

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
งานจัดซื้อครุภัณฑ์ เครื่องทดสอบความเที่ยงตรงของมาตรวัดน้ำชนิดพกพา

1. ความเป็นมา

การประปาส่วนภูมิภาค (กปภ.) มีความต้องการจัดซื้อเครื่องทดสอบความเที่ยงตรงของมาตรวัดน้ำชนิดพกพา ให้หน่วยงานในสังกัด จึงขอเชิญผู้สนใจจัดทำข้อเสนอเพื่อพิจารณาคัดเลือกผู้ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมเป็นผู้ขายเครื่องทดสอบความเที่ยงตรงของมาตรวัดน้ำชนิดพกพา ให้แก่ กปภ.

คำจำกัดความ

กปภ.	หมายถึง การประปาส่วนภูมิภาค
กปภ.ข.1-10	หมายถึง การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1 - 10
กปภ.สาขา	หมายถึง การประปาส่วนภูมิภาคสาขา
ผู้ประสงค์จะเสนอราคา	หมายถึง นิติบุคคล หรือกลุ่มนิติบุคคลที่มีสิทธิ์เข้าเสนอราคา
ครุภัณฑ์ที่จัดซื้อ	หมายถึง เครื่องทดสอบความเที่ยงตรงของมาตรวัดน้ำชนิดพกพา ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะใน ข้อ 4
ผู้ซื้อ	หมายถึง การประปาส่วนภูมิภาค
ผู้ขาย	หมายถึง ผู้ประสงค์จะเสนอราคาซึ่งได้รับการพิจารณาคัดเลือกและได้ลงนามในสัญญา

2. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์เครื่องทดสอบมาตรวัดน้ำชนิดพกพา จำนวน 87 เครื่อง ให้แก่ กปภ. ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction)

3. การเสนอราคา

ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ต้องจัดทำข้อเสนอโดยใช้ภาษาไทยเป็นหลัก ยกเว้นข้อกำหนดรายละเอียด (Specification) ของเครื่องมือที่เป็นภาษาต่างประเทศ ให้ใช้เป็นภาษาอังกฤษได้ พร้อมทั้งต้องลงลายมือชื่อของผู้มีอำนาจและประทับตรา (ถ้ามี) ทุกแผ่น และหากมีการแก้ไขเพิ่มเติมจะต้องมีลายมือชื่อผู้มีอำนาจกำกับ และประทับตรา (ถ้ามี) ทุกครั้ง ทั้งนี้ กปภ.จะไม่พิจารณารับเอกสารเพิ่มเติมภายหลังในกรณีที่ยื่นเอกสารไม่ครบถ้วน

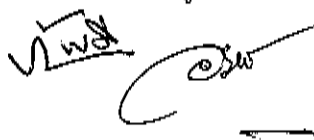
ข้อเสนอประกอบด้วย 2 ส่วน ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องแยกข้อเสนอเป็น 2 ซอง คือ

ส่วนที่ 1 (ซองที่ 1) ข้อเสนอด้านคุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

ส่วนที่ 2 (ซองที่ 2) ข้อเสนอด้านเทคนิค

3.1 ข้อเสนอด้านคุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา (ซองที่ 1)

3.1.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่จะประมูลซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์



/ 3.1.2 ผู้ประสงค์...

- 3.1.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลประเภทบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชน จำกัด หรือห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือห้างหุ้นส่วนสามัญนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย และจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม นิติบุคคลดังกล่าวจะต้องไม่เป็นผู้ที่ถูก ระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานของทางราชการที่ได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว และไม่มี พฤติกรรมใด ๆ ที่แสดงให้เห็นว่าเป็นผู้ละทิ้งงานตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. 2535 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติม
- 3.1.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ ความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.1.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่ เข้าเสนอราคาให้แก่ กปภ. และ/หรือ ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศ ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอัน เป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.1.5 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายเครื่องมือดังกล่าวในประเทศไทย จากโรงงานผู้ผลิตหรือเป็นตัวแทนการเป็นผู้จำหน่าย ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากตัว แทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยนำเอกสารมาแสดงในวันที่ยื่นของประกวดราคา
- 3.1.6 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีชื่อในทะเบียนผู้ซื้อเอกสารประกวดราคา
- 3.1.7 ในกรณีมอบอำนาจให้ผู้แทนยื่นข้อเสนอ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องแนบเอกสาร การมอบอำนาจให้เป็นตัวแทนของนิติบุคคล หรือให้เป็นตัวแทนของแต่ละนิติบุคคล พร้อมติดอากรแสตมป์ตามที่กฎหมายกำหนดในการยื่นข้อเสนอดังกล่าว พร้อมทั้ง แนบสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนที่รับรองสำเนาถูกต้องของผู้มอบอำนาจและ ผู้รับมอบอำนาจด้วย
- 3.1.8 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชี รายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- 3.1.9 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับ กปภ. ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์(e-Government Procurement : e-GP)ต้องลงทะเบียน ในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

/ 3.1.10 คู่สัญญา...

3.1.10 คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

3.2 ข้อเสนอด้านเทคนิค (ข้อที่ 2)

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอรายละเอียดครบตามที่ กปภ. กำหนด โดยทำเครื่องหมายให้ชัดเจนในรายละเอียด (Catalog) ของสินค้าที่เสนอ ประกอบด้วย

3.2.1 รายละเอียด (Catalog) ของสินค้าที่เสนอ จากโรงงานผู้ผลิต แสดงคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องมือของรุ่นที่เสนอ

3.2.2 ตารางเปรียบเทียบตาม คุณลักษณะเฉพาะของเครื่องมือที่ผู้ประสงค์จะเสนอราคา เทียบกับคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องมือที่ กปภ. กำหนด พร้อมระบุ รุ่น ยี่ห้อ รายละเอียด จำนวนของแต่ละอุปกรณ์และระบุหน้าอ้างอิงของแต่ละหัวข้อให้ชัดเจน

3.2.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องนำชุดเครื่องมือที่เสนอขายต่อ กปภ. จำนวน 1 ชุด มาแสดงต่อหน้าคณะกรรมการ ในวันและเวลาที่ยื่นซองเอกสาร เพื่อใช้ประกอบในการพิจารณาหรือทดสอบการทำงาน โดยยี่ห้อและรุ่นต้องตรงกับที่เสนอ ทั้งนี้ กปภ. จะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใดๆที่เกิดขึ้นกับเครื่องมือที่นำมาเสนอ และจะคืนเครื่องมือให้หลังจากเสร็จสิ้นการพิจารณา

3.2.4 ใบรับรองผลการทดสอบความเที่ยงตรงของเครื่องมือ จากโรงงานผู้ผลิต ณ วันยื่นซอง โดยใบรับรองผลการทดสอบความเที่ยงตรงดังกล่าวต้องไม่หมดอายุ และหมายเลขเครื่องตรงกับเครื่องมือที่เสนอต่อ กปภ. ในวันที่ยื่นซอง

3.2.5 ใบรับรองผลการสอบเทียบของเครื่องมือจากสำนักชั่งตวงวัดของกระทรวงพาณิชย์ โดยใบรับรองต้องไม่หมดอายุ ณ วันที่ยื่นซอง และหมายเลขเครื่องตรงกับเครื่องมือที่เสนอต่อ กปภ. ในวันที่ยื่นซอง

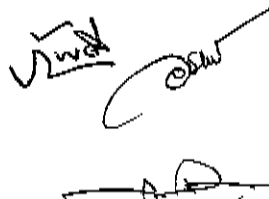
3.2.6 รายละเอียดตามข้อ 3.2.1 - 3.2.2 ให้จัดส่งเป็นเอกสารต้นฉบับจำนวน 1 ชุด เอกสารสำเนาจำนวน 3 ชุด และ CD PDF File จำนวน 3 ชุด

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ครุภัณฑ์เครื่องทดสอบมาตรวัดน้ำชนิดพกพา จำนวน 87 เครื่อง มีคุณสมบัติตามข้อกำหนดมาตรฐานครุภัณฑ์ กมว.09-00546-56 (เอกสารแนบ 1)

5. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

5.1 ในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ กปภ. จะพิจารณาตัดสินด้วยราคารวม (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) เป็นเกณฑ์ตัดสิน



/ 5.2 ในกรณี...

5.2 ในกรณีที่ผู้ประสงค์จะเสนอราคามีคุณสมบัติถูกต้องและครบถ้วนตามคุณสมบัติส่วนที่ 1 (ของที่ 1) แล้ว คณะกรรมการจะทำการพิจารณาคุณสมบัติส่วนที่ 2 (ของที่ 2) พร้อมทั้งสุ่มทดสอบการทำงานของเครื่องมือของแต่ละผู้ประสงค์จะเสนอราคา โดยอยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการ หากการทดสอบไม่ผ่านตามข้อกำหนด ให้ถือว่าเครื่องมือดังกล่าวมีคุณสมบัติไม่ถูกต้อง ทั้งนี้ ค่าใช้จ่ายใดๆที่เกิดขึ้นในการสุ่มทดสอบ เป็นของผู้ประสงค์จะเสนอราคาทั้งสิ้น

5.3 ในกรณีข้อเสนอด้านคุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา ส่วนที่ 1 (ของที่ 1) และข้อเสนอด้านเทคนิค ส่วนที่ 2 (ของที่ 2) มีคุณสมบัติไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วน คณะกรรมการดำเนินการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ประสงค์จะเสนอการายนั้น

5.4 การพิจารณาของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

6. การส่งมอบ

ผู้ขายจะต้องส่งมอบครุภัณฑ์เครื่องทดสอบมาตรวัดน้ำชนิดพกพา จำนวน 87 เครื่อง แก่ผู้ซื้อภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ตามสถานที่ส่งมอบที่ กปภ. กำหนด รายละเอียด ดังนี้

ลำดับที่	สถานที่ส่งมอบครุภัณฑ์	จำนวน (เครื่อง)
1	การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1	13
2	การประปาส่วนภูมิภาคเขต 2	13
3	การประปาส่วนภูมิภาคเขต 3	13
4	การประปาส่วนภูมิภาคเขต 4	7
5	การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5	6
6	การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6	7
7	การประปาส่วนภูมิภาคเขต 7	7
8	การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8	7
9	การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9	7
10	การประปาส่วนภูมิภาคเขต 10	7

7. เงื่อนไขการส่งมอบ

7.1 ผู้ขายต้องส่งมอบเครื่องทดสอบมาตรวัดน้ำชนิดพกพา พร้อมใบรับรองผลการทดสอบความเที่ยงตรงของเครื่องมือ จากโรงงานผู้ผลิต และใบรับรองผลการสอบเทียบของเครื่องมือจากสำนักชั่งตวงวัด กระทรวงพาณิชย์ ที่ระบุหมายเลขเครื่องตรงตามที่เสนอ เป็นต้นฉบับ

/ 7.2 ผู้ขาย...

- 7.2 ผู้ขายต้องจัดฝึกอบรมการใช้งานจริง (On-Site Training) ที่ กปภ. เขต 1-10 ให้แก่เจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น
- 7.3 ผู้ขายจะต้องจัดทำเอกสารคู่มือสำหรับการใช้งาน เกณฑ์มาตรฐานสำหรับการใช้งาน การดูแลและบำรุงรักษา (Instruction Manuals) ทั้งฉบับภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน 2 ชุดต่อเครื่องมือ 1 เครื่อง และในแบบ PDF File เป็นแผ่น CD จำนวน 3 ชุดต่อเครื่องมือ 1 เครื่อง พร้อมทั้งจัดทำวิดีโอสาธิตการใช้งานและการบำรุงรักษาในรูปของ VDO FILE เป็นแผ่น CD จำนวน 3 ชุดต่อเครื่องมือ 1 เครื่อง
- ทั้งนี้ การส่งมอบงานจะสิ้นสุดต่อเมื่อผู้ขายได้ทำการฝึกอบรมแล้วเสร็จ พร้อมทั้งจัดส่งสื่อการเรียนรู้ของเครื่องมือให้แก่ กปภ.

8. การรับประกัน

- 8.1 ผู้ขายต้องรับประกันเครื่องทดสอบมาตรวัดน้ำชนิดพกพา เป็นระยะเวลา 1 ปี นับจากวันตรวจรับ ในช่วงเวลาดังกล่าวหากเกิดการชำรุดเสียหายเนื่องจากการใช้งานตามปกติหรือเนื่องจากความบกพร่องของผู้ผลิต ผู้ขายจะต้องแก้ไขหรือเปลี่ยนใหม่ภายในระยะเวลาที่ กปภ. กำหนด โดยไม่คิดมูลค่าใดๆทั้งสิ้น
- 8.2 ผู้ขายต้องดำเนินการสอบเทียบและปรับตั้งค่าเครื่องทดสอบมาตรวัดน้ำชนิดพกพา ให้อยู่ในค่ามาตรฐาน ไม่น้อยกว่า 1 ครั้ง ภายในระยะเวลารับประกัน ทั้งนี้ ค่าใช้จ่ายใดๆในการสอบเทียบการรับ-ส่งเครื่องมือ เป็นของผู้ขายทั้งสิ้น
- 8.3 ผู้ขายจะต้องจัดหาเครื่องทดสอบมาตรวัดน้ำชนิดพกพา ยี่ห้อและรุ่นเดียวกับเครื่องมือที่ กปภ. ใช้งานหรือดีกว่า สภาพพร้อมใช้งานมาทดแทน ภายใน 5 วันหลังจากวันที่ กปภ. กำหนด เพื่อใช้งานในช่วงที่นำเครื่องมือไปแก้ไขหรือเปลี่ยนใหม่ จนกว่าเครื่องมือจะแล้วเสร็จพร้อมใช้งาน

9. การชำระเงิน

กปภ. จะชำระเงินให้แก่ผู้ขายเป็นงวดเดียวหลังจากส่งมอบ และต้องผ่านการตรวจรับจาก กปภ. โดยผู้ขายจะต้องดำเนินการตามข้อ 6 การส่งมอบและข้อ 7 เงื่อนไขการส่งมอบ แล้วเสร็จ

10. อัตราค่าปรับ

- 10.1 หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบเครื่องมือตามขั้นตอนระยะเวลาดำเนินการ ข้อ 6 การส่งมอบ หรือข้อ 7 เงื่อนไขการส่งมอบ ผู้ขายต้องถูกปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ 0.20 ของจำนวนชุดเครื่องมือที่ยังไม่ส่งมอบ แต่ไม่ต่ำกว่าวันละ 2,000.- บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว) นับแต่วันที่ล่วงเลยกำหนดเวลาส่งมอบ จนถึงวันที่ผู้ขายส่งมอบนั้นๆให้แก่ กปภ. แล้วเสร็จ หรือจนถึงวันบอกเลิกสัญญาแล้วแต่กรณี



/ 10.2 หากผู้ขาย...

10.2 หากผู้ขายได้รับแจ้งจาก กปภ. ให้นำเครื่องมือไปแก้ไขหรือเปลี่ยนใหม่หรือสอบเทียบแล้ว ผู้ขายจะเลยไม่มาดำเนินการภายในระยะเวลาที่ กปภ. กำหนด กรณีนี้ กปภ. มีสิทธิปรับผู้ขายเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของมูลค่าเครื่องมือต่อชุดที่ไม่สามารถใช้งานได้ แต่ไม่ต่ำกว่าวันละ 1,000.- บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว) นับถัดจากวันที่ กปภ. กำหนด จนถึงวันที่ผู้ขายนำเครื่องมือไปดำเนินการ

10.3 หากผู้ขายจะเลยไม่จัดหาเครื่องมือมาทดแทนให้ กปภ. กรณีนี้ กปภ. มีสิทธิปรับผู้ขายเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของมูลค่าเครื่องมือต่อชุดที่ไม่สามารถใช้งานได้ แต่ไม่ต่ำกว่าวันละ 1,000.- บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว) นับถัดจากวันที่ กปภ. กำหนด จนถึงวันที่ผู้ขายนำเครื่องมือทดแทนมาให้ กปภ. หรือวันที่ผู้ขายนำเครื่องมือที่ดำเนินการส่งคืน กปภ.

กรณีที่ กปภ. มีความจำเป็นเร่งด่วนในการใช้งานเครื่องมือ กปภ. มีสิทธิที่จะเช่าเครื่องมือจากผู้อื่นมาใช้งานทดแทนได้ โดยผู้ขายจะต้องรับภาระค่าใช้จ่ายแทน กปภ. ด้วย

11. วงเงินในการจัดซื้อ

ใช้งบประมาณทำการปีงบประมาณ 2559 ในการจัดซื้อครุภัณฑ์เครื่องทดสอบความเที่ยงตรงของมาตรวัดน้ำชนิดพกพา จำนวน 87 เครื่อง เป็นเงิน 5,585,400.- บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

ในการเสนอราคาผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10,000.- บาท จากราคาเริ่มต้นในการประมูล และการเสนอราคาครั้งถัดๆไป ต้องเสนอลดราคาครั้งละไม่น้อยกว่า 10,000.- บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว

อนึ่ง ในกรณีที่รายละเอียดหรือข้อความใดๆ ในข้อกำหนดมาตรฐานครุภัณฑ์หรือเอกสารอื่นๆ ขัดแย้งกับขอบเขตของงาน (TOR) ฉบับนี้ ให้ถือตามขอบเขตของงาน (TOR) ฉบับนี้

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นายทรงวุฒิ สุวรรณศิริกุล)

ผู้อำนวยการกองมาตรฐานวิศวกรรม

ลงชื่อ กรรมการ

(นายภักดี คำแดง)

หัวหน้างานวิชาการและข้อมูล กองซ่อมมาตรวัดน้ำ

ลงชื่อ กรรมการ

(นายवलันต์ อยู่เย็น)

วิศวกร 5 กองซ่อมมาตรวัดน้ำ

เครื่องทดสอบความเที่ยงตรงของมาตรวัดน้ำชนิดพกพา
(HAND HELD TEST METER)

1. คุณสมบัติทั่วไป

เป็นเครื่องมือทดสอบความเที่ยงตรงของมาตรวัดน้ำชนิดพกพา เพื่อวัดปริมาณน้ำของมิเตอร์เทียบกับเครื่องทดสอบ สำหรับใช้งานในภาคสนามหรือตามบ้านพักอาศัยแบบสำเร็จรูป อุปกรณ์ทดสอบความเที่ยงตรงของมาตรวัดน้ำชนิดพกพาต้องประกอบครบชุดสามารถใช้ทดสอบได้ทันทีและต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

2. คุณสมบัติทางเทคนิค

- 2.1 ใช้ทดสอบความเที่ยงตรงของมาตรวัดน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2 , 3/4 และ 1 นิ้ว
- 2.2 อัตราการไหลที่ใช้ทดสอบได้ระหว่าง 100 – 3,000 ลิตรต่อชั่วโมง
- 2.3 ความดันสูงสุดที่ใช้ในการทดสอบ 100 psi หรือดีกว่า
- 2.4 อุณหภูมิน้ำสูงสุดที่ใช้ในการทดสอบ 40 องศาเซลเซียส หรือดีกว่า
- 2.5 ค่าความเที่ยงตรง (Accuracy) คลาดเคลื่อน $\pm 1.0\%$ หรือดีกว่า
- 2.6 หน้าจอแสดงผลเป็นแบบ LCD หรือดีกว่า
- 2.7 สามารถแสดงค่าอัตราการไหลปัจจุบัน และอัตราการไหลรวมได้
- 2.8 ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่
- 2.9 อุปกรณ์ประกอบ
 - ชุดข้อต่อแบบสวมเร็วสำหรับต่อกับก๊อกสนาม ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2 , 3/4 และ 1 นิ้ว
 - ชุดข้อต่อแบบสวมเร็วสำหรับต่อเข้ากับทางเข้า-ออกของเครื่องมือทดสอบ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2 , 3/4 และ 1 นิ้ว
 - สายยางขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2 นิ้ว
 - ปะเก็นยางสำหรับมาตรวัดน้ำที่ใช้ทดสอบแต่ละขนาด ขนาดละ 2 ชุด
 - กระเป๋าคarrying ที่แข็งแรงทนทานต่อการกระเทือน สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก
- 2.10 อุปกรณ์อื่นๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

3. การยื่นขอเสนอราคา

- 3.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีเอกสารการเป็นตัวแทนจำหน่ายเครื่องมือดังกล่าวในประเทศไทย จากโรงงานผู้ผลิตหรือได้รับแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อยืนยันว่าสามารถขายหรือให้บริการหลังการขายกับ การประปาส่วนภูมิภาค (กปภ.)
- 3.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอรูปลักษณะ (Catalog) แสดงคุณลักษณะเฉพาะประกอบของยื่นเสนอราคา พร้อมตัวอย่างวัสดุที่เสนอและใบรับรองผลการสอบเทียบ (Calibrated) จากโรงงานผู้ผลิต ที่ระบุหมายเลขเครื่องตรงกับตัวอย่างวัสดุ โดยใบรับรองต้องยังไม่หมดอายุ เพื่อใช้ในการประกอบการพิจารณาหรือทดสอบการทำงานของตัวอย่างดังกล่าว ทั้งนี้ กปภ. จะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ค่าใช้จ่าย

/ ใดๆในการทดสอบ...

ใดๆ ในการทดสอบ เป็นของผู้ประสงค์จะเสนอราคาทั้งสิ้นและการพิจารณาของ กปภ. ถือเป็นที่สุด

- 3.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่ผู้ประสงค์จะเสนอราคา เทียบกับคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่ กปภ. กำหนด และระบุหน้าอ้างอิงของแต่ละหัวข้อให้ชัดเจน

4. เงื่อนไขการส่งมอบ

- 4.1 ผู้ขายต้องส่งใบรับรองผลการสอบเทียบ (Calibrated) เครื่องทดสอบความเที่ยงตรงของมาตรวัดน้ำชนิดพกพาจากโรงงานผู้ผลิต ที่ระบุหมายเลขเครื่องตรงตามที่เสนอขายเป็นต้นฉบับจริง
- 4.2 ผู้ขายต้องส่งใบรับรองผลการทดสอบความเที่ยงตรงของมาตรวัดน้ำชนิดพกพาจากสำนักชั่งตวงวัด กระทรวงพาณิชย์ โดยจะต้องระบุหมายเลขเครื่องตรงตามที่เสนอขายเป็นต้นฉบับจริง
- 4.3 ผู้ขายต้องจัดทำคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องทดสอบความเที่ยงตรงของมาตรวัดน้ำ ชนิดพกพาทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ชุดต่อ 1 เครื่อง
- 4.4 ผู้ขายต้องจัดอบรมและสาธิตการใช้งานพร้อมวิธีดูแลบำรุงรักษาเครื่องทดสอบความเที่ยงตรงของมาตรวัดน้ำชนิดพกพา ให้กับเจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้องที่จะรับเครื่องไปใช้งานจนสามารถใช้เครื่องได้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- 4.5 ผู้ขายจะต้องจัดทำวิดีโอสาธิตขั้นตอนวิธีการใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่องทดสอบความเที่ยงตรงของมาตรวัดน้ำชนิดพกพาในรูปของ VDO FILE เป็นแผ่น CD จำนวน 2 ชุดต่อ 1 เครื่องทดสอบ

5 การรับประกัน

ผู้ขายต้องรับประกัน เครื่องทดสอบความเที่ยงตรงของมาตรวัดน้ำชนิดพกพา ที่ขายให้กับ กปภ. นี้ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันส่งมอบ ในช่วงเวลาดังกล่าวหากเกิดการชำรุดเสียหายเนื่องจากการใช้งานตามปกติหรือเนื่องจากความบกพร่องของผู้ผลิต ผู้ขายจะต้องแก้ไขหรือเปลี่ยนใหม่ภายในระยะเวลาที่ กปภ. กำหนด โดยไม่คิดมูลค่าใด ๆ ทั้งสิ้น

กองมาตรฐานวิศวกรรม
การประสานภูมิภาค