

## ร่าง

### ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์รายการ เครื่องทดสอบกำลังอัดประลัย และหมอนคอนกรีต  
ขนาด 5000 KN จำนวน 1 เครื่อง

#### 1. ความเป็นมา

วิศวกรรมระบบรางถูกกำหนดเป็นหนึ่งในวิชาชีพควบคุมในสาขาวิศวกรรมโยธา อย่างไรก็ตามอัตราค่าจ้างผลิตวิศวกรรมโยธาให้มีความรู้ความชำนาญในด้านนี้ยังมีน้อย เนื่องจาก การวางแผนและออกแบบโครงการก่อสร้างเชิงวิศวกรรม ตลอดจนการตรวจสอบสภาพความปลอดภัยและสภาพใช้งานของโครงสร้างระบบรางจำเป็นต้องใช้เครื่องมือรวมถึงห้องปฏิบัติการเฉพาะทาง อาทิเช่น เครื่องทดสอบกำลังอัดประลัยของคอนกรีตกำลังสูง เครื่องทดสอบกำลังรับแรงดัดของหมอนคอนกรีต สะพาน และจุดเชื่อมต่อทั้งบนดินและใต้ดิน สภาพการใช้งานและความปลอดภัยภายใต้สภาวะน้ำหนักรบรรทุกทุกแบบเคลื่อนที่ ตลอดจนการจำลองสภาวะต่าง ๆ ต่อการออกแบบความปลอดภัยของระบบราง สิ่งเหล่านี้มีความจำเป็นต้องใช้ความรู้และเครื่องมือวิเคราะห์ทาง

#### 2. วัตถุประสงค์

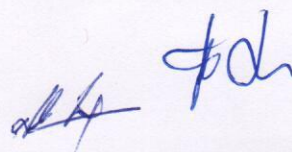
- 1) เพื่อให้การอบรมหลักสูตร “วิศวกรรมระบบราง” สำหรับบุคคลหรือวิศวกรที่ต้องการสอบเพื่อขอใบรับรองความสามารถพิเศษ หรือเพื่อใช้ต่อในระดับปริญญาตรี หรือปริญญาโท
- 2) งานบริการวิชาการและการฝึกทักษะวิศวกรรมระบบรางนั้นเน้นเฉพาะสายงานที่เกี่ยวข้องกับทางวิชาชีพงานวิศวกรรมโยธา โดยสามารถจำแนกได้ดังนี้ หมอนรถไฟคอนกรีต (Sleeper) ชั้นหินโรยทาง (Ballast track) รางรถไฟ (Rail) และการปรับปรุงคุณภาพชั้นทาง (Sub base)
- 3) เพื่อสนับสนุนนโยบายไทยแลนด์ 4.0

#### 3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจาก เป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจกรรมของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรมบัญชีกลาง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอ...





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

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามคณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามคณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามคณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.14 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO9001 การนำเข้า, จำหน่าย และบริการหลังการขาย เพื่อการสนับสนุนข้อมูลทางเทคนิค และการบริการหลังการขายที่ดี พร้อมแสดงหนังสือได้รับการรับรองมาตรฐานในวันยื่นข้อเสนอรายละเอียดทางเทคนิคครุภัณฑ์

3.15 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่าย กรณีเป็นผู้แทนจำหน่ายจะต้องได้รับการแต่งตั้งการเป็นผู้แทนจำหน่ายจากผู้ผลิตโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตสำหรับยี่ห้อที่นำเสนอ ซึ่งต้องมีเอกสารแนบมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ เพื่อประโยชน์ในการให้บริการและคำปรึกษาภายหลังการขาย

#### 4. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

เอกสารตามที่แนบชื่อ file : Spec\_Compression testing\_2561

#### 5. ระยะเวลาดำเนินการ

ไม่เกิน 120 วัน

#### 6. ระยะเวลาส่งมอบของหรืองาน

งวดเดียว ภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

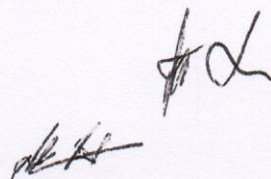
#### 7. วงเงินในการจัดหา

ในวงเงิน 3,000,000.00 บาท (สามล้านบาทถ้วน)

#### 8. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนดดังนี้

- (1) ราคาที่ยื่นข้อเสนอ (Price) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ 50
  - (2) มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ 15
  - (3) บริการหลังการขาย กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ 35
- โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ 100



9. สถานที่ติดต่อ...

**9. สถานที่ติดต่อสอบถามเพื่อขอทราบข้อมูล และส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น**

สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์ เกี่ยวกับการร่างขอบเขตของงานนี้ โปรดให้ความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรมายังหน่วยงานโดยเปิดเผย ระบุชื่อ ที่อยู่ และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ภายใน 3 วันทำการ นับแต่วันประกาศเผยแพร่ โดยสามารถติดต่อส่วนราชการได้ที่

1) ทางไปรษณีย์ตอบรับด่วนพิเศษ (EMS) :

เรียน  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ  
1518 ถ.ประชากรราษฎร์ 1 แขวงวงศ์สว่าง  
เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

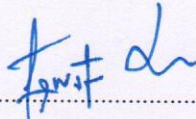
2) ทางโทรศัพท์ 0-2587-9181

3) ทางโทรสาร 0-2587-9181

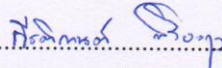
4) เว็บไซต์ <http://cit.kmutnb.ac.th>

5) อีเมลแอดเดรส [cit\\_office@kmutnb.ac.th](mailto:cit_office@kmutnb.ac.th) หรือ  
[cit\\_procurementun@kmutnb.ac.th](mailto:cit_procurementun@kmutnb.ac.th)

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน (TOR) ร่างเอกสารประกวดราคาฯ



.....ประธานกรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐพงศ์ มกระธัช)



.....กรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร.กীরติกานต์ พิริยะกุล)



.....กรรมการและเลขานุการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กิตติภูมิ รอดสิน)



.....ผู้ช่วยเลขานุการ  
(นางศรีนทิพย์ งามถิ่น)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์รายการ เครื่องทดสอบกำลังอัดประลัยคอนกรีต และหมอนคอนกรีต ขนาด ๕๐๐๐ KN  
จำนวน ๑ เครื่อง  
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ ภาควิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมโยธาและสิ่งแวดล้อม วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน)
๓. วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) ๓๐ เมษายน ๒๕๖๑  
เป็นจำนวนเงิน ๓,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน)
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ชื่อแหล่งสืบราคาจาก บริษัท พรวิวาเลนซ์เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไพรมี่ ซีพพลาย จำกัด  
และบริษัท เอสซีเค ซีสเต็มส์ จำกัด
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) ทุกคน
  - ๕.๑ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐพงศ์ มกระรัช ประธานกรรมการ
  - ๕.๒ รองศาสตราจารย์ ดร.กীরติกานต์ พิริยะกุล กรรมการ
  - ๕.๓ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กิตติภูมิ รอดสิน กรรมการและเลขานุการ
  - ๕.๔ นางศรินทิพย์ งามถิ่น ผู้ช่วยเลขานุการ