

๒.๒.๓.๗ อุปกรณ์ควบคุมทั้งหมดจะต้องได้มาตรฐานการป้องกันฝุ่น IP๕๕ และติดตั้งในตู้กันฝุ่นที่ปิดมิดชิด (Dust Proof Box) โดยตู้ควบคุมมีการติดตั้งอยู่ด้านล่างเพื่อสะดวกในการซ่อมบำรุง

๒.๒.๔. กล้องควบคุม (Control Pendant)

๒.๒.๔.๑ เครนจะต้องควบคุมการทำงานด้วยตัวควบคุมชนิด Pendant ที่มีรูปร่างทันสมัยชนิดมือถือและขนาดที่เหมาะสมในการควบคุมการทำงานที่ระดับพื้นตัว Pendant ชนิดปุ่มกดจะแขวนห้อยจาก Crane Bridge และสามารถเคลื่อนที่ไปได้ตลอดความยาวเครน

๒.๒.๔.๒ ตัว Pendant ต้องเป็นชนิดมีที่ล็อคเพื่อป้องกันการผิดพลาดในการใช้และจะต้องมี Flexible Hose เพื่อป้องกัน Control Cable ไม่ให้รับแรงดึงเนื่องจากน้ำหนักตัวมากเกินไปรวมทั้งป้องกันการชำรุดเสียหาย

๒.๒.๔.๓ ตัวกดปุ่ม (Push Button) จะต้องติดตั้งอย่างมั่นคงอยู่ในกล่องที่ป้องกันฝุ่นได้และสามารถป้องกันทั้งด้านเชิงกลและไฟฟ้าของชิ้นส่วนของชุด Pendant ตัว Control Pendant จะต้องทนทานต่อการชำรุดเสียหายที่เกิดจากสภาพอากาศแวดล้อมด้วยชั้นป้องกันคุณภาพ IP ๖๕

๒.๒.๔.๔ Control Pendant จะต้องมียุ่มกด ๘ ปุ่มไม่รวมปุ่มกดฉุกเฉินทุกปุ่มกดจะใช้การควบคุมการทำงานของมอเตอร์เพียงทิศทางเดียวห้ามใช้ควบคุม ๒ ทิศทางในปุ่มเดียวกัน

๒.๒.๔.๕ ผู้ขายจะต้องสร้างตู้กันฝุ่นที่ปิดมิดชิดเพื่อเป็นตู้สำหรับเก็บตัว Control Pendant ขณะไม่มีการใช้งาน

๒.๒.๕ สายไฟฟ้าป้อนจ่าย (Power Supply Line System)

๒.๒.๕.๑ สายไฟฟ้าป้อนจ่ายตามแนวขวางเป็นรางสายไฟยึดติดแน่นกับ Bridge Girder มีตัวรองรับภายในรางมีตัวพาดสายไฟทำหน้าที่ยึดจับสายไฟอ่อน (Flexible Cable) ให้เลื่อนไปตามแนวรางได้ง่าย

๒.๒.๕.๒ การเดินสายไฟฟ้าไปยังตู้ควบคุมมอเตอร์ต้องเป็นแบบ Plug เพื่อความสะดวกในการติดตั้งและบำรุงรักษา

๒.๒.๕.๓ ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้ง Breaker เพื่อที่จะต่อสายเมนไปยังตู้ควบคุมชุดควบคุมรอกด้วยพร้อมทั้งมี Breaker สำหรับตัดวงจรภายในตู้ควบคุมชุดควบคุมรอก

๒.๓ ข้อกำหนดเฉพาะการติดตั้ง

๒.๓.๑ ในการติดตามปริมาณงานที่ระบุไว้โดยผู้รับจ้างจะต้องออกแบบรายละเอียดส่วนที่ขาดจากที่ปรากฏในแบบรูปโดยยึดถือแนวทางตามที่ระบุไว้ในแบบรูปโดยผู้รับจ้างจะต้องเสนอแบบและรายการคำนวณขององค์ประกอบหลักของงานที่กำหนดไว้พร้อมอ้างอิงมาตรฐานและรหัสกับข้อเสนอด้านเทคนิคสำหรับแนวและค่าระดับต่างๆเป็นค่าโดยประมาณเท่านั้นโดยจะกำหนดให้เป็นที่ยืนยันอีกครั้งหลังจากที่ผู้รับจ้างเสนอขอความเห็นชอบการเข้าพื้นที่ทำการติดตั้ง

๒.๓.๒ ผู้รับจ้างจะต้องยื่นเสนอรายละเอียดรูปแบบและอุปกรณ์พิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการผลิตรายละเอียดจะต้องมีข้อมูลอย่างน้อยดังต่อไปนี้

๒.๓.๒.๑ รายละเอียดของวัสดุที่ใช้ในการผลิต

๒.๓.๒.๒ รายละเอียดในการประกอบชิ้นรูปและการติดตั้ง

๒.๓.๒.๓ ความยาวของ Bridge Span

๒.๓.๒.๔ ส่วนของ Carriage แต่ละตัวที่ยื่นออกมาเมื่อเทียบกับรางเครน

๒.๓.๒.๕ ขนาดของล้อและระยะห่างของล้อ

๒.๓.๒.๖ ช่วงการเคลื่อนที่ของตะขอของรอกยกโดยสัมพันธ์กับคานสะพาน (Bridge Girder)

๒.๓.๒.๗ ขนาดยกน้ำหนักของรอกยกและระยะที่ยกได้

๒.๓.๒.๘ ขนาดและความยาวของรางเครน

๒.๓.๒.๙ ขนาดลดสลิงและรายละเอียดการเลือกใช้

๒.๔ อุปกรณ์อื่นๆ

๒.๔.๑ การอบรมใช้งานผู้รับจ้างจะต้องจัดผู้เชี่ยวชาญมาอบรมการใช้งานและการซ่อมบำรุงให้กับเจ้าหน้าที่ของหน่วยงาน

๒.๔.๒ ให้ผู้ขายจัดพิมพ์คู่มือการใช้งานและการซ่อมบำรุงอย่างละเอียดเป็นภาษาไทยและ

ภาษาอังกฤษอย่างละ ๒ เล่มและจัดหาคู่มือในการสั่งอะไหล่อย่างละ ๒ ชุด