

Cẩm Mỹ, ngày tháng năm 2020

PHƯƠNG ÁN TỔ CHỨC THI CÔNG VÀ BIỆN PHÁP AN TOÀN

Nội dung công tác: Thay dây trung thế Nhánh rẽ Trạm xá Xuân Tây 5.

I. CƠ SỞ PHÁP LÝ

- Căn cứ hồ sơ dự toán sửa chữa lớn bổ sung công trình “Sửa chữa đường dây trung thế huyện Cẩm Mỹ năm 2020” được Điện lực Cẩm Mỹ phê duyệt;

- Căn cứ hợp đồng thi công số 211/2020/HĐXL-ĐLCM ngày 10 tháng 03 năm 2020 giữa Điện lực Cẩm Mỹ và Công ty TNHH Thu Lộc về việc thực hiện Gói thầu số 01: “Thi công xây lắp” công trình “Sửa chữa đường dây trung thế huyện Cẩm Mỹ năm 2020”;

- Biên bản khảo sát hiện trường ngày tháng năm 2020.

II. XÁC ĐỊNH YÊU CẦU CÔNG TÁC

1. Nội dung công tác.

- Thay dây trung thế Nhánh rẽ Trạm xá Xuân Tây 5.

2. Thời gian thực hiện dự kiến.

+ Từ 07 giờ 00 phút – 10 giờ 00 phút cắt 03FCO TX. Xuân Tây 4, 5.

+ Từ 10 giờ 00 phút – 16 giờ 30 phút nhánh TX. Xuân Tây 5.

3. Địa điểm công tác

- Đường dây trung thế Nhánh rẽ Trạm xá Xuân Tây 5.

4. Khối lượng công việc và phạm vi công tác

- Thay dây pha 2AC50mm² bằng dây ACX50mm² - 24kV + AC50mm² SDL, tổng chiều dài đơn tuyến 713,6m, thay các vật tư phụ kiện khác.

- Phạm vi làm công việc: Đường dây trung thế Nhánh rẽ Trạm xá Xuân Tây 5. Xã Xuân Tây, huyện Cẩm Mỹ, tỉnh Đồng Nai.

III. VẬT TƯ, PHƯƠNG TIỆN, DỤNG CỤ AN TOÀN – ĐO LƯỜNG – THI CÔNG PHỤC VỤ CÔNG TÁC.

1. Vật tư

- Vật tư mới.

2. Dụng cụ an toàn

- Bút thử điện, găng tay hạ thế, dây an toàn, quần áo bảo hộ lao động, nón an toàn.

3. Cơ giới, phương tiện hỗ trợ thi công, dụng cụ thi công:

- 01 xe cẩu 5T.
- Giá ra dây, pully, dây luộc, kích tăng dây, kiểm ép thủy lực.
- Dụng cụ chuyên dụng thi công điện.

IV. BIỆN PHÁP BẢO ĐẢM AN TOÀN KHI TIẾN HÀNH CÔNG TÁC

1. Biện pháp kỹ thuật

- Cắt 03FCO TX. Xuân Tây 4, 5 tại trụ 061 nhánh TX. Xuân Tây.
- Tháo lèo trung thế nhánh TX. Xuân Tây 5 tại trụ 086 nhánh TX. Xuân Tây 4, 5.
- Thử không có điện và tiếp địa đường dây trung áp tại trụ trung thế: 086 nhánh TX. Xuân Tây 4, 5.
- Treo biển cấm đóng điện có người đang làm việc tại vị trí cắt điện, đã nối đất tại vị trí nối đất.
- Phương thức truyền lệnh cho phép bắt đầu làm việc: Giao tiếp trực tiếp.

2. Biện pháp tổ chức

- a. Tổ chức công việc theo phiếu công tác:

Nội dung công việc: Thay dây pha 2AC50mm² bằng dây ACX50mm² - 24kV + AC50mm² SDL, tổng chiều dài đơn tuyến 713,6m, tháo gỡ các vật tư phụ kiện cũ, lắp vật tư phụ kiện mới.

- b. Việc thực hiện theo Giấy bàn giao: Không

- c. Phân công các thành viên trong từng ĐVCT

- Số lượng người trong từng công tác: 10 người, gồm có:

STT	Tên	Bậc AT	Vị trí công việc	Ghi chú
1	Đinh Xuân Dũng	05/05	Chỉ huy trực tiếp	
2	Phạm Đình Chính	04/05	Công nhân thi công	
3	Nguyễn Hữu Chung	04/05	Công nhân thi công	
4	Đinh Văn Cường	04/05	Công nhân thi công	
5	Phạm Văn Trung	04/05	Công nhân thi công	
6	Nguyễn Tiến Dũng	04/05	Công nhân thi công	
7	Hồ Văn Cường	04/05	Công nhân thi công	
8	Nguyễn Tiến Long	04/05	Công nhân thi công	
9	Nguyễn Minh Hiếu	04/05	Công nhân thi công	
10	Đinh Minh Cảnh	04/05	Công nhân thi công	

V. TRÌNH TỰ CÔNG VIỆC VÀ BIỆN PHÁP THI CÔNG

Sau khi được lệnh cho phép bắt đầu làm việc của đơn vị QLVH, ĐVCT tiến hành công tác như sau:

1. Các biện pháp an toàn làm thêm.

- Không có.

2. Công tác chính:

- Thực hiện Thay dây pha 2AC50mm² bằng dây ACX50mm² - 24kV + AC50mm² SDL, tổng chiều dài đơn tuyến 713,6m, tháo gỡ các vật tư phụ kiện cũ, lắp các vật tư phụ kiện mới.

3. Các biện pháp thi công khác.

- Không có.

VI. PHÂN CÔNG TRÁCH NHIỆM

- Những người chịu trách nhiệm: LDCV, CHTT, GSAT, các thành viên trong ĐVCT.

- Chuẩn bị vật tư cấp phát cho nhóm công tác, kê cả vật tư dự phòng và hồ sơ pháp lý, biên bản thử nghiệm: Cấp phát vật tư dùng dây cáp ABC, kẹp treo cáp ABC.

- Phương tiện liên lạc vận chuyển: CHTT chuẩn bị.

(Đính kèm sơ đồ vị trí công tác và bố trí biện pháp an toàn theo biên bản khảo sát hiện trường)

**ĐIỆN LỰC CẨM MỸ
PHÓ GIÁM ĐỐC KỸ THUẬT**

**ĐƠN VỊ THI CÔNG
GIÁM ĐỐC**

Trần Văn Thiêm

Trần Thị Ngọc Thọ

Cẩm Mỹ, ngày tháng năm 2020

PHƯƠNG ÁN TỔ CHỨC THI CÔNG VÀ BIỆN PHÁP AN TOÀN

Nội dung công tác: Thay dây trung thế Nhánh rẽ Trạm xá Xuân Tây 7.

I. CƠ SỞ PHÁP LÝ

- Căn cứ hồ sơ dự toán sửa chữa lớn bổ sung công trình “Sửa chữa đường dây trung thế huyện Cẩm Mỹ năm 2020” được Điện lực Cẩm Mỹ phê duyệt;

- Căn cứ hợp đồng thi công số 211/2020/HĐXL-ĐLCM ngày 10 tháng 03 năm 2020 giữa Điện lực Cẩm Mỹ và Công ty TNHH Thu Lộc về việc thực hiện Gói thầu số 01: “Thi công xây lắp” công trình “Sửa chữa đường dây trung thế huyện Cẩm Mỹ năm 2020”;

- Biên bản khảo sát hiện trường ngày tháng năm 2020.

II. XÁC ĐỊNH YÊU CẦU CÔNG TÁC

1. Nội dung công tác.

- Thay dây trung thế Nhánh rẽ Trạm xá Xuân Tây 7.

2. Thời gian thực hiện dự kiến.

+ Từ 07 giờ 00 phút – 10 giờ 00 phút cắt 03FCO TX. Xuân Tây 4, 5.

+ Từ 10 giờ 00 phút – 16 giờ 30 phút nhánh TX. Xuân Tây 7.

3. Địa điểm công tác

- Đường dây trung thế Nhánh rẽ Trạm xá Xuân Tây 7.

4. Khối lượng công việc và phạm vi công tác

- Thay dây pha 2AC50mm² bằng dây ACX50mm² - 24kV + AC50mm² SDL Tổng chiều dài đơn tuyến 996,2m, không thu hồi dây trung tính hiện hữu, thay các vật tư phụ kiện khác.

- Phạm vi làm công việc: Đường dây trung thế Nhánh rẽ Trạm xá Xuân Tây 7. Xã Xuân Tây, huyện Cẩm Mỹ, tỉnh Đồng Nai.

III. VẬT TƯ, PHƯƠNG TIỆN, DỤNG CỤ AN TOÀN – ĐO LƯỜNG – THI CÔNG PHỤC VỤ CÔNG TÁC.

1. Vật tư

- Vật tư mới.

2. Dụng cụ an toàn

- Bút thử điện, găng tay hạ thế, dây an toàn, quần áo bảo hộ lao động, nón an toàn.

3. Cơ giới, phương tiện hỗ trợ thi công, dụng cụ thi công:

- 01 xe cẩu 5T.
- Giá ra dây, pully, dây luộc, kích tăng dây, kiểm ép thủy lực.
- Dụng cụ chuyên dụng thi công điện.

IV. BIỆN PHÁP BẢO ĐẢM AN TOÀN KHI TIẾN HÀNH CÔNG TÁC

1. Biện pháp kỹ thuật

- Cắt 03FCO TX. Xuân Tây 4, 5 tại trụ 061 nhánh TX. Xuân Tây.
- Tháo lều trung thế nhánh TX. Xuân Tây 7 tại trụ 086 nhánh TX. Xuân Tây 4, 5.
- Cắt 01FCO nhánh TX. Xuân Tây 7 tại trụ 001 nhánh TX. Xuân Tây 7.
- Thử không có điện và tiếp địa đường dây trung áp tại trụ trung thế: 001 nhánh TX. Xuân Tây 7.
- Treo biển cấm đóng điện có người đang làm việc tại vị trí cắt điện, đã nối đất tại vị trí nối đất.
- Phương thức truyền lệnh cho phép bắt đầu làm việc: Giao tiếp trực tiếp.

2. Biện pháp tổ chức

- a. Tổ chức công việc theo phiếu công tác:

Nội dung công việc: Thay dây pha 2AC50mm² bằng dây ACX50mm² - 24kV + AC50mm² SDL Tổng chiều dài đơn tuyến 996,2m, không thu hồi dây trung tính hiện hữu, tháo gỡ các vật tư phụ kiện cũ, lắp vật tư phụ kiện mới.

- b. Việc thực hiện theo Giấy bàn giao: Không

- c. Phân công các thành viên trong từng ĐVCT

- Số lượng người trong từng công tác: 10 người, gồm có:

STT	Tên	Bậc AT	Vị trí công việc	Ghi chú
1	Đinh Xuân Dũng	05/05	Chỉ huy trực tiếp	
2	Phạm Đình Chinh	04/05	Công nhân thi công	
3	Nguyễn Hữu Chung	04/05	Công nhân thi công	
4	Đinh Văn Cường	04/05	Công nhân thi công	
5	Phạm Văn Trung	04/05	Công nhân thi công	
6	Nguyễn Tiến Dũng	04/05	Công nhân thi công	
7	Hồ Văn Cường	04/05	Công nhân thi công	

8	Nguyễn Tiến Long	04/05	Công nhân thi công	
9	Nguyễn Minh Hiếu	04/05	Công nhân thi công	
10	Đinh Minh Cảnh	04/05	Công nhân thi công	

V. TRÌNH TỰ CÔNG VIỆC VÀ BIỆN PHÁP THI CÔNG

Sau khi được lệnh cho phép bắt đầu làm việc của đơn vị QLVH, ĐVCT tiến hành công tác như sau:

1. Các biện pháp an toàn làm thêm.

- Không có.

2. Công tác chính:

- Thực hiện Thay dây pha 2AC50mm² bằng dây ACX50mm² - 24kV + AC50mm² SDL Tổng chiều dài đơn tuyến 996,2m, không thu hồi dây trung tính hiện hữu, tháo gỡ các vật tư phụ kiện cũ, lắp các vật tư phụ kiện mới.

3. Các biện pháp thi công khác.

- Không có.

VI. PHÂN CÔNG TRÁCH NHIỆM

- Những người chịu trách nhiệm: LDCV, CHTT, GSAT, các thành viên trong ĐVCT.

- Chuẩn bị vật tư cấp phát cho nhóm công tác, kể cả vật tư dự phòng và hồ sơ pháp lý, biên bản thử nghiệm: Cấp phát vật tư dùng dây cáp ABC, kẹp treo cáp ABC.

- Phương tiện liên lạc vận chuyển: CHTT chuẩn bị.

(Đính kèm sơ đồ vị trí công tác và bố trí biện pháp an toàn theo biên bản khảo sát hiện trường)

**ĐIỆN LỰC CẨM MỸ
PHÓ GIÁM ĐỐC KỸ THUẬT**

**ĐƠN VỊ THI CÔNG
GIÁM ĐỐC**

Trần Văn Thiêm

Trần Thị Ngọc Thọ

Cẩm Mỹ, ngày tháng năm 2020

PHƯƠNG ÁN TỔ CHỨC THI CÔNG VÀ BIỆN PHÁP AN TOÀN

Nội dung công tác: Thay dây trung thế Nhánh rẽ Lò Than 4.

I. CƠ SỞ PHÁP LÝ

- Căn cứ hồ sơ dự toán sửa chữa lớn bổ sung công trình “Sửa chữa đường dây trung thế huyện Cẩm Mỹ năm 2020” được Điện lực Cẩm Mỹ phê duyệt;

- Căn cứ hợp đồng thi công số 211/2020/HĐXL-ĐLCM ngày 10 tháng 03 năm 2020 giữa Điện lực Cẩm Mỹ và Công ty TNHH Thu Lộc về việc thực hiện Gói thầu số 01: “Thi công xây lắp” công trình “Sửa chữa đường dây trung thế huyện Cẩm Mỹ năm 2020”;

- Biên bản khảo sát hiện trường ngày tháng năm 2020.

II. XÁC ĐỊNH YÊU CẦU CÔNG TÁC

1. Nội dung công tác.

- Thay dây trung thế Nhánh rẽ Lò Than 4.

2. Thời gian thực hiện dự kiến.

Từ 07 giờ 30 phút – 12 giờ 00 phút cắt LBS khí + 03FCO Lò Than (Bảo Bình).

3. Địa điểm công tác

- Đường dây trung thế Nhánh rẽ Lò Than 4.

4. Khối lượng công việc và phạm vi công tác

- Thay dây pha 2AC50mm² bằng dây ACX50mm² - 24kV + AC50mm² SDL Tổng chiều dài đơn tuyến 622,5m, không thu hồi dây trung tính hiện hữu, thay các vật tư phụ kiện khác.

- Phạm vi làm công việc: Đường dây trung thế Nhánh rẽ Lò Than 4. Xã Bảo Bình, huyện Cẩm Mỹ, tỉnh Đồng Nai.

III. VẬT TƯ, PHƯƠNG TIỆN, DỤNG CỤ AN TOÀN – ĐO LƯỜNG – THI CÔNG PHỤC VỤ CÔNG TÁC.

1. Vật tư

- Vật tư mới.

2. Dụng cụ an toàn

- Bút thử điện, găng tay hạ thế, dây an toàn, quần áo bảo hộ lao động, nón an toàn.

3. Cơ giới, phương tiện hỗ trợ thi công, dụng cụ thi công:

- 01 xe cẩu 5T.
- Giá ra dây, pully, dây luộc, kích tăng dây, kiểm ép thủy lực.
- Dụng cụ chuyên dụng thi công điện.

IV. BIỆN PHÁP BẢO ĐẢM AN TOÀN KHI TIẾN HÀNH CÔNG TÁC

1. Biện pháp kỹ thuật

- Cắt LBS khí + 03FCO nhánh Lò Than (Bảo Bình) tại trụ 001 nhánh Lò Than (Bảo Bình).
- Thử không có điện và tiếp địa đường dây trung áp tại trụ trung thế nhánh Lò Than 4: 035 nhánh Lò Than (Bảo Bình).
- Tiếp địa đường dây hạ áp tại trụ trạm Lò Than 4.
- Treo biển cấm đóng điện có người đang làm việc tại vị trí cắt điện, đã nối đất tại vị trí nối đất.
- Phương thức truyền lệnh cho phép bắt đầu làm việc: Giao tiếp trực tiếp.

2. Biện pháp tổ chức

- a. Tổ chức công việc theo phiếu công tác:

Nội dung công việc: Thay dây pha 2AC50mm² bằng dây ACX50mm² - 24kV + AC50mm² SDL Tổng chiều dài đơn tuyến 622,5m, không thu hồi dây trung tính hiện hữu, tháo gỡ các vật tư phụ kiện cũ, lắp vật tư phụ kiện mới.

- b. Việc thực hiện theo Giấy bàn giao: Không
- c. Phân công các thành viên trong từng ĐVCT

- Số lượng người trong từng công tác: 10 người, gồm có:

STT	Tên	Bậc AT	Vị trí công việc	Ghi chú
1	Đinh Xuân Dũng	05/05	Chỉ huy trực tiếp	
2	Phạm Đình Chính	04/05	Công nhân thi công	
3	Nguyễn Hữu Chung	04/05	Công nhân thi công	
4	Đinh Văn Cường	04/05	Công nhân thi công	
5	Phạm Văn Trung	04/05	Công nhân thi công	
6	Nguyễn Tiến Dũng	04/05	Công nhân thi công	
7	Hồ Văn Cường	04/05	Công nhân thi công	
8	Nguyễn Tiến Long	04/05	Công nhân thi công	
9	Nguyễn Minh Hiếu	04/05	Công nhân thi công	
10	Đinh Minh Cảnh	04/05	Công nhân thi công	

V. TRÌNH TỰ CÔNG VIỆC VÀ BIỆN PHÁP THI CÔNG

Sau khi được lệnh cho phép bắt đầu làm việc của đơn vị QLVH, ĐVCT tiến hành công tác như sau:

1. Các biện pháp an toàn làm thêm.

- Không có.

2. Công tác chính:

- Thực hiện Thay dây pha 2AC50mm² bằng dây ACX50mm² - 24kV + AC50mm² SDL Tổng chiều dài đơn tuyến 622,5m, không thu hồi dây trung tính hiện hữu, tháo gỡ các vật tư phụ kiện cũ, lắp các vật tư phụ kiện mới.

3. Các biện pháp thi công khác.

- Không có.

VI. PHÂN CÔNG TRÁCH NHIỆM

- Những người chịu trách nhiệm: LĐCV, CHTT, GSAT, các thành viên trong ĐVCT.

- Chuẩn bị vật tư cấp phát cho nhóm công tác, kê cả vật tư dự phòng và hồ sơ pháp lý, biên bản thử nghiệm: Cấp phát vật tư dùng dây cáp ABC, kẹp treo cáp ABC.

- Phương tiện liên lạc vận chuyển: CHTT chuẩn bị.

(Đính kèm sơ đồ vị trí công tác và bố trí biện pháp an toàn theo biên bản khảo sát hiện trường)

**ĐIỆN LỰC CẨM MỸ
PHÓ GIÁM ĐỐC KỸ THUẬT**

**ĐƠN VỊ THI CÔNG
GIÁM ĐỐC**

Trần Văn Thiêm

Trần Thị Ngọc Thọ

Cẩm Mỹ, ngày tháng năm 2020

PHƯƠNG ÁN TỔ CHỨC THI CÔNG VÀ BIỆN PHÁP AN TOÀN

Nội dung công tác: Thay dây trung thế Nhánh rẽ Lò Than 5.

I. CƠ SỞ PHÁP LÝ

- Căn cứ hồ sơ dự toán sửa chữa lớn bổ sung công trình “Sửa chữa đường dây trung thế huyện Cẩm Mỹ năm 2020” được Điện lực Cẩm Mỹ phê duyệt;

- Căn cứ hợp đồng thi công số 211/2020/HĐXL-ĐLCM ngày 10 tháng 03 năm 2020 giữa Điện lực Cẩm Mỹ và Công ty TNHH Thu Lộc về việc thực hiện Gói thầu số 01: “Thi công xây lắp” công trình “Sửa chữa đường dây trung thế huyện Cẩm Mỹ năm 2020”;

- Biên bản khảo sát hiện trường ngày tháng năm 2020.

II. XÁC ĐỊNH YÊU CẦU CÔNG TÁC

1. Nội dung công tác.

- Thay dây trung thế Nhánh rẽ Lò Than 5.

2. Thời gian thực hiện dự kiến.

Từ 07 giờ 30 phút – 12 giờ 00 phút cắt LBS khí + 03FCO Lò Than (Bảo Bình).

3. Địa điểm công tác

- Đường dây trung thế Nhánh rẽ Lò Than 5.

4. Khối lượng công việc và phạm vi công tác

- Thay dây pha 2AC50mm² bằng dây ACX50mm² - 24kV + AC50mm² SDL Tổng chiều dài đơn tuyến 517,2m, không thu hồi dây trung tính hiện hữu, thay các vật tư phụ kiện khác.

- Phạm vi làm công việc: Đường dây trung thế Nhánh rẽ Lò Than 5. Xã Bảo Bình, huyện Cẩm Mỹ, tỉnh Đồng Nai.

III. VẬT TƯ, PHƯƠNG TIỆN, DỤNG CỤ AN TOÀN – ĐO LƯỜNG – THI CÔNG PHỤC VỤ CÔNG TÁC.

1. Vật tư

- Vật tư mới.

2. Dụng cụ an toàn

- Bút thử điện, găng tay hạ thế, dây an toàn, quần áo bảo hộ lao động, nón an toàn.

3. Cơ giới, phương tiện hỗ trợ thi công, dụng cụ thi công:

- 01 xe cẩu 5T.
- Giá ra dây, pully, dây luộc, kích tăng dây, kiểm ép thủy lực.
- Dụng cụ chuyên dụng thi công điện.

IV. BIỆN PHÁP BẢO ĐẢM AN TOÀN KHI TIẾN HÀNH CÔNG TÁC

1. Biện pháp kỹ thuật

- Cắt LBS khí + 03FCO nhánh Lò Than (Bảo Bình) tại trụ 001 nhánh Lò Than (Bảo Bình).
- Thử không có điện và tiếp địa đường dây trung áp tại trụ trung thế nhánh Lò Than 5: 035 nhánh Lò Than (Bảo Bình).
- Tiếp địa hạ thế tại trụ trạm Lò Than 5.
- Treo biển cấm đóng điện có người đang làm việc tại vị trí cắt điện, đã nối đất tại vị trí nối đất.
- Phương thức truyền lệnh cho phép bắt đầu làm việc: Giao tiếp trực tiếp.

2. Biện pháp tổ chức

- a. Tổ chức công việc theo phiếu công tác:

Nội dung công việc: Thay dây pha 2AC50mm² bằng dây ACX50mm² - 24kV + AC50mm² SDL Tổng chiều dài đơn tuyến 517,2m, không thu hồi dây trung tính hiện hữu, tháo gỡ các vật tư phụ kiện cũ, lắp vật tư phụ kiện mới.

- b. Việc thực hiện theo Giấy bàn giao: Không
- c. Phân công các thành viên trong từng ĐVCT

- Số lượng người trong từng công tác: 10 người, gồm có:

STT	Tên	Bậc AT	Vị trí công việc	Ghi chú
1	Đinh Xuân Dũng	05/05	Chỉ huy trực tiếp	
2	Phạm Đình Chính	04/05	Công nhân thi công	
3	Nguyễn Hữu Chung	04/05	Công nhân thi công	
4	Đinh Văn Cường	04/05	Công nhân thi công	
5	Phạm Văn Trung	04/05	Công nhân thi công	
6	Nguyễn Tiến Dũng	04/05	Công nhân thi công	
7	Hồ Văn Cường	04/05	Công nhân thi công	
8	Nguyễn Tiến Long	04/05	Công nhân thi công	
9	Nguyễn Minh Hiếu	04/05	Công nhân thi công	
10	Đinh Minh Cảnh	04/05	Công nhân thi công	

V. TRÌNH TỰ CÔNG VIỆC VÀ BIỆN PHÁP THI CÔNG

Sau khi được lệnh cho phép bắt đầu làm việc của đơn vị QLVH, ĐVCT tiến hành công tác như sau:

1. Các biện pháp an toàn làm thêm.

- Không có.

2. Công tác chính:

- Thực hiện Thay dây pha 2AC50mm² bằng dây ACX50mm² - 24kV + AC50mm² SDL Tổng chiều dài đơn tuyến 517,2m, không thu hồi dây trung tính hiện hữu, tháo gỡ các vật tư phụ kiện cũ, lắp các vật tư phụ kiện mới.

3. Các biện pháp thi công khác.

- Không có.

VI. PHÂN CÔNG TRÁCH NHIỆM

- Những người chịu trách nhiệm: LĐCV, CHTT, GSAT, các thành viên trong ĐVCT.

- Chuẩn bị vật tư cấp phát cho nhóm công tác, kê cả vật tư dự phòng và hồ sơ pháp lý, biên bản thử nghiệm: Cấp phát vật tư dùng dây cáp ABC, kẹp treo cáp ABC.

- Phương tiện liên lạc vận chuyển: CHTT chuẩn bị.

(Đính kèm sơ đồ vị trí công tác và bố trí biện pháp an toàn theo biên bản khảo sát hiện trường)

**ĐIỆN LỰC CẨM MỸ
PHÓ GIÁM ĐỐC KỸ THUẬT**

**ĐƠN VỊ THI CÔNG
GIÁM ĐỐC**

Trần Văn Thiêm

Trần Thị Ngọc Thọ

Cẩm Mỹ, ngày tháng năm 2020

PHƯƠNG ÁN TỔ CHỨC THI CÔNG VÀ BIỆN PHÁP AN TOÀN

Nội dung công tác: Thay dây trung thế Nhánh rẽ Lò Than 6.

I. CƠ SỞ PHÁP LÝ

- Căn cứ hồ sơ dự toán sửa chữa lớn bổ sung công trình “Sửa chữa đường dây trung thế huyện Cẩm Mỹ năm 2020” được Điện lực Cẩm Mỹ phê duyệt;

- Căn cứ hợp đồng thi công số 211/2020/HĐXL-ĐLCM ngày 10 tháng 03 năm 2020 giữa Điện lực Cẩm Mỹ và Công ty TNHH Thu Lộc về việc thực hiện Gói thầu số 01: “Thi công xây lắp” công trình “Sửa chữa đường dây trung thế huyện Cẩm Mỹ năm 2020”;

- Biên bản khảo sát hiện trường ngày tháng năm 2020.

II. XÁC ĐỊNH YÊU CẦU CÔNG TÁC

1. Nội dung công tác.

- Thay dây trung thế Nhánh rẽ Lò Than 6.

2. Thời gian thực hiện dự kiến.

Từ 07 giờ 30 phút – 12 giờ 00 phút cắt 01FCO Lò Than 6.

3. Địa điểm công tác

- Đường dây trung thế Nhánh rẽ Lò Than 6.

4. Khối lượng công việc và phạm vi công tác

- Thay dây pha 2AC50mm² bằng dây ACX50mm² - 24kV + AC50mm² SDL Tổng chiều dài đơn tuyến 622,5m, không thu hồi dây trung tính hiện hữu, trồng trụ đơn lưới, thay các vật tư phụ kiện khác.

- Phạm vi làm công việc: Đường dây trung thế Nhánh rẽ Lò Than 6. Xã Bảo Bình, huyện Cẩm Mỹ, tỉnh Đồng Nai.

III. VẬT TƯ, PHƯƠNG TIỆN, DỤNG CỤ AN TOÀN – ĐO LƯỜNG – THI CÔNG PHỤC VỤ CÔNG TÁC.

1. Vật tư

- Vật tư mới.

2. Dụng cụ an toàn

- Bút thử điện, găng tay hạ thế, dây an toàn, quần áo bảo hộ lao động, nón an toàn.

3. Cơ giới, phương tiện hỗ trợ thi công, dụng cụ thi công:

- 01 xe cẩu 5T.
- Giá ra dây, pully, dây luộc, kích tăng dây, kiểm ép thủy lực.
- Dụng cụ chuyên dụng thi công điện.

IV. BIỆN PHÁP BẢO ĐẢM AN TOÀN KHI TIẾN HÀNH CÔNG TÁC

1. Biện pháp kỹ thuật

- Cắt 01FCO nhánh Lò Than 6 tại trụ 001 nhánh Lò Than 6.
- Mở Clam hotline 01 pha trung thế tại trụ 031.
- Thử không có điện và tiếp địa đường dây trung áp tại trụ trung thế: 001 nhánh Lò Than 6.
- Tiếp địa hạ thế tại trụ trạm Lò Than 6A, Lò Than 6.
- Treo biển cấm đóng điện có người đang làm việc tại vị trí cắt điện, đã nối đất tại vị trí nối đất.
- Phương thức truyền lệnh cho phép bắt đầu làm việc: Giao tiếp trực tiếp.

2. Biện pháp tổ chức

- a. Tổ chức công việc theo phiếu công tác:

Nội dung công việc: Thay dây pha 2AC50mm² bằng dây ACX50mm² - 24kV + AC50mm² SDL Tổng chiều dài đơn tuyến 622,5m, không thu hồi dây trung tính hiện hữu, trồng trụ đòn lưới, tháo gỡ các vật tư phụ kiện cũ, lắp vật tư phụ kiện mới.

- b. Việc thực hiện theo Giấy bàn giao: Không

- c. Phân công các thành viên trong từng ĐVCT

- Số lượng người trong từng công tác: 10 người, gồm có:

STT	Tên	Bậc AT	Vị trí công việc	Ghi chú
1	Đinh Xuân Dũng	05/05	Chỉ huy trực tiếp	
2	Phạm Đình Chinh	04/05	Công nhân thi công	
3	Nguyễn Hữu Chung	04/05	Công nhân thi công	
4	Đinh Văn Cường	04/05	Công nhân thi công	
5	Phạm Văn Trung	04/05	Công nhân thi công	
6	Nguyễn Tiến Dũng	04/05	Công nhân thi công	
7	Hồ Văn Cường	04/05	Công nhân thi công	
8	Nguyễn Tiến Long	04/05	Công nhân thi công	
9	Nguyễn Minh Hiếu	04/05	Công nhân thi công	

10	Đinh Minh Cảnh	04/05	Công nhân thi công	
----	----------------	-------	--------------------	--

V. TRÌNH TỰ CÔNG VIỆC VÀ BIỆN PHÁP THI CÔNG

Sau khi được lệnh cho phép bắt đầu làm việc của đơn vị QLVH, ĐVCT tiến hành công tác như sau:

1. Các biện pháp an toàn làm thêm.

- Không có.

2. Công tác chính:

- Thực hiện Thay dây pha 2AC50mm² bằng dây ACX50mm² - 24kV + AC50mm² SDL Tổng chiều dài đơn tuyến 622,5m, không thu hồi dây trung tính hiện hữu, trồng trụ đơn lưới, tháo gỡ các vật tư phụ kiện cũ, lắp các vật tư phụ kiện mới.

3. Các biện pháp thi công khác.

- Không có.

VI. PHÂN CÔNG TRÁCH NHIỆM

- Những người chịu trách nhiệm: LDCV, CHTT, GSAT, các thành viên trong ĐVCT.

- Chuẩn bị vật tư cấp phát cho nhóm công tác, kể cả vật tư dự phòng và hồ sơ pháp lý, biên bản thử nghiệm: Cấp phát vật tư dùng dây cáp ABC, kẹp treo cáp ABC.

- Phương tiện liên lạc vận chuyển: CHTT chuẩn bị.

(Đính kèm sơ đồ vị trí công tác và bố trí biện pháp an toàn theo biên bản khảo sát hiện trường)

ĐIỆN LỰC CẨM MỸ
PHÓ GIÁM ĐỐC KỸ THUẬT

ĐƠN VỊ THI CÔNG
GIÁM ĐỐC

Trần Văn Thiêm

Trần Thị Ngọc Thọ

Cẩm Mỹ, ngày tháng năm 2020

PHƯƠNG ÁN TỔ CHỨC THI CÔNG VÀ BIỆN PHÁP AN TOÀN

Nội dung công tác: Thay dây trung thế Nhánh rẽ Lò Than 7.

I. CƠ SỞ PHÁP LÝ

- Căn cứ hồ sơ dự toán sửa chữa lớn bổ sung công trình “Sửa chữa đường dây trung thế huyện Cẩm Mỹ năm 2020” được Điện lực Cẩm Mỹ phê duyệt;

- Căn cứ hợp đồng thi công số 211/2020/HĐXL-ĐLCM ngày 10 tháng 03 năm 2020 giữa Điện lực Cẩm Mỹ và Công ty TNHH Thu Lộc về việc thực hiện Gói thầu số 01: “Thi công xây lắp” công trình “Sửa chữa đường dây trung thế huyện Cẩm Mỹ năm 2020”;

- Biên bản khảo sát hiện trường ngày tháng năm 2020.

II. XÁC ĐỊNH YÊU CẦU CÔNG TÁC

1. Nội dung công tác.

- Thay dây trung thế Nhánh rẽ Lò Than 7.

2. Thời gian thực hiện dự kiến.

Từ 07 giờ 30 phút – 11 giờ 30 phút cắt 01FCO Lò Than 7.

3. Địa điểm công tác

- Đường dây trung thế Nhánh rẽ Lò Than 7.

4. Khối lượng công việc và phạm vi công tác

- Thay dây pha 2AC50mm² bằng dây ACX50mm² - 24kV + AC50mm² SDL Tổng chiều dài đơn tuyến 544,3m, không thu hồi dây trung tính hiện hữu, thay các vật tư phụ kiện khác.

- Phạm vi làm công việc: Đường dây trung thế Nhánh rẽ Lò Than 7. Xã Bảo Bình, huyện Cẩm Mỹ, tỉnh Đồng Nai.

III. VẬT TƯ, PHƯƠNG TIỆN, DỤNG CỤ AN TOÀN – ĐO LƯỜNG – THI CÔNG PHỤC VỤ CÔNG TÁC.

1. Vật tư

- Vật tư mới.

2. Dụng cụ an toàn

- Bút thử điện, găng tay hạ thế, dây an toàn, quần áo bảo hộ lao động, nón an toàn.

3. Cơ giới, phương tiện hỗ trợ thi công, dụng cụ thi công:

- 01 xe cầu 5T.
- Giá ra dây, pully, dây luộc, kích tăng dây, kiểm ép thủy lực.
- Dụng cụ chuyên dụng thi công điện.

IV. BIỆN PHÁP BẢO ĐẢM AN TOÀN KHI TIẾN HÀNH CÔNG TÁC

1. Biện pháp kỹ thuật

- Cắt 01FCO nhánh Lò Than 7, mở Clam hotline 01 pha trung thế tại trụ 020 nhánh Lò Than 7.
- Thử không có điện và tiếp địa đường dây trung áp tại trụ trung thế: 001 nhánh Lò Than 7.
- Tiếp địa hạ thế tại trụ trạm Lò Than 7.
- Treo biển cấm đóng điện có người đang làm việc tại vị trí cắt điện, đã nổi đất tại vị trí nổi đất.
- Phương thức truyền lệnh cho phép bắt đầu làm việc: Giao tiếp trực tiếp.

2. Biện pháp tổ chức

- a. Tổ chức công việc theo phiếu công tác:

Nội dung công việc: Thay dây pha 2AC50mm² bằng dây ACX50mm² - 24kV + AC50mm² SDL Tổng chiều dài đơn tuyến 544,3m, không thu hồi dây trung tính hiện hữu, tháo gỡ các vật tư phụ kiện cũ, lắp vật tư phụ kiện mới.

- b. Việc thực hiện theo Giấy bàn giao: Không
- c. Phân công các thành viên trong từng ĐVCT

- Số lượng người trong từng công tác: 10 người, gồm có:

STT	Tên	Bậc AT	Vị trí công việc	Ghi chú
1	Đinh Xuân Dũng	05/05	Chỉ huy trực tiếp	
2	Phạm Đình Chính	04/05	Công nhân thi công	
3	Nguyễn Hữu Chung	04/05	Công nhân thi công	
4	Đinh Văn Cường	04/05	Công nhân thi công	
5	Phạm Văn Trung	04/05	Công nhân thi công	
6	Nguyễn Tiến Dũng	04/05	Công nhân thi công	
7	Hồ Văn Cường	04/05	Công nhân thi công	
8	Nguyễn Tiến Long	04/05	Công nhân thi công	
9	Nguyễn Minh Hiếu	04/05	Công nhân thi công	
10	Đinh Minh Cảnh	04/05	Công nhân thi công	

V. TRÌNH TỰ CÔNG VIỆC VÀ BIỆN PHÁP THI CÔNG

Sau khi được lệnh cho phép bắt đầu làm việc của đơn vị QLVH, ĐVCT tiến hành công tác như sau:

1. Các biện pháp an toàn làm thêm.

- Không có.

2. Công tác chính:

- Thực hiện Thay dây pha 2AC50mm² bằng dây ACX50mm² - 24kV + AC50mm² SDL Tổng chiều dài đơn tuyến 544,3m, không thu hồi dây trung tính hiện hữu, tháo gỡ các vật tư phụ kiện cũ, lắp các vật tư phụ kiện mới.

3. Các biện pháp thi công khác.

- Không có.

VI. PHÂN CÔNG TRÁCH NHIỆM

- Những người chịu trách nhiệm: LĐCV, CHTT, GSAT, các thành viên trong ĐVCT.

- Chuẩn bị vật tư cấp phát cho nhóm công tác, kê cả vật tư dự phòng và hồ sơ pháp lý, biên bản thử nghiệm: Cấp phát vật tư dùng dây cáp ABC, kẹp treo cáp ABC.

- Phương tiện liên lạc vận chuyển: CHTT chuẩn bị.

(Đính kèm sơ đồ vị trí công tác và bố trí biện pháp an toàn theo biên bản khảo sát hiện trường)

**ĐIỆN LỰC CẨM MỸ
PHÓ GIÁM ĐỐC KỸ THUẬT**

**ĐƠN VỊ THI CÔNG
GIÁM ĐỐC**

Trần Văn Thiêm

Trần Thị Ngọc Thọ

Cẩm Mỹ, ngày tháng năm 2020

PHƯƠNG ÁN TỔ CHỨC THI CÔNG VÀ BIỆN PHÁP AN TOÀN

Nội dung công tác: Thay dây trung thế Nhánh rẽ Lò Than 8, 9.

I. CƠ SỞ PHÁP LÝ

- Căn cứ hồ sơ dự toán sửa chữa lớn bổ sung công trình “Sửa chữa đường dây trung thế huyện Cẩm Mỹ năm 2020” được Điện lực Cẩm Mỹ phê duyệt;

- Căn cứ hợp đồng thi công số 211/2020/HĐXL-ĐLCM ngày 10 tháng 03 năm 2020 giữa Điện lực Cẩm Mỹ và Công ty TNHH Thu Lộc về việc thực hiện Gói thầu số 01: “Thi công xây lắp” công trình “Sửa chữa đường dây trung thế huyện Cẩm Mỹ năm 2020”;

- Biên bản khảo sát hiện trường ngày tháng năm 2020.

II. XÁC ĐỊNH YÊU CẦU CÔNG TÁC

1. Nội dung công tác.

- Thay dây trung thế Nhánh rẽ Lò Than 8, 9.

2. Thời gian thực hiện dự kiến.

Từ 07 giờ 30 phút – 17 giờ 00 phút.

3. Địa điểm công tác

- Đường dây trung thế Nhánh rẽ Lò Than 8, 9.

4. Khối lượng công việc và phạm vi công tác

- Thay dây pha 2AC50mm² bằng dây ACX50mm² - 24kV + AC50mm² SDL Tổng chiều dài đơn tuyến 2059,5m, không thu hồi dây trung tính hiện hữu, trồng trụ đơn lưới, thay các vật tư phụ kiện khác.

- Phạm vi làm công việc: Đường dây trung thế Nhánh rẽ Lò Than 8, 9. Xã Bảo Bình, huyện Cẩm Mỹ, tỉnh Đồng Nai.

III. VẬT TƯ, PHƯƠNG TIỆN, DỤNG CỤ AN TOÀN – ĐO LƯỜNG – THI CÔNG PHỤC VỤ CÔNG TÁC.

1. Vật tư

- Vật tư mới.

2. Dụng cụ an toàn

- Bút thử điện, găng tay hạ thế, dây an toàn, quần áo bảo hộ lao động, nón an toàn.

3. Cơ giới, phương tiện hỗ trợ thi công, dụng cụ thi công:

- 01 xe cẩu 5T.
- Giá ra dây, pully, dây luộc, kích tăng dây, kiểm ép thủy lực.
- Dụng cụ chuyên dụng thi công điện.

IV. BIỆN PHÁP BẢO ĐẢM AN TOÀN KHI TIẾN HÀNH CÔNG TÁC

1. Biện pháp kỹ thuật

- Cắt 01FCO nhánh Lò Than 8, 9 tại trụ 001 nhánh Lò Than 8, 9.
- Mở Clam hotline 01 pha trung thế nhánh Lò Than 8, 9 tại trụ 013 nhánh Lò Than.
- Thử không có điện và tiếp địa đường dây trung áp tại trụ trung thế: 001 nhánh Lò Than 8, 9.
- Tiếp địa hạ thế tại trụ trạm Lò Than 8A, Lò Than 8, Lò Than 9.
- Treo biển cấm đóng điện có người đang làm việc tại vị trí cắt điện, đã nối đất tại vị trí nối đất.
- Phương thức truyền lệnh cho phép bắt đầu làm việc: Giao tiếp trực tiếp.

2. Biện pháp tổ chức

a. Tổ chức công việc theo phiếu công tác:

Nội dung công việc: Thay dây pha 2AC50mm² bằng dây ACX50mm² - 24kV + AC50mm² SDL Tổng chiều dài đơn tuyến 2059,5m, không thu hồi dây trung tính hiện hữu, trồng trụ đơn lưới, tháo gỡ các vật tư phụ kiện cũ, lắp vật tư phụ kiện mới.

b. Việc thực hiện theo Giấy bàn giao: Không

c. Phân công các thành viên trong từng ĐVCT

- Số lượng người trong từng công tác: 10 người, gồm có:

STT	Tên	Bậc AT	Vị trí công việc	Ghi chú
1	Đinh Xuân Dũng	05/05	Chỉ huy trực tiếp	
2	Phạm Đình Chính	04/05	Công nhân thi công	
3	Nguyễn Hữu Chung	04/05	Công nhân thi công	
4	Đinh Văn Cường	04/05	Công nhân thi công	
5	Phạm Văn Trung	04/05	Công nhân thi công	
6	Nguyễn Tiến Dũng	04/05	Công nhân thi công	
7	Hồ Văn Cường	04/05	Công nhân thi công	
8	Nguyễn Tiến Long	04/05	Công nhân thi công	

9	Nguyễn Minh Hiếu	04/05	Công nhân thi công	
10	Đình Minh Cảnh	04/05	Công nhân thi công	

V. TRÌNH TỰ CÔNG VIỆC VÀ BIỆN PHÁP THI CÔNG

Sau khi được lệnh cho phép bắt đầu làm việc của đơn vị QLVH, ĐVCT tiến hành công tác như sau:

1. Các biện pháp an toàn làm thêm.

- Không có.

2. Công tác chính:

- Thực hiện Thay dây pha 2AC50mm² bằng dây ACX50mm² - 24kV + AC50mm² SDL Tổng chiều dài đơn tuyến 2059,5m, không thu hồi dây trung tính hiện hữu, trồng trụ đòn lưới, tháo gỡ các vật tư phụ kiện cũ, lắp các vật tư phụ kiện mới.

3. Các biện pháp thi công khác.

- Không có.

VI. PHÂN CÔNG TRÁCH NHIỆM

- Những người chịu trách nhiệm: LDCV, CHTT, GSAT, các thành viên trong ĐVCT.

- Chuẩn bị vật tư cấp phát cho nhóm công tác, kể cả vật tư dự phòng và hồ sơ pháp lý, biên bản thử nghiệm: Cấp phát vật tư dùng dây cáp ABC, kẹp treo cáp ABC.

- Phương tiện liên lạc vận chuyển: CHTT chuẩn bị.

(Đính kèm sơ đồ vị trí công tác và bố trí biện pháp an toàn theo biên bản khảo sát hiện trường)

ĐIỆN LỰC CẨM MỸ
PHÓ GIÁM ĐỐC KỸ THUẬT

ĐƠN VỊ THI CÔNG
GIÁM ĐỐC

Trần Văn Thiêm

Trần Thị Ngọc Thọ

Cẩm Mỹ, ngày tháng năm 2020

PHƯƠNG ÁN TỔ CHỨC THI CÔNG VÀ BIỆN PHÁP AN TOÀN

Nội dung công tác: Thay dây trung thế Nhánh rẽ Tân Bình 7.

I. CƠ SỞ PHÁP LÝ

- Căn cứ hồ sơ dự toán sửa chữa lớn bổ sung công trình “Sửa chữa đường dây trung thế huyện Cẩm Mỹ năm 2020” được Điện lực Cẩm Mỹ phê duyệt;
- Căn cứ hợp đồng thi công số 211/2020/HĐXL-ĐLCM ngày 10 tháng 03 năm 2020 giữa Điện lực Cẩm Mỹ và Công ty TNHH Thu Lộc về việc thực hiện Gói thầu số 01: “Thi công xây lắp” công trình “Sửa chữa đường dây trung thế huyện Cẩm Mỹ năm 2020”;
- Biên bản khảo sát hiện trường ngày tháng năm 2020.

II. XÁC ĐỊNH YÊU CẦU CÔNG TÁC

1. Nội dung công tác.

- Thay dây trung thế Nhánh rẽ Tân Bình 7.

2. Thời gian thực hiện dự kiến.

- Cắt LBS khí + 03FCO nhánh Tân Bình từ 07 giờ 30 phút – 08 giờ 00 phút.
- Cắt 01FCO nhánh Tân Bình 7 từ 07 giờ 30 phút – 11 giờ 30 phút.

3. Địa điểm công tác

- Đường dây trung thế Nhánh rẽ Tân Bình 7.

4. Khối lượng công việc và phạm vi công tác

- Thay dây pha 2AC50mm² bằng dây ACX50mm² - 24kV + AC50mm² SDL Tổng chiều dài đơn tuyến 2059,5m, không thu hồi dây trung tính hiện hữu, trồng trụ đơn lưới, thay các vật tư phụ kiện khác.
- Phạm vi làm công việc: Đường dây trung thế Nhánh rẽ Tân Bình 7. Xã Bảo Bình, huyện Cẩm Mỹ, tỉnh Đồng Nai.

III. VẬT TƯ, PHƯƠNG TIỆN, DỤNG CỤ AN TOÀN – ĐO LƯỜNG – THI CÔNG PHỤC VỤ CÔNG TÁC.

1. Vật tư

- Vật tư mới.

2. Dụng cụ an toàn

- Bút thử điện, găng tay hạ thế, dây an toàn, quần áo bảo hộ lao động, nón an toàn.

3. Cơ giới, phương tiện hỗ trợ thi công, dụng cụ thi công:

- 01 xe cẩu 5T.
- Giá ra dây, pully, dây luộc, kích tăng dây, kiểm ép thủy lực.
- Dụng cụ chuyên dụng thi công điện.

IV. BIỆN PHÁP BẢO ĐẢM AN TOÀN KHI TIẾN HÀNH CÔNG TÁC

1. Biện pháp kỹ thuật

- Cắt LBS khí + 03FCO nhánh Tân Bình tại trụ 006A nhánh Tân Bình.
- Tháo lều trung thế nhánh Tân Bình 7 tại trụ 006A nhánh Tân Bình.
- Cắt 01FCO nhánh Tân Bình 7 tại trụ 001 nhánh Tân Bình 7.
- Thử không có điện và tiếp địa đường dây trung áp tại trụ trung thế: 001 nhánh Tân Bình 7.
- Tiếp địa hạ thế tại trụ trạm Tân Bình 7.
- Treo biển cấm đóng điện có người đang làm việc tại vị trí cắt điện, đã nối đất tại vị trí nối đất.
- Phương thức truyền lệnh cho phép bắt đầu làm việc: Giao tiếp trực tiếp.

2. Biện pháp tổ chức

- Tổ chức công việc theo phiếu công tác:

Nội dung công việc: Thay dây pha 2AC50mm² bằng dây ACX50mm² - 24kV + AC50mm² SDL Tổng chiều dài đơn tuyến 2059,5m, không thu hồi dây trung tính hiện hữu, trồng trụ đơn lưới, tháo gỡ các vật tư phụ kiện cũ, lắp vật tư phụ kiện mới.

- Việc thực hiện theo Giấy bàn giao: Không

- Phân công các thành viên trong từng ĐVCT

- Số lượng người trong từng công tác: 10 người, gồm có:

STT	Tên	Bậc AT	Vị trí công việc	Ghi chú
1	Đinh Xuân Dũng	05/05	Chỉ huy trực tiếp	
2	Phạm Đình Chinh	04/05	Công nhân thi công	
3	Nguyễn Hữu Chung	04/05	Công nhân thi công	
4	Đinh Văn Cường	04/05	Công nhân thi công	
5	Phạm Văn Trung	04/05	Công nhân thi công	
6	Nguyễn Tiến Dũng	04/05	Công nhân thi công	

7	Hồ Văn Cường	04/05	Công nhân thi công	
8	Nguyễn Tiến Long	04/05	Công nhân thi công	
9	Nguyễn Minh Hiếu	04/05	Công nhân thi công	
10	Đinh Minh Cảnh	04/05	Công nhân thi công	

V. TRÌNH TỰ CÔNG VIỆC VÀ BIỆN PHÁP THI CÔNG

Sau khi được lệnh cho phép bắt đầu làm việc của đơn vị QLVH, ĐVCT tiến hành công tác như sau:

1. Các biện pháp an toàn làm thêm.

- Không có.

2. Công tác chính:

- Thực hiện Thay dây pha 2AC50mm² bằng dây ACX50mm² - 24kV + AC50mm² SDL Tổng chiều dài đơn tuyến 2059,5m, không thu hồi dây trung tính hiện hữu, trồng trụ đòn lưới, tháo gỡ các vật tư phụ kiện cũ, lắp các vật tư phụ kiện mới.

3. Các biện pháp thi công khác.

- Không có.

VI. PHÂN CÔNG TRÁCH NHIỆM

- Những người chịu trách nhiệm: LĐCV, CHTT, GSAT, các thành viên trong ĐVCT.

- Chuẩn bị vật tư cấp phát cho nhóm công tác, kê cả vật tư dự phòng và hồ sơ pháp lý, biên bản thử nghiệm: Cấp phát vật tư dùng dây cáp ABC, kẹp treo cáp ABC.

- Phương tiện liên lạc vận chuyển: CHTT chuẩn bị.

(Đính kèm sơ đồ vị trí công tác và bố trí biện pháp an toàn theo biên bản khảo sát hiện trường)

**ĐIỆN LỰC CẨM MỸ
PHÓ GIÁM ĐỐC KỸ THUẬT**

**ĐƠN VỊ THI CÔNG
GIÁM ĐỐC**

Trần Văn Thiêm

Trần Thị Ngọc Thọ

Cẩm Mỹ, ngày tháng năm 2020

PHƯƠNG ÁN TỔ CHỨC THI CÔNG VÀ BIỆN PHÁP AN TOÀN

Nội dung công tác: Thay dây trung thế Nhánh rẽ Lâm San 13.

I. CƠ SỞ PHÁP LÝ

- Căn cứ hồ sơ dự toán sửa chữa lớn bổ sung công trình “Sửa chữa đường dây trung thế huyện Cẩm Mỹ năm 2020” được Điện lực Cẩm Mỹ phê duyệt;

- Căn cứ hợp đồng thi công số 211/2020/HĐXL-ĐLCM ngày 10 tháng 03 năm 2020 giữa Điện lực Cẩm Mỹ và Công ty TNHH Thu Lộc về việc thực hiện Gói thầu số 01: “Thi công xây lắp” công trình “Sửa chữa đường dây trung thế huyện Cẩm Mỹ năm 2020”;

- Biên bản khảo sát hiện trường ngày tháng năm 2020.

II. XÁC ĐỊNH YÊU CẦU CÔNG TÁC

1. Nội dung công tác.

- Thay dây trung thế Nhánh rẽ Lâm San 13.

2. Thời gian thực hiện dự kiến.

Từ 07 giờ 30 phút – 16 giờ 30 phút.

3. Địa điểm công tác

- Đường dây trung thế Nhánh rẽ Lâm San 13.

4. Khối lượng công việc và phạm vi công tác

- Thay dây pha 2AC50mm² bằng dây ACX50mm² - 24kV + AC50mm² SDL Tổng chiều dài đơn tuyến 1399,2m, không thu hồi dây trung tính hiện hữu, trồng trụ đơn lưới, thay các vật tư phụ kiện khác.

- Phạm vi làm công việc: Đường dây trung thế Nhánh rẽ Lâm San 13. Xã Lâm San, huyện Cẩm Mỹ, tỉnh Đồng Nai.

III. VẬT TƯ, PHƯƠNG TIỆN, DỤNG CỤ AN TOÀN – ĐO LƯỜNG – THI CÔNG PHỤC VỤ CÔNG TÁC.

1. Vật tư

- Vật tư mới.

2. Dụng cụ an toàn

- Bút thử điện, găng tay hạ thế, dây an toàn, quần áo bảo hộ lao động, nón an toàn.

3. Cơ giới, phương tiện hỗ trợ thi công, dụng cụ thi công:

- 01 xe cẩu 5T.
- Giá ra dây, pully, dây luộc, kích tăng dây, kiểm ép thủy lực.
- Dụng cụ chuyên dụng thi công điện.

IV. BIỆN PHÁP BẢO ĐẢM AN TOÀN KHI TIẾN HÀNH CÔNG TÁC

1. Biện pháp kỹ thuật

- Cắt 01FCO nhánh Lâm San 13 tại trụ 001 nhánh Lâm San 13.
- Mở Clam hotline 01 pha trung thế nhánh Lâm San 13 tại trụ 225 nhánh Ấp 4 Lâm San.
- Thử không có điện và tiếp địa đường dây trung áp tại trụ trung thế: 001 nhánh Lâm San 13.
- Tiếp địa hạ thế tại trụ trạm Lâm San 13, Ấp 5 Lâm San.
- Treo biển cấm đóng điện có người đang làm việc tại vị trí cắt điện, đã nối đất tại vị trí nối đất.
- Phương thức truyền lệnh cho phép bắt đầu làm việc: Giao tiếp trực tiếp.

2. Biện pháp tổ chức

a. Tổ chức công việc theo phiếu công tác:

Nội dung công việc: Thay dây pha 2AC50mm² bằng dây ACX50mm² - 24kV + AC50mm² SDL Tổng chiều dài đơn tuyến 1399,2m, không thu hồi dây trung tính hiện hữu, trồng trụ đơn lưới, tháo gỡ các vật tư phụ kiện cũ, lắp vật tư phụ kiện mới.

b. Việc thực hiện theo Giấy bàn giao: Không

c. Phân công các thành viên trong từng ĐVCT

- Số lượng người trong từng công tác: 10 người, gồm có:

STT	Tên	Bậc AT	Vị trí công việc	Ghi chú
1	Đinh Xuân Dũng	05/05	Chỉ huy trực tiếp	
2	Phạm Đình Chinh	04/05	Công nhân thi công	
3	Nguyễn Hữu Chung	04/05	Công nhân thi công	
4	Đinh Văn Cường	04/05	Công nhân thi công	
5	Phạm Văn Trung	04/05	Công nhân thi công	
6	Nguyễn Tiến Dũng	04/05	Công nhân thi công	
7	Hồ Văn Cường	04/05	Công nhân thi công	
8	Nguyễn Tiến Long	04/05	Công nhân thi công	

9	Nguyễn Minh Hiếu	04/05	Công nhân thi công	
10	Đình Minh Cảnh	04/05	Công nhân thi công	

V. TRÌNH TỰ CÔNG VIỆC VÀ BIỆN PHÁP THI CÔNG

Sau khi được lệnh cho phép bắt đầu làm việc của đơn vị QLVH, ĐVCT tiến hành công tác như sau:

1. Các biện pháp an toàn làm thêm.

- Không có.

2. Công tác chính:

- Thực hiện Thay dây pha 2AC50mm² bằng dây ACX50mm² - 24kV + AC50mm² SDL Tổng chiều dài đơn tuyến 1399,2m, không thu hồi dây trung tính hiện hữu, trồng trụ đòn lưới, tháo gỡ các vật tư phụ kiện cũ, lắp các vật tư phụ kiện mới.

3. Các biện pháp thi công khác.

- Không có.

VI. PHÂN CÔNG TRÁCH NHIỆM

- Những người chịu trách nhiệm: LDCV, CHTT, GSAT, các thành viên trong ĐVCT.

- Chuẩn bị vật tư cấp phát cho nhóm công tác, kể cả vật tư dự phòng và hồ sơ pháp lý, biên bản thử nghiệm: Cấp phát vật tư dùng dây cáp ABC, kẹp treo cáp ABC.

- Phương tiện liên lạc vận chuyển: CHTT chuẩn bị.

(Đính kèm sơ đồ vị trí công tác và bố trí biện pháp an toàn theo biên bản khảo sát hiện trường)

ĐIỆN LỰC CẨM MỸ
PHÓ GIÁM ĐỐC KỸ THUẬT

ĐƠN VỊ THI CÔNG
GIÁM ĐỐC

Trần Văn Thiêm

Trần Thị Ngọc Thọ

Cẩm Mỹ, ngày tháng năm 2020

PHƯƠNG ÁN TỔ CHỨC THI CÔNG VÀ BIỆN PHÁP AN TOÀN

Nội dung công tác: Thay dây trung thế Nhánh rẽ Lâm San 338.

I. CƠ SỞ PHÁP LÝ

- Căn cứ hồ sơ dự toán sửa chữa lớn bổ sung công trình “Sửa chữa đường dây trung thế huyện Cẩm Mỹ năm 2020” được Điện lực Cẩm Mỹ phê duyệt;

- Căn cứ hợp đồng thi công số 211/2020/HĐXL-ĐLCM ngày 10 tháng 03 năm 2020 giữa Điện lực Cẩm Mỹ và Công ty TNHH Thu Lộc về việc thực hiện Gói thầu số 01: “Thi công xây lắp” công trình “Sửa chữa đường dây trung thế huyện Cẩm Mỹ năm 2020”;

- Biên bản khảo sát hiện trường ngày tháng năm 2020.

II. XÁC ĐỊNH YÊU CẦU CÔNG TÁC

1. Nội dung công tác.

- Thay dây trung thế Nhánh rẽ Lâm San 338.

2. Thời gian thực hiện dự kiến.

Từ 07 giờ 30 phút – 16 giờ 30 phút.

3. Địa điểm công tác

- Đường dây trung thế Nhánh rẽ Lâm San 338.

4. Khối lượng công việc và phạm vi công tác

- Thay dây pha 2AC50mm² bằng dây ACX50mm² - 24kV + AC50mm² SDL Tổng chiều dài đơn tuyến 2036m, không thu hồi dây trung tính hiện hữu, trồng trụ đơn lưới, thay các vật tư phụ kiện khác.

- Phạm vi làm công việc: Đường dây trung thế Nhánh rẽ Lâm San 338. Xã Lâm San, huyện Cẩm Mỹ, tỉnh Đồng Nai.

III. VẬT TƯ, PHƯƠNG TIỆN, DỤNG CỤ AN TOÀN – ĐO LƯỜNG – THI CÔNG PHỤC VỤ CÔNG TÁC.

1. Vật tư

- Vật tư mới.

2. Dụng cụ an toàn

- Bút thử điện, găng tay hạ thế, dây an toàn, quần áo bảo hộ lao động, nón an toàn.

3. Cơ giới, phương tiện hỗ trợ thi công, dụng cụ thi công:

- 01 xe cẩu 5T.
- Giá ra dây, pully, dây luộc, kích tăng dây, kiểm ép thủy lực.
- Dụng cụ chuyên dụng thi công điện.

IV. BIỆN PHÁP BẢO ĐẢM AN TOÀN KHI TIẾN HÀNH CÔNG TÁC

1. Biện pháp kỹ thuật

- Cắt 01FCO nhánh Lâm San 338 tại trụ 001 nhánh Lâm San 338.
- Mở Clam hotline 01 pha trung thế nhánh Lâm San 338 tại trụ 205 phân đoạn Ấp 4 Lâm San.
- Thử không có điện và tiếp địa đường dây trung áp tại trụ trung thế: 001 nhánh Lâm San 338.
- Tiếp địa hạ thế tại trụ trạm Lâm San 338-1, Lâm San 338-2, Lâm San 338-3.
- Treo biển cấm đóng điện có người đang làm việc tại vị trí cắt điện, đã nối đất tại vị trí nối đất.
- Phương thức truyền lệnh cho phép bắt đầu làm việc: Giao tiếp trực tiếp.

2. Biện pháp tổ chức

a. Tổ chức công việc theo phiếu công tác:

Nội dung công việc: Thay dây pha 2AC50mm² bằng dây ACX50mm² - 24kV + AC50mm² SDL Tổng chiều dài đơn tuyến 2036m, không thu hồi dây trung tính hiện hữu, trồng trụ đơn lưới, tháo gỡ các vật tư phụ kiện cũ, lắp vật tư phụ kiện mới.

b. Việc thực hiện theo Giấy bàn giao: Không

c. Phân công các thành viên trong từng ĐVCT

- Số lượng người trong từng công tác: 10 người, gồm có:

STT	Tên	Bậc AT	Vị trí công việc	Ghi chú
1	Đinh Xuân Dũng	05/05	Chỉ huy trực tiếp	
2	Phạm Đình Chính	04/05	Công nhân thi công	
3	Nguyễn Hữu Chung	04/05	Công nhân thi công	
4	Đinh Văn Cường	04/05	Công nhân thi công	
5	Phạm Văn Trung	04/05	Công nhân thi công	
6	Nguyễn Tiến Dũng	04/05	Công nhân thi công	
7	Hồ Văn Cường	04/05	Công nhân thi công	
8	Nguyễn Tiến Long	04/05	Công nhân thi công	

9	Nguyễn Minh Hiếu	04/05	Công nhân thi công	
10	Đinh Minh Cảnh	04/05	Công nhân thi công	

V. TRÌNH TỰ CÔNG VIỆC VÀ BIỆN PHÁP THI CÔNG

Sau khi được lệnh cho phép bắt đầu làm việc của đơn vị QLVH, ĐVCT tiến hành công tác như sau:

1. Các biện pháp an toàn làm thêm.

- Không có.

2. Công tác chính:

- Thực hiện Thay dây pha 2AC50mm² bằng dây ACX50mm² - 24kV + AC50mm² SDL Tổng chiều dài đơn tuyến 2036m, không thu hồi dây trung tính hiện hữu, trồng trụ đôn lưới, tháo gỡ các vật tư phụ kiện cũ, lắp các vật tư phụ kiện mới.

3. Các biện pháp thi công khác.

- Không có.

VI. PHÂN CÔNG TRÁCH NHIỆM

- Những người chịu trách nhiệm: LĐCV, CHTT, GSAT, các thành viên trong ĐVCT.

- Chuẩn bị vật tư cấp phát cho nhóm công tác, kể cả vật tư dự phòng và hồ sơ pháp lý, biên bản thử nghiệm: Cấp phát vật tư dừng dây cáp ABC, kẹp treo cáp ABC.

- Phương tiện liên lạc vận chuyển: CHTT chuẩn bị.

(Đính kèm sơ đồ vị trí công tác và bố trí biện pháp an toàn theo biên bản khảo sát hiện trường)

ĐIỆN LỰC CẨM MỸ
PHÓ GIÁM ĐỐC KỸ THUẬT

ĐƠN VỊ THI CÔNG
GIÁM ĐỐC

Trần Văn Thiêm

Trần Thị Ngọc Thọ

Cẩm Mỹ, ngày tháng năm 2020

PHƯƠNG ÁN TỔ CHỨC THI CÔNG VÀ BIỆN PHÁP AN TOÀN

Nội dung công tác: Thay dây trung thế Nhánh rẽ Lâm San 343.

I. CƠ SỞ PHÁP LÝ

- Căn cứ hồ sơ dự toán sửa chữa lớn bổ sung công trình “Sửa chữa đường dây trung thế huyện Cẩm Mỹ năm 2020” được Điện lực Cẩm Mỹ phê duyệt;

- Căn cứ hợp đồng thi công số 211/2020/HĐXL-ĐLCM ngày 10 tháng 03 năm 2020 giữa Điện lực Cẩm Mỹ và Công ty TNHH Thu Lộc về việc thực hiện Gói thầu số 01: “Thi công xây lắp” công trình “Sửa chữa đường dây trung thế huyện Cẩm Mỹ năm 2020”;

- Biên bản khảo sát hiện trường ngày tháng năm 2020.

II. XÁC ĐỊNH YÊU CẦU CÔNG TÁC

1. Nội dung công tác.

- Thay dây trung thế Nhánh rẽ Lâm San 343.

2. Thời gian thực hiện dự kiến.

Từ 07 giờ 30 phút – 16 giờ 30 phút.

3. Địa điểm công tác

- Đường dây trung thế Nhánh rẽ Lâm San 343.

4. Khối lượng công việc và phạm vi công tác

- Thay dây pha 2AC50mm² bằng dây ACX50mm² - 24kV + AC50mm² SDL Tổng chiều dài đơn tuyến 1508,2m, không thu hồi dây trung tính hiện hữu, trồng trụ đơn lưới, thay các vật tư phụ kiện khác.

- Phạm vi làm công việc: Đường dây trung thế Nhánh rẽ Lâm San 343. Xã Lâm San, huyện Cẩm Mỹ, tỉnh Đồng Nai.

III. VẬT TƯ, PHƯƠNG TIỆN, DỤNG CỤ AN TOÀN – ĐO LƯỜNG – THI CÔNG PHỤC VỤ CÔNG TÁC.

1. Vật tư

- Vật tư mới.

2. Dụng cụ an toàn

- Bút thử điện, găng tay hạ thế, dây an toàn, quần áo bảo hộ lao động, nón an toàn.

3. Cơ giới, phương tiện hỗ trợ thi công, dụng cụ thi công:

- 01 xe cẩu 5T.
- Giá ra dây, pully, dây luộc, kích tăng dây, kiểm ép thủy lực.
- Dụng cụ chuyên dụng thi công điện.

IV. BIỆN PHÁP BẢO ĐẢM AN TOÀN KHI TIẾN HÀNH CÔNG TÁC

1. Biện pháp kỹ thuật

- Cắt 01FCO nhánh Lâm San 343 tại trụ 211 phân đoạn Ấp 4 Lâm San.
- Mở Clam hotline 01 pha trung thế nhánh Lâm San 343 tại trụ 211 phân đoạn Ấp 4 Lâm San.
- Thử không có điện và tiếp địa đường dây trung áp tại trụ trung thế: 001 nhánh Lâm San 343.
- Tiếp địa hạ thế tại trụ trạm Lâm San 343-1, Lâm San 343-2, Lâm San 27.
- Treo biển cấm đóng điện có người đang làm việc tại vị trí cắt điện, đã nối đất tại vị trí nối đất.
- Phương thức truyền lệnh cho phép bắt đầu làm việc: Giao tiếp trực tiếp.

2. Biện pháp tổ chức

a. Tổ chức công việc theo phiếu công tác:

Nội dung công việc: Thay dây pha 2AC50mm² bằng dây ACX50mm² - 24kV + AC50mm² SDL Tổng chiều dài đơn tuyến 1508,2m, không thu hồi dây trung tính hiện hữu, trồng trụ đơn lưới, tháo gỡ các vật tư phụ kiện cũ, lắp vật tư phụ kiện mới.

b. Việc thực hiện theo Giấy bàn giao: Không

c. Phân công các thành viên trong từng ĐVCT

- Số lượng người trong từng công tác: 10 người, gồm có:

STT	Tên	Bậc AT	Vị trí công việc	Ghi chú
1	Đinh Xuân Dũng	05/05	Chỉ huy trực tiếp	
2	Phạm Đình Chinh	04/05	Công nhân thi công	
3	Nguyễn Hữu Chung	04/05	Công nhân thi công	
4	Đinh Văn Cường	04/05	Công nhân thi công	
5	Phạm Văn Trung	04/05	Công nhân thi công	
6	Nguyễn Tiến Dũng	04/05	Công nhân thi công	
7	Hồ Văn Cường	04/05	Công nhân thi công	
8	Nguyễn Tiến Long	04/05	Công nhân thi công	

9	Nguyễn Minh Hiếu	04/05	Công nhân thi công	
10	Đình Minh Cảnh	04/05	Công nhân thi công	

V. TRÌNH TỰ CÔNG VIỆC VÀ BIỆN PHÁP THI CÔNG

Sau khi được lệnh cho phép bắt đầu làm việc của đơn vị QLVH, ĐVCT tiến hành công tác như sau:

1. Các biện pháp an toàn làm thêm.

- Không có.

2. Công tác chính:

- Thực hiện Thay dây pha 2AC50mm² bằng dây ACX50mm² - 24kV + AC50mm² SDL Tổng chiều dài đơn tuyến 1508,2m, không thu hồi dây trung tính hiện hữu, trồng trụ đòn lưới, tháo gỡ các vật tư phụ kiện cũ, lắp các vật tư phụ kiện mới.

3. Các biện pháp thi công khác.

- Không có.

VI. PHÂN CÔNG TRÁCH NHIỆM

- Những người chịu trách nhiệm: LDCV, CHTT, GSAT, các thành viên trong ĐVCT.

- Chuẩn bị vật tư cấp phát cho nhóm công tác, kể cả vật tư dự phòng và hồ sơ pháp lý, biên bản thử nghiệm: Cấp phát vật tư dùng dây cáp ABC, kẹp treo cáp ABC.

- Phương tiện liên lạc vận chuyển: CHTT chuẩn bị.

(Đính kèm sơ đồ vị trí công tác và bố trí biện pháp an toàn theo biên bản khảo sát hiện trường)

ĐIỆN LỰC CẨM MỸ
PHÓ GIÁM ĐỐC KỸ THUẬT

ĐƠN VỊ THI CÔNG
GIÁM ĐỐC

Trần Văn Thiêm

Trần Thị Ngọc Thọ