

ร่างข้อกำหนดและขอบเขตของงาน  
(Term of Reference : TOR)

โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ก่อสร้าง เครื่องมือชุดเจ้าสำราจดินแบบหมุนเวียน พร้อมอุปกรณ์ทดสอบ

๑. ความเป็นมา

ตามที่สำนักงานทรัพยากรน้ำ ภาค ๒ ได้ดำเนินงานตามภารกิจในการบริหารจัดการ พัฒนา อนุรักษ์ และฟื้นฟู การใช้ประโยชน์และการแก้ปัญหาเกี่ยวกับทรัพยากรน้ำ ครอบคลุมพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยาตอนล่าง รวม ๑๒ จังหวัด ซึ่งการพัฒนาอนุรักษ์และฟื้นฟู และการบริหารจัดการน้ำเป็นระบบลุ่มน้ำแบบบูรณาการนั้น มีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องมีข้อกำหนดหลักเกณฑ์การทดสอบวัสดุของโครงการพัฒนาเหล่านี้ที่เป็นมาตรฐานเดียวกันทั่วประเทศ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำ ภาค ๒ มีความจำเป็นต้องควบคุมข้อกำหนดดังๆ ให้ถูกต้องตามหลักวิชาการด้านงานวิศวกรรมในส่วนของงานก่อสร้างโครงการพัฒนาเหล่านี้ โครงการอนุรักษ์และฟื้นฟูเหล่านี้ และงานอาคารสำนักงานของกรมทรัพยากรน้ำอื่นๆ มีมาตรฐานเดียวกันทุกโครงการ

สำนักงานทรัพยากรน้ำ ภาค ๒ ได้พิจารณาแล้วเห็นว่ามีความจำเป็นต้องมีการพัฒนาเครื่องมือให้เท่าทันเทคโนโลยีการทดสอบวัสดุในงานก่อสร้างสมัยใหม่ โดยมีการทดสอบวิเคราะห์ครอบคลุม และพิจารณาในหลากหลายด้านและรูปแบบ รวมกันเข้าเป็นระบบที่สะอาด รวดเร็วและถูกต้องตามหลักวิชาการ ลงในเครื่องมือที่จัดทำขึ้นใหม่ ซึ่งช่วยในการวางแผนการบริหารจัดการงานก่อสร้างของกรมทรัพยากรน้ำอย่างเป็นระบบ และสามารถเชื่อมโยงสอดคล้องกับมาตรฐานที่เป็นสากล ซึ่งมีความปลอดภัยทั้งทางด้านชีวิตและทรัพย์สิน ป้องกันความเสียหายที่จะเกิดขึ้นได้ในอนาคตต่องานก่อสร้างของกรมทรัพยากรน้ำทั้งหมดทั่วประเทศ จึงมีความจำเป็นต้องมีการจัดซื้อครุภัณฑ์ก่อสร้าง เครื่องมือชุดเจ้าสำราจดินแบบหมุนเวียน พร้อมอุปกรณ์ทดสอบ เพื่อใช้งานทดสอบวัสดุก่อสร้างงานพัฒนาเหล่านี้ ของหน่วยงานสำนักงานทรัพยากรน้ำ ภาค ๒

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานมีเครื่องมือชุดเจ้าสำราจดินแบบหมุนเวียน พร้อมอุปกรณ์ทดสอบ ในการปฏิบัติงานในพื้นที่อย่างพร้อมเพียง

๓. ขอบเขตของงาน

- ๓.๑ จัดซื้อและส่งมอบเครื่องมือชุดเจ้าสำราจดินแบบหมุนเวียน พร้อมอุปกรณ์ทดสอบ จำนวน ๑ ชุด
- ๓.๒ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องมือชุดเจ้าสำราจดินแบบหมุนเวียน พร้อมอุปกรณ์ทดสอบ ตามเอกสารแนบท้าย จำนวน ๑๒ หน้า

๔. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลา ๑๒๐ วัน นับตั้งแต่วันลงนามในสัญญาซื้อ

## ๕. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- ๕.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๕.๒ ไม่เป็นบุคคลต้มยำ
- ๕.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๕.๔ "ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถือครองจับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ช้าคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๕.๕ "ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุขไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่้งงานและได้แจ้งเรียนชื่อ ให้เป็นผู้ที่้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๕.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๕.๗ เป็นบุคคลธรรมดายังงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๕.๘ "ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สำนักงานทรัพยากรัฐภาค ๒ กรมทรัพยากรัฐ ณ วันประการประการราคาก่อตัว หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาก่อตัว หรือไม่เป็นผู้รับมอบหมายให้ดำเนินการซื้อขายสิ่งของ
- ๕.๙ "ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่งหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมซื้อศัลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารซึ่งและความคุ้มกันเข่นว่ามี"
- ๕.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องเป็นโรงงานผู้ผลิต หรือบริษัทฯตัวแทนจำหน่ายเครื่องมือชุดเจาะสำรวจดินแบบหมุนเวียน พร้อมอุปกรณ์ทดสอบ จากผู้ผลิตโดยตรง โดยแนบทันสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยบันทึกวิธี จากโรงงานผู้ผลิต เพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นของเอกสารประกวดราคาก่อตัวด้วย มิฉะนั้นสำนักงานทรัพยากรัฐภาค ๒ จะไม่รับพิจารณา
- ๕.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
- ๕.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- ๕.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่มีอยู่ในฐานข้อมูลไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับ รายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- ๕.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

## ๖. การเสนอราคา

๖.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซึ่งต้องมีรายละเอียดครบถ้วนถูกต้องตามที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคา ให้ถูกต้องตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคา อีกทั้งต้องระบุข้อมูลของผู้เสนอราคา โดยต้องแนบไฟล์ PDF File (Portable Document Format)

๖.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคายังคงเดียว โดยเสนอราคาร่วมและหรือราคាដ่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง โดยคิดราคาร่วมทั้งสิ้นซึ่งรวมราคากำไรซึ่งมูลค่าเพิ่มและภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียนและค่าใช้จ่ายอื่นๆทั้งปวง จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้

ราคานี้เสนอ จะต้องเสนอกำหนดยื่นราคามิ่นน้อยกว่า ๖๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคานี้ตั้งแต่ได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคานี้ได้

๖.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเวลาส่งมอบพัสดุ ไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับแต่วันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๖.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแคดตาล็อกและหรืออุปกรณ์ที่ต้องจัดจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เพื่อประกอบการพิจารณาหลักฐานตั้งกล่าวเนื่อง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๒ กรมทรัพยากรน้ำ จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคดตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอีกครั้งมีความประسังจะขอตั้งฉบับแคดตาล็อก ผู้เสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอีกครั้งต่อไป

๖.๕ ก่อนการเสนอราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจสอบตัวอย่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯลฯ ให้ถูกต้องและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอีกครั้งหนึ่งก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอีกครั้งหนึ่ง

## ๗. การส่งมอบ

ผู้ขายต้องส่งมอบและติดตั้งเครื่องมือชุดเจาะสำรวจดินแบบหมุนเวียน พร้อมอุปกรณ์ทดสอบ จำนวน ๑ ชุด ตามข้อ ๓ สถานที่ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๒ เลขที่ ๑๑๒ หมู่ที่ ๙ ตำบลหนองยิว อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี

## ๘. ระยะเวลาการรับประกัน

การรับประกัน ๑ ปี นับแต่วันตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

## ๙. การชำระเงิน

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๒ กรมทรัพยากรน้ำ จะชำระเงินค่าเครื่องมือชุดเจาะสำรวจดินแบบหมุนเวียน พร้อมอุปกรณ์ทดสอบ ให้ทั้งหมดในจำนวนเดียวหลังจากที่ผู้ขายได้ดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๖ และคณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

#### ๑๐. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถดำเนินการตามเงื่อนไขข้างต้น ผู้ขายต้องยืนยันให้สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๒ กรมทรัพยากรน้ำ คิดอัตราค่าปรับตามเวลาในส่วนที่เกินกำหนดเป็นรายวัน (เศษของวันคิดเป็น ๑ วัน) ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาสิ่งของที่ยังไม่ได้ส่งมอบ

#### ๑๑. วงเงินงบประมาณ

๑๑.๑ วงเงินตามที่ได้รับการจัดสรรค่าใช้จ่ายครุภัณฑ์เครื่องมือชุดเฉพาะสำหรับดินแบบหมุนเวียน พร้อมอุปกรณ์ทดสอบ จำนวน ๑ ชุด รายละเอียด (ตามข้อ ๓) เป็นเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ จำนวน ๑,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๑๑.๒ วงเงินตามที่กำหนดគรากกลางค่าจัดซื้อครุภัณฑ์เครื่องมือชุดเฉพาะสำรวจนิวนแบบหมุนเวียน พร้อมอุปกรณ์ทดสอบ จำนวน ๑ ชุด รายละเอียด (ตามข้อ ๓) เป็นเงิน จำนวน ๑,๔๕๕,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านสี่แสนเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

#### ๑๒. ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

สำนักงานทรัพยากรน้ำ ภาค ๒ มีเครื่องมือชุดเฉพาะสำรวจนิวนแบบหมุนเวียน พร้อมอุปกรณ์ทดสอบของหน่วยงานสำนักงานทรัพยากรน้ำ ภาค ๒ ให้แก่เจ้าหน้าที่ผู้ทำการทดสอบและวิเคราะห์ใช้ในการทำงาน ๑ ชุดปฏิบัติงาน เพื่อดำเนินงานในการควบคุมคุณภาพวัสดุก่อสร้างอย่างเป็นระบบ และสามารถทดสอบวิเคราะห์ครอบคลุมในหลากหลายด้านและรูปแบบสอดคล้องกับมาตรฐานสากล ถูกต้องตามหลักวิชาการ โดยกรมทรัพยากรน้ำมีข้อกำหนดที่เป็นมาตรฐานในการควบคุมงาน และใช้เป็นหลักเกณฑ์ประกอบการทำงานควบคุมงานเป็นหลักการเดียวกันทั่วประเทศ

ประชาชนผู้สนใจ สามารถวิจารณ์เสนอข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้ เป็นลายลักษณ์อักษรโดยตรง

- (๑) ไปรษณีย์ตอบรับด่วนพิเศษ (EMS) ส่งไปที่สำนักงานทรัพยากรน้ำ ภาค ๒ เลขที่ ๑๑๒ หมู่ที่ ๙ ตำบลหนองบัว อำเภอเมือง จังหวัดสระบุรี ๑๕๐๐๐ หรือ
- (๒) E-mail : water2\_sb@yahoo.com
- (๓) โทรศัพท์หมายเลข ๐๓๖๒๒๕๕๔๔ หรือทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๓๖๒๒๕๕๔๔ ต่อ ๑๐๗ โดยระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้

(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการ

(นายอุดิศก์ จันทร์วงศ์)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

(นายชลกร น้ำแก้ว)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

(นายวัฒนา บุญสิงห์)



รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะ  
เครื่องมือชุดเจาะสำรวจดินแบบหมุนเจาะ พร้อมอุปกรณ์ทดสอบ

สำนักงานทรัพยากรน้ำ ภาค ๒			
ผู้จัดทำ	๑.  (นายชลกร น้ำแก้ว) วิศวกรโยธาชำนาญการ	๒.  (นายวัฒนา บุญสิงห์) วิศวกรโยธาชำนาญการ	อนุมัติ  (นายเออนก ชมพาณิชย์) ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๒ ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
ผ่าน	 (นายอดิศักดิ์ จันทร์ธงชัย) ผู้อำนวยการส่วนวิชาการ	เสนอ	 (นายเออนก ชมพาณิชย์) ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำ ภาค ๒
		วันที่	๙๖ ๒๕๖๐ ธันวาคม ๒๕๖๐

สำนักงานทรัพยากรน้ำ ภาค ๒  
กรมทรัพยากรน้ำ  
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ธันวาคม ๒๕๖๐



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่องมือชุดเจ้าสิ่รัวจิตินแบบหมุนเจาะ พร้อมอุปกรณ์ทดสอบ

สำนักงานทรัพยากรน้ำ ภาค ๒  
กรมทรัพยากรน้ำ  
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ธันวาคม ๒๕๖๐

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**เครื่องมือชุดเจาะสํารวจดินแบบหมุนเจาะ พร้อมอุปกรณ์ทดสอบ**

รายการ	หน่วย
ก. รายการข้อกําหนด	๖
ข. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ	๔
๑. เครื่องมือชุดเจาะสํารวจดินแบบหมุนเจาะ พร้อมอุปกรณ์ทดสอบ	๔
๒. รายละเอียดทางเทคนิค	๔
๓. เงื่อนไขอื่นๆ	๑๑
รวม	๒๙

ก. รายการข้อกำหนด

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รายละเอียดที่เสนอ

เครื่องมือชุดเจาะสำรวจดินแบบหมุนเจาะ พร้อมอุปกรณ์ทดสอบ เป็นชุดเจาะสำรวจดินแบบหมุนเพื่อเก็บตัวอย่างดินในแต่ละชั้นของความลึก ได้ทั้งตัวอย่างดินแบบคงสภาพ (Undisturbed Sample) และแบบเปลี่ยนสภาพ (Disturbed Sample) โดยวิธีการเจาะล้ำได้ลึกไม่น้อยกว่า ๓๐.๐ เมตรหัวเจาะที่ใช้ในการเจาะสำรวจมีทั้งแบบหัวเจาะเก็บตัวอย่างหินเพชร (Diamond Core Bit Impregnated) และหัวเจาะหะถ่วง (Roller Rock Bit) แบบ Steel Type และมีอุปกรณ์สำหรับทำการทดสอบเบื้องต้นในสนาม เช่นการทดสอบการตอกมาตรฐานเพื่อหาค่า Standard Penetration (SPT), เครื่องทดสอบความแข็งของดิน (Pocket Penetrometer) สมุดเทียบสีดิน (Soil Color Charts) และ การทดสอบหาขีดความขันเหลวของดิน (Atterberg's Limits) เป็นต้น ประกอบด้วย

๑. ชุดเครื่องเจาะเก็บตัวอย่างดินแบบหมุน พร้อมรอก (Sheave) จำนวน ๑ ชุด
๒. เครื่องสูบวัวแบบหอยโข่ง (Centrifugal Pump) พร้อมข้อต่อ และอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๑ ชุด
๓. ชุดสว่านสำหรับเปิดหน้าดิน จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย
  - สว่านเจาะดิน (Screw on Type Auger) เส้นผ่าศูนย์กลาง ๓.๐ นิ้ว ความยาว ๐.๕ เมตร
  - สว่านเจาะดิน (Screw on Type Auger) เส้นผ่าศูนย์กลาง ๓.๐ นิ้ว ความยาว ๑.๕ เมตร
๔. ก้านเจาะ (Drill Rod) พร้อมข้อต่อ (Coupling) จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย
  - ขนาดความยาว ๓.๐ เมตร จำนวน ๑๐ ท่อน
  - ขนาดความยาว ๒.๐ เมตร จำนวน ๒ ท่อน
  - ขนาดความยาว ๑.๕ เมตร จำนวน ๒ ท่อน
  - ขนาดความยาว ๑.๐ เมตร จำนวน ๒ ท่อน
  - ขนาดความยาว ๐.๕ เมตร จำนวน ๒ ท่อน
๕. ท่อเหล็กกันดิน (NW Casing) จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย
  - ขนาดความยาว ๓.๐ เมตร จำนวน ๓ ท่อน
  - ขนาดความยาว ๑.๕ เมตร จำนวน ๑ ท่อน
  - ขนาดความยาว ๑.๐ เมตร จำนวน ๑ ท่อน
  - ขนาดความยาว ๐.๕ เมตร จำนวน ๑ ท่อน
  - หัวเจาะนำท่อกันดิน (Casing shoe bit) จำนวน ๑ ท่อน
  - ข้อต่อ (Adaptor) แบบ AW Box to NW Pin จำนวน ๑ ชุด
๖. ปลอกกันตอกดิน (Casing Drive Shoe) จำนวน ๑ ท่อน
๗. หัวตอกห่อเหล็กกันดิน (Casing Head) จำนวน ๑ ท่อน
๘. ข้อต่อที (Wash Tee) จำนวน ๑ ท่อน
๙. หัวแขวนหมุน (Hoisting Swivel) จำนวน ๑ อัน
๑๐. หัวหมุนน้ำ (Water Swivel) พร้อมหูหิ้วและเกลี้ยงต่อ ก้านเจาะ AW จำนวน ๑ อัน
๑๑. ถังเก็บกักน้ำ (Slush Pit) จำนวน ๑ ชุด
๑๒. หัวปั่นแบบสามแฉก (Three Wing Chopping Bit) แบบติดควรรีบีน จำนวน ๑ อัน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ	รายละเอียดที่เสนอ
๑๓. หัวกรงหั่งดิน (Tri -Chopping Bit) จำนวน ๑ อัน	
๑๔. เชือกมะนิลาฟอกอย่างตื้น (manila Rope) พร้อมหัวสำหรับแขวนอุปกรณ์ จำนวน ๒ ชุด	
๑๕. ประแจจับห่อ (Straight Pipe Wrench) ๗๕.๐ นิ้ว จำนวน ๒ อัน	
๑๖. ประแจจับห่อ (Straight Pipe Wrench) ๒๕.๐ นิ้ว จำนวน ๒ อัน	
๑๗. ประแจโซ่จับห่อ (Chan Wrenches) จำนวน ๒ อัน	
๑๘. หัวเจาะเก็บตัวอย่างดินแข็ง จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย	
- กระบอกเก็บตัวอย่างหิน (NQ3 - Double Tube Core Barrels) จำนวน ๑ ชุด	
- ชุดจับแกนหินตัวใน (Core lifter) จำนวน ๑ ชุด	
- ชุดจับแกนหินตัวนอก (Core lifter case) จำนวน ๑ ชุด	
๑๙. หัวเจาะตัวอย่างแบบเพชร (Diamond Core Bit Impregnated) จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย	
- ค่าความแข็ง ๔-๑๐ Diamond Bit Degree จำนวน ๑ ชุด	
- ค่าความแข็ง ๓๕ Diamond Bit Degree จำนวน ๑ ชุด	
- หัวค้านรู (Reaming Shell) จำนวน ๑ ชุด	
๒๐. หัวเจาะทะลุ (Roller Rock Bit) จำนวน ๑ ชุด	
๒๑. รถพ่วงลาก (Trailer mount) จำนวน ๑ ชุด	
๒๒. เบโนทไนต์ (Bentonite) จำนวน ๓ ถุง	
๒๓. ชุดทดสอบการตอกมาตรฐานเพื่อหาค่า Standard Penetration Test (SPT) จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย	
- ตู้มน้ำหนักมาตรฐาน (Drive Weight) ๑๕๐ ปอนด์ พร้อมชุดตอกและเหล็กน้ำ จำนวน ๑ ชุด	
๒๔. กระบอกเก็บตัวอย่างดินแบบผ่า (Split Tube Sampler) จำนวน ๒ ชุด	
๒๕. อุปกรณ์ตักตัวอย่างทราย (Basket Retainers ) จำนวน ๒ อัน	
๒๖. เครื่องดันตัวอย่างดินแบบขับเคลื่อนกำลังด้วยระบบไฮดรอลิก จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย	
- กระบอกเก็บตัวอย่างดินแบบบาง (Thin Wall Sample Tube ) เส้นผ่าศูนย์กลาง ๒-๑/๒ นิ้ว ความยาว ๖๐.๐ เซนติเมตร จำนวน ๒๐ ชุด	
- ข้อต่อ ( Adaptor ) จำนวน ๒ อัน	
๒๗. เครื่องทดสอบแรงเฉือนของดินแบบพกพา (Pocket Shearmeter) จำนวน ๑ ชุด	
๒๘. เครื่องทดสอบความแข็งของดิน (Pocket Penetrometer) จำนวน ๑ ชุด	
๒๙. เครื่องวัดความลึกของระดับน้ำ (Water Level) จำนวน ๑ ชุด	
๓๐. สมุดเทียบสีดิน (Soil Color Charts) จำนวน ๑ ชุด	
๓๑. ชุดทดสอบหาค่ากำลังแรงเฉือนของดินอ่อนในภาคสนามแบบใช้มือหมุน (Field Vane Shear)	
จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย	
- ใบเฉือนทดสอบดิน โดยใบมีดมีลักษณะเป็น ๔ แฉก จำนวน ๑ ชุด	
- ยึดเก็บใบเฉือน (Protection Vane Shear) สำหรับต่อเข้ากับก้านเจาะนอก (Outer Rod) จำนวน ๑ ชุด	
- ก้านเจาะนอก (Outer Rod) เส้นผ่าศูนย์กลาง ๔๕.๐ มิลลิเมตร ความยาว ๑.๐ เมตร จำนวน ๑๕ ท่อ	

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ	รายละเอียดที่เสนอ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ก้านใน (Inner Rod) เส้นผ่าศูนย์กลาง ๗๖.๐ มิลลิเมตร ความยาว ๑.๐ เมตร จำนวน ๑ อัน</li> <li>- วงแหวนรับแรง (Proving Ring) และมาตราหน้าปัด (Dial Gauge) ขนาดไม่น้อยกว่า ๐.๕ นิ้ว <math>\times 0.001</math> นิ้ว จำนวน ๑ ชุด</li> <li>- แผ่นเหล็กฐาน (Base Plate) จำนวน ๑ ชุด</li> <li>- ท่อ (Casing) เส้นผ่าศูนย์กลาง ๓.๕ นิ้ว ความยาว ๐.๕ เมตร จำนวน ๑ อัน</li> <li>- ท่อ (Casing) เส้นผ่าศูนย์กลาง ๓.๕ นิ้ว ความยาว ๑.๐ เมตร จำนวน ๑ อัน</li> <li>๓๖. ชุดอุปกรณ์ทดสอบพื้นที่จำกัดการเหลว จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย</li> <li>- เครื่องมือทำร่อง (Grooving Tool) และ Gauge Block จำนวน ๑ ชุด</li> <li>- ถ้วยกระเบื้อง (Evaporating Dish) จำนวน ๑ ใบ</li> <li>- ที่ปาดตีนแบบอ่อน (Spatula) จำนวน ๑ อัน</li> <li>- กระบอกแก้วตวง (measuring Cylinder) ๑๐๐ มิลลิลิตร จำนวน ๒ ขีน</li> <li>- กระป๋องกลุ่มน้ำมันบรรจุตัวอย่าง (moisture Can) ๕ ออนซ์ จำนวน ๑๒ ใบ</li> <li>๓๗. ชุดอุปกรณ์ทดสอบหาพื้นที่จำกัดพลาสติกของดิน (Plastic Limit Test) จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย</li> <li>- แผ่นพิภัตแก้ว (Glass Plate) จำนวน ๑ แผ่น</li> <li>- ถ้วยกระเบื้อง (Evaporating Dish) จำนวน ๑ ใบ</li> <li>- ที่ปาดตีนแบบอ่อน (Spatula) ตามเป็นไม้ปาตเป็นโลหะไร้สนิม จำนวน ๑ อัน</li> <li>- กระบอกแก้วตวง (measuring Cylinder) ๑๐๐ มิลลิลิตร จำนวน ๒ ขีน</li> <li>- กระบอกฉีดน้ำกลั่น (Wash Bottle) ๕๐๐ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ใบ</li> <li>๓๘. ชุดอุปกรณ์ทดสอบหาพื้นที่จำกัดการหดตัวของดิน (Shrinkage Limit Test) จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย</li> <li>- แบบไส่ตัวอย่างดิน (mould Shrinkage Dish) จำนวน ๑ ใบ</li> <li>- อุปกรณ์ใส่ตัวอย่างดิน (Crystallizing Dish) จำนวน ๑ ใบ</li> <li>- Shrinkage Prong Plate จำนวน ๑ อัน</li> <li>- กระบอกแก้วตวง (measuring Cylinder) ๑๐๐ มิลลิลิตร จำนวน ๒ ขีน</li> <li>- ถ้วยกระเบื้อง (Evaporating Dish) จำนวน ๑ ใบ</li> <li>- ปรอท (mercury) ๑ กิโลกรัม จำนวน ๑ ขวด</li> <li>๓๙. ชุดทดสอบหาคุณสมบัติของดินในลักษณะการเฉือน แบบให้มีอิฐมุน (Unconfined Compression Test) เป็นเครื่องทดสอบหาค่าประสานผลของ Cohesion หรือ Reconstituted ของดินตัวอย่างในภาคสนามหรือห้องปฏิบัติการ จำนวน ๑ ชุด</li> <li>๔๐. เครื่องซีงแบบ Heavy Duty ๒๐ กิโลกรัม ชั่งลงเอียง ๑.๐ กรัม จำนวน ๑ ชุด</li> <li>๔๑. ตะแกรงร่อนทรายตัวถัง เบอร์ ๒๐๐ (Wet Washing Sieve) จำนวน ๒ อัน</li> </ul>	รายละเอียดที่เสนอ

## ข. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ที่	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ	รายละเอียดที่เสนอ
๑	เครื่องมือชุดเจาะสำรวจดินแบบหมุนเจาะ พื้นอุปกรณ์ทดสอบ	
๒	<p>เป็นชุดเจาะสำรวจดินแบบหมุนเพื่อเก็บตัวอย่างดินในแต่ละชั้นของความลึก ได้ทั้งตัวอย่างดินแบบคงสภาพ (Undisturbed Sample) และแบบเปลี่ยนสภาพ (Disturbed Sample) โดยวิธีการเจาะล้ำก็ไม่น้อยกว่า ๓๐.๐ เมตรหัวเจาะที่ให้ไว้ในการเจาะสำรวจมีทั้งแบบหัวเจาะเก็บตัวอย่างหินแบบเพชร (Diamond Core Bit Impregnated) และหัวเจาะหกเหล็ก (Roller Rock Bit) แบบ Steel Type และมีอุปกรณ์สำหรับทำการทดสอบเบื้องต้นในสนาม เช่น การทดสอบการตอกมาตรฐานเพื่อหาค่า Standard Penetration (SPT), เครื่องทดสอบความแข็งของดิน (Pocket Penetrometer) สมุดเทียบสีดิน (Soil Color ๑ Charts) และ การทดสอบหาขีดความขันเหลวของดิน (Atterberg's Limits) เป็นต้น</p>	
๓	<p>รายละเอียดทางเทคนิค</p> <p>๒.๑ ชุดเครื่องเจาะเก็บตัวอย่างดินแบบหมุนจำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>๒.๑.๑ เป็นชุดเจาะเก็บตัวอย่างดินแบบหมุนเจาะ (Rotary Drill)</p> <p>๒.๑.๒ ขับเคลื่อนการเจาะแบบหมุนด้วยระบบไฮดรอลิก ขนาดความจุตั้งไม่น้อยกว่า ๑๐.๐ ลิตร</p> <p>๒.๑.๓ ใช้เครื่องยนต์ดีเซล ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ แรงม้า เป็นต้นกำลังสามารถปรับความเร็วในการหมุนเจาะได้ไม่น้อยกว่า ๔ ความเร็ว</p> <p>๒.๑.๔ กระบอกไฮดรอลิกแบบคู่ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายในโดยไม่น้อยกว่า ๕๐.๐ มิลลิเมตรติดตั้งหัวจับก้านเจาะขนาดมาตรฐาน AW หรือเทียบเท่า มีขนาดช่วงขักไม่น้อยกว่า ๕๐.๐ เซนติเมตร</p> <p>๒.๑.๕ ขนาดความยาวคุณลักษณะไฮดรอลิก ๓/๔ นิ้ว พร้อมวาร์ล์ปรับความดันและเจวัดความดันขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๕๐๐ ปอนด์ ต่อตารางนิ้ว</p> <p>๒.๑.๖ ติดตั้งบนฐานแบบสกิด (Skid Base) สามารถเคลื่อนย้ายหัวเจาะได้ไม่น้อยกว่า ๓๐.๐ มิลลิเมตร มีเครื่องวัดความเข็อกและค่าน้ำสิ่งในตัวพื้นอุปกรณ์ สามารถดึงตัวเครื่องเจาะทั้งชุดให้เคลื่อนที่ไปข้างหน้าได้อย่างสะดวก</p> <p>๒.๑.๗ มีรีโอน์บูม (mast Boom) ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๔.๕ เมตร สามารถติดตั้งบนฐานแบบสกิด (Skid Base) สามารถเคลื่อนย้ายหัวเจาะได้ไม่น้อยกว่า ๑๐.๐ นิ้ว สายส่งขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑.๐ นิ้ว ลูกด้วยกำลังเครื่องยนต์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒.๕ แรงม้า อุปกรณ์ทั้งชุดติดตั้งบนโครงเหล็กแบบ Skid Base มีอุปกรณ์สายดูดไม่น้อยกว่า ๖.๐ เมตร สายส่งแบบทนแรงดันสูงยาวไม่น้อยกว่า ๑๐.๐ เมตรพร้อมข้อต่อและอุปกรณ์ครบสามารถนำไปใช้งานได้ทันที จำนวน ๑ ชุด</p>	

ที่	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ	รายละเอียดที่เสนอ
	<p>๒.๓ ชุดส่วนสำหรับเปิดหน้าติน จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย</p> <p>๒.๓.๑ ส่วนเจาะดิน (Screw on Type Auger) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓.๐ นิ้ว ความยาวไม่น้อยกว่า ๑.๕ เมตร มีเกลียวสำหรับต่อเข้ากับก้านเจาะติดแบบ AW จำนวน ๑ ชุด</p> <p>๒.๓.๒ ส่วนเจาะติน (Screw on Type Auger) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓.๐ นิ้วความยาวไม่น้อยกว่า ๑.๕ เมตร มีเกลียวสำหรับต่อเข้ากับก้านเจาะติดแบบ AW จำนวน ๑ ชุด</p>	
	<p>๒.๔ ก้านเจาะ (Drill Rod) จำนวน ๑ ชุด ทำจากหัวเหล็กไม่มีตะเข็บมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก ๑.๗๕ นิ้วและเส้นผ่าศูนย์กลางภายใน ๑.๖๕ นิ้วตามขนาดมาตรฐาน AW Rod พร้อมข้อต่อ (Coupling) ทำด้วยเหล็กมีเกลียวต่างๆได้มาตรฐานกำหนด มีประกอบด้วยขนาดต่างๆ ดังนี้</p> <p>๒.๔.๑ ขนาดความยาว ๓.๐ เมตร จำนวน ๑๐ ท่อน</p> <p>๒.๔.๒ ขนาดความยาว ๒.๐ เมตร จำนวน ๒ ท่อน</p> <p>๒.๔.๓ ขนาดความยาว ๑.๕ เมตรจำนวน ๒ ท่อน</p> <p>๒.๔.๔ ขนาดความยาว ๑.๐ เมตร จำนวน ๒ ท่อน</p> <p>๒.๔.๕ ขนาดความยาว ๐.๕ เมตรจำนวน ๒ ท่อน</p>	
	<p>๒.๕ หัวเหล็กกันดิน (NW Casing) จำนวน ๑ ชุด เป็นหัวเหล็กกันนินขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓.๕ นิ้ว ภายใน ๓.๐ นิ้วปลายหัวท่อมีเกลียวแบบเหลี่ยม (Square Thread) มีประกอบด้วยขนาดต่างๆ ดังนี้</p> <p>๒.๕.๑ ขนาดความยาว ๓.๐ เมตร จำนวน ๓ ท่อน</p> <p>๒.๕.๒ ขนาดความยาว ๑.๕ เมตร จำนวน ๑ ท่อน</p> <p>๒.๕.๓ ขนาดความยาว ๑.๐ เมตรจำนวน ๑ ท่อน</p> <p>๒.๕.๔ ขนาดความยาว ๐.๕ เมตร จำนวน ๑ ท่อน</p> <p>๒.๕.๕ หัวเจาะนำหัวท่อ กันดิน (Casing shoe bit) จำนวน ๑ หัว</p> <p>๒.๕.๖ ข้อต่อ (Adaptor) แบบ AW Box to NW Pin จำนวน ๑ ชุด</p>	
	๒.๖ ปลอกนำตอกดิน (Casing Drive Shoe) เป็นปลอกนำตอกดิน มีเกลียวเข้ากับหัวเหล็กกันดิน จำนวน ๑ หัว	
	๒.๗ หัวตอกหัวเหล็กกันดิน (Casing Head) มีเกลียวต่อ กับหัวเหล็กกันดินและมีเกลียวอึดต้านสำหรับต่อ ก้านเจาะ จำนวน ๑ หัว	
	๒.๘ ข้อต่อที (Wash Tee) ข้อต่อสำหรับต่อเข้ากับปากท่อเหล็กกันดินเพื่อรับน้ำที่หลั่งจากหลุมเจาะลงถังก้นน้ำ (Slush Pit) จำนวน ๑ หัว	
	๒.๙ หัวแขวนหมุน (Hoisting Swivel) หัวจากเหล็กมีทูแขวน และเกลียวต่อ ก้านเจาะ AW ภายในมีลูกปืนรับแรงแบบ Thrust Bearing จำนวน ๑ อัน	
	๒.๑๐ หัวหมุนน้ำ (Water Swivel) เป็นหัวหมุนน้ำแบบ Heavy Duty มีลูกปืนรับแรง (Thrust Bearing) และยางกันรั่ว (Seal) พร้อมหัวและเกลียวต่อ ก้านเจาะ AW จำนวน ๑ อัน	

ที่	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ	รายละเอียดที่เสนอ
๒.๓๑	เจ็ทเก็บกั๊กน้ำ (Slush Pit) ทำด้วยเหล็กเคลือบสีกันสนิม มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐.๐ เมตรติเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๖๐.๐ เมตร สูงไม่น้อยกว่า ๕๐.๐ เมตรบริเวณกลางผิวมี Buffle กั้นเขตกอนที่ให้หลอกน้ำจากการเจาะล่าง จำนวน ๑ ชุด	
๒.๓๒	หัวปั่นแบบสามแฉก (Three Wing Chopping Bit) แบบติดคาร์บีน ขนาด ๒๐.๗/๘ นิ้ว สำหรับใช้ปั่นดิน มีเกลียวต่อเข้ากับก้านเจาะ AW และมีช่องฉีดน้ำ จำนวน ๑ อัน	
๒.๓๓	หัวกรรหุ้งดิน (Tri -Chopping Bit) สำหรับกรรหุ้งดินมีลักษณะเป็นแบบสามแฉกมีเกลียวต่อเข้ากับก้านเจาะ AW และมีช่องฉีดน้ำ จำนวน ๑ อัน	
๒.๓๔	เชือกมะนิลาฟอกอย่างดี (manila Rope) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ ๑.๐ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๑๕.๐ เมตรพร้อมห่วงสำหรับแขวนอุปกรณ์ จำนวน ๒ ชุด	
๒.๓๕	ประแจจับห้อ (Straight Pipe Wrench) ขนาด ๑๙.๐ นิ้ว สำหรับจับยึดก้านเจาะจำนวน ๒ อัน	
๒.๓๖	ประแจจับห้อ (Straight Pipe Wrench) ขนาด ๒๔.๐ นิ้ว สำหรับจับยึดก้านเจาะ จำนวน ๒ อัน	
๒.๓๗	ประแจโซ่จับห้อ (Chain Wrenches) สำหรับจับยึดปลอกกันดินขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕.๐ นิ้ว จำนวน ๒ อัน	
๒.๓๘	หัวเจาะเก็บตัวอย่างดินแข็งสำหรับติดตั้งกับอุปกรณ์งานเจาะสำรวจชั้นดิน จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้	
๒.๓๘.๑	ระบบบอกเก็บตัวอย่างหิน (NQ <sub>3</sub> – Triple Tube Core Barrels) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกโตไม่น้อยกว่า ๗๕.๐ มิลลิเมตร สามารถเก็บตัวอย่างหินที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางโตไม่น้อยกว่า ๔๕.๐ มิลลิเมตร และสามารถเก็บตัวอย่างได้ยาว ไม่น้อยกว่า ๑.๕ เมตร จำนวน ๑ ชุดส่วนประกอบที่ใช้ต่อ กับระบบบอกเก็บตัวอย่างหินมีดังนี้ ๑) ชุดจับแกนหินตัวใน (Core lifter) ๒) ชุดจับแกนหินตัวนอก (Core lifter case) จำนวนอย่างละ ๑ ชุด	
๒.๓๘.๒	ชุดจับแกนหินตัวใน (Core Lifter) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกไม่น้อยกว่า ๔๐ มม. จำนวน ๑ ชุด	
๒.๓๘.๓	ชุดจับแกนหินตัวนอก (Core Lifter Case) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกไม่น้อยกว่า ๕๐ มม. และขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกไม่น้อยกว่า ๔๐ มม. จำนวน ๑ ชุด	
๒.๓๙	หัวเจาะตัวอย่างแบบเพชร (Diamond Core Bit Impregnated) มีค่าความแข็ง ๕-๑๐ Diamond Bit Degree สำหรับเจาะหินชนิดแข็งมาก จำนวน ๑ ชุด และค่าความแข็ง ๓๕ Diamond Bit Degree สำหรับเจาะหินชนิดความแข็งแบบอ่อน จำนวน ๑ ชุด	
๒.๔๐	หัวครัวนรู (Reaming Shell) เป็นชนิดผิงด้วยเพชร หล่อหลอมเป็นเนื้อเดียวกันมีรูปแบบลักษณะเป็นแบบเลียง มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗๕.๐ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชุด	

ที่	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ	รายละเอียดที่เสนอ
	<p>๒.๗๙ หัวเจาะหินล้วง (Roller Rock Bit) แบบ Steel Type สำหรับเจาะหินล้วง ที่นิ่งอยู่บนพื้นแข็งปานกลาง มีขนาดหัวเจาะไม่น้อยกว่า ๒.๐-๘/๘ นิ้ว สำหรับต่อ เข้ากับหัวเจาะขนาด AW จำนวน ๑ ชุด</p> <p>* รายการที่ ๒.๕๕, ๒.๗๙ นี้ ๒.๗๙ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการ รับรองมาตรฐานในกลุ่ม ISO ๔๐๐๐ หรือเทียบเท่า</p>	
	<p>๒.๘๑ รถท่วงลาก (Trailer mount) สำหรับติดตั้งทุกเครื่องเจาะเก็บตัวอย่างดิน แบบหนุ่ม จำนวน ๑ ชุด</p> <p>๒.๘๑.๑ สลอร์อกยนต์ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖๕/๘๐R R๗๓</p> <p>๒.๘๑.๒ เสาเหล็กกลมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๓.๒ มิลลิเมตร พร้อมแป้นปลายเสาต้านล่างขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๕๐.๐ มิลลิเมตร</p> <p>๒.๘๑.๓ เหล็กตัว C ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐.๐x๓๐.๐ มิลลิเมตร หนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร ๑ ช้าง และขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕๐.๐ x ๓๐.๐ มิลลิเมตร หนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มิลลิเมตรอีก ๑ ช้าง</p> <p>๒.๘๑.๔ พื้นหนานไม่น้อยกว่า ๒.๐ มิลลิเมตร</p> <p>๒.๘๑.๕ เหล็กแผ่นรองสกัดเครื่องเจาะกว้าง ๑๕.๐ เซนติเมตร หนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มิลลิเมตร</p> <p>๒.๘๑.๖ มีคานล้อ</p>	
	๒.๘๒ เบโนโทไนต์ (Bentonite) บรรจุถุงละไม่น้อยกว่า ๒๕ กิโลกรัม จำนวน ๓ ถุง	
	<p>๒.๘๓ ชุดทดสอบการตอกมาตรฐานเพื่อหาค่า Standard Penetration Test (SPT) ประกอบด้วยตัวน้ำหนักมาตรฐาน (Drive Weight) มีน้ำหนัก ๑๕๐ ปอนต์ พร้อมชุดตอกและเหล็กนำ (Drive Pipe Assembly) จำนวน ๑ ชุด</p>	
	<p>๒.๘๔ กระบอกเก็บตัวอย่างดินแบบฝ่า (Split Tube Sampler) เป็นกระบอกฝ่าตามมาตรฐาน ASTM D-๑๕๔๖ หรือเทียบเท่า มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก ๒.๐ นิ้ว ภายใน ๑.๕ นิ้ว ยาว ๒๕.๐ นิ้ว สามารถเก็บตัวอย่างดินได้ความยาว ๑๕.๐ นิ้ว จำนวน ๒ ชุด</p>	
	<p>๒.๘๕ อุปกรณ์ตักตัวอย่างทราย (Basket Retainers) ทำด้วยโลหะชนิดผ่านการให้ความร้อน (Heat Treat) มีลักษณะเป็นพวงแฉสามารคยึดหยุ่นได้ จำนวน ๒๐ อัน</p>	
	<p>๒.๘๖ เครื่องตันตัวอย่างดินแบบขันเคลื่อนกำลังด้วยระบบไฮดรอลิก (Hydraulic Vertical Sample Ejector for Thin Wall) สามารถตันหัวอย่างดินออกได้แนวตั้งจากกระบอกเก็บตัวอย่างดินขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒ นิ้ว, ๓.๐ นิ้ว และตัวอย่างดินขนาดยาว ได้ไม่น้อยกว่า ๒๕ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด</p>	
	<p>๒.๘๖.๑ กระบอกเก็บตัวอย่างดินแบบบาง (Thin Wall Sample Tube) ขนาดของกระบอกมีเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒.๐-๑/๒ นิ้ว ยาว ๖๐.๐ เซนติเมตร สามารถเก็บตัวอย่างดินได้ยาวไม่น้อยกว่า ๕๐.๐ เซนติเมตร จำนวนอย่างละ ๒๐ ชุด พื้นที่ต่อต่อ (Adaptor) จำนวนคู่ละ ๒ ก้อน</p>	

ที่	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ	รายละเอียดที่เสนาอ
	<p>๒.๒๗ เครื่องทดสอบแรงเฉือนของตัวแบบพกพา (Pocket Shearmeter) จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังต่อไปนี้</p> <p>๒.๒๗.๑ ใช้ทดสอบหาค่าแรงเฉือนของตัวในห้องทดสอบ หรือในภาคสนามที่มาจากการสอดคล้องกับแบบที่มีน้ำหนักเบาไม่เป็นสนิม</p> <p>๒.๒๗.๒ มีใบเลื่อน (Vane) จำนวน ๓ ขนาด สามารถเปลี่ยนให้งานตามชนิดของตัวที่ต้องการทดสอบ</p>	
	<p>๒.๒๗.๓ สเกลหมุนอ่านค่า (Dial Scale) ๑ กีโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร อ่านละเอียด ๐.๐๕ กีโลกรัมต่อตารางเซนติเมตรต่อชั้น</p> <p>๒.๒๘ เครื่องทดสอบความแข็งของดิน (Pocket Penetrometer) จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดคุณสมบัติ ขนาดและรายการ ไม่น้อยกว่าดังต่อไปนี้</p> <p>๒.๒๙.๑ มีช่วงในการวัดค่าความแข็งแรงได้ ขนาด ๐.๖๕ ถึง ๔.๕ กีโลกรัม ต่อตารางเซนติเมตร</p> <p>๒.๒๙.๒ มีเท้ากดทดสอบ (Load Piston) ทำจาก Stainless Steel มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๖ เซนติเมตร</p> <p>๒.๒๙.๓ ตัวเครื่องทำจากเหล็กกล้าขุบโครเมียมกันสนิมอย่างดี</p> <p>๒.๒๙.๔ มีของบรรจุแบบเข็มขัดได้ (Belt Loop Style) สะดวกในการพกพา</p>	
	<p>๒.๒๙ เครื่องวัดความลึกของระดับน้ำ (Water Level) จำนวน ๑ ชุด</p> <p>๒.๒๙.๑ สามารถวัดความลึกได้ไม่น้อยกว่า ๕๐.๐ เมตร</p> <p>๒.๒๙.๒ ชุดหัววัดทำจากวัสดุไม่เป็นสนิม</p> <p>๒.๒๙.๓ ชุดสายวัดหุ้มด้วยวัสดุเคลือบ (Kevlar) หรือดีกว่า</p>	
	<p>๒.๓๐ สมุดเทียนสีติน (Soil Color Charts) จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>๒.๓๐.๑ เป็นสมุดเทียนมาตรฐานสีของตัวอย่างดิน</p> <p>๒.๓๐.๒ มีลักษณะเป็นรูปเล่มแบบห่วง สามารถถอดเอามาแผ่นเทียนสีออกได้</p> <p>๒.๓๐.๓ แผ่นสีแต่ละแผ่นมีการหุ้มเพื่อป้องกันน้ำย่างดี</p> <p>๒.๓๐.๔ เป็นผลิตภัณฑ์ของต่างประเทศ</p>	
	* รายการที่ ๒.๒๙-๒.๓๐ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ห้องเดียวกัน และเป็นผลิตภัณฑ์จากทวีปยุโรปหรือเมริกา ผู้จำหน่ายต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๐ หรือเทียบเท่า ในกรณีที่เป็นผลิตภัณฑ์จากต่างประเทศ	
	<p>๒.๓๑ ชุดทดสอบหาค่ากำลังแรงเฉือนของดินอ่อนในภาคสนามแบบใช้มือหมุน (Field Vane Shear) จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>๒.๓๑.๑ เป็นชุดทดสอบหาค่าแรงเฉือนของตัวในภาคสนาม แบบใช้มือหมุน</p> <p>๒.๓๑.๒ สามารถทำการทดสอบหาค่าแรงเฉือนของตัวในภาคสนาม แบบใช้มือหมุน</p> <p>๒.๓๑.๓ มีชุดกลไกหลักหัวรับ ใช้มือหมุน อัตราทด ๑: ๑๕๐ พัฒนาติดตั้งระบบอย่างค่าแรงทดสอบแบบหัวรับแรงขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กีโลกรัมพร้อมใบรับรองผลการสอบเทียบค่าแรงมาตรฐาน</p>	

ที่	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ	รายละเอียดที่เสนอ
	<p>๒.๓๑.๕ ใบเฉือนทดสอบดิน ทำจากแผ่นเหล็กบางๆ โดยในบริเวณที่ตักขึ้นจะเป็น ๕ แฉกมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๕๐.๐ มิลลิเมตร สูง ๑๐๐.๐ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชุด</p> <p>๒.๓๑.๕ มีฝาเก็บใบเฉือน (Protection Vane Shear) สำหรับต่อเข้ากับก้านเจาะนอก (Outer Rod) จำนวน ๑ ชุด</p> <p>๒.๓๑.๖ ก้านเจาะนอก (Outer Rod) มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๔๕ มิลลิเมตร ยาว ๑.๐ เมตร จำนวน ๑๕ ห้อง</p> <p>๒.๓๑.๗ ก้านใน (Inner Rod) มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๖ มิลลิเมตร ยาว ๑ เมตร จำนวน ๑๕ ห้อง</p>	
	<p>๒.๓๑.๘ วงแหวนรับแรง (Proving Ring) และมาตราเรห้าปัด (Dial Gauge) ขนาด ๐.๕ นิ้ว อ่านละเอียด ๐.๐๐๑ นิ้ว จำนวนอย่างละ ๑ ชุด</p> <p>๒.๓๑.๙ แผ่นเหล็กฐาน (Base Plate) สำหรับติดตั้งชุดทดสอบหาค่าแรงเฉือนของดินและต่อเข้ากับห้องซึ่งมีเดินผ่านศูนย์กลาง ๓๕.๐ เซนติเมตร ยาว ๕๐.๐ เซนติเมตร และขนาด ๑.๐ เมตร จำนวน ๑ ชุด</p> <p>๒.๓๑.๑๐ ห้อง (Casing) ขนาดเดินผ่านศูนย์กลาง ๓.๕ นิ้ว ความยาว ๐.๕ เมตร จำนวน ๑ห้อง</p> <p>๒.๓๑.๑๑ ห้อง (Casing) ขนาดเดินผ่านศูนย์กลาง ๓.๕ นิ้ว ความยาว ๑.๐ เมตร จำนวน ๑ ห้อง</p>	
	<p>๒.๓๒ ชุดทดสอบหาขีดความข้นเหลวของดิน (Atterberg's Limits) เป็นชุดทดสอบเพื่อหาจุดเปลี่ยนสภาพของมวลดิน การทดสอบแบ่งออกเป็น ๓ ขั้นคือขั้วซึ่งจำกัดเหลวของดิน, ขีดจำกัดพลาสติกของดิน และขีดการหยุดตัวของดิน ตามมาตรฐาน ASTM D-๔๓๘, D-๔๒๗ หรือเทียบเท่า มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>๒.๓๒.๑ ชุดอุปกรณ์ทดสอบขีดจำกัดการเหลว ๑ ชุด ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(๑) อุปกรณ์ทดสอบขีวซึ่งจำกัดการเหลว (Liquid Limit machine) ประกอบด้วยเครื่องมือทำร่อง (Grooving Tool) และ Gauge Block จำนวน ๑ ชุด</li> <li>(๒) ถ้วยกระเบื้อง (Evaporating Dish) สำหรับผสมต้นขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๒๕.๐ มิลลิเมตรจำนวน ๑ ใบ</li> <li>(๓) ที่ปาดดินแบบอ่อน (Spatula) ด้านเป็นไม้ใบปาดเป็นโลหะเร้อนิม มีความยาวประมาณ ๕.๐ นิ้ว จำนวน ๑ อัน</li> <li>(๔) กระบอกแก้วตวง (measuring Cylinder) ขนาดบรรจุ ๑๐๐.๐ มิลลิลิตร พร้อมขีด และตัวเลขบอกปริมาตรด้านข้าง จำนวน ๒ ชิ้น</li> <li>(๕) กระปองอลูมิเนียมบรรจุตัวอย่าง (moisture Can) ขนาดความจุ ๕ ลิตร จำนวน ๑๒ ใบ</li> </ul>	
	<p>๒.๓๓ ชุดอุปกรณ์ทดสอบหาขีดจำกัดพลาสติกของดิน (Plastic Limit Test) จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(๑) แผ่นพิภัต์แก้ว (Glass Plate) เป็นแผ่นแก้วชัดเรียบด้านหนึ่ง มีขนาดประมาณ ๖.๐x๖.๐ นิ้ว หนาประมาณ ½ นิ้ว จำนวน ๑ แผ่น</li> <li>(๒) ถ้วยกระเบื้อง (Evaporating Dish) สำหรับผสมต้นขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๒๕.๐ มิลลิเมตรจำนวน ๑ ใบ</li> </ul>	

ที่	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ	รายละเอียดที่ส่งอ
	<p>๙) ที่ป่าตัดแบบอ่อน (Rpatula) ตัวเป็นไม้ป่าดเป็นโลหะไวรัสนิม มีความยาวประมาณ ๔.๐ นิ้ว จำนวน ๑ อัน</p> <p>๑๐) กระบอกแก้วตัว (measuring Cylinder) ขนาดบรรจุ ๒๕ มิลลิลิตร พร้อมขีดและตัวเลขบอกปริมาตรตัวข้าง จำนวน ๒ ชิ้น</p>	
๔	<p>๑๑) กระบอกฉีดน้ำกัตน์ (Wash Bottle) ขนาด ๕๐๐.๐ มิลลิลิตร จำนวน ๑ ใบ</p>	
	<p>๒.๓.๔ ชุดอุปกรณ์ทดสอบหาขีดจำกัดการหดตัวของดิน (Shrinkage Limit Test) ประกอบด้วย</p> <p>(๑) แบบใส่ตัวอย่างดิน (mould Shrinkage Dish) ทำจากโลหะไวรัสนิม อย่างติดจำนวน ๑ ใบ</p>	
	<p>(๒) อุปกรณ์ใส่ตัวอย่างดิน (Crystallizing Dish) จำนวน ๑ ใบ</p> <p>(๓) Shrinkage Prong Plate จำนวน ๑ อัน</p> <p>(๔) กระบอกแก้วตัว (measuring Cylinder) ขนาดบรรจุ ๑๐๐.๐ มิลลิลิตร พร้อมขีดและตัวเลขบอกปริมาตรตัวข้าง จำนวน ๒ ชิ้น</p> <p>(๕) ถ้วยระเห็บ (Evaporating Dish) สำหรับสมดุลน้ำหนัก เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๒๕.๐ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ใบ</p> <p>(๖) ปอร์ท (mercury) บรรจุวดจำนวน ๑.๐ กิโลกรัม</p>	
	<p>๒.๓.๕ ชุดทดสอบหาคุณสมบัติของดินในลักษณะการอ่อน แบบไข่มือหมุน (Unconfined Compression Test) เป็นเครื่องทดสอบหาค่าประมาณของ Cohesion หรือ Reconstituted ของดินตัวอย่างในภาคสนามหรือห้องปฏิบัติการ จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียด ดังนี้</p> <p>๒.๓.๕.๑ เครื่องกดทดสอบขนาดให้กำลังอัดไม่น้อยกว่า ๔.๕ kN แบบไข่มือหมุน พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๑ เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>(๑) ลักษณะโครงเครื่องดีบุ๊กแบบ ๒ เสา ขันยึดแน่นอยู่กับแท่น เครื่อง ด้านบนมีเกลียวไว้ให้สามารถปรับรีบคือระยะความสูงของด่าน ขาจะได้สีเดียวกัน</p> <p>(๒) ทำจากวัสดุที่ทนทาน แข็งแรง มีน้ำหนักเบา กระหะรัด สามารถนำไปทดสอบในภาคสนามได้</p> <p>(๓) ติดตั้งวงแหวนรับแรงขนาดเล็กผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด</p> <p>(๔) อุปกรณ์วัดค่าการทรุดตัว แบบได้อัลเกจ จำนวน ๑ ชุด</p> <p>๒.๓.๕.๒ อุปกรณ์ประกอบ</p> <p>(๑) เครื่องตัดแต่งตัวอย่างทดสอบมีลักษณะเป็นแกนแบบสามเสา สำหรับนำเส้นลวดตัดแต่งดิน ซึ่งสามารถตัดแต่งตัวอย่างให้เป็นรูปทรงกระบอกได้ขนาดสนับสนุน จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ด้านล่างและด้านบนเป็นแบ้มหมุนมีสันสำหรับจับยืดตัวอย่างดิน</li> </ul>	

ที่	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ	รายละเอียดที่เสนอ
	<p>แบ่งหมุนตัวบันส่วนการตีอ่อนปรับได้ตามความสูงของตัวอย่างได้ไม่น้อยกว่า ๖ นิ้ว</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- แบ่งหมุนตัวล่างและตัวบนหมุนได้คล่องไม่ติดขัด</li> <li>- สามารถตัดแต่งตัวอย่างดินขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓๘ มิลลิเมตร และ ๗๐ มิลลิเมตร</li> </ul> <p>(๒) เสือยตัดดิน โครงเป็นเหล็กส่วนใบเลื่อยใช้สวัสดิ์ที่เข็นต่อแรงตึงได้สูง จำนวน ๑ อัน</p> <p>(๓) เครื่องกลึงตัวอย่างดิน (Hand Specimen Trimmer) จำนวน ๑ ชุด</p> <p>(๔) อุปกรณ์ประกอบตัดหัว-หายตัวอย่างดิน สำหรับตัวอย่างดินขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓๘ มิลลิเมตร และ ๕๐ มิลลิเมตร จำนวนอย่างละ ๑ ชุด</p>	
	<p>๒.๓๖ เครื่องซั่งแบบ Heavy Duty ๖๐ กิโลกรัม ชั้งสังเคราะห์ ๑.๐ กรัม จำนวน ๑ ชุด เป็นเครื่องซั่งที่มีการวัดต่าให้จากการบ่วงตื้นหน้าหัก และเลื่อนตัวลงหน้าหักบนสเกล ทั้งสาม มีน้ำหนักต่าง ๑ ชุด ขนาด ๑,๒,๕ และ ๑๐ กิโลกรัม ใช้ระบบ Magnetic Damping เพื่อลดเวลาในการอ่านน้ำหนัก</p> <p>๒.๓๗ ตะแกรงร่อนชนิดล้าง เบอร์ ๒๐๐ (Wet Washing Sieve) จำนวน ๒ อัน โครงตะแกรงทำด้วยทองเหลือง มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๘ นิ้ว สูง ๘ นิ้ว มีขนาดปุ่งรูตะแกรง ๗๕ microns ตามมาตรฐานการทดสอบ ASTM E ๑๑</p>	
๓	<p>เงื่อนไขอื่นๆ</p> <p>๓.๑ ผู้ขายจะต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต และผู้จำหน่ายต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๐ หรือเทียบเท่า ในกรณีที่เป็นผลิตภัณฑ์จากต่างประเทศ เพื่อประโยชน์ในการคูณและเครื่องหมายหลังการสั่งมอบแล้วโดยแนบเอกสารยืนยันมาในวันเดียวกัน เพื่อประกอบการพิจารณา</p>	
	<p>๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดครุภัณฑ์ที่นำเสนอ (Catalogue) และต้องระบุยี่ห้อ, แบบ/รุ่น และประเภทพร้อมใบเสนอราคา และระบุทุกอย่างคุณลักษณะเฉพาะตามข้อกำหนดของกรมทรัพยากรน้ำ เพื่อประกอบการพิจารณาจัดซื้อครุภัณฑ์</p>	
	<p>๓.๓ ผู้ขายต้องเสนอคินค้าที่เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน</p>	
	<p>๓.๔ รับประกันคุณภาพ ๑ ปี (การใช้งานปกติ) มีการตรวจสอบเช็คเครื่องทดสอบทุก ๖ เดือน ในช่วงระยะเวลาประกัน</p>	
	<p>๓.๕ ผู้จำหน่ายต้องจัดทำคู่มือการใช้เครื่องและการบำรุงรักษาเครื่อง ทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษพร้อม Digital File จำนวนอย่างละ ๕ ชุด</p>	

ที่	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ	รายละเอียดที่เสนอ
๓.๖	ผู้ชายต้องจัดการฝึกอบรมในสำนักงานและในสนาม พร้อมบันทึกวีดิทัศน์ (VDO) การใช้งานกับเจ้าหน้าที่กรมทรัพยากรน้ำจากส่วนกลางและสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๕ คน เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ วัน ซึ่งจะต้องเสนอรายละเอียดการฝึกอบรมให้กรมทรัพยากรน้ำทราบก่อน โดยผู้ชายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการจัดฝึกอบรม	
๓.๗	กรมทรัพยากรน้ำ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะเรียกหรือไม่เรียกผู้ชาย เพื่อมานำเสนอข้อมูลทางเทคนิคที่เสนอราคาในครั้งนี้ก่อนจะรับพิจารณาการแข่งขันประมวลราคา	
๓.๘	ผู้ชายต้องส่งมอบครุภัณฑ์ภายใน ๑๒๐ วัน	

# ( สำเนา )

ประกาศกรมทรัพยากรน้ำ

เรื่อง

ประกาศราคาซื้อเครื่องมือชุดเจาะสำรวจดินแบบหมุนเฉพาะ พร้อมอุปกรณ์ทดสอบ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๒ ต่ำบลพบุณยาน อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี ๑ เครื่อง ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๒ มีความประสงค์จะ

ประกาศราคาซื้อเครื่องมือชุดเจาะสำรวจดินแบบหมุนเฉพาะ พร้อมอุปกรณ์ทดสอบ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๒ ต่ำบลพบุณยาน อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี ๑ เครื่อง ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ราคากลางของงานขึ้นในการประมวลราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๔๕๕,๐๐๐.๐๐

บาท (หนึ่งล้านสี่แสนเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

เทวอุปกรณ์เจาะสำรวจดินแบบหมุน	จำนวน	๑	เครื่อง
เจาะ พร้อมอุปกรณ์ทดสอบ			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกกระบวนการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เพื่อengจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทั้งงานและได้แจ้งเวียนข้อมูลให้เป็นผู้ทั้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทั้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่รีบักขณาต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดายหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประมวลราคาซื้อด้วยวิธีประมวลราคา อิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมทรัพยากรน้ำ ณ วันประกาศประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารลิขิหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่วิญญาณของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารลิขิความคุ้มกันเข่นว่ามัน

๑๐. ผู้เสนอราคาต้องเป็นโรงงานผู้ผลิต หรือบริษัทฯ ตัวแทนจำหน่ายเครื่องมือชุดเจาะสำรวจดินแบบหมุนเฉพาะ พร้อมอุปกรณ์ทดสอบ จากผู้ผลิตโดยตรง โดยแบบหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ฉบับตัวจริง จากโรงงานผู้ผลิต เพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นขอเอกสารประมวลราคาซื้อด้วย มีลักษณะสำนัก

งานทรัพยากรน้ำภาค ๒ จะไม่รับพิจารณา

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

๑๔. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.

ช. กำหนด

๑๕. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในลักษณะคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๖. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งจะมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทต่อสัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

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

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ แต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.dwr.go.th](http://www.dwr.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๗๖๒๒-๔๔๔๔ ต่อ ๑๑๕ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๒ วันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

เอนก ชุมพาณิชย์

(นายเอนก ชุมพาณิชย์)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๒ ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกวดการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ ๙๐ รับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

สำเนาถูกต้อง

รภ.กร ใจเพ็ชร

(นางรภ.กร ใจเพ็ชร)

ผู้อำนวยการส่วนอำนวยการ

ประกาศขึ้นเมื่อวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๐

โดย นางรภ.กร ใจเพ็ชร ผู้อำนวยการส่วนอำนวยการ

# ( ສ້າງເນາ )

ເອກສາරປະກວດຮາຄາຊື່ອຕ້າຍວິທີປະກວດຮາຄາອີເລັກທຣອນິກສົ່ (e-bidding)

ເລຂທີ .....  
.....

ກາຮູ້ອີເລັກທຣອນິກສົ່ ເຊິ່ງມີຫຼາຍໆໃຈຈະສໍາງຈະດິນແບບໜຸນາເຈາະ ພຣັນອຸປະລົມທີ່ທົດສະບັບ ສໍານັກງານທຣພຍາກນ້ຳກາດ ໂ ດຳບດ

ຫນອງຍາວ ອໍາເກອນເມືອງສະບັບ ຈຶ່ງຫວັດສະບັບ ຕ ເກື່ອງ

ຕາມປະກາສ ກຽມທຣພຍາກນ້ຳ

ສັງວັນທີ ຮັນວາຄມ ແກ້ວມວັນ

ກຽມທຣພຍາກນ້ຳ ໄດຍສໍານັກງານທຣພຍາກນ້ຳກາດ ໂ ປຶ່ງຕ່ອປິບນີ້ເຮັດວຽກວ່າ "ກຽມ" ມີຄວາມປະສົງດີຈະ  
ປະກວດຮາຄາຊື່ອຕ້າຍວິທີປະກວດຮາຄາອີເລັກທຣອນິກສົ່ ຕາມຮາຍການ ດັ່ງນີ້

ເກື່ອງວິທີ່ອີເລັກທຣອນິກສົ່	ຈຳນວນ	①	ເກື່ອງ
ເຈາະ ພຣັນອຸປະລົມທີ່ທົດສະບັບ			

ພື້ນຖານທີ່ຈຶ່ງໃຫ້ມີຄວາມປະສົງດີຈະ ໃຫ້ມີຄວາມປະສົງດີຈະ ໃຫ້ມີຄວາມປະສົງດີຈະ ໃຫ້ມີຄວາມປະສົງດີຈະ  
ຄຸນລັກຄະນະເພາະດຽວຕາມທີ່ກຳຫັນດໄວ້ໃນເອກສາປະກວດຮາຄາຊື່ອຕ້າຍວິທີປະກວດຮາຄາອີເລັກທຣອນິກສົ່ນັ້ນ ໂດຍມີຫຼາຍໆ  
ແບບນຳແລະຂໍອກຫັນດ ດັ່ງຕ່ອປິບນີ້

## ๑. ເອກສາແນບທ້າຍເອກສາປະກວດຮາຄາອີເລັກທຣອນິກສົ່

- ๑.๑ ຮາຍລະເອີດຄຸນລັກຄະນະເພາະ
- ๑.๒ ແບບໃບເສັນອາຄາທີ່ກຳຫັນດໄວ້ໃນຮະບນກາຈັດຊື່ອຈັດຈ້າງກາວຄວັງຕ້າຍວິທີປະກວດຮາຄາອີເລັກທຣອນິກສົ່
- ๑.๓ ຕື່ຜູ້ນູ້ຊ້ອຍຫົວໄປ
- ๑.๔ ແບບໜີ້ເສືອຕໍ່າປະກັນ
  - (๑) ໜັກປະກັນຕື່ຜູ້ນູ້
- ๑.๕ ບາທນີ້ຍໍານັກ
  - (๑) ຜົມມົລປະໂຍ້ໜົນຮ່ວມກັນ
  - (๒) ການຂັດຂວາງກາງແຂ່ງຂັນອ່າງເປັນຮຽນ
- ๑.๖ ແບບບັນຫຼຸງໃໝ່ເອກສາທີ່ກຳຫັນດໄວ້ໃນຮະບນຈັດຊື່ອຈັດຈ້າງກາວຄວັງຕ້າຍວິທີປະກວດຮາຄາອີເລັກທຣອນິກສົ່
  - (๑) ບັນຫຼຸງໃໝ່ເອກສາລ່ວມທີ່ ๑
  - (๒) ບັນຫຼຸງໃໝ່ເອກສາສ່ວນທີ່ ๒

## ๒. ຄຸນສົມບັດຂອງຜູ້ຢືນຂໍ້ອເສັນອ

- ๒.๑ ມີຄວາມສາມາດຕາມກຸ່ມາຍ
- ๒.๒ ໄຟເປັນບຸກຄົລ້ມລະລາຍ
- ๒.๓ ໄຟອູ່ຮ່ວ່າງເລີກກິຈກາ
- ๒.๔ ໄຟເປັນບຸກຄົລ້ມອູ່ຮ່ວ່າງຄຸກຮັບກາງຍິ່ນຂໍ້ອເສັນອຫົວໜ້າສັນລູກກັບໜ່ວຍການຂອງຮູ້ໄວ້

ໜ້າການເປັນຜູ້ທີ່ໄຟເປັນບຸກຄົລ້ມທີ່ກຳຫັນດໄວ້ໃນຮະບນເປົ້າມາກັບການປະກວດຮາຄາອີເລັກທຣອນິກສົ່  
ກະທຽບກຳຫັນດໄວ້ໃນຮະບນເປົ້າມາກັບການປະກວດຮາຄາອີເລັກທຣອນິກສົ່ ເພື່ອກວດສົບການປະກວດຮາຄາອີເລັກທຣອນິກສົ່

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุนชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทั้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทั้งงาน  
ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงบัญชีบุคคลที่ผู้ทั้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้  
จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะดังห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ  
การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีวภาพพัสดุที่ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่ล่า

๒.๘ ไม่เป็นผู้ผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม ณ วัน  
ประกาศประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการ  
ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่งหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมเข็นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล  
ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารซึ่งและความคุ้มกันเช่นว่ามั่น

๒.๑๐ ผู้เสนอราคាត้องเป็นโรงงานผู้ผลิต หรือบริษัทฯตัวแทนจำหน่ายเครื่องมือชุดเจาะ  
สำรวจดินแบบหมุนเฉพาะ พร้อมอุปกรณ์ทดสอบ จากผู้ผลิตโดยตรง โดยแบบหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายใน  
ประเทศไทยฉบับตัวจริง จากโรงงานผู้ผลิต เพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นของเอกสารประมวลราคาซื้อด้วย มิ  
ฉะนั้นสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๒ จะไม่รับพิจารณา

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ  
ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ  
ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีราย  
รับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่  
การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช.  
กำหนด

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยืนยันพร้อมกับการเสนอราคากาหนดระบบจัดซื้อจัดจ้าง  
ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจด

ทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน์จำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจด

ทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบิลเดนท์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นราย  
ใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาริอุบัติบุคคลที่ไม่ใช่นิติบุคคล ให้ยื่น

สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้มี สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัว

ประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือส้านาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ต่อสัญญาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนา  
ถูกต้อง

(๓) ในการถ่ายยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา  
สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง)

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด  
จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document  
Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอคำนึงการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบ  
ถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจะจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑)  
ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อ蜒งน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบท้ายสือมอบ  
อำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้  
รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดายังเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคดตากล้องและ/หรือแบบรูปประการและอีกด่อนลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด  
จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document  
Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอคำนึงการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบ  
ถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจะจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒)  
ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

#### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย  
อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอก  
ข้อมูลให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใน  
เสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ใน การเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคา  
เดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง  
ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกับทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็น  
สำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นที่รวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้ง  
ปวงไว้แล้ว จนกระทั้งส่งมอบพัสดุให้ ณ สำนักงานที่พำนัก ๒ สาขาบุรี

ราคานี้จะต้องเสนอสำหรับราคานี้ไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดย  
ภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคานี้ไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน นับตั้งจากวันลง

นามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กรม ให้สั่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคดตามล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ เครื่องมือชุดเจาะสำรวจดินแบบหมุนเวียน หรืออุปกรณ์ทดสอบ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจ้างภาค รัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวมี กรรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ สำหรับแคดตามล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาดูกด้วย โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกรหาราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความ ประสมควรจะขอต้นฉบับแคดตามล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกรหาราคา อิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งรายละเอียดประกอบรายการตามที่ส่วนราชการกำหนด โดยลง ลายมือผู้ยื่นข้อเสนอพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับในเอกสารด้วย พร้อมสรุปจำนวนเอกสารที่จัดส่งหรือนำมาแสดง ตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๙(๒) เพื่อใช้ในการตรวจสอบหรือประกอบการพิจารณา ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น. ณ สำนักงานทรัพยากรัฐภาค ๒ ระบบที่ หันนี้ กรรมจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช่ แล้ว ก็จะคืนให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอฯ

๔.๖ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถูกต้องและเข้าใจเอกสารประกรหาราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขใน เอกสารประกรหาราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น. และเวลาในการเสนอ ราคาให้ถูกต้องตามเวลาของระบบการจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์ เมื่อพ้นกำหนดเวลาที่ยื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการ เสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยื่นยันการเสนอราคา และวิธีส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการ เสนอราคาให้แก่ กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกรหาราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนี้ออกจาก การเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกรหาราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่ มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนี้ออกจาก การเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรณี คณะกรรมการลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนี้มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำการดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็น ประโยชน์ต่อการพิจารณาของ กรม

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๒) ราคานี้จะต้องเป็นราคาน้ำที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอากร อัตราที่จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.eprocurement.go.th](http://www.eprocurement.go.th)

#### ๔. หลักเกณฑ์และสิทธิ์ในการพิจารณา

๔.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณา ตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

##### ๔.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจาก

#### รายการ

๔.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อ เสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการ ประการราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนี้ เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอ เอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่ขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไป จากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความ แตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเด็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาฟ่อนปนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๔.๔ กรมสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการฟ่อนปน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนี้ในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประการราคา อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของกรม

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย อิเล็กทรอนิกส์

#### ๔.๕ เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประการราคา

อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๔.๖ ในการตัดสินการประการราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ พิจารณาผลการประการราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรณีมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรณี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๔.๗ กรณีที่ไม่สิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมด ก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการ ประการราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อโดยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็น สำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ กรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ รวม

ทั้งกรณี จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่ดึงงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอผลกระทบทางการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลลอกเลียนแบบ เนื่องจากเอกสารอันมาเสนอราคางาน เป็นต้น

ในการถือผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรรมการให้ผู้ยื่นข้อเสนอันนี้แจ้งและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรรมการสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่มีลักษณะเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากการ

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาของประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่คณะกรรมการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอันใดในการเสนอราคา

## ๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อขายจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาทั่งระบุ ในข้อ ๑.๓ กีดดี

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือกรณีที่นับแต่วันที่ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับกรรมภัยใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางแผนหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๔ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้กรมยศต้องถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราฟ์ที่ธนาคารเขียนสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟ์ที่ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราฟ์ที่นับชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในทราบ โดยอนุญาตให้ใช้ตามทว่าอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะดำเนินให้โดยไม่มีค่าเบี้ยภัยใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พนักงานผู้พนักงานตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะดำเนินให้โดยไม่มีค่าเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งกรมได้รับมอบไว้แล้ว

## ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรณี จะจ่ายค่าตั้งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวง

แล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้รับมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือ

ข้อตกลงเป็นหนังสือ และการ “ได้ตรวจสอบขอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว”

#### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกันราคายielder หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราอัลลัส ๐.๒๐ ของราค่าต่อสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ซื้อการประกันราคายielder สำหรับสัญญาซื้อขายตามแบบตั้งระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ กรณีได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรับจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ด้วยเดิมพากย์ใน ๗๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

##### ๑๐.๑ ผู้เสนอค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากการเงินงบประมาณ

เงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑

การลงนามในสัญญาจะกระทำให้ ต่อเมื่อกรมได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจาก

เงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายได้ให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อขายตามการประกันราคายielder แล้ว ผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและขอันั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในลักษณะที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนส่งตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม

ประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า

ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม

ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเข้าเมืองต่างประเทศ

เรือไทย จำกัดต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่ไม่

ใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเข่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม

ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการ

ส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญารือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายใต้เงื่อนไขที่กำหนด ตั้งระบุไว้ในข้อ ๗ กรณีจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทั้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ กรณีสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานลัญกรรมสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกันราคายielder ไม่มีความชัดหรือแยกกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ กรณีจะประการยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่า

เสียหายได้ จากการไม่ได้

(๑) กรณีไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่รัฐ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในท่านองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดกฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว

กฎกระทรวงนี้

บันทุม ๒๕๖๐