

Số: 6185/QĐ-PCHOANKIEM

Bạch Mai, ngày 02 tháng 12 năm 2025

**QUYẾT ĐỊNH**  
**Về việc phê duyệt phương án kỹ thuật**

**GIÁM ĐỐC CÔNG TY ĐIỆN LỰC HOÀN KIẾM**

*Căn cứ quyết định số 8377/QĐ-EVNHA NOI ngày 25/8/2025 của Tổng công ty Điện lực TP Hà Nội về việc ban hành Quy định công tác sửa chữa tài sản trong Tổng công ty Điện lực TP Hà Nội;*

*Căn cứ quyết định số 9932/QĐ-EVNHA NOI ngày 09/10/2025 của Tổng công ty Điện lực TP Hà Nội về việc giao danh mục Sửa chữa lớn năm 2026 Công ty Điện lực Hoàn Kiếm;*

*Căn cứ hiện trạng thực tế lưới điện Quận Hoàn Kiếm;*

*Căn cứ kết quả kiểm tra Phương án kỹ thuật: “Đại tu lưới điện hạ thế và tiếp địa các trạm biến áp trên địa bàn phường Bạch Mai, Hai Bà Trưng, Hồng Hà năm 2026”.*

*Theo đề nghị của Trưởng phòng Kỹ thuật và An toàn.*

**QUYẾT ĐỊNH:**

**Điều 1.** Phê duyệt Phương án kỹ thuật: “Đại tu lưới điện hạ thế và tiếp địa các trạm biến áp trên địa bàn phường Bạch Mai, Hai Bà Trưng, Hồng Hà năm 2026”

- Phương án kỹ thuật: 6171 / PA-PCHOANKIEM ngày 02 / 12 / 2025
- Thuộc nguồn vốn: Sửa chữa lớn năm 2026

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

**Điều 3.** Các Ông Trưởng các đơn vị: Kế hoạch và vật tư, Kỹ thuật và an toàn, trong Công ty Điện lực Hoàn Kiếm chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

**Nơi nhận:**

- BGĐ (để biết);
- KHVT (để phối hợp);
- KTAT (05 bản giấy);
- Lưu: VT, KTAT.

**GIÁM ĐỐC**



**Trần Xuân Hùng**



TỔNG CÔNG TY  
ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI  
**CÔNG TY ĐIỆN LỰC HOÀN KIẾM**  
Số: 6171 /PAKT-PCHOANKIEM

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

Bạch Mai, ngày 02 tháng 1 năm 2025

## PHƯƠNG ÁN KỸ THUẬT

Tên công trình: Đại tu lưới điện hạ thế và tiếp địa các trạm biến áp trên địa bàn  
phường Bạch Mai, Hai Bà Trưng, Hồng Hà năm 2026

Giá trị ước toán đã bao gồm thuế VAT: 1,493,501,313 đồng

Mã công trình:

Mã tài sản cố định:

Người lập phương án : Nguyễn Hữu Toàn  
Người kiểm tra : Phạm Thái Sơn

### Nơi nhận:

- Giám Đốc (để b/cáo);
- P.KHVT (để thực hiện);
- Lưu: VT, KTAT(07 bản).

**KT.GIÁM ĐỐC**  
**PHÓ GIÁM ĐỐC**



**Lê Dũng**



<b>TT</b>	<b>Tên TBA</b>	<b>Mã tài sản</b>
1	Mai Hương 3	1.21302236.0000187
2	Ngô Thị Nhậm 6	1.24000000.0003598
3	Trần Xuân Soạn	1.37020100.0003313
4	Trần Xuân Soạn 3	1.37020100.0003314
5	Hàn Thuyên 3	1.37020100.0003272
6	TT Dệt Kim 2	1.37010100.0001715
7	Tt Dệt Kim 1	1.37010100.0001714
8	TT CK Trần Hưng Đạo	1.37010100.0003123
9	Trung Nhị	1.37010102.0001963
10	Đồng nhân 6	1.37010100.0001795
11	Đồng Nhân 10	1.37010115.0002075
12	Bạch Đằng 2	1.37023000.0002609
13	K9 Biên Phòng	1.37010100.0001815
14	Bạch Đằng 6	1.37020145.0002452
15	Vạn Kiếp 1	1.37010102.0001944
16	Vạn Kiếp 2	1.37010100.0001616
17	Vạn Kiếp 4	1.37010100.0001616
18	Vạn Kiếp 3	1.21304040.0001012
19	Di dân Hồ Việt Xô M1+M2	1.37010100.0001783
20	Hồ Việt Xô	1.37020145.0002394
21	Cột Vân Đồn	1.37010102.0001965
22	Bạch Đằng 11	1.37020145.0002407
23	Bạch Đằng 8	1.21304040.0001071
24	Bạch Đằng 3	1.37020145.0002384
25	Bạch Đằng 5	1.37023000.0002658
26	X 204	1.37020145.0002385
27	TT 108-2	1.37023000.0002765
28	Lò Lợn	1.37020145.0002388
29	Lương Yên CC	1.21304054.0001312
30	Lương Yên 1	1.37020100.0002456
31	Bạch Đằng 14	1.37030145.0003037
32	Bạch Đằng 7	1.37030145.0003037
33	Lương Yên 2	1.37020100.0003364



## THUYẾT MINH KỸ THUẬT

### 1. CƠ SỞ PHÁP LÝ

Căn cứ quy định về công tác quản lý kỹ thuật trong Tập đoàn Điện Lực Quốc Gia Việt Nam, ban hành kèm theo quyết định số 905/QĐ-EVN ngày 17/6/2025;

Căn cứ vào Quyết định số 8377/QĐ-EVNHANOI ngày 25/08/2025 của Tổng công ty Điện lực TP Hà Nội về việc Ban hành Quy định công tác sửa chữa tài sản trong Tổng công ty Điện lực TP Hà Nội;

Căn cứ vào Quyết định số 9932/QĐ-EVNHANOI ngày 09/10/2025 của Tổng công ty Điện lực TP Hà Nội Về việc giao danh mục Sửa chữa lớn năm 2026 Công ty Điện lực Hoàn Kiếm;

Căn cứ qui chế phân cấp quản lý trong Tổng Công ty Điện Lực TP Hà Nội.

#### **Các tiêu chuẩn kỹ thuật:**

Căn cứ vào quy phạm trang bị điện 11TCN 18- 2006, 11TCN 19- 2006, 11TCN 20 - 2006, 11TCN 21- 2006;

Thông báo số 1672/TB-EVN HANOI ngày 27/02/2024 về việc chuẩn hóa tên gọi, đơn vị tính cho vật tư thiết bị lưới điện trong Tổng công ty Điện lực TP Hà Nội;

Căn cứ vào các Quy định của Tổng Công ty Điện lực TP Hà Nội trong quản lý vận hành, kinh doanh bán điện.

-Căn cứ lệnh giao nhiệm vụ của Giám Đốc Công ty Điện lực Hoàn Kiếm

### 2. TÌNH HÌNH HIỆN TẠI VÀ SỰ CẦN THIẾT PHẢI SỬA CHỮA LỚN:

#### 2.1 Tình hình hiện tại:

##### 2.1.1 Trạm biến áp Mai Hương 3

- Trạm biến áp Mai Hương 3 là trạm công cộng kiểu trạm xây, công suất 1000kVA-22/0.4kV, cấp điện cho các phụ tải khu vực phố Hồng Mai.

- Năm đại tu gần nhất : 2011

Tình trạng thiết bị, công trình hiện tại:

+ Phần đường trục hạ thế: Đang sử dụng chủ yếu là cáp điện vện xoắn 0.6/1KV-4x120mm<sup>2</sup> tổng chiều dài khoảng 1600m vận hành lâu năm, nhiều vị trí bị bong tróc cách điện, bị nổi giữa khoảng dây. Hệ thống 09 xà đỡ cáp đường trục han rỉ, cong vênh và 09 vị trí cột điện nghiêng, nứt bê tông thân cột mất an toàn. 06 vị trí tiếp địa lắp lại bị han rỉ, trị số không đảm bảo theo quy định.

##### 2.1.2 Trạm biến áp Ngô Thì Nhậm 6

Trạm biến áp Ngô Thì Nhậm 6 là trạm công cộng kiểu trạm thân trụ thép hợp bộ, công suất 630kVA-22/0.4kV, cấp điện cho các phụ tải khu vực mặt phố Ngô Thì Nhậm.

- Năm đại tu gần nhất : 2013

- Tình trạng thiết bị, công trình hiện tại:



+ Phần đường trục hạ thế: Đang sử dụng chủ yếu là cáp hạ áp Al-4x185mm<sup>2</sup>, cáp hạ áp Cu-4x70mm<sup>2</sup> và hệ thống tủ Pillar để cấp điện đến các hộ sử dụng điện. Hiện nay, 09 tủ Pillar kích thước 1200x725x425mm đặt trước cửa nhà số 3, 4, 16, 22, 38, 56, 66, 84, 108 Hòa Mã là tủ cầu chì, thanh cái bị biến màu oxi hóa dẫn đến tiếp xúc không đảm bảo, vỏ và đế tủ có hiện tượng gỉ, một

### **2.1.3 Trạm biến áp Trần Xuân Soạn**

- Năm đưa vào vận hành: 2009

- Tình trạng thiết bị, công trình hiện tại: Các bộ tiếp địa lắp lại tại ngõ 76 Trần Xuân Soạn, ngõ 8 Lê Ngọc Hân, 3 Lê Văn Hưu, ngõ 1 Lê Văn Hưu, ngõ Thi Sách, ngõ 37 Thi Sách bị han rỉ, tiếp xúc kém.

### **2.1.4 Trạm biến áp Trần Xuân Soạn 3**

- Năm đưa vào vận hành: 2017

- Tình trạng thiết bị, công trình hiện tại: Các bộ tiếp địa lắp lại tại 10/27 Trần Xuân Soạn, 20/27 Trần Xuân Soạn, 2/27 Trần Xuân Soạn bị han rỉ, đứt đoạn sát chân cột.

### **2.1.5 Trạm biến áp Hàn Thuyên 3**

- Năm đưa vào vận hành: 2009

Tình trạng thiết bị, công trình hiện tại: Các bộ tiếp địa lắp lại tại ngõ 21 Lò Đúc, ngõ 23 Lò Đúc bị han rỉ.

### **2.1.6 Trạm biến áp TT Dệt Kim 2**

- Năm đưa vào vận hành: 1988

Tình trạng thiết bị, công trình hiện tại: Các bộ tiếp địa lắp lại tại Khu nhà 3 Tầng Tt Bưu Điện, Khu nhà 2 tầng Tt Bưu Điện, Khu C phụ Tt Dệt Kim, cửa nhà 140 Lê Gia Đình tiếp địa bị han rỉ, tiếp xúc kém.

### **2.1.7 Trạm biến áp TT Dệt Kim 1**

- Năm đưa vào vận hành: 1988

- Tình trạng thiết bị, công trình hiện tại: Các bộ tiếp địa lắp lại tại Sân nhà C TT Rượu, Cầu thang 1 nhà C TT Rượu, cửa nhà 11 nhà D TT Rượu, cửa nhà 28 nhà D TT Rượu, cửa 101 nhà A TT Bộ Công Nghiệp nhẹ, 123 nhà A phụ TT Dệt Kim, 15 nhà B phụ TT Dệt Kim, 111 nhà A TT Dệt Kim, 80 Thọ Lão bị han rỉ, tiếp xúc kém.

### **2.1.8 Trạm biến áp TTCK Trần Hưng Đạo**

- Năm đưa vào vận hành: 1982

- Tình trạng thiết bị, công trình hiện tại: Các bộ tiếp địa lắp lại tại 116 nhà F3 T Cơ khí Trần Hưng Đạo, 106 nhà F3 TT Cơ khí Trần Hưng Đạo, 114 nhà K1 TT Cơ khí Trần Hưng Đạo, 118 nhà F1 TT Cơ khí Trần Hưng Đạo, 106 nhà H1 TT Cơ khí Trần Hưng Đạo, 119 nhà K2 TT Cơ khí Trần Hưng Đạo, 101 nhà F1 TT Cơ khí Trần Hưng Đạo, 126 nhà F2 Tt Cơ khí Trần Hưng Đạo, 102 nhà F2 TT Cơ khí Trần Hưng Đạo, 101



khu nhà trẻ TT Cơ khí Trần Hưng Đạo, 116 nhà A4 Tt Cơ khí Trần Hưng Đạo bị han rỉ, tiếp xúc kém.

#### **2.1.9 Trạm biến áp Trưng Nhị**

- Năm đưa vào vận hành: 1989
- Tình trạng thiết bị, công trình hiện tại: Tiếp địa lắp lại tại 1/28 Hương Viên, 19/20 Hương Viên, 13/20 Hương Viên, 10/10 Hương Viên, 7/8 Hương Viên bị han rỉ, đứt đoạn sát chân cột.

#### **2.1.10 Trạm biến áp Đồng Nhân 6**

- Năm đưa vào vận hành: 2003
- Tình trạng thiết bị, công trình hiện tại: Các bộ tiếp địa lắp lại tại 2/15 Hương Viên, 12/10/15 Hương Viên, TT 8 Đồng Nhân bị han rỉ, tiếp xúc kém

#### **2.1.11 Trạm biến áp Đồng Nhân 10**

- Năm đưa vào vận hành: 2014.
- Tình trạng thiết bị, công trình hiện tại: Các bộ tiếp địa lắp lại tại 25/31 Đồng Nhân, 31/43 Đồng Nhân, 35/35 Nguyễn Công Trứ, ngõ 19 Nguyễn Công Trứ bị han rỉ, tiếp xúc kém, tiếp xúc kém.

#### **2.1.12 Trạm biến áp Bạch Đằng 2**

- Năm đưa vào vận hành: 1999
- Tình trạng thiết bị, công trình hiện tại: Các bộ tiếp địa lắp lại tại 63 Nguyễn Khoái, 107 TT Trâu bò sữa, 114 TT Trâu bò sữa, 21b/53 Nguyễn Khoái, 33/53 Nguyễn Khoái, 5/53 Nguyễn Khoái bị han rỉ, tiếp xúc kém.

#### **2.1.13 Trạm biến áp K9 Biên phòng**

- Năm đưa vào vận hành: 2004
- Tình trạng thiết bị, công trình hiện tại: Tiếp địa lắp lại tại nhà 1 A4 TT Điện (ngõ 51 Nguyễn Khoái), 1 A5 TT Điện (ngõ 51 Nguyễn Khoái), 16 A2 TT Điện (ngõ 51 Nguyễn Khoái) bị han rỉ, đứt điện trở đo được không đảm bảo trị số, đứt đoạn sát chân cột.

#### **2.1.14 Trạm biến áp Bạch Đằng 6**

- Năm đưa vào vận hành: 2016
- Tình trạng thiết bị, công trình hiện tại: Tiếp địa lắp lại tại sân N12 Tt K9 Biên Phòng (ngõ 49 Nguyễn Khoái), sân N16 Tt K9 Biên Phòng (ngõ 49 Nguyễn Khoái), sân N11 TT K9 Biên Phòng (ngõ 49 Nguyễn Khoái), Cột sân N15 TT K9 Biên Phòng (ngõ 49 Nguyễn Khoái), Cột sân N14 TT K9 Biên Phòng (ngõ 49 Nguyễn Khoái), Cột sân N13 Tt K9 Biên Phòng (ngõ 49 Nguyễn Khoái), 3 Nguyễn Khoái bị han rỉ, đứt điện trở đo được không đảm bảo trị số bị han rỉ, đứt đoạn sát chân cột

#### **2.1.15 Trạm biến áp Vạn Kiếp 1**



- Năm đưa vào vận hành: 1991

- Tình trạng thiết bị, công trình hiện tại: Tiếp địa lắp lại tại 2 Vạn Kiếp, 52/14 Vạn Kiếp, 31/14 Vạn Kiếp, 26/14 Vạn Kiếp, 7/42 Vạn Kiếp, 21E/42 Vạn Kiếp bị han rỉ, đứt.

#### **2.1.16 Trạm biến áp Vạn Kiếp 2**

- Năm đưa vào vận hành: 1991

- Tình trạng thiết bị, công trình hiện tại: Các bộ tiếp địa lắp lại 42 Vạn Kiếp, 54 Vạn Kiếp, 17/524 Bạch Đằng, 22/524 Bạch Đằng, 528 Bạch Đằng, 58/528 Bạch Đằng bị han rỉ, tiếp xúc kém.

#### **2.1.17 Trạm biến áp Vạn Kiếp 4**

- Năm đưa vào vận hành: 1999

- Tình trạng thiết bị, công trình hiện tại: Tiếp địa lắp lại tại 1/532 Bạch Đằng, 3/532 Bạch Đằng, 4/9/550 Bạch Đằng, 6/550 Bạch Đằng, 550 Bạch Đằng, 560 Bạch Đằng bị han rỉ, đứt điện trở đo được không đảm bảo trị số bị han rỉ, đứt đoạn sát chân cột.

#### **2.1.18 Trạm biến áp Vạn Kiếp 3**

- Năm đưa vào vận hành: 1988

- Tình trạng thiết bị, công trình hiện tại: Các bộ tiếp địa lắp lại tại 5/570 Bạch Đằng, 578 Bạch Đằng, 843 Bạch Đằng bị han rỉ, tiếp xúc kém.

#### **2.1.19 Trạm biến áp Di dân Hồ Việt Xô Máy 1+ máy 2**

Năm đưa vào vận hành: 2023

- Tình trạng thiết bị, công trình hiện tại: Các bộ tiếp địa lắp lại ngõ 4 Tây Kết, 19/1 Tây Kết, 60/37 Tây Kết, 110 D2 TT Di dân Hồ Việt Xô, 110 D1 Tt Di dân Hồ Việt Xô, 101 E1 TT Di dân Hồ Việt Xô, 101 E2 TT Di dân Hồ Việt Xô, 52/570 Bạch Đằng, 614 Bạch Đằng, 36 Vân Đồn, 48 Vân Đồn, 92 Vân Đồn bị han rỉ, tiếp xúc kém.

#### **2.1.20 Trạm biến áp Hồ Việt Xô**

- Năm đưa vào vận hành: 1993

- Tình trạng thiết bị, công trình hiện tại: Các bộ tiếp địa lắp lại tại 36/37 Tây Kết, 8/18 Tây Kết, 2a/18 Tây Kết, 20/37 Tây Kết, 3/37 Tây Kết, 9/37 Tây Kết bị han rỉ, tiếp xúc kém.

#### **2.1.21 Trạm biến áp Cột Vân Đồn**

- Năm đưa vào vận hành: 1985

- Tình trạng thiết bị, công trình hiện tại: Tiếp địa lắp lại 69 Vân Đồn, 28/49 Vân Đồn, 47 Vân Đồn, 7/31 Vân Đồn, 15b/31 Vân Đồn, 20/11 Vân Đồn bị han rỉ, đứt điện, đứt đoạn sát chân cột.

#### **2.1.22 Trạm biến áp Bạch Đằng 11**

- Năm đưa vào vận hành: 1994



- Tình trạng thiết bị, công trình hiện tại: Các bộ tiếp địa lắp lại tại 2/1/678 Bạch Đằng, 6/1/678 Bạch Đằng, 14/686 Bạch Đằng, 10/18/686 Bạch Đằng, 5/686 Bạch Đằng, 18/738 Bạch Đằng, 2/738 Bạch Đằng, 3/5/738 Bạch Đằng bị han rỉ, tiếp xúc kém.

#### **2.1.23 Trạm biến áp Bạch Đằng 8**

- Năm đưa vào vận hành: 2016

- Tình trạng thiết bị, công trình hiện tại: Các bộ tiếp địa lắp lại tại 14/15/762 Bạch Đằng, 1/20/784 Bạch Đằng, 9/784 Bạch Đằng, 33/784 Bạch Đằng, 36/784 Bạch Đằng, 11a/656 Bạch Đằng, 40/656 Bạch Đằng, 2/678 Bạch Đằng, 8/686 Bạch Đằng bị han rỉ, tiếp xúc kém

#### **2.1.24 Trạm biến áp Bạch Đằng 3**

- Năm đưa vào vận hành: 2004

- Tình trạng thiết bị, công trình hiện tại: Tiếp địa lắp lại tại 29/762 Bạch Đằng, 16/28/762 Bạch Đằng, 15/762 Bạch Đằng, 28/762 Bạch Đằng, 1/762 Bạch Đằng, 13/762 Bạch Đằng bị han rỉ, đứt điện trở đo được không đảm bảo trị số bị han rỉ, đứt đoạn sát chân cột.

#### **2.1.25 Trạm biến áp Bạch Đằng 5**

Năm đưa vào vận hành: 2002

- Tình trạng thiết bị, công trình hiện tại: Tiếp địa lắp lại tại 5/1/762 Bạch Đằng, 6/804 Bạch Đằng, 8/804 Bạch Đằng, 810 Bạch Đằng, 830 Bạch Đằng, 828 Bạch Đằng, 1009 Bạch Đằng, 768 Bạch Đằng, 784 Bạch Đằng bị han rỉ, đứt đoạn sát chân cột.

#### **2.1.26 Trạm biến áp X204**

- Năm đưa vào vận hành: 1970

- Tình trạng thiết bị, công trình hiện tại: Các bộ tiếp địa lắp lại tại 33 Lãng Yên, 25/33 Lãng Yên, 43 Lãng Yên, 5/2 Lãng Yên, 2/2 Lãng Yên bị han rỉ, tiếp xúc kém.

#### **2.1.27 Trạm biến áp TT 108-2**

- Năm đưa vào vận hành: 1992

- Tình trạng thiết bị, công trình hiện tại: Các bộ tiếp địa lắp lại tại Cầu thang 1 TT Viện 108 (1 Trần Khánh Dư), Cầu thang 2 TT Viện 108 (1 Trần Khánh Dư), 1 Trần Khánh Dư, 7 Trần Khánh Dư bị han rỉ, tiếp xúc kém.

#### **2.1.28 Trạm biến áp Lò Lợn**

- Năm đưa vào vận hành: 1984

- Tình trạng thiết bị, công trình hiện tại: Các bộ tiếp địa lắp lại tại 9 Lê Quý Đôn, 15 Lê Quý Đôn, 55 Lê Quý Đôn bị han rỉ, tiếp xúc kém.

#### **2.1.29 Trạm biến áp TBA Lương Yên Công Cộng**

- Năm đưa vào vận hành: 1989



- Tình trạng thiết bị, công trình hiện tại: Tiếp địa lắp lại tại 11/31 Nguyễn Cao, 10/20/31 Nguyễn Cao, 20/20/31 Nguyễn Cao, 23/31 Nguyễn Cao, 26/23/31 Nguyễn Cao, 42/28/31 Nguyễn Cao, 7/28/31 Nguyễn Cao, 19/31 Nguyễn Cao, 41/31 Nguyễn Cao, 14/24 Lương Yên, 86/31 Nguyễn Cao, 19/52 Lương Yên, 19/62 Lương Yên, 9/118/31 Nguyễn Cao bị han rỉ, đứt đoạn sát chân cột.

#### **2.1.30 Trạm biến áp TBA Lương Yên 1**

- Năm đưa vào vận hành: 2016

- Tình trạng thiết bị, công trình hiện tại: Tiếp địa lắp lại tại 124/31 Nguyễn Cao, 130/31 Nguyễn Cao, 8/136/31 Nguyễn Cao, 27/108 Lương Yên, 140/31 Nguyễn Cao, 16/116 Lương Yên, 22/116 Lương Yên, 8/75 Lương Yên, 18/49 Lương Yên, 22/63 Lương Yên, 31/49 Lương Yên, 28/49 Lương Yên, Cột cuối ngõ 49 Lương Yên bị han rỉ, đứt đoạn sát chân cột

#### **2.1.31 Trạm biến áp TBA Bạch Đằng 14**

- Năm đưa vào vận hành: 2016

- Tình trạng thiết bị, công trình hiện tại: Các bộ tiếp địa lắp lại tại 20 Nguyễn Khoái, 26 Nguyễn Khoái, 16 Nguyễn Khoái, 2 Nguyễn Khoái, 22/2 Nguyễn Khoái, 19/6 Nguyễn Khoái, 22 Trần Khắc Trân kéo dài, 30 Trần Khắc Trân kéo dài bị han rỉ, tiếp xúc kém.

#### **2.1.32 Trạm biến áp TBA Bạch Đằng 7**

- Năm đưa vào vận hành: 2016

- Tình trạng thiết bị, công trình hiện tại: Tiếp địa lắp lại tại 108 Trần Khắc Trân kéo dài, 116 Trần Khắc Trân kéo dài, 11/199 Lò Đức, 17/199 Lò Đức, 35/199 Lò Đức, 56/199 Lò Đức, 6/199 Lò Đức bị han rỉ, đứt đoạn sát chân cột.

#### **2.1.33 Trạm biến áp TBA Lương Yên 2**

- Năm đưa vào vận hành: 2018

- Tình trạng thiết bị, công trình hiện tại: Tiếp địa lắp lại tại 17/20 Lương Yên, 17/18 Lương Yên, 35/18 Lương Yên, 14/12/21/31 Nguyễn Cao, 4/5/55 Lê Quý Đôn, 3/55 Lê Quý Đôn, 2/21/31 Nguyễn Cao, 4/21/31 Nguyễn Cao, 14/55 Lê Quý Đôn bị han rỉ, đứt đoạn sát chân cột

### **3. PHẠM VI CỦA PHƯƠNG ÁN KỸ THUẬT:**

Phương án kỹ thuật đề cập đến việc Đại tu lưới điện hạ thế và tiếp địa các trạm biến áp trên địa bàn phường Bạch Mai, Hai Bà Trưng, Hồng Hà năm 2026.

### **4. NỘI DUNG PHƯƠNG ÁN:**

#### **4.1. Phương án:**

##### **4.1.1 Trạm biến áp Mai Hương 3**

- Đại tu thay thế cáp điện vặn xoắn 0.6/1KV-4x120mm<sup>2</sup> không đảm bảo vận hành



an toàn bằng cáp điện vặn xoắn 0.6/1KV-4x120mm<sup>2</sup> (Vì lưới điện mặt phố Hồng Mai có trong kế hoạch hạ ngầm mặt phố nên chỉ thực hiện đại tu cáp trực trong khu vực ngõ 8 Bùi Ngọc Dương) tổng chiều dài tuyến khoảng 1380m.

- Thay thế 09 vị trí cột điện bị nứt vỡ bằng Cột BTLT-NPC.I-8,5-190-4.3-Thân liền, thay thế 09 vị trí xà đỡ cáp đường trục.

- Thay thế 06 vị trí tiếp địa.

#### **4.1.2 Trạm biến áp Ngô Thì Nhậm 6**

- Thực hiện thay thế 09 tủ Pillar cũ bị han rỉ, cũ nát, tiếp xúc không đảm bảo bằng tủ Pillar-400A - mới

- Thay thế móng tủ cũ bằng móng tủ mới

- Thay thế 09 vị trí tiếp địa tủ pillar

#### **4.1.3 Trạm biến áp Trần Xuân Soạn**

- Thay thế 06 vị trí tiếp địa lắp lại tại ngõ 76 Trần Xuân Soạn, ngõ 8 Lê Ngọc Hân, 3 Lê Văn Hưu, ngõ 1 Lê Văn Hưu, ngõ Thi Sách, ngõ 37 Thi Sách.

#### **4.1.4 Trạm biến áp Trần Xuân Soạn 3**

- Thay thế 03 vị trí tiếp địa lắp lại tại 10/27 Trần Xuân Soạn, 20/27 Trần Xuân Soạn, 2/27 Trần Xuân Soạn

#### **4.1.5 Trạm biến áp Hàn Thuyên 3**

- Thay thế 02 vị trí tiếp địa lắp lại tại ngõ 21 Lò Đúc, ngõ 23 Lò Đúc.

#### **4.1.6 Trạm biến áp TT Dệt Kim 2**

- Thay thế 04 vị trí tiếp địa lắp lại tại Khu nhà 3 Tầng Tt Bưu Điện, Khu nhà 2 tầng Tt Bưu Điện, Khu C phụ Tt Dệt Kim, cửa nhà 140 Lê Gia Định tiếp địa.

#### **4.1.7 Trạm biến áp TT Dệt Kim 1**

- Thay thế 09 vị trí tiếp địa lắp lại tại Sân nhà C TT Rượu, Cầu thang 1 nhà C TT Rượu, cửa nhà 11 nhà D TT Rượu, cửa nhà 28 nhà D TT Rượu, cửa 101 nhà A TT Bộ Công Nghiệp nhẹ, 123 nhà A phụ TT Dệt Kim, 15 nhà B phụ TT Dệt Kim, 111 nhà A TT Dệt Kim, 80 Thọ Lão.

#### **4.1.8 Trạm biến áp TTCK Trần Hưng Đạo**

- Thay thế 11 vị trí tiếp địa lắp lại tại 116 nhà F3 T Cơ khí Trần Hưng Đạo, 106 nhà F3 TT Cơ khí Trần Hưng Đạo, 114 nhà K1 TT Cơ khí Trần Hưng Đạo, 118 nhà F1 TT Cơ khí Trần Hưng Đạo, 106 nhà H1 TT Cơ khí Trần Hưng Đạo, 119 nhà K2 TT Cơ khí Trần Hưng Đạo, 101 nhà F1 TT Cơ khí Trần Hưng Đạo, 126 nhà F2 Tt Cơ khí Trần Hưng Đạo, 102 nhà F2 TT Cơ khí Trần Hưng Đạo, 101 khu nhà trẻ TT Cơ khí Trần Hưng Đạo, 116 nhà A4 Tt Cơ khí Trần Hưng Đạo bị han rỉ, tiếp xúc kém, trị số không đảm bảo theo quy định.

#### **4.1.9 Trạm biến áp Trung Nhị**



- Thay thế 05 vị trí tiếp địa lắp lại tại 1/28 Hương Viên, 19/20 Hương Viên, 13/20 Hương Viên, 10/10 Hương Viên, 7/8 Hương Viên.

#### **4.1.10 Trạm biến áp Đồng Nhân 6**

- hay thế 05 vị trí tiếp địa lắp lại tại 1/28 Hương Viên, 19/20 Hương Viên, 13/20 Hương Viên, 10/10 Hương Viên, 7/8 Hương Viên.

#### **4.1.11 Trạm biến áp Đồng Nhân 10**

- Thay thế 04 vị trí tiếp địa lắp lại tại 25/31 Đồng Nhân, 31/43 Đồng Nhân, 35/35 Nguyễn Công Trứ, ngõ 19 Nguyễn Công Trứ.

#### **4.1.12 Trạm biến áp Bạch Đằng 2**

- Thay thế 06 vị trí tiếp địa lắp lại tại 63 Nguyễn Khoái, 107 TT Trâu bò sữa, 114 TT Trâu bò sữa, 21b/53 Nguyễn Khoái, 33/53 Nguyễn Khoái, 5/53 Nguyễn Khoái.

#### **4.1.13 Trạm biến áp K9 Biên phòng**

- Thay thế 03 vị trí tiếp địa lắp lại tại nhà 1 A4 TT Điện (ngõ 51 Nguyễn Khoái), 1 A5 TT Điện (ngõ 51 Nguyễn Khoái), 16 A2 TT Điện (ngõ 51 Nguyễn Khoái).

#### **4.1.14 Trạm biến áp Bạch Đằng 6**

- Thay thế 07 vị trí tiếp địa lắp lại tại sân N12 Tt K9 Biên Phòng (ngõ 49 Nguyễn Khoái), sân N16 Tt K9 Biên Phòng (ngõ 49 Nguyễn Khoái), sân N11 TT K9 Biên Phòng (ngõ 49 Nguyễn Khoái), Cột sân N15 TT K9 Biên Phòng (ngõ 49 Nguyễn Khoái), Cột sân N14 TT K9 Biên Phòng (ngõ 49 Nguyễn Khoái), Cột sân N13 Tt K9 Biên Phòng (ngõ 49 Nguyễn Khoái), 3 Nguyễn Khoái

#### **4.1.15 Trạm biến áp Vạn Kiếp 1**

- Thay thế 06 vị trí tiếp địa lắp lại tại 2 Vạn Kiếp, 52/14 Vạn Kiếp, 31/14 Vạn Kiếp, 26/14 Vạn Kiếp, 7/42 Vạn Kiếp, 21E/42 Vạn Kiếp

#### **4.1.16 Trạm biến áp Vạn Kiếp 2**

- Thay thế 06 vị trí tiếp địa lắp lại tại 42 Vạn Kiếp, 54 Vạn Kiếp, 17/524 Bạch Đằng, 22/524 Bạch Đằng, 528 Bạch Đằng, 58/528 Bạch Đằng.

#### **4.1.17 Trạm biến áp Vạn Kiếp 4**

- Thay thế 06 vị trí tiếp địa lắp lại tại 1/532 Bạch Đằng, 3/532 Bạch Đằng, 4/9/550 Bạch Đằng, 6/550 Bạch Đằng, 550 Bạch Đằng, 560 Bạch Đằng.

#### **4.1.18 Trạm biến áp Vạn Kiếp 3**

- Thay thế 03 vị trí tiếp địa lắp lại tại 5/570 Bạch Đằng, 578 Bạch Đằng, 843 Bạch Đằng.

#### **4.1.19 Trạm biến áp Di dân Hồ Việt Xô máy 1 + máy 2:**

- Thay thế 12 vị trí tiếp địa lắp lại ngõ 4 Tây Kết, 19/1 Tây Kết, 60/37 Tây Kết, 110 D2 TT Di dân Hồ Việt Xô, 110 D1 Tt Di dân Hồ Việt Xô, 101 E1 TT Di dân Hồ Việt Xô, 101 E2 TT Di dân Hồ Việt Xô, 52/570 Bạch Đằng, 614 Bạch Đằng, 36 Vân



Đồn, 48 Vân Đồn, 92 Vân Đồn.

#### **4.1.20 Trạm biến áp Hồ Việt Xô**

- Thay thế 06 vị trí tiếp địa lắp lại tại 36/37 Tây Kết, 8/18 Tây Kết, 2a/18 Tây Kết, 20/37 Tây Kết, 3/37 Tây Kết, 9/37 Tây Kết.

#### **4.1.21 Trạm biến áp Cột Vân Đồn**

- Thay thế 06 vị trí tiếp địa lắp lại 69 Vân Đồn, 28/49 Vân Đồn, 47 Vân Đồn, 7/31 Vân Đồn, 15b/31 Vân Đồn, 20/11 Vân Đồn.

#### **4.1.22 Trạm biến áp Bạch Đằng 11**

- Thay thế 08 vị trí tiếp địa lắp lại tại 2/1/678 Bạch Đằng, 6/1/678 Bạch Đằng, 14/686 Bạch Đằng, 10/18/686 Bạch Đằng, 5/686 Bạch Đằng, 18/738 Bạch Đằng, 2/738 Bạch Đằng, 3/5/738 Bạch Đằng

#### **4.1.23 Trạm biến áp Bạch Đằng 8**

- Thay thế 09 vị trí tiếp địa lắp lại tại 14/15/762 Bạch Đằng, 1/20/784 Bạch Đằng, 9/784 Bạch Đằng, 33/784 Bạch Đằng, 36/784 Bạch Đằng, 11a/656 Bạch Đằng, 40/656 Bạch Đằng, 2/678 Bạch Đằng, 8/686 Bạch Đằng

#### **4.1.24 Trạm biến áp Bạch Đằng 3**

- Thay thế 06 vị trí tiếp địa lắp lại tại 29/762 Bạch Đằng, 16/28/762 Bạch Đằng, 15/762 Bạch Đằng, 28/762 Bạch Đằng, 1/762 Bạch Đằng, 13/762 Bạch Đằng.

#### **4.1.25 Trạm biến áp Bạch Đằng 5**

- Thay thế 09 vị trí tiếp địa lắp lại tại 5/1/762 Bạch Đằng, 6/804 Bạch Đằng, 8/804 Bạch Đằng, 810 Bạch Đằng, 830 Bạch Đằng, 828 Bạch Đằng, 1009 Bạch Đằng, 768 Bạch Đằng, 784 Bạch Đằng.

#### **4.1.26 Trạm biến áp X204**

- Thay thế 05 vị trí tiếp địa lắp lại tại 33 Lãng Yên, 25/33 Lãng Yên, 43 Lãng Yên, 5/2 Lãng Yên, 2/2 Lãng Yên.

#### **4.1.27 Trạm biến áp TT 108-2**

- Thay thế 04 vị trí tiếp địa lắp lại tại Cầu thang 1 TT Viện 108 (1 Trần Khánh Dư), Cầu thang 2 TT Viện 108 (1 Trần Khánh Dư), 1 Trần Khánh Dư, 7 Trần Khánh Dư.

#### **4.1.28 Trạm biến áp Lò Lợn**

- Thay thế 03 vị trí tiếp địa lắp lại tại 9 Lê Quý Đôn, 15 Lê Quý Đôn, 55 Lê Quý Đôn.

#### **4.1.29 Trạm biến áp TBA Lương Yên Công Cộng**

- Thay thế 14 vị trí tiếp địa lắp lại tại 11/31 Nguyễn Cao, 10/20/31 Nguyễn Cao, 20/20/31 Nguyễn Cao, 23/31 Nguyễn Cao, 26/23/31 Nguyễn Cao, 42/28/31 Nguyễn Cao, 7/28/31 Nguyễn Cao, 19/31 Nguyễn Cao, 41/31 Nguyễn Cao, 14/24 Lương Yên,



86/31 Nguyễn Cao, 19/52 Lương Yên, 19/62 Lương Yên, 9/118/31 Nguyễn Cao.

#### **4.1.30 Trạm biến áp TBA Lương Yên 1**

- Thay thế 13 vị trí Tiếp địa lắp lại tại 124/31 Nguyễn Cao, 130/31 Nguyễn Cao, 8/136/31 Nguyễn Cao, 27/108 Lương Yên, 140/31 Nguyễn Cao, 16/116 Lương Yên, 22/116 Lương Yên, 8/75 Lương Yên, 18/49 Lương Yên, 22/63 Lương Yên, 31/49 Lương Yên, 28/49 Lương Yên, Cột cuối ngõ 49 Lương Yên

#### **4.1.31 Trạm biến áp TBA Bạch Đằng 14**

- Thay thế 08 vị trí tiếp địa lắp lại tại 20 Nguyễn Khoái, 26 Nguyễn Khoái, 16 Nguyễn Khoái, 2 Nguyễn Khoái, 22/2 Nguyễn Khoái, 19/6 Nguyễn Khoái, 22 Trần Khắc Trân kéo dài, 30 Trần Khắc Trân kéo dài

#### **4.1.32 Trạm biến áp TBA Bạch Đằng 7**

- Thay thế 07 vị trí tiếp địa lắp lại tại 108 Trần Khắc Trân kéo dài, 116 Trần Khắc Trân kéo dài, 11/199 Lò Đức, 17/199 Lò Đức, 35/199 Lò Đức, 56/199 Lò Đức, 6/199 Lò Đức.

#### **4.1.33 Trạm biến áp TBA Lương Yên 2**

- Thay thế 09 vị trí tiếp địa lắp lại tại 17/20 Lương Yên, 17/18 Lương Yên, 35/18 Lương Yên, 14/12/21/31 Nguyễn Cao, 4/5/55 Lê Quý Đôn, 3/55 Lê Quý Đôn, 2/21/31 Nguyễn Cao, 4/21/31 Nguyễn Cao, 14/55 Lê Quý Đôn



#### 4.2. Dự kiến khối lượng thiết bị vật tư mới chính:

TT	Tên trạm biến áp	Cáp điện vận xoắn 0.6/1KV - 4x120m m2 (m)	BTLT- NPC.I- 8,5- 190- 4.3- Thân Liên Liên (cột)	Xà đỡ cáp	Tủ Pillar - 400A (tủ)	Tiếp địa cột (bộ)	Tiếp địa tủ Pillar	Ghép LV- IPC 120-120 (2 bu lông thép M8) (cái)
1.	Mai Hương 3	1380	9	9		6		120
2.	Ngô Thị Nhậm 6				9		9	
3.	Trần Xuân Soạn					6		
4.	Trần Xuân Soạn 3					3		
5.	Hàn Thuyên 3					2		
6.	TT Dệt Kim 2					4		
7.	Tt Dệt Kim 1					9		
8.	TT CK Trần Hưng Đạo					11		
9.	Trung Nhị					5		
10.	Đồng nhân 6					3		
11.	Đồng Nhân 10					4		
12.	Bạch Đằng 2					6		
13.	K9 Biên Phòng					3		
14.	Bạch Đằng 6					7		
15.	Vạn Kiếp 1					6		
16.	Vạn Kiếp 2					6		
17.	Vạn Kiếp 4					6		
18.	Vạn Kiếp 3					3		
19.	Di dân Hồ Việt Xô M1+M2					12		
20.	Hồ Việt Xô					6		
21.	Cột Vân Đồn					6		
22.	Bạch Đằng 11					8		



23.	Bạch Đằng 8					9		
24.	Bạch Đằng 3					6		
25.	Bạch Đằng 5					9		
26.	X 204					5		
27.	TT 108-2					4		
28.	Lò Lợn					3		
29.	Lương Yên CC					14		
30.	Lương Yên 1					13		
31.	Bạch Đằng 14					8		
32.	Bạch Đằng 7					7		
33.	Lương Yên 2					9		
	<b>Tổng</b>	<b>1380</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>209</b>	<b>9</b>	<b>120</b>



**5. DỰ KIẾN KINH PHÍ:**

5.1. Chi phí thiết bị		1,046,533,920
5.2. Chi phí xây dựng		97,780,000
5.3 Chi phí khác		112,842,067
5.4. Cộng trước thuế	5.1+5.2+5.3	1,257,155,987
5.5. Thuế VAT	8%*5.4	100,572,479
5.6. Cộng sau thuế	5.4+5.5	1,357,728,466
5.7. Dự phòng	10%*5.6	135,772,847
<b>5.8. Tổng chi phí</b>	<b>5.6+5.7</b>	<b>1,493,501,313</b>

*(Một tỷ, bốn trăm chín mươi ba triệu, năm trăm linh một nghìn, ba trăm mười ba đồng)*

**6. Dự kiến khối lượng vật tư thu hồi (phụ lục kèm theo)**



## Phụ lục I

**BẢNG DỰ KIẾN KHỐI LƯỢNG THIẾT BỊ, VẬT TƯ CHÍNH**

(Ban hành kèm theo Phương án số: /PA-PCHOANKIEM ngày / / 2025)

STT	Vật tư, thiết bị chính	Chủng loại, Quy cách	Đơn vị tính	Số lượng
<b>I</b>	<b>Thiết bị</b>			
1	Tủ Pillar -t250A (tủ chì)		Tủ	9
<b>II</b>	<b>Vật liệu</b>			
1	Cáp điện vện xoắn 0.6/1KV 4x120mm2		m	1380
2	Cột điện cũ		Cột	9
3	Xà đỡ cáp		Bộ	9
4	Ghíp kép		Bộ	120
5	Tiếp địa tủ PL		Bộ	9
6	Tiếp địa cột		Bộ	209

Người lập



Nguyễn Hữu Toàn



Số: /BB-KT&AT

Bạch Mai, ngày 20 tháng 11 năm 2025

**BIÊN BẢN**  
**Khảo sát hiện trạng thiết bị, hạng mục công trình**  
**(Phần đường dây hạ thế và hệ thống công tơ)**

Tên công trình : Đại tu lưới điện hạ thế và tiếp địa các trạm biến áp trên địa bàn  
Bạch Mai, Hai Bà Trưng, Hồng Hà năm 2026

**1. THÀNH PHẦN:**

Ông : Lê Dũng                                      Phó Giám Đốc  
Ông: Phạm Ngọc Xuân: Đại diện Đội quản lý điện phường Bạch Mai  
Ông : Nguyễn Quốc Anh    Đại diện Đội quản lý điện phường Hai Bà Trưng

**2. NỘI DUNG:**

TT	Tên trạm biến áp	Loại, tiết diện đường trục	Tổng chiều dài đường dây	Năm đưa vào vận hành
1.	Mai Hương 3	Cáp điện vắn xoắn 4x95, 4x120mm2,.	1600	2011
2.	Ngô Thị Nhậm 6	Cáp ngầm Al/XLPE/PVC 4x185mm2, cáp ngầm Cu/XLPE/PVC 4x70mm2.	800	2013
3.	Trần Xuân Soạn	Cáp điện vắn xoắn 4x95, 4x120mm2, Cáp ngầm Al/XLPE/PVC 4x185mm2, cáp ngầm Cu/XLPE/PVC 4x70mm2.	680	2006
4.	Trần Xuân Soạn 3	Cáp điện vắn xoắn 4x95, 4x120mm2, Cáp ngầm Al/XLPE/PVC 4x185mm2, cáp ngầm Cu/XLPE/PVC 4x70mm2.	819	2017
5.	Hàn Thuyên 3	Cáp điện vắn xoắn 4x95, 4x120mm2, Cáp ngầm Al/XLPE/PVC 4x185mm2, cáp ngầm Cu/XLPE/PVC 4x70mm2.	415	2009



6.	TT Dệt Kim 2	Cáp điện vặn xoắn 4x95, 4x120mm <sup>2</sup> .	1175	1988
7.	TT Dệt Kim 1	Cáp điện vặn xoắn 4x95, 4x120mm <sup>2</sup> .	1955	1988
8.	TT CK Trần Hưng Đạo	Cáp điện vặn xoắn 4x95, Cáp điện vặn xoắn 4x95, 4x120mm <sup>2</sup>	1320	1982
9.	Trung Nhị	Cáp điện vặn xoắn 4x95, 4x120mm <sup>2</sup> , Cáp ngầm Al/XLPE/PVC 4x185mm <sup>2</sup> , cáp ngầm Cu/XLPE/PVC 4x70mm <sup>2</sup> .	1485	1989
10.	Đồng nhân 6	Cáp điện vặn xoắn 4x95, 4x120mm <sup>2</sup> , Cáp ngầm Al/XLPE/PVC 4x185mm <sup>2</sup> , cáp ngầm Cu/XLPE/PVC 4x70mm <sup>2</sup> .	835	2019
11.	Đồng Nhân 10	Cáp điện vặn xoắn 4x95, 4x120mm <sup>2</sup> , Cáp ngầm Al/XLPE/PVC 4x185mm <sup>2</sup> , cáp ngầm Cu/XLPE/PVC 4x70mm <sup>2</sup> .	4340	2019
12.	Bạch Đằng 2	Cáp điện vặn xoắn 4x95, 4x120mm <sup>2</sup>	1594	1989
13.	K9 Biên Phòng	Cáp điện vặn xoắn 4x95, 4x120mm <sup>2</sup> , Cáp ngầm Al/XLPE/PVC 4x185mm <sup>2</sup> , cáp ngầm Cu/XLPE/PVC 4x70mm <sup>2</sup> .	2860	2004
14.	Bạch Đằng 6	Cáp điện vặn xoắn 4x95, 4x120mm <sup>2</sup>	2660	2016
15.	Vạn Kiếp 1	Cáp điện vặn xoắn 4x95, 4x120mm <sup>2</sup>	1795	1991
16.	Vạn Kiếp 2	Cáp điện vặn xoắn 4x95, 4x120mm <sup>2</sup>	1899	1991
17.	Vạn Kiếp 4	Cáp điện vặn xoắn 4x95, 4x120mm <sup>2</sup>	1153	1991
18.	Vạn Kiếp 3	Cáp điện vặn xoắn 4x95, 4x120mm <sup>2</sup>	1460	2014
19.	Di dân Hồ Việt Xô	Cáp điện vặn xoắn 4x95, 4x120mm <sup>2</sup> .	5953	1989
20.	Hồ Việt Xô	Cáp điện vặn xoắn 4x95, 4x120mm <sup>2</sup> .	1085	1993
21.	Cột Vân Đồn	Cáp điện vặn xoắn 4x95, 4x120mm <sup>2</sup> .	1540	1985
22.	Bạch Đằng 11	Cáp điện vặn xoắn 4x95, 4x120mm <sup>2</sup> , Cáp ngầm	900	2010



		Al/XLPE/PVC 4x185mm <sup>2</sup> , cáp ngầm Cu/XLPE/PVC 4x70mm <sup>2</sup> .		
23.	Bạch Đằng 8	Cáp điện vận xoắn 4x95, 4x120mm <sup>2</sup>	1885	2016
24.	Bạch Đằng 3	Cáp điện vận xoắn 4x95, 4x120mm <sup>2</sup> .	2385	2004
25.	Bạch Đằng 5	Cáp điện vận xoắn 4x95, 4x120mm <sup>2</sup>	2440	2002
26.	X 204	Cáp điện vận xoắn 4x95, 4x120mm <sup>2</sup> ,	2100	1970
27.	TT 108-2	Cáp điện vận xoắn 4x95, 4x120mm <sup>2</sup> , Cáp ngầm Al/XLPE/PVC 4x185mm <sup>2</sup> , cáp ngầm Cu/XLPE/PVC 4x70mm <sup>2</sup> .	1570	1992
28.	Lò Lợn	Cáp điện vận xoắn 4x95, 4x120mm <sup>2</sup> , Cáp ngầm Al/XLPE/PVC 4x185mm <sup>2</sup> , cáp ngầm Cu/XLPE/PVC 4x70mm <sup>2</sup> .	2120	1989
29.	Lương Yên CC	Cáp điện vận xoắn 4x95, 4x120mm <sup>2</sup> , Cáp ngầm Al/XLPE/PVC 4x185mm <sup>2</sup> , cáp ngầm Cu/XLPE/PVC 4x70mm <sup>2</sup> .	3365	1989
30.	Lương Yên 1	Cáp điện vận xoắn 4x95, 4x120mm <sup>2</sup> , Cáp ngầm Al/XLPE/PVC 4x185mm <sup>2</sup> , cáp ngầm Cu/XLPE/PVC 4x70mm <sup>2</sup> .	2610	2016
31.	Bạch Đằng 14	Cáp điện vận xoắn 4x95, 4x120mm <sup>2</sup> , Cáp ngầm Al/XLPE/PVC 4x185mm <sup>2</sup> , cáp ngầm Cu/XLPE/PVC 4x70mm <sup>2</sup> .	865	2016
32.	Bạch Đằng 7	Cáp điện vận xoắn 4x95, 4x120mm <sup>2</sup> , Cáp ngầm Al/XLPE/PVC 4x185mm <sup>2</sup> , cáp ngầm Cu/XLPE/PVC 4x70mm <sup>2</sup> .	1920	2016
33.	Lương Yên 2	Cáp điện vận xoắn 4x95, 4x120mm <sup>2</sup> , Cáp ngầm Al/XLPE/PVC 4x185mm <sup>2</sup> , cáp ngầm Cu/XLPE/PVC 4x70mm <sup>2</sup> .	3105	2018



**2.1 Hành lang tuyến** (ghi rõ hiện trạng tuyến dây bị vi phạm, khoảng cách vi phạm)

Không

**2.2 Cột, Trụ phân dây, Tủ Pillar** (ghi rõ vị trí, hiện trạng, loại của các cột, năm đưa vào vận hành)

TT	Tên trạm biến áp	Vị trí cột, tủ PL	Tình trạng hiện tại	Năm đưa vào vận hành
1	Mai Hương 3	09 cột	Cột H8,5m bị nứt vỡ	2011
2	Ngô Thị Nhậm 6	Tủ PL1, PL2, PL3, PL4, PL5, PL6, PL7, PL8, PL9	Tủ PL loại cầu chì, vỏ tủ rỉ, một, thanh cái bị oxi hoá, tiếp xúc không đảm bảo	2013 (từ lưới điện TBA Hoà Mã 1 chuyển sang)

**2.3 Móng cột** (ghi rõ vị trí, hiện trạng, loại của các móng cột, năm đưa vào vận hành)

Không

**2.4 Hệ thống hòm công tơ và dây dẫn xuống hòm công tơ**

Vận hành bình thường

**2.5 Các kết cấu xà và giá đỡ** (ghi rõ vị trí, hiện trạng, loại của các xà và giá đỡ, năm đưa vào vận hành):

TT	Tên trạm biến áp	Vị trí xà	Tình trạng hiện tại	Năm đưa vào vận hành
1	Mai Hương 3	Cột 5, cột 6, cột 8, cột 9, cột 11, cột 12	Xà đỡ cáp rỉ, cong vênh	2011

**2.6 Dây dẫn:**

TT	Tên trạm biến áp	Vị trí	Tình trạng hiện tại	Năm đưa vào vận hành
----	------------------	--------	---------------------	----------------------



1	Mai Hương 3	Cáp VX 4x120mm <sup>2</sup> cáp trong ngõ 8 Bùi Ngọc Dương và các ngách	Cáp VX bị nứt vỡ cách điện	2011
---	-------------	---	-------------------------------	------

## 2.7 Phụ kiện dây dẫn:

TT	Tên trạm biến áp	Vị trí	Tình trạng hiện tại	Năm đưa vào vận hành
1	Mai Hương 3	Trục hạ thế trong ngõ 8 Bùi Ngọc Dương	Ghép VX kép cũ phải thay thế khi đại tu đường trục	2011

## 2.8 Tiếp địa (ghi rõ vị trí, hiện trạng, loại tiếp địa, năm đưa vào vận hành)

TT	Tên trạm biến áp	Vị trí tiếp địa	Loại tiếp địa	Tình trạng hiện tại	Năm đưa vào vận hành
1.	Mai Hương 3	06 bộ tiếp địa lắp lại tại ngõ 8 Bùi Ngọc Dương	T. Địa lắp lại	Hạn rỉ, đứt không đảm bảo	2006
2.	Trần Xuân Soạn	06 bộ tiếp địa lắp lại tại ngõ 76 Trần Xuân Soạn, ngõ 8 Lê Ngọc Hân, 3 Lê Văn Hưu, ngõ 1 Lê Văn Hưu, ngõ Thi Sách, ngõ 37 Thi Sách	T. Địa lắp lại	Hạn rỉ, đứt không đảm bảo	2006
3.	Trần Xuân Soạn 3	03 bộ tiếp địa lắp lại tại 10/27 Trần Xuân Soạn, 20/27 Trần Xuân Soạn, 2/27 Trần Xuân Soạn	T. Địa lắp lại	Hạn rỉ, đứt không đảm bảo	2017
4.	Hàn Thuyên 3	02 bộ tiếp địa lắp lại tại ngõ 21 Lò Đúc, ngõ 23 Lò Đúc n bị hạn rỉ	T. Địa lắp lại	Hạn rỉ, đứt không đảm bảo	2009
5.	TT Dệt Kim 2	04 bộ tiếp địa lắp lại tại Khu nhà 3 Tầng Tt Bưu Điện, Khu nhà 2 tầng Tt Bưu Điện, Khu C phụ Tt Dệt Kim, cửa nhà 140 Lê Gia Đình	T. Địa lắp lại	Hạn rỉ, đứt không đảm bảo	1988



6.	TT Dệt Kim 1	09 vị trí tiếp địa lắp lại tại Sân nhà C TT Rượu, Cầu thang 1 nhà C TT Rượu, cửa nhà 11 nhà D TT Rượu, cửa nhà 28 nhà D TT Rượu, cửa 101 nhà A TT Bộ Công Nghiệp nhẹ, 123 nhà A phụ TT Dệt Kim, 15 nhà B phụ TT Dệt Kim, 111 nhà A TTt Dệt Kim, 80 Thọ Lão	T. Địa lắp lại	Han rỉ, đứt không đảm bảo	1988
7.	TT CK Trần Hưng Đạo	11 bộ tiếp địa lắp lại tại 116 nhà F3 T Cơ khí Trần Hưng Đạo, 106 nhà F3 TT Cơ khí Trần Hưng Đạo, 114 nhà K1 TT Cơ khí Trần Hưng Đạo, 118 nhà F1 TT Cơ khí Trần Hưng Đạo, 106 nhà H1 TT Cơ khí Trần Hưng Đạo, 119 nhà K2 TT Cơ khí Trần Hưng Đạo, 101 nhà F1 TT Cơ khí Trần Hưng Đạo, 126 nhà F2 Tt Cơ khí Trần Hưng Đạo, 102 nhà F2 TT Cơ khí Trần Hưng Đạo, 101 khu nhà trẻ TT Cơ khí Trần Hưng Đạo, 116 nhà A4 Tt Cơ khí Trần Hưng Đạo	T. Địa lắp lại	Han rỉ, đứt không đảm bảo	1982
8.	Trung Nhị	05 Tiếp địa lắp lại tại 1/28 Hương Viên, 19/20 Hương Viên, 13/20 Hương Viên, 10/10 Hương Viên, 7/8 Hương Viên	T. Địa lắp lại	Han rỉ, đứt không đảm bảo	1989
9.	Đồng nhân 6	03 bộ tiếp địa lắp lại tại 2/15 Hương Viên, 12/10/15 Hương Viên, TT 8 Đồng Nhân	T. Địa lắp lại	Han rỉ, đứt không đảm bảo	2003 (Lưới điện Đồng Nhân 2)
10.	Đồng Nhân 10	04 bộ tiếp địa lắp lại tại 25/31 Đồng Nhân, 31/43 Đồng Nhân, 35/35 Nguyễn Công Trứ, ngõ 19 Nguyễn Công Trứ	T. Địa lắp lại	Han rỉ, đứt không đảm bảo	2014 (Lưới điện TBA Nhà rượu)



11.	Bạch Đằng 2	06 bộ tiếp địa lắp lại tại 63 Nguyễn Khoái, 107 TT Trâu bò sữa, 114 TT Trâu bò sữa, 21b/53 Nguyễn Khoái, 33/53 Nguyễn Khoái, 5/53 Nguyễn Khoái	T. Địa lắp lại	Hạn rỉ, đứt không đảm bảo	1989
12.	K9 Biên Phòng	03 Tiếp địa lắp lại tại nhà 1 A4 TT Điện (ngõ 51 Nguyễn Khoái), 1 A5 TT Điện (ngõ 51 Nguyễn Khoái), 16 A2 TT Điện (ngõ 51 Nguyễn Khoái)	T. Địa lắp lại	Hạn rỉ, đứt không đảm bảo	2004
13.	Bạch Đằng 6	07 Tiếp địa lắp lại tại sân N12 Tt K9 Biên Phòng (ngõ 49 Nguyễn Khoái), sân N16 Tt K9 Biên Phòng (ngõ 49 Nguyễn Khoái), sân N11 TT K9 Biên Phòng (ngõ 49 Nguyễn Khoái), Cột sân N15 TT K9 Biên Phòng (ngõ 49 Nguyễn Khoái), Cột sân N14 TT K9 Biên Phòng (ngõ 49 Nguyễn Khoái), Cột sân N13 Tt K9 Biên Phòng (ngõ 49 Nguyễn Khoái), 3 Nguyễn Khoái	T. Địa lắp lại	Hạn rỉ, đứt không đảm bảo	2016
14.	Vạn Kiếp 1	06 Tiếp địa lắp lại tại 2 Vạn Kiếp, 52/14 Vạn Kiếp, 31/14 Vạn Kiếp, 26/14 Vạn Kiếp, 7/42 Vạn Kiếp, 21E/42 Vạn Kiếp	T. Địa lắp lại	Hạn rỉ, đứt không đảm bảo	1991
15.	Vạn Kiếp 2	06 bộ tiếp địa lắp lại 42 Vạn Kiếp, 54 Vạn Kiếp, 17/524 Bạch Đằng, 22/524 Bạch Đằng, 528 Bạch Đằng, 58/528 Bạch Đằng	T. Địa lắp lại	Hạn rỉ, đứt không đảm bảo	1991
16.	Vạn Kiếp 4	06 Tiếp địa lắp lại tại 1/532 Bạch Đằng, 3/532 Bạch Đằng, 4/9/550 Bạch Đằng, 6/550 Bạch Đằng, 550 Bạch Đằng, 560 Bạch Đằng	T. Địa lắp lại	Hạn rỉ, đứt không đảm bảo	1991 (Lưới điện hạ thế Vạn Kiếp 2)



17.	Vạn Kiếp 3	03 bộ tiếp địa lắp lại tại 5/570 Bạch Đằng, 578 Bạch Đằng, 843 Bạch Đằng	T. Địa lắp lại	Hạn rỉ, đứt không đảm bảo	2014
18.	Di dân Hồ Việt Xô máy 1 + máy 2	12 bộ tiếp địa lắp lại ngõ 4 Tây Kết, 19/1 Tây Kết, 60/37 Tây Kết, 110 D2 TT Di dân Hồ Việt Xô, 110 D1 Tt Di dân Hồ Việt Xô, 101 E1 TT Di dân Hồ Việt Xô, 101 E2 TT Di dân Hồ Việt Xô, 52/570 Bạch Đằng, 614 Bạch Đằng, 36 Vân Đồn, 48 Vân Đồn, 92 Vân Đồn	T. Địa lắp lại	Hạn rỉ, đứt không đảm bảo	1989
19.	Hồ Việt Xô	06 bộ tiếp địa lắp lại tại 36/37 Tây Kết, 8/18 Tây Kết, 2a/18 Tây Kết, 20/37 Tây Kết, 3/37 Tây Kết, 9/37 Tây Kết	T. Địa lắp lại	Hạn rỉ, đứt không đảm bảo	1993
20.	Cột Vân Đồn	06 Tiếp địa lắp lại 69 Vân Đồn, 28/49 Vân Đồn, 47 Vân Đồn, 7/31 Vân Đồn, 15b/31 Vân Đồn, 20/11 Vân Đồn	T. Địa lắp lại	Hạn rỉ, đứt không đảm bảo	1985
21.	Bạch Đằng 11	08 bộ tiếp địa lắp lại tại 2/1/678 Bạch Đằng, 6/1/678 Bạch Đằng, 14/686 Bạch Đằng, 10/18/686 Bạch Đằng, 5/686 Bạch Đằng, 18/738 Bạch Đằng, 2/738 Bạch Đằng, 3/5/738 Bạch Đằng	T. Địa lắp lại	Hạn rỉ, đứt không đảm bảo	2010 (Lưới điện hạ thế TBA Đầm Trấu 1)
22.	Bạch Đằng 8	09 bộ tiếp địa lắp lại tại 14/15/762 Bạch Đằng, 1/20/784 Bạch Đằng, 9/784 Bạch Đằng, 33/784 Bạch Đằng, 36/784 Bạch Đằng, 11a/656 Bạch Đằng, 40/656 Bạch Đằng, 2/678 Bạch Đằng, 8/686 Bạch Đằng	T. Địa lắp lại	Hạn rỉ, đứt không đảm bảo	2016
23.	Bạch Đằng 3	06 Tiếp địa lắp lại tại 29/762 Bạch Đằng, 16/28/762 Bạch Đằng, 15/762 Bạch Đằng, 28/762 Bạch Đằng, 1/762 Bạch Đằng, 13/762 Bạch Đằng	T. Địa lắp lại	Hạn rỉ, đứt không đảm bảo	2004



24.	Bạch Đằng 5	09 Tiếp địa lắp lại tại 5/1/762 Bạch Đằng, 6/804 Bạch Đằng, 8/804 Bạch Đằng, 810 Bạch Đằng, 830 Bạch Đằng, 828 Bạch Đằng, 1009 Bạch Đằng, 768 Bạch Đằng, 784 Bạch Đằng	T. Địa lắp lại	Hạn rì, đứt không đảm bảo	2002
25.	X 204	05 bộ tiếp địa lắp lại tại 33 Lãng Yên, 25/33 Lãng Yên, 43 Lãng Yên, 5/2 Lãng Yên, 2/2 Lãng Yên	T. Địa lắp lại	Hạn rì, đứt không đảm bảo	1970
26.	TT 108-2	04 bộ tiếp địa lắp lại tại Cầu thang 1 TT Viện 108 (1 Trần Khánh Dư), Cầu thang 2 TT Viện 108 (1 Trần Khánh Dư), 1 Trần Khánh Dư, 7 Trần Khánh Dư	T. Địa lắp lại	Hạn rì, đứt không đảm bảo	1992
27.	Lò lợn	03 bộ tiếp địa lắp lại tại 9 Lê Quý Đôn, 15 Lê Quý Đôn, 55 Lê Quý Đôn	T. Địa lắp lại	Hạn rì, đứt không đảm bảo	1984
28.	Lương Yên CC	14 Tiếp địa lắp lại tại 11/31 Nguyễn Cao, 10/20/31 Nguyễn Cao, 20/20/31 Nguyễn Cao, 23/31 Nguyễn Cao, 26/23/31 Nguyễn Cao, 42/28/31 Nguyễn Cao, 7/28/31 Nguyễn Cao, 19/31 Nguyễn Cao, 41/31 Nguyễn Cao, 14/24 Lương Yên, 86/31 Nguyễn Cao, 19/52 Lương Yên, 19/62 Lương Yên, 9/118/31 Nguyễn Cao	T. Địa lắp lại	Hạn rì, đứt không đảm bảo	1989
29.	Lương Yên 1	13 Tiếp địa lắp lại tại 124/31 Nguyễn Cao, 130/31 Nguyễn Cao, 8/136/31 Nguyễn Cao, 27/108 Lương Yên, 140/31 Nguyễn Cao, 16/116 Lương Yên, 22/116 Lương Yên, 8/75 Lương Yên, 18/49 Lương Yên, 22/63 Lương Yên, 31/49 Lương Yên, 28/49 Lương Yên, Cột cuối	T. Địa lắp lại	Hạn rì, đứt không đảm bảo	2016( lưới hạ thế TBA Lương yên công cộng)



		ngõ 49 Lương Yên			
30.	Bạch Đằng 14	08 bộ tiếp địa lắp lại tại 20 Nguyễn Khoái, 26 Nguyễn Khoái, 16 Nguyễn Khoái, 2 Nguyễn Khoái, 22/2 Nguyễn Khoái, 19/6 Nguyễn Khoái, 22 Trần Khắc Trân kéo dài, 30 Trần Khắc Trân kéo dài	T. Địa lắp lại	Han rỉ, đứt không đảm bảo	2016 (Lưới điện hạ thế Bạch Đằng 7)
31.	Bạch Đằng 7	07 Tiếp địa lắp lại tại 108 Trần Khắc Trân kéo dài, 116 Trần Khắc Trân kéo dài, 11/199 Lò Đức, 17/199 Lò Đức, 35/199 Lò Đức, 56/199 Lò Đức, 6/199 Lò Đức	T. Địa lắp lại	Han rỉ, đứt không đảm bảo	2016
32.	Lương Yên 2	09 Tiếp địa lắp lại tại 17/20 Lương Yên, 17/18 Lương Yên, 35/18 Lương Yên, 14/12/21/31 Nguyễn Cao, 4/5/55 Lê Quý Đôn, 3/55 Lê Quý Đôn, 2/21/31 Nguyễn Cao, 4/21/31 Nguyễn Cao, 14/55 Lê Quý Đôn	T. Địa lắp lại	Han rỉ, đứt không đảm bảo	2018

## 2.9 Các hiện tượng bất thường khác:

Không

## KẾT LUẬN

Đề nghị cho đại tu lưới điện hạ thế và tiếp địa các trạm biến áp trên địa bàn phường Bạch Mai, Hai Bà Trưng, Hồng Hà.

**ĐƠN VỊ QLVH**

*Phạm Ngọc Xuân*

**Phạm Ngọc Xuân**

*Nguyễn Quốc Anh*

**Nguyễn Quốc Anh**

**KT.GIÁM ĐỐC  
PHÓ GIÁM ĐỐC**



**Lê Dũng**