

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการปรับปรุงเครื่องชั่งรถบรรทุกอิเล็กทรอนิกส์ 80 ตัน

1. หลักการและเหตุผล

เนื่องด้วยเครื่องชั่งน้ำหนักรถบรรทุกมีการก่อสร้างมาตั้งแต่ปี 2560 และมีการใช้งานเครื่องชั่งในการชั่งน้ำหนักรถบรรทุกที่เข้ามาส่งและพิมพ์เอกสารการชั่งเพื่อเป็นส่วนประกอบในการตรวจรับกากน้ำตาลและน้ำมันเตาเป็นหลัก ปัจจุบันสภาพเครื่องชั่งน้ำหนักเสื่อมสภาพลง จึงจำเป็นต้องปรับปรุงให้เครื่องชั่งมีความพร้อมใช้งานอย่างต่อเนื่อง หากมีเหตุเครื่องชั่งไม่สามารถใช้งานได้ต้องการสุราฯ จะไม่สามารถตรวจรับและรับวัตถุดิบกากน้ำตาลและน้ำมันเตาได้อาจจะส่งผลให้มีวัตถุดิบในการผลิตได้

ปัจจุบันเครื่องชั่งน้ำหนักรถบรรทุกมีอุปกรณ์ที่ติดตั้งเริ่มเสื่อมสภาพจากการใช้งานและบริเวณอาคารรับกากน้ำตาลมีไอระเหยที่เป็นสารกัดกร่อนทำให้อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และสายไฟผุกร่อนและเกิดสนิมเป็นจำนวนมาก จึงจำเป็นต้องได้รับการปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน โดยมีการตรวจสอบทางกายภาพดังนี้

1. พื้นของเครื่องชั่งชำรุด ผิวนูนหลุดร่อน
2. อุปกรณ์วัดน้ำหนัก Load cell มีอาการล้า และมีสนิมจำนวนมาก
3. สายไฟและท่อหุ้มสายไฟชำรุดเสียหาย

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อปรับปรุงเครื่องชั่งรถบรรทุกให้มีประสิทธิภาพและพร้อมใช้งาน
2. เพื่อลดความเสี่ยงของกระบวนการรับวัตถุดิบหยุดชะงัก
3. เพื่อเพิ่มความถูกต้อง แม่นยำ ในการชั่งน้ำหนักวัตถุดิบ

3. ขอบเขตงานจ้าง

3.1 งานซ่อมรอยแตกร้าวแทนชั่งคอนกรีต และทางขึ้น-ลง ขนาด 3 x 18 เมตร พร้อมทาสีเคลือบกันน้ำบริเวณเครื่องชั่งให้เรียบร้อย

3.2 งานรื้อถอน Load cell เดิมออก และติดตั้งอุปกรณ์ทดสอบน้ำหนัก

3.3 ติดตั้ง Load cell QSD 40 Ton ระบบดิจิตอล จำนวน 6 ตัว ที่ทำจาก Alloy Steel สามารถกันน้ำในระดับ IP68 พร้อมเซ็นเซอร์ระดับ Load cell ทั้งหมด

3.4 ติดตั้งกล่องรวมสัญญาณ (Junction Box) ทำด้วยกล่อง Stainless Steel สามารถทำงานร่วมกับ Load cell ได้

3.5 ติดตั้งหัวอ่านระบบดิจิตอล แสดงค่าน้ำหนัก

3.6 เดินสายไฟจากเครื่องชั่งถึงหัวอ่านดิจิตอล ระยะทางประมาณ 20 เมตร พร้อมจัดเก็บสายไฟโดยการใส่รางหรือร้อยท่อให้เรียบร้อย

3.7 ตรวจสอบและติดตั้งเครื่องชั่งจากสำนักงานกลางซึ่งตั้งวัด กระทรงพณิชย สำหรับเครื่องชั่งพิกัด 10 ตัน พร้อมออกใบรับรองการตรวจสอบและเอกสารที่เกี่ยวข้อง

3.8 ติดตั้งกล้องวงจรปิดความละเอียดไม่ต่ำกว่า FHD 1080P สามารถกันน้ำได้ในระดับ IP67 จำนวน 2 ตัว บริเวณทางขึ้น-ลง พร้อมเดินสายไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์ขององค์การสุราฯ

3.9 ติดตั้งเสาสัญญาณไฟจราจรสูง 4 เมตร พร้อมระบบสัญญาณไฟจราจรสี่ เขียว แดง ขนาด 100 mm. จำนวน 2 เสา บริเวณทางขึ้น-ลง พร้อมระบบควบคุมอัตโนมัติ

3.10 ติดตั้งโปรแกรมซอฟต์แวร์เครื่องชั่งกับเครื่องคอมพิวเตอร์ขององค์การสุราฯ ที่สามารถใช้ร่วมกับหัวอ่านดิจิตอล กล้องวงจรปิด และสัญญาณไฟจราจรได้

3.11 ทำความสะอาดบริเวณเครื่องชั่งและห้องชั่งให้เรียบร้อย

4. ข้อกำหนดผู้รับจ้าง

4.1 ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบด้านความปลอดภัยและด้านสิ่งแวดล้อม ตามข้อกำหนดขององค์การสุราฯ อย่างเคร่งครัด

4.2 ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน

4.3 ผู้รับจ้างต้องมีความระมัดระวังเป็นพิเศษให้เกิดอัคคีภัยหรืออุบัติเหตุ อันจะทำให้เกิดความเสียหายต่อบุคคล สถานที่ หรือทรัพย์สินใด ๆ ขององค์การสุราฯ

4.4 ผู้รับจ้างต้องมีใบอนุญาต ขาย ติดตั้ง เครื่องชั่ง จากสำนักงานซึ่ง ตั้ง วัด

5. ระยะเวลาดำเนินงาน

ภายใน 20 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากองค์การสุราฯ เพื่อเข้าดำเนินงาน

6. งบประมาณค่าใช้จ่าย

งบประมาณไม่เกินวงเงิน 350,000 บาท (สามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

7. ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างหรือข้อตกลง ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้าง เป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.10 ของราคางานจ้าง

เครื่องชั่งรถบรรทุกอิเล็กทรอนิกส์ 80 ตัน แบบลอย

