

ขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR)

ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า พร้อมครุภัณฑ์ ตำบลพลวง อำเภอเขาคิชฌกูฏ จังหวัดจันทบุรี

1. ความเป็นมา

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์บูรณาการและเทคโนโลยี ได้เปิดการเรียนการสอนในหลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต มาตั้งแต่ปีการศึกษา 2551 และในปัจจุบันได้มีการเปิดการเรียนการสอนระดับปริญญาตรี หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต ตามนโยบายของทางมหาวิทยาลัยฯ และมติของสภามหาวิทยาลัย ปัจจุบันมีจำนวนนักศึกษาทั้งหมด 270 คน ซึ่งมีความถี่ของการใช้อาคาร 30 ชั่วโมง/สัปดาห์ เนื่องด้วยอาคารเรียนสาขาวิชาเทคโนโลยีไฟฟ้า (อาคารเก่า) ได้มีการใช้งานตั้งแต่ปี พ.ศ. 2540 ซึ่งมีระยะเวลาการใช้งานกว่า 27 ปี จึงทำให้อาคารมีสภาพเก่า เสื่อมโทรม และมีบางส่วนเกิดการชำรุดเสียหายตามกาลเวลา จึงทำให้สภาพการใช้งานไม่เหมาะสมต่อบรรยากาศการเรียนการสอน อีกทั้งอาคารเรียนดังกล่าวยังมีการใช้งานร่วมกับสาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการที่มีรายวิชาเรียนพื้นฐานเกี่ยวกับวิศวกรรมไฟฟ้า ซึ่งมีจำนวนนักศึกษาสาखाวิชาวิศวกรรมอุตสาหการจำนวน 120 คน ตลอดจนยังมีแผนที่จะเปิดสอนในสาขาวิศวกรรมยานยนต์ไฟฟ้า ตามนโยบายของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ในปีการศึกษา 2568 ซึ่งคาดว่าจะมีนักศึกษาเพิ่มขึ้นอีก 30 คนต่อรุ่น ดังนั้นจึงจำเป็นต้องมีการขยายเพิ่มพื้นที่ใช้สอยของอาคารเรียน

นอกจากภารกิจทางด้านการเรียนการสอนแล้ว สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้านั้นยังได้มีการใช้อาคารเรียนในการทำโครงการวิศวกรรม การวิจัย และการบริการวิชาการให้กับประชาชนที่สนใจการบริการวิชาการที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมไฟฟ้า เพื่อให้การจัดการเรียนการสอนเป็นไปตามมาตรฐานที่สภาวิศวกรกำหนด ทั้งนี้ทางสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าได้มีนักศึกษาทำโครงการวิศวกรรม การทำงานวิจัยของอาจารย์ และการบริการวิชาการอยู่เป็นประจำทุกปี ซึ่งห้องเรียนเดิมนั้นมีจำนวนยังไม่เพียงพอต่อภารกิจดังกล่าว จึงมีความจำเป็นต้องปรับปรุงอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้าอาคารเดิม พร้อมติดตั้งครุภัณฑ์ที่จำเป็น เพื่อรองรับการจัดการศึกษาให้เพียงพอกับจำนวนนักศึกษาและผู้ใช้บริการทางด้านการบริการวิชาการ อีกทั้งยังใช้รองรับการเปิดหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมยานยนต์ไฟฟ้า และการให้บริการที่เกี่ยวข้องแก่หน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภายใน และภายนอกมหาวิทยาลัยทั้งหน่วยงานภาครัฐ และเอกชนอื่น ๆ

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อปรับปรุงอาคาร เพิ่มพื้นที่ให้เพียงพอ มีสภาพแวดล้อมเหมาะสมต่อการเรียนการสอน และเพิ่มพื้นที่ส่วนของการฝึกปฏิบัติการ

2.2 เพื่อรองรับการเพิ่มหลักสูตรยานยนต์ไฟฟ้า รวมถึงรองรับการเพิ่มจำนวนของนักศึกษาในปัจจุบันและอนาคต

2.3 เพื่อใช้ในการทำงานวิจัย และการบริการวิชาการให้กับประชาชนที่สนใจการบริการวิชาการที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมไฟฟ้า และวิศวกรรมยานยนต์ไฟฟ้า

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

3.1 ผู้เสนอราคาต้องมีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่อยู่ในสถานะบุคคลล้มละลาย

3.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

ลงชื่อ.....

(นายสิปกร พรหมปั้น)

ลงชื่อ.....

(นายศักดิ์ สันธนะวิทย์)

ลงชื่อ.....

(นายวัชรกร ปิ่นธรัตน์)

ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

3.5 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 ผู้เสนอราคาต้องมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพดังกล่าว

3.8 ผู้เสนอราคาไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.9 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

3.10 ผู้เสนอราคาต้องมีบุคลากรที่จะควบคุมดูแลในการปรับปรุงครั้งนี้

3.10.1 สถาปนิก ระดับภาคีสถาปนิกขึ้นไป จำนวน 1 คน

3.10.2 วิศวกรโยธา ระดับภาคีวิศวกรขึ้นไป จำนวน 1 คน

3.10.3 วิศวกรไฟฟ้า ระดับภาคีวิศวกรขึ้นไป จำนวน 1 คน

3.10.4 วิศวกรเครื่องกล ระดับภาคีวิศวกรขึ้นไป จำนวน 1 คน

3.10.5 วิศวกรสิ่งแวดล้อม ระดับภาคีวิศวกรขึ้นไป จำนวน 1 คน

โดยผู้เสนอราคาต้องแนบใบประกอบวิชาชีพที่ยังไม่หมดอายุและประวัติผลงานมาด้วยในวันลงนามสัญญา

3.11 ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานประเภทเดียวกับงานที่ประกวดราคาครั้งนี้ โดยมีผลงานก่อสร้าง ไม่น้อยกว่า 4,500,000 บาท (สี่ล้านห้าแสนบาทถ้วน) ซึ่งเป็นผลงานของงานราชการ ที่ทำสำเร็จแล้วไม่เกิน 5 ปี โดยแนบหนังสือรับรองผลงานที่ทางราชการออกให้

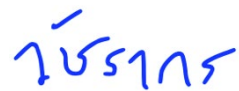
4. การเสนอราคา

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

4.2 ผู้เสนอราคาจะต้องกรอกปริมาณวัสดุและราคา ในบัญชีรายการก่อสร้างให้ครบถ้วน ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วยและหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง โดยคิดราคารวมทั้งสิ้น ซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่พึงมีแล้ว ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 90 วัน นับแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

4.3 ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอแผนงานปรับปรุงอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า พร้อมครุภัณฑ์ ในรูปแบบ S-CURVE และกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน 270 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

4.4 ก่อนเสนอราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นเสนอราคาตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ
(นายสิปกร พรหมปั้น) (นายศักดิ์ สันธนะวิทย์) (นายวัชรกร ปิ่นธรัตน์)

4.5 ผู้เสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

5. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ ประกอบด้วย

- 5.1 แบบรูปรายการ จำนวน 55 แผ่น
- 5.2 รายการประกอบแบบ จำนวน 1 เล่ม
- 5.3 รายการประกอบแบบเฉพาะ จำนวน 1 เล่ม

6. ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 270 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

7. ระยะเวลาส่งมอบงาน

แบ่งงวดงานออกเป็น 8 งวด โดยแบ่งออกดังนี้

งวดที่ 1 จ่ายเงินคิดเป็นเปอร์เซ็นต์ เท่ากับ 5% ตามมูลค่าของสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- ติดตั้งป้ายโครงการ แล้วเสร็จ
- ปรับพื้นที่ งานวางผังเสาเข็มอาคาร แล้วเสร็จ
- งานตอกเสาเข็ม แล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาเป็นต้นไป

งวดที่ 2 จ่ายเงินคิดเป็นเปอร์เซ็นต์ เท่ากับ 10% ตามมูลค่าของสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานเทคอนกรีตฐานราก แล้วเสร็จ
- งานเทคอนกรีตคานคอดิน แล้วเสร็จ
- งานรื้อถอนผนัง กระเบื้องพื้น ฝ้าเพดาน อาคารปฏิบัติการ แล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาเป็นต้นไป

งวดที่ 3 จ่ายเงินคิดเป็นเปอร์เซ็นต์ เท่ากับ 10% ตามมูลค่าของสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- เทคอนกรีตเสาชั้น 1 รับชั้น 2 แล้วเสร็จ
- วาง Sleeve ท่อระบบ ห้องน้ำ แล้วเสร็จ
- เทคอนกรีตพื้นห้องน้ำ แล้วเสร็จ
- วางแผ่นพื้นสำเร็จ ชั้น 1 เทคอนกรีตทับหน้า แล้วเสร็จ
- เทคอนกรีตคานชั้นลอย แล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาเป็นต้นไป

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ
(นายสิปกร พรหมปัน) (นายศักดิ์ สันธนะวิทย์) (นายวัชรกร ปิ่นรุรัตน์)

งวดที่ 4 จ่ายเงินคิดเป็นเปอร์เซ็นต์ เท่ากับ 15% ตามมูลค่าของสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- เทคอนกรีตบันได ชั้น 1 ขึ้นชั้นลอย แล้วเสร็จ
- วางแผ่นพื้น Hollow Core ชั้น 2 เทคอนกรีตทับหน้า แล้วเสร็จ
- เทคอนกรีตเสาชั้น 2 รับโครงหลังคา แล้วเสร็จ
- เทคอนกรีตคานหลังคา แล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จภายใน 150 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาเป็นต้นไป

งวดที่ 5 จ่ายเงินคิดเป็นเปอร์เซ็นต์ เท่ากับ 15% ตามมูลค่าของสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- ติดตั้งโครงหลังคา ห้องเรียน-โรงฝึกปฏิบัติการ และหลังคาทางเชื่อมอาคาร แล้วเสร็จ
- มุงหลังคา Metal Sheet ห้องเรียน-โรงฝึกปฏิบัติการ และหลังคาทางเชื่อมอาคาร แล้วเสร็จ
- ติดตั้งโครงส่วนต่อเติมจั่วหลังคา อาคารปฏิบัติการ และมุงหลังคา Metal Sheet แล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จภายใน 180 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาเป็นต้นไป

งวดที่ 6 จ่ายเงินคิดเป็นเปอร์เซ็นต์ เท่ากับ 15% ตามมูลค่าของสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- เดินท่อร้อยสายไฟผนัง และบนฝ้าเพดาน แล้วเสร็จ
- งานก่ออิฐ ฉาบปูน แล้วเสร็จ
- ติดตั้งประตู หน้าต่าง ทั้งหมด แล้วเสร็จ
- งานฉาบพื้น ฉาบผนังภายในทั้งหมด แล้วเสร็จ
- งานทาสีภายนอก ทั้งหมดแล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จภายใน 210 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาเป็นต้นไป

งวดที่ 7 จ่ายเงินคิดเป็นเปอร์เซ็นต์ เท่ากับ 15% ตามมูลค่าของสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานฝ้าเพดานภายในห้อง แล้วเสร็จ
- งานทาสีภายใน ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานเดินสายไฟฟ้า ติดตั้งดวงโคม และอุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งสุขภัณฑ์ แล้วเสร็จ
- งานระบบสุขาภิบาลภายใน และภายนอกอาคารทั้งหมด แล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จภายใน 240 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาเป็นต้นไป

งวดที่ 8 (งวดสุดท้าย) จ่ายเงินคิดเป็นเปอร์เซ็นต์ เท่ากับ 15% ตามมูลค่าของสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานผนังภายนอกทั้งหมด แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งครุภัณฑ์ทั้งหมด แล้วเสร็จ
- งานทดสอบระบบทั้งหมด แล้วเสร็จ
- ทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้าง แล้วเสร็จ
- ทำงานอื่น ๆ ที่ปรากฏในแบบรูปรายการและสัญญาแล้วเสร็จทั้งหมด

ให้แล้วเสร็จภายใน 270 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาเป็นต้นไป

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายสีปกร พรหมปั้น) (นายศักดิ์ สันธนะวิทย์) (นายวัชรกร ปันธรัตน์)

8. วงเงินในการจัดจ้าง

วงเงินงบประมาณ 9,807,000 บาท (เก้าล้านแปดแสนเจ็ดพันบาทถ้วน)

ราคากลางงานจ้าง 10,029,000 บาท (สิบล้านสองหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมค่าวัสดุ ค่าแรงงาน ค่าดำเนินการ ค่ากำไร และภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% ไว้ด้วยแล้ว ทั้งนี้ไม่ถือว่าราคาที่ประกาศต้องมีผลผูกพันให้ปฏิบัติตามนั้น

9. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

9.1 ในการประกวดราคาจ้างนี้จะพิจารณาคัดเลือกผู้มีสิทธิเข้าประกวดราคาโดยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ โดยจะพิจารณาตัดสินจากหลักเกณฑ์การประเมินประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) ตามหลักเกณฑ์ของกรมบัญชีกลาง เพื่อประโยชน์ของราชการเป็นหลัก โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด

9.2 ผู้เสนอราคาต้องมีคุณสมบัติและยื่นเอกสารถูกต้องครบถ้วนตามที่กำหนดในประกาศแล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะพิจารณาข้อเสนอทางเทคนิคของผู้เสนอราคารายนั้น ๆ ต่อไป หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามที่กำหนด หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วน คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาราคา และข้อเสนอคุณสมบัติทางเทคนิคของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย ไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานที่ว่าจ้างเท่านั้น

หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอด้านเทคนิค

ใช้เกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น ดังนี้

1. เกณฑ์ราคา น้ำหนัก 40%

2. เกณฑ์ด้านเทคนิค 60% (มีคุณภาพเหมาะสม ครบถ้วน และเป็นประโยชน์ตามร่างขอบเขตของงาน)

- คุณภาพของวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง น้ำหนัก 20%
- คุณภาพตามคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ที่นำมาใช้ในโครงการ 15%
- การนำเสนอแบบ 3D Perspective จำลองภาพภายในอาคาร ห้องทำงาน ห้องเรียน แบบรูปด้านอาคาร ทั้งอาคารปฏิบัติการและส่วนต่อเติมห้องเรียน โรงฝึกปฏิบัติการ รวมจำนวนไม่น้อยกว่า 12 ภาพ และนำเสนอเอกสารพร้อมขั้นตอน แสดงถึงความเข้าใจในการทำงานการติดตั้งระบบไฟฟ้าที่เป็นไปตามมาตรฐาน พร้อมแบบแปลนรายละเอียดสอดคล้องกับแบบรูปรายการหรือมีรายละเอียดเพิ่มเติม และคุณลักษณะวัสดุ ตลอดจนสีที่ใช้ โดยคำนึงถึงและเลือกใช้วัสดุที่มีคุณภาพสูงในระดับมาตรฐานสากลที่แสดงถึงภาพลักษณ์ที่ดีขององค์กรด้านสิ่งสนับสนุนเพื่อการบริการนักศึกษาให้สอดคล้องกับการใช้งาน มีความทันสมัยและบรรยากาศที่เอื้อต่อการเรียนการสอนและทำกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในยุคใหม่ ตลอดจนมีความคงทน สามารถรองรับการใช้งานที่มีผู้ใช้บริการจำนวนมากอย่างต่อเนื่องและดูแลรักษาได้ง่าย น้ำหนัก 20%
- ข้อเสนอที่เป็นประโยชน์ต่อส่วนราชการในการใช้ประโยชน์จากตัวอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า น้ำหนัก 5%

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายสีปกร พรหมปั้น) (นายศักดา สันธนะวิทย์) (นายวัชรกร ปิ่นจรัสรัตน์)

หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิคเกณฑ์การให้คะแนน

ข้อกำหนด/หลักเกณฑ์การพิจารณา	คะแนน
1. ด้านราคา : น้ำหนัก 40%	
2. ด้านเทคนิค : น้ำหนัก 60%	
2.1 คุณภาพของวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง น้ำหนัก 15%	
การเสนอเลือกใช้วัสดุที่มีคุณภาพ ตามวัตถุประสงค์การใช้งาน ได้รับมาตรฐาน หรือเป็นกิจการที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน ได้แก่ 1. เครื่องหมายฉลากเขียว 2. เครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) 3. ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ (ISO) 4. เครื่องหมายตะกร้าเขียว 5. จดทะเบียนผลิตภัณฑ์ 6. วัสดุที่ผลิตในประเทศ • การเสนอเลือกใช้วัสดุที่มีคุณภาพ ตามวัตถุประสงค์การใช้งาน ได้รับมาตรฐาน หรือเป็นกิจการที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน มีครบถ้วนหรือมากที่สุด 71-100 คะแนน • การเสนอเลือกใช้วัสดุที่มีคุณภาพ ตามวัตถุประสงค์การใช้งาน ได้รับมาตรฐาน หรือเป็นกิจการที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน รองลงมาเป็นอันดับ 1 41-70 คะแนน • การเสนอเลือกใช้วัสดุที่มีคุณภาพ ตามวัตถุประสงค์การใช้งาน ได้รับมาตรฐาน หรือเป็นกิจการที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน รองลงมาเป็นอันดับ 2 0 - 40 คะแนน	

ข้อกำหนด/หลักเกณฑ์การพิจารณา	คะแนน
2.2 คุณภาพตามคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ที่นำมาใช้ในโครงการ 15%	
• นำเสนอครุภัณฑ์ที่มีคุณภาพ และมาตรฐานครบถ้วน สอดคล้องกับคุณลักษณะเฉพาะ หรือสูงกว่าคุณลักษณะเฉพาะ เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของการใช้งานมากที่สุด 71-100 คะแนน • นำเสนอครุภัณฑ์ที่มีคุณภาพ และมาตรฐานครบถ้วน สอดคล้องกับคุณลักษณะเฉพาะ หรือสูงกว่าคุณลักษณะเฉพาะ เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของการใช้งานรองลงมาเป็นอันดับ 1 41-70 คะแนน • นำเสนอครุภัณฑ์ที่มีคุณภาพ และมาตรฐานครบถ้วน สอดคล้องกับคุณลักษณะเฉพาะ หรือสูงกว่าคุณลักษณะเฉพาะ เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของการใช้งานรองลงมาเป็นอันดับ 2 0 - 40 คะแนน	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
 (นายสีปกร พรหมปั้น) (นายศักดิ์ สันธนะวิทย์) (นายวัชรกร ปันธุ์รัตน์)

2.3 การนำเสนอแบบ 3D Perspective จำลองภาพภายในอาคาร ห้องทำงาน ห้องเรียน แบบรูปด้านอาคาร ทั้งอาคารปฏิบัติการและส่วนต่อเติมห้องเรียน โรงฝึกปฏิบัติการ รวมจำนวนไม่น้อยกว่า 12 ภาพ และนำเสนอเอกสารพร้อมขั้นตอน แสดงถึงความเข้าใจในการทำงานการติดตั้งระบบไฟฟ้าที่เป็นไปตามมาตรฐาน พร้อมแบบแปลนรายละเอียดสอดคล้องกับแบบรูปรายการ หรือมีรายละเอียดเพิ่มเติม และคุณลักษณะวัสดุ ตลอดจนสีที่ใช้ โดยคำนึงถึงและเลือกใช้วัสดุที่มีคุณภาพสูงในระดับมาตรฐานสากลที่แสดงถึงภาพลักษณ์ที่ดีขององค์กรด้านสิ่งสนับสนุนเพื่อการบริการนักศึกษาให้สอดคล้องกับการใช้งาน มีความทันสมัยและบรรยากาศที่เอื้อต่อการเรียนการสอนและทำกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในยุคใหม่ ตลอดจนมีความคงทน สามารถรองรับการใช้งานที่มีผู้ใช้บริการจำนวนมากอย่างต่อเนื่องและดูแลรักษาได้ง่าย น้ำหนัก 25%	
- นำเสนอตามข้อ 2.3 ได้ครบถ้วนและการจัดทำแบบและวัสดุที่ใช้มีคุณภาพและมาตรฐาน มีความเหมาะสมตอบรับ/สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ และมีความทันสมัยสวยงาม สอดคล้องกับแบบและการใช้งานมากที่สุด - นำเสนอตามข้อ 2.3 ได้ครบถ้วนและการจัดทำแบบและวัสดุที่ใช้มีคุณภาพและมาตรฐาน มีความเหมาะสมตอบรับ/สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ และมีความทันสมัยสวยงาม สอดคล้องกับแบบและการใช้งานมากที่สุด รองลงมาเป็นอันดับ 1 - นำเสนอตามข้อ 2.3 ได้ครบถ้วนและการจัดทำแบบและวัสดุที่ใช้มีคุณภาพและมาตรฐาน มีความเหมาะสมตอบรับ/สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ และมีความทันสมัยสวยงาม สอดคล้องกับแบบและการใช้งานมากที่สุด รองลงมาเป็นอันดับ 2	71-100 คะแนน 41-70 คะแนน 0 - 40 คะแนน

ข้อกำหนด/หลักเกณฑ์การพิจารณา	คะแนน
2.4 ข้อเสนอที่เป็นประโยชน์ต่อส่วนราชการในการใช้ประโยชน์จากตัวอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า น้ำหนัก 5%	
- มีข้อเสนอที่เป็นประโยชน์กับการใช้ประโยชน์จากตัวอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า และการดำเนินงานของหน่วยราชการสูงสุด - มีข้อเสนอที่เป็นประโยชน์กับการใช้ประโยชน์จากตัวอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า และการดำเนินงานของหน่วยราชการสูงสุด รองลงมาเป็นอันดับ 1 - มีข้อเสนอที่เป็นประโยชน์กับการใช้ประโยชน์จากตัวอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า และการดำเนินงานของหน่วยราชการสูงสุด รองลงมาเป็นอันดับ 2	71-100 คะแนน 41-70 คะแนน 0 - 40 คะแนน

มหาวิทยาลัยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาข้อเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของมหาวิทยาลัยเป็นเด็ดขาด ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อไว้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือฉ้อโกงเสนอราคาแทน เป็นต้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายสิปกร พรหมปั้น) (นายศักดิ์ สันธนะวิทย์) (นายวัชรกร ปิ่นธรัตน์)

ในกรณีที่ผู้มีสิทธิเสนอราคายกที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามสัญญาได้ คณะกรรมการประกวดราคาจะให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคานั้นชี้แจงและแสดงหลักฐาน ที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้มีสิทธิเสนอราคาสามารถดำเนินงานตามการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ คณะกรรมการประกวดราคามีสิทธิที่จะไม่รับราคาของผู้มีสิทธิเสนอราคานั้น

10. กำหนดร่างประกาศและเอกสารประกวดราคา

เผยแพร่ร่างประกาศ เป็นเวลา 3 วัน

11. หน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการ

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์บูรณาการและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

12. เงื่อนไขอื่นๆ

ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศโดยวัสดุทั่วไปต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และวัสดุประเภทเหล็กต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา โดยต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศ เสนอผู้ว่าจ้างภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

13. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก วิทยาเขตจันทบุรี 131 หมู่ 10 ต.พลวง อ.เขาคิชฌกูฏ จ.จันทบุรี โทรศัพท์ 039307274



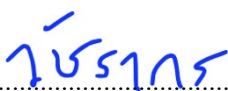
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายสีปกร พรหมปัน)



ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายศักดิ์ สันธนะวิทย์)



ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นายวัชรกร ปิ่นธรัตน์)