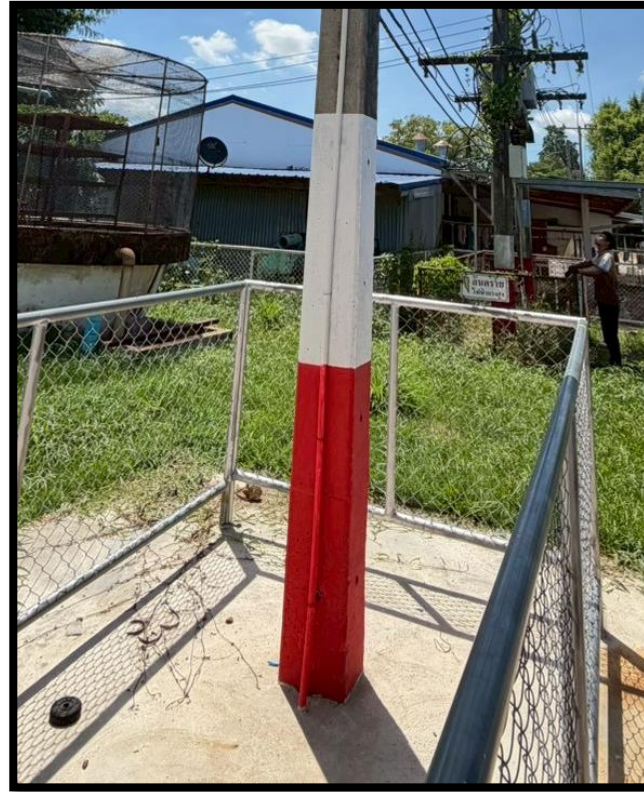


3.3.7 ออกแบบระบบไฟฟ้ากำลัง บริเวณที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าแบบตั้งพื้นและนั่งร้าน หม้อแปลงไฟฟ้ามีระบบการต่อลงดิน มีที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานรื้อซ่อมบำรุงเข้าถึงได้ มีรั้วป้องกัน มีป้ายแจ้งเตือนระหว่างอันตรายไฟฟ้าแรงสูง





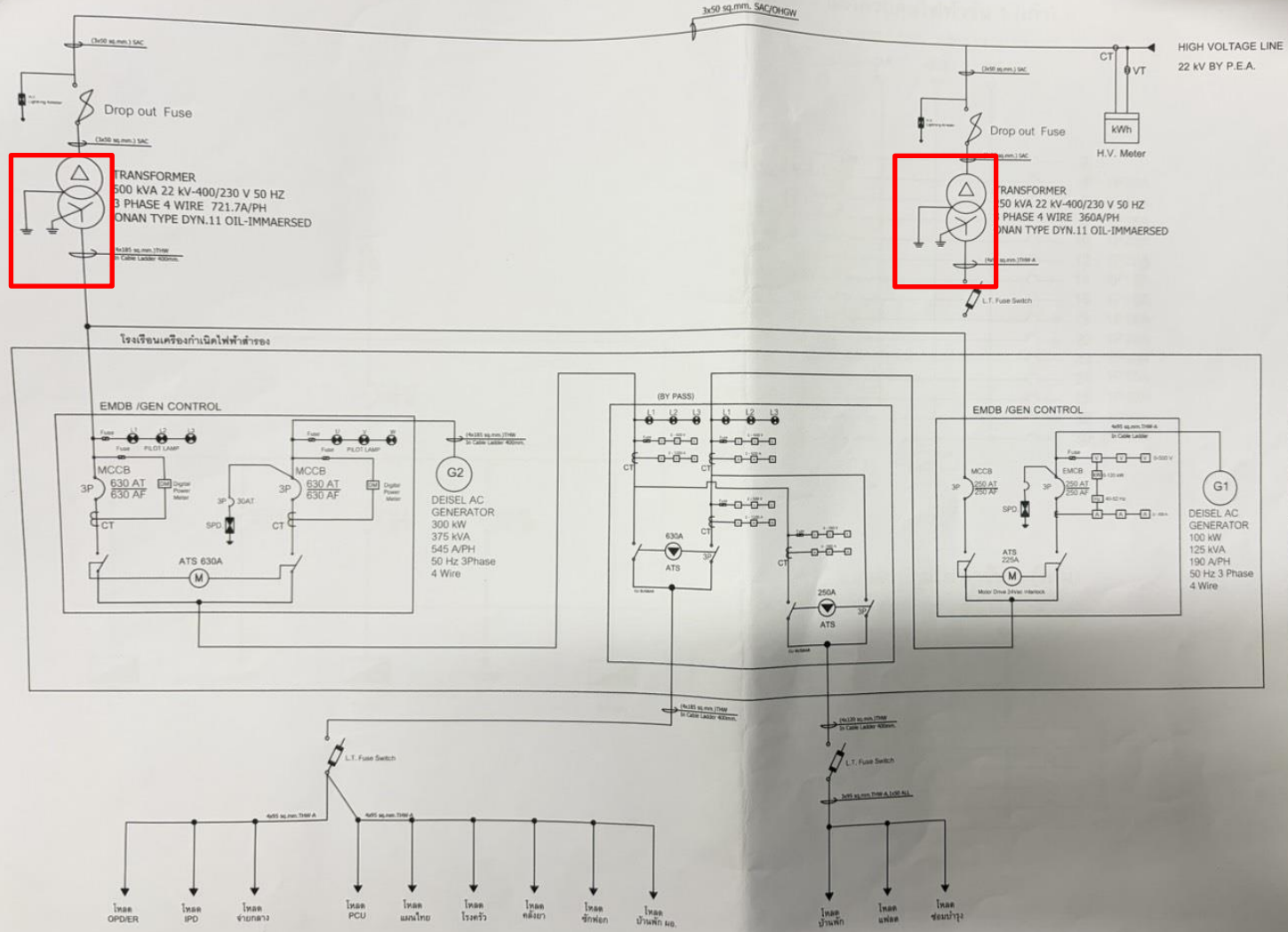
โรงพยาบาลติดตั้งหม้อแปลงบนนั่งร้าน ขนาด 500 kVA และ 250 kVA แปลงแรงดันจาก 22kV เป็นระบบแรงดันต่ำ 400/230 V, 3 เฟส 4 สาย มีระบบการต่อลงดิน มีที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน รถซ่อมบำรุงเข้าถึงได้ มีรั้วป้องกัน มีป้ายแจ้งเตือน ระวังอันตรายไฟฟ้าแรงสูง



### หม้อแปลงไฟฟ้า มีระบบการต่อลงดิน

การต่อลงดินของระบบไฟฟ้า (System Grounding) เป็นการนำส่วนที่มีกระแสไหลผ่าน จุดนิวทรัล ของหม้อแปลงต่อลงดินโดยตรง เพื่อจำกัดแรงดันเกินให้คงที่ขณะระบบทำงานปกติและช่วยให้อุปกรณ์ป้องกันทำงานได้รวดเร็วเมื่อเกิดการลัดวงจรลงดิน มีค่าความต้านทานดินรวมไม่เกิน 5 โอห์ม หลักดินเป็นแท่งทองแดงฝังลึกลงในดินประมาณ 2.5 เมตร

มีการทาสี ขาว-แดง ที่โคนเสา เพื่อระบุว่าเป็นจุดติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า เพิ่มการมองเห็น เพื่อความปลอดภัย



SINGLE LINE DIAGRAM (ALL)



ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ 10  
อุบลราชธานี

โครงการ :

แผนผังระบบไฟฟ้าภายในโรงพยาบาล

วิศวกร / วิชาชีพ :

สาขา :

ปีการศึกษา / ภาคการศึกษา :

วิชาหลัก / วิชาเลือก :

วิชาที่เลือก / วิชาที่เลือก :

วิชาที่เลือก / วิชาที่เลือก :

ชื่อผู้จัดทำ :

ชื่อผู้ควบคุมงาน :

ชื่อผู้ตรวจสอบงาน :

เลขที่งาน :

SINGLE LINE DIAGRAM (ALL)

เลขที่ใบสั่ง : HSS10 17/2566

วันที่ : E-03 จำนวน : 8

ชื่อผู้ร่าง :

วันที่รับงาน : 20/03/2566

คำอธิบาย :  
1. วัตถุประสงค์ของงาน :  
2. ระยะเวลาในการดำเนินงาน :  
3. งบประมาณ :  
4. หน่วยงานที่รับผิดชอบ :  
5. หน่วยงานที่สนับสนุน :  
6. หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง :  
7. หน่วยงานที่ปรึกษา :  
8. หน่วยงานที่ตรวจสอบ :  
9. หน่วยงานที่อนุมัติ :  
10. หน่วยงานที่ดำเนินการ :