

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง
จัดซื้อชุดเครื่องสูบน้ำแบบยกตัวอย่างน้ำบาดาล จำนวน 4 ชุด**

โครงการประเมินผลกระทบต่อแหล่งน้ำบาดาลระดับตื้นในพื้นที่ลุ่มเจ้าพระยาจากวิกฤตภัยแล้ง

1. ความเป็นมา

ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการบริหารกองทุนพัฒนาน้ำบาดาล ครั้งที่ 5/2560 เมื่อวันที่ 27 มิถุนายน 2560 เห็นชอบและอนุมัติปรับแผนและรายละเอียดโครงการ รวมทั้งขอขยายระยะเวลาโครงการประเมินผลกระทบต่อแหล่งน้ำบาดาลระดับตื้นในพื้นที่ลุ่มเจ้าพระยาจากวิกฤตภัยแล้ง ให้ขยายระยะเวลาจากวันสิ้นสุดระยะเวลาโครงการเดิม 14 กรกฎาคม 2560 ไปอีก 8 เดือน 17 วัน ตั้งแต่วันที่ 15 กรกฎาคม 2560 ถึง 31 มีนาคม 2561 โดยแผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายเงินที่ได้รับอนุมัติดังกล่าว มีกิจกรรมจัดซื้อเครื่องมือสูบน้ำแบบยกตัวอย่างน้ำบาดาล เพื่อเก็บตัวอย่างน้ำบาดาลจากบ่อน้ำบาดาลไปวิเคราะห์คุณภาพน้ำและศึกษาวิจัยติดตามการเปลี่ยนแปลงของคุณภาพน้ำบาดาล ซึ่งน้ำบาดาลในบ่อน้ำบาดาลหลายบ่อไม่ได้มีการสูบน้ำใช้ตลอดเวลา เช่น บ่อสังเกตการณ์น้ำบาดาล ดังนั้นน้ำบาดาลในบ่อจึงไม่มีการหมุนเวียนของน้ำใหม่เข้ามาภายในบ่อและเป็นน้ำเก่าที่ค้างภายในบ่อ ปัจจุบันมีการเก็บตัวอย่างน้ำโดยใช้กระบอกตักเก็บน้ำ ซึ่งใช้ระยะเวลาในการเก็บตัวอย่างน้ำ และมีผลต่อการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลที่อาจเปลี่ยนไป ดังนั้นจึงจำเป็นต้องใช้เครื่องมือเพื่อเก็บตัวอย่างน้ำบาดาลจากบ่อน้ำบาดาล ในการปฏิบัติงานภาคสนามขั้นตอนการเก็บตัวอย่างน้ำต้องมีการสูบน้ำออกจากบ่อน้ำบาดาลเป็นจำนวน 3 เท่าของปริมาณน้ำในบ่อก่อนที่จะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ เพื่อให้ได้ตัวอย่างน้ำที่เป็นตัวแทนของชั้นน้ำบาดาลในแต่ละชั้นน้ำเป็นไปอย่างถูกต้องแม่นยำไม่เป็นน้ำค้างภายในบ่อ โดยบางครั้งการเก็บตัวอย่างน้ำเป็นการเก็บจากบ่อน้ำบาดาลของชาวบ้านที่เจาะไว้ใช้เพื่อทำการเกษตร ซึ่งส่วนใหญ่เป็นบ่อขนาดเล็กและเป็นบ่อน้ำบาดาลระดับตื้น เมื่อไม่มีการสูบน้ำใช้จะไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อน้ำบาดาลดังกล่าวได้ จึงจำเป็นต้องใช้เครื่องสูบน้ำแบบยกตัวอย่างน้ำขนาดเล็ก เคลื่อนย้ายสะดวก โดยเฉพาะระบบไฟฟ้าที่เข้าไม่ถึงในบางพื้นที่ เครื่องสูบน้ำแบบยกตัวอย่างน้ำจึงจำเป็นต้องมีแหล่งกำเนิดไฟฟ้าด้วย

2. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้เก็บตัวอย่างน้ำบาดาลที่เป็นตัวแทนของชั้นน้ำต่างๆ สำหรับนำไปวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้ในการติดตามตรวจวัดการเปลี่ยนแปลงทางด้านคุณภาพน้ำบาดาล ให้มีคุณภาพ ถูกต้องและแม่นยำยิ่งขึ้น

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

3.4 ไม่เป็นบุคคล...

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมทรัพยากรน้ำบาดาล วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

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

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่าย ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอราคาซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับเป็นเงินสดก็ได้ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

4. เงื่อนไขการเสนอราคา

4.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคลจดทะเบียนซึ่งเป็นตัวแทนจำหน่ายเครื่องมือสูบเก็บตัวอย่างน้ำ และต้องแนบหนังสือรับรองในการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต พร้อมรับประกันในการจัดหาชิ้นส่วนอะไหล่และการซ่อมบำรุงรักษาจากบริษัทผู้ผลิตเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี โดยระบุผู้ซื้อสินค้าในนามของกรมทรัพยากรน้ำบาดาลมาเพื่อประกอบการพิจารณาการเสนอราคาและการบริการหลังการขาย โดยยื่นพร้อมเอกสารเสนอราคา

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

4.2 ผู้ยื่นข้อเสนอ...

4.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอครบทุกรายการที่กำหนดไว้ในรายละเอียดทุกประการ และเป็นราคารวม ภาษีมูลค่าเพิ่ม ราคาที่เสนอพร้อมอุปกรณ์ต่างๆ ทั้งหมดที่จำเป็นต่อการทานของเครื่องมือแม้ว่าจะไม่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังกล่าวข้างต้นก็ตาม

4.3 ผู้ยื่นข้อเสนอชุดเครื่องสูบน้ำบาดาลดังกล่าว ต้องเสนอเป็นของใหม่ และเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพในการทำงานตามที่ทางราชการกำหนด

4.4 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบแคตตาล็อกและรายละเอียดอื่นๆ ของชุดเครื่องสูบน้ำบาดาล ซึ่งมีรายละเอียดที่ครบถ้วนมาประกอบการพิจารณา โดยยื่นพร้อมเอกสารเสนอราคา

4.5 ผู้ขายจะต้องส่งคู่มือการใช้งานชุดเครื่องสูบน้ำบาดาล ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 เล่ม รวมทั้งหมด 8 เล่ม มาพร้อมในวันส่งมอบสินค้า

4.6 ผู้ขายต้องส่งมอบพัสดุและอุปกรณ์ ตามที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด

4.7 ผู้ขายต้องจัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญ เกี่ยวกับการใช้งานเครื่องมือและการดูแลบำรุงรักษา อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ มาฝึกอบรมให้กับเจ้าหน้าที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลจำนวนอย่างน้อย 15 คน 1 วัน ไม่น้อยกว่า 6 ชั่วโมง ตามสถานที่ที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนดโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายแต่อย่างใด

4.8 กรมทรัพยากรน้ำบาดาลขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาเลือกซื้อตามวงเงินงบประมาณที่มีอยู่หรือ ยกเลิกการประกวดราคาทั้งหมด ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการ

5. หลักเกณฑ์การพิจารณา

กรมทรัพยากรน้ำบาดาลพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา และพิจารณาจากราคารวม หากมี ข้อบกพร่อง ผิดพลาดใดๆ ในเงื่อนไขแม้แต่ข้อหนึ่งข้อใด กรมทรัพยากรน้ำบาดาลจะไม่พิจารณาการเสนอราคา ในครั้งนี้

6. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

6.1 เครื่องควบคุมอัตราการไหล

6.1.1 สามารถควบคุมอัตราการไหลสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 10 ลิตรต่อนาที

6.1.2 สามารถใช้งานได้กับไฟฟ้ากระแสสลับ (AC) 220 โวลต์ พร้อมอุปกรณ์แปลงแรงดันไฟฟ้า หรือ ไฟฟ้ากระแสตรง (DC) 12 โวลต์ได้

6.1.3 สามารถทำงานภายใต้อุณหภูมิสูงสุดได้มากกว่า 35 องศาเซลเซียส

6.2 เครื่องสูบน้ำ


6.2.1 ตัวเครื่องสูบน้ำทำจากสแตนเลส

6.2.2 มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกิน 2 นิ้ว

6.2.3 สามารถสูบน้ำได้ที่ช่วงความลึกไม่น้อยกว่า 60 เมตร

6.2.4 สามารถใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ หรือเครื่องกำเนิดไฟฟ้า หรือไฟฟ้า กระแสตรง 12 โวลต์

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

6.2.5 ขนาด...

6.2.5 ขนาดอัตราการกำลังของเครื่องสูบน้ำไม่น้อยกว่า 0.5 แรงม้า

6.2.6 สามารถทำงานภายใต้อุณหภูมิสูงสุดได้มากกว่า 27 องศาเซลเซียส

6.3 อุปกรณ์ร่วม

6.3.1 เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับขนาด 2 กิโลวัตต์ หรือแบตเตอรี่แห่งขนาด 12 โวลต์ 35 แอมป์

6.3.2 สายสูบน้ำด้วยเทฟลอนใสหรือขาวขุ่น (Teflon, PTFE Transparent) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1/4 นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า 60 เมตร สำหรับส่งตัวอย่างน้ำ พร้อมอุปกรณ์สำหรับเก็บสายสูบน้ำ

6.3.3 สายไฟของเครื่องสูบน้ำทำจากวัสดุที่ทนการกัดกร่อน มีความยาวไม่น้อยกว่า 60 เมตร พร้อมอุปกรณ์สำหรับเก็บสายไฟ

6.3.4 มีสายคล้อง Straining Wire และ Wire Holder สำหรับใช้ยกเครื่องสูบน้ำ พร้อมอุปกรณ์สำหรับเก็บสายสลิง

6.3.5 สายไฟสำหรับต่อพ่วงกับแหล่งจ่ายไฟภายนอก พร้อมอุปกรณ์ม้วนเก็บสายไฟ

6.3.6 อุปกรณ์จัดเก็บเครื่องควบคุมอัตราการไหล เครื่องสูบน้ำ และอุปกรณ์ร่วมแยกออกจากกัน

7. สถานที่ส่งมอบ

ณ สำนักงานอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรน้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กรุงเทพมหานคร

8. ระยะเวลาส่งมอบ

ภายใน 60 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยผู้ขายจะต้องส่งมอบชุดเครื่องสูบน้ำแบบน้ำบาดาลจำนวน 4 ชุด พร้อมคู่มือการใช้งานทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 เล่ม รวมทั้งหมด 8 เล่ม

9. วงเงินงบประมาณ/ราคากลาง

วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 2,000,000 บาท (สองล้านบาทถ้วน)

ราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 1,940,000 บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)

10. การรับประกันการชำรุดเสียหาย

ผู้ขายต้องรับประกันสินค้า ในส่วนของชุดเครื่องสูบน้ำแบบน้ำบาดาล เป็นระยะเวลา 1 ปี นับถัดจากวันส่งมอบ และหากมีการชำรุดบกพร่อง ผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไขหรือเปลี่ยนให้ใหม่ภายในระยะเวลาไม่เกิน 30 วัน เพื่อให้สามารถใช้งานได้โดยไม่คิดมูลค่า และมีการตรวจสอบสภาพเครื่องมือทุก 6 เดือนจนครบเวลาการประกันเครื่อง

11. การจ่ายเงิน

กรมทรัพยากรน้ำบาดาลจะจ่ายเงินให้กับผู้ขายเมื่อส่งมอบของครบถ้วนตามจำนวนที่ทางราชการกำหนด ทดสอบระบบการใช้งานของอุปกรณ์ต่างๆ ตามข้อ 6 พร้อมจัดการฝึกอบรมให้เจ้าหน้าที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลและคณะกรรมการตรวจรับของเรียบร้อยแล้ว

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

12. ค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งสินค้าให้แล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในใบสั่งซื้อขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.2 (ศูนย์จุดสอง) ของราคาสินค้าทั้งหมดหรือเฉพาะที่ยังไม่ส่งมอบ

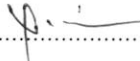
13. หน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการ

สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรน้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะนี้กำหนดโดยคณะกรรมการพิจารณารายละเอียดคุณลักษณะเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้าง และกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำบาดาลที่ 754/2560 ลงวันที่ 10 ตุลาคม 2560

ขอรับรองว่าการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุข้างต้นเป็นไปตามข้อกำหนดในมติคณะรัฐมนตรีตามหนังสือ สร.0203/ว.157 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2519


.....ประธานกรรมการ
(นายชาติชาย เปรี่ยมปิยานุสรณ์)


.....กรรมการ
(นายไฉน รินแก้ว)


.....กรรมการ
(นางจรินยา ฉิมพาลี)

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ