

๔.๙.๒๕.๖ ตั้งค่าเตือนได้ไม่น้อยกว่า ๑ ค่า

๔.๙.๒๕.๗ มีความแม่นยำในการวัดที่อุณหภูมิ 25°C (Accuracy at $25^{\circ}\text{C}/77^{\circ}\text{F}$) $\pm 2\%$

๔.๙.๒๕.๘ เครื่องวัดและควบคุมปริมาณสารละลายของน้ำและอุปกรณ์เตือนด้วยการแสดงผลบนหน้าจอ LED

๔.๙.๒๕.๙ เครื่องมือวัดคุณภาพน้ำทั้งหมดมีช่องต่อสายสัญญาณเพื่ออ่านค่าคุณภาพน้ำได้ และสามารถส่งสัญญาณออนไลน์แสดงผลเข้าสู่ชุดควบคุมการสั่งการระบบ

๔.๙.๒๕.๑๐ หน้าจอแสดงผลทำงานได้ทั้งแบบ AUTO และ Manual พร้อมทั้งตำแหน่ง OFF เมื่อไม่มีการอ่านค่า

๔.๙.๒๕.๑๑ มีหน้าจอแสดงผลด้วย LED ขนาด ๗ นิ้ว

๔.๙.๒๕.๑๒ มีระบบ software ตรวจเช็คเก็บข้อมูลและแจ้งเตือนสภาพน้ำ

๔.๙.๒๖ ระบบไฟฟ้าและระบบควบคุม

ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการออกแบบ จัดหาและติดตั้งเครื่องอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าและควบคุมเพื่อให้ใช้งานได้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม โดยเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ.๒๕๖๔ (วสท.) ประกอบด้วย

๔.๙.๒๖.๑ มีตู้ไฟหลัก (Main Distribution Board) เพื่อควบคุมระบบไฟฟ้ากำลังทั้งหมดของระบบ

๔.๙.๒๖.๒ ใช้สายไฟฟ้าที่ปลอดภัยและเดินสายตามมาตรฐานอุตสาหกรรม

๔.๙.๒๖.๓ ตู้ควบคุมไฟฟ้า โครงสร้างทำด้วยวัสดุเหล็ก ป้องกันฝุ่นและน้ำระดับ IP๕๕ หรือดีกว่า กรณีติดตั้งภายนอกตู้หรืออาคาร

๔.๙.๒๗ ชุดโปรแกรมควบคุมการสั่งการระบบล้างอัตโนมัติ

๔.๙.๒๗.๑ มีระบบเก็บข้อมูลการวัดคุณภาพน้ำในกระบวนการผลิต

๔.๙.๒๗.๒ เมื่อคุณภาพน้ำไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ อุปกรณ์ตรวจค่าน้ำจะส่งค่าไปที่ระบบ ระบบจะทำการล้างเองโดยอัตโนมัติ เพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำให้อยู่ในค่าเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้

๔.๙.๒๘ ระบบเดินท่อน้ำ

ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการออกแบบ จัดหาและติดตั้งเครื่องอุปกรณ์ระบบท่อน้ำ ให้ได้มาตรฐานคุณภาพท่อและอุปกรณ์ UPV และ ท่อขนาด ๑๓.๕

๔.๙.๒๙ การประกันและบริการ

ผู้เสนอราคาจะต้องแจ้งระยะเวลาการประกันและ บริการ โดยการประกันสินค้า จะต้องประกันตัวเครื่องและระบบต่างให้สามารถใช้งานได้ ปกติ เป็น ระยะเวลา ๑ ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย (ยกเว้นอุปกรณ์สิ้นเปลือง เช่น สารกรองน้ำ ใส่กรองน้ำ หลอดไฟยูวี)

๔.๑๐ มาตรวัดน้ำเหล็กหล่อ ขนาด ๓ นิ้ว สามารถติดตั้งได้ทั้งแนวนอนและแนวตั้ง, หน้าปัดสามารถปรับหมุนได้ตามทิศทางที่ต้องการ มีความแข็งแรงทนทาน สะดวกต่อการใช้งาน ติดตั้งได้ทั้งแนวตั้งและนอน หน้าปัดหมุน ๓๕๘ องศา สะดวกต่อการอ่านค่า น้ำ เครื่องบันทึกตัวเลขและหน้าปัดถูกผลิตขึ้นตามมาตรฐานการกันน้ำและฝุ่นละออง IP๖๘ รับแรงรับดันสูงสุดได้ถึง ๑๖ bar หรือเทียบเท่า

๔.๑๑ อุปกรณ์ประกอบระบบอื่นๆ ทั้งหมดนอกจากที่ได้กล่าวมาแล้วข้างต้นผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอวัสดุอุปกรณ์ที่จำเป็นจะต้องใช้ในการเชื่อมต่อระบบทั้งหมด เพื่อให้ระบบทั้งหมดทำงานได้อย่างสมบูรณ์ ซึ่ง