

รายละเอียดคุณลักษณะ (Terms of Reference)
เครื่องวัดระดับน้ำแบบสายไฟ จำนวน 36 เครื่อง
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

1. ความเป็นมา

สำนักสำรวจและประเมินศักยภาพน้ำบาดาล (สสป.) มีภารกิจในการประเมินศักยภาพน้ำบาดาลในชั้นหินให้น้ำชั้นต่าง ๆ ข้อมูลที่มีความสำคัญในการประเมินศักยภาพ ได้แก่ ข้อมูลระดับน้ำบาดาลในบ่อน้ำบาดาล ซึ่งการจะได้มาของข้อมูล ต้องมีการลงพื้นที่เพื่อไปทำการวัดระดับน้ำ ความแม่นยำของข้อมูลระดับน้ำจำเป็นอย่างยิ่งที่จะทำให้ได้ข้อมูลประเมินศักยภาพน้ำที่ถูกต้อง ดังนั้นเครื่องวัดระดับน้ำที่มีความละเอียด แม่นยำ จึงจะทำให้งานสัมฤทธิ์ผลไปด้วยความรวดเร็ว นอกเหนือจาก สสป. แล้ว ยังมีสำนักควบคุมกิจการน้ำบาดาล (สคบ.) สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรน้ำบาดาล (สอพ.) และสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล (สทบ.) เขต 1-12 ซึ่งจำเป็นต้องใช้เครื่องวัดระดับน้ำแบบสายไฟในการเก็บข้อมูลระดับน้ำบาดาลด้วย

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล โดย สสป. จึงขออนุมัติซื้อเครื่องวัดระดับน้ำแบบสายไฟ เพื่อใช้สนับสนุนภารกิจภายใน สสป. สคบ. สอพ. และ สทบ. เขต 1-12 ซึ่งหากมีเครื่องวัดระดับน้ำที่มีความละเอียดสูงดังกล่าว จะเป็นการสนับสนุนภารกิจของหน่วยงานต่าง ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2. วัตถุประสงค์

จัดซื้อเครื่องวัดระดับน้ำแบบสายไฟ จำนวน 36 เครื่อง เพื่อนำไปใช้ในการวัดระดับน้ำ และสนับสนุนภารกิจภายใน ทบ.

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ ตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจกรรมของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ) นกชนก คุ้มปิง.....กรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

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

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับเป็นเงินสดก็ได้ตามคณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

4. เงื่อนไขการเสนอราคา

4.1 ผู้ยื่นข้อเสนอเครื่องวัดระดับน้ำแบบสายไฟ นอกจากที่ได้กล่าวมาแล้วข้างต้นจะต้องเสนออุปกรณ์ที่จำเป็นอื่น ๆ ที่ต้องใช้สำหรับการบำรุงรักษา เพื่อให้ชุดอุปกรณ์ดังกล่าวทำงานได้สมบูรณ์ และเสนอรายละเอียดทางเทคนิคและแนบเอกสารอื่นตามเงื่อนไข ที่กำหนดให้ครบถ้วน

4.2 เครื่องวัดระดับน้ำแบบสายไฟ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์รุ่นการผลิตใช้งานในปัจจุบันและประกอบจากโรงงานผู้ผลิต ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน มีสภาพพร้อมใช้งานในทันที เป็นผลิตภัณฑ์ที่จำหน่ายแก่ผู้ซื้อทั่วไป และได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล โดยต้องแนบหลักฐานการรับรองมาตรฐานและต้องแนบหนังสือรับรองจากโรงงานผู้ผลิตว่าด้วยเครื่องวัดระดับน้ำแบบสายไฟ มีคุณสมบัติตามข้อกำหนดของทางราชการ หนังสือรับรองจากโรงงานผู้ผลิตจะต้องมีสถานที่ตั้งอย่างชัดเจนในทางราชการสามารถตรวจสอบและติดต่อได้ เอกสารจะต้องลงชื่อและประทับตราของโรงงานผู้ผลิตให้ครบถ้วนด้วย โดยยื่นพร้อมเอกสารเสนอราคา

4.3 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบแคตตาล็อกและรายละเอียดอื่นๆของเครื่องวัดระดับน้ำแบบสายไฟ ระยะเวลาสายวัดระยะไม่น้อยกว่า 100 เมตร ซึ่งมีรายละเอียดครบถ้วนและชัดเจนมาประกอบการพิจารณา

4.4 กรมทรัพยากรน้ำบาดาลขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาซื้อตามวงเงินงบประมาณที่มีอยู่หรือยกเลิก โดยไม่พิจารณาซื้อเลยก็ได้ ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ

5. หลักเกณฑ์การพิจารณา

กรมทรัพยากรน้ำบาดาลจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา และพิจารณาจากราคารวม หากมีข้อบกพร่อง ผิดพลาดใดๆ ในเงื่อนไขแม้แต่หนึ่งข้อใด กรมทรัพยากรน้ำบาดาลจะไม่พิจารณาการเสนอราคาในครั้งนี้




6. รายละเอียดและคุณสมบัติเฉพาะ

เครื่องวัดระดับน้ำแบบสายไฟ มีรายละเอียดดังนี้

6.1 ส่วนหัววัดระดับน้ำ

6.1.1 ส่วนของหัววัด เป็นส่วนที่ทำหน้าที่ในการวัดค่าระดับน้ำ มีขนาดเหมาะสมกับการใช้งาน ตรวจวัดระดับน้ำบาดาล ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางหัววัดไม่น้อยกว่า ¼ นิ้ว (0.635 เซนติเมตร) และไม่เกิน ½ นิ้ว (1.27 เซนติเมตร)

6.1.2 หัววัดทำจากวัสดุที่ทนทาน ไม่เป็นสนิม

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

6.2 ส่วนสายวัดระดับน้ำ

6.2.1 สายวัดระดับน้ำมีความยาวเพียงพอต่อการวัดระดับน้ำไม่น้อยกว่า 100 เมตร

6.2.2 สายวัดระดับน้ำผลิตจากวัสดุที่มีความคงทนสูง มีความทนทานต่อแรงดึง ทนต่อการสึกกร่อน ไม่บิดงอหรือเสียรูปเมื่อม้วนเก็บ

6.2.3 สายวัดระดับน้ำมีตัวเลขและเครื่องหมายบอกระยะ ทุกๆ เมตรและเซนติเมตร เป็นตัวเลขและเครื่องหมายที่ติดทนถาวรกับสาย มีสีและขนาดที่ชัดเจน ง่ายต่อการอ่านค่า

6.2.4 ความถูกต้องแม่นยำในการวัดค่าไม่น้อยกว่า 1 มิลลิเมตร

6.3 ระบบเครื่องวัดระดับน้ำ

6.3.1 มีระบบเสียงและแสงสว่างเพื่อส่งสัญญาณบอกเตือนเมื่อหัววัดระดับน้ำสัมผัสกับน้ำ หรือวัดดูน้ำไฟฟ้า

6.3.2 เครื่องวัดระดับน้ำได้รับการปรับแก้ค่า (Calibrate) ตามมาตรฐานการวัด

6.3.3 มีช่องใส่แบตเตอรี่ภายในตัวเครื่อง ซึ่งอยู่ในบริเวณที่สะดวกต่อการถอดเปลี่ยนแบตเตอรี่ และเป็นช่องที่มีระบบล็อกแบตเตอรี่ได้อย่างแน่นหนาระหว่างการใช้งาน

6.3.4 สามารถวัดความอ่อนไหวของการนำไฟฟ้า (electric susceptibility) ได้

6.4 ชุดม้วนสาย (Reel)

6.4.1 ชุดม้วนสายผลิตจากวัสดุที่มีคุณภาพ มีความทนทาน ไม่บิดงอหรือแตกหักง่าย

6.4.2 ชุดม้วนสายประกอบด้วยส่วนที่จับหมุนโครงม้วนสายไฟ หูหิ้ว และมีที่ล็อคสายวัดระดับ เพื่อให้สายอยู่อยู่กับที่ พร้อมขาตั้ง สะดวกต่อการใช้งาน และสะดวกต่อการเคลื่อนย้าย

6.4.3 ขาตั้งของชุดม้วนสายเป็นแบบขึ้นเดียว ทำจากโลหะกันสนิม สามารถทำงานคนเดียวได้ โดยที่ขาตั้งสามารถยึดติดกับปากบ่อ

6.4.4 มีชุดรองรับหัววัดขณะไม่ใช้งาน

6.4.5 มีแกนหมุนภายนอกที่ม้วนสายไฟเพื่อป้องกันส่วนของสายวัดฉีกขาดจากการขัดสีกับปากบ่อน้ำบาดาล

6.5 อื่นๆ

6.5.1 แบตเตอรี่สำหรับใส่ในตัวเครื่องวัดระดับน้ำแบบสายไฟ จำนวน 36 เครื่องๆ ละ 2 ชุด

6.5.2 คู่มือการใช้งานภาษาไทยและอังกฤษ จำนวน 1 ชุด ต่อเครื่องวัดระดับน้ำแบบสายไฟ 1 เครื่อง รวม 36 ชุด


6.5.3 กระเป๋าหรืออุปกรณ์สำหรับจัดเก็บและบำรุงรักษาเครื่องวัดระดับน้ำแบบไฟฟ้า ที่มีขนาดพอดีสามารถใส่เครื่องวัดระดับน้ำแบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบได้ และสะดวกต่อการขนย้าย

7. สถานที่ส่งมอบอุปกรณ์

ผู้ขายจะต้องส่งมอบอุปกรณ์ ณ สำนักสำรวจและประเมินศักยภาพน้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล เลขที่ 26/83 ซอยท่านผู้หญิงพหล (ซอยงามวงศ์วาน54) ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

8. ระยะเวลาส่งมอบของ

8.1 กำหนดส่งมอบภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา

8.2 ส่งมอบเครื่องวัดระดับน้ำแบบสายไฟ ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะข้อ 6 ณ สำนักสำรวจและประเมินศักยภาพน้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล เลขที่ 26/83 ซอยงามวงศ์วาน 54 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ หากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุต้องการตรวจสอบส่วนประกอบ ผู้ขายต้องถอดแยกชิ้นส่วนต่างๆ ที่ประกอบมาเป็นชุดให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบความถูกต้อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้นหากเกิดการชำรุดเสียหายขณะตรวจสอบ พร้อมทั้งสาธิตการใช้งาน รวมถึงการดูแลบำรุงรักษาเครื่องวัดระดับน้ำแบบสายไฟ ให้กับเจ้าหน้าที่ผู้ใช้งาน

9. วงเงินในการซื้อ

วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร 1,620,000.00 บาท (หนึ่งล้านหกแสนสองหมื่นบาทถ้วน)
ราคากลาง 1,692,000.00 บาท (หนึ่งล้านหกแสนเก้าหมื่นสองพันบาทถ้วน)

10. การประกันการชำรุดเสียหาย

10.1 ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของเครื่องวัดระดับน้ำแบบสายไฟ จำนวน 36 เครื่อง ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี นับถัดจากวันที่ กรมทรัพยากรน้ำบาดาลได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องปรับเปลี่ยนหรือจัดซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

10.2 หากมีความชำรุด บกพร่อง หรือเสียหายภายใน 30 วัน หลังจากที่คุณคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ขายต้องดำเนินการเปลี่ยนเครื่องให้ใหม่ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่แจ้งความชำรุดบกพร่อง

11. การจ่ายเงิน

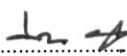
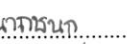

กรมทรัพยากรน้ำบาดาลจะจ่ายเงินให้กับผู้ขาย เมื่อส่งมอบของครบถ้วนตามจำนวนที่ทางราชการกำหนด และมีการจัดสาธิตใช้งาน การดูแลบำรุงรักษาเครื่อง ทำการทดสอบการใช้เครื่อง และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว ฉะนั้นหากผู้ขาย ส่งมอบของไม่ครบตามจำนวนที่กำหนดไว้ ทางราชการจะไม่จ่ายเงินให้ และจะทำการปรับในกรณีที่ส่งมอบของไม่เสร็จสิ้น

12. การปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งสินค้าให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาซื้อขาย จะต้องชำระค่าปรับให้แก่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ 0.2 (ศูนย์จุดสอง) ของราคาสินค้าที่ยังไม่ส่งมอบ นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาซื้อขาย จนถึงวันที่สามารถได้นำสินค้ามาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วน

13. หน่วยงานรับผิดชอบ

สำนักสำรวจและประเมินศักยภาพน้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

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


ขอรับรองว่า การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุข้างต้น เป็นไปตามข้อกำหนดในมติ คณะรัฐมนตรี ตามหนังสือ ที่ สร.0203/ว.157 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2519

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะนี้ กำหนดโดยคณะกรรมการพิจารณารายละเอียดคุณลักษณะ เกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้าง และกำหนดราคากลาง รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องวัดระดับน้ำแบบ สายไฟ จำนวน 36 เครื่อง ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ที่ 656/2561 ลงวันที่ 12 กันยายน 2561

.....ประธานกรรมการ


(นายประกอบ อยู่คง)

ตำแหน่ง นักธรณีวิทยาชำนาญการพิเศษ

.....ประธานกรรมการ

(นางสาวนาถชนก อุ่นปิง)

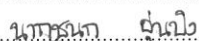
ตำแหน่ง นักธรณีวิทยาชำนาญการ

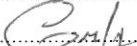
.....กรรมการ

(นายอภิเดช บุญเนา)

ตำแหน่ง นายช่างอิเล็กทรอนิกส์

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ