

PHƯƠNG ÁN

Cải tạo lưới điện tại các giao lộ trên địa bàn huyện Bình Chánh

1. Các căn cứ và cơ sở lập dự án:

- Căn cứ Quy hoạch chi tiết phát triển Điện lực thành phố Hồ Chí Minh giai đoạn 2016-2025 có xét đến năm 2035.
- Căn cứ Quyết định số 108/QĐ-HĐTV ngày 28/7/2022 của Tập đoàn Điện lực Việt Nam về việc ban hành Quy chế Bảo vệ môi trường trong Tập đoàn Điện lực Quốc gia Việt Nam.
- Căn cứ Quyết định số 136/QĐ-EVNHCMC ngày 23/6/2017 của Tổng công ty Điện lực TPHCM về việc Ban hành suất vốn đầu tư xây dựng công trình lưới điện cao thế và trung hạ thế năm 2017 áp dụng trong Tổng công ty Điện lực TPHCM.
- Căn cứ Quyết định số 50/QĐ-HĐTV ngày 18/4/2022 của Tập đoàn Điện lực Việt Nam về việc công bố suất vốn đầu tư xây dựng công trình lưới điện phân phối cấp điện áp đến 35kV.
- Căn cứ Quyết định số 2796/QĐ-EVNHCMC ngày 02/7/2024 của Tổng công ty Điện lực TPHCM về việc cập nhật suất vốn đầu tư công trình đường dây trung thế nổi áp dụng chung trong nội bộ Tổng công ty.
- Căn cứ Quyết định số 1491/QĐ-SXD-KTXD ngày 31/12/2024 của Sở Xây dựng về việc công bố đơn giá nhân công xây dựng, giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng năm 2024 trên địa bàn Thành phố Hồ Chí Minh.

2. Mục tiêu đầu tư:

- Cải tạo lưới điện trung thế nổi 3 pha hiện hữu thành lưới trung thế ngầm tại các giao lộ lớn để đảm bảo mỹ quan và an toàn giao thông.

3. Hiện trạng lưới điện:

a) Địa điểm thực hiện dự án: huyện Bình Chánh, TP.HCM.

b) Hiện trạng lưới điện:

- Khu vực ngã 4 đường Bùi Thanh Khiết - Đường dẫn cao tốc Sài Gòn - Trung Lương: Lưới điện và dây thông tin băng đường dẫn cao tốc Sài Gòn - Trung Lương cần cải tạo để đảm bảo an toàn giao thông, mỹ quan đô thị, cụ thể như sau:

+ Khu vực 1: Cải tạo lưới trung thế 3ACV240+AC95 từ trụ K-BUTK/T38T đến trụ K-BUTK/T41T thành lưới trung thế ngầm 2x3M240-XLPE-24kV, robot, chiều dài đơn tuyến 63m.

+ Khu vực 2: Cải tạo lưới trung thế 3ACV240+AC95 từ trụ K-BUTK/T49P đến trụ trồng mới (nắp trên) thành lưới trung thế ngầm 2x3M240-XLPE-24kV, robot, chiều dài đơn tuyến 50m.

+ Khu vực 3: Cải tạo lưới trung thế 3ACV240+AC95 từ trụ K-BUTK/T49P đến trụ trồng mới (nắp trên) thành lưới trung thế ngầm 2x3M240-XLPE-24kV, robot, chiều dài đơn tuyến 50m.

+ Khu vực 4: Kéo mới lưới trung thế 3ACV240+AC95 từ trụ trồng mới đến trụ T-CTO/52P, chiều dài đơn tuyến 79m.

- Khu vực ngã 4 đường Thế Lữ - Võ Trần Trí: Lưới điện và dây thông tin bằng đường Võ Trần Trí cần cải tạo để đảm bảo an toàn giao thông, mỹ quan đô thị, cụ thể như sau:

+ Khu vực 5: Cải tạo lưới trung thế 3ACV240+AC95 từ trụ T-TLU/26T đến trụ T-TLU/28T thành lưới trung thế ngầm 2x3M240-XLPE-24kV, robot, chiều dài đơn tuyến 194m.

- Khu vực ngã 4 đường Trần Đại Nghĩa - Võ Trần Chí: Lưới điện và dây thông tin bằng đường Võ Trần Trí cần cải tạo để đảm bảo an toàn giao thông, mỹ quan đô thị, cụ thể như sau:

+ Khu vực 6: Cải tạo lưới trung thế 3ACV240+AC95 từ trụ K-TĐN/T102T đến trụ K-TĐN/T103T thành lưới trung thế ngầm 2x3M240-XLPE-24kV, robot, chiều dài đơn tuyến 65m.

+ Khu vực 7: Cải tạo lưới trung thế 3ACV240+AC95 từ trụ K-TĐN/T101T đến trụ K-TĐN/T104T thành lưới trung thế ngầm 2x3M240-XLPE-24kV, robot, chiều dài đơn tuyến 98m.

- Khu vực ngã 3 đường Tỉnh Lộ 10 - Võ Văn Vân: Lưới điện và dây thông tin bằng đường Võ Văn Vân cần cải tạo để đảm bảo an toàn giao thông, mỹ quan đô thị, cụ thể như sau:

+ Khu vực 8: Cải tạo lưới trung thế 3ACV240+AC95 từ trụ T-TL10K/19P đến trụ T-VVV/1AT thành lưới trung thế ngầm 2x3M240-XLPE-24kV, mương BTNN, chiều dài đơn tuyến 88m.

+ Khu vực 9: Cải tạo lưới trung thế 3ACV240+AC95 từ trụ T-TL10K/18AP đến trụ T-VVV/3P thành lưới trung thế ngầm 2x3M240-XLPE-24kV, mương BTNN, chiều dài đơn tuyến 96m.

- Khu vực DS2 tuyến Hùng Cường (lưới băng ngang Võ Văn Vân): Lưới điện và dây thông tin bằng đường Võ Văn Vân cần cải tạo để đảm bảo an toàn giao thông, mỹ quan đô thị, cụ thể như sau:

+ Khu vực 10: Cải tạo lưới trung thế 3ACV240+AC95 từ trụ T-VVV/114P/1T đến trụ T-VVV/102T/2P thành lưới trung thế ngầm 2x3M240-XLPE-24kV, robot, chiều dài đơn tuyến 44m.

- Khu vực ngã 4 đường Trần Đại Nghĩa – Nguyễn Cửu Phú: Lưới điện và dây thông tin bằng đường Nguyễn Cửu Phú, Trần Đại Nghĩa cần cải tạo để đảm bảo an toàn giao thông, mỹ quan đô thị, cụ thể như sau:

+ Khu vực 11: cải tạo lưới trung thế 3ACV240+AC95 từ trụ K-TĐN/T86T đến trụ K-TĐN/T87T (tuyến Cải Trung) thành lưới trung thế ngầm 2x3M240-XLPE-24kV, robot, chiều dài đơn tuyến 30m.

+ Khu vực 12: cải tạo lưới trung thế 3ACV240+AC95 từ trụ K-TĐN/T85T đến trụ K-TĐN/T88T (tuyến Cao Tốc) thành lưới trung thế ngầm 2x3M240-XLPE-24kV, robot, chiều dài đơn tuyến 60m.

+ Khu vực 13: cải tạo lưới trung thế 3ACV240+AC95 từ trụ T-TĐN/65P đến trụ K-NCP/T142T (tuyến Nhi Đồng) thành lưới trung thế ngầm 2x3M240-XLPE-24kV, robot, chiều dài đơn tuyến 75m.

- Khu vực ngã 4 đường Trịnh Quang Nghị - Đường Nguyễn Văn Linh: Lưới điện và dây thông tin băng đường Nguyễn Văn Linh (120m) thấp, cần cải tạo để đảm bảo an toàn giao thông, mỹ quan đô thị, cụ thể như sau:

+ Khu vực 14: Cải tạo lưới trung thế 3ACV240+AC95 từ trụ K-TQN/T82T đến trụ K-TQN/T86T thành lưới trung thế ngầm 2x3M240-XLPE-24kV, robot, chiều dài đơn tuyến 156m.

- Khu vực ngã 4 đường Quốc lộ 50 - Đường Nguyễn Văn Linh: Lưới điện và dây thông tin băng đường Nguyễn Văn Linh (120m) thấp, cần cải tạo để đảm bảo an toàn giao thông, mỹ quan đô thị, cụ thể như sau:

+ Khu vực 15: Cải tạo lưới trung thế 3ACV240+AC95 từ trụ K-QL50/T54P đến trụ K-QL50/T51P thành lưới trung thế ngầm 2x3M240-XLPE-24kV, robot, chiều dài đơn tuyến 165m.

+ Khu vực 16: Cải tạo lưới trung thế 3ACV240+AC95 từ trụ K-QL50/T53T đến gần trụ K-QL50/T49T thành lưới trung thế ngầm 2x3M240-XLPE-24kV, robot, chiều dài đơn tuyến 168m.

- Khu vực Nhánh rẽ Cầu Đúc băng đường Nguyễn Văn Linh: Lưới điện và dây thông tin băng đường Nguyễn Văn Linh (120m) thấp, cần cải tạo để đảm bảo an toàn giao thông, mỹ quan đô thị, cụ thể như sau:

+ Khu vực 17: Cải tạo lưới trung thế 3ACV240+AC95 từ trụ K-NVL/T251P đến trụ T-BH/14T/4P thành lưới trung thế ngầm 2x3M240-XLPE-24kV, robot, chiều dài đơn tuyến 120m.

- Khu vực ngã 4 đường Phạm Hùng - Đường Nguyễn Văn Linh: Lưới điện và dây thông tin băng đường Nguyễn Văn Linh (120m) thấp, cần cải tạo để đảm bảo an toàn giao thông, mỹ quan đô thị, cụ thể như sau:

+ Khu vực 18: Cải tạo lưới trung thế 3ACV240+AC95 từ trụ K-PAHU/T7T đến gần trụ K-PAHU-43P/T1T thành lưới trung thế ngầm 2x3M240-XLPE-24kV, robot, chiều dài đơn tuyến 209m.

+ Khu vực 19: Cải tạo lưới trung thế 3ACV240+AC95 từ trụ K-PAHU/T46P đến trụ T-BH/14T/4P thành lưới trung thế ngầm 2x3M240-XLPE-24kV, robot, chiều dài đơn tuyến 198m.

- Khu vực ngã 4 đường Tỉnh Lộ 10 - Hương Lộ 80: Lưới điện và dây thông tin băng đường Tỉnh Lộ 10 cần cải tạo để đảm bảo an toàn giao thông, mỹ quan đô thị, cụ thể như sau:

+ Khu vực 20: Cải tạo lưới trung thế 3ACV240+AC95 từ trụ T-TL10K/71P đến trụ T-VL/2T thành lưới trung thế ngầm 2x3M240-XLPE-24kV, BTNN, chiều dài đơn tuyến 100m.

+ Khu vực 21: Cải tạo lưới trung thế 3ACV240+AC95 từ trụ T-VHL/1P đến trụ TL10K/71P thành lưới trung thế ngầm 2x3M240-XLPE-24kV, BTNN, chiều dài đơn tuyến 70m.

+ Khu vực 22: Cải tạo lưới trung thế 3ACV240+AC95 từ trụ T-VHL/1P đến trụ T-VL/1P thành lưới trung thế ngầm 2x3M240-XLPE-24kV, BTNN, chiều dài đơn tuyến 100m.

+ Khu vực 23: Cải tạo lưới trung thế 3ACV240+AC95 từ trụ T-TL10K/69aP đến trụ T-VL/1T thành lưới trung thế ngầm 2x3M240-XLPE-24kV, BTNN, chiều dài đơn tuyến 72m.

+ Khu vực 24: Cải tạo lưới trung thế 3ACV240+AC95 từ trụ T-TL10K/69aP đến trụ T-LLBC/1T thành lưới trung thế ngầm 2x3M240-XLPE-24kV, BTNN, chiều dài đơn tuyến 50m.

+ Khu vực 25: Cải tạo lưới trung thế 3ACV240+AC95 từ trụ T-TL10K/69P đến trụ T-LLBC/1T thành lưới trung thế ngầm 2x3M240-XLPE-24kV, BTNN, chiều dài đơn tuyến 75m.

+ Khu vực 26: Cải tạo lưới trung thế 3ACV240+AC95 từ trụ T-TVG/77T đến trụ T-TVG/78T thành lưới trung thế ngầm 2x3M240-XLPE-24kV, robot, chiều dài đơn tuyến 45m.

c) Bản vẽ hiện trạng lưới điện khu vực thực hiện dự án: (đính kèm)

4. Quy mô, đặc điểm của dự án:

a) Giải pháp kỹ thuật đề xuất:

a1. Về lưới điện:

- Khu vực ngã 4 đường Bùi Thanh Khiết - Đường dẫn cao tốc Sài Gòn - Trung Lương:

+ Khu vực 1: Cải tạo lưới trung thế 3ACV240+AC95 từ trụ K-BUTK/T38T đến trụ K-BUTK/T41T thành lưới trung thế ngầm 2x3M240-XLPE-24kV, robot, chiều dài đơn tuyến 63m.

+ Khu vực 2: Cải tạo lưới trung thế 3ACV240+AC95 từ trụ K-BUTK/T49P đến trụ trồng mới (nắp trên) thành lưới trung thế ngầm 2x3M240-XLPE-24kV, robot, chiều dài đơn tuyến 50m.

+ Khu vực 3: Cải tạo lưới trung thế 3ACV240+AC95 từ trụ K-BUTK/T49P đến trụ trồng mới (nắp trên) thành lưới trung thế ngầm 2x3M240-XLPE-24kV, robot, chiều dài đơn tuyến 50m.

+ Khu vực 4: Kéo mới lưới trung thế 3ACV240+AC95 từ trụ trồng mới đến trụ T-CTO/52P, chiều dài đơn tuyến 79m.

- Khu vực ngã 4 đường Thế Lữ - Võ Trần Trí:

+ Khu vực 5: Cải tạo lưới trung thế 3ACV240+AC95 từ trụ T-TLU/26T đến trụ T-TLU/28T thành lưới trung thế ngầm 2x3M240-XLPE-24kV, robot, chiều dài đơn tuyến 194m.

- Khu vực ngã 4 đường Trần Đại Nghĩa - Võ Trần Chí:

+ Khu vực 6: Cải tạo lưới trung thế 3ACV240+AC95 từ trụ K-TĐN/T102T đến trụ K-TĐN/T103T thành lưới trung thế ngầm 2x3M240-XLPE-24kV, robot, chiều dài đơn tuyến 65m.

+ Khu vực 7: Cải tạo lưới trung thế 3ACV240+AC95 từ trụ K-TĐN/T101T đến trụ K-TĐN/T104T thành lưới trung thế ngầm 2x3M240-XLPE-24kV, robot, chiều dài đơn tuyến 98m.

- Khu vực ngã 3 đường Tỉnh Lộ 10 - Võ Văn Vân:

+ Khu vực 8: Cải tạo lưới trung thế 3ACV240+AC95 từ trụ T-TL10K/19P đến trụ T-VVV/1AT thành lưới trung thế ngầm 2x3M240-XLPE-24kV, mương BTNN, chiều dài đơn tuyến 88m.

+ Khu vực 9: Cải tạo lưới trung thế 3ACV240+AC95 từ trụ T-TL10K/18AP đến trụ T-VVV/3P thành lưới trung thế ngầm 2x3M240-XLPE-24kV, mương BTNN, chiều dài đơn tuyến 96m.

- Khu vực DS2 tuyến Hùng Cường (lưới bằng ngang Võ Văn Vân):

+ Khu vực 10: Cải tạo lưới trung thế 3ACV240+AC95 từ trụ T-VVV/114P/1T đến trụ T-VVV/102T/2P thành lưới trung thế ngầm 2x3M240-XLPE-24kV, robot, chiều dài đơn tuyến 44m.

- Khu vực ngã 4 đường Trần Đại Nghĩa – Nguyễn Cửu Phú:

+ Khu vực 11: cải tạo lưới trung thế 3ACV240+AC95 từ trụ K-TĐN/T86T đến trụ K-TĐN/T87T (tuyến Cái Trung) thành lưới trung thế ngầm 2x3M240-XLPE-24kV, robot, chiều dài đơn tuyến 30m.

- Khu vực 12: Cải tạo lưới trung thế 3ACV240+AC95 từ trụ K-TĐN/T85T đến trụ K-TĐN/T88T (tuyến Cao Tốc) thành lưới trung thế ngầm 2x3M240-XLPE-24kV, robot, chiều dài đơn tuyến 60m.

- Khu vực 13: Cải tạo lưới trung thế 3ACV240+AC95 từ trụ T-TĐN/65P đến trụ K-NCP/T142T (tuyến Nhi Đồng) thành lưới trung thế ngầm 2x3M240-XLPE-24kV, robot, chiều dài đơn tuyến 75m.

- Khu vực ngã 4 đường Trịnh Quang Nghị - Đường Nguyễn Văn Linh:

+ Khu vực 14: Cải tạo lưới trung thế 3ACV240+AC95 từ trụ K-TQN/T82T đến trụ K-TQN/T86T thành lưới trung thế ngầm 2x3M240-XLPE-24kV, robot, chiều dài đơn tuyến 156m.

- Khu vực ngã 4 đường Quốc lộ 50 - Đường Nguyễn Văn Linh:

+ Khu vực 15: Cải tạo lưới trung thế 3ACV240+AC95 từ trụ K-QL50/T54P đến trụ K-QL50/T51P thành lưới trung thế ngầm 2x3M240-XLPE-24kV, robot, chiều dài đơn tuyến 165m.

+ Khu vực 16: Cải tạo lưới trung thế 3ACV240+AC95 từ trụ K-QL50/T53T đến gần trụ K-QL50/T49T thành lưới trung thế ngầm 2x3M240-XLPE-24kV, robot, chiều dài đơn tuyến 168m.

- Khu vực Nhánh rẽ Cầu Đúc bằng đường Nguyễn Văn Linh:

+ Khu vực 17: Cải tạo lưới trung thế 3ACV240+AC95 từ trụ K-NVL/T251P đến trụ T-BH/14T/4P thành lưới trung thế ngầm 2x3M240-XLPE-24kV, robot, chiều dài đơn tuyến 120m.

- Khu vực ngã 4 đường Phạm Hùng - Đường Nguyễn Văn Linh:

+ Khu vực 18: Cải tạo lưới trung thế 3ACV240+AC95 từ trụ K-PAHU/T7T đến gần trụ K-PAHU-43P/T1T thành lưới trung thế ngầm 2x3M240-XLPE-24kV, robot, chiều dài đơn tuyến 209m.

+ Khu vực 19: Cải tạo lưới trung thế 3ACV240+AC95 từ trụ K-PAHU/T46P đến trụ T-BH/14T/4P thành lưới trung thế ngầm 2x3M240-XLPE-24kV, robot, chiều dài đơn tuyến 198m.

- Khu vực ngã 4 đường Tỉnh Lộ 10 - Hương Lộ 80:

+ Khu vực 20: Cải tạo lưới trung thế 3ACV240+AC95 từ trụ T-TL10K/71P đến trụ T-VL/2T thành lưới trung thế ngầm 2x3M240-XLPE-24kV, BTNN, chiều dài đơn tuyến 100m.

+ Khu vực 21: Cải tạo lưới trung thế 3ACV240+AC95 từ trụ T-VHL/1P đến trụ TL10K/71P thành lưới trung thế ngầm 2x3M240-XLPE-24kV, BTNN, chiều dài đơn tuyến 70m.

+ Khu vực 22: Cải tạo lưới trung thế 3ACV240+AC95 từ trụ T-VHL/1P đến trụ T-VL/1P thành lưới trung thế ngầm 2x3M240-XLPE-24kV, BTNN, chiều dài đơn tuyến 100m.

+ Khu vực 23: Cải tạo lưới trung thế 3ACV240+AC95 từ trụ T-TL10K/69aP đến trụ T-VL/1T thành lưới trung thế ngầm 2x3M240-XLPE-24kV, BTNN, chiều dài đơn tuyến 72m.

+ Khu vực 24: Cải tạo lưới trung thế 3ACV240+AC95 từ trụ T-TL10K/69aP đến trụ T-LLBC/1T thành lưới trung thế ngầm 2x3M240-XLPE-24kV, BTNN, chiều dài đơn tuyến 50m.

+ Khu vực 25: Cải tạo lưới trung thế 3ACV240+AC95 từ trụ T-TL10K/69P đến trụ T-LLBC/1T thành lưới trung thế ngầm 2x3M240-XLPE-24kV, BTNN, chiều dài đơn tuyến 75m.

+ Khu vực 26: Cải tạo lưới trung thế 3ACV240+AC95 từ trụ T-TVG/77T đến trụ T-TVG/78T thành lưới trung thế ngầm 2x3M240-XLPE-24kV, robot, chiều dài đơn tuyến 45m.

a2. Về bảo vệ môi trường:

- Sau thi công xong dọn dẹp vệ sinh sạch sẽ, đúng quy định. Công trình điện thực hiện không phát sinh khí thải, chất thải nguy hại thuộc diện được miễn đăng ký môi trường theo phụ lục 5 của Quyết định số 108/QĐ-HĐTV ngày 28/7/2022 của Tập đoàn Điện lực Việt Nam về việc ban hành Quy chế Bảo vệ môi trường trong Tập đoàn Điện lực Quốc gia Việt Nam.

b) Quy mô công trình:

- Kéo mới lưới trung thế 3ACV240+AC95, chiều dài đơn tuyến 79m.
- Kéo mới lưới trung thế ngầm 2x3M240-XLPE-24kV, BTNN, chiều dài đơn tuyến 695m.
- Kéo mới lưới trung thế ngầm 2x3M240-XLPE-24kV, robot trên cạn, chiều dài đơn tuyến 1746m.
- Trong giai đoạn lập Phương án đầu tư sẽ thực hiện chưa tính chi phí live line và chi phí máy phát điện (theo Văn bản số 2586/QĐ-EVNHCMC ngày 07/06/2021 của Tổng công ty Điện lực TPHCM về việc giải quyết kiến nghị của đơn vị trong công tác đầu tư xây dựng).

c) Tổng hợp khối lượng đầu tư:

- Tổng khái toán vốn đầu tư: **20.912.969.145** đồng (đính kèm bảng tổng hợp khái toán).

5. Hiệu quả đầu tư:

- Dự án sau khi đầu tư sẽ nâng cao khả năng cấp điện cho người dân và khu vực.
- Linh hoạt trong công tác vận hành lưới điện, đảm bảo cấp điện liên tục, hạn chế thời gian mất điện, nâng cao độ tin cậy.
- Vận hành an toàn hệ thống lưới điện, an toàn điện trong nhân dân.
- Góp phần đảm bảo mỹ quan đô thị.

6. Đề xuất tiến độ thực hiện: Dự kiến năm 2026

Ghi chú: Phương án này thay thế phương án số 1990/PA-PCBC ngày 12/06/2025./.

Nơi nhận:

- Phòng QLĐT “để trình thông qua”;
- Phòng KHVT “để thực hiện”;
- Lưu: VT, KTAT, TTN.(01)

**KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**

Ngô Khánh Nam