

ขอบเขตของงาน (Terms Of Reference : TOR)
รถปฏิบัติการฉุกเฉิน ตรวจวัดคุณภาพน้ำเคลื่อนที่ พร้อมอุปกรณ์
แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ๑ คัน

1. หลักการและเหตุผล

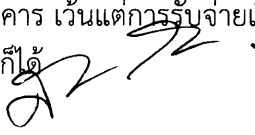
ตามที่มีเหตุร้องเรียนปัญหามลพิษน้ำจากการประกอบกิจการโรงงาน ที่มีการระบายออกสู่แหล่งรองรับน้ำตามธรรมชาติ คลอง แม่น้ำ ที่ก่อให้เกิดปัญหาเดือดร้อน รำคาญ และส่งผลกระทบต่อสุขภาพประชาชน ชุมชนโดยรอบ การดำเนินการเข้าไปตรวจสอบ ตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพน้ำนั้น สามารถทำได้ในลักษณะครั้งคราว ตลอดจนการตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพน้ำนั้นใช้เวลานาน ไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดให้ผู้ร้องเรียนหรือชาวบ้านผู้ได้เหตุเดือดร้อนทราบได้ทันที จึงทำให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมขาดความน่าเชื่อถือ ขาดความคล่องตัวในโต้ตอบสถานการณ์ฉุกเฉินจากเหตุร้องเรียน ด้วยเหตุผลดังกล่าวนี้ จึงจำเป็นต้องจัดซื้อรถปฏิบัติการฉุกเฉิน ตรวจวัดคุณภาพน้ำเคลื่อนที่ พร้อมอุปกรณ์ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ๑ คัน เพื่อใช้ในการปฏิบัติฉุกเฉินโต้ตอบสนองต่อสถานการณ์เหตุร้องเรียน อุบัติภัยมลพิษทางน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติได้อย่างดีและรวดเร็ว และสามารถแสดงค่าการตรวจวัดสารมลพิษในน้ำ ค่าคุณภาพน้ำในขณะตรวจวัดให้ประชาชนในบริเวณนั้นทราบ เพื่อการเตรียมพร้อมในการลดผลกระทบจากมลพิษน้ำ และเป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาในการเฝ้าระวังมลพิษน้ำจากโรงงานต่าง และเป็นวิธีการที่แก้ไขปัญหามลพิษน้ำโรงงานได้อย่างรวดเร็ว ถูกต้อง สร้างความน่าเชื่อถือให้กับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

2. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดซื้อรถปฏิบัติการฉุกเฉิน ตรวจวัดคุณภาพน้ำเคลื่อนที่ พร้อมอุปกรณ์ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ๑ คัน ที่มีคุณสมบัติและความสามารถในการตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพน้ำได้หลายชนิด สารมลพิษ พร้อมแสดงค่าผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำให้ประชาชนทราบโดยทันที สามารถปฏิบัติงานเป็นสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำเคลื่อนที่ได้สะดวก ปฏิบัติงานเฝ้าระวังคุณภาพน้ำได้เป็นระยะเวลายาวนาน

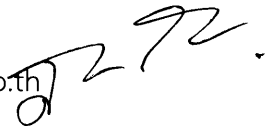
3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- 3.1. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายอุปกรณ์ที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการอิเล็กทรอนิกส์
- 3.2. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 3.3. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศ ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- 3.4. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์ความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.5. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- 3.6. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-government Procurement : g-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- 3.7. คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้



/4.รูปแบบรายการ....

4. รูปแบบรายการหรือคุณลักษณะ
รายละเอียดตามเอกสารแนบ
5. ระยะเวลาดำเนินการ
180 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
6. ระยะเวลาส่งมอบงาน
งวดเดียว ภายใน 180 วัน
7. วงเงินงบประมาณ
5,600,000 บาท
8. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา
ในการพิจารณาผลการยื่นซองประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะพิจารณา
ตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคาต่ำสุด และพิจารณาจากราคารวม
9. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม
สถานที่ติดต่อ กลุ่มพัสดุ กองคลัง กรมโรงงานอุตสาหกรรม ชั้น 1 (ห้อง 101/1)
เลขที่ 75/6 ถนนพระรามที่ 6 แขวงพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
โทรศัพท์ 0 2202-3975-80 โทรสาร 0-2354-3410 E-mail : sira.c@diw.mail.go.th



**รถปฏิบัติการฉุกเฉิน ตรวจวัดคุณภาพน้ำเคลื่อนที่ พร้อมอุปกรณ์
แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 1 คัน**

คุณลักษณะทั่วไป

รถตรวจวัดคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติหรือแหล่งน้ำผิวดิน แบบ 5 ประตู จำนวนที่นั่งไม่น้อยกว่า 5 ที่นั่ง ความจุเครื่องยนต์ขนาดไม่น้อยกว่า 2400 ซีซี ระบบขับเคลื่อน 4 ล้อ ติดตั้งจอแสดงผลชนิด LED ที่สามารถพับเก็บได้ และบันไดขึ้นลงหลังคา พร้อมระบบเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำ และระบบจัดการข้อมูลเพื่อแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำได้แบบปัจจุบัน

คุณลักษณะเฉพาะ

1. รถปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับตรวจวัดคุณภาพน้ำเคลื่อนที่ จำนวน 1 คัน ต้องมีรายละเอียดเทียบเท่าหรือดีกว่า ดังนี้
 - 1.1. ตัวรถสีเหลือง เครื่องดีเซลขนาดไม่น้อยกว่า 2,400 ซีซี 4 สูบ แกวเรียง DOHC 16 วาล์ว
 - 1.2. ระบบขับเคลื่อน 4 ล้อ
 - 1.3. มีระบบเทอร์โบอินเตอร์คูลเลอร์ มีกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า 100 แรงม้า
 - 1.4. จ่ายน้ำมันด้วยระบบหัวฉีดไอดีเรคอินเจคชั่นแบบคอมมอลเรล ควบคุมด้วยคอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ตามมาตรฐานของผู้ผลิต
 - 1.5. ระบบส่งกำลังแบบเกียร์อัตโนมัติ หรือแบบเกียร์ธรรมดา
 - 1.6. ติดตั้งเข็มขัดนิรภัยที่เบาะคู่หน้า
 - 1.7. ระบบกระจกไฟฟ้า และ เซ็นทรัลล็อก ระบบปรับอากาศทำความเย็นในส่วนห้องคนขับ มีสวิตช์ควบคุมระดับอุณหภูมิห้องและความเร็วรอบพัดลมแยกอิสระกัน คอมเพรสเซอร์ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ของตัวรถ อุปกรณ์ทั้งหมดในระบบเป็นของใหม่ ติดฟิล์มกรองแสง
 - 1.8. มีพวงมาลัยอยู่ด้านขวาของตัวรถ และมีระบบช่วยผ่อนแรง (POWER STEERING) ตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต
 - 1.9. ระบบเบรกแบบไฮดรอลิก ร่วมกับสูญญากาศช่วยผ่อนแรง แยกอิสระ 2 วงจร พร้อมเบรกมือตามมาตรฐานของผู้ผลิต
 - 1.10. ความยาวตัวรถไม่น้อยกว่า 5 เมตร ความสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 1.8 เมตร
2. เครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 1 เครื่อง ต้องมีรายละเอียดไม่น้อยกว่า ดังนี้
 - 2.1. ตัวเครื่องสามารถรองรับการติดตั้งหัวตรวจวัดสำหรับการวัดออกซิเจน ค่าความเป็นกรด-ด่าง ค่าสารอินทรีย์ พร้อมกันได้
 - 2.2. หัววัดปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำ จำนวน 1 หัว ต้องมีรายละเอียดเทียบเท่า หรือดีกว่า ดังนี้
 - 2.2.1. ใช้เทคนิคการวัดแบบใช้แสง
 - 2.2.2. สามารถตรวจวัดค่าในช่วง 0.0 – 10.0 mg/L ได้ หรือกว้างกว่า
 - 2.2.3. ความละเอียดในการวัด +/-0.1 mg/L หรือดีกว่า
 - 2.2.4. ใช้งานได้ในช่วงอุณหภูมิห้อง ถึง 50 องศาเซลเซียส หรือกว้างกว่า
 - 2.2.5. สามารถปรับเทียบค่า (Calibration) ได้
 - 2.3. หัววัดค่าความเป็นกรด-ด่าง จำนวน 1 หัว ต้องมีรายละเอียดเทียบเท่า หรือดีกว่า ดังนี้
 - 2.3.1. สามารถวัดค่าในช่วง pH 0 – 14 ได้
 - 2.3.2. ความละเอียดในการวัด +/-0.1 pH หรือดีกว่า
 - 2.3.3. สามารถใช้งานได้ในช่วงอุณหภูมิห้อง ถึง 50 องศาเซลเซียส

- 2.3.4. มีระบบชดเชยอุณหภูมิ
 - 2.3.5. สามารถเปรียบเทียบได้ด้วยสารละลายมาตรฐาน 3 ค่า ได้แก่ pH4 pH7 และ pH10
 - 2.4. หัววัดค่าปริมาณสารประกอบอินทรีย์ในน้ำแบบต่อเนื่อง จำนวน 1 หัว ต้องมีรายละเอียดเทียบเท่าหรือดีกว่า ดังนี้
 - 2.4.1. ค่าปริมาณสารอินทรีย์ในน้ำ โดยใช้หลักการดูดกลืนแสง ช่วงแสงอุลตราไวโอเล็ต (Spectral Absorption Coefficient, SAC) ที่ความยาวคลื่น 254 nm
 - 2.4.2. ใช้เทคนิคการวัดค่าการดูดกลืนแสงเป็นแบบ 2-beam technique
 - 2.4.3. การวัดค่าการดูดกลืนแสง 0 ถึง 1500 m⁻¹ หรือกว้างกว่า
 - 2.4.4. ระบบชดเชยค่าความขุ่นของตัวอย่างที่ได้ความยาวคลื่น 550 nm
 - 2.4.5. สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้ในรูปแบบของค่า BOD หรือ COD
 - 2.4.6. มีระบบการทำความสะอาดหัววัดแบบอัตโนมัติด้วยใบปัด (Wiper)
 - 2.4.7. มีระบบตรวจสอบความชื้นภายในหัวตรวจวัดเพื่อแจ้งเตือนความผิดปกติกรณีความชื้นเข้าหัววัดได้
 - 2.4.8. สามารถทวนสอบการวัด (Verify) ด้วยอุปกรณ์ชนิด DRY unit ได้
 - 2.5. เอกสารการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ หรือได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
 - 2.6. มีช่องสัญญาณรองรับการเชื่อมต่อแบบ TCP/IP
 - 2.7. รองรับการทำงานผ่านระบบ network ได้
 - 2.8. มีระบบแจ้งเตือนกรณีค่าการตรวจวัดมีค่าสูง หรือ ค่าต่ำ
 - 2.9. สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิในช่วง 0 – 50 องศาเซลเซียส หรือกว้างกว่า
 - 2.10. รองรับการใช้ไฟแบบ AC ที่ 220 – 240 V หรือกว้างกว่า และ แบบ DC ที่ 24 V หรือกว้างกว่า
 - 2.11. มีหน้าจอแบบ Touch screen
 - 2.12. สามารถป้องกันฝุ่นและน้ำ อย่างน้อยที่ระดับ IP 65
 - 2.13. สามารถแสดงผลการตรวจวัดได้พร้อมกันไม่น้อยกว่า 3 พารามิเตอร์
 - 2.14. มีหน่วยความจำที่สามารถบันทึกข้อมูลการตรวจวัดเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 90 วัน
 - 2.15. ระบบป้องกันการเข้าถึงข้อมูลด้วยรหัสผ่าน
3. ระบบประมวลผลข้อมูลและระบบบริหารจัดการข้อมูล คุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้
- 3.1. รองรับการแสดงผลข้อมูลการตรวจวัดจากเครื่องตรวจวัดตามข้อ 2 เพื่อแสดงผลบนจอแสดงผลตามข้อ 4 ได้
 - 3.2. รองรับการแสดงผลการตรวจวัดที่ละพารามิเตอร์
 - 3.3. รองรับการแสดงผลการตรวจวัดพร้อมกันหลายพารามิเตอร์ ได้
 - 3.4. รองรับการแสดงผลการตรวจวัดแบบตัวอักษรวิ่ง และแบบนิ่งค้างได้
 - 3.5. ตั้งค่าระยะเวลาของการแสดงผลของการตรวจวัดได้
 - 3.6. รองรับการแสดงผลแบบภาพนิ่งและ ภาพเคลื่อนไหวได้
 - 3.7. สามารถแสดงวันที่ และเวลาของการตรวจวัดได้

4. จอแสดงผลการตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จำนวน 1 จอ ต้องมีรายละเอียดไม่น้อยกว่า ดังนี้
 - 4.1. จอแสดงผลชนิด LED Full Color ชนิดใช้งานนอกสถานที่ (outdoor) ขนาดหน้าจอกว้างประมาณ 75 – 100 cm ยาวประมาณ 175 - 200 cm (ไม่รวมกรอบ/ขอบจอ) ติดตั้งในกรอบหรือสิ่งบรรจุที่ป้องกันความชื้นและน้ำได้
 - 4.2. มีระยะห่างระหว่างจุดภาพ (Pixels Pitch) เท่ากับ 6 มิลลิเมตร หรือน้อยกว่า
 - 4.3. โครงสร้างฐานรองรับการติดตั้งบนแร็คหลังคารถ และสามารถพับเก็บจอได้โดยระบบ Manual
 - 4.4. เครื่องมืออุปกรณ์ระบบเชื่อมโยงสัญญาณข้อมูล สำหรับการแสดงผลหรืออุปกรณ์อื่นๆ อันจำเป็นต่อการใช้งาน
 - 4.5. มีอุปกรณ์ยึดล็อกในขณะที่รถตรวจวัดขับเคลื่อน
 - 4.6. ผ้าหรือผืนแผ่นวัสดุคลุมปิดจอแสดงผล 1 ชุด
5. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล มีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้
 - 5.1. CPU Inter core i5 1150 รุ่น 4460 ความเร็ว 3.2 GHz
 - 5.2. หน่วยความจำ DDR3 1600 ขนาด 8 Gb
 - 5.3. Hard disk ขนาด 1 TB ชนิด SATA3
 - 5.4. มีช่องต่อ USB อย่างน้อย 4 ช่อง
 - 5.5. มีช่องต่อ Internet สนับสนุนความเร็ว 10/100/1000 Mbs
 - 5.6. สนับสนุนการเชื่อมต่อ wifi 802.11 b/g/n
 - 5.7. มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 20 นิ้ว จำนวน 1 จอ
6. อุปกรณ์ประกอบ
 - 6.1. ฟันลอยและสมอหรืออุปกรณ์ถ่วงน้ำหนักที่มีการออกแบบให้เหมาะสมสำหรับยึดหัวตรวจวัดไม่ให้ลอยไปตามกระแสน้ำ
 - 6.2. สายสัญญาณ หุ้มด้วยท่อพีวีซีเสริมลวด (PVC Spring Hose) ความยาวไม่น้อยกว่า 50 เมตร สามารถเชื่อมต่อหัววัดสำหรับการวัดออกซิเจน ค่าความเป็นกรด-ด่าง ค่าสารอินทรีย์ได้
 - 6.3. ติดตั้งเต้าเสียบปลั๊กไฟสำหรับการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้กับระบบไฟฟ้า 220 VAC ภายในตัวรถ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 จุด โดยเต้าเสียบปลั๊กไฟ ต้องสามารถเลือกใช้ไฟฟ้าจากแหล่งภายนอกหรือจากระบบแปลงไฟฟ้าจากรถยนต์ได้ ซึ่งจุดติดตั้งดังกล่าวให้เป็นไปตามที่กรมการตรวจรับกำหนด
 - 6.4. ติดตั้งระบบแปลงไฟฟ้าจากรถยนต์ 12 VDC เป็น 220 VAC โดยขนาดกำลังไฟฟ้าต้องรองรับกระแสไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 50% ของอัตราการใช้ไฟฟารวมของเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ และจอแสดงผลที่ติดตั้งกับตัวรถตรวจคุณภาพน้ำ
 - 6.5. มีสายไฟชนิด 220 VAC สำหรับต่อพ่วง เพื่อเชื่อมต่อกระแสไฟฟ้าจากภายนอก และอุปกรณ์มีวนเก็บ โดยมีความยาวสายไฟไม่ต่ำกว่า 30 เมตร 1 ชุด
 - 6.6. ติดตั้งแบตเตอรี่รถยนต์ชนิด MAINTENANCE FREE ขนาดไม่น้อยกว่า 80 แอมป์เพิ่มเติม พร้อมเดินสายไฟฟ้าพ่วงกับแบตเตอรี่รถยนต์ โดยแบตเตอรี่ที่เพิ่มเติมนี้จะต้องติดตั้งและยึดรัดตั้งที่มั่นคง จุดติดตั้งแบตเตอรี่เพิ่มเติมดังกล่าวให้เป็นไปตามที่กรมการตรวจรับกำหนด
 - 6.7. ติดตั้งเต้ารับไฟฟ้า 220 VAC ชนิดกันน้ำ อย่างน้อย 1 จุด
 - 6.8. สติกเกอร์ตราสัญลักษณ์กรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือเครื่องหมายอักษรอื่นๆ ให้เป็นไปตามที่ กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด
 - 6.9. ติดตั้งแร็คหลังคา พร้อมบันไดขึ้นลงหลังคารถ

เงื่อนไขอื่นๆ

1. ผู้ขายต้องส่งมอบรถปฏิบัติการฉุกเฉิน ตรวจสอบคุณภาพน้ำเคลื่อนที่ พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 คัน พร้อมการฝึกอบรมการใช้งานเครื่องมือตรวจวัดและอุปกรณ์ทั้งหมดให้แก่เจ้าหน้าที่ของกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 180 วัน นับจากวันลงนามในสัญญา
2. ผู้ขายต้องมอบเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการจดทะเบียนยานพาหนะแก่กรมโรงงานอุตสาหกรรม และต้องส่งผู้แทนเข้าร่วมดำเนินการจดทะเบียนตามความจำเป็นหรือตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมร้องขอ
3. ผู้ขายต้องเสนอแบบแคตตาล็อก รูปภาพ หรือข้อความซึ่งอาจมีคำอธิบายเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ แสดงถึงรายละเอียดของเครื่องมือหรืออุปกรณ์ตามข้อ 1 ข้อ 2 ข้อ 4 และ ข้อ 5
4. ผู้ขายต้องแนบหลักฐานสำเนาหนังสือแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากประเทศผู้ผลิต หรือจากผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อรับประกันการบริการหลังการขาย สำหรับข้อ 2 เครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 1 เครื่อง
5. ผู้ขายต้องคำนวณอัตราการการใช้กระแสไฟฟ้าของเครื่องมืออุปกรณ์วิทยาศาสตร์ และจอมอนิเตอร์ที่ติดตั้งกับตัวรถ ในหน่วยแอมป์/ชั่วโมง หรือหน่วยอื่นที่เหมาะสม
6. ผู้ขายมีบริการหลังการขาย และได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9000 หรือ ISO 9001 หรือ ISO 9002
7. ผลิตภัณฑ์ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และรับประกันเครื่องมือเป็นระยะเวลา 1 ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับ ทั้งนี้ ผู้ขายต้องจัดหาอะไหล่และวัสดุสิ้นเปลืองสำหรับเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำให้มีเพียงพอกับการใช้งานได้อย่างน้อย 1 ปี
8. ส่งมอบคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำ ฉบับภาษาอังกฤษ และภาษาไทย จำนวน 2 ชุด
9. ผู้เสนอราคา ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายที่ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคล เป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2555 และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2554
10. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับ หน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (E-Government Procurement : E-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
11. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดได้