

QUYẾT ĐỊNH

**Về việc phê duyệt thiết kế bản vẽ thi công và dự toán
Công trình: Xây dựng cơ sở hạ tầng Khu vực Bắc sông Hiếu
Hạng mục: Hệ thống cấp điện**

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH QUẢNG TRỊ

Căn cứ Luật Tổ chức chính quyền địa phương ngày 19/06/2015;

Căn cứ Luật Đấu thầu số 43/2013/QH13 ngày 26/11/2013;

Căn cứ các Nghị định của Chính phủ: Số 59/2015/NĐ-CP ngày 18/06/2015 về quản lý dự án đầu tư xây dựng; Số 42/2017/NĐ-CP ngày 5/4/2017 về việc sửa đổi, bổ sung một số điều Nghị định 59/2015/NĐ-CP ngày 18/6/2015 về quản lý dự án đầu tư xây dựng công trình; Số 46/2015/NĐ-CP ngày 12/05/2015 về quản lý chất lượng và bảo trì công trình xây dựng; Số 32/2015/NĐ-CP ngày 25/03/2015 về việc quản lý chi phí đầu tư xây dựng công trình;

Căn cứ các Thông tư của Bộ xây dựng: Số 18/2016/TT-BXD ngày 30/06/2016 Quy định chi tiết và hướng dẫn một số nội dung về thẩm định, phê duyệt dự án thiết kế, dự toán xây dựng công trình; Số 06/2016/TT-BXD ngày 10/3/2016 về việc hướng dẫn xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng;

Căn cứ các Quyết định của UBND tỉnh Quảng Trị: Số 2372/QĐ-UBND ngày 30/10/2015 về việc phê duyệt Báo cáo nghiên cứu khả thi đầu tư xây dựng công trình: Khu đô thị Bắc sông Hiếu (giai đoạn 1); Số 1829/QĐ-UBND ngày 04/8/2016 về việc đổi tên Dự án Khu đô thị Bắc sông Hiếu (giai đoạn 1) thành Dự án Xây dựng Cơ sở hạ tầng Khu vực Bắc sông Hiếu;

Xét đề nghị của Trung tâm Phát triển quỹ đất tỉnh tại Tờ trình số 444/TTr-TTPTQĐ ngày 23/5/2018 và Sở Công thương tại Công văn số 628/SCT-QLNL ngày 23/5/2018,

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Phê duyệt thiết kế bản vẽ thi công và dự toán xây dựng công trình với các nội dung chủ yếu sau:

- 1. Công trình:** Xây dựng Cơ sở hạ tầng Khu vực Bắc sông Hiếu.
- Hạng mục:** Hệ thống cấp điện.
- 2. Loại, cấp công trình:** Công trình công nghiệp, cấp IV.
- 3. Địa điểm xây dựng:** Phường Đông Thanh, thành phố Đông Hà.

4. Nhà thầu lập thiết kế BVTC, dự toán: Công ty TNHH Tư vấn Kỹ thuật Công nghệ. Chủ nhiệm thiết kế: Kỹ sư Đinh Văn Thanh.

5. Quy chuẩn, tiêu chuẩn chủ yếu áp dụng:

- Quy phạm trang bị điện số 11/TCN ngày 01/9/2006 của Bộ Công nghiệp.
- Nghị định số 14/2014/NĐ-CP ngày 26 tháng 02 năm 2014 của Chính Phủ về việc Quy định chi tiết và hướng dẫn thi hành một số điều của Luật Điện lực về bảo vệ an toàn công trình lưới điện ao áp;
- Quyết định số 3079/QĐ-EVNCP ngày 01/7/2013 của Tổng Giám đốc Tổng Công ty Điện lực miền Trung về Quy định tiêu chuẩn kỹ thuật vật tư thiết bị lưới điện phân phối trong Tổng Công ty Điện lực miền Trung;
- Các tiêu chuẩn, quy trình, quy phạm kỹ thuật hiện hành khác có liên quan.

6. Quy mô xây dựng và giải pháp thiết kế chủ yếu:

a. Quy mô xây dựng:

- Đường dây trung áp 22kV: Xây dựng mới 700 mét đường dây cáp ngầm 22kV, được đặt trong hào kỹ thuật có sẵn của dự án. Kết cấu lưới điện 3 pha 3 dây, nối đất trung tính.
- Trạm biến áp: Xây dựng mới 03 trạm biến áp có tổng công suất 1050kVA-22/0,4kV; Công suất của máy biến áp là: 2x400kVA-22/0,4 + 1x250-22/0,4. Trạm biến áp được lắp trên 01 trụ thép có vành che bảo vệ MBA.
- Đường dây hạ áp 0,4kV: Xây dựng mới 5.663 mét đường dây cáp ngầm 0,4kV, được đặt trong hào kỹ thuật có sẵn của dự án. Kết cấu lưới điện 3 pha 4 dây.

b. Giải pháp thiết kế:

*** Đường dây 22kV:**

- Đầu nối tại cột số 12a đường dây 22kV xuất tuyến 478- E4 hiện có. Tại vị trí đầu nối của đường dây 22kV lắp đặt 01 bộ LB FCO để phân đoạn tuyến đường dây cáp ngầm 22kV xây dựng mới với đường dây hiện trạng và lắp 01 bộ chống sét van 18kV, 01 đầu cáp ngầm 24kV (ngoài trời) để bảo vệ cáp ngầm đầu tuyến; CCTR và CSV được lắp trên xà XCCTR+CSV bằng thép hình mạ kẽm nhúng nóng.
- Đầu nối lưới xây dựng mới vào lưới hiện trạng bằng dây lèo AL/XLPE-95:12,7/24kV và cụm đầu rẽ dây bọc trung áp tiết diện 95/185mm².
- Đầu nối cáp ngầm đầu tuyến vào dây đầu lưới bằng đầu cốt ép đồng kiểu kín M70 và đầu cốt ép đồng nhôm MA-50/95mm².
- Dây dẫn: Sử dụng cáp ngầm loại Cu/XLPE/PVC/DSTA-M(3x70)/24kV.
- Bảo vệ và đầu nối cáp ngầm tại tủ RMU bằng đầu cáp ngầm trung thế T-PLUG 24kV 630A 3M.
- Cáp ngầm được giữ vào cột bằng gông giữ cáp ngầm và được đặt trong hào kỹ thuật hiện có của các tuyến đường T4, T1, N2.

- Từ điểm đầu nối cột số 12a, xây dựng mới đường dây cáp ngầm 22kV đi trong hào kỹ thuật của tuyến đường T4 đến tủ RMU 4 ngăn đặt trên vỉa hè đường T4; Tại tủ RMU 4 ngăn đầu nối cáp ngầm 22kV để cấp điện cho TBA T1 và tủ RMU 3 ngăn của TBA T2, T3 (tủ RMU 3 ngăn cấp điện cho TBA T2 đặt trên vỉa hè đường T4, tủ RMU 3 ngăn cấp điện cho TBA T3 đặt trên vỉa hè đường N2).

- Sử dụng tiếp địa giếng cọc khoan LG-6 cho tủ RMU 4 ngăn (riêng tủ RMU 3 ngăn của TBA T2 và T3 sử dụng hệ thống tiếp địa cọc khoan LG-12 của TBA).

* Trạm biến áp:

- Cấp điện áp 22/0,4kV.

- Bảo vệ quá điện áp khí quyển bằng CSV 18kV lắp tại cột đầu tuyến.

- Bảo vệ quá tải và ngắn mạch bằng cầu chì ống 24kV-31,5A lắp trong tủ RMU.

- Bảo vệ phía cao áp bằng tủ trung thế RMU (2 LBS phía đường dây đến, đi và LBS+01 cầu chì phía đi TBA).

- Bảo vệ cực MBA bằng hộp chụp cực MBA có khe thông gió bằng thép mạ kẽm dày tối thiểu 1,2mm.

- Bảo vệ quá tải TBA bằng tủ hợp bộ (LBS + cầu chì 24kV) đặt tại tủ trung thế RMU phía TBA.

- Dùng sơ đồ hệ thống một thanh cái không phân đoạn. Bảo vệ lộ tổng và lộ xuất tuyến bằng Aptomat.

- Hệ thống tiếp địa loại giếng cọc khoan LG-12 có điện trở nối đất theo quy định.

* Đường dây hạ áp:

- Dây dẫn: Sử dụng cáp ngầm loại Cu/XLPE/PVC/DSTA-M95:0.6/1kV sử dụng cho dây pha và Cu/XLPE/PVC/DSTA-M70:0.6/1kV sử dụng cho dây nguội.

- Từ tủ hạ áp tại TBA xây dựng mới đường dây cáp ngầm hạ áp đi trong hào kỹ thuật có sẵn của các tuyến đường đến các hố kỹ thuật.

- Nối cáp ngầm trực chính bằng hộp nối cáp ngầm AVM110-500 và kẹp cáp WB95/s, sau khi đầu nối xong một pha phải đổ keo chống thấm nước PU500/2 sau đó tiếp tục nối pha khác.

- Đầu nối cáp ngầm trực chính từ hố kỹ thuật đến các bộ chia PHM5/16-95 và MUCI4/650 tại hố phân phối bằng cáp ngầm hạ áp Cu/XLPE/PVC/DSTA/PVC-M(1x50):0.6/1kV thông qua hộp đầu nối AVM75-300 double tapping phụ kiện WB95/s và đổ keo chống thấm nước PU500/2.

- Đầu nối cáp ngầm từ hố phân phối đến hộ phụ tải bằng cáp ngầm hạ áp 2xCu/XLPE/PVC/DSTA/PVC-M(1x10):0.6/1kV thông qua các bộ chia PHM5-16-95 và MUCI4/650.

- Bộ chia PHM5/16-95 và MUCI4/650 được cố định trên các thanh ray lắp trong hố phân phối bằng dây buộc nhựa dạng rút.

- Cáp ngầm chia điện đến các hộ phụ tải được lắp đặt trong ống nhựa xoắn Ø 40/30.

- Ống nhựa xoắn luôn cáp ngầm được chôn trong đất với độ sâu 300mm và đặt giữa ranh giới của các lô đất.

- Sử dụng tiếp địa loại LR-4 và LR-1.

7. Dự toán: 16.904.291.000 đồng

(Bằng chữ: Mười sáu tỷ, chín trăm lẻ bốn triệu, hai trăm chín mươi một nghìn đồng)

Trong đó:

- Chi phí xây dựng:	12.166.367.000 đồng
- Chi phí thiết bị:	1.736.989.000 đồng
- Chi phí quản lý dự án:	179.214.000 đồng
- Chi phí tư vấn:	797.505.000 đồng
- Chi phí khác:	676.190.000 đồng
- Chi phí dự phòng:	1.348.026.000 đồng

8. Nguồn vốn: Nguồn thu từ đấu giá quyền sử dụng đất và các nguồn vốn hợp pháp khác.

Điều 2. Quyết định này có hiệu lực kể từ ngày ký.

Chánh Văn phòng UBND tỉnh, Giám đốc các Sở: Kế hoạch và Đầu tư, Tài chính, Công thương, Tài nguyên và Môi trường; Giám đốc Kho bạc Nhà nước tỉnh, Chủ tịch UBND thành phố Đông Hà và Giám đốc Trung tâm Phát triển quỹ đất tỉnh chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này. /.

Nơi nhận:

- Như điều 2;
- Chủ tịch UBND tỉnh;
- Lưu: VT, TN.

**TM. ỦY BAN NHÂN DÂN
KT CHỦ TỊCH
PHÓ CHỦ TỊCH**



Hà Sỹ Đồng