

ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)
โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการวิศวกรรมโยธาและพื้นที่ปฏิบัติงาน
ภาควิชาครุศาสตร์โยธา จำนวน 1 งาน
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

1. ความเป็นมา

ภาควิชาครุศาสตร์โยธา เปิดสอนหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธาและการศึกษา เป็นหลักสูตรเน้นการสร้างผู้เรียนให้มีความรู้และเกิดทักษะในการฝึกฝนจนมีความชำนาญ ทั้งในด้านวิศวกรรมโยธา และด้านการศึกษาไปประกอบวิชาชีพในอนาคตได้อย่างมีคุณภาพ ซึ่งได้จัดการเรียนการสอน ตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2523 ในปัจจุบันมีจำนวนนักศึกษาเพิ่มมากขึ้น สภาพห้องปฏิบัติการ และพื้นที่ใช้สำหรับลงปฏิบัติฝึกงาน มีสภาพทรุดโทรมไม่สะดวกต่อการปฏิบัติงานของนักศึกษาและอาจารย์ ภาควิชาครุศาสตร์โยธา จึงมีแผนในการปรับปรุงห้องปฏิบัติการและพื้นที่ฝึกปฏิบัติให้มีความสะดวก สามารถใช้พื้นที่ให้มีประโยชน์อย่างเต็มศักยภาพ เพื่อให้นักศึกษาสามารถปฏิบัติทดสอบวัสดุได้อย่างมีประสิทธิภาพ และมีสมรรถนะที่โดดเด่น นอกจากนี้ยังสามารถส่งเสริมการวิจัยขั้นสูงทั้งในด้านวิศวกรรมโยธาและการศึกษาของระดับมหาบัณฑิตและดุษฎีบัณฑิต เพิ่มขีดความสามารถในการวิจัยพัฒนา และสร้างสรรค์นวัตกรรม สามารถเพิ่มศักยภาพงานบริการวิชาการด้านทดสอบวัสดุให้กับหน่วยงานภายนอกให้มีความเข้มแข็ง เป็นที่ยอมรับและเพื่อรองรับการพัฒนาของประเทศในอนาคตให้เป็นไทยแลนด์ 4.0 ดังนั้น ภาควิชาจึงมีความจำเป็นในการปรับปรุงห้องปฏิบัติการวิศวกรรมโยธาและพื้นที่ปฏิบัติงาน ภาควิชาครุศาสตร์โยธา จำนวน 1 งาน

2. วัตถุประสงค์

เพื่อปรับปรุงห้องปฏิบัติการและพื้นที่ฝึกปฏิบัติให้มีความสะดวก และสามารถใช้พื้นที่ให้มีประโยชน์อย่างเต็มศักยภาพสำหรับนักศึกษาปริญญาตรี ปริญญาโท และปริญญาเอก ของภาควิชาครุศาสตร์โยธา คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอมหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับงานจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาหรือสอบราคา จ้างก่อสร้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า 1,800,000.00 บาท (หนึ่งล้านแปดแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็น คู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานของเอกชนที่เชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(1) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติ ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาหรือสอบราคา และยื่นข้อเสนอให้ยื่นข้อเสนอในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของ ผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาหรือสอบราคาได้ ทั้งนี้ ผลงาน งานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาหรือ สอบราคาได้” หมายความว่า สามารถนำผลงานงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งมาใช้แสดงเป็น ผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดหรือสอบราคาได้

(2) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้า ทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาหรือสอบราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้ามีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใด รายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อม การยื่นข้อเสนอ กิจการร่วมค้านั้น สามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้าง ของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในการประกวดราคาหรือสอบราคาได้

(3) สำหรับแนวทางปฏิบัติในการพิจารณาคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าให้ใช้ บังคับถึงการคัดเลือกคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าในการซื้อหรือจ้าง เช่าหรืองานบริการ หรืองานจ้างที่ปรึกษาหรืองานจ้างออกแบบหรือควบคุมงานก่อสร้าง โดยอนุโลม

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียน เป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่ คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่าย ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.14 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงิน แต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด



4. สถานที่ที่ดำเนินการปรับปรุง

ห้องปฏิบัติการวิศวกรรมโยธาและพื้นที่ปฏิบัติงาน ภาควิชาครุศาสตร์โยธา บริเวณชั้น 1 อาคาร 52 คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 1518 ถนนประชากรินทร์ 1 แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

5. ระยะเวลาการส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการปรับปรุงห้องปฏิบัติการวิศวกรรมโยธาและพื้นที่ปฏิบัติงาน ภาควิชาครุศาสตร์โยธา คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม ให้เสร็จเรียบร้อย เป็นไปตามแบบรูปรายการและรายการประกอบแบบ ให้ครบถ้วนตามกำหนดที่ระบุไว้ในสัญญา และส่งมอบงานภายในระยะเวลาไม่เกิน 150 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งส่งมอบพื้นที่จากมหาวิทยาลัย

6. ราคาากลางในการจัดจ้าง

จำนวนเงิน 3,623,242.76 บาท (สามล้านหกแสนสองหมื่นสามพันสองร้อยสี่สิบสองบาทเจ็ดสิบหกสตางค์)

7. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาคัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา และพิจารณาจากราคารวม

8. เงื่อนไขการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยจะจ่ายเงินเป็นงวดๆ ตามงวดงานในสัญญาที่คณะกรรมการได้พิจารณา และตรวจรับงานเรียบร้อยแล้วภายใน 150 วัน

งวดที่ 1 ชำระ 10% ของวงเงินตามสัญญา กำหนดเวลา 30 วัน

- 1) งานรื้อถอนวัสดุก่อสร้างที่เกี่ยวข้องทั้งหมดแล้วเสร็จ
- 2) งานขนทิ้งขยะบริเวณพื้นที่ฝังงานแล้วเสร็จ
- 3) งานปรับระดับพื้นที่พื้นคอนกรีตบริเวณพื้นที่ฝังงานแล้วเสร็จ

งวดที่ 2 ชำระ 20% ของวงเงินตามสัญญา กำหนดเวลา 30 วัน

- 1) งานเดินท่อร้อยสายไฟแล้วเสร็จ
- 2) งานติดตั้งฝ้าเพดานแล้วเสร็จ
- 3) งานทำหลังคาพื้นที่ฝังงานด้านหลังแล้วเสร็จ
- 4) งานติดตั้งพัดลมระบายอากาศแล้วเสร็จ

งวดที่ 3 ชำระ 20% ของวงเงินตามสัญญา กำหนดเวลา 30 วัน

- 1) งานทาสีฝ้าเพดานแล้วเสร็จ
- 2) งานติดตั้งโคมไฟ หลอดไฟ สวิตช์ และปลั๊กแล้วเสร็จ
- 3) งานทาพียูเคลือบผิวพื้นที่ฝังงาน และพื้นทางเดินแล้วเสร็จ
- 4) งานติดตั้งชั้นลอยแล้วเสร็จ

วิจิตร

งวดที่ 4 ชำระ 20% ของวงเงินตามสัญญา กำหนดเวลา 30 วัน

- 1) งานติดตั้งประตูแล้วเสร็จ
- 2) งานติดตั้งกระจกอลูมิเนียมแล้วเสร็จ
- 3) งานทาสีจริงภายใน และภายนอกอาคารแล้วเสร็จ
- 4) งานติดตั้งกล่องวงจรปิด แล้วเสร็จ
- 5) งานอื่นๆ ตามที่ระบุในแบบรูปรายการ แล้วเสร็จ

งวดที่ 5 ชำระ 30% ของวงเงินตามสัญญา กำหนดเวลา 30 วัน

- 1) งานทาสีเคลือบพื้นกระเบื้องแล้วเสร็จ
- 2) งานส่งมอบครุภัณฑ์ประกอบอาคารแล้วเสร็จ

9. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างต้องรับประกันความชำรุดและเสียหายอันเนื่องมาจากการใช้งาน ตามที่ระบุในแบบรูปรายการ และรายละเอียดที่ได้นำเสนอมาทั้งหมด เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยได้ตรวจรับมอบงานตามสัญญา หากมีความเสียหายเกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการใช้งานหรือวัสดุที่มีคุณภาพไม่ดี จากการประกอบติดตั้ง ที่ไม่ถูกต้องตามหลักวิชาการ หรือใช้ช่างที่ไม่มีความชำนาญเฉพาะด้าน ผู้รับจ้างจะต้องทำการซ่อมแซมปรับปรุงให้สามารถใช้งานได้ โดยจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ เพิ่มเติมไม่ได้ ทั้งนี้ไม่ได้หมายถึงการเสื่อมคุณภาพตามอายุ คุณสมบัติ ข้อกำหนดของการใช้งานวัสดุต่างๆ หรือความเสียหายที่เกิดจากการใช้งานผิดประเภท เป็นต้น

กรณีที่ครุภัณฑ์ประกอบหรืออุปกรณ์ในระบบเกิดปัญหาที่มีสาเหตุมาจากข้อบกพร่องของครุภัณฑ์ประกอบหรืออุปกรณ์ที่อยู่ภายในระยะเวลาประกัน ผู้รับจ้างจะต้องเข้ามาซ่อมแซมแก้ไขใน 7 วัน หลังจากวันที่ได้รับแจ้ง และถ้าผู้รับจ้างจะต้องนำครุภัณฑ์ประกอบกลับไปซ่อมที่บริษัทฯ ผู้รับจ้างจะต้องนำครุภัณฑ์ประกอบสำรองเพื่อให้ทางมหาวิทยาลัย สามารถใช้งานได้ต่อภายในระยะเวลา 14 วันทำการ

10. ส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น เกี่ยวกับการขอบเขตของงานนี้ ภายใน 3 วัน นับแต่วันประกาศเผยแพร่ ได้ที่เว็บเมล patcharee.a@fte.kmutnb.ac.th

ลงชื่อ

