

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะขอบเขตของงานขยายเขตระบบจำหน่ายและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า  
โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงห้วยเปือ  
สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

1. ข้อกำหนดทั่วไป

- 1.1. เพื่อใช้กระแสไฟฟ้าภายในโครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงห้วยเปือ
- 1.2. ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งระบบไฟฟ้าทั้งหมด ตามกฎและมาตรฐานที่อ้างอิงฉบับในเรื่องที่เกี่ยวข้องดังต่อไปนี้
  - 1.2.1 กพน กฎของการไฟฟ้านครหลวง
  - 1.2.2 กฟภ กฎของการไฟฟ้าภูมิภาค
  - 1.2.3 วสท มาตรฐานสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ได้แก่ มาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย มาตรฐานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ มาตรฐานการป้องกันฟ้าผ่าสำหรับสิ่งปลูกสร้าง มาตรฐานระบบไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉินและป้ายทางออก
  - 1.2.4 IEC International Electrotechnical Commission
  - 1.2.5 NEC National Electrical Code
  - 1.2.6 NFPA National Fire Protection Association
- 1.3. ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้มีการทดสอบคุณภาพวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้งานตามสัญญา ผู้รับจ้างต้องทำการทดสอบวัสดุต่างๆดังต่อไปนี้
  - 1.3.1 การไฟฟ้านครหลวง
  - 1.3.2 การไฟฟ้าภูมิภาค

2. ข้อกำหนดปริมาณงาน

- 2.1. แผนกแรงสูงภายนอกคิด 50%
  - ติดตั้งระบบ 1 เฟส แรงดัน 22 เควี ติดตั้งเสาแรงสูง ขนาด 12 เมตร จำนวน 1 ต้น พาดสายแรงสูงเคเบิลอากาศชนิดอลูมิเนียมหุ้มฉนวน 22 เควี ขนาด 1x50 ต.มม ระบบ 1 เฟส ระยะทางประมาณ 0.040 วงจร-กม. ติดตั้งชุดบัคอาร์ม 1 ชุด
- 2.2. แผนกแรงสูงภายใน
  - ติดตั้งเสาแรงสูงขนาด 12 เมตร จำนวน 1 ต้น พาดสายแรงสูงเคเบิลอากาศชนิดอลูมิเนียมหุ้มฉนวน 22 เควี ขนาด 1x50 ต.มม ระบบ 1 เฟส ระยะทางประมาณ 0.020 วงจร-กม.
- 2.3. แผนกหม้อแปลงภายใน
  - ติดตั้งหม้อแปลงขนาด 30 เควี ระบบ 1 เฟส จำนวน 1 เครื่อง
- 2.4. แผนกมิเตอร์
  - ติดตั้งมิเตอร์ 1 เฟส ขนาด 5 แอมป์ ประกอบ ซีทีแรงต่ำ เรโซ 150/5 แอมป์ ขนาด 230 โวลท์ จำนวน 1 ชุด
3. การรับประกัน ผู้รับจ้างต้องรับประกันวัสดุและอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี หลังจากวันตรวจรับงานครั้งสุดท้าย
4. ระยะเวลาส่งมอบงาน การดำเนินการติดตั้ง 180 วัน แบ่งออกเป็น 2 งวด งวดละ 50% ของวงเงิน

(นายยุทธชัย ทิปกาพงศ์)

นักวิชาการส่งเสริมและพัฒนา 4