยแรงงานในการผลิต อัตราการใช้เทคโนโลยีอยู่ในระดับต่ำ ประสิทธิภาพปัจจัยการผลิตรวม (TFP) ของภาคเกษตรต่ำกว่าภาคการผลิตอื่นๆ ส่งผลให้อัตราการขยายตัวของผลิตภัณฑ์มวลรวมภาคเกษตรต่ำกว่าภาคการผลิตอื่นๆ และถึงแม้ว่าภาคเกษตรยังคงเป็นแหล่งผลิตวัตถุดิบเพื่อสนับสนุนการผลิตสาขาอื่นๆ ภาคเกษตรสามารถสร้างสินค้าอาหารที่มีคุณภาพและปลอดภัยได้มากขึ้น สร้างความมั่นคงทางอาหารให้ประชาชาติ แต่ประชากรส่วนใหญ่ของประเทศที่อยู่ในภาคเกษตรยังไม่สามารถพึ่งอาชีพเกษตรกรรมเป็นแหล่งฐานรายได้ที่มั่นคงได้ แม้ว่ารายได้สุทธิครัวเรือนเกษตรกรเพิ่มขึ้น แต่ราคาปัจจัยการผลิต ค่าครองชีพที่เพิ่มขึ้น ประกอบกับความไม่แน่นอนของราคาผลผลิตที่ได้รับ ส่งผลให้หนี้สินครัวเรือนเกษตรกรมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นต่อเนื่องเช่นกัน ปัญหาภาคเกษตรที่กล่าวมาข้างต้น จะไม่รุนแรงและส่งผลกระทบในวงกว้างหากระดับประสิทธิภาพการผลิตภาคเกษตรอยู่ในระดับที่เหมาะสม การยกระดับผลิตภาพการผลิตภาคเกษตรสามารถทำได้ด้วยการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ โดยเกษตรกรสามารถประยุกต์ใช้ความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีด้านการเกษตรได้อย่างเหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการในแต่ละพื้นที่ จากการที่เทคโนโลยีสารสนเทศเป็นสาขาเทคโนโลยีหนึ่งที่นับวันจะทวีความสำคัญและเป็นเทคโนโลยีที่มีอิทธิพลต่อชีวิตประจำวันของมนุษย์เพิ่มขึ้น เทคโนโลยีสารสนเทศจึงเป็นทางเลือกที่เกษตรกรในฐานะที่เป็นผู้ผลิตต้องให้ความสำคัญ และควรเน้นย้ำถึงการนำมาซึ่งเทคโนโลยีการผลิตพร้อมระบบการจัดการที่ดีสำหรับเกษตรกรรายย่อย แต่ที่สำคัญยิ่งกว่าคือกระบวนการที่ทำให้เทคโนโลยีเหล่านี้อยู่ในมือเกษตรกรและสามารถนำไปปฏิบัติได้จริง


(นางสาวปัทมา ธรรมดี)

ประธานกรรมการ


(นางสาวสุรางคนา สุขเลิศ)

กรรมการ


(นางสาวปวีณิศจิตรี เคนจันทน์)

กรรมการและเลขานุการ

2. วัตถุประสงค์


1. เพื่อสร้างโรงเรือนอัจฉริยะต้นแบบในการเลี้ยงโคนมโคเนื้อ โดยนำเทคโนโลยีมาช่วยในกระบวนการผลิต รวมถึงพัฒนากำลังคนให้ตรงกับความต้องการของอุตสาหกรรมเป้าหมาย
2. เพื่อเป็นการถ่ายทอดเทคโนโลยีและองค์ความรู้ในการเลี้ยงโคนมโคเนื้อ ให้กับผู้คนทั่วไปที่สนใจเข้ามารับการถ่ายทอดและนำไปปรับใช้ให้เหมาะสมกับการผลิตของตนเอง

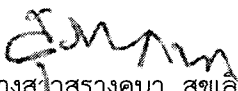
3. คุณสมบัติเสนอราคา

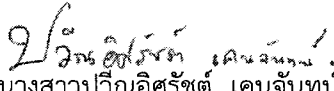
- 3.1 ผู้เสนอราคาต้องมีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่อยู่ในสถานะบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 ผู้เสนอราคาต้องมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 ผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8 ผู้เสนอราคาไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.9 ผู้เสนอราคาไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ Electronic Government : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
- 3.11 ผู้เสนอราคาต้องมีบุคลากรที่จะควบคุมดูแลในการปรับปรุงครั้งนี้
 - 3.11.1 วิศวกรเครื่องกล ระดับภาคีวิศวกรขึ้นไป จำนวน 1 คน
 - 3.11.2 วิศวกรโยธา ระดับภาคีวิศวกรขึ้นไป จำนวน 1 คน
 โดยผู้เสนอราคาต้องแนบใบประกอบวิชาชีพที่ยังไม่หมดอายุและประวัติผลงานมาด้วยในวันลงนามสัญญา

4. การเสนอราคา

- 4.1 ผู้เสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้เสนอราคา โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)


(นางสาวปัทมา ธรรมดี)
ประธานกรรมการ


(นางสาวสุรางคนา สุขเลิศ)
กรรมการ


(นางสาวปวีณิศจิรต์ เคนจันทร์)
กรรมการและเลขานุการ

4.2 ผู้เสนอราคาจะต้องกรอกปริมาณวัสดุและราคา ในบัญชีรายการก่อสร้างให้ครบถ้วน ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วยและหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง โดยคิดราคารวมทั้งสิ้น ซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งมอบแล้ว ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 90 วัน นับแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

4.3 ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอแผนงานก่อสร้างโรงเรือนเลี้ยงโคนมโคเนื้ออัจฉริยะ ในรูปแบบ S-CURVE และกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน 180 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

4.4 ก่อนเสนอราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นเสนอราคาตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

4.5 ผู้เสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (1) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (2) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งมอบแล้ว
- (3) ผู้เสนอราคาจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (4) ห้ามผู้เสนอราคาถอนการเสนอราคา
- (5) ผู้เสนอราคาสามารถศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

5.เงื่อนไขเพิ่มเติมหรือเอกสารอื่นๆ

- 5.1 สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)
- 5.2 สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)
- 5.3 ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา (ตามหนังสือด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) 0405.2/ว 78 ลงวันที่ 31 มกราคม 2565)

6. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ ประกอบด้วย


- | | |
|---------------------|---------------|
| 6.1 แบบรูปรายการ | จำนวน 16 แผ่น |
| 6.2 รายการประกอบแบบ | จำนวน 1 เล่ม |

7.เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

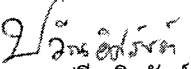
การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ โดยใช้เกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

7.1 ในการประกวดราคาจ้างนี้จะพิจารณาคัดเลือกผู้มีสิทธิ์เข้าประกวดราคาโดยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ โดยจะพิจารณาตัดสินจากหลักเกณฑ์การประเมินประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) ตามหลักเกณฑ์ของกรมบัญชีกลาง เพื่อประโยชน์ของราชการเป็นหลัก โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด

7.2 ผู้เสนอราคาต้องมีคุณสมบัติและยื่นเอกสารถูกต้องครบถ้วน ตามที่กำหนดในประกาศแล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จึงจะพิจารณาข้อเสนอทางเทคนิคของผู้เสนอราคา


(นางสาวปัทมา ธรรมดี)
ประธานกรรมการ


(นางสาวสุรางคณา สุขเลิศ)
กรรมการ


(นางสาวปวีณิศจิตรีชต์ เคนจันทร์)
กรรมการและเลขานุการ

รายนั้น ๆ ต่อไป หากผู้เสนอราคายกใหม่คุณสมบัติไม่ถูกต้องตามที่กำหนด หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วน คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะไม่รับพิจารณาราคา และข้อเสนอคุณสมบัติทางเทคนิคของผู้เสนอราคายกใหม่ เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย ไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีสาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานที่จ้างเท่านั้น

หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอด้านเทคนิค

ใช้เกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น ดังนี้

1. เกณฑ์ราคา น้ำหนัก 40%
2. เกณฑ์ด้านเทคนิค (มีคุณภาพเหมาะสม ครบถ้วน และเป็นประโยชน์ตามร่างขอบเขตของงาน)

น้ำหนัก 60% ประกอบไปด้วย


- คุณภาพของวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง น้ำหนัก 15%
- คุณภาพตามคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ที่นำมาใช้ในการก่อสร้าง 15%
- การนำเสนอแบบ จำลองภาพโรงเรือนเรือน การติดตั้งงานระบบต่างๆในโรงเรือน รวมถึง


นำเสนอหลักการทำงานของระบบโรงเรือนอัจฉริยะ แสดงถึงความเข้าใจในการทำงานของโรงเรือนทั้งระบบ พร้อมแบบแปลนรายละเอียดสอดคล้องกับแบบรูปรายการหรือมีรายละเอียดเพิ่มเติม และคุณลักษณะวัสดุ โดยคำนึงถึงและเลือกใช้วัสดุที่มีคุณภาพสูงในระดับมาตรฐานสากลที่แสดงถึงภาพลักษณ์ที่ดีขององค์กรด้านสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ให้สอดคล้องกับการใช้งาน มีความทันสมัยและบรรยากาศที่เอื้อต่อการดำเนินงาน ตลอดจนมีความคงทน สามารถรองรับการใช้งานที่มีผู้ใช้บริการจำนวนมากอย่างต่อเนื่องและดูแลรักษาได้ง่าย น้ำหนัก 25%


- ข้อเสนอที่เป็นประโยชน์ต่อส่วนราชการในการใช้ประโยชน์จากตัวอาคาร น้ำหนัก 5%

หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอด้านเทคนิคเกณฑ์การให้คะแนน

ข้อกำหนด/หลักเกณฑ์การพิจารณา	คะแนนเต็ม
1. ด้านราคา : น้ำหนัก 40%	
2. ด้านเทคนิค : น้ำหนัก 60%	
2.1 คุณภาพของวัสดุที่ใช้ในการปรับปรุง น้ำหนัก 15%	



(นางสาวปัทมา ธรรมดี)
ประธานกรรมการ

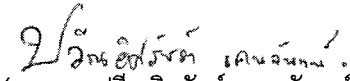

(นางสาวสุรางคณา สุขเลิศ)
กรรมการ


(นางสาวปวีณอิศร์ชิต์ เคนจันทน์)
กรรมการและเลขานุการ

ข้อกำหนด/หลักเกณฑ์การพิจารณา	คะแนนเต็ม
<p>การเสนอเลือกใช้วัสดุ ที่มีคุณภาพ ตามวัตถุประสงค์การใช้งาน ได้รับมาตรฐาน หรือเป็นกิจการที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เครื่องหมายฉลากเขียว 2. เครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) 3. ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ (ISO) 4. เครื่องหมายตะกร้าเขียว 5. จดทะเบียนผลิตภัณฑ์ 6. วัสดุที่ผลิตในประเทศ <p>● การเสนอเลือกใช้วัสดุ ที่มีคุณภาพ ตามวัตถุประสงค์การใช้งาน ได้รับมาตรฐาน หรือเป็นกิจการที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน มีครบถ้วนหรือมากที่สุด</p>	100 คะแนน
<p>● การเสนอเลือกใช้วัสดุ ที่มีคุณภาพ ตามวัตถุประสงค์การใช้งาน ได้รับมาตรฐาน หรือเป็นกิจการที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน รองลงมาเป็นอันดับ 1</p>	70 คะแนน
<p>● การเสนอเลือกใช้วัสดุ ที่มีคุณภาพ ตามวัตถุประสงค์การใช้งาน ได้รับมาตรฐาน หรือเป็นกิจการที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน รองลงมาเป็นอันดับ 2</p>	40 คะแนน
<p>2.2 คุณภาพตามคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ที่นำมาใช้ในการปรับปรุง 15%</p> <ul style="list-style-type: none"> • นำเสนอครุภัณฑ์ที่มีคุณภาพ และมาตรฐานครบถ้วน สอดคล้องกับคุณลักษณะเฉพาะหรือสูงกว่าคุณลักษณะเฉพาะ เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของการใช้งานมากที่สุด • นำเสนอครุภัณฑ์ที่มีคุณภาพ และมาตรฐานครบถ้วน สอดคล้องกับคุณลักษณะเฉพาะหรือสูงกว่าคุณลักษณะเฉพาะ เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของการใช้งานรองลงมาเป็นอันดับ 1 • นำเสนอครุภัณฑ์ที่มีคุณภาพ และมาตรฐานครบถ้วน สอดคล้องกับคุณลักษณะเฉพาะหรือสูงกว่าคุณลักษณะเฉพาะ เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของการใช้งานรองลงมาเป็นอันดับ 2 	<p>100 คะแนน</p> <p>70 คะแนน</p> <p>40 คะแนน</p>



(นางสาวปัทมา ธรรมดี)
ประธานกรรมการ



(นางสาวสุรางคณา สุขเลิศ)
กรรมการ


(นางสาวปวีณอิศรชิต์ เคนจันทร์)
กรรมการและเลขานุการ

ข้อกำหนด/หลักเกณฑ์การพิจารณา	คะแนนเต็ม
<p>2.3 การการนำเสนอแบบ จำลองภาพโรงเรือนเรือน การติดตั้งงานระบบต่างๆในโรงเรือน รวมถึงนำเสนอหลักการทำงานของระบบโรงเรือนโคนมโคเนื้ออัจฉริยะ แสดงถึงความเข้าใจในการทำงานของโรงเรือนทั้งระบบพร้อมแบบแปลนรายละเอียดสอดคล้องกับแบบรูปฉายการหรือมีรายละเอียดเพิ่มเติม และคุณลักษณะวัสดุ โดยคำนึงถึงและเลือกใช้วัสดุที่มีคุณภาพสูงในระดับมาตรฐานสากลที่แสดงถึงภาพลักษณ์ที่ดีขององค์กรด้านสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ให้สอดคล้องกับการใช้งาน มีความทันสมัยและบรรยากาศที่เอื้อต่อการดำเนินงาน ตลอดจนมีความคงทน สามารถรองรับการใช้งานที่มีผู้ใช้บริการจำนวนมากอย่างต่อเนื่องและดูแลรักษาได้ง่าย น้ำหนัก 25%</p>	
<ul style="list-style-type: none"> ● การการนำเสนอแบบ จำลองภาพโรงเรือนเรือน การติดตั้งงานระบบต่างๆในโรงเรือน รวมถึงนำเสนอหลักการทำงานของระบบโรงเรือนโคนมโคเนื้ออัจฉริยะ แสดงถึงความเข้าใจในการทำงานของโรงเรือนทั้งระบบ สอดคล้องกับแบบและการใช้งานมากที่สุด 	100 คะแนน
<ul style="list-style-type: none"> ● การการนำเสนอแบบ จำลองภาพโรงเรือนเรือน การติดตั้งงานระบบต่างๆในโรงเรือน รวมถึงนำเสนอหลักการทำงานของระบบโรงเรือนโคนมโคเนื้ออัจฉริยะ แสดงถึงความเข้าใจในการทำงานของโรงเรือนทั้งระบบ สอดคล้องกับแบบและการใช้งานรองลงมาเป็นอันดับ 1 	70 คะแนน
<ul style="list-style-type: none"> ● การการนำเสนอแบบ จำลองภาพโรงเรือนเรือน การติดตั้งงานระบบต่างๆในโรงเรือน รวมถึงนำเสนอหลักการทำงานของระบบโรงเรือนโคนมโคเนื้ออัจฉริยะ แสดงถึงความเข้าใจในการทำงานของโรงเรือนทั้งระบบ สอดคล้องกับแบบและการใช้งานรองลงมาเป็นอันดับ 2 	40 คะแนน
<p>2.4 ข้อเสนอที่เป็นประโยชน์ต่อส่วนราชการในการใช้ประโยชน์จากตัวอาคาร น้ำหนัก 5%</p>	
<ul style="list-style-type: none"> ● มีข้อเสนอที่เป็นประโยชน์กับการใช้ประโยชน์จากตัวอาคาร และการดำเนินงานของหน่วยราชการสูงสุด 	100 คะแนน
<ul style="list-style-type: none"> ● มีข้อเสนอที่เป็นประโยชน์กับการใช้ประโยชน์จากตัวอาคาร และการดำเนินงานของหน่วยราชการสูงสุด รองลงมาเป็นอันดับ 1 	70 คะแนน


(นางสาวปัทมา ธรรมดี)
ประธานกรรมการ


(นางสาวสุรางคณา สุขเลิศ)
กรรมการ


(นางสาวปวีณอิศรชิต์ เคนจันทร์)
กรรมการและเลขานุการ

ข้อกำหนด/หลักเกณฑ์การพิจารณา	คะแนนเต็ม
<ul style="list-style-type: none"> มีข้อเสนอที่เป็นประโยชน์กับการใช้ประโยชน์จากตัวอาคาร และการดำเนินงานของหน่วยราชการสูงสุด รองลงมาเป็นอันดับ 2 	40 คะแนน

มหาวิทยาลัยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของมหาวิทยาลัยเป็นเด็ดขาด ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทาง อิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อไว้ว่าการเสนอราคาก่อการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้มีสิทธิเสนอราคารายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามสัญญาได้ คณะกรรมการประกวดราคาจะให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่นชี้แจงและแสดงหลักฐาน ที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้มีสิทธิเสนอราคาสามารถดำเนินงานตามการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ คณะกรรมการประกวดราคามีสิทธิที่จะไม่รับราคาของผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้น

8. วงเงินที่จะใช้ในการจัดจ้าง

วงเงินงบประมาณ 5,000,000 บาท (ห้าล้านบาทถ้วน)

ราคากลางงานจ้าง 5,076,000 บาท (ห้าล้านเจ็ดหมื่นหกพันบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมค่าวัสดุ ค่าแรงงาน ค่าดำเนินการ ค่ากำไร และภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% ไว้ด้วยแล้ว ทั้งนี้ไม่ถือว่าราคาที่ประกาศต้องมีผลผูกพันให้ปฏิบัติตามนั้น

9. ระยะเวลารับประกัน

รับประกันเป็นเวลา 2 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานเสร็จสิ้นในงวดสุดท้าย

10. การซ่อมแซมแก้ไข

ผู้รับจ้างจัดการซ่อมแซมแก้ไขงานดังกล่าวให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุด

11. กำหนดส่งมอบ สถานที่ส่งมอบ และการจ่ายเงิน

11.1 ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบงานให้ถูกต้อง ครบถ้วนและตามเงื่อนไขสัญญาที่กำหนด ให้แล้วเสร็จภายใน 180 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

11.2 สถานที่ก่อสร้าง ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก เขตพื้นที่บางพระ

11.3 กำหนดการแบ่งงวดงาน งวดเงิน เป็น 6 งวด โดยมีรายละเอียด ดังนี้

งวดที่ 1 จ่ายเงินคิดเป็นเปอร์เซ็นต์ เท่ากับ 10% ตามมูลค่าของสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- ติดตั้งป้ายโครงการ แล้วเสร็จ

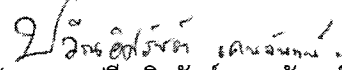
- รื้อถอนอาคารเดิม แล้วเสร็จ


(นางสาวปัทมา ธรรมดี)

ประธานกรรมการ


(นางสาวสุรางคณา สุขเลิศ)

กรรมการ


(นางสาววิณีอิศร์ชิต์ เคนจันทร์)

กรรมการและเลขานุการ

- ปรับพื้นที่,วางผังอาคาร แล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จภายใน 20 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาเป็นต้นไป

งวดที่ 2 จ่ายเงินคิดเป็นเปอร์เซ็นต์ เท่ากับ 15% ตามมูลค่าของสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานฐานราก แล้วเสร็จ

- งานบดอัดดิน,บดอัดหินคลุก แล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จภายใน 40 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาเป็นต้นไป

งวดที่ 3 จ่ายเงินคิดเป็นเปอร์เซ็นต์ เท่ากับ 20% ตามมูลค่าของสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานเทคอนกรีตพื้นโรงเรือน แล้วเสร็จ

- งานติดตั้งเสาโรงเรือน แล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จภายใน 70 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาเป็นต้นไป

งวดที่ 4 จ่ายเงินคิดเป็นเปอร์เซ็นต์ เท่ากับ 20% ตามมูลค่าของสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานติดตั้งโครงหลังคาแล้วเสร็จ แล้วเสร็จ

- งานติดตั้งหลังคาโรงเรือนแล้วเสร็จ แล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จภายใน 120 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาเป็นต้นไป

งวดที่ 5 จ่ายเงินคิดเป็นเปอร์เซ็นต์ เท่ากับ 15% ตามมูลค่าของสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานติดตั้งรั้วกันคอก แล้วเสร็จ

- งานวางระบายน้ำ แล้วเสร็จ

- งานติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่าง แล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จภายใน 150 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาเป็นต้นไป

งวดที่ 6 (งวดสุดท้าย) จ่ายเงินคิดเป็นเปอร์เซ็นต์ เท่ากับ 20% ตามมูลค่าของสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานติดตั้งครุภัณฑ์ทั้งหมด แล้วเสร็จ

- งานทดสอบระบบ แล้วเสร็จ

- ทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้าง แล้วเสร็จ

- ทำงานอื่น ๆ ที่ปรากฏในแบบรูปรายการและสัญญาแล้วเสร็จทั้งหมด

ให้แล้วเสร็จภายใน 180 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาเป็นต้นไป

12. ค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างก่อสร้าง ให้คิดในอัตราร้อยละ 0.10 ของราคางานจ้าง

13. หน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการ

คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก


14. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก เขตพื้นที่บางพระ

43 ม.6 ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110 โทรศัพท์ 033-136099 ต่อ 1078 , 1213 หรือ อีเมลล์ purchase@rmutt.ac.th


(นางสาวปัทมา ธรรมดี)

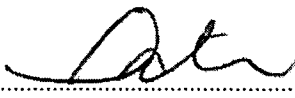
ประธานกรรมการ

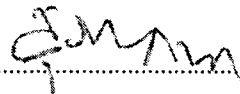

(นางสาวสุรางคณา สุขเลิศ)

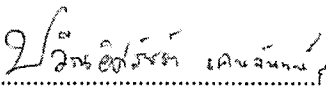
กรรมการ


(นางสาวปวีณอิศร์ชิต์ เคนจันท์)

กรรมการและเลขานุการ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางสาวปัทมา ธรรมดี)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวสุรางคณา สุขเลิศ)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวปวีณอิศรชิต์ เคนจันท์)