



## ประกาศกรมทรัพยากรน้ำ

เรื่อง ประกวดราคาซื้อเครื่องมือทดสอบแรงดึงของเหล็ก พร้อมอุปกรณ์ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑๑ ตำบลใน  
เมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมทรัพยากรน้ำ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเครื่องมือทดสอบแรงดึงของเหล็ก พร้อมอุปกรณ์  
สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑๑ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี ด้วยวิธีประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้ง  
สิ้น ๔,๑๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

|                                  |       |   |         |
|----------------------------------|-------|---|---------|
| เครื่องมือทดสอบแรงดึงของเหล็ก    | จำนวน | ๑ | โครงการ |
| พร้อมอุปกรณ์ สำนักงานทรัพยากรน้ำ |       |   |         |
| ภาค ๑๑ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง    |       |   |         |
| อุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี   |       |   |         |

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว  
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง  
การคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน  
ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้  
จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร  
พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมทรัพยากรน้ำ ณ วัน  
ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการ  
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อ  
เสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic  
Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง .....

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.dwr.go.th](http://www.dwr.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๔๕-๓๑๑๔๓๙ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามยังกรมทรัพยากรน้ำ ผ่านทางอีเมล [dwr11@dwr.mail.go.th](mailto:dwr11@dwr.mail.go.th) หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ..... โดยกรมทรัพยากรน้ำจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ [www.dwr.go.th](http://www.dwr.go.th) และ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ในวันที่ .....

ประกาศ ณ วันที่ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๑

(นายวิเวช สุทธิประภา)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑๑

ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ .....

การซื้อเครื่องมือทดสอบแรงดึงของเหล็ก พร้อมอุปกรณ์ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑๑ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี  
ตามประกาศ กรมทรัพยากรน้ำ  
ลงวันที่ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

กรมทรัพยากรน้ำ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

|                                  |       |   |         |
|----------------------------------|-------|---|---------|
| เครื่องมือทดสอบแรงดึงของเหล็ก    | จำนวน | ๑ | โครงการ |
| พร้อมอุปกรณ์ สำนักงานทรัพยากรน้ำ |       |   |         |
| ภาค ๑๑ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง    |       |   |         |
| อุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี   |       |   |         |

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณสมบัติเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
  - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม ฅ วัน ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัว

ประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๓.๑) เอกสารอื่นใดที่ระบุในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

## ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑๑ เลขที่ ๓๙ ถนนเลียงเมือง ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดย  
ภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลง  
นามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กรม ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ เครื่อง  
มือทดสอบแรงดึงของเหล็ก พร้อมอุปกรณ์ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์  
เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง  
โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความ  
ประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขใน  
เอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย  
อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น. และเวลาในการเสนอ  
ราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการ  
เสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร  
ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน  
ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการ  
เสนอราคาให้แก่ กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบ  
คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕  
(๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะ  
กรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่  
มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕  
(๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อ  
ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน  
เว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็น  
ประโยชน์ต่อการพิจารณาของ กรม

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

กำหนด

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

#### ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจากราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ กรมสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของกรม

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรมมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ กรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรม จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือบิดเบือนข้อมูลมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรมจะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรมอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

## ๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อกรมจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือกรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับกรมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑๑ อุบลราชธานี ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งกรม ได้รับมอบไว้แล้ว

## ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรม จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และกรม ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

## ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ กรม ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้ได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อกรมได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้าโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ กรมสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ กรมอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

**๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ**

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

**๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ**

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว

กรมทรัพยากรน้ำ

พฤศจิกายน ๒๕๖๑



**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์ก่อสร้างที่มีราคาต่อหน่วยต่ำกว่า ๑ ล้านบาท รายการเครื่องมือทดสอบแรงดึงของเหล็กพร้อมอุปกรณ์ ๑ เครื่อง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑๑ กรมทรัพยากรน้ำ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เป็นเงินจำนวน ๔,๑๐๐,๐๐๐ บาท (สี่ล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๑  
เป็นเงินจำนวน ๔,๑๐๐,๐๐๐ บาท (สี่ล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
สืบราคาจากท้องตลาด จำนวน ๓ ร้าน
  - ๑) บริษัทเอเชีย จีโอเทคนิค อินสตรูเมนต์ จำกัด
  - ๒) บริษัท ซอยเทสดึงสยาม จำกัด
  - ๓) บริษัท สโตนเทค จำกัด
๖. รายชื่อคณะกรรมการจัดทำราคากลาง
 

|                        |                     |               |
|------------------------|---------------------|---------------|
| ๑) นายณฤพล สีลวานิช    | วิศวกรโยธาชำนาญการ  | ประธานกรรมการ |
| ๒) นายธวัชชัย กุทอง    | นายช่างโยธาชำนาญงาน | กรรมการ       |
| ๓) นายทรงศักดิ์ ชุมทอง | นายช่างโยธาชำนาญงาน | กรรมการ       |

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
 (ลงชื่อ).....กรรมการ  
 (ลงชื่อ).....กรรมการ



บริษัท ซอยล์เทสติ้งสยาม จำกัด  
SOIL TESTING SIAM CO.,LTD.

ใบเสนอราคา  
QUOTATION

71 / 7 - 8 ถ.แยกเกษตร-นาวมินทร์ แขวงจระเข้บัว ลาดพร้าว กทม 10230

71 / 7 - 8 Kaset-Nawamin Rd. Jawrkae Bua, Ladprao, Bangkok 10230 Thailand

Tel : 02-907 4820 (9 line) # 205, 085-173 3325 Fax : 02-907 4822 E-mail : nuy-soda@hotmail.com

|                                                                                                                                                     |                                                                     |                                                                                                                                 |              |                                                                                                                                                                   |                                |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------|
| เรียน / Attn.                                                                                                                                       | : ผู้อำนวยการ                                                       |                                                                                                                                 |              |                                                                                                                                                                   | เลขที่ / No. : MTD-08-61-416   |                      |
| หน่วยงาน / Office                                                                                                                                   | : สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 11                                         |                                                                                                                                 |              |                                                                                                                                                                   | วันที่ / Date : 30 ตุลาคม 2561 |                      |
| ที่อยู่ / Address                                                                                                                                   | : 39 ถนนเลี้ยวเมือง ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี 34000 |                                                                                                                                 |              |                                                                                                                                                                   | โทร. / Phone :                 |                      |
|                                                                                                                                                     | :                                                                   |                                                                                                                                 |              |                                                                                                                                                                   | แฟกซ์ / Fax :                  |                      |
| งาน / Job                                                                                                                                           | :                                                                   |                                                                                                                                 |              |                                                                                                                                                                   | E-Mail :                       |                      |
| รายการ<br>Item                                                                                                                                      | แบบ / รุ่น<br>Model                                                 | รายละเอียด<br>Description                                                                                                       | จำนวน<br>Qty | ราคา/หน่วย<br>Unit Price                                                                                                                                          | จำนวนเงิน<br>Amount            | กำหนดส่ง<br>Delivery |
| 1                                                                                                                                                   |                                                                     | เครื่องมือทดสอบแรงดึงของเหล็ก พร้อมอุปกรณ์<br>สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 11 ตำบลในเมือง<br>อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี | 1 เครื่อง    | 4,100,000.00                                                                                                                                                      | 4,100,000.00                   | 150 วัน              |
|                                                                                                                                                     |                                                                     |                                                                                                                                 |              | (ลงชื่อ).....                                                                                                                                                     | ประธานกรรมการ                  |                      |
|                                                                                                                                                     |                                                                     |                                                                                                                                 |              | (ลงชื่อ).....                                                                                                                                                     | กรรมการ                        |                      |
|                                                                                                                                                     |                                                                     |                                                                                                                                 |              | (ลงชื่อ).....                                                                                                                                                     | กรรมการ                        |                      |
| หมายเหตุ / Remark :                                                                                                                                 |                                                                     |                                                                                                                                 |              | รวมเงิน / Amount : 3,831,775.70 บาท/Baht                                                                                                                          |                                |                      |
| * If order is cancelled, a re stocking fee 25% will be imposed.                                                                                     |                                                                     |                                                                                                                                 |              | ส่วนลด / Discount : บาท/Baht                                                                                                                                      |                                |                      |
| จำนวนเงิน / Amount : (-สี่ล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน-)                                                                                                     |                                                                     |                                                                                                                                 |              | มูลค่า / Sub Total : บาท/Baht                                                                                                                                     |                                |                      |
| กำหนดส่งของ / Delivery Time : 150 วัน / Days                                                                                                        |                                                                     |                                                                                                                                 |              | ภาษีมูลค่าเพิ่ม / VAT 7% : 268,224.30 บาท/Baht                                                                                                                    |                                |                      |
| กำหนดยื่นราคา / Price Validity : 30 วัน / Days                                                                                                      |                                                                     |                                                                                                                                 |              | ยอดเงินสุทธิ / Net Total : 4,100,000.00 บาท/Baht                                                                                                                  |                                |                      |
| เงื่อนไขการชำระเงิน / Terms of Payment : เครดิต 30 วัน                                                                                              |                                                                     |                                                                                                                                 |              | <br>รศ. นพพร<br>(รัตนพร ละอองศรี)<br>เจ้าหน้าที่งานขาย / Sales Representative |                                |                      |
| โอนเงินเข้าบัญชีบริษัทฯ เลขที่ 1996004956 (กระแสรายวัน)<br>ธนาคาร กรุงไทย จำกัด สาขา ลาดปลาเค้า<br>โอนเงินแล้ว...กรุณาפקซ์ใบโอนเงินกลับ 02-907 4822 |                                                                     |                                                                                                                                 |              |                                                                                                                                                                   |                                |                      |
| ผู้อนุมัติชื่อ (Sign) ลงนาม / ประทับตราบริษัท                                                                                                       |                                                                     | ผู้จัดการฝ่ายขาย / Sales Manager                                                                                                |              | <br>(ทรงพล อินทร์หนู)<br>รองกรรมการผู้จัดการ / Duputy Manager Director       |                                |                      |



บริษัท สโตนเทค จำกัด  
STONETECH CO., LTD.

เลขที่ 5/55 หมู่ที่ 5 ถนนประดิษฐ์มนูธรรม แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร 10230  
โทร : 02-553-0158 แฟกซ์ : 02-553-0157

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105541079208

ใบเสนอราคา

|                                                                                                                             |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| ใบเสนอราคาที่ 202/2561                                                                                                      | วันที่ 30 ตุลาคม 2561 |
| เรียน ผู้อำนวยการ<br>หน่วยงาน สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 11<br>39 ถนนเลียงเมือง ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี 34000 |                       |

บริษัทฯ มีความยินดีเสนอราคาตามที่ท่านประสงค์ดังนี้:-

| ลำดับที่            | รายละเอียด                                                                                                                      | จำนวน     | ราคา/หน่วย   | ราคาเป็นเงิน                                                               | ส่งมอบ  |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|----------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1                   | เครื่องมือทดสอบแรงดึงของเหล็ก พร้อมอุปกรณ์<br>สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 11 ตำบลในเมือง<br>อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี | 1 เครื่อง | 4,230,000.00 | 4,230,000.00                                                               | 150 วัน |
|                     |                                                                                                                                 |           |              | (ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ<br>(ลงชื่อ).....กรรมการ<br>(ลงชื่อ).....กรรมการ |         |
| ยอดรวม              |                                                                                                                                 |           |              | 4,230,000.00                                                               |         |
| VAT 7%              |                                                                                                                                 |           |              | 296,100.00                                                                 |         |
| รวมเป็นเงินทั้งสิ้น |                                                                                                                                 |           |              | 4,526,100.00                                                               |         |

[ / ] กำหนดยื่นราคา ภายใน 30 วัน

[ / ] ราคาที่เสนอมานี้ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

บริษัทฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับการพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

Sukda T.

(ศักดิ์ดา ธนจันทร์)

ผู้เสนอราคา



# AGI

บริษัท เอเชีย จีโอเทคนิคัล อินสตรูเมนต์ จำกัด  
Asia Geotechnical Instrument Co.,Ltd.

2/37 ซอยประเสริฐมนูกิจ 29 แยก 4, ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว  
กรุงเทพฯ 10230 โทรศัพท์/โทรสาร 02-5780380 ,E-mail: agiinstrument@gmail.com  
2/37 Soi Prasoeet Manukit 29 Yack 4 ,Prasoeet Manukit Rd. Ladprao  
Bangkok 10230 Tel /Fax 02-5780380,E-mail : agiinstrument@gmail.com

## ใบเสนอราคา / QUOTATION

|                   |                                                                  |                            |
|-------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| เรียน/ATTN :      | ผู้อำนวยการ                                                      | เลขที่/NO.: AGI 191/61     |
| หน่วยงาน/office : | สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 11                                        | วันที่ / Date: ตุลาคม 2561 |
| ที่อยู่/Address : | 39 ถนนเลียบเมือง ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี 34000 | โทร / Phone :              |
|                   |                                                                  | แฟกซ์ / Fax :              |
|                   |                                                                  | E-mail.:                   |

| รายการ<br>Item | แบบ/รุ่น<br>Model | รายละเอียด<br>Description                                                                                                    | หน่วย<br>unit | จำนวน<br>Qty | ราคา/หน่วย<br>Unit price | จำนวนเงิน<br>Amount | กำหนดส่ง<br>Delivery |
|----------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|--------------------------|---------------------|----------------------|
| 1              |                   | เครื่องมือทดสอบแรงดึงของเหล็ก พร้อมอุปกรณ์ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 11<br>ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี | 1             | เครื่อง      | 4,500,000.00             | 4,500,000.00        | 150 วัน              |

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(ลงชื่อ).....กรรมการ

|                                                                                                                                    |                      |                                                                                                                    |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| จำนวนเงิน / Amount                                                                                                                 | สี่ล้านห้าแสนบาทถ้วน | รวมเงิน / Total Amount                                                                                             | 4,500,000.00 |
| หมายเหตุ / Remark :                                                                                                                |                      | ภาษีมูลค่าเพิ่ม/Vat 7%                                                                                             | -            |
| กำหนดยื่นราคา / Price Validity: 30 วัน                                                                                             |                      | รวมเงินทั้งสิ้น / Grand Total                                                                                      | 4,500,000.00 |
| เงื่อนไขการชำระเงิน / Terms of Payment : เครดิต 30 วัน                                                                             |                      | ในนามบริษัท เอเชีย จีโอเทคนิคัล อินสตรูเมนต์ จำกัด<br>For ASIA GEOTECHNICAL INSTRUMENT CO.,LTD.                    |              |
| บริษัทฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับการพิจารณาจากท่านเป็นอย่างดี<br>Your kind consideration on this matter is very much appreciate |                      | กรุณาลงชื่อผู้เสนอราคาทุกครั้งเพื่อออกใบสั่งซื้อ<br>Please to mention by name of seller on P/O                     |              |
| ผู้จัดการฝ่าย / อนุมัติ                                                                                                            |                      | ขอแสดงความนับถือ / Sincerity Your<br><br>Poonsap Kosinanon<br><br>(นายพูลทรัพย์ โกสินานนท์)<br>ฝ่ายขาย 090-5616356 |              |

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ**  
**ครุภัณฑ์ก่อสร้างที่มีราคาต่อหน่วยต่ำกว่า ๑ ล้านบาท**  
**รายการเครื่องมือทดสอบแรงดึงของเหล็กพร้อมอุปกรณ์ ๑ เครื่อง**  
\*\*\*\*\*

**๑. ความเป็นมา**

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑๑ ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒ แผนงานพื้นฐานด้านการจัดการน้ำและสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน ผลผลิตการเพิ่มศักยภาพกลไกในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ งบลงทุน ครุภัณฑ์ก่อสร้างที่มีราคาต่อหน่วยต่ำกว่า ๑ ล้านบาท รายการเครื่องมือทดสอบแรงดึงของเหล็กพร้อมอุปกรณ์ ๑ เครื่อง วงเงินงบประมาณ ๔,๑๐๐,๐๐๐ บาท (สี่ล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน)

**๒. วัตถุประสงค์**

เพื่อทดแทนของเดิมที่ชำรุดเสียหาย และมีเครื่องมือที่ทันสมัยในการทดสอบวัสดุสำหรับงานก่อสร้างเป็นไปอย่างมีข้อกำหนดหลักเกณฑ์ และมีการควบคุมคุณภาพอย่างเป็นระบบ สามารถทดสอบวิเคราะห์ครอบคลุมได้มาตรฐานเดียวกันทั่วประเทศ

**๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

๓.๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ ไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมทรัพยากรน้ำ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ /๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอ...  
(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(ลงชื่อ).....กรรมการ

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลางตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช.กำหนด

#### ๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย จำนวน ๑๒ หน้า

#### ๕. วงเงินในการจัดหา

ภายในวงเงินจำนวน ๔,๑๐๐,๐๐๐ บาท (สี่ล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒ แผนงานพื้นฐานด้านการจัดการน้ำและสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน ผลผลิตการเพิ่มศักยภาพชลไกในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ งบลงทุน

#### ๖. การเสนอราคา

๖.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๖.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑๑

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๖.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๖.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ที่นำเสนอเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ และต้องระบุยี่ห้อ, แบบ/รุ่น และประเทศผู้ผลิตมาพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐอิเล็กทรอนิกส์ด้วย และระบุข้อมูลคุณลักษณะเฉพาะตามข้อกำหนดของสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑๑ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑๑ จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มีความประสงค์จะขอชุดต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

/๖.๕ ก่อนเสนอราคา...

๖.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๖.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑๑ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๖.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่ยื่นไปแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

๖.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายเครื่องมือฯ โดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต สำหรับยี่ห้อที่นำเสนอเอกสารต้องเป็นปัจจุบัน แสดงการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยระบุชื่อตัวแทนจำหน่าย และชื่อสถาบันฯ ในเอกสารพร้อมตราประทับจริงของบริษัทผู้ผลิตให้ชัดเจนเพื่อประโยชน์ในการให้บริการและคำปรึกษาภายหลังการขาย (ยกเว้นรายการอุปกรณ์ประกอบ) โดยแนบเอกสารมาแสดงเพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นข้อเสนอราคาด้วย มิฉะนั้นสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑๑ จะไม่รับพิจารณา

๖.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอสินค้าที่เป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน ไม่มีรอยตำหนิหรือชำรุดใดๆ พร้อมใช้งานได้ทันที

๖.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีหนังสือรับประกันคุณภาพ รับประกันการซ่อมพร้อมอะไหล่ โดยไม่คิดมูลค่า ภายในกำหนดเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี หลังจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุแล้ว มีการตรวจสอบเช็คเครื่องฯ ทุก ๖ เดือน ในช่วงระยะเวลาประกัน

๖.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำคู่มือการใช้เครื่องและการบำรุงรักษาเครื่อง ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษพร้อม Digital File จำนวนอย่างละ ๕ ชุด

๖.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดการฝึกอบรมในสำนักงานและในสนาม พร้อมบันทึกวีดิทัศน์ (VDO) การใช้งานกับเจ้าหน้าที่สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑๑ จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ คน เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ วัน ซึ่งจะต้องเสนอรายละเอียดการฝึกอบรมให้กรมทรัพยากรน้ำทราบก่อนโดยผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการจัดฝึกอบรม

๖.๑๓ ราคาครุภัณฑ์ ที่เสนอราคาจะต้องเป็นราคารวมค่าติดตั้งและอุปกรณ์ประกอบติดตั้งอื่น ๆ ตามมาตรฐาน โดยเมื่อติดตั้งเสร็จแล้วต้องสามารถใช้งานได้สมบูรณ์ครบถ้วน

## ๗. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑๑ จะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา และจะพิจารณาจากกรารวม

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(ลงชื่อ).....กรรมการ

/๘. คำจ้างและ...

#### ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

๘.๑ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑๑ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขาย และสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑๑ ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย ผู้ขายจะต้องติดตั้งให้แล้วเสร็จพร้อมใช้งานได้ทันที ณ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑๑ เลขที่ ๓๙ ถนนเลี้ยวเมือง ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี หรือตามที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุกำหนด

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ คิดในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบทั้งหมดต่อวัน

#### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาซื้อขาย จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑๑ ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายณฤพล สีวานิช)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายธวัชชัย กุทอง)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายทรงศักดิ์ ชุมทอง)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องมือทดสอบแรงดึงของเหล็ก พร้อมอุปกรณ์

| ที่ | รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของกรมทรัพยากรน้ำ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผู้ยื่นข้อเสนอ |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| ๑.  | ยี่ห้อ/รุ่น                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                           |
| ๒.  | ประเทศผู้ผลิต                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                           |
| ๓.  | <p>เครื่องมือทดสอบแรงดึงของเหล็ก พร้อมอุปกรณ์ เป็นเครื่องทดสอบวัสดุเอนกประสงค์เช่น ทดสอบแรงดึง แรงกดและแรงดัดโดยอ่านค่าแรงและระยะยืดเป็นแบบดิจิทัลและสามารถแสดงผลออกมาในลักษณะกราฟชนิด Real time ได้ ประกอบด้วย</p> <p>๓.๑ เครื่องทดสอบเอนกประสงค์ ๑๐๐ ton จำนวน ๑ ชุด</p> <p>๓.๒ ชุดกล่องควบคุม (Control Box) จำนวน ๑ ชุด</p> <p>๓.๓ ชุดวัดระยะยืดตัวของชิ้นงาน (Extensometer) จำนวนอย่างละ ๑ ชุด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rod Extensometer ๔.๕-๑๑ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชุด</li> <li>- Rod Extensometer ๑๐-๑๙ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชุด</li> <li>- Rod Extensometer ๑๘-๒๕ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชุด</li> <li>- Rod Extensometer ๒๖-๓๙ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชุด</li> <li>- Flat Extensometer wide ๒๕-๕๐-๖๐-๗๐ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชุด</li> </ul> <p>๓.๔ ชุดจับชิ้นงานทดสอบแรงดึง (Tension Grip) ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rod Grip ๑๒-๓๒ มิลลิเมตร จำนวน ๒ ชุด</li> <li>- Rod Grip ๔-๑๐ มิลลิเมตร จำนวน ๒ ชุด</li> <li>- Flat Grip ๑-๕๐ มิลลิเมตร จำนวน ๒ ชุด</li> </ul> <p>๓.๕ ชุดจับชิ้นงานทดสอบแรงอัด (Compression Plate) จำนวน ๑ ชุด</p> <p>๓.๖ ชุดจับชิ้นงานทดสอบแรงดัดโค้งของเหล็กเส้น (Bending Test) จำนวน ๑ ชุด</p> <p>๓.๗ ชุดจับชิ้นงานทดสอบแรงดึงลวดเหล็กกล้า (PC-Wire) ขนาดตั้งแต่ ๓-๙ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชุด</p> <p>๓.๘ ชุดจับลวดเหล็กแบบตีเกลียวจะมีชุดเสื่อจำเพาะ (Jaw Holder) พร้อมชุดหัวจับ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชิ้นงานทดสอบแรงดึงลวดเหล็กตีเกลียว (PC-Strand) ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> <li>- ขนาด ๙.๕ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชุด</li> <li>- ขนาด ๑๒.๗ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชุด</li> </ul> </li> </ul> |                                           |

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(ลงชื่อ).....กรรมการ

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p>๓.๙ ชุดเครื่องมือสอบเทียบกำลังของเครื่องฯ จำนวน ๑ ชุด</p> <p>๓.๑๐ เครื่องคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะที่มีจอภาพขนาด ๒๔ นิ้ว หรือมากกว่า พร้อมอุปกรณ์ที่จำเป็น ต่อการใช้งานควบคุมเครื่องทดสอบ จำนวน ๑ ชุด</p> <p>๓.๑๑ เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึก (Inkjet) พร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) สำหรับกระดาษขนาด A๓ พร้อมหมึกเติมมาตรฐานเดียวกันกับเครื่องพิมพ์ จำนวน ๑ ชุด</p> <p>๓.๑๒ เครื่องสำรองไฟฟ้า จำนวน ๑ ชุด</p> <p>๓.๑๓ เครื่องซิงค์ดิจิตอล จำนวน ๑ เครื่อง</p> <p>๓.๑๔ เวอร์เนียร์คาลิเปอร์ดิจิตอล ๑ อัน</p> <p>๓.๑๕ บรรทัดเหล็กบาง จำนวน ๑ อัน</p> <p>๓.๑๖ ตู้สำหรับเก็บอุปกรณ์ต่างๆ จำนวน ๑ ชุด</p> <p>๓.๑๗ โต๊ะเตรียมตัวอย่างทดสอบ จำนวน ๑ ชุด</p> <p>๓.๑๘ เครื่องตัดเหล็กแบบไฟเบอร์ จำนวน ๑ เครื่อง</p> <p>๓.๑๙ โต๊ะทำงานพร้อมเก้าอี้สำนักงาน จำนวน ๑ ชุด</p> <p>๓.๒๐ รถเข็นบันไดสำหรับใช้ในการติดตั้งและทดสอบตัวอย่าง จำนวน ๑ ชุด</p> <p>๓.๒๑ ตลับเมตรขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๕ เมตร จำนวน ๑ อัน</p> <p>๓.๒๒ ตู้เอกสารเหล็กบานกระจกเลื่อน ๕ ฟุต ขนาด ๑๕๒ (กว้าง) x ๕๐ (ลึก) x ๘๗ (สูง) เซนติเมตร จำนวน ๑ ตู้</p> |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(ลงชื่อ).....กรรมการ

| ที่ | รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของกรมทรัพยากรน้ำ                                                                                                                                                                                                                                                                                        | รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผู้ยื่นข้อเสนอ |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| ๔.  | รายละเอียดทั่วไป                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                           |
|     | เป็นเครื่องทดสอบวัสดุเอนกประสงค์เช่น ทดสอบแรงดึง แรงกดและแรงดัดโดยอ่านค่าแรงและระยะยืดเป็นแบบดิจิตอลและสามารถแสดงผลออกมาในลักษณะกราฟ ชนิด Real time ได้                                                                                                                                                                          |                                           |
| ๕.  | รายละเอียดทางเทคนิค                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                           |
|     | ๕.๑ เครื่องทดสอบเอนกประสงค์โดยสามารถให้แรงดึง แรงกด แรงดัดหรือมากกว่าขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ตัน หรือ ๑๐๐๐ กิโลนิวตัน                                                                                                                                                                                                                |                                           |
|     | ๕.๒ เครื่องทดสอบควบคุมระบบส่งกำลังด้วยไฮดรอลิก (Servo Hydraulic System) โดยกระบอกสูบ (Travel Piston) มีช่วงชักไม่น้อยกว่า ๒๒๐ มิลลิเมตร                                                                                                                                                                                          |                                           |
|     | ๕.๓ มีมอเตอร์ขับเคลื่อนติดที่คานทดสอบเพื่อปรับระยะการทำงาน                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                           |
|     | ๕.๔ สามารถปรับความเร็วที่ใช้ในการทดสอบ (Testing Speed) ไม่น้อยกว่า ๕๐ มิลลิเมตร/นาที                                                                                                                                                                                                                                             |                                           |
|     | ๕.๕ โครงสร้างตัวเครื่องมี ๔ เสา หรือมากกว่า โดยมีเสา ๒ เสาแรกหรือมากกว่าทำจากเหล็กกล้าชุบวัสดุกันสนิมอย่างดีซึ่งมีช่องว่างระหว่างเสา ไม่น้อยกว่า ๗๕๐ มิลลิเมตร และอีก ๒ เสาเป็นเกลียวหรือมากกว่าสำหรับปรับระยะของการเคลื่อนที่ ของคานทดสอบได้                                                                                    |                                           |
|     | ๕.๖ เครื่องทดสอบนี้จะต้องสามารถปรับแต่งค่า Calibrate ได้โดยใช้ฟังก์ชัน Best Fit CAL หรือดีกว่า เพื่อทำการเซตค่า Calibrate และสามารถทำการป้อนรหัสเข้าไปที่เครื่อง เพื่อเข้าไปทำการปรับแก้ค่าสอบเทียบได้ซึ่งโปรแกรมจะมีระบบ Code Protection Calibration ซึ่งจะต้องมีภาพประกอบแนบมาในวันยื่นซองเพื่อประกอบในการพิจารณาของคณะกรรมการ |                                           |
|     | ๕.๗ สามารถตั้งฟังก์ชันคาลิเบรทได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ช่วง คือ ๑๐ ตัน ถึง ๑๐๐ ตัน โดยเป็นแบบสมการเชิงเส้นและสมการขั้นสูงได้ ซึ่งจะต้องมีภาพประกอบแนบมา ในวันยื่นซองเพื่อประกอบในการพิจารณาของคณะกรรมการ                                                                                                                                |                                           |
|     | ๕.๘ มีค่าความเที่ยงตรงในการวัดแต่ละช่วง $\pm 0.5\%$ หรือดีกว่าโดยบริษัทผู้ผลิตจะต้องได้การรับรองโพลดเซล ISO ๑๗๐๒๕ หรือเทียบเท่า                                                                                                                                                                                                  |                                           |
|     | ๕.๙ มีสกรูสำหรับไขล็อกปากจับชิ้นงานทั้งด้านบน (Upper) และล่าง (Lower) ของคานทดสอบโดยสามารถทำงานได้ทั้งระบบการหมุนโยกด้วยระบบไฮดรอลิก (Hydraulic) และการหมุนโยกด้วยมือ (Manual) ได้                                                                                                                                               |                                           |

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
 (ลงชื่อ).....กรรมการ  
 (ลงชื่อ).....กรรมการ

| ที่ | รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของกรมทรัพยากรน้ำ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผู้ยื่นข้อเสนอ |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| •   | <p>๕.๑๐ สามารถเลือกหน่วยค่าผลการทดสอบได้ไม่น้อยกว่าดังนี้ คือ นิวตัน (N), กิโลกรัมแรง (kgf), กิโลนิวตัน (kN), ตัน (Ton), ปอนด์แรง (lbf), กรัมแรง (gf), เมตร (m), เซนติเมตร (cm), มิลลิเมตร (mm), ฟุต (ft), นิ้ว (in), เมกะปาสคาล (MPa), นิวตัน/ตร.มม (N/mm<sup>2</sup>), และบาร์ (bar) และหน่วยที่ผู้ต้องการได้ไม่น้อยกว่า ๓ หน่วย โดยจะต้องมีภาพประกอบแนบมาในวันยื่นซองเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการ</p>                                                                                                                                                                                                                                              |                                           |
|     | <p>๕.๑๑ มีชุดโปรแกรมสำเร็จรูปที่ใช้ในการควบคุมการทำงานและประมวลผลการทดสอบที่สามารถทำงานร่วมกับระบบปฏิบัติการ Windows ๘ หรือ Windows ที่สูงกว่า</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                           |
| •   | <p>๕.๑๒ มีโปรแกรมประมวลและวิเคราะห์พร้อมระบบการควบคุมรูปแบบการใช้งานและการรายงานผลการทดสอบบนเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑ ชุด ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>๕.๑๒.๑ สามารถแสดงข้อมูลของ Stress-Strain, Load-Elongation, Load-Time, Strain-Time, Stress-Time, Elongation-Time แบบ Real-Time ได้ ขณะทำการทดสอบ ซึ่งต้องมีภาพประกอบแนบมาแสดงในวันยื่นซองเพื่อประกอบในการพิจารณาของคณะกรรมการ</p> <p>๕.๑๒.๒ สามารถควบคุมการทำงานได้ดังต่อไปนี้ Constant speed load, Constant speed stress, Constant speed rate, Constant speed strain, Constant speed stress VS strain หรือมากกว่า ซึ่งต้องมีภาพประกอบแนบมาแสดงในวันยื่นซองเพื่อประกอบในการพิจารณาของคณะกรรมการ</p> |                                           |
|     | <p>๕.๑๓ สามารถแสดงค่ากราฟของ Multi Average, Multi Curve หรือมากกว่าได้ และจะต้องมีค่าต่างๆ เช่น Mean Value, Standard Deviation หรือมากกว่า แสดงในตารางโดยจะต้องมีภาพประกอบแนบมาแสดงในวันยื่นซองเพื่อประกอบ ในการพิจารณาของคณะกรรมการ</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                           |
| •   | <p>๕.๑๔ โปรแกรมของการทดสอบสามารถเลือกค่า Young's Modulus, Tangent Modulus, Elasticity Modulus หรือมากกว่า ซึ่งจะต้องมีภาพประกอบแนบมาแสดงในวันยื่นซองเพื่อประกอบ ในการพิจารณาของคณะกรรมการ</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                           |

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
 (ลงชื่อ).....กรรมการ  
 (ลงชื่อ).....กรรมการ

| ที่ | รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของกรมทรัพยากรน้ำ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผู้ยื่นข้อเสนอ |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|     | ๕.๑๕ สามารถแสดงผลของแรงและระยะยืดหรือมากกว่า พร้อมผลของเส้นโค้งออกมาเป็นกราฟฟิกโดยต่อกับระบบคอมพิวเตอร์และแสดงผลการทดสอบเป็นPercent Elongation, Yield Point & Yield Strength, Stress, Energy, Ultimate Value, Break Value, Deformation (Load-Elongation), X-Y Diagrams, Compare Diagrams, Average Value and Standard Deviation, ๐.๒% Offset Yield & Yield Strength หรือเทียบเท่าโดยจะต้องมีภาพประกอบแนบมาในวันยื่นซองเพื่อประกอบในการพิจารณาของคณะกรรมการ |                                           |
|     | ๕.๑๖ มีผลของรายงานการสอบเทียบมาตรฐาน (Calibration Report) ของตัวเครื่อง ที่สามารถอ้างอิงตามมาตรฐาน ASTM E๔ หรือ ISO ๗๕๐๐/๑ หรือเทียบเท่า                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |
|     | ๕.๑๗ มีระบบป้องกันการเกิดอันตรายกับโหลดเซลล์วัดแรงดัน (Pressure Cell) และระยะยืดตัวแบบก้านชักจากชุดเซนเซอร์ (Displacement) โดยระบบคอมพิวเตอร์ จะสั่งเครื่องทดสอบตัดการทำงานอย่างอัตโนมัติและมีระบบ Manual                                                                                                                                                                                                                                                 |                                           |
|     | ๕.๑๘ คานทดสอบด้านบน หรือด้านล่าง จะกลับมามีตำแหน่งเดิมเมื่อขึ้นงานขาด หรือเสียหายแล้ว (Return to the specified position)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |
|     | ๕.๑๙ กล่องควบคุม (Control Box) จะมีช่องส่งสัญญาณแบบอนาล็อก (Analogue Port Output) จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ช่องสัญญาณ โดยสามารถส่งสัญญาณต่างๆ เช่นแรงและระยะยืดของเครื่องทดสอบไปสู่ชุดบันทึกข้อมูล (Data Logger) ที่ทำการติดตั้งอยู่ภายนอก เครื่องทดสอบในลักษณะการบันทึกแบบ Real Time ได้เพื่อประโยชน์ในการนำข้อมูลไปใช้ในงานวิเคราะห์หาค่าและพัฒนาโดยจะต้องมีภาพประกอบแนบมาแสดงในวันยื่นซองเพื่อประกอบในการพิจารณาของคณะกรรมการ                                |                                           |
|     | ๕.๒๐ เครื่องทดสอบแรงจะมีกล่องปิดอย่างดี เพื่อป้องกันฝุ่น และมีบานประตูเปิดได้ที่ฐานด้านหน้าและด้านหลังเพื่อตรวจสอบการทำงานได้ซึ่งจะสะดวกในการซ่อมบำรุงและตรวจสอบแก้ไขการใช้งานโดยจะต้องมีภาพประกอบแนบมาในวันยื่นซองเพื่อประกอบในการพิจารณาของคณะกรรมการ                                                                                                                                                                                                   |                                           |

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

| ที่ | รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของกรรมทรัพยากรน้ำ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผู้ยื่นข้อเสนอ |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|     | <p>๕.๒๑ ชุดควบคุมการทำงาน (Control Box) จะเป็นลักษณะตู้ปิด เพื่อป้องกันอันตรายจากภายนอกและสามารถควบคุมการทำงานด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์และมีบานประตูด้านหน้าเป็นแบบอะคริลิกใสหรือกระจกและมีประตูเปิดด้านข้างได้เพื่อตรวจสอบและซ่อมบำรุงได้สะดวก</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                           |
|     | <p>๕.๒๒ ชุดวัดระยะยืด (Extensometer) สำหรับงานลวดเหล็ก (PC-Wire) สามารถต่อเข้ากับชุดควบคุมเครื่องทดสอบฯ ได้ จำนวน ๑ ชุด ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้</p> <p>๕.๒๒.๑ มีช่วงการวัดได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ มิลลิเมตร</p> <p>๕.๒๒.๒ มีช่วงความยาวของเกจวัดที่ ๑๐๐ มิลลิเมตร หรือดีกว่า</p> <p>๕.๒๒.๓ มีความเที่ยงตรง <math>\pm 0.๑๕\%</math> หรือดีกว่า ในช่วงการวัด ๕๐ มิลลิเมตร</p> <p>๕.๒๒.๔ มีสายเคเบิลแบบ Ultra-flexible ยาวไม่น้อยกว่า ๒.๕ เมตร</p> <p>๕.๒๒.๕ สามารถใช้กับชิ้นทดสอบแบบกลมได้ถึง ๒๕ มิลลิเมตรและแบบแบนได้ถึง ๑๒x๓๑ มิลลิเมตร</p> <p>๕.๒๒.๖ อุปกรณ์นี้ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรอง</p> <p>๕.๒๒.๗ คุณภาพมาตรฐาน ASTM Class B๑ หรือ ISO ๙๕๑๓ Class ๐.๕</p> <p>๕.๒๒.๘ ตัวโครงของชุดวัดระยะยืด สามารถถอดออกจากกันได้เป็น ๒ ส่วน เพื่อป้องกันความเสียหายจากการทดสอบ</p> |                                           |
|     | <p>๕.๒๓ ชุดจับชิ้นงานทดสอบแรงดึง (Tension Grip) โดยมีช่องว่าง (Space) ไม่น้อยกว่า ๙๐๐ มิลลิเมตรหัวจับแรงดึงสามารถทดสอบชิ้นงานแบบกลมขนาด ๔-๑๐, ๑๒-๓๒ มิลลิเมตร จำนวน อย่างละ ๑ ชุด และสามารถจับชิ้นงานแบบแบนขนาด ๑-๕๐ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชุด</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                           |
|     | <p>๕.๒๔ ชุดหัวจับชิ้นงานทดสอบแรงดึงลวดเหล็กกล้า (PC-Wire) ขนาด ๓-๙ มิลลิเมตร หรือ ดีกว่า จำนวนอย่างน้อย ๑ ชุด</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                           |
|     | <p>๕.๒๕ ชุดจับชิ้นงานทดสอบแรงอัด (Compression Plate) โดยมีช่องว่าง (Space) ไม่น้อยกว่า ๘๐๐ มิลลิเมตรและหัวทดสอบแรงกดมีเส้นผ่าศูนย์กลางของหัวกดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชุด</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                           |

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
 (ลงชื่อ).....กรรมการ  
 (ลงชื่อ).....กรรมการ

| ที่       | รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของกรรมทรัพยากรน้ำ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผู้ยื่นข้อเสนอ |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|           | <p>๕.๒๖ ชุดจับขึ้นงานทดสอบแรงดัดโค้งของเหล็กเส้น (Bending Test) โดยมีช่องว่าง (Space) ขนาด ๖, ๑๒, ๑๕, ๑๙, ๒๕ มิลลิเมตร ตามชั้นคุณภาพ SR ๒๔ และขนาด ๑๐, ๑๒, ๑๖, ๒๐, ๒๕, ๒๘ มิลลิเมตร ตามชั้นคุณภาพของ SD๓๐, SD๔๐, SD๕๐ โดยมีช่องว่าง (Space) ๖๐๐ มิลลิเมตร และสามารถปรับระยะช่วงความกว้างได้ จำนวน ๑ ชุด</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                           |
|           | <p>๕.๒๗ ชุดจับลวดเหล็กแบบตีเกลียวจะมีชุดเสื่อจำเพาะ (Jaw Holder) พร้อมชุดหัวจับขึ้นงานทดสอบแรงดึงลวดเหล็กตีเกลียว (PC-Strand) ขนาด ๙.๕ มิลลิเมตร และ ๑๒.๗ มิลลิเมตร โดยที่ชุดปากจับลวดเหล็กแบบตีเกลียว จะมีรูปแบบร่องปากจับเป็นแบบเรียบไม่มีร่องฟันเพื่อป้องกันขึ้นงานเสียหายก่อนผลการทดสอบถึงมาตรฐาน</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                           |
|           | <p>๕.๒๘ ใช้ไฟฟ้า ๓ เฟส ๓๘๐ โวลต์ ๕๐/๖๐ Hz หรือ ๒๒๐ โวลต์ ๕๐/๖๐ Hz</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                           |
|           | <p>๕.๒๙ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานการผลิตตามประเทศกลุ่มทวีปยุโรป, อเมริกา, ญี่ปุ่น, ไต้หวัน หรือประเทศไทย เท่านั้น</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                           |
| <p>๖.</p> | <p>อุปกรณ์ประกอบ</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                           |
|           | <p>๖.๑ ชุดเครื่องมือสอบเทียบกำลังของเครื่องฯ มีรายละเอียด ดังนี้</p> <p>๖.๑.๑ อุปกรณ์วัดแรง Load Cell ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ kN ซึ่งสามารถทดสอบได้ตามมาตรฐาน ASTM E ๗๔ Class A ได้ จำนวน ๑ ชุด</p> <p>๖.๑.๒ อุปกรณ์วัดแรง Load Cell ขนาดไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ kN ซึ่งสามารถทดสอบได้ตามมาตรฐาน ASTM E ๗๔ Class A ได้ จำนวน ๑ ชุด</p> <p>๖.๑.๓ ชุดจอแสดงผลค่าแรง เป็นจอ LCD ขนาด ๓๒๐x ๒๔๐ pixels ซึ่งเป็นจอสัมผัส (Touch Screen) สามารถเชื่อมต่อกับชุดประมวลผลคอมพิวเตอร์ โดยเชื่อมต่อด้วยหัวต่อแบบ USB หรือ RS ๒๓๒ ได้ จำนวน ๑ ชุด</p> <p>๖.๑.๔ ชุดจอแสดงผล ติดตั้งโปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับสอบเทียบกำลัง ซึ่งสามารถวิเคราะห์ผลการสอบเทียบเป็นเปอร์เซ็นต์ความแม่นยำได้</p> <p>๖.๑.๕ สามารถอ่านแรงได้แม่นยำไม่น้อยกว่า <math>\pm 0.5\%</math></p> <p>๖.๑.๖ สามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับอุปกรณ์วัดแรงได้ ๕ Vcc</p> <p>๖.๑.๗ สามารถเลือกหน่วยวัดได้ เช่น kN, kg, และ lb เป็นต้น</p> <p>๖.๑.๘ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานการผลิตตามกลุ่มทวีปยุโรป, อเมริกา, ไต้หวัน หรือประเทศไทยเท่านั้น</p> |                                           |

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
 (ลงชื่อ).....กรรมการ  
 (ลงชื่อ).....กรรมการ

| ที่ | รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของกรมทรัพยากรน้ำ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผู้ยื่นข้อเสนอ                                                 |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | <p>๖.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะที่มีจอภาพขนาด ๒๔ นิ้ว หรือมากกว่า พร้อมอุปกรณ์ที่จำเป็นต่อการใช้งานควบคุมเครื่องทดสอบ จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย</p> <p>๖.๒.๑ หน่วยประมวลผลกลาง CPU รุ่น ๗ หรือไม่น้อยกว่า</p> <p>๖.๒.๒ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ (การ์ดจอ) โดยแยกจากแผงวงจร (เมนบอร์ด) ที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า (๔ GB/DDR๔)</p> <p>๖.๒.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า (๑๖ GB)</p> <p>๖.๒.๔ มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย</p> <p>๖.๒.๕ มี SSD (Solid State Drive) ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ G เพื่อเก็บข้อมูลหรือมากกว่า</p> <p>๖.๒.๖ จอภาพไม่น้อยกว่า ๒๔ นิ้ว LED หรือดีกว่า</p> <p>๖.๒.๗ เครื่องสำรองไฟฟ้า ๒ KVA</p> <p>๖.๒.๘ มีระบบ WIFI เพื่อรองรับอินเทอร์เน็ต</p> <p>๖.๒.๙ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) ชนิด ๑๐/๑๐๐/๑,๐๐๐ หรือดีกว่า</p>                                                                                                 |                                                                                           |
|     | <p>๖.๓ เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึก (Inkjet) พร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) สำหรับกระดาษขนาด A๓ พร้อมหมึกเติมมาตรฐานเดียวกันกับเครื่องพิมพ์ จำนวน ๑ ชุด</p> <p><b>คุณลักษณะพื้นฐาน</b></p> <p>๖.๓.๑ เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier, Scanner และ FAX ภายในเครื่องเดียวกัน</p> <p>๖.๓.๒ ใช้เทคโนโลยีแบบพ่นหมึก (Inkjet) พร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (InkTank Printer) จากโรงงานผู้ผลิต</p> <p>๖.๓.๓ มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๔,๘๐๐ x๑,๒๐๐ dpi หรือ ๑,๒๐๐x๔,๘๐๐ dpi</p> <p>๖.๓.๔ มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาวดำไม่น้อยกว่า ๓๕ หน้าต่อนาที (ppm)</p> <p>๖.๓.๕ มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสีไม่น้อยกว่า ๒๗ หน้าต่อนาที (ppm)</p> <p>๖.๓.๖ สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A๓ (ขาวดำ-สี) ได้</p> <p>๖.๓.๗ มีความละเอียดในการสแกนสูงสุดไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi</p> <p>๖.๓.๘ มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed)</p> <p>๖.๓.๙ สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้ทั้งสีและขาวดำ</p> | <p>(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ</p> <p>(ลงชื่อ).....กรรมการ</p> <p>(ลงชื่อ).....กรรมการ</p> |

| ที่ | รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของกรมทรัพย์ากรน้ำ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผู้ยื่นข้อเสนอ |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|     | <p>๖.๓.๑๐ สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๙๙ สำเนา</p> <p>๖.๓.๑๑ สามารถย่อและขยายได้ ๒๕ ถึง ๔๐๐ เปอร์เซนต์</p> <p>๖.๓.๑๒ สามารถใช้ได้กับ A๓, A๔, Letter, Legal และ Custom</p> <p>๖.๓.๑๓ รองรับการเชื่อมต่อจากผู้ให้หลายรายได้ในครั้งเดียว ผ่านทาง Wireless หรือ Ethernet Networks</p> <p>๖.๓.๑๔ ส่งพิมพ์ภาพโดยตรงผ่านช่อง USB Port ของเครื่องได้</p> <p>๖.๓.๑๕ มีหน่วยความจำในตัวเครื่อง ไม่น้อยกว่า ๑๒ MB</p> <p>๖.๓.๑๖ หมึกเติม มาตรฐานเดียวกันกับเครื่องพิมพ์ มี ๔ สี Black, Cyan, Magenta และ Yellow ใส่ในเครื่องพิมพ์ให้พร้อมใช้ และสำรองไว้เติม อย่างละ ๑ ขวด (บรรจุภัณฑ์อยู่ในสภาพดี เพื่อรักษาคุณภาพหมึก)</p> |                                           |
|     | <p>๖.๔ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ KVA</p> <p>๖.๔.๑ มีกำลังไฟฟ้าด้านนอก ไม่น้อยกว่า ๒ KVA (๑๖๐๐ Watts)</p> <p>๖.๔.๒ พลังงานไฟฟ้าขาออกแบบชนิด Sine Wave</p> <p>๖.๔.๓ สามารถปรับแรงดันไฟฟ้าขาเข้าที่เปลี่ยนได้มากถึง +/- ๒๕ %</p> <p>๖.๔.๔ สามารถปรับแรงดันไฟฟ้าขาออก +/- ๑ %</p> <p>๖.๔.๕ สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที</p>                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                           |
|     | <p>๖.๕ เครื่องชั่งดิจิตอล ขนาด ๘ กิโลกรัม ความละเอียด ๐.๑ กรัม จำนวน ๑ เครื่อง</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                           |
|     | <p>๖.๖ เวอร์เนียร์คาลิเปอร์ดิจิตอล สามารถวัดขนาดตัวอย่างได้ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชุด</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                           |
|     | <p>๖.๗ บรรทัดเหล็กบาง ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เซนติเมตร จำนวน ๑ ชุด</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |
|     | <p>๖.๘ ตู้สำหรับเก็บอุปกรณ์ต่างๆ เช่น Grip, Load Cell ฯลฯ โครงสร้างทำจากเหล็กที่มีความแข็งแรงซึ่งสามารถรับน้ำหนักของอุปกรณ์ทั้งหมดได้โดยมีขนาดไม่น้อยกว่า ๘๕๐ (กว้าง) x ๓๕๐ (ลึก) x ๑,๗๕๐ (สูง) มิลลิเมตร และกล่องไม้สำหรับใส่ชุด Bending Test มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐๐ (กว้าง) x ๑,๐๐๐ (ยาว) x ๔๐๐ (สูง) มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชุด</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                           |
|     | <p>๖.๙ โต๊ะเตรียมตัวอย่างทดสอบ โครงสร้างทำจากเหล็กที่มีความแข็งแรงมีขนาดไม่น้อยกว่า ๘๐๐ (กว้าง) x ๖๐๐ (ยาว) x ๗๕๐ (สูง) มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชุด</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                           |

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
 (ลงชื่อ).....กรรมการ  
 (ลงชื่อ).....กรรมการ

| ที่ | รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของกรมทรัพยากรน้ำ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผู้ยื่นข้อเสนอ |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|     | <p>๖.๑๐ เครื่องตัดเหล็กแบบไฟเบอร์ จำนวน ๑ เครื่อง รายละเอียดดังนี้</p> <p>๖.๑๐.๑ กำลังไฟไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ วัตต์ ใช้กับไฟ ๒๒๐-๒๓๐ โวลต์</p> <p>๖.๑๐.๒ มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๓,๘๐๐ รอบ/นาที</p> <p>๖.๑๐.๓ มีขนาดใบตัดไฟเบอร์ไม่น้อยกว่า ๑๔ นิ้ว จำนวน ๑๒ แผ่น</p>                                                                                                                                                                           |                                           |
|     | ๖.๑๑ โต๊ะทำงานขนาดไม่น้อยกว่า ๗๕๐x๑,๕๐๐ มิลลิเมตร พร้อมเก้าอี้สำนักงาน จำนวน ๑ ชุด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                           |
|     | ๖.๑๒ รถเข็นบันไดสำหรับใช้ในการติดตั้งและทดสอบตัวอย่างโครงสร้างทำจากเหล็กที่มีความแข็งแรง มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘๐๐ (กว้าง) x ๘๐๐ (ยาว) x ๘๐๐ (สูง) มิลลิเมตร                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                           |
|     | ๖.๑๓ ตลับเมตรขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๕ เมตร จำนวน ๑ อัน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                           |
|     | ๖.๑๔ ตู้เอกสารเหล็กบานกระฉกเลื่อน ๕ ฟุต ขนาด ๑๕๒ (กว้าง) x ๕๐ (ลึก) x ๘๗ (สูง) เซนติเมตร จำนวน ๑ ตู้                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                           |
| ๗.  | <b>เงื่อนไขทั่วไป</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                           |
|     | ๗.๑ บริษัทผู้ผลิตจะต้องได้รับมาตรฐาน ISO ๑๗๐๒๕ (TYPE FORCE LAB) และ ISO ๙๐๐๑ หรือเทียบเท่า พร้อมแนบเอกสารมาแสดงในวันยื่นซอง เพื่อประโยชน์ในการให้บริการและการใช้งาน พร้อมคุณภาพของสินค้าที่ได้มาตรฐานสากลทั่วโลกยอมรับและพร้อมให้คำปรึกษาหลังการขายตลอดอายุการใช้งาน (ยกเว้นรายการอุปกรณ์ประกอบ)                                                                                                                                             |                                           |
|     | ๗.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายเครื่องมือฯ โดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต สำหรับยี่ห้อที่นำเสนอเอกสารต้องเป็นปัจจุบัน แสดงการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยระบุชื่อตัวแทนจำหน่าย และชื่อสถาบันฯ ในเอกสารพร้อมตราประทับจริงของบริษัทผู้ผลิตให้ชัดเจนเพื่อประโยชน์ในการให้บริการและคำปรึกษาภายหลังการขาย (ยกเว้นรายการอุปกรณ์ประกอบ) โดยแนบเอกสารมาแสดงเพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นข้อเสนอราคาด้วย มิฉะนั้นสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑๑ จะไม่รับพิจารณา |                                           |
|     | ๗.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ที่นำเสนอเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ และต้องระบุยี่ห้อ, แบบ/รุ่น และประเทศ มาพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐอิเล็กทรอนิกส์ด้วย และระบุข้อมูลคุณลักษณะเฉพาะตามข้อกำหนดของสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑๑ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑๑ จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ                                                      |                                           |
|     | ๗.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอสินค้าที่เป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน ไม่มีรอยตำหนิ หรือชำรุดใดๆ พร้อมใช้งานได้ทันที                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                           |

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
 (ลงชื่อ).....กรรมการ  
 (ลงชื่อ).....กรรมการ

| ที่ | รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของกรมทรัพยากรน้ำ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผู้ยื่นข้อเสนอ |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|     | ๗.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีหนังสือรับประกันคุณภาพ รับประกันการซ่อมพร้อมอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่า ภายในกำหนดเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี หลังจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุแล้ว มีการตรวจสอบเช็คเครื่องฯ ทุก ๖ เดือน ในช่วงระยะเวลารับประกัน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                           |
|     | ๗.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำคู่มือการใช้เครื่องและการบำรุงรักษาเครื่อง ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษพร้อม Digital File จำนวน อย่างละ ๕ ชุด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                           |
|     | ๗.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดการฝึกอบรมในสำนักงานและในสนามพร้อมบันทึกวีดิทัศน์ (VDO) การใช้งานกับเจ้าหน้าที่สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑๑ จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ คน เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ วัน ซึ่งจะต้องเสนอรายละเอียดการฝึกอบรมให้กรมทรัพยากรน้ำทราบก่อนโดยผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการจัดฝึกอบรม                                                                                                                                                                                                                                                           |                                           |
|     | ๗.๘ กรมทรัพยากรน้ำ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะเรียกหรือไม่เรียกผู้ขาย เพื่อนำเสนอข้อมูลทางเทคนิคที่เสนอราคาในครั้งนี้นี้ก่อนจะรับพิจารณาการแข่งขันประกวดราคา                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                           |
|     | ๗.๙ ผู้ขายเครื่องทดสอบฯ ต้องจัดทำฐานเพื่อรองรับแท่นเครื่อง พร้อมมีวิศวกรรับรองความปลอดภัยและความมั่นคงแข็งแรง และเชื่อมต่อระบบเครื่องมือทดสอบแรงดึงของเหล็กให้เรียบร้อยพร้อมใช้งาน ทั้งนี้ ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                           |
|     | ๗.๑๐ ผู้ขายต้องส่งมอบครุภัณฑ์ ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                           |
|     | ๗.๑๑ ผู้ขายต้องทำการติดตั้งระบบและเดินสายไฟ และอุปกรณ์ของเครื่องทดสอบความต้านแรงดึงของเหล็ก และระบบแสงสว่างให้เพียงพอและพร้อมใช้งาน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                           |
|     | ๗.๑๒ ผู้ขายต้องปรับปรุงสภาพห้องให้มีความปลอดภัย และมีสภาพแวดล้อมเหมาะสมแก่การใช้เป็นห้องปฏิบัติการทดสอบแรงดึงของเหล็ก ได้แก่ ติดตั้งฝ้าเพดาน กันผนังโครงเคร่าอลูมิเนียม โดยมีช่องใส่ให้มองเห็นด้านในห้องได้ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศขนาดเหมาะสม เดินสายไฟฟ้า ๓ เฟส จากภายนอกอาคารมายังจุดติดตั้งเครื่องมือทดสอบ ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างภายในห้องทดสอบ จุดต่อสาย LAN สวิตช์และปลั๊กไฟฟ้ารวมทั้งติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟตก ไฟกระชาก ไฟรั่ว อย่างเหมาะสม ปลอดภัย และเพื่อช่วยยืดอายุการใช้งานของเครื่องทดสอบ ทั้งนี้ ขอให้บริษัทเสนอรูปแบบ รายการคำนวณ และรายการก่อสร้าง ก่อนดำเนินการ |                                           |

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
 (ลงชื่อ).....กรรมการ  
 (ลงชื่อ).....กรรมการ

| ที่ | รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของกรมทรัพยากรน้ำ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผู้ยื่นข้อเสนอ |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|     | <p>๗.๑๓ ราคาครุภัณฑ์ ที่เสนอราคาจะต้องเป็นราคารวมค่าติดตั้งและอุปกรณ์ประกอบติดตั้งอื่น ๆ ตามมาตรฐาน โดยเมื่อติดตั้งเสร็จแล้วต้องสามารถใช้งานได้สมบูรณ์ครบถ้วน</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                           |
|     | <p>ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องระบุข้อมูลเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะตามความเป็นจริงของผลิตภัณฑ์ในช่องรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผู้ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละหัวข้อให้ครบถ้วน พร้อมอ้างอิงเอกสารประกอบ</p> <p>ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ<br/>(นายณฤพล สีลวานิช)<br/>วิศวกรโยธาชำนาญการ</p> <p>ลงชื่อ.....กรรมการ<br/>(นายธวัชชัย กุทอง)<br/>นายช่างโยธาชำนาญงาน</p> <p>ลงชื่อ.....กรรมการ<br/>(นายทรงศักดิ์ ชุมทอง)<br/>นายช่างโยธาชำนาญงาน</p> <p>เห็นชอบ</p> <p>(นายวิเวช สุทธิประภา)<br/>ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑๑<br/>ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ</p> | <p>ผู้เสนอราคา</p> <p>(.....)</p>         |