



- 6.2 สามารถบันทึกข้อมูลจากเครื่องตรวจวัดได้พร้อมกัน โดยกำหนดระยะเวลาได้ตั้งแต่ 5 นาทีถึง 60 นาที หรือดีกว่า
- 6.3 มีหน่วยความจำที่สามารถบันทึกข้อมูลการตรวจวัด สำหรับการตรวจวัดทุก ๆ 30 นาที เป็นเวลา ไม่น้อยกว่า 360 วัน โดยข้อมูลอย่างน้อยประกอบด้วย ค่าอุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าออกซิเจนละลายน (DO) ค่าความนำไฟฟ้า (EC) ค่าความชุ่ม (Turbidity) ค่าแอมโมเนียม-ในไตรเจน ( $\text{NH}_4\text{-N}$ ) และค่าปริมาณความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD) โดยสามารถรายงานการทำงานของปั๊มไปยังระบบฐานข้อมูลที่กำหนด
- 6.4 สามารถถ่ายโอนถ่ายข้อมูลการตรวจวัดที่บันทึกไว้ไปที่ USB Flash Drive หรือ SD Card หรือ Computer Notebook ได้ และสามารถนำข้อมูลที่ได้ไปใช้ในโปรแกรม Excel ได้
- 6.5 ควบคุมไฟสัญญาณเตือน เมื่อคุณภาพน้ำที่ตรวจวัดขณะนั้นอยู่ในภาวะต่ำหรือสูงกว่าค่าที่กำหนด โดยสามารถแจ้งเตือนคุณภาพน้ำผ่านโปรแกรมสนทนา LINE Application ของโทรศัพท์เคลื่อนที่ ให้กับสมาชิกได้ไม่น้อยกว่า 10 สมาชิก
- 6.6 มีระบบตรวจสอบน้ำลับและสามารถตัดการทำงานของปั๊มน้ำได้เพื่อป้องกันน้ำลับจากถังบรรจุน้ำ สำหรับตรวจวัด
- 6.7 ผู้ขายจะต้องรับภาระค่าใช้จ่ายในการส่งสัญญาณไม่น้อยกว่า 2 ปี
- 6.8 สามารถควบคุม ปรับตั้ง กำหนดการทำงาน อุปกรณ์ควบคุมการทำงานบันทึกข้อมูลและระบบ ส่งข้อมูลได้ โดยสั่งงานผ่านโปรแกรมในระบบ Android หรือ IOS ผ่านหน้า Web Browser บน Smart phone หรือ remote ผ่านหน้า web page บน Smart phone หรือ คอมพิวเตอร์ พร้อมกับระบบป้องกันด้วยการป้อนรหัสผ่าน พร้อมฝึกอบรมการใช้งานให้เจ้าหน้าที่สามารถ ดำเนินการได้
- 6.9 สามารถรองรับการส่งข้อมูลการตรวจวัดผ่านเครือข่าย GPRS/EDGE GSM GPRS หรือ 3G/4G ซึ่งรองรับเครือข่าย GPRS/EDGE หรือดีกว่า ไปยังเซอร์ฟเวอร์ระบบที่ผู้ซื้อกำหนด สำหรับการส่ง ข้อมูลเข้ามาที่ระบบฐานข้อมูล
- 6.10 กรณีระบบไฟฟ้าหรือระบบเครือข่ายสื่อสารขัดข้อง อุปกรณ์บันทึกข้อมูลและระบบส่งข้อมูลจะต้อง สำรวจข้อมูลໄວภายในเครื่อง เมื่อระบบไฟฟ้าหรือระบบเครือข่าย กลับมาทำงานตามปกติ ระบบ จะต้องกลับมาทำงานได้เองโดยอัตโนมัติ ข้อมูลที่สำรวจໄວจะต้องส่งมาบันทึกที่เซอร์ฟเวอร์ต่อไป โดยอัตโนมัติ
- 6.11 สามารถอัปเกรดโปรแกรมการทำงานได้ในอนาคต
- 6.12 สามารถใช้กับกระแสไฟฟ้า 220 VAC 50 Hz.
7. ระบบสัญญาณไฟกระพริบเตือนเมื่อคุณภาพน้ำผิดปกติ โดยต้องจัดทำระบบสัญญาณไฟกระพริบเตือน เมื่อคุณภาพน้ำผิดปกติตามเกณฑ์ที่กำหนดประกอบไปด้วย ไฟเตือนคุณภาพน้ำในระดับเฝ้าระวัง และไฟเตือนคุณภาพน้ำระดับรุนแรง ติดตั้งในบริเวณสถานีฯ ในจุดที่สังเกตเห็นได้ง่าย

1. นางคนึงนิจ ศรีสมัย..... 2. น.ส.พัฒน์ชิตา ห้าพพ์วรangค์กร..... 3. นายวิสุทธิ์ ถีราวดี.....



2. ผู้ยื่นเสนอราคาต้องแสดงแบบ แคดตาล็อก รายละเอียดของสถานีตรวจคุณภาพน้ำภาคสนาม ซึ่งมีคำอธิบายเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ ทุกรายการให้เพียงพอที่จะพิจารณาถึงลักษณะและคุณสมบัติของเครื่องมือตรวจวัดและอุปกรณ์ที่เสนอ ถ้ามีเครื่องมือตรวจวัดหรืออุปกรณ์ที่ไม่สามารถระบุได้ว่าเป็นเครื่องมือหรืออุปกรณ์ยี่ห้อใด รุ่นใด อาจมีผลที่ทำให้เกิดการเสียเบรียบท่อผู้เสนอราคารายอื่น จะถูกตัดสิทธิ์ไม่ได้รับการพิจารณา

3. ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอ กำหนดเวลาส่งมอบเครื่องมือและอุปกรณ์ไม่เกิน 180 วัน นับถ้วนจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

4. ผู้เสนอราคาจะต้องส่งเอกสารรายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ที่ยื่นเสนอราคา เพื่อใช้ประกอบการพิจารณา โดยหลักฐานดังกล่าวจะนี้จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ สำหรับเอกสารรายละเอียดที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประการดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอต้นฉบับของเอกสารรายละเอียดดังกล่าว ผู้เสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประการดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน 3 วัน

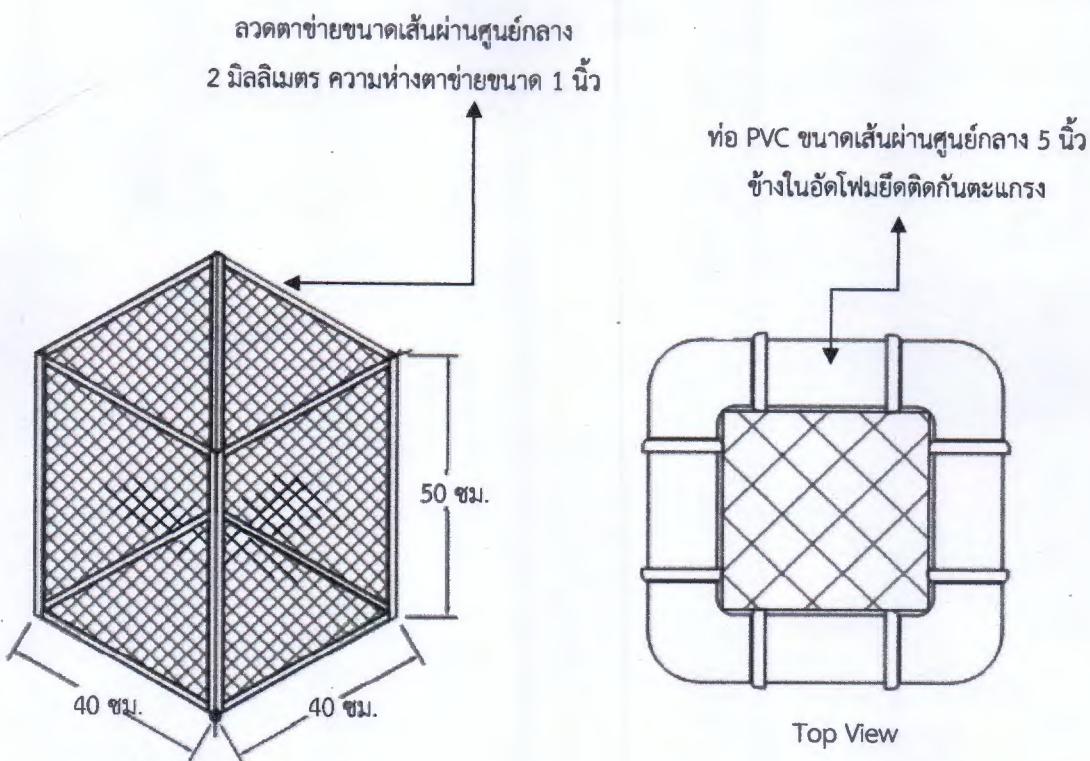
5. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

6. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง

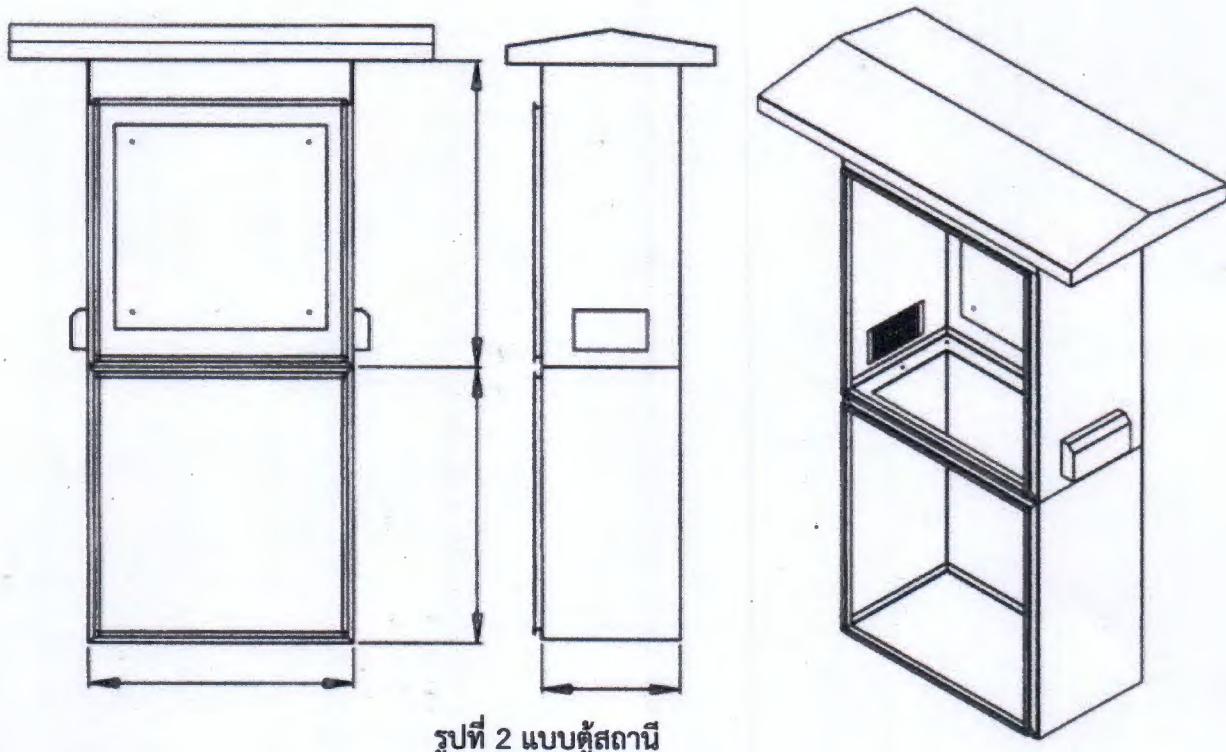
การจ่ายเงิน

**การจ่ายเงิน การจ่ายเงินแบ่งเป็น 1 งวด คือ**

งวดที่ 1 : จ่ายเงินร้อยละ 100 ของราคาน้ำที่เสนอ เมื่อผู้ขายได้ดำเนินการติดตั้งสถานีและส่งมอบพัสดุครบถ้วนภายใน 180 วัน นับจากวันลงนามในสัญญา และได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานสิ่งแวดล้อม ภาคที่ 16



รูปที่ 1 แบบตะแกรงทุ่นloyสำหรับบีบีมสูบบ้ำ

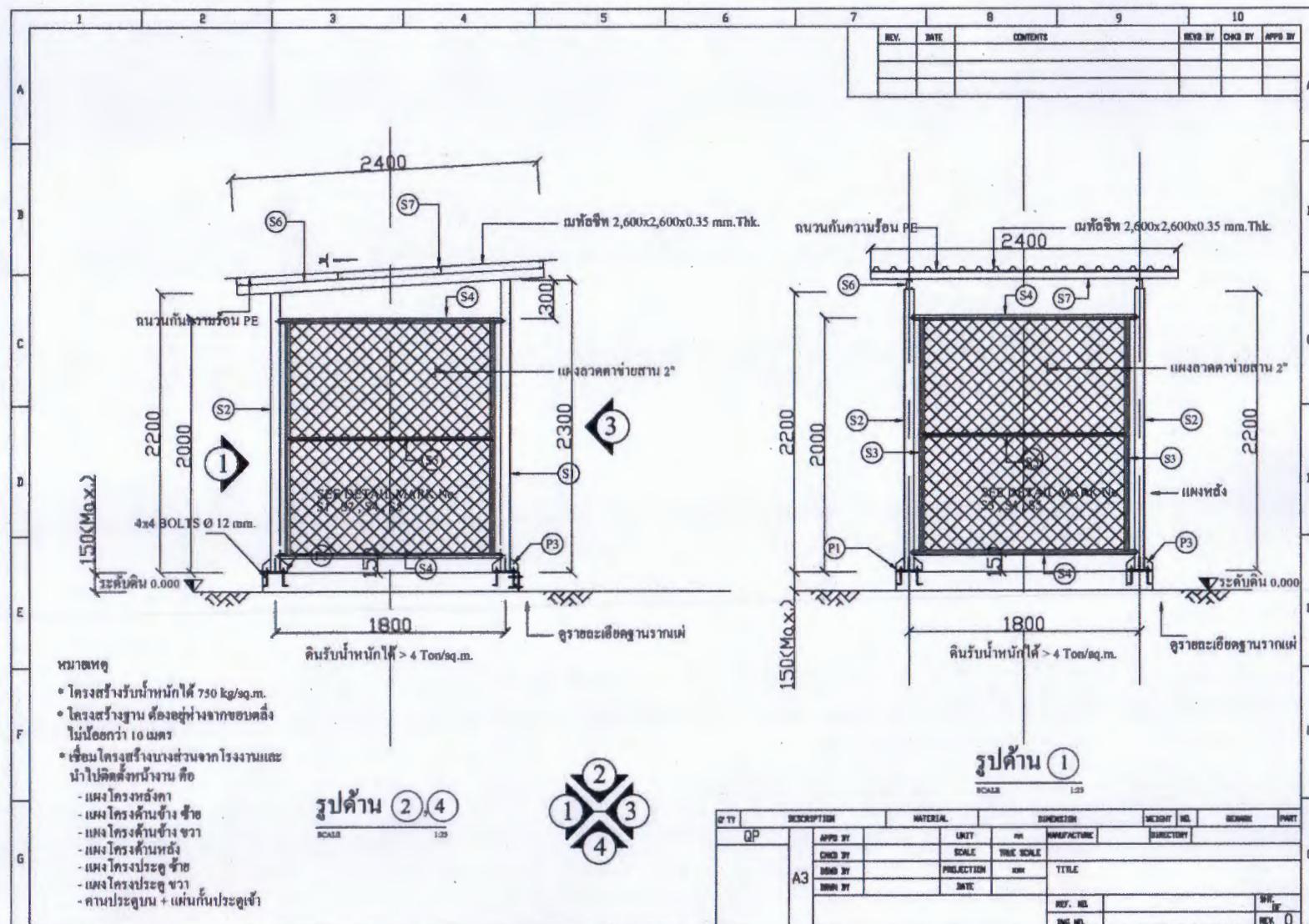


รูปที่ 2 แบบตู้สถานี

ตู้ส่วนบน กว้าง 400 มม. X ยาว 750 มม. X สูง 900 มม.

ตู้ส่วนล่าง กว้าง 400 มม. X ยาว 750 มม. X สูง 800 มม.

1. นางคณึงนิจ ศรีสมัย.....ต. 2. น.ส.พัณณิชดา ทิพพ์วรังค์กร. ก. 3. นายวิสุทธิ์ ถีราภูมิ.....ก.



รูปที่ 3 แบบรั้วและฐานราก

1. นางคณึงนิจ ศรีสมัย ..... 2. น.ส.พันย์ชิตา ทพพ์วรรณค์กร. ..... 3. นายวิสุทธิ์ อีราภูมิ ..... *[Signature]*