

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

Số: 17 /KTVH

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

Yên Hòa, ngày 30 tháng 1 năm 2026

TỜ TRÌNH

Về việc phê duyệt yêu cầu kỹ thuật VTTB Công trình: “Đại tu các giàn accu kém chất lượng tại các TBA 110/220kV năm 2026”

Kính gửi: Giám đốc Công ty Lưới điện cao thể thành phố Hà Nội

Căn cứ PAKT công trình: “Đại tu các giàn accu kém chất lượng tại các TBA 110/220kV năm 2026” số 5044/PAKT-EVNHANOIHGC ngày 03/10/2025 được phê duyệt tại Quyết định số 5117/QĐ-EVNHANOIHGC ngày 07/10/2025;

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


Phòng KTVH kính trình Giám đốc Công ty xem xét, phê duyệt bộ yêu cầu kỹ thuật cho các vật tư thuộc công trình: “Đại tu các giàn accu kém chất lượng tại các TBA 110/220kV năm 2026” như sau (*Nội dung chi tiết theo phụ lục*):

Kính trình Giám đốc Công ty phê duyệt./.

Nơi nhận:

- Như trên (để p/d);
- KHVT (để p/h);
- Lưu: VT, KTVH.

PHÒNG KTVH



Nguyễn Tuấn Vũ

Ý kiến phê duyệt của Phó Giám đốc Ngô Đức Dũng



Phụ lục
YÊU CẦU KỸ THUẬT

(Ban hành kèm theo Tờ trình số: /KTVH ngày tháng năm 2025)

1. 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
Nhiệt độ môi trường trung bình năm	25 ⁰ C
Khí hậu	Nhiệt đới, nóng ẩm
Độ ẩm cực đại	100%
Độ ẩm trung bình	80%
Độ cao lắp đặt thiết bị so với mực nước biển	Đến 1000m

2. Chứng chỉ chất lượng:

- Nhà sản xuất phải có chứng chỉ về hệ thống quản lý chất lượng (ISO-9001 hoặc tương đương) được áp dụng vào ngành nghề sản xuất tủ bảng điện hạ áp, tủ chỉnh lưu, nghịch lưu, ắc quy và các trang thiết bị khác thuộc phạm vi của hồ sơ mời thầu.

- Nhà sản xuất phải tuân thủ các quy định của Nhà nước (sở tại) về tiết kiệm năng lượng, an toàn cháy nổ, môi trường, sở hữu trí tuệ, nhãn mác v.v.

- Các thông số kỹ thuật của các thiết bị, phụ kiện được lựa chọn, đề xuất phải thể hiện rõ trên catalogue hoặc trên website chính thức của nhà sản xuất.

II. Yêu cầu kỹ thuật hệ thống ắc quy

1. Yêu cầu kỹ thuật của hệ thống ắc quy

- Sử dụng ắc quy chì-axít kiểu kín, được sản xuất và thử nghiệm đáp ứng Tiêu chuẩn Quốc tế IEC 60896-21, IEC 60896-22 hoặc tương đương.

- Sử dụng loại bình kiểu 01 ngăn bình có điện áp định mức 2V/bình, sau đó kết nối các bình với nhau để tạo thành bộ ắc quy có tổng điện áp định mức của hệ thống là 220VDC (hoặc 110V DC với trạm đã sử dụng nguồn 110V DC).

- Các bình ắc quy phải được cấp kèm theo đầy đủ các phụ kiện kết nối như: Thanh dẫn/dây dẫn, bu lông, đai ốc, chụp cực, nắp che an toàn... Tất cả các phụ kiện phải là vật liệu chống ăn mòn, hoặc phải được bảo vệ chống ăn mòn. Tất cả các thanh dẫn, dây dẫn phải đủ tiết diện để mang được dòng tải tối đa của hệ thống.

2. Đánh giá chất lượng trong quá trình nghiệm thu vật tư, thiết bị:

Trước khi bàn giao hoặc sau khi lắp đặt, trước khi đưa các vật tư, thiết bị vào vận hành, phải tổ chức kiểm tra, thí nghiệm, nghiệm thu để đánh giá chất lượng vật tư, thiết bị theo các yêu cầu kỹ thuật của bên mời thầu. Nhà thầu phải cung cấp các hồ sơ, biên bản thí nghiệm, đồng thời phải thực hiện các hạng mục kiểm tra, thí nghiệm, thử nghiệm, nghiệm thu tại hiện trường sau đây:

- Chứng chỉ xuất xứ (CO), chất lượng (CQ) của hàng hóa.

- Các thông số kỹ thuật chi tiết như: Dung lượng định mức, điện trở trong (nội trở) của loại bình đã cung cấp.
- Biên bản thí nghiệm xuất xưởng của nhà sản xuất.
- Nghiệm thu tổng thể bên ngoài (quan sát) và đánh giá chất lượng hàng hóa (phồng, vỡ, rò rỉ...).
- Nghiệm thu sau lắp đặt tại vị trí vận hành, so sánh với hồ sơ thiết kế và các quy định về an toàn.
- Tiến hành nạp, phóng; so sánh, đánh giá chất lượng theo hồ sơ cung cấp, cấp biên bản thử nghiệm, kiểm tra đo dung lượng. Nội dung này do nhà sản xuất hoặc do Phòng thí nghiệm được công nhận tiến hành.
- Nghiệm thu sau chu trình phóng nạp.

III. Quy cách kỹ thuật bình ắc quy

TT	Mô tả	Yêu cầu
1	Hãng sản xuất	Nhà thầu ghi rõ
2	Nước sản xuất	Nhà thầu ghi rõ
3	Loại	Ắc quy chì-axít kín khí
4	Mã hiệu	Nhà thầu ghi rõ
5	Website nhà sản xuất	Nhà thầu ghi rõ
6	Dung lượng định mức	432 bình 200Ah; 216 bình 220Ah; 486 bình 250Ah; 110 bình 270Ah. (C10; 1,8V; 25°C)
7	Điện áp danh định	2V
8	Điện trở trong	Nhà thầu ghi rõ
9	Tài liệu kỹ thuật	Phải đầy đủ lý lịch, tài liệu kỹ thuật của nhà sản xuất và biên bản xuất xưởng