

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะระบบไฟฟ้าแรงสูง ขนาด 30 KVA

1. ชื่อรายการขยายเขตระบบจำหน่ายไฟฟ้าแรงสูง และติดตั้งหม้อแปลง
2. จำนวนที่ต้องการ 1 ชุด
3. รายละเอียดคุณลักษณะ

3.1 ติดตั้งระบบจำหน่ายไฟฟ้าแรงสูง

3.1.1 ปักเสาไฟฟ้า คอ.ขนาด 12.00 เมตร จำนวน 1 ต้น พร้อมอุปกรณ์ ประกอบหัวเสาตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคภายในบริเวณโรงพยาบาล

3.1.2 พาดสายเคเบิลอากาศ (SAC) ขนาด 50 ต.มม. จำนวน 3 เส้น ระยะทาง 15 เมตร (โดยประมาณ) ตามมาตรฐานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

3.1.3 ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันหม้อแปลง ขนาด 30 KVA ตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

3.1.4 ติดตั้งระบบกราวด์แรงสูง-แรงต่ำ ให้ถูกต้องตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

3.2 หม้อแปลงชนิดน้ำมันแบบ Hermetically Sealed Fully With Oil เป็นหม้อแปลงใหม่ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน

3.2.1 เป็นหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 30 KVA จำนวน 1 เครื่อง

3.2.2 สามารถรองรับแรงดันกันแรงสูงได้ตามมาตรฐาน 22,000 โวลต์

3.2.3 สามารถจ่ายแรงดันต้านแรงต่ำได้ตามมาตรฐาน 460/230 โวลต์

3.2.4 เป็นหม้อแปลงใช้งานที่ความถี่ 50 เฮิร์ตซ์

3.2.5 มีค่าการสูญเสียพลังงานไฟฟ้าจะมีโหลดเกิน 480 โวลต์

3.2.6 มีค่าการสูญเสียพลังงานไฟฟ้าขณะมีโหลดที่อุณหภูมิ 75 องศาเซลเซียส ไม่เกิน 480 วัตต์

3.2.7 เป็นหม้อแปลงที่ได้รับมาตรฐาน IEC60076 เป็นอย่างน้อย

3.2.8 มีการรับประกันไม่น้อยกว่า 5 ปี

3.2.9 มีบริการตรวจสอบฟรีอย่างน้อย 1 ครั้งต่อปี ในระยะเวลาประกัน

3.2.10 หม้อแปลงที่เสนอต้องผ่านการทดสอบและตรวจสอบมาตรฐานจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

3.2.11 หม้อแปลงไฟฟ้าและสายไฟฟ้าแรงสูง-แรงต่ำ ที่ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์ (มอก.)

3.2.12 ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 เควีเอ จำนวน 1 เครื่อง (ใหม่) แบบแขวนบนเสาไฟฟ้า คอ.ขนาด 12.00 เมตร โดยการติดตั้งทั้งหมดตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

3.2.13 ติดตั้งสายอลูมิเนียม (THW-A) ทุ้มฉนวน ขนาด 95 mm² ประกอบการติดตั้งหม้อแปลงขนาด 30 เควีเอ

3.2.14 ทำการทดสอบระบบการติดตั้งหม้อแปลง ให้สามารถใช้งานได้สมบูรณ์

2/...
จกช
จกช
จกช

3.3 ผู้รับจ้างต้องมีและเสนอชื่อวิศวกรไฟฟ้าที่ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม แขนงไฟฟ้ากำลัง ประเภทสามัญวิศวกร พร้อมแนบสำเนาหลักฐานมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้กับคณะกรรมการฯ พิจารณา เพื่อเป็นผู้รับผิดชอบในการควบคุมงานให้เป็นไปตามแบบ และรายการประกอบแบบพร้อมลงนามรับรองในแบบของผู้ขายที่เสนอรูปขยายรายละเอียดก่อนทำการติดตั้งจริง

3.4 ต้องขออนุมัติวัสดุที่ใช้ในการติดตั้ง ให้คณะกรรมการตรวจสอบพัสดุ พิจารณานุมัติก่อนการดำเนินการติดตั้งอย่างน้อยต่อไปนี้

3.4.1 การติดตั้งระบบไฟฟ้าฟ้าแรงต่ำพร้อมอุปกรณ์ประกอบ

3.4.2 การติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ประกอบ

4. รายละเอียดอื่นๆ

4.1 การรับประกันคุณภาพ

ผู้ขายต้องรับประกันสินค้าที่ได้ส่งมอบหม้อแปลงไฟฟ้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี การติดตั้งสายไฟฟ้าแรงสูงไม่น้อยกว่า 1 ปี

4.2 การส่งมอบและติดตั้ง

ทำการติดตั้งหม้อแปลง และทดสอบการจ่ายไฟให้สามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ โดยใช้อุปกรณ์และการติดตั้งเป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคฯ หากติดตั้งหรือรื้อถอนสายไฟฟ้าสร้างความเสียหายให้กับวัสดุ และสิ่งปลูกสร้าง หรือสิ่งใดๆ ของโรงพยาบาล ผู้ขายจะต้องซ่อมแซมให้สามารถกลับมาใช้งานได้ตามปกติเหมือนเดิม

การส่งมอบงานที่จะถือว่าถูกต้องครบถ้วนก็ต่อเมื่อ ผู้ซื้อได้รับผลงานครบถ้วนทุกรายการจากผู้ขาย และสามารถใช้งานได้ตามปกติทุกรายการ แต่ถ้างานที่ส่งมอบนั้นไม่ได้เป็นไปตามที่กล่าว ผู้ขายจะต้องแก้ไขให้ถูกต้อง และแจ้งให้ผู้ตรวจรับทราบ เพื่อให้ผู้ตรวจรับทำการตรวจสอบใหม่

5. เงื่อนไขอื่นๆ

5.1 ต้องเป็นผู้ที่ประกอบธุรกิจ ผลิต หรือ จำหน่ายหม้อแปลงไฟฟ้า

5.2 ผู้ขายต้องมีผลงานติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า หรือประเภทงานชนิดเดียวกันโดยมีเอกสารแสดงผลงานแนบมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ เพื่อให้คณะกรรมการฯ พิจารณา

5.3 ช่างไฟฟ้าที่เข้าปฏิบัติงานต้องผ่านการทดสอบฝีมือแรงงานสาขาช่างไฟฟ้า

5.4 อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องในการติดตั้ง และหม้อแปลงไฟฟ้า มีความพร้อมต่อการใช้งานสูงสุด และสามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ โดยผลการทดสอบให้เป็นไปตามเกณฑ์ยอมรับ

5.5 ผู้ขายจะต้องจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ใช้ในการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าและสายไฟฟ้าแรงสูง-แรงต่ำ มาเองร่วมทดสอบการทำงานจนกว่าอุปกรณ์ทั้งหมดทำงานได้ปกติ

สม งาม

สม