

Số: /SCT-QLNL

Quảng Ngãi, ngày 15 tháng 4 năm 2021

V/v thông báo kết quả thẩm định báo cáo nghiên cứu khả thi đầu tư xây dựng hạng mục cấp điện thuộc dự án Khu tái định cư cho các hộ dân trong phạm vi bán kính 500m đến nhỏ hơn 1000m tính từ ranh giới khu liên hợp xử lý chất thải rắn xã Nghĩa Kỳ

Kính gửi: Ủy ban nhân dân huyện Tư Nghĩa

Sở Công Thương nhận Tờ trình số 48/TTr-UBND ngày 09/4/2021 của Ủy ban nhân dân huyện Tư Nghĩa trình thẩm định báo cáo nghiên cứu khả thi đầu tư xây dựng hạng mục cấp điện thuộc dự án Khu tái định cư cho các hộ dân trong phạm vi bán kính 500m đến nhỏ hơn 1000m tính từ ranh giới khu liên hợp xử lý chất thải rắn xã Nghĩa Kỳ thuộc dự án Di dân, tạo quỹ đất sạch để thu hút đầu tư và tạo hành lang an toàn môi trường khu liên hợp xử lý chất thải rắn Nghĩa Kỳ thuộc huyện Tư Nghĩa (Kèm theo hồ sơ dự án).

Căn cứ Luật Xây dựng số 50/2014/QH13 đã được sửa đổi, bổ sung một số điều theo Luật số 03/2016/QH14, Luật số 35/2018/QH14, Luật số 40/2019/QH14 và Luật số 62/2020/QH14;

Căn cứ Nghị định số 15/2021/NĐ-CP ngày 03/3/2021 của Chính phủ Quy định chi tiết một số nội dung về quản lý dự án đầu tư xây dựng;

Căn cứ các văn bản hướng dẫn hiện hành.

Sau khi xem xét, Sở Công Thương thông báo kết quả thẩm định báo cáo nghiên cứu khả thi dự án Khu tái định cư cho các hộ dân trong phạm vi bán kính 500m đến nhỏ hơn 1000m tính từ ranh giới khu liên hợp xử lý chất thải rắn xã Nghĩa Kỳ như sau:

### **I. THÔNG TIN CHUNG VỀ DỰ ÁN**

1. Tên dự án: Di dân, tạo quỹ đất sạch để thu hút đầu tư và tạo hành lang an toàn môi trường khu liên hợp xử lý chất thải rắn Nghĩa Kỳ thuộc huyện Tư Nghĩa.

- Hạng mục: Cấp điện thuộc dự án Khu tái định cư cho các hộ dân trong phạm vi bán kính 500m đến nhỏ hơn 1000m tính từ ranh giới khu liên hợp xử lý chất thải rắn xã Nghĩa Kỳ.

2. Nhóm dự án, loại, cấp công trình chính thuộc dự án: Nhóm B, công trình năng lượng cấp IV.

3. Chủ đầu tư: Ủy ban nhân dân huyện Tư Nghĩa.

- Địa chỉ: TDP II, thị trấn La Hà, huyện Tư Nghĩa, tỉnh Quảng Ngãi.

- Điện thoại: 0255.3845558

4. Địa điểm xây dựng: Xã Nghĩa Kỳ và xã Nghĩa Điền, huyện Tư Nghĩa, tỉnh Quảng Ngãi.

5. Nguồn vốn đầu tư: Ngân sách tỉnh.

6. Thời gian thực hiện: 2021-2022.

7. Tiêu chuẩn, quy chuẩn áp dụng:

- Luật Điện lực của Quốc hội ban hành ngày 03/12/2004;
  - Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Điện lực số 24/2012/QH13;
  - Qui phạm trang bị điện 11TCN (18, 19, 20, 21) – 2006, ban hành kèm theo Quyết định số 19/2006/QĐ-BCN ngày 11/7/2006 của Bộ trưởng Bộ Công nghiệp;
  - Nghị định số 14/2014/NĐ-CP ngày 26/02/2014 của Chính phủ quy định chi tiết thi hành luật Điện lực về an toàn điện;
  - Quy trình kỹ thuật an toàn của Tổng công ty Điện lực Việt Nam (nay là Tập đoàn Điện lực Việt Nam);
  - Tiêu chuẩn tải trọng và tác động TCVN 2737 - 1995 của Bộ Xây dựng ban hành năm 1996;
  - Thông tư số 01/2016/TT-BXD ngày 01/02/2016 của Bộ Xây dựng về việc ban hành Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia các công trình hạ tầng kỹ thuật đô thị;
  - Thông tư số 31/2014/TT-BCT ngày 02/10/2014 của Bộ trưởng Bộ Công Thương Qui định chi tiết một số nội dung về an toàn điện;
  - Các quy chuẩn, tiêu chuẩn Việt Nam hiện hành có liên quan.
8. Nhà thầu lập báo cáo nghiên cứu khả thi: Công ty Cổ phần Cơ khí và Xây lắp An Ngãi.

## **II. HỒ SƠ TRÌNH THẨM ĐỊNH**

1. Cơ sở pháp lý:

- Căn cứ Nghị quyết số 01/NQ-HĐND ngày 09/02/2021 của Hội đồng nhân dân huyện Tư Nghĩa về việc phê duyệt chủ trương đầu tư Dự án: Di dân, tạo quỹ đất sạch để thu hút đầu tư và tạo hành lang an toàn môi trường khu liên hợp xử lý chất thải rắn Nghĩa Kỳ thuộc huyện Tư Nghĩa;
- Căn cứ Quyết định số 1566/QĐ-UBND ngày 01/4/2021 của Chủ tịch UBND huyện Tư Nghĩa về việc phê duyệt đồ án Quy hoạch chi tiết xây dựng tỷ lệ 1/500 Khu tái định cho các hộ dân trong phạm vi bán kính 500m đến nhỏ hơn 1000m tính từ ranh giới khu liên hợp xử lý chất thải rắn xã Nghĩa Kỳ thuộc Dự án: Di dân, tạo quỹ đất sạch để thu hút đầu tư và tạo hành lang an toàn môi trường khu liên hợp xử lý chất thải rắn Nghĩa Kỳ thuộc huyện Tư Nghĩa;
- Căn cứ Quyết định số 1571/QĐ-UBND ngày 01/4/2021 của Chủ tịch UBND huyện Tư Nghĩa về việc phê duyệt nhiệm vụ thiết kế cơ sở giai đoạn lập dự án đầu tư Khu tái định cho các hộ dân trong phạm vi bán kính 500m đến nhỏ hơn 1000m tính từ ranh giới khu liên hợp xử lý chất thải rắn xã Nghĩa Kỳ thuộc Dự án: Di dân, tạo quỹ đất sạch để thu hút đầu tư và tạo hành lang an toàn môi trường khu liên hợp xử lý chất thải rắn Nghĩa Kỳ thuộc huyện Tư Nghĩa;

- Căn cứ Quyết định số 1572/QĐ-UBND ngày 01/4/2021 của Chủ tịch UBND huyện Tư Nghĩa về việc phê duyệt nhiệm vụ khảo sát giai đoạn lập dự án đầu tư xây dựng Khu tái định cho các hộ dân trong phạm vi bán kính 500m đến nhỏ hơn 1000m tính từ ranh giới khu liên hợp xử lý chất thải rắn xã Nghĩa Kỳ thuộc dự án: Di dân, tạo quỹ đất sạch để thu hút đầu tư và tạo hành lang an toàn môi trường khu liên hợp xử lý chất thải rắn Nghĩa Kỳ thuộc huyện Tư Nghĩa;

- Căn cứ Quyết định số 1577/QĐ-UBND ngày 02/4/2021 của Chủ tịch UBND huyện Tư Nghĩa về việc đơn vị nhận thầu gói thầu số 02 tư vấn, khảo sát lập dự án đầu tư Khu tái định cho các hộ dân trong phạm vi bán kính 500m đến nhỏ hơn 1000m tính từ ranh giới khu liên hợp xử lý chất thải rắn xã Nghĩa Kỳ thuộc dự án: Di dân, tạo quỹ đất sạch để thu hút đầu tư và tạo hành lang an toàn môi trường khu liên hợp xử lý chất thải rắn Nghĩa Kỳ thuộc huyện Tư Nghĩa.

2. Hồ sơ, tài liệu thiết kế: Hồ sơ thuyết minh thiết kế cơ sở, tập các bản vẽ xây dựng.

3. Hồ sơ năng lực các nhà thầu:

- Công ty CP Cơ khí và Xây lắp An Ngãi: Chứng chỉ năng lực hoạt động xây dựng số: BXD-00002628 ban hành kèm theo Quyết định số 38/QĐ-HĐXD-DN ngày 26/6/2009 của Cục trưởng Cục Quản lý Xây dựng.

- Chủ trì thiết kế: Ông Nguyễn Hoài Tâm, chứng chỉ hành nghề hoạt động xây dựng số QNG-00094161 ban hành kèm theo Quyết định số 49/QĐ-SXD ngày 01/7/2020 của Giám đốc Sở Xây dựng tỉnh Quảng Ngãi.

### **III. NỘI DUNG HỒ SƠ TRÌNH THẨM ĐỊNH**

1. Quy mô công trình:

1.1. Phần di dời

- Di dời, cải tạo tuyến đường dây trung thế 22kV đi trên không: 748,3m.

- Cải tạo, di dời trạm biến áp Nghĩa Kỳ 8 với dung lượng 100kVA.

- Di dời, cải tạo tuyến đường dây hạ thế 0,4kV đi trên không: 87,8m.

1.2. Phần xây dựng mới

- Xây dựng mới tuyến đường dây trung thế 22kV đi trên không cấp điện cho TBA TĐC An Hội Nam 3 với tổng chiều dài 18,4m; TBA TĐC Điện Long với tổng chiều dài 768,9m và TBA TĐC Điện An với tổng chiều dài 310,5m.

- Xây dựng mới 03 TBA với dung lượng lần lượt 400kVA, 250kVA và 160kVA.

- Xây dựng mới tuyến đường dây hạ thế 0,4kV đi trên không cấp điện cho khu TĐC An Hội Nam 3 với tổng chiều dài 1898,9m; khu TĐC Điện Long với tổng chiều dài 1076,1m và khu TĐC Điện An với tổng chiều dài là 549,7m.

2. Tóm tắt các giải pháp thiết kế chủ yếu

2.1. Phần đường dây trung thế

2.1.1. Phần dây dẫn và phụ kiện

- Phần cải tạo, di dời dùng loại dây nhôm lõi thép bọc cách điện XLPE. Ký hiệu: AC/XLPE-70/11 mm<sup>2</sup>-12,7/24/kV và AC/XLPE-95/11mm<sup>2</sup>-12,7/24/kV.

- Phần xây dựng mới dùng loại dây nhôm lõi thép bọc cách điện XLPE. Ký hiệu: AC/XLPE-70mm<sup>2</sup>- 12,7/24kV.

- Cách điện đứng: Được chọn theo điện áp danh định của lưới điện trung áp, sử dụng loại Line post. Ký hiệu: SĐ-22. Cách điện đứng được bố trí như sau: Các vị trí đỡ thẳng, đầu lèo dùng 01 cách điện đứng đỡ dây dẫn cho 1 pha. Các vị trí đỡ vượt, đỡ góc dùng 02 cách điện đứng đỡ dây dẫn cho 1 pha.

- Cách điện chuỗi sử dụng ở vị trí néo cuối, néo dùng và néo góc dùng loại hợp chất polymer. Liên kết chuỗi bằng móc chữ U chịu lực tối thiểu 70kN.

- Giải pháp đấu nối: Dây bọc trung thể phải sử dụng phụ kiện phù hợp tránh các trường hợp làm hư hỏng lớp vỏ cách điện, làm mất an toàn trong quá trình vận hành và gây sự cố.

- Tại vị trí rẽ nhánh đầu nối vào đường dây 22kV dùng bộ đấu rẽ nhánh cho dây bọc có tiết diện phù hợp.

#### 2.1.2. Các biện pháp bảo vệ

- Sử dụng tiếp địa cột kiểu LR-8: Gồm 8 cọc bằng thép L63x63x6 mạ kẽm nhúng nóng, mỗi cọc dài 2,5m làm cọc nối đất và được chôn sâu dưới mặt đất 0,8m. Các cọc được nối với nhau bằng thép tròn CT3 D12 mạ kẽm với liên kết hàn điện. Trị số điện trở nối đất phải đảm bảo  $R_{nd} \leq 15\Omega$  (đối với vùng có điện trở suất của đất  $100 \Omega m < \rho \leq 500 \Omega m$ ) ở bất kỳ thời điểm nào trong năm.

- Tất cả các vị trí cột đường dây 22kV có tiếp địa phải được nối đất đầu cột với xà; các chi tiết bằng thép của tiếp địa cột phải được mạ kẽm nhúng nóng với bề dày lớp mạ tối thiểu phải đạt 85 $\mu$ m.

- Hành lang tuyến theo đúng Nghị định số 14/2014/NĐ-CP ngày 26/02/2014 của Chính phủ quy định chi tiết thi hành Luật điện lực về an toàn điện.

- Đánh số thứ tự cột, các thiết bị đóng cắt; lắp đặt biển báo an toàn và treo cờ chỉ thị pha trên lưới điện theo quy định của Công ty Điện lực Quảng Ngãi ban hành kèm theo Văn bản số 2897/EVNCPC-KT, ngày 23/4/2018 của EVNCPC qui định đánh số cột và biển tên cột trên lưới điện EVNCPC.

- Tại vị trí cột đầu nối có lắp cờ chỉ thị pha được treo trực tiếp trên dây dẫn, theo thứ tự vàng, xanh, đỏ. Cờ chỉ thị được làm bằng mica màu, kích thước của cờ là 100x50x3, có lỗ khoan để gắn trực tiếp vào dây dẫn.

#### 2.1.3. Phần xây dựng đường dây

- Cột: Sử dụng cột bê tông ly tâm đúc sẵn cao 16m; ký hiệu: NPC.I-16-190 9,2; NPC.I-16-190-11 và NPC.I-16-190-13.

- Móng cột BTLT: Sử dụng loại bê tông đúc móng M150, đá 2x4; lót móng bằng bê tông M150, đá 4x6, chèn khe hở giữa cột và móng bằng bê tông M200, đá 1x2. Ký hiệu: MT-4, MTĐ-3.

- Xà và cổ dề: Toàn bộ xà được gia công từ thép mạ kẽm nhúng nóng, chiều dày lớp mạ không được nhỏ hơn 85  $\mu$ m.

### 2.2. Phần trạm biến áp

#### 2.2.1. Vị trí và dung lượng trạm

- Phân di dời: Cải tạo, di dời trạm biến áp Nghĩa Kỳ 8 dung lượng 100kVA.
- Phần xây dựng mới: Xây dựng mới 01 TBA cấp điện cho khu liên hợp xử lý chất thải rắn Nghĩa Kỳ tại xã Nghĩa Kỳ với dung lượng 400kVA ; 01 TBA cấp điện cho khu TĐC Điền Long với dung lượng 250kVA và 01 TBA cấp điện cho khu TĐC Điền An với dung lượng 160kVA; các TBA được đặt cuối tuyến các đường dây trung thế 22kV xây dựng mới.

#### 2.2.2. Sơ đồ nối điện

- Phía trung áp của máy biến áp dùng sơ đồ khối đường dây - máy biến áp.
- Phía 0,4kV của máy biến áp: dùng sơ đồ một lộ tổng cho các lộ ra.
- Tủ điện hạ áp đặt tại trạm biến áp gồm có 02 ngăn: 01 ngăn bố trí aptômát, 01 ngăn bố trí các đồng hồ đo đếm điện năng hữu công và vô công để tiện cho việc quản lý, vận hành sau này.
- Các áp tô mát xuất tuyến: Lắp đặt các áp tô mát cho các xuất tuyến bảo vệ cấp điện đến các hộ dân

#### 2.2.3. Các biện pháp bảo vệ

- Bảo vệ ngắn mạch và quá tải phía trung áp dùng cầu chì tự rơi (FCO-24kV) đặt ngoài trời.
- Bảo vệ sóng quá điện áp truyền từ đường dây vào trạm dùng chống sét van (LA-18kV).
- Bảo vệ ngắn mạch và quá tải phía hạ áp bằng aptômát tổng loại 3 pha, 3 cực.

#### 2.2.4. Các giải pháp đấu nối

##### \* TBA 100kVA :

- Đấu nối từ đường dây trung thế đến FCO dùng loại dây nhôm lõi thép bọc XLPE 24kV. Ký hiệu: AC/XLPE- 70 mm<sup>2</sup> – 12,7/24 kV.
- Đấu nối từ FCO đến MBA dùng loại dây đồng bọc XLPE 24kV. Ký hiệu: Cu/XLPE/PVC 50 mm<sup>2</sup> – 12,7/24 kV.
- Dây dẫn đấu nối từ máy biến áp đến áp tô mát tổng dùng loại cáp đồng 1 ruột bọc PVC, cách điện XLPE. Ký hiệu: Cu/XLPE/PVC (1x95)mm<sup>2</sup> - 600V; Cu/XLPE/PVC (1x50)mm<sup>2</sup>- 600V và được luồn trong ống nhựa HDPE Φ130/100.
- Thanh cái sử dụng thanh đồng -6x50x500.
- Đấu nối từ aptômát tổng đến thanh cái hạ thế sử dụng dây đồng bọc cách điện PVC. Ký hiệu: CV 95mm<sup>2</sup>- 600V.
- Đấu nối từ thanh cái đến các aptômát xuất tuyến hạ thế dùng cáp đồng bọc cách điện PVC. Ký hiệu: CV 50mm<sup>2</sup>- 600V.

##### \* TBA 400kVA:

- Đấu nối từ đường dây trung thế đến MBA dùng loại dây đồng bọc XLPE 24kV. Ký hiệu: Cu/XLPE/PVC 50 mm<sup>2</sup> – 12,7/24 kV.
- Đấu nối từ máy biến áp đến áp tô mát tổng dùng loại cáp đồng 1 ruột bọc PVC, cách điện XLPE. Ký hiệu: Cu/XLPE/PVC (1x240)mm<sup>2</sup> – 600V và được luồn trong 4 ống nhựa HDPE Φ130/100.

- Thanh cái sử dụng thanh đồng -6x80x500.
- Đầu nối từ thanh cái đến tủ tụ bù dùng loại cáp đồng 4 ruột bọc PVC, cách điện XLPE. Ký hiệu: Cu/XLPE/PVC (3x240+1x120) mm<sup>2</sup> – 600V.
- Đầu nối từ aptômat tổng đến thanh cái hạ thế sử dụng dây đồng bọc cách điện PVC. Ký hiệu: CV 240mm<sup>2</sup>- 600V (2 dây /pha đối với dây pha).
- Đầu nối từ thanh cái đến các aptômat xuất tuyến hạ thế dùng cáp đồng bọc cách điện XLPE. Ký hiệu: CXV95 mm<sup>2</sup>–600V cho xuất tuyến 1, 2 và xuất tuyến 3.

\* TBA 250kVA:

- Đầu nối từ đường dây trung thế đến MBA dùng loại dây đồng bọc XLPE 24kV. Ký hiệu: Cu/XLPE/PVC 50 mm<sup>2</sup> – 12,7/24 kV.
- Đầu nối từ máy biến áp đến áp tô mát tổng dùng loại cáp đồng 1 ruột bọc PVC, cách điện XLPE. Ký hiệu: Cu/XLPE/PVC (1x240)mm<sup>2</sup> – 600V và được luồn trong ống nhựa HDPE Φ130/100.
- Thanh cái sử dụng thanh đồng -6x50x500.
- Đầu nối từ thanh cái đến tủ tụ bù dùng loại cáp đồng 1 ruột bọc PVC, cách điện XLPE. Ký hiệu: Cu/XLPE/PVC (1x120) mm<sup>2</sup> – 600V.
- Đầu nối từ aptômat tổng đến thanh cái hạ thế sử dụng dây đồng bọc cách điện PVC. Ký hiệu: CXV 240mm<sup>2</sup>- 600V.
- Đầu nối từ thanh cái đến các aptômat xuất tuyến hạ thế dùng cáp đồng bọc cách điện XLPE. Ký hiệu: CXV95 mm<sup>2</sup>–600V cho xuất tuyến 1 và xuất tuyến 2.

\* TBA 160kVA:

- Đầu nối từ đường dây trung thế đến MBA dùng loại dây đồng bọc XLPE 24kV. Ký hiệu: Cu/XLPE/PVC 50 mm<sup>2</sup> – 12,7/24 kV.
- Đầu nối từ máy biến áp đến áp tô mát tổng dùng loại cáp đồng 1 ruột bọc PVC, cách điện XLPE. Ký hiệu: Cu/XLPE/PVC(1x70)mm<sup>2</sup> – 600V; Cu/XLPE/PVC (1x120)mm<sup>2</sup> – 600V và được luồn trong ống nhựa HDPE Φ130/100.
- Thanh cái sử dụng thanh đồng -6x50x500.
- Đầu nối từ thanh cái đến tủ tụ bù dùng loại cáp đồng 1 ruột bọc PVC, cách điện XLPE. Ký hiệu: Cu/XLPE/PVC(3x95+1x50)mm<sup>2</sup> – 600V.
- Đầu nối từ aptômat tổng đến thanh cái hạ thế sử dụng dây đồng bọc cách điện PVC. Ký hiệu: CV 120mm<sup>2</sup>- 600V (2 dây /pha đối với dây pha).

\* **Nối đất:**

- Tại mỗi trạm biến áp xây dựng mới 01 hệ thống nối đất chung kiểu cọc, tia hỗn hợp; Ký hiệu: LR-16 gồm 16 cọc bằng thép L63x63x6 mạ kẽm nhúng nóng dài 2,5 mét làm các cọc nối đất. Thanh tiếp đất bằng thép tròn CT3 Φ12 mạ kẽm. Liên hệ giữa các cọc và thanh bằng liên kết hàn điện.

- Dây nối từ vỏ các thiết bị, chống sét van, trung tính MBA đến dây tiếp địa cột, dùng dây đồng bọc CV35. Dây tiếp địa nối từ hệ thống tiếp địa trạm lên đến xà lắp FCO, LA phải dùng dây thép tròn CT3 Φ12 mạ kẽm nhúng nóng hoặc dây thép dẹt –40x4 mạ kẽm nhúng nóng. Trị số điện trở nối đất trung tính của máy

biến áp theo qui định tại Điều I.7.52 của Qui phạm trang bị điện 11TCN-18-2006 và các chi tiết tiếp đất khác thực hiện theo Điều II.5.72 của Qui phạm trang bị điện 11TCN-19-2006.

- Tất cả các chi tiết nối đất đều được mạ kẽm nhúng nóng, chiều dày lớp mạ không được nhỏ hơn 85  $\mu\text{m}$ .

#### 2.2.5. Đo lường

Đo đếm điện năng tiêu thụ bằng công tơ điện 3 pha 220/380V - 5A thông qua biến dòng đặt tại tủ điện trạm biến áp.

#### 2.2.6. Phần xây dựng

- Trạm biến áp được xây dựng theo kiểu treo trên cột, đặt máy ngoài trời, xung quanh không có tường rào bảo vệ. Máy biến áp 3 pha được treo trên 01 cột BTLT đôi cao 16m xây dựng mới.

- Hệ xà trạm: Gia công bằng thép hình mạ kẽm nhúng nóng, chiều dày lớp mạ tối thiểu là 0,085 mm.

- Tại vị trí trạm biến áp có lắp cờ chỉ thị pha được treo trực tiếp trên dây dẫn, theo thứ tự vàng, xanh, đỏ. Cờ chỉ thị được làm bằng mica màu, kích thước của cờ là 100x50x3, có khoan lỗ để gắn trực tiếp vào dây dẫn.

#### 2.2.7. Phần bù công suất phản kháng

Để nâng cao hệ số công suất cho phụ tải, tại trạm biến áp lắp đặt tủ tụ hợp bộ bù tự động công suất phản kháng, loại kèm phụ kiện đặt trên bệ, có tổng dung lượng bù là 120kVAr đối với TBA 400kVA; 80kVAr đối với TBA 250kVA và 60kVAr đối với TBA 160kVA.

### 2.3. Phần đường dây 0,4kV

#### 2.3.1. Dây dẫn:

- Kết cấu lưới điện 3 pha - 4 dây

- Dây dẫn hạ áp chọn dùng loại cáp nhôm vặn xoắn bọc cách điện XLPE. Ký hiệu: LV-ABC (4x95)mm<sup>2</sup> -600V.

- Dây dẫn hạ áp xây dựng mới chọn dùng loại cáp nhôm vặn xoắn bọc cách điện XLPE. Ký hiệu: LV-ABC (4x95)mm<sup>2</sup> -600V.

#### 2.3.2. Phụ kiện và đấu nối

- Trên tuyến đường dây dùng các loại phụ kiện phù hợp với cáp vặn xoắn như: Khóa néo dây, khóa treo dây, kẹp cáp xuyên cách điện, giá đỡ cáp, nắp bịt đầu cáp ... phù hợp với tiết diện dây dẫn.

- Nối dây dẫn dùng kẹp cáp xuyên cách điện cho các vị trí đấu nối rẽ nhánh mỗi vị trí dùng 1 pha kẹp cáp.

- Sử dụng ống nối kiểu ép tại các vị trí nối dây, mỗi pha dùng 1 ống nối không được nối tại các khoảng vượt.

#### 2.3.3. Các biện pháp bảo vệ

- Sử dụng aptomat 3 pha 3 cực để bảo vệ cho xuất tuyến.

- Tiếp địa xây dựng mới sử dụng tiếp địa lặp lại kiểu LR-6: Gồm 6 cọc bằng thép L63x6 mạ kẽm, mỗi cọc dài 2,5m làm cọc nối đất và được chôn sâu dưới mặt

đất 0,8m. Các cọc được nối với nhau bằng thép tròn CT3 D12 mạ kẽm với liên kết hàn điện. Trị số điện trở nối đất phải đảm bảo  $R_{nd} \leq 30\Omega$  ở bất kỳ thời điểm nào trong năm. Các vị trí cột hạ thế có bố trí tiếp địa cần tuân thủ theo Quy phạm trang bị điện và các quy định hiện hành.

- Tất cả các vị trí cột đều có số thứ tự cột đặt ở vị trí dễ nhìn thấy nhất để thuận tiện cho việc quản lý vận hành và báo hiệu cho nhân dân qua lại dưới đường dây. Số thứ tự cột được thực hiện theo Văn bản số 2897/EVNCPC-KT, ngày 23/4/2018 của EVNCPC qui định đánh số cột và biển tên cột trên lưới điện EVNCPC.

#### 2.3.4. Phần xây dựng đường dây

- Cột: Dùng cột bê tông ly tâm đúc sẵn cao 8,5m. Ký hiệu: NPC.I-8,5-160-3; NPC.I-8,5-160-4,3.

- Móng cột: Dùng móng bê tông cốt thép đổ tại chỗ. Đúc móng bằng bê tông mác 150, đá 2x4, lót móng bê tông đá 4x6 mác 150. Chèn khe hở giữa cột và móng bằng bê tông M200, đá 1x2. Khi thi công phải đúc móng trước khi dựng cột. Ký hiệu: MT-1, MTD-1.

- Cổ dè: Dùng thép mạ kẽm nhúng nóng, chiều dày lớp mạ tối thiểu là 0,085mm. Ký hiệu: CDGC-85.

#### 2.3.4. Phần xây dựng đường dây

- Tại các vị trí cột của đường dây hạ thế có bố trí hộp phân phối điện (hộp chia dây gồm 01 đầu vào và 06 đầu ra) để thuận tiện cho công tác đấu nối bán lẻ điện cho từng hộ tiêu thụ điện.

- Đấu nối từ lưới điện hạ thế đến hộp phân phối điện bằng cáp đồng bọc cách điện PVC loại 2 ruột. Ký hiệu: CVV (2x25)mm<sup>2</sup> – 600V.

### **IV. KẾT QUẢ THẨM ĐỊNH**

1. Sự tuân thủ quy định của pháp luật về lập dự án đầu tư xây dựng, thiết kế cơ sở: Cơ bản tuân thủ.

2. Điều kiện năng lực hoạt động xây dựng của tổ chức, năng lực hành nghề của cá nhân tư vấn lập khảo sát, thiết kế: Công ty Cổ phần Cơ khí và Xây lắp An Ngãi và cá nhân chủ trì thiết kế đủ tư cách pháp lý để khảo sát, thiết kế cơ sở hạng mục cấp điện cho dự án.

3. Sự phù hợp của thiết kế cơ sở với quy hoạch xây dựng, quy hoạch có tính chất kỹ thuật, chuyên ngành khác theo quy định của pháp luật về quy hoạch hoặc phương án tuyến công trình, vị trí công trình được cơ quan nhà nước có thẩm quyền chấp thuận: Cơ bản phù hợp.

4. Sự phù hợp của dự án với chủ trương đầu tư được cơ quan nhà nước có thẩm quyền quyết định hoặc chấp thuận; với chương trình, kế hoạch thực hiện, các yêu cầu khác của dự án theo quy định của pháp luật có liên quan (nếu có): Cơ bản phù hợp với quyết định chủ trương đầu tư của dự án.

5. Sự phù hợp của thiết kế cơ sở với khả năng kết nối với hạ tầng kỹ thuật của khu vực: Cơ bản phù hợp

6. Sự phù hợp của các giải pháp thiết kế cơ sở về đảm bảo an toàn xây dựng, việc thực hiện các yêu cầu về phòng, chống cháy, nổ và bảo vệ môi trường:



- Giải pháp thiết kế các hạng mục công trình cơ bản hợp lý, đảm bảo an toàn xây dựng.

- Về bảo vệ môi trường và phòng chống cháy, nổ: Cơ bản bảo đảm an toàn.

7. Sự tuân thủ quy chuẩn kỹ thuật và áp dụng tiêu chuẩn theo quy định của pháp luật về tiêu chuẩn, quy chuẩn kỹ thuật: Tư vấn thiết kế cơ bản tuân thủ các tiêu chuẩn, quy chuẩn kỹ thuật hiện hành có liên quan.

8. Sự tuân thủ quy định của pháp luật về xác định tổng mức đầu tư xây dựng: Việc áp dụng, vận dụng định mức, đơn giá xây dựng công trình cơ bản phù hợp với các quy định pháp luật hiện hành

## **V. KẾT LUẬN**

- Hồ sơ Báo cáo nghiên cứu khả thi hạng mục cấp điện thuộc dự án Khu tái định cư cho các hộ dân trong phạm vi bán kính 500m đến nhỏ hơn 1000m tính từ ranh giới khu liên hợp xử lý chất thải rắn xã Nghĩa Kỳ đủ điều kiện để trình phê duyệt và triển khai các bước tiếp theo.

- Các kiến nghị với Chủ đầu tư: Khi tiến hành các bước tiếp theo cần tuân thủ nghiêm ngặt các qui chuẩn, tiêu chuẩn và các qui định pháp luật có liên quan về thiết kế, thi công và vận hành hạng mục cấp điện dự án.

Trên đây là thông báo của Sở Công Thương về kết quả thẩm định báo cáo nghiên cứu khả thi đầu tư xây dựng hạng mục cấp điện thuộc dự án Khu tái định cư cho các hộ dân trong phạm vi bán kính 500m đến nhỏ hơn 1000m tính từ ranh giới khu liên hợp xử lý chất thải rắn xã Nghĩa Kỳ. Đề nghị chủ đầu tư nghiên cứu thực hiện theo quy định./.

### ***Nơi nhận:***

- Như trên;
- Đơn vị tư vấn;
- GD Sở;
- Lưu: VT, QLNL.

**GIÁM ĐỐC**

**Võ Văn Rân**