

TỔNG CÔNG TY
ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY LƯỚI ĐIỆN
CAO THỂ TP HÀ NỘI

CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Cầu Giấy, ngày tháng năm 2025

TỜ TRÌNH

Về việc ban hành yêu cầu kỹ thuật vật tư

**Công trình: Xử lý bất thường đầu cáp ngầm vị trí cột 6.12 tuyến cáp ngầm
lộ 173E1.4 Hà Đông – 171E1.61 Dương Nội; 172E1.61 Dương Nội –
171E1.43 Mỗ Lao**

Kính gửi: Giám đốc Công ty lưới điện cao thế TP Hà Nội.

Căn cứ Quyết định số 53/QĐ-HĐTV ngày 27/04/2023 về việc ban hành Tiêu chuẩn kỹ thuật cáp ngầm 110kV và phụ kiện áp dụng trong Tập đoàn Điện lực Quốc gia Việt Nam;

Căn cứ hướng dẫn số 3739/EVN-ĐT ngày 07/7/2022 của Tập đoàn Điện lực Việt Nam (EVN) về việc “Hướng dẫn lập dự toán sửa chữa lớn tài sản cố định”;

Căn cứ phương án kỹ thuật - thi công - dự toán số 4607/PA-EVNHANOIHGC ngày 15/9/2025 công trình: Xử lý bất thường đầu cáp ngầm vị trí cột 6.12 tuyến cáp ngầm lộ 173E1.4 Hà Đông - 171E1.61 Dương Nội; 172E1.61 Dương Nội - 171E1.43 Mỗ Lao đã được phê duyệt tại Quyết định số 4612/QĐ-EVNHANOI ngày 15/9/2025;

Căn cứ chức năng nhiệm vụ của Phòng Kỹ thuật vận hành (KTVH), đã được Giám đốc Công ty lưới điện cao thế TP Hà Nội phân cấp.

Phòng KTVH kính trình Giám đốc Công ty xem xét, phê duyệt ban hành yêu cầu kỹ thuật cho các vật tư, thiết bị thuộc công trình: Xử lý bất thường đầu cáp ngầm vị trí cột 6.12 tuyến cáp ngầm lộ 173E1.4 Hà Đông - 171E1.61 Dương Nội; 172E1.61 Dương Nội - 171E1.43 Mỗ Lao (theo phụ lục kèm theo).

Trân trọng./.

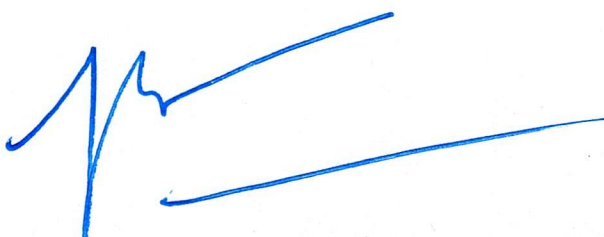
Nơi nhận:

- GD (để báo cáo);
- KHVT (để p/h và t/h);
- Lưu: VT, KTVH.

PHÒNG KỸ THUẬT VẬN HÀNH


Hoàng Văn Sơn

Ý kiến phê duyệt của Phó Giám đốc Phạm Minh Tú



Phụ lục

YÊU CẦU KỸ THUẬT VẬT TƯ, THIẾT BỊ
CÔNG TRÌNH: XỬ LÝ BẤT THƯỜNG ĐẦU CÁP NGẦM VỊ TRÍ CỘT 6.12
TUYẾN CÁP NGẦM LỘ 173E1.4 HÀ ĐÔNG – 171E1.61 DƯƠNG NỘI;
172E1.61 DƯƠNG NỘI – 171E1.43 MỖ LAO
(kèm theo tờ trình số /KTVH ngày tháng năm 2005)

I. Điều kiện chung

Điều kiện môi trường làm việc của thiết bị

Nhiệt độ môi trường lớn nhất	45 ⁰ C
Nhiệt độ môi trường nhỏ nhất	0 ⁰ C
Khí hậu	Nhiệt đới, nóng ẩm
Độ ẩm cực đại	100%
Độ cao lắp đặt thiết bị so với mực nước biển	Đến 1.000 m

II. Yêu cầu kỹ thuật đầu cáp 1 pha 110kV-1200mm² loại có sợi quang

- Tiêu chuẩn sản xuất và thử nghiệm: IEC 60840:2020.
- Điện áp định mức: 110 kV.
- Loại: Đúc sẵn, tương ứng để lắp đặt với cáp ngầm 110 kV một ruột hiện trạng (*cáp hiện trạng có ruột dẫn bằng đồng, tiết diện 1200mm², cách điện XLPE, có màn chắn kim loại bằng sợi đồng*)
- Đầu cáp phải đảm bảo có vị trí nối liên kết màn chắn kim loại/vỏ kim loại của cáp ngầm.
- Có tích hợp hộp nối cáp quang.
- Vị trí lắp đặt: Ngoài trời.

TT	Hạng mục	Đơn vị	Yêu cầu
1	Hãng sản xuất:		Nêu cụ thể
	- Nước sản xuất		Nêu cụ thể
	- Năm sản xuất		Nêu cụ thể
	- Mã hiệu sản phẩm		Nêu cụ thể
2	Chủng loại		Lắp đặt ngoài trời
3	Kiểu nối		Nêu cụ thể
4	Sản xuất và tiêu chuẩn thử nghiệm		IEC 60840:2020
5	Điện áp hoạt động bình thường pha với đất (U ₀)	kV	64

TT	Hạng mục	Đơn vị	Yêu cầu
6	Điện áp định mức của lưới điện, pha với pha (Ud)	kV	110
7	Điện áp hoạt động tối đa pha với pha (Um)	kV	123
8	Khả năng chịu đựng điện áp tần số công nghiệp (1 phút)	kV	230
9	Khả năng chịu đựng điện áp xung (BIL)	kV	550
10	Cường độ điện trường lớn nhất	kV/mm	Nêu cụ thể
11	Khoảng cách đường rò cách điện	mm/kV	Nêu cụ thể
12	Cấp chịu ô nhiễm		Nêu cụ thể
13	Vật liệu điện kín (nếu có)		Nêu cụ thể
14	Tiêu chuẩn thí nghiệm		
	- Type test		IEC 60840:2020
	- Routine test		IEC 60840:2020
15	Phụ kiện đầu nối đi kèm		Trọn bộ
16	Đầu cáp ngoài trời 110kV loại có sợi quang trọn bộ (sử dụng với cáp ngầm 110kV có sợi quang)		có
17	Danh mục (<i>packing list</i>) các phụ kiện của các loại đầu cáp được đính liền thành tập với hướng dẫn sử dụng do chính nhà sản xuất xác nhận là đủ để thi công lắp đặt các loại đầu cáp và có xác nhận của nhà thầu (<i>không chấp nhận danh mục chỉ do văn phòng đại diện của nhà sản xuất xác nhận hoặc chỉ do nhà thầu xác nhận</i>)		có
18	Trọng lượng	kg	Nêu cụ thể
19	Kích thước	mm	Nêu cụ thể

TT	Hạng mục	Đơn vị	Yêu cầu
20	Biên bản thí nghiệm type test và routine test		Có biên bản test phải đáp ứng và đầy đủ các hạng mục thí nghiệm theo tiêu chuẩn IEC