

## ร่าง

### ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์รายการ เครื่องทดสอบดินด้วยแรงพลศาสตร์ จำนวน 1 เครื่อง

#### 1. ความเป็นมา

วิศวกรระบบรางถูกกำหนดเป็นหนึ่งในวิชาชีพควบคุมในสาขาวิศวกรรมโยธา อย่างไรก็ตามอัตรากำลังผลิตวิศวกรโยธาให้มีความรู้ความชำนาญในด้านนี้ยังมีน้อย เนื่องจาก การวางแผนและออกแบบโครงการก่อสร้างเชิงวิศวกรรม ตลอดจนการตรวจสอบสภาพความปลอดภัยและสภาพใช้งานของโครงสร้าง track โครงสร้างใต้ดิน สะพาน และจุดเชื่อมต่อทั้งบนดินและใต้ดิน ลักษณะของโครงสร้างและระบบภายใต้สภาพพลศาสตร์สภาพการใช้งาน และความปลอดภัยภายใต้สภาวะน้ำหนักบรรทุกทุกแบบเคลื่อนที่ ตลอดจนการจำลองสภาวะต่าง ๆ ต่อการออกแบบความปลอดภัยของระบบราง สิ่งเหล่านี้มีความจำเป็นต้องใช้ความรู้และเครื่องมือวิเคราะห์เฉพาะทาง

#### 2. วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อให้การอบรมหลักสูตร “วิศวกรระบบราง” สำหรับบุคคลหรือวิศวกรที่ต้องการสอบเพื่อขอใบรับรองความสามารถพิเศษ หรือใช้เพื่อต่อในระดับปริญญาตรี หรือปริญญาโท
- 2) งานบริการวิชาการและการฝึกทักษะวิศวกรระบบรางนั้นเน้นเฉพาะสายงานที่เกี่ยวข้องกับทางวิชาชีพงานวิศวกรรมโยธา 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 เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจกรรมของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์...

กรณิศพล วิบุตยกุล



3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

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

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่าย ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ 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

คุณลักษณะของครุภัณฑ์ตามชื่อ file : Spec\_Dynamic electromechanical\_2561

#### 5. ระยะเวลาดำเนินการ

ไม่เกิน 120 วัน

#### 6. ระยะเวลาส่งมอบของหรืองาน

งวดเดียว ภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

#### 7. วงเงินในการจัดหา

ในวงเงิน 4,500,000.00 บาท (สี่ล้านห้าแสนบาทถ้วน)

8. หลักเกณฑ์...

ศิริวัฒน์ วิริยะกุล   



## 8. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอ

ใช้หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนดดังนี้

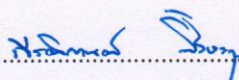
- (1) ราคาที่เสนอราคา กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ 50
  - (2) มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ 15
  - (3) บริการหลังการขาย กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ 35
- โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ 100

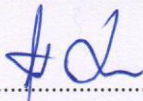
## 9. สถานที่ติดต่อสอบถามเพื่อขอทราบข้อมูล และส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

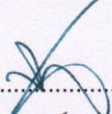
สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์ เกี่ยวกับการร่างขอบเขตของงานนี้ โปรดให้ความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรมายังหน่วยงานโดยเปิดเผย ระบุชื่อ ที่อยู่ และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ภายใน 3 วันทำการ นับแต่วันประกาศเผยแพร่ โดยสามารถติดต่อส่วนราชการได้ที่


- 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) อีเมลล์แอดเดรส       cit\_office@kmutnb.ac.th หรือ  
                                  cit\_procurementun@kmutnb.ac.th

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน (TOR) ร่างเอกสารประกวดราคาฯ

  
.....ประธานกรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร.กীরติศานต์ พิริยะกุล)

  
.....กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐพงศ์ มกระธัช)

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

  
.....ผู้ช่วยเลขานุการ  
(นางศรินทิพย์ งามถิน)