

Phần 2. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT
Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

I. Giới thiệu về gói thầu

1. Phạm vi công việc của gói thầu

- a) Tên gói thầu: Thi công xây dựng công trình “SCL TSCĐ thiết bị, phụ kiện, tủ điện trạm biến áp trên địa bàn Công ty Điện lực Đất Đỏ năm 2026”.
- b) Công trình: SCL TSCĐ thiết bị, phụ kiện, tủ điện trạm biến áp trên địa bàn Công ty Điện lực Đất Đỏ năm 2026.
- c) Địa điểm xây dựng: trên địa bàn 16 xã do Công ty Điện lực Đất Đỏ quản lý.
- d) Qui mô công trình:

i. Phân lắp đặt thay thế: thay mới các vật tư, thiết bị và phụ kiện như sau

Stt	Tên thiết bị - vật liệu	Đơn vị	Khối lượng
I	PHẦN VẬT TƯ		
1	Cáp CXH 25mm ² -24kV	Mét	245
2	Cáp CV 70mm ² -0,6/1kV	Mét	21
3	Cáp CV 120mm ² -0,6/1kV	Mét	33
4	Cáp CV 150mm ² -0,6/1kV	Mét	46,5
5	Cáp CV 185mm ² -0,6/1kV	Mét	72
6	Cáp CV 240mm ² -0,6/1kV	Mét	51
7	Cáp đồng bọc CVV 3x4 + 1x2,5mm ² - 0,6/1kV	Mét	20
8	Kẹp quai dạng ép 50-70	Cái	36
9	Kẹp quai dạng ép 150-240	Cái	30
10	Kẹp hotline 25-70	Cái	66
11	Kẹp WR835	Cái	96
12	Băng keo hạ thế	Cuộn	55
13	Đầu cosse ép Cu 2,5mm ²	Cái	60
14	Đầu cosse ép Cu 25mm ²	Cái	442
15	Đầu cosse ép Cu 70mm ²	Cái	15
16	Đầu cosse ép Cu 120mm ²	Cái	9
17	Đầu cosse ép Cu 150mm ²	Cái	6
18	Đầu cosse ép Cu 185mm ²	Cái	18
19	Đầu cosse ép Cu 240mm ²	Cái	21
20	Nắp chụp cách điện bảo vệ đầu cực FCO	Cái	111
21	Nắp chụp cách điện bảo vệ đầu cực LBFCO	Cái	15
22	Nắp chụp cách điện bảo vệ đầu cực LA	Cái	126
23	Nắp chụp cách điện bảo vệ đầu cực MBA	Cái	85
24	Nắp chụp cách điện kẹp quai	Cái	63
25	Băng keo cách điện trung thế	Cuộn	4

Stt	Tên thiết bị - vật liệu	Đơn vị	Khối lượng
26	Bass bắt FCO-LA-tole 8ly (BassLI)	Bộ	60
27	Đà kép composite 75x75x6 x3m	Bộ	5
28	Đà đơn composite 75x75x6 x3m	Bộ	5
29	Bộ đà Đ.H24.C75	Bộ	1
30	Đà đơn Composite X24C	Bộ	1
31	Bộ dầm đà trạm giàn (U160x68x5,0-2,2m)	Bộ	1
32	Bộ dầm đà trạm giàn (U200x80x5,2-2,4m)	Bộ	1
33	Bộ dầm đà trạm giàn (U160x68x5,0-3m)	Bộ	1
34	Bộ dầm đà trạm giàn (U200x80x5,2-3m)	Bộ	5
35	Cách điện đứng Polymer 24kV + ty, có kẹp dây	bộ	62
36	Tiếp địa trạm biến áp:	Bộ	54
37	Ống nhựa cứng uPVC 114x5mm	Mét	282
38	Co 90 ống uPVC 114	Cái	172
39	Côđê Inox PL40x4-D280 kẹp 2 ống PVC 114 (trụ đơn)	Cái	66
40	Côđê Inox PL40x4-D280 kẹp 2 ống PVC 114 (trụ kép)	Cái	12
41	Tủ điện kế (630*450*420) composite	Tủ	2
42	Vỏ tủ điện Composite (1050*600*400)	Tủ	16
43	Tủ điện Composite 900x700x450-2 ngăn	Tủ	31
44	Keo bột nở chống cháy Selfoam (750ml)	Chai	25
II	PHẦN THIẾT BỊ		
1	LA 18KV - 10kA - Polymer	bộ	159
2	FCO 22kV-100A-Polyme	Cái	98
3	LBFCO 22kV-100A-Polyme	Cái	12
4	MCCB 250A	Cái	4
5	MCCB 320A	Cái	2
6	MCCB 400A	Cái	3
7	MCCB 500A	Cái	1
8	MCCB 630A	Cái	2
9	MCCB 1000A	Cái	1
10	Dây chì 8K	Cái	42
11	Dây chì 10K	Cái	51
12	Dây chì 15K	Cái	15
13	Dây chì 20K	Cái	21
14	Dây chì 25K	Cái	9
15	Dây chì 30K	Cái	18

ii. Phần vật tư thu hồi:

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Số lượng
1	Cáp CXV 25mm2	Mét	214

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Số lượng
2	Dây đồng bọc CVV 4x2,5mm ² - 0,6/1kV	Mét	11
3	Kẹp quai + hotline	Cái	21
4	Cáp AV95mm ²	Mét	40
5	Cáp ACX50mm ² -24kV	Mét	2
6	Cáp CV70 mm ²	Mét	1
7	Cáp CV95 mm ²	Mét	88
8	Cáp CV120 mm ²	Mét	14
9	Cáp CV150 mm ²	Mét	9
10	Cáp CV 240mm ²	Mét	2
11	Thanh Busbar đồng (m)	Mét	12
12	LA - 18kV	Cái	159
13	FCO sứ - 100A	Cái	16
14	FCO polymer - 100A.	Cái	85
15	LBFCO polymer - 100A.	Cái	9
16	Sứ đứng Polymer 24kV + ty	Bộ	33
17	Sứ đứng gốm 24kV + ty	Bộ	29
18	Dầm đà U120-2,4m (bộ)	Bộ	1
19	Dầm đà U160-3m (bộ)	Bộ	3
20	Dầm đà U180-3m (bộ)	Bộ	3
21	Dầm đà U200-2,4m (bộ)	Bộ	1
22	Thùng sắt đơn	Tủ	14
23	Thùng sắt 2 ngăn	Tủ	17
24	Thùng Composite	Tủ	23
25	Đà đơn composite 3m (cây)	Cây	3
26	Đà sắt V75x75-2,1m (cây)	Cây	1
27	Đà sắt 2,4m (bộ)	Bộ	1
28	Đà sắt 3m (cây)	Cây	11
29	MCCB 200A	Cái	1
30	MCCB 250A	Cái	3
31	MCCB 320A	Cái	1
32	MCCB 350A	Cái	1
33	MCCB 400A	Cái	2
34	MCCB 500A	Cái	2
35	MCCB 630A	Cái	3

2. Thời hạn hoàn thành:

- Thời gian thực hiện gói thầu: 120 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực đến ngày nghiệm thu hoàn thành công trình.

- Thời gian bảo hành là 1080 ngày (tương đương 36 tháng kể từ ngày công trình được nghiệm thu, bàn giao và Nhà thầu chuyển sang nghĩa vụ bảo hành theo quy định.

II. Yêu cầu về tiến độ thực hiện

Nhà thầu phải hoàn thành toàn bộ công việc theo nội dung của Hợp đồng (cho đến khi công trình được nghiệm thu hoàn thành trong khoảng thời gian 120 ngày). Cụ thể như sau:

- Thời gian nộp hồ sơ chuẩn bị thi công (Biện pháp thi công và sơ đồ tổ chức được duyệt, danh sách cán bộ chủ chốt, danh sách công nhân, danh sách máy móc, thiết bị phục vụ thi công, bảng VTTB B cấp, nhật ký thi công, bảng kế hoạch tiến độ thi công chi tiết, hồ sơ xin phép thi công,... được tư vấn giám sát thông qua) cho Chủ đầu tư: trong vòng 03 ngày kể từ ngày ký hợp đồng.

- Thời gian bàn giao mặt bằng, khởi công công trình: trong vòng 05 ngày kể từ ngày ký hợp đồng.

- Thời gian thi công: 115 ngày kể từ ngày khởi công (tất cả thời gian thực hiện bao gồm thời gian xin phép thi công phát sinh đối với các hạng mục công việc bắt buộc phải xin phép, thời gian lập hồ sơ hoàn công, thời gian bàn giao mặt bằng cho Khu, Sở, Xã nếu có).

Nhà thầu phải nộp đầy đủ hồ sơ quyết toán A-B cho Chủ đầu tư trong 10 ngày kể từ ngày công trình được nghiệm thu hoàn thành.

Nhà thầu có thể chào thời gian cụ thể từng phần công việc khác với yêu cầu trên nhưng tổng thời gian thực hiện gói thầu không được vượt qua thời gian yêu cầu (120 ngày).

III. Yêu cầu về kỹ thuật/chỉ dẫn kỹ thuật

1. Đơn giá dự thầu*

*** Đơn giá chào thầu: (NHÀ THẦU PHẢI ĐỌC KỸ NỘI DUNG NÀY ĐỂ TÍNH TOÁN ĐẦY ĐỦ GIÁ CHÀO THẦU)**

Đơn giá dự thầu là đơn giá tổng hợp đầy đủ bao gồm:

- Chi phí trực tiếp về vật liệu, vật liệu phụ, nhân công, máy thi công, các chi phí trực tiếp khác;
- Chi phí chung, thuế và lãi của nhà thầu;
- Các chi phí xây lắp khác được phân bổ trong đơn giá dự thầu như xây bến bãi, nhà ở công nhân, kho xưởng, điện nước thi công, các chi phí bảo vệ môi trường cảnh quan, an toàn PCCC trong suốt quá trình thi công, an toàn lao động trên công trường, phí bảo hiểm thuộc trách nhiệm Nhà thầu, phí bảo hiểm thuộc trách nhiệm Chủ đầu tư mà đã ủy thác cho Nhà thầu mua;
- Chi phí thỏa thuận hướng tuyến và xin phép đào đường; tái lập mở phui (còn gọi là mở Puly) để thực hiện công tác thi công kéo cáp ngầm; chi phí thỏa thuận, làm việc với các đơn vị liên quan;
- Chi phí làm dàn giáo vượt đường, vượt nhà (nếu có);
- Chi phí phát quang tuyến phục vụ kéo rải căng dây (nếu có);
- Chi phí thí nghiệm và chi phí thí nghiệm lại do thi công chậm làm phát sinh, không mất điện khách hàng (chi phí thi công lắp máy phát...) phù hợp theo thiết kế được duyệt;
- Các loại thuế, phí các loại liên quan đến toàn bộ mọi hoạt động thi công hoàn tất gói thầu;
- Chi phí hoàn tất thủ tục xin phép cho công tác di dời cây xanh (nếu có); chi phí bàn giao mặt bằng lại cho Khu, Xã, chi phí phục vụ cho công tác kiểm tra nghiệm thu, trước khi đưa vào sử dụng của cơ quan quản lý nhà nước về xây dựng có thẩm quyền nếu có;
- Chi phí cho các yếu tố rủi ro và chi phí trượt giá có thể xảy ra trong quá trình thực hiện gói thầu. Khi tham dự thầu, nhà thầu phải chịu trách nhiệm tìm hiểu, tính toán và chào đầy đủ các loại thuế, phí, lệ phí (nếu có);
- Chi phí đền bù phục vụ thi công (bao gồm các công việc như: Thiệt hại trong công tác vận chuyển vật tư vật liệu; Thiệt hại hoa màu đối với công tác đào đất (phần ngoài diện tích chiếm đất vĩnh viễn)): diện tích phần đất mượn tạm xung quanh bị ảnh hưởng và đối tượng, mật độ cây

trồng trên phần đất bị ảnh hưởng; Thiệt hại tại bãi tập kết vật liệu: diện tích bãi tập kết vật liệu phù hợp cho từng vị trí móng và đối tượng, mật độ cây trồng; các thiệt hại gây ra trong quá trình kéo rải căng dây; Công trình tạm thi công; Đường, cầu tạm thi công; Rà phá bom mìn các công trình tạm phục vụ thi công; Mặt bằng tập kết vật liệu; Kho bãi, lán trại tạm, chi phí tiếp nhận và bảo quản VTTB bên mời thầu cấp, kể cả các khoản phí, lệ phí (nếu có) liên quan đến công tác đảm bảo cho công tác thi công của Nhà thầu mà không đòi hỏi bất kỳ các chi phí phát sinh thêm.

Giá dự thầu của nhà thầu phải bao gồm các chi phí về thuế, phí, lệ phí (nếu có). Trường hợp nhà thầu tuyên bố giá dự thầu không bao gồm thuế, phí, lệ phí thì HSDT của nhà thầu sẽ bị loại.

Chi phí bảo hiểm xây dựng công trình thuộc trách nhiệm của Chủ đầu tư mà đã ủy thác cho Nhà thầu mua. Nhà thầu chào giá khoán và không quá $0,2\% * (G_{xd} + G_{tb})$ (Theo Văn bản số 5308/EVNHCMC-ĐT ngày 23/10/2025 của Tổng công ty Điện lực Thành phố Hồ Chí Minh).

*** Giá trị trước thuế:**

Chi phí thiết bị: $G_{tb} = 1.711.202.688$ đồng

Chi phí xây dựng: $G_{xd} = 652.606.124$ đồng

Ngoài ra, những công việc mang tính chất phục vụ cho công tác thi công mà không nêu trong bảng tiên lượng, E-HSMT thì được hiểu là biện pháp thi công mà nhà thầu phải thực hiện và chi phí đã nằm trong giá dự thầu.

Ghi chú:

- Nhà thầu tạm thời áp dụng mức thuế GTGT 8% cho tất cả các hạng mục công việc để chào thầu và là cơ sở thống nhất đánh giá, lựa chọn nhà thầu (cùng mặt bằng), thương thảo, ký kết hợp đồng (*ngoài trừ chi phí bảo hiểm áp dụng mức thuế GTGT 10%*).

- Giá dự thầu đã bao gồm tất cả các chi phí thực hiện các công việc thuộc phạm vi gói thầu và thuộc trách nhiệm của nhà thầu quy định trong HSMT.

- Nhà thầu lập bảng chi tiết giá dự thầu theo bảng tổng hợp giá dự thầu để làm cơ sở thương thảo, hoàn thiện, ký kết hợp đồng và quản lý chi phí.

- Giảm giá (nếu có): Tỷ lệ giảm giá khi dự thầu sẽ cố định và làm cơ sở cho việc ký kết hợp đồng cụ thể.

2. Vật tư thiết bị A cấp:

Không có.

3. Yêu cầu kỹ thuật chung đối với VTTB B cấp

Nhà thầu phải nộp kèm HSDT bảng chào chủng loại, xuất xứ, quy cách kỹ thuật, ... cho các vật tư, thiết bị B cấp theo Mẫu số 09(c) Chương V của E- HSMT. Chi tiết như sau:

**BẢNG CHÀO CHỨNG LOẠI, XUẤT XỨ, QUY CÁCH KỸ THUẬT VẬT
TƯ THIẾT BỊ DO NHÀ THẦU CẤP (B CẤP)**

Gói thầu:

Thi công xây dựng công trình “SCL TSCĐ thiết bị, phụ kiện, tủ điện trạm biến áp trên địa bàn Công ty Điện lực Đất Đỏ năm 2026”.

Sau khi xem xét kỹ E-HSMT, chúng tôi cam kết cung cấp vật tư, thiết bị, phụ kiện, vật liệu xây dựng (B cấp) đúng yêu cầu của E-HSMT, hồ sơ thiết kế được duyệt và quy cách kỹ thuật, tiêu chuẩn, quy chuẩn liên quan. Cụ thể như sau:

STT	TÊN VẬT TƯ, THIẾT BỊ	YÊU CẦU	NHÀ THẦU CHÀO THẦU (Ghi rõ xuất xứ, nhà sản xuất, quy cách, chủng loại)
1	Cáp CXH 25mm ² -24kV	Mã hiệu / Nhà sản xuất/ Nước sản xuất:	(*)
2	Cáp CV 70mm ² -0,6/1kV	Mã hiệu / Nhà sản xuất/ Nước sản xuất:	(*)
3	Cáp CV 120mm ² -0,6/1kV	Mã hiệu / Nhà sản xuất/ Nước sản xuất:	(*)
4	Cáp CV 150mm ² -0,6/1kV	Mã hiệu / Nhà sản xuất/ Nước sản xuất:	(*)
5	Cáp CV 185mm ² -0,6/1kV	Mã hiệu / Nhà sản xuất/ Nước sản xuất:	(*)
6	Cáp CV 240mm ² -0,6/1kV	Mã hiệu / Nhà sản xuất/ Nước sản xuất:	(*)
7	Cáp đồng bọc CVV 3x4 + 1x2,5mm ² - 0,6/1kV	Mã hiệu / Nhà sản xuất/ Nước sản xuất:	(*)
8	Kẹp quai dạng ép 50-70	Mã hiệu / Nhà sản xuất/ Nước sản xuất:	(*)
9	Kẹp quai dạng ép 150-240	Mã hiệu / Nhà sản xuất/ Nước sản xuất:	(*)
10	Kẹp hotline 25-70	Mã hiệu / Nhà sản xuất/ Nước sản xuất:	(*)
11	Kẹp WR835	Mã hiệu / Nhà sản xuất/ Nước sản xuất:	(*)
12	Băng keo hạ thế	Mã hiệu / Nhà sản xuất/ Nước sản xuất:	(*)
13	Đầu cosse ép Cu 4mm ²	Mã hiệu / Nhà sản xuất/ Nước sản xuất:	(*)
14	Đầu cosse ép Cu 25mm ²	Mã hiệu / Nhà sản xuất/ Nước sản xuất:	(*)
15	Đầu cosse ép Cu 70mm ²	Mã hiệu / Nhà sản xuất/ Nước sản xuất:	(*)

		xuất/ Nước sản xuất:	
16	Đầu cosse ép Cu 120mm2	Mã hiệu / Nhà sản xuất/ Nước sản xuất:	(*)
17	Đầu cosse ép Cu 150mm2	Mã hiệu / Nhà sản xuất/ Nước sản xuất:	(*)
18	Đầu cosse ép Cu 185mm2	Mã hiệu / Nhà sản xuất/ Nước sản xuất:	(*)
19	Đầu cosse ép Cu 240mm2	Mã hiệu / Nhà sản xuất/ Nước sản xuất:	(*)
20	Nắp chụp cách điện bảo vệ đầu cực FCO	Mã hiệu / Nhà sản xuất/ Nước sản xuất:	(*)
21	Nắp chụp cách điện bảo vệ đầu cực LBFCO	Mã hiệu / Nhà sản xuất/ Nước sản xuất:	(*)
22	Nắp chụp cách điện bảo vệ đầu cực LA	Mã hiệu / Nhà sản xuất/ Nước sản xuất:	(*)
23	Nắp chụp cách điện bảo vệ đầu cực MBA	Mã hiệu / Nhà sản xuất/ Nước sản xuất:	(*)
24	Nắp chụp cách điện kẹp quai	Mã hiệu / Nhà sản xuất/ Nước sản xuất:	(*)
25	Băng keo cách điện trung thế	Mã hiệu / Nhà sản xuất/ Nước sản xuất:	(*)
26	Bộ Bass bắt FCO-LA-tole 8ly (BassLI)	Mã hiệu / Nhà sản xuất/ Nước sản xuất:	(*)
27	Bộ Đà kép composite 75x75x6x3m	Mã hiệu / Nhà sản xuất/ Nước sản xuất:	(*)
	Mỗi bộ gồm:		
	Đà composite hộp 75x75x6 x3000	Mã hiệu / Nhà sản xuất/ Nước sản xuất:	(*)
	Bộ Bù lon 16x500-MK	Mã hiệu / Nhà sản xuất/ Nước sản xuất:	(*)
	Bộ Boulon VRS thép mạ+đai ốc 16*450	Mã hiệu / Nhà sản xuất/ Nước sản xuất:	(*)
	Long đèn V50x50x2,5	Mã hiệu / Nhà sản xuất/ Nước sản xuất:	(*)
28	Bộ Đà đơn composite 75x75x6x3m	Mã hiệu / Nhà sản xuất/ Nước sản xuất:	(*)
	Mỗi bộ gồm:		
	Đà composite hộp 75x75x6 x3000	Mã hiệu / Nhà sản xuất/ Nước sản xuất:	(*)
	Bộ Bù lon 16x450-MK	Mã hiệu / Nhà sản xuất/ Nước sản xuất:	(*)
	Long đèn V50x50x2,5	Mã hiệu / Nhà sản xuất/ Nước sản xuất:	(*)
29	Bộ đà Đ.H24.C75	Mã hiệu / Nhà sản xuất/ Nước sản xuất:	(*)
	Mỗi bộ gồm:		

	Đà composite hộp 75x75x6 x2400	Mã hiệu / Nhà sản xuất/ Nước sản xuất:	(*)
	Bộ Bù lon 16x350-MK	Mã hiệu / Nhà sản xuất/ Nước sản xuất:	(*)
	Long đèn V50x50x2,5	Mã hiệu / Nhà sản xuất/ Nước sản xuất:	(*)
30	Bộ Đà đơn Composite X24C	Mã hiệu / Nhà sản xuất/ Nước sản xuất:	(*)
	<i>Mỗi bộ gồm:</i>		
	Đà composite hộp 75x75x6 x2400	Mã hiệu / Nhà sản xuất/ Nước sản xuất:	(*)
	Thanh chống composite 60x10x920	Mã hiệu / Nhà sản xuất/ Nước sản xuất:	(*)
	Bộ Bu lon M16x150	Mã hiệu / Nhà sản xuất/ Nước sản xuất:	(*)
	Bộ Bu lon M16x250	Mã hiệu / Nhà sản xuất/ Nước sản xuất:	(*)
	Bộ Bù lon 16x350-MK	Mã hiệu / Nhà sản xuất/ Nước sản xuất:	(*)
	Long đèn V50x50x2,5	Mã hiệu / Nhà sản xuất/ Nước sản xuất:	(*)
31	Bộ dầm đà trạm giàn (U160x68x5,0-2,2m)	Mã hiệu / Nhà sản xuất/ Nước sản xuất:	(*)
	<i>Mỗi bộ gồm:</i>		
	Dầm đỡ MBA thép U160x68x5,0-2,2m	Mã hiệu / Nhà sản xuất/ Nước sản xuất:	(*)
	Thanh ốp thép U100x46x4,5- 0,79m (thanh ốp đỡ dầm)	Mã hiệu / Nhà sản xuất/ Nước sản xuất:	(*)
	Thanh cố định MBA thép U100x46x4,5-0,8m (thanh cố định MBA vào dầm)	Mã hiệu / Nhà sản xuất/ Nước sản xuất:	(*)
	Bộ Bulon 16x500 VRS	Mã hiệu / Nhà sản xuất/ Nước sản xuất:	(*)
	Bộ Bù lon 16x300 MK	Mã hiệu / Nhà sản xuất/ Nước sản xuất:	(*)
	Bộ Bù lon 16x500-MK	Mã hiệu / Nhà sản xuất/ Nước sản xuất:	(*)
	Long đèn V50x50x2,5	Mã hiệu / Nhà sản xuất/ Nước sản xuất:	(*)
32	Bộ dầm đà trạm giàn (U200x80x5,2-2,4m)	Mã hiệu / Nhà sản xuất/ Nước sản xuất:	(*)
	<i>Mỗi bộ gồm:</i>		
	Dầm đỡ MBA thép U200x80x5,2-2,4m	Mã hiệu / Nhà sản xuất/ Nước sản xuất:	(*)
	Thanh ốp thép U100x46x4,5- 0,79m (thanh ốp đỡ dầm)	Mã hiệu / Nhà sản xuất/ Nước sản xuất:	(*)
	Thanh cố định MBA thép	Mã hiệu / Nhà sản	(*)

	U100x46x4,5-0,8m (thanh cốt định MBA vào dầm)	xuất/ Nước sản xuất:	
	Bộ Bulon 16x500 VRS	Mã hiệu / Nhà sản xuất/ Nước sản xuất:	(*)
	Bộ Bù lon 16x300 MK	Mã hiệu / Nhà sản xuất/ Nước sản xuất:	(*)
	Bộ Bù lon 16x500-MK	Mã hiệu / Nhà sản xuất/ Nước sản xuất:	(*)
	Long đèn V50x50x2,5	Mã hiệu / Nhà sản xuất/ Nước sản xuất:	(*)
33	Bộ dầm đà trạm giàn (U160x68x5,0-3m)	Mã hiệu / Nhà sản xuất/ Nước sản xuất:	(*)
	<i>Mỗi bộ gồm:</i>		
	Dầm đỡ MBA thép U160x68x5,0-3m	Mã hiệu / Nhà sản xuất/ Nước sản xuất:	(*)
	Thanh ốp thép U100x46x4,5-0,79m (thanh ốp đỡ dầm)	Mã hiệu / Nhà sản xuất/ Nước sản xuất:	(*)
	Thanh cốt định MBA thép U100x46x4,5-0,8m (thanh cốt định MBA vào dầm)	Mã hiệu / Nhà sản xuất/ Nước sản xuất:	(*)
	Bộ Bulon 16x500 VRS	Mã hiệu / Nhà sản xuất/ Nước sản xuất:	(*)
	Bộ Bù lon 16x300 MK	Mã hiệu / Nhà sản xuất/ Nước sản xuất:	(*)
	Bộ Bù lon 16x500-MK	Mã hiệu / Nhà sản xuất/ Nước sản xuất:	(*)
	Long đèn V50x50x2,5	Mã hiệu / Nhà sản xuất/ Nước sản xuất:	(*)
34	Bộ dầm đà trạm giàn (U200x80x5,2-3m)	Mã hiệu / Nhà sản xuất/ Nước sản xuất:	(*)
	<i>Mỗi bộ gồm:</i>		
	Dầm đỡ MBA thép U200x80x5,2-3m	Mã hiệu / Nhà sản xuất/ Nước sản xuất:	(*)
	Thanh ốp thép U100x46x4,5-0,79m (thanh ốp đỡ dầm)	Mã hiệu / Nhà sản xuất/ Nước sản xuất:	(*)
	Thanh cốt định MBA thép U100x46x4,5-0,8m (thanh cốt định MBA vào dầm)	Mã hiệu / Nhà sản xuất/ Nước sản xuất:	(*)
	Bộ Bulon 16x500 VRS	Mã hiệu / Nhà sản xuất/ Nước sản xuất:	(*)
	Bộ Bù lon 16x300 MK	Mã hiệu / Nhà sản xuất/ Nước sản xuất:	(*)
	Bộ Bù lon 16x500-MK	Mã hiệu / Nhà sản xuất/ Nước sản xuất:	(*)
	Long đèn V50x50x2,5	Mã hiệu / Nhà sản xuất/ Nước sản xuất:	(*)
35	Bộ Cách điện đứng Polymer 24kV + ty, có kẹp dây	Mã hiệu / Nhà sản xuất/ Nước sản xuất:	(*)

36	Bộ Tiếp địa trạm biến áp:	Mã hiệu / Nhà sản xuất/ Nước sản xuất:	(*)
	<i>Mỗi bộ gồm:</i>		
	Cọc tiếp địa D16x2400 - mạ đồng	Mã hiệu / Nhà sản xuất/ Nước sản xuất:	(*)
	Cáp đồng trần M-25mm2	Mã hiệu / Nhà sản xuất/ Nước sản xuất:	(*)
	Cáp đồng trần M-50mm2	Mã hiệu / Nhà sản xuất/ Nước sản xuất:	(*)
	Kẹp chẽ 2/0	Mã hiệu / Nhà sản xuất/ Nước sản xuất:	(*)
	Đầu Cos Cu 50mm2	Mã hiệu / Nhà sản xuất/ Nước sản xuất:	(*)
	Ống sắt D21 dày 1,4mm	Mã hiệu / Nhà sản xuất/ Nước sản xuất:	(*)
	Ống nhựa PVC D21	Mã hiệu / Nhà sản xuất/ Nước sản xuất:	(*)
	Dây đai INOX 1200*20*0.4mm + khóa đai	Mã hiệu / Nhà sản xuất/ Nước sản xuất:	(*)
	Hóa chất giảm điện trở đất - Gem	Mã hiệu / Nhà sản xuất/ Nước sản xuất:	(*)
	Kẹp WR279	Mã hiệu / Nhà sản xuất/ Nước sản xuất:	(*)
37	Ống nhựa cứng uPVC 114x5mm	Mã hiệu / Nhà sản xuất/ Nước sản xuất:	(*)
38	Co 90 ống uPVC 114	Mã hiệu / Nhà sản xuất/ Nước sản xuất:	(*)
39	Côđê Inox PL40x4-D280 kẹp 2 ống PVC 114 (trụ đơn)	Mã hiệu / Nhà sản xuất/ Nước sản xuất:	(*)
40	Côđê Inox PL40x4-D280 kẹp 2 ống PVC 114 (trụ kép)	Mã hiệu / Nhà sản xuất/ Nước sản xuất:	(*)
41	Tủ điện kè (630*450*420) composite	Mã hiệu / Nhà sản xuất/ Nước sản xuất:	(*)
42	Vỏ tủ điện Composite (1050*600*400)	Mã hiệu / Nhà sản xuất/ Nước sản xuất:	(*)
43	Tủ điện Composite 900x700x450-2 ngăn	Mã hiệu / Nhà sản xuất/ Nước sản xuất:	(*)
44	Keo bột nở chống cháy Selfoam (750ml)	Mã hiệu / Nhà sản xuất/ Nước sản xuất:	(*)
45	Bộ LA 18KV - 10kA - Polymer	Mã hiệu / Nhà sản xuất/ Nước sản xuất:	(*)
46	FCO 22kV-100A-Polyme	Mã hiệu / Nhà sản xuất/ Nước sản xuất:	(*)
47	LBFCO 22kV-100A-Polyme	Mã hiệu / Nhà sản xuất/ Nước sản xuất:	(*)
48	MCCB 250A	Mã hiệu / Nhà sản xuất/ Nước sản xuất:	(*)
49	MCCB 320A	Mã hiệu / Nhà sản xuất/ Nước sản xuất:	(*)

		xuất/ Nước sản xuất:	
50	MCCB 400A	Mã hiệu / Nhà sản xuất/ Nước sản xuất:	(*)
51	MCCB 500A	Mã hiệu / Nhà sản xuất/ Nước sản xuất:	(*)
52	MCCB 630A	Mã hiệu / Nhà sản xuất/ Nước sản xuất:	(*)
53	MCCB 1000A	Mã hiệu / Nhà sản xuất/ Nước sản xuất:	(*)
54	Dây chì 8K	Mã hiệu / Nhà sản xuất/ Nước sản xuất:	(*)
55	Dây chì 10K	Mã hiệu / Nhà sản xuất/ Nước sản xuất:	(*)
56	Dây chì 15K	Mã hiệu / Nhà sản xuất/ Nước sản xuất:	(*)
57	Dây chì 20K	Mã hiệu / Nhà sản xuất/ Nước sản xuất:	(*)
58	Dây chì 25K	Mã hiệu / Nhà sản xuất/ Nước sản xuất:	(*)
59	Dây chì 30K	Mã hiệu / Nhà sản xuất/ Nước sản xuất:	(*)

Đại diện hợp pháp của nhà thầu

[Ghi tên, chức danh, ký tên và đóng dấu]

Ghi chú:

- ***Đối với các VTTB có đánh dấu (*) ở cột Ghi chú: yêu cầu nhà thầu phải chào thầu chi tiết quy cách kỹ thuật theo quy định tại Mục V. Yêu cầu kỹ thuật chi tiết đối với VTTB B cấp Chương V của E-HSMT***

- *Toàn bộ VTTB B cấp: nhà thầu phải chào rõ nguồn gốc, xuất xứ, và quy cách kỹ thuật phải đáp ứng theo yêu cầu E-HSMT và thiết kế được duyệt.*

- *Văn bản cam kết: Nhà thầu phải có văn bản cam kết tất cả vật liệu, vật tư thiết bị sử dụng cho công trình có nguồn gốc xuất xứ rõ ràng, đảm bảo chất lượng, mới 100%.*

- *Nhà thầu phải cung cấp đầy đủ các Biên bản thử nghiệm thường xuyên, catalog, CO, CQ, bảo hành,...trước khi thi công lắp đặt đáp ứng yêu cầu của E-HSMT.*

4. Yêu cầu kỹ thuật chi tiết đối với VTTB B cấp.

Nhà thầu nghiên cứu kỹ E-HSMT và hồ sơ thiết kế, chỉ dẫn kỹ thuật kèm theo E-HSMT để chào vật tư, thiết bị B cấp theo **Mẫu số 09(c) Chương V của E-HSMT**.

Nhà thầu phải chào đầy đủ thông tin yêu cầu tại các cột theo danh mục trong **Mẫu số 09(c)**. Trường hợp nhà thầu phát hiện sai khác thì phải chào trong bảng chào riêng.

Đồng thời, Nhà thầu phải nộp kèm HSDT Bảng chào chi tiết quy cách kỹ thuật đối với các vật tư thiết bị chính theo tiêu chuẩn kỹ thuật đính kèm tại chương V và các tài liệu chứng minh.

Nhà thầu phải scan nộp cùng E-HSDT các hồ sơ, tài liệu (Biên bản thử nghiệm điển hình, thường xuyên (nếu có), catalog, chứng nhận chất lượng, xuất xứ,... của từng vật tư, thiết bị) để chứng minh nguồn gốc, xuất xứ, chất lượng và khả năng đáp ứng yêu cầu E-HSMT của các vật tư, thiết bị chào thầu, đồng thời chuẩn bị sẵn sàng các tài liệu gốc để phục vụ việc xác minh khi có yêu cầu của Chủ đầu tư.

Trường hợp vượt quá dung lượng E-HSDT cho phép trên hệ thống mạng đấu thầu quốc gia, nhà thầu phải có cam kết cung cấp đầy đủ trong trường hợp trúng thầu đồng thời chuẩn bị sẵn sàng các tài liệu gốc này để phục vụ việc xác minh, làm rõ khi có yêu cầu của Chủ đầu tư.

5. Yêu cầu kỹ thuật thi công xây lắp và các yêu cầu khác

5.1. Yêu cầu về việc chấp hành các quy định luật pháp

Nhà thầu phải chấp hành qui định của pháp luật Việt Nam, quy trình, quy định của Tập đoàn Điện lực Việt nam, của Tổng công ty Điện lực TPHCM, Công ty Điện lực Đất Đỏ có liên quan đến việc tổ chức thực hiện khối lượng công việc trong hợp đồng.

5.2. Khu vực thi công

Nếu nhà thầu muốn dựng giàn giáo hoặc sử dụng khu đất hoặc khu công trình xung quanh thì phải có trách nhiệm thông báo, xin phép và đền bù mọi thiệt hại hoặc phải thanh toán mọi tổn phí có liên quan.

5.3. Việc bảo vệ nhà cửa và tài sản xung quanh công trình

Nhà thầu phải lập biển báo thi công công trình tại khu vực đang thi công và phải đảm bảo rằng sẽ không gây thiệt hại hoặc trở ngại gì cho vùng lân cận. Nhà thầu cũng là người duy nhất chịu trách nhiệm về độ ổn định của mọi kết cấu của công trình và độ an toàn của hệ thống giàn giáo đang sử dụng để thi công.

Trước khi khởi công, Nhà thầu phải tiến hành điều tra đầy đủ về tình hình hiện trạng khu vực để biết trước các công tác thi công có gây ảnh hưởng đến xung quanh công trình hay không. Nội dung điều tra gồm: đo kích thước, chụp ảnh và tài liệu miêu tả mức độ thiệt hại và mọi chi tiết có liên quan đến việc thi công công trình. Các ảnh chụp và hình vẽ đầy đủ sẽ được lựa chọn để đưa vào Hồ sơ tình hình hiện trạng của các công trình, đường sá xung quanh tại thời điểm điều tra. Ghi rõ ngày tháng chụp ảnh hiện trạng.

5.4. Bảo vệ công tác thi công

Nhà thầu phải chú ý che chắn, chống đỡ để tránh cho công trình khỏi những ảnh hưởng của thay đổi thời tiết, các công trình thi công khác và sự quá tải. Nhà thầu cũng phải có biện pháp an toàn thích hợp cho mọi kết cấu hoàn thiện bề mặt để gây đổ hoặc biến màu, cho các vật liệu chịu lực dễ bị phá hủy hoặc biến chất.

Công tác bảo vệ được áp dụng ngay sau khi công việc được hoàn thiện và ngay sau khi vật liệu được đưa đến công trường, công tác bảo vệ đó phải được duy trì có hiệu quả trong suốt thời gian thi công.

5.5. An toàn cho các công trình dịch vụ công cộng và cá nhân

Nhà thầu phải bố trí bảo đảm an toàn, duy tu, bảo dưỡng và bảo quản mọi công trình, dịch vụ công cộng và cá nhân tại các vùng lân cận của công trình trong suốt quá trình thi công. Nhà thầu cũng phải tự sửa chữa mọi hư hỏng do phía Nhà thầu gây ra hoặc phải chịu mọi phí tổn cho các vấn đề có liên quan.

5.6. Chất thải thi công và nước thải

Nhà thầu phải cung cấp, sửa chữa và điều chỉnh liên tục khi cần thiết và bảo quản các kênh dẫn nước tạm, rãnh thoát nước và các phương tiện tương tự để thoát nước và các loại nước thải khác.

Ở những nơi nước không chảy được vào các rãnh thoát nước bên đường thì các ao lổ, bể chứa hoặc các hình thức thu nước tương tự khác phải được bố trí theo yêu cầu của chính quyền địa phương.

5.7. Tiếng ồn và chấn động

Những tiếng ồn và chấn động trong công trường phải được giảm tối thiểu trong giới hạn cho phép theo quy định của chính quyền địa phương.

Các máy móc công cụ, thiết bị gây ồn chỉ được dùng trong thi công ở những nơi được phép. Máy khoan, máy phát điện, máy nén khí, xe cẩu, ... các máy móc gây ồn và rung khác sử dụng cho công tác kết cấu phải được làm giảm ồn trong suốt thời gian vận hành bằng các hình thức như bộ giảm âm, tấm chắn và tương đương, hoặc phải đặt xa các công trình lân cận theo yêu cầu của chính quyền địa phương và kỹ sư giám sát của Chủ đầu tư.

5.8. Bảo dưỡng và sử dụng đường công cộng của bên thứ ba

Nhà thầu phải chuẩn bị mọi máy móc, công cụ, phương tiện vận chuyển, nhân công và vật liệu, VTTB cho việc thi công và hoàn thiện đúng tiến độ. Nhà thầu phải đảm bảo việc thi công của mình không ảnh hưởng đến giao thông và sinh hoạt của các hộ dân, công trình bên cạnh.

Nhà thầu có trách nhiệm đảm bảo việc vận chuyển vật liệu, VTTB vào ra công trường theo đúng các quy định của chính quyền địa phương.

Nhà thầu có trách nhiệm bảo dưỡng các đường giao thông công cộng và của bên thứ ba. Bồi thường, sửa chữa các hư hỏng, thanh toán các chi phí liên quan đến việc sử dụng các đường hay cơ sở giao thông bảo đảm sạch sẽ, vệ sinh môi trường không dính các vật liệu thải trong quá trình vận chuyển vật liệu, VTTB.

5.9. Đường giao thông và cổng ra vào tạm

Nhà thầu có trách nhiệm xây dựng và bảo dưỡng các đường giao thông tạm cho xe máy ra vào, hè rãnh, cua đường và các việc tương tự cho các công tác thi công. Sau khi kết thúc thi công cần phải làm lại đảm bảo như trước lúc thi công.

Nhà thầu sẽ thanh toán các chi phí liên quan đến việc dọn dẹp mặt bằng tháo bỏ các công trình tạm, hè rãnh sau khi kết thúc công trình cho các bên liên quan.

5.10. Dàn giáo và phụ kiện

Dàn giáo và phụ kiện cần phải được lắp đặt bằng vật liệu đảm bảo chắc chắn bằng các loại và kiểu phù hợp với công tác xây lắp được tiến hành tạo điều kiện cho việc thi công và giám sát. Hệ thống này cần phải được thường xuyên kiểm tra và bảo dưỡng, tuân thủ đúng quy chuẩn và quy phạm hiện hành.

5.11. Quản lý thi công và sơ đồ tổ chức

Sơ đồ tổ chức:

- Nhà thầu phải lập và nộp sơ đồ tổ chức cho Chủ đầu tư trong đó bao gồm một danh sách đầy đủ và chi tiết về sơ đồ bố trí các bộ phận tham gia thi công và đội ngũ cán bộ thi công trên công trình.

- Danh sách này bao gồm mọi chi tiết có liên quan về chuyên môn, chức vụ nhiệm vụ, khả năng, kinh nghiệm, tuổi đời và thời hạn công tác của nhân viên với nhà thầu.

- Việc cung cấp sơ đồ tổ chức này và sự chấp nhận của Chủ đầu tư hoàn toàn không đặt nhà thầu ra khỏi trách nhiệm và nghĩa vụ về ảnh hưởng của việc bố trí nhân công hợp lý trên công trường. Trong trường hợp nhân lực bổ sung

được Chủ đầu tư coi là cần thiết thi công có hiệu quả thì nhà thầu phải chịu chi phí cho việc bổ sung nhân lực đó.

Các kỹ sư tham gia thi công công trình phải được bố trí làm việc thường xuyên hoặc nửa thời gian tại công trường theo quy chế của tiến độ thi công hoặc mệnh lệnh trực tiếp của giám sát Chủ đầu tư đến giai đoạn hoàn thiện của thi công kết cấu, những kỹ sư đó phải trực tiếp nghiệm thu tất cả các việc lắp đặt kỹ thuật theo đúng yêu cầu kỹ thuật hiện hành và theo đúng yêu cầu các bản vẽ.

5.12. Kho bãi, lán trại phục vụ thi công của đơn vị trúng thầu

Trong trường hợp trúng thầu, Nhà thầu sẽ tự sắp xếp chỗ làm việc, chỗ ăn ở và kho bãi tạm cho đơn vị mình. Tất cả nhà cửa, lán trại và kho bãi tạm do Nhà thầu dựng lên để phục vụ cho việc thi công xây dựng công trình phải tuân theo các quy định của TP HCM địa phương về xây dựng, vệ sinh và các yêu cầu khác. Nhà thầu hoàn toàn chịu trách nhiệm với địa phương về các yêu cầu trên. Tất cả các lán trại của Nhà thầu sẽ được dọn đi khi không còn cần thiết và chỗ đó phải được dọn dẹp sạch sẽ, gọn gàng.

Nhà thầu có trách nhiệm xây dựng và bảo dưỡng các đường giao thông tạm cho xe máy ra vào, hè rãnh, cua đường và các việc tương tự phục vụ cho công tác thi công. Sau khi kết thúc thi công cần phải hoàn trả lại hiện trạng đảm bảo như trước lúc thi công.

Nhà thầu phải có biện pháp tổ chức thi công thích hợp để hạn chế tối đa ảnh hưởng đến giao thông và sinh hoạt của người dân và đảm bảo không làm hư hỏng các công trình lân cận. Nhà thầu chịu trách nhiệm bồi thường, sửa chữa tất cả các hư hỏng do nhà thầu gây ra và thanh toán các chi phí có liên quan. Việc sử dụng các đường giao thông công cộng phục vụ cho công tác thi công bảo đảm sạch sẽ không dính các vật liệu thải trong quá trình vận chuyển vật liệu và quá trình thi công.

5.13. Công tác hoàn nhập và thu hồi VTTB (nếu có)

Nhà thầu phải thực hiện theo quy định của Tổng công ty Điện lực Thành phố Hồ Chí Minh tại Quyết định số 4838/QĐ-EVNHCMC ngày 18/10/2023 (đính kèm theo HSMT).

5.14. Thời gian hoàn thành và nghiệm thu bàn giao

Thời hạn hoàn thành: căn cứ thời hạn được chấp nhận trúng thầu và quy định trong hợp đồng.

Nhà thầu phải tự tổ chức nghiệm thu các công việc xây dựng, đặc biệt các công việc, bộ phận bị che khuất; bộ phận công trình; các hạng mục công trình và công trình, trước khi yêu cầu Bên giao thầu nghiệm thu. Đối với những công việc xây dựng đã được nghiệm thu nhưng chưa thi công ngay thì trước khi thi

công xây dựng phải nghiệm thu lại. Đối với công việc, giai đoạn thi công xây dựng sau khi nghiệm thu được chuyển nhà thầu khác thực hiện tiếp thì phải được nhà thầu đó xác nhận, nghiệm thu.

Bên giao thầu có trách nhiệm tổ chức nghiệm thu nghiệm thu đóng điện thiết bị liên động không tải, có tải, nghiệm thu hạng mục công trình, công trình xây dựng kịp thời sau khi có phiếu yêu cầu nghiệm thu của Nhà thầu và có đầy đủ các tài liệu làm cơ sở phục vụ cho việc nghiệm thu đúng theo qui định tại Nghị định số 06/2021/NĐ-CP ngày 26/01/2021 của Chính phủ về quản lý chất lượng và bảo trì công trình xây dựng và các quy định liên quan. Nghiệm thu công trình xây dựng được phân thành:

- a) Nghiệm thu vật tư, thiết bị; nghiệm thu từng công việc xây dựng trong quá trình thi công xây dựng;
- b) Nghiệm thu bộ phận công trình xây dựng, giai đoạn thi công xây dựng;
- c) Nghiệm thu hoàn thành hạng mục công trình, công trình xây dựng để đưa vào sử dụng.

Các hạng mục công trình xây dựng hoàn thành và công trình xây dựng hoàn thành chỉ được phép đưa vào sử dụng sau khi được Bên giao thầu nghiệm thu.

Nhà thầu thi công xây dựng có trách nhiệm lập bản vẽ hoàn công bộ phận công trình xây dựng và hạng mục công trình, công trình xây dựng theo hệ tọa độ VN2000. Đối với cấp ngầm trung hạ thế phải thể hiện đầy đủ tọa độ x, y, z. Các vị trí hộp nối cáp phải thể hiện trên bản vẽ hoàn công, gồm cả thông tin người làm hộp nối. Người làm hộp đầu, hộp nối cáp phải có chứng chỉ đào tạo nghề về thi công làm hộp đầu, hộp nối cáp ngầm. Trong bản vẽ hoàn công phải ghi rõ họ tên, chữ ký của người lập bản vẽ hoàn công. Người đại diện theo pháp luật của nhà thầu thi công xây dựng phải ký tên và đóng dấu. Bản vẽ hoàn công là cơ sở để thực hiện bảo hành và bảo trì.

Bản vẽ hoàn công được người giám sát thi công xây dựng của Bên giao thầu ký tên xác nhận.

Nhà thầu chịu hoàn toàn trách nhiệm về tính trung thực và chuẩn xác của bộ hồ sơ nghiệm thu VTTB, công việc, bộ phận, hạng mục công trình, công trình hoàn thành.

Tất cả các thời hạn nêu trên bao gồm cả ngày nghỉ và ngày lễ.

5.15. Bảo hành công trình

Nhà thầu chịu trách nhiệm bảo hành công trình trong vòng **36 tháng** kể từ ngày công trình hoàn thành được nghiệm thu đưa vào sử dụng.

Nhà thầu có trách nhiệm bảo hành công trình, bảo hành thiết bị theo đúng các thỏa thuận trong hợp đồng. Các thỏa thuận của các bên hợp đồng về thời hạn bảo hành, mức bảo đảm bảo hành phải phù hợp với quy định của pháp luật về xây dựng.

Bảo đảm bảo hành có thể thực hiện bằng hình thức bảo lãnh hoặc hình thức khác do các bên thỏa thuận, nhưng phải ưu tiên áp dụng hình thức bảo lãnh;

Nhà thầu chỉ được hoàn trả bảo đảm bảo hành công trình sau khi kết thúc thời hạn bảo hành và được chủ đầu tư xác nhận đã hoàn thành công việc bảo hành.

Trong thời hạn bảo hành: Nhà thầu phải thực hiện việc bảo hành trong vòng tối đa (7) ngày kể từ ngày nhận được thông báo sửa chữa của Chủ đầu tư hoặc khoảng thời gian khác theo thống nhất của 02 bên tùy theo tính chất của công việc cần bảo hành (đối với phần mương cáp bị sụt lún thì nhà thầu thực hiện bảo hành trong vòng 48 giờ kể từ thời gian nhận được thông báo sửa chữa của chủ đầu tư); trong khoảng thời gian này, nếu nhà thầu không tiến hành bảo hành thì Chủ đầu tư có quyền sử dụng tiền bảo hành để thuê tổ chức, cá nhân khác sửa chữa.

5.16. Thay đổi thiết kế và xử lý các trường hợp phát sinh

Trong quá trình thi công, nếu Nhà thầu phát hiện có trở ngại về mặt kỹ thuật, có sai sót trong thiết kế hoặc có yêu cầu thay đổi thiết kế cho phù hợp với hiện trường, Nhà thầu phải thông báo ngay cho cán bộ giám sát A để phối hợp với giám sát tác giả cùng thống nhất biện pháp giải quyết kịp thời tại công trường. Mọi trường hợp đều phải lập biên bản đề nghị sửa đổi, bổ sung thiết kế và trình chủ đầu tư xem xét chấp thuận theo quy định.

Nhà thầu phải tuân thủ tuyệt đối thiết kế trong hồ sơ thiết kế kỹ thuật thi công được duyệt. Mọi trường hợp phát sinh, thay đổi, bổ sung so với thiết kế phải được sự chấp thuận của đơn vị giám sát, Chủ đầu tư và đơn vị thiết kế trước khi thi công.

5.17. Quản lý và giám sát công trình

Các công việc của Nhà thầu trên công trường sẽ được kiểm tra, giám sát thường xuyên, liên tục và có hệ thống trong suốt thời gian thực hiện hợp đồng để đảm bảo rằng tất cả khối lượng công việc được thực hiện một cách hoàn chỉnh và đạt chất lượng. Giám sát của chủ đầu tư được quyền kiểm tra và lập biên bản dừng thi công và báo cáo chủ đầu tư để chủ đầu tư phạt nhà thầu theo điều khoản cụ thể trong hợp đồng E-ĐKC 49.1 trong trường hợp nhà thầu vi phạm: Nhân sự không đúng đăng ký; không có chỉ huy trưởng công trình tại hiện trường thi công; không cung cấp biên bản thử nghiệm VTTB (nếu hồ sơ

yêu cầu); không trang bị bảo hộ lao động đầy đủ, trang bị không đảm bảo an toàn; thi công không đảm bảo an toàn (không che chắn, không trang bị bảo hộ lao động cho công nhân); thi công không đúng thiết kế được duyệt; không đăng ký phiếu công tác đối với các vị trí phải đăng ký; không ghi đầy đủ nhật ký thi công, biên bản nghiệm thu công việc xây dựng để cập nhật giám sát online.

Nhà thầu phải tổ chức quản lý chất lượng thi công xây dựng công trình theo nội dung qui định trong Nghị định số 06/2021/NĐ-CP ngày 26/01/2021 của Chính phủ về quản lý chất lượng và bảo trì công trình xây dựng.

Nhà thầu phải phân công cán bộ chủ chốt có trách nhiệm và có đủ kinh nghiệm làm việc liên tục tại hiện trường để giải quyết các vấn đề liên quan đến chất lượng, khối lượng, tiến độ, an toàn, vệ sinh môi trường, PCCN và tay nghề.

Nhà thầu phải đảm bảo rằng Bên giao thầu có thể liên hệ bằng điện thoại bất cứ lúc nào trong thời gian thực hiện hợp đồng, bao gồm cả ban đêm và ngày nghỉ, để giải quyết các trường hợp khẩn cấp và các phản nàn phát sinh trong công việc.

Bên giao thầu sẽ thông báo danh sách cán bộ giám sát thi công xây dựng công trình cho nhà thầu thi công xây dựng công trình và nhà thầu thiết kế xây dựng công trình biết để phối hợp thực hiện.

Cán bộ quản lý và giám sát công trình của Bên giao thầu có trách nhiệm thực hiện đúng theo các nội dung được qui định tại Nghị định số 06/2021/NĐ-CP ngày 26/01/2021 của Chính phủ về quản lý chất lượng và bảo trì công trình xây dựng. Cụ thể như theo dõi, kiểm tra, nghiệm thu, xác định khối lượng, chất lượng,... toàn bộ các công việc do Nhà thầu thực hiện đúng theo thiết kế, hợp đồng và các qui trình qui phạm chuyên ngành hiện hành. Cán bộ quản lý và giám sát công trình của Bên giao thầu có quyền yêu cầu Nhà thầu sửa chữa hoàn chỉnh các sai sót, tồn tại trong quá trình thi công hoặc các sửa chữa khẩn cấp để tránh thiệt hại và/hoặc để đảm bảo cho sự an toàn đối với con người và tài sản. Kết quả kiểm tra và các ý kiến của cán bộ giám sát công trình đều phải ghi vào sổ nhật ký công trình hoặc biên bản kiểm tra theo qui định. Đơn vị thi công phải nghiêm túc chấp hành và tổ chức sửa chữa ngay theo yêu cầu và phù hợp với thiết kế. Cán bộ giám sát A có quyền yêu cầu nhà thầu tạm ngừng thi công nếu phát hiện thi công không đảm bảo chất lượng, không đảm bảo an toàn hoặc các vi phạm hợp đồng khác, đồng thời báo cáo Chủ đầu tư để xem xét và phải chịu trách nhiệm về việc đình chỉ này.

Trong một số trường hợp đặc biệt, nếu giữa cán bộ giám sát công trình của Bên giao thầu và Nhà thầu có các ý kiến khác nhau, không thống nhất biện pháp giải quyết thì cán bộ giám sát công trình và Nhà thầu phải báo cáo ngay cho Bên

giao thầu. Trong trường hợp này Bên giao thầu sẽ cử đại diện đến ngay hiện trường hoặc tổ chức mời họp các bên liên quan để xem xét, giải quyết.

5.18. Các yêu cầu về an toàn lao động và bảo vệ tài sản xung quanh

An toàn tuyệt đối cho con người và thiết bị là một trong những yêu cầu hàng đầu của Bên giao thầu đối với Nhà thầu.

Nhà thầu phải chỉ định ít nhất một kỹ sư an toàn cho công trình và bố trí đầy đủ giám sát an toàn cho từng nhóm công tác tại hiện trường.

Kỹ sư an toàn và người giám sát an toàn phải thông thạo tất cả các quy định, quy luật về điện, các qui trình kỹ thuật an toàn cũng như các phương tiện khác để tránh rủi ro tại nơi thực hiện công việc trong hợp đồng.

Tất cả các công nhân, các nhóm thực hiện các công việc trong hợp đồng đều phải được huấn luyện, hướng dẫn đầy đủ các qui trình, qui định về kỹ thuật điện, kỹ thuật an toàn điện... và được kiểm tra, xác nhận đảm bảo đúng theo tiêu chuẩn về an toàn của cấp có thẩm quyền theo đúng qui định hiện hành.

Tổng quan, trong quá trình thi công, Nhà thầu chịu trách nhiệm:

a) Tổ chức thực hiện đầy đủ thủ tục cho phép làm việc, qui định giám sát an toàn trong lúc làm việc, thủ tục nghỉ giải lao, kết thúc công tác và bàn giao... đúng qui định trong qui trình kỹ thuật an toàn điện.

b) Tổ chức thực hiện đầy đủ các biện pháp an toàn, trang bị an toàn trong quá trình thi công để đảm bảo an toàn tuyệt đối cho con người và thiết bị.

c) Đặc biệt lưu ý chỉ thực hiện công tác trong phạm vi cho phép làm việc, làm rào chắn hoàn chỉnh, đúng địa điểm công tác và thực hiện tiếp địa lặp lại tại từng vị trí công tác để tránh dòng điện ngược lên lưới do máy phát của khách hàng, do cây ngã lên đường dây làm dây dẫn đứt rơi vào đường dây khác đang mang điện ,...

d) Trong trường hợp thi công có cắt điện, Nhà thầu phải đảm bảo thực hiện đầy đủ các thủ tục, kiểm tra an toàn điện, thực hiện công tác đúng giờ qui định, tuyệt đối không được kéo dài thời gian công tác trong ngày với bất kỳ lý do gì và phải trả điện đúng giờ.

e) Nghiêm chỉnh tổ chức thực hiện các biện pháp thi công theo yêu cầu kỹ thuật của từng loại công tác trong qui trình thi công.

f) Tổ chức thực hiện đầy đủ khối lượng công trình theo kế hoạch, phương án đã đăng ký, đạt chất lượng đảm bảo yêu cầu đóng điện ngay sau khi thi công xong để tái lập điện cho khách hàng.

g) Sửa chữa, hoàn chỉnh các sai sót, tồn tại cho đúng thiết kế do cán bộ giám sát công trình của Bên giao thầu phát hiện.

h) Người đại diện theo pháp luật của Nhà thầu phải trực tiếp kiểm tra khối lượng và chất lượng toàn bộ công việc mà nhóm công tác đã thực hiện để có biện pháp xử lý, hoàn chỉnh ngay trong ngày công tác.

Trước khi khởi công, Nhà thầu phải tiến hành điều tra đầy đủ về tình hình hiện trạng khu vực để biết trước các công tác thi công có gây ảnh hưởng đến xung quanh công trình hay không. Nội dung điều tra gồm: đo kích thước, chụp ảnh và tài liệu miêu tả mức độ thiệt hại và mọi chi tiết có liên quan đến việc thi công công trình. Các ảnh chụp và hình vẽ đầy đủ sẽ được lựa chọn để đưa vào Hồ sơ tình hình hiện trạng của các công trình, đường sá xung quanh tại thời điểm điều tra. Ghi rõ ngày tháng chụp ảnh hiện trạng.

Nhà thầu phải bố trí bảo đảm an toàn mọi dịch vụ công cộng và cá nhân tại các vùng lân cận của công trình trong suốt quá trình thi công. Nhà thầu cũng phải tự sửa chữa mọi hư hỏng do phía Nhà thầu gây ra hoặc phải chịu mọi phí tổn cho các vấn đề có liên quan.

Nếu nhà thầu muốn dựng giàn giáo hoặc sử dụng khu đất hoặc khu công trình xung quanh thì phải có trách nhiệm thông báo, xin phép và đền bù mọi thiệt hại hoặc phải thanh toán mọi tổn phí có liên quan.

Nhà thầu phải lập biển báo thi công công trình tại khu vực đang thi công tiếp giáp với khu vực lân cận và phải đảm bảo rằng sẽ không gây thiệt hại hoặc trở ngại gì cho vùng lân cận. Nhà thầu cũng là người duy nhất chịu trách nhiệm về độ ổn định của mọi kết cấu của công trình và độ an toàn của hệ thống giàn giáo đang sử dụng để thi công.

Cán bộ giám sát của chủ đầu tư chịu trách nhiệm kiểm tra việc triển khai các biện pháp an toàn của nhà thầu trên công trường trong quá trình thi công. Cán bộ giám sát của chủ đầu tư có quyền không cho phép nhà thầu thi công nếu phát hiện nhà thầu vi phạm nguyên tắc an toàn.

Chủ đầu tư có quyền kiểm tra công trường bất kỳ thời gian nào trong quá trình thi công của nhà thầu. Trong trường hợp nhà thầu vi phạm các nguyên tắc an toàn trong thi công, tùy theo mức độ vi phạm, Chủ đầu tư sẽ đình chỉ thi công ngay tức thời hoặc có hình thức cảnh cáo, nhắc nhở. Nếu nhà thầu bị cảnh cáo và/hoặc nhắc nhở quá 03 lần thì chủ đầu tư sẽ xem xét, chấm dứt hợp đồng với nhà thầu.

5.19. Điện, Nước thi công và các thủ tục với các cơ quan chuyên ngành

Nhà thầu phải chịu trách nhiệm trong việc cung cấp điện, nước phục vụ thi công công trình, phải bố trí các khu tạm và phân phối nước xung quanh công trình và chịu mọi phí tổn cho các công việc có liên quan cũng như việc dọn dẹp và làm mới lại khi hoàn thiện.

Nhà thầu chịu trách nhiệm xin phép thi công xây dựng công trình theo đúng quy định (nếu công trình, hạng mục công trình bắt buộc phải xin phép xây dựng), thông báo tiến độ thi công và chủ động liên hệ với các cơ quan quản lý Nhà nước và các cơ quan liên quan hỗ trợ, xử lý các vướng mắc trong quá trình thi công xây dựng công trình.

5.20. Thí nghiệm

Nhà thầu phải thực hiện đầy đủ các thí nghiệm (thử nghiệm VTTB trước khi lắp đặt, thử nghiệm nghiệm thu, thử tiếp địa, thử mẫu bê tông, thử thông tuyến cáp ngầm,...) theo yêu cầu nêu trong E-HSMT/hợp đồng và phải được thực hiện bởi các cơ quan độc lập, có đầy đủ chức năng hành nghề thí nghiệm theo quy định.

Tại công trường hoặc mọi nơi cần thiết khác, Nhà thầu phải cung cấp nhân công, thiết bị và các phụ kiện khác để tiến hành kiểm tra tiêu chuẩn VTTB theo các yêu cầu đã đưa ra trong E-HSMT và hợp đồng. Kết quả kiểm tra phải được lập thành biên bản có xác nhận của cán bộ Giám sát của chủ đầu tư.

5.21. Quản lý tiến độ thực hiện hợp đồng

Nhà thầu phải thực hiện quản lý tiến độ và trình bày bảng tiến độ thực hiện hợp đồng bằng biểu đồ thanh ngang (Sử dụng phần mềm Microsoft Project) và đính kèm bảng tiến độ trong Hồ sơ dự thầu. Trong đó thể hiện rõ việc tổ chức và tiến hành thực hiện các công việc như thế nào, ngày dự định khởi công và hoàn thành các hạng mục khác nhau của công trình (bao gồm cả công tác chuẩn bị thi công, xin phép, phân tháo dỡ, thu hồi VTTB nếu có, phần hồ sơ hoàn công, hồ sơ quyết toán A-B) theo đúng thời hạn quy định của hồ sơ mời thầu.

Trong trường hợp trúng thầu, ngay sau khi ký kết hợp đồng, Nhà thầu phải lập và trình kế hoạch, tiến độ thực hiện hợp đồng, biện pháp tổ chức thi công, bảng đăng ký nguồn gốc xuất xứ VTTB B cấp, danh sách nhân sự tham gia thực hiện gói thầu chính thức cho giám sát A, Chủ đầu tư thông qua trước khi triển khai thực hiện. Bảng tiến độ thực hiện hợp đồng phải thể hiện đầy đủ các chi tiết về các bước chuẩn bị, thủ tục cần thiết, công việc thực hiện (bao gồm cả phân tháo dỡ, thu hồi VTTB nếu có), số lần cắt điện, phạm vi cắt điện, ... trong suốt quá trình thực hiện. Sự chấp nhận Bảng kế hoạch, tiến độ thực hiện hợp đồng, bảng đăng ký VTTB B cấp, danh sách nhân sự của Chủ đầu tư không loại bỏ trách nhiệm của Nhà thầu về nghĩa vụ và trách nhiệm của mình trong hợp đồng.

Cần phải hiểu rõ rằng, bảng kế hoạch, tiến độ thực hiện hợp đồng, bảng đăng ký VTTB B cấp, danh sách nhân sự của Nhà thầu là dùng để làm cơ sở cho việc theo dõi, giám sát và để đánh giá quá trình thực hiện hợp đồng của nhà thầu.

5.22. Biện pháp thi công

Trong bản yêu cầu kỹ thuật biện pháp thi công bao gồm các phần sau, nhà thầu phải trình trong E-HSDT và trước khi thi công:

- Bản vẽ tổ chức thi công thể hiện các chi tiết yêu cầu đặc biệt lưu ý thi công.
- Biện pháp thi công cụ thể từng công việc (Đào tái lập mương cáp, móng tủ, bê tông móng trụ, trồng trụ, lắp tủ RMU, máy biến áp, thiết bị đóng cắt, đà, sứ, kéo dây, ...), có thuyết minh bố trí vật liệu, máy móc, nhân công cần thiết. Trong đó, các công tác thi công mương cáp, kéo cáp ngầm và làm hộp đầu cáp, hộp nối cáp phải đảm bảo tuân thủ theo Sổ tay thi công cáp ngầm phân phối của Tổng công ty Điện lực TPHCM và các quy định hiện hành.
- Thể hiện đầy đủ các nội dung về an toàn, phòng chống cháy nổ, vệ sinh môi trường, các trình tự thủ tục triển khai thi công công việc có cắt điện và không cắt điện, hệ thống kiểm tra, giám sát chất lượng của nhà thầu, biện pháp nâng cao chất lượng, rút ngắn tiến độ thi công, trình tự thủ tục nghiệm thu công việc, hạng mục công việc, công trình hoàn thành. **Đặc biệt trình bày rõ biện pháp thi công không cắt điện (dùng máy phát, live-line,...).**
- Các nhu cầu cần thiết khác.

Sau khi ký hợp đồng, nhà thầu phải hoàn thiện (theo kết quả đàm phán,...), phê duyệt biện pháp thi công để trình Chủ đầu tư trước khi khởi công công trình.

Nhà thầu phải lập báo cáo tình hình thi công hàng tuần (gồm đầy đủ các nội dung yêu cầu) cho Kỹ sư giám sát và chủ đầu tư. Báo cáo phải rõ ràng và chính xác về tình hình thi công, các khó khăn, vướng mắc (nếu có), tình hình cung cấp VTTB, dự kiến công việc cho tuần kế tiếp, có đánh giá tiến độ thực hiện so với tiến độ của hợp đồng, nếu có sự chậm tiến độ của mỗi hạng mục công trình thì phải nêu lý do chậm trễ và các biện pháp khắc phục của Nhà thầu.

Nhà thầu không được phép thay đổi các biện pháp đã được Kỹ sư giám sát chấp nhận mà không có sự thỏa thuận bằng văn bản của Kỹ sư giám sát. Việc thi công sẽ được bắt đầu khi và chỉ khi Kỹ sư giám sát đã chấp nhận các biện pháp thi công đó.

Nhà thầu phải đảm bảo thi công đúng biện pháp thi công, phương án thi công được duyệt, phải tuân theo hướng dẫn của Kỹ sư giám sát để đảm bảo cho việc thi công được an toàn và không được kéo dài thời gian.

Sự chấp nhận của kỹ sư giám sát đối với biện pháp thi công, phương án thi công dự kiến mà nhà Thầu lập không hề miễn cho Nhà thầu khỏi trách nhiệm và nghĩa vụ của mình trong hợp đồng về thời gian thi công, sự an toàn cho người và tài sản có liên quan.

5.23. Các bản vẽ

Nhà thầu phải nộp cho Kỹ sư giám sát các bản vẽ triển khai thi công rõ ràng, đầy đủ đối với các phần thi công có tính chất phức tạp để Kỹ sư giám sát theo dõi góp ý liên tục và để so sánh với các yêu cầu kỹ thuật cụ thể của hợp đồng.

Nhà thầu phải lưu ý rằng sự chính xác của các kích thước và các vấn đề nảy sinh do kích thước thiếu chính xác là trách nhiệm của nhà thầu.

Khi các kích thước được chọn từ bản vẽ hoặc có điều gì đó không rõ ràng, Nhà thầu phải nghiên cứu và báo cáo cho kỹ sư giám sát biết trước khi thi công. Nhà thầu phải chịu mọi phí tổn nếu có sai sót trong việc này.

Định vị công trình: việc định vị công trình được thực hiện trong quá trình bàn giao công trường giữa chủ đầu tư, tư vấn thiết kế, giám sát và nhà thầu. Nhà thầu có trách nhiệm cung cấp, cắm cột mốc, đánh dấu và duy trì, bảo quản và phục hồi các đường định vị, cột mốc và điểm đánh dấu trong suốt thời gian thi công.

5.24. Kiểm tra hồ sơ, kích thước

Trước khi khởi công, Nhà thầu phải kiểm tra, nghiên cứu kỹ hồ sơ thiết kế, cùng tham gia bàn giao công trường, định vị công trình, đồng thời thực hiện kiểm tra và giám sát quá trình thi công để đảm bảo rằng độ chênh lệch kích thước hoặc sai số ở trong phạm vi trong phép. Nhà thầu phải chịu trách nhiệm bảo vệ công trường sau khi đã nhận bàn giao, chịu trách nhiệm bảo quản tất cả VTTB (bao gồm cả VTTB A, B cấp hoặc VTTB A đã cấp cho nhà thầu nhưng chưa lắp) đã lắp đặt nhưng chưa được nghiệm thu đưa vào sử dụng và phải bồi thường bằng VTTB tương đương hoặc tốt hơn nếu xảy ra mất mát.

Nhà thầu phải cung cấp mọi phương tiện thích hợp cho Kỹ sư giám sát kiểm tra các kích thước cho thi công chính xác, bao gồm các thiết bị cần thiết (máy kinh vĩ, quả dọi, thước dây .v.v.) và công nhân có tay nghề. Việc kiểm tra kích thước và khảo sát phải được tuân theo chỉ dẫn của Kỹ sư giám sát và quy định của hợp đồng.

Tất cả mọi mốc chuẩn phải được định vị bằng các ống thép đóng sâu vào lòng đất và được bảo vệ bằng khối bê tông cốt thép bao quanh. Nhà thầu phải bảo vệ cẩn thận và giữ gìn các mốc chuẩn này và tránh cho chúng khỏi bị gãy vỡ, cháy hoặc bị dỡ bỏ ra khỏi công trường.

Thước dây chuẩn đã được chấp nhận phải có sẵn tại công trường để kiểm tra các loại thước dây thông dụng khác. Nhà thầu phải đảm bảo rằng mọi mốc định vị và các thiết bị đo lường đều có khả năng đạt độ chính xác cho phép.

Nhà thầu phải lưu toàn bộ các kích thước thực của toàn bộ công tác sau khi thi công. Hồ sơ này phải hoàn chỉnh và nộp cho Kỹ sư giám sát không quá 05 ngày sau khi hoàn thành mỗi hạng mục công trình.

5.25. Các sửa chữa khẩn cấp

Nếu trong bất kỳ thời điểm thi công nào mà Kỹ sư giám sát quyết định rằng các công tác sửa chữa, bảo dưỡng hoặc các công tác tương tự khác cần phải thực hiện để tránh thiệt hại cho thi công hoặc cho tài sản xung quanh, cho sự an toàn của bất cứ ai thì Kỹ sư giám sát phải thông báo ngay lập tức quyết định đó cho Nhà thầu và Nhà thầu phải thực hiện ngay quyết định đó.

5.26. Công tác kiểm tra và nghiệm thu công trình

Tất cả VTTB, công việc thi công, công việc lắp khuất phải được nhà thầu tự nghiệm thu, thông báo kỹ sư giám sát tiến hành nghiệm thu đảm bảo đạt yêu cầu trước khi lắp đặt đối với VTTB, trước khi thi công công việc kế tiếp đối với công việc thi công, công việc lắp khuất. Các công việc lắp khuất phải có đầy đủ hình chụp, video clip quay phim toàn bộ các công đoạn chính yếu khi thi công bao gồm: đổ bê tông kết cấu chịu lực (sàn, tầng, cột, mương cáp, hầm,...), quá trình khuất lắp (đặt ống, cáp,..), quá trình dựng cột, kéo dây, kéo cáp ngầm, độ sâu chôn cáp, làm hộp nối cáp, kèm theo.

Khi bất cứ bộ phận công trình, hạng mục công trình, công trình đã được hoàn thành, nhà thầu có thông báo và sau khi Kỹ sư giám sát kiểm tra, xác nhận và báo cáo thì Chủ đầu tư phải tiến hành ngay việc tổ chức kiểm tra và nghiệm thu theo quy định.

Việc kiểm tra, nghiệm thu phải được tiến hành theo đúng tiêu chuẩn, quy trình, quy phạm và quy định hiện hành của Nhà nước, của Tập đoàn Điện lực Việt Nam, Tổng công ty Điện lực TP HCM và quy định của hợp đồng.

Nhà thầu phải bàn giao bộ phận công trình, hạng mục công trình, công trình hoàn thành cùng với toàn bộ hồ sơ có liên quan theo quy định của Nhà nước, của hợp đồng cho Chủ đầu tư đúng thời hạn.

Nhà thầu phải sửa chữa các tồn tại theo đúng tiến độ như đã ghi trong biên bản nghiệm thu bàn giao bộ phận, hạng mục công trình, công trình.

5.27. Hồ sơ hoàn công, nghiệm thu.

Trong mọi trường hợp, Nhà thầu phải chịu trách nhiệm hoàn tất toàn bộ hồ sơ hoàn công, hồ sơ nghiệm thu VTTB, công việc, bộ phận công trình (bao gồm nghiệm thu đóng điện liên động không tải, có tải,...), hạng mục công trình, công trình hoàn thành. Đảm bảo công việc thi công đến đâu phải có hồ sơ đến đó và trước ngày nghiệm thu tối thiểu 02 ngày, nhà thầu phải cung cấp đủ hồ sơ cho giám sát A, Chủ đầu tư để chuẩn bị tổ chức nghiệm thu.

5.28. Biện pháp huy động nhân lực và thiết bị phục vụ thi công:

- Nhà thầu phải có biện pháp huy động nhân lực, thiết bị để phục vụ thi công cho gói thầu. Nhà thầu thi công phải vạch kế hoạch thực hiện từng công việc, xác định rõ khối lượng dự kiến thực hiện, số lượng, chất lượng máy móc thiết bị thi công và công tác thí nghiệm để điều động nhân lực và máy thiết bị phục vụ thi công cho phù hợp.

- Kế hoạch đó phải được giao cho đội trưởng (hay tổ, nhóm) thi công và đưa vào sổ nhật ký thi công xây dựng công trình, đồng thời giao cho tư vấn giám sát một bản. Khi kết thúc thời gian đó phải đưa số liệu và kết quả thực hiện vào sổ nhật ký để theo dõi.

- Các vị trí chức năng của cán bộ (Chỉ huy trưởng thi công, Phụ trách kỹ thuật, Cán bộ KCS, Kỹ thuật thi công trực tiếp...) bắt buộc phải có người thay thế khi đi vắng.

- Nhân lực thi công phải đầy đủ, có trình độ nghề nghiệp phù hợp với tính chất gói thầu.

- Khả năng huy động của máy móc thiết bị: Nhà thầu tự có hoặc đi thuê thì phải có phương án kèm theo.

- Biện pháp huy động nhân lực và thiết bị phục vụ thi công công trình phải được Nhà thầu chứng minh tính khả thi thông qua: Hợp đồng lao động đối với một số cán bộ chủ chốt trong ban chỉ huy điều hành thi công tại công trường; Hợp đồng mua bán hoặc thuê mượn đối với một số thiết bị thi công chủ yếu theo yêu cầu của hồ sơ mời thầu; Hợp đồng nguyên tắc trong việc cung ứng một số vật tư chủ yếu thi công công trình...

- Nhân sự chủ yếu của nhà thầu phải đáp ứng gói thầu và kèm theo các tài liệu chứng minh theo những yêu cầu tại mục năng lực kỹ thuật nêu tại chương III, mục 2-2.2.

IV. Các bản vẽ

E-HSMT này gồm có các bản vẽ Đính kèm tại chương V. Yêu cầu về kỹ thuật.

V. Yêu cầu kỹ thuật chi tiết đối với VTTB B cấp

E-HSMT này gồm có Yêu cầu kỹ thuật chi tiết đối với VTTB B cấp Đính kèm tại chương V. Yêu cầu về kỹ thuật.