

Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Mục 1. Yêu cầu về kỹ thuật

1.1. Giới thiệu chung về dự án, gói thầu

- Tên dự án/Dự toán mua sắm: Báo cáo kinh tế - kỹ thuật đầu tư xây dựng: Sửa chữa, khắc phục thiệt hại do cơn bão số 5 và số 10 tại Bệnh viện Hữu nghị Đa khoa Nghệ An;

- Tên gói thầu: Gói thầu số 02: Cung cấp và lắp đặt thiết bị hệ thống khí sạch và điều hòa hư hỏng do bão số 5 và số 10 gây ra tại Bệnh viện Hữu nghị Đa khoa Nghệ An;

- Tóm tắt công việc chính của gói thầu: Cung cấp và lắp đặt các thiết bị của hệ thống khí sạch, điều hòa, thông gió bị hư hỏng do bão số 5 và số 10 gây ra trên mái nhà A1 tại Bệnh viện Hữu nghị Đa khoa Nghệ An;

- Chủ đầu tư: Bệnh viện Hữu nghị Đa khoa Nghệ An;

- Nguồn vốn: Nguồn chi thường xuyên ngân sách tỉnh;

- Hình thức đấu thầu: Chào hàng cạnh tranh, qua mạng;

- Phương thức lựa chọn nhà thầu: Một giai đoạn, một túi hồ sơ;

- Thời gian bắt đầu tổ chức lựa chọn nhà thầu: Quý II, năm 2026;

- Loại hợp đồng: Trọn gói;

- Thời gian thực hiện gói thầu: 60 ngày;

- Địa điểm cung cấp và lắp đặt: Bệnh viện Hữu nghị Đa khoa Nghệ An (Km5, đại lộ Lê nin, phường Vinh Phú, Nghệ An).

1.2. Yêu cầu về kỹ thuật

Nhà thầu phải đáp ứng yêu cầu về kỹ thuật bao gồm yêu cầu về kỹ thuật chung và yêu cầu về kỹ thuật chi tiết đối với hàng hóa thuộc phạm vi cung cấp của gói thầu; cụ thể:

a. Yêu cầu về kỹ thuật chung:

Nhà thầu phải cam kết chịu trách nhiệm thực hiện gói thầu, cụ thể với các nội dung như sau:

- Cam kết cung cấp hàng hóa chính hãng, mới 100%, sản xuất 2025 - 2026 và đáp ứng yêu cầu tại Điểm b Khoản 1.2 Mục 1 Chương V hồ sơ mời thầu;

- Cam kết cử cán bộ kỹ thuật chuyên môn có mặt tại hiện trường để xử lý sự cố trong vòng 12 giờ khi được thông báo của Chủ đầu tư, chịu tất cả các chi phí phát sinh khi xử lý sự cố;

- Bảo hành: Cam kết bảo hành từ thời điểm lắp đặt nghiệm thu bàn giao đến hết bảo hành với thời gian tối thiểu là 12 tháng; Trường hợp thiết bị có bảo hành của nhà sản xuất dài hơn 12 tháng thì theo chế độ bảo hành của nhà sản xuất;

- Bảo trì: Cam kết bảo trì toàn hệ thống miễn phí 06 tháng/lần trong thời gian bảo hành;

- Cam kết trong thời gian bảo hành nếu thiết bị hư hỏng do lỗi của nhà sản xuất nhưng không khắc phục sự cố được thì Nhà thầu phải thay mới 100%;

- Nhà thầu cam kết tại thời điểm giao hàng cung cấp đầy đủ giấy chứng nhận xuất xứ (CO), giấy chứng nhận chất lượng (CQ) đối với hàng hóa nhập khẩu và phiếu xuất xưởng hoặc giấy chứng nhận chất lượng hàng hóa đối với hàng hóa sản xuất trong nước;

- Cam kết thu hồi hàng hóa trong trường hợp hàng hóa đã giao nhưng không đảm bảo chất lượng, hoặc khi sử dụng không đạt yêu cầu chuyên môn;

- Hàng hoá, thiết bị trước khi lắp đặt bên nhà thầu cùng với chủ đầu tư kiểm tra chất lượng, xuất xứ, kiểm đếm, xác nhận, xuất nhập kho mới đưa vào lắp đặt;

- Chi phí vận chuyển hàng, lắp đặt, đi lại ngủ nghỉ do bên Nhà thầu chi trả.

b. Yêu cầu về kỹ thuật chi tiết:

Tóm tắt thông số kỹ thuật của hàng hóa phải tuân thủ các thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn sau đây mà trong E-HSDT nhà thầu phải đáp ứng. Chi tiết cụ thể:

Mục	Danh mục hàng hóa/Dịch vụ	Cấu hình, thông số kỹ thuật tối thiểu	Đơn vị	Số lượng
A	Hệ thống điện – điều khiển (I+II)			
I	Thiết bị tủ điện điều khiển			
1	Vỏ tủ điện điều khiển	- Kích thước: H1700xW350xD700mm - Chất liệu: Thép, dày 2mm, 2 lớp cánh. - Sơn tĩnh điện 7032 sẵn - Dùng cho tủ đặt trong nhà	cái	1
2	Cầu dao tự động	1 Pha, số cực: ≥ 1 Dòng định mức: 10A, Dòng cắt: 6kA	cái	2
3	Công tắc tơ	Số cực: 3 cực Điện áp coil: 200VAC, Số tiếp điểm phụ thường đóng – thường mở: 2A2B Dòng tiếp điểm: 30A	cái	8

Mục	Danh mục hàng hóa/Dịch vụ	Cấu hình, thông số kỹ thuật tối thiểu	Đơn vị	Số lượng
4	Rơle nhiệt 15A	Số cực: 3 cực Dòng điện hoạt động: 15A	cái	4
5	Đèn báo	Điện áp hoạt động: 220VAC	cái	12
6	Còi báo	Điện áp hoạt động: 220VAC	cái	1
7	Chuyển mạch 03 vị trí	Vị trí chuyển mạch: 3 vị trí/3 NO	cái	4
8	Rơ le trung gian	Điện áp điều khiển: 220VAC Dòng định mức: 8A Số chân: 8 chân đẹp Số tiếp điểm: 2 cực	bộ	36
9	Bộ nguồn 24VDC/ 100W	Điện áp đầu vào: 220VAC Điện áp đầu ra: 24VDC Công suất đầu ra: 100W	bộ	1
10	Biến tần 7,5kW	Biến tần 3P Điện áp đầu vào: 3 pha 380 – 480VAC Điện áp đầu ra: 3 pha 380 – 480VAC, Công suất: 7,5kW Tần số đầu ra: 0,1 – 600Hz	cái	2
11	Biến tần 11kW	Biến tần 3P Điện áp đầu vào: 3 pha 380 – 480VAC Điện áp đầu ra: 3 pha 380 – 480VAC, Công suất: 11kW Tần số đầu ra: 0,1 – 600Hz	cái	1
12	Biến tần 15kW	Biến tần 3P Điện áp đầu vào: 3 pha 380 – 480VAC Điện áp đầu ra: 3 pha 380 – 480VAC, Công suất: 15 kW Tần số đầu ra: 0,1 – 600Hz	cái	1
13	Biến tần quạt hút 4kW	Biến tần 3P Điện áp đầu vào: 3 pha 380 – 480VAC Điện áp đầu ra: 3 pha 380 – 480VAC, Công suất: 4 kW	cái	2

Mục	Danh mục hàng hóa/Dịch vụ	Cấu hình, thông số kỹ thuật tối thiểu	Đơn vị	Số lượng
		Tần số đầu ra: 0,1 – 600Hz		
14	Biến tần quạt hút 4kW	Biến tần 3P Điện áp đầu vào: 3 pha 380 – 480VAC Điện áp đầu ra: 3 pha 380 – 480VAC, Công suất: 4 kW Tần số đầu ra: 0,1 – 600Hz	cái	1
15	Biến tần quạt hút 4kW	Biến tần 3P Điện áp đầu vào: 3 pha 380 – 480VAC Điện áp đầu ra: 3 pha 380 – 480VAC, Công suất: 4 kW Tần số đầu ra: 0,1 – 600Hz	cái	1
16	Bộ điều khiển điện trở 70A	Điện áp định mức: 380VAC Dòng điện: 70A Điều chỉnh điện áp đầu ra liên tục 0-380VAC bằng van bán dẫn	cái	3
17	Bộ điều khiển điện trở 150A	Điện áp định mức: 380VAC Dòng điện: 150A Điều chỉnh điện áp đầu ra liên tục 0-380VAC bằng van bán dẫn	cái	1
18	Bộ điều khiển trung tâm và các module mở rộng	Bộ nhớ làm việc: $\geq 125\text{KB}$ Bộ nhớ word memory: $\geq 4\text{ MB}$	Bộ	1
19	Màn hình điều khiển	Điện áp đầu vào: 24VDC Kích thước $\geq 7\text{ inch}$	cái	2
20	Thiết bị chống đảo pha	Điện áp 3 Pha/ 380VAC/ chống đảo pha, ngược pha	cái	1
21	Cảm biến gió quạt	Dải áp suất tác động 20 -300 Pa Tiếp điểm 1NO/1NC	cái	8
22	Cảm biến nhiệt độ & độ ẩm	Dải đo nhiệt độ $\leq -20^{\circ}\text{C}$ đến $\geq 60^{\circ}\text{C}$; Dải đo độ ẩm 0-99,99 % RH	cái	4
23	Cảm biến quá nhiệt bộ sưởi	Dải nhiệt độ $\leq 50^{\circ}\text{C}$ - $\geq 100^{\circ}\text{C}$ Có 01 cặp tiếp điểm khô 1NO/1NC	cái	4
24	Đầu cốt vật tư phụ lắp đặt khác		gói	1
II	Vật tư thi công hiện trường			

Mục	Danh mục hàng hóa/Dịch vụ	Cấu hình, thông số kỹ thuật tối thiểu	Đơn vị	Số lượng
25	Máng điện đi dây cáp điều khiển kết nối tín hiệu tại AHU	Phù hợp với kích thước tủ đi dây	Lô	1
26	Cáp điều khiển 19 lõi, tiết diện 1mm ²	19x1.0 cáp điều khiển 300/500V-Cu/PVC/PVC	m	400
27	Cáp điều khiển 4x1.5mm ²	4x1.5 cáp điều khiển 300/500V-Cu/PVC/PVC	m	400
28	Cáp điều khiển 4x1.5mm ² - chống nhiễu	SB 4x1.5 cáp điều khiển 300/500V-Cu/PVC/SB/PVC	m	400
29	Các vật tư phụ thi công công trường		gói	1
29a	+ Lắp đặt tủ điện - điều khiển, lắp đặt công trường + Lắp trình hoàn thiện căn chỉnh hệ thống 04 hệ thống AHU	<i>(thuộc phần lắp đặt)</i>	HT	4
B	Hệ thống máng, cáp điện			
30	Máng cáp tôn mạ kẽm kèm nắp đậy	W600xH70xL2500xT1.5mm	m	104
31	Máng cáp tôn mạ kẽm kèm nắp đậy	W200xH70xL2500xT1.2mm	m	110
32	Máng cáp tôn mạ kẽm kèm nắp đậy	W600xH250xL2500xT1.5mm	m	45
33	Nối H70 tôn mạ kẽm	Vật liệu tôn mạ kẽm, cao 70mm	cái	172
34	Nối H250 tôn mạ kẽm	Vật liệu tôn mạ kẽm, cao 250mm	cái	36
35	Phụ kiện lắp đặt: giá đỡ thép sơn chống gỉ, đai ốc, vít, que hàn....		Gói	1
35a	Nhân công tháo dỡ hệ thống máng điện cũ, lắp đặt máng mới	<i>(thuộc phần lắp đặt)</i>	Gói	1

* Khi lập hồ sơ dự thầu, nhà thầu phải ghi rõ về nhãn hiệu, xuất xứ cụ thể của hàng hóa, thiết bị đưa vào tham dự thầu (*trừ các mục 24, 29, 29a, 35, 35a*).

- Nhà thầu có thể bổ sung thêm các thông số kỹ thuật cho các hàng hóa mà thông số kỹ thuật đó chưa được đề cập trong E-HSMT hoặc đưa ra thông số kỹ thuật ưu việt hơn.

Mục 2. Bản vẽ:

E-HSMT đính kèm bản vẽ phục vụ cho phần lắp đặt do Công ty CP thương mại và xây dựng Viễn Dương lập, được Sở Xây dựng Nghệ An thẩm định và phê duyệt tại Quyết định số 491/QĐ.SXD-TĐDA ngày 29/4/2026 được xem là một tài liệu pháp lý đính kèm E-HSMT.

Mục 2. Kiểm tra và thử nghiệm

2.1. Kiểm tra

Chủ đầu tư, tư vấn giám sát, cơ quan đo lường (nếu có) và Nhà thầu thực hiện kiểm tra, thử nghiệm hàng hóa trong các trường hợp sau:

- Hàng hóa cung cấp trước khi lắp đặt;
- Khi có nghi ngờ về chất lượng hàng hóa cung cấp được lắp đặt;
- Trước khi nghiệm thu hoàn thành đưa vào sử dụng, vận hành;
- Đối với những hàng hóa được thay thế khi thực hiện bảo hành của nhà thầu.
- Lưu ý:

+ Khi cần thiết, chủ đầu tư có thể yêu cầu kiểm định độc lập về chất lượng hàng hóa; mọi chi phí kiểm định sẽ do nhà thầu chịu

+ Chủ đầu tư có quyền tiến hành các kiểm tra bổ sung. Nếu có kết quả không đúng theo hồ sơ mời thầu thì chi phí kiểm tra bổ sung nhà thầu phải chịu, cũng như mọi chi phí sửa chữa cho tới khi hoàn chỉnh.

2.2. Nghiệm thu bàn giao

- Công việc chỉ được coi là hoàn thành lắp đặt khi Nhà thầu nhận được biên bản nghiệm thu bàn giao, nhà thầu chuyển sang nghĩa vụ bảo hành;

- Mọi thủ tục nghiệm thu bàn giao được thực hiện theo đúng quy định của Pháp luật. Nhà thầu có quyền đưa vào trong đề xuất tài chính toàn bộ các chi phí cần thiết để đảm bảo cho mình nhận được chứng chỉ hoàn thành công việc.

CHỦ ĐẦU TƯ: BỆNH VIỆN HỮU NGHỊ ĐA KHOA NGHỆ AN

CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, KHẮC PHỤC THIẾT HẠI DO CON BÃO, SỐ 5 VÀ SỐ 10 TẠI BỆNH VIỆN HNĐK NGHỆ AN

HẠNG MỤC: SỬA CHỮA THAY THỂ THIẾT BỊ ĐIỆN

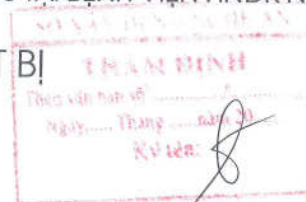


NGHỆ AN - 04/2026

CHỦ ĐẦU TƯ: BỆNH VIỆN HỮU NGHỊ ĐA KHOA NGHỆ AN

CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, KHẮC PHỤC THIẾT HẠI DO CƠN BÃO, SỐ 5 VÀ SỐ 10 TẠI BỆNH VIỆN HNĐK NGHỆ AN

HẠNG MỤC: SỬA CHỮA THAY THỂ THIẾT BỊ
THUYẾT MINH HIỆN TRẠNG VÀ SỬA CHỮA



ĐÁNH GIÁ HIỆN TRẠNG	PHƯƠNG ÁN SỬA CHỮA
<ul style="list-style-type: none"> - CÁC TỦ ĐIỆN TỐNG HỮU HỒNG; TDDL1; TDDL2; TDDL3: CÔNG TẮC TỬ, RƠ LE, BIẾN TẦN, BỘ ĐIỀU KHIỂN, CẢM BIẾN... - MỘT SỐ VẬT TỬ HỆ THỐNG ĐIỀU HÒA, THÔNG GIÓ TRÊN MÁI NHƯ MĂNG CÁP TÔN ĐIỆN HỮU HỒNG, GỖ SÉT, DÂY CÁP ĐIỆN, DÂY TÍN HIỆU MỤC NÁT, ĐỨT HỔ, MẮT AN TOÀN... 	<ul style="list-style-type: none"> - THAY THỂ VỎ TỦ ĐIỆN TDDL3; THAY THỂ CÁC CHI TIẾT TRONG TỦ ĐIỆN TDDL1; TDDL2; TDDL3: CÔNG TẮC TỬ, RƠ LE, BIẾN TẦN, BỘ ĐIỀU KHIỂN, CẢM BIẾN... - THAY THỂ MỘT SỐ MĂNG CÁP TÔN, THAY THỂ DÂY CÁP ĐIỆN, DÂY TÍN HIỆU TRONG HỆ THỐNG ĐIỀU HÒA, THÔNG GIÓ TRÊN MÁI.

SỬA ĐỔI		
LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		
3		
4		
5		

GHI CHÚ
NOTES

CÔNG TY CỔ PHẦN THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG VIÊN DƯƠNG



15346
 SỐ QUÂN QUẢN LÝ CÔNG TRÌNH: P. VINH HÒC M
 Đ. DƯƠNG Đ. 0979.543.222. 0934.543.222
 EMAIL: VEDUY@VCD.COM.VN

TRẦN THỊ THUY DUNG
 CHỦ TRƯỞNG THIẾT KẾ
 DESIGN MANAGER

NGUYỄN VĂN THỊNH
 CHỦ TRƯỞNG THIẾT KẾ
 DESIGN MANAGER

NGUYỄN VĂN TOÀN NGUYỄN VĂN CHINH
 CHỦ ĐẦU TƯ
 MASTER

BỆNH VIỆN HNĐK NGHỆ AN
 CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, KHẮC PHỤC THIẾT HẠI DO CƠN BÃO
 SỐ 5 VÀ SỐ 10 TẠI BỆNH VIỆN HNĐK NGHỆ AN

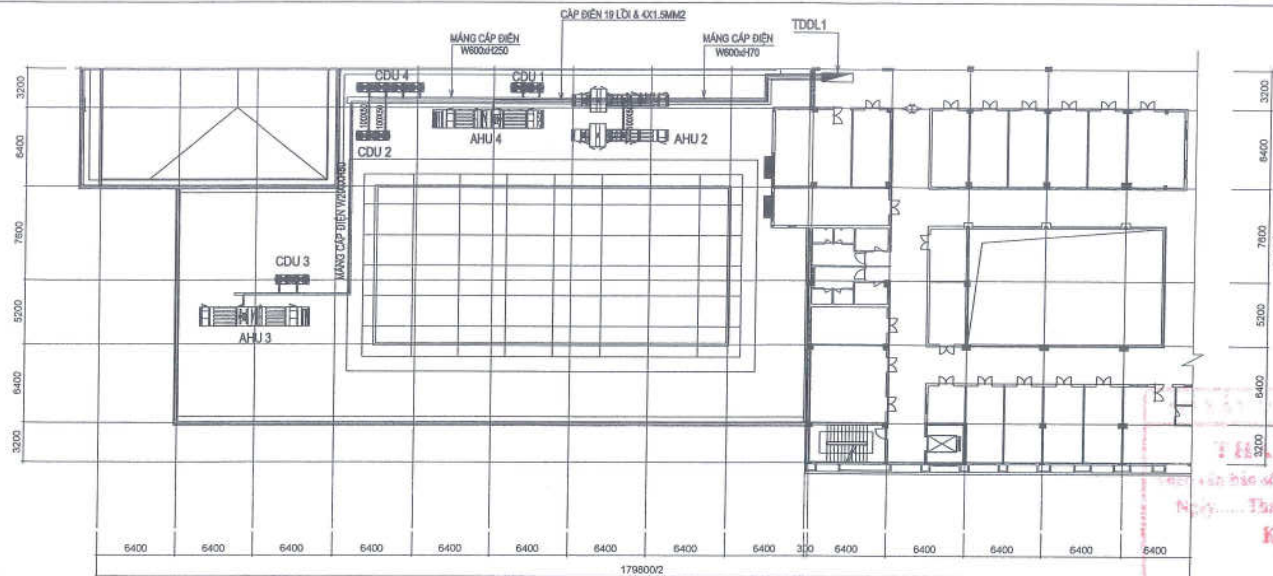
HẠNG MỤC
 BLOCK
 THIẾT BỊ ĐIỆN, KHÍ SẠCH

ĐỊA ĐIỂM THỰC HIỆN
 LOCATION
 KM 5, ĐƯỜNG LÊ NIN
 PHƯỜNG VINH PHÚ, NGHỆ AN

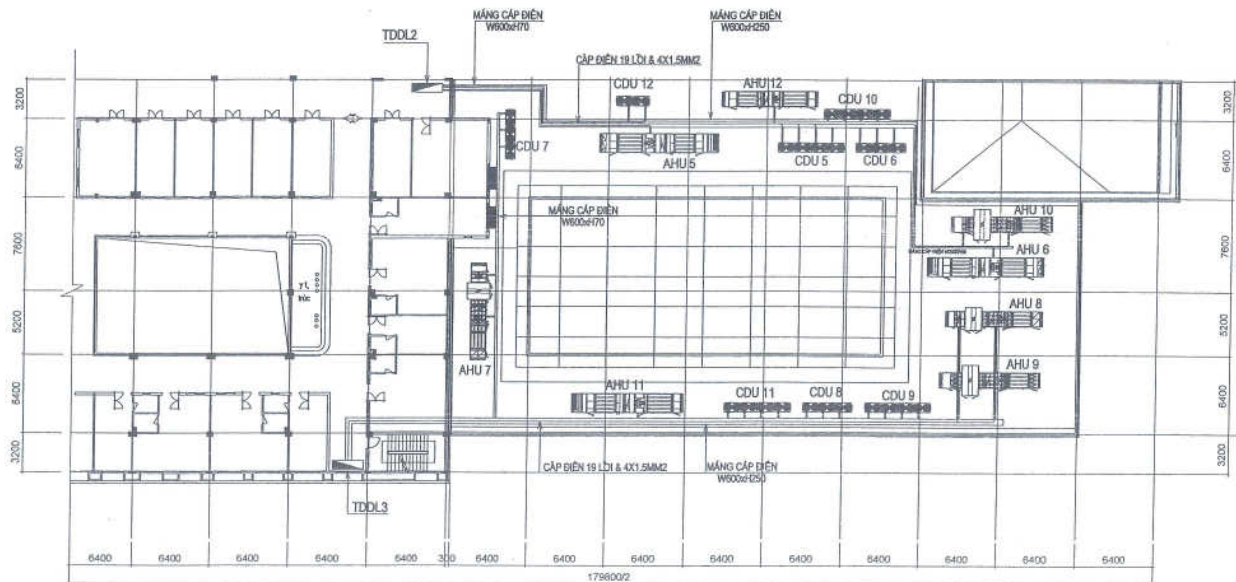
TÊN BẢN VẼ
 SHEET TITLE
THUYẾT MINH SỬA CHỮA

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN
 IMPLEMENTATION STAGE
 THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TỶ LỆ	SCALE	1/100
SỐ LẦN	TIMS	LẦN 1
HOÀN THÀNH	DATE	2026
KÝ HIỆU BẢN VẼ	DATE	TR: 00



1/2 MẶT BẰNG MĂNG ĐIỆN, CẤP ĐIỆN SỬA CHỮA



1/2 MẶT BẰNG MĂNG ĐIỆN, CẤP ĐIỆN SỬA CHỮA

XÂY DỰNG NGHỆ AN
TRẦN ĐÌNH
 Giám đốc
 Ngày: Tháng: Năm:

SỬA ĐỔI		
LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		
3		
4		
5		

QH CHỦ
HỌ TÊN

CÔNG TY CỔ PHẦN THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG VIÊN DƯƠNG



Địa chỉ: 05, Bùn đỏ, Phường 10, Quận 5, TP. Hồ Chí Minh
 Điện thoại: 0934.543.222, 0934.543.222
 Email: vienduongco@gmail.com

M.S.01.2019
 CÔNG TY CỔ PHẦN THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG VIÊN DƯƠNG
 Giám đốc
TRẦN THỦY DUNG

Chủ trì thiết kế: KTS. NGUYỄN VĂN TOÀN

Chủ trì thiết kế: KTS. NGUYỄN VĂN TOÀN

NGUYỄN VĂN TOÀN (THẺ THIÊN) BÙI ĐỨC DŨNG (QUẢN LÝ KỸ THUẬT)

NGUYỄN VĂN TOÀN NGUYỄN VĂN CHINH

CHỦ ĐẦU TƯ (KHOA 1)

BỆNH VIỆN HẸNH NGHỆ AN

CÔNG TRÌNH DẪN KHOA
NGHỆ AN
 SỬA CHỮA, KHUẾ PHỤC THIẾT HẠY ĐỒ CÁN BẢO SỐ 8 VÀ SỐ 10 TẠI BỆNH VIỆN HẸNH NGHỆ AN

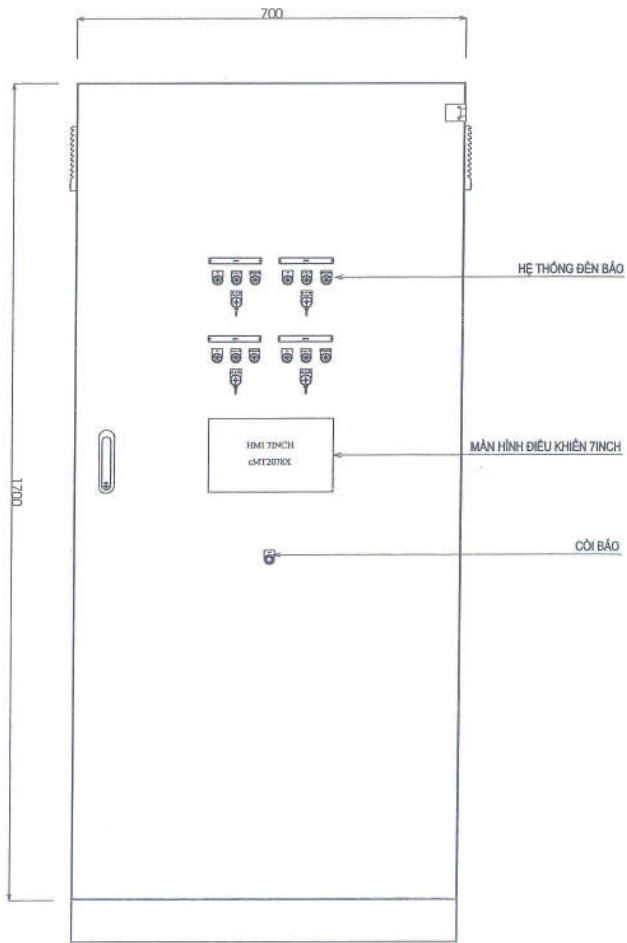
HẠNG MỤC BỐX: THIẾT BỊ ĐIỆN, KHÍ SẠCH

ĐỊA ĐIỂM THỰC HIỆN (LOCATION): KM 5, ĐƯỜNG LÊ NIN, PHƯỜNG VINH PHÚ, NGHỆ AN

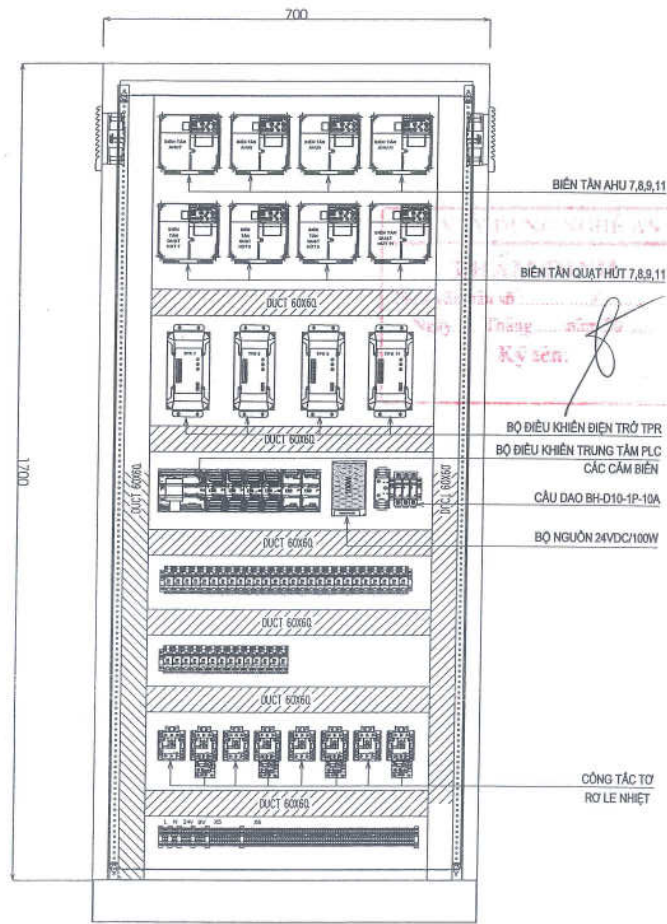
TÊN BẢN VẼ (DWG FILE): **MẶT BẰNG MĂNG ĐIỆN, CẤP ĐIỆN SỬA CHỮA**

GIÁI ĐOẠN THỰC HIỆN (IMPLEMENTATION STAGE): THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TỶ LỆ (SCALE)	1/100
SỐ LẦN (NO.)	LẦN 1
HOÀN THÀNH (DATE)	2028
KÝ HIỆU BẢN VẼ (DWG NO.)	CB-01



MẶT TRƯỚC TỦ ĐIỆN



BỐ TRÍ THIẾT BỊ TRONG TỦ ĐIỆN

SỬA ĐỔI		
LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		
3		
4		
5		
CHỈ CHỮ NOTES		
CÔNG TY CỔ PHẦN THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG VIÊN DƯƠNG		
10 ĐƯỜNG 21, BÙI LẠC, KHU 11, QUẬN HỒ CHÍ MINH, TP. HCM, VIỆT NAM (ĐT) ĐÓNG: 0976.543.222; 0934.543.222 EMAIL: VIENDUONG@VIENDUONG.COM		
QUẢN ĐỐC CP THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG VIÊN DƯƠNG TRẦN THỊ THUY DUNG		
CHỦ NHẬN THIẾT KẾ BCHD.BH.HN.015	CHỦ TRƯ THIẾT KẾ BCHD.DH	
<i>Nguyễn Khánh Tích</i>	<i>Bùi Đức Đồng</i>	
THỂ HIỆN BCHD	QUẢN LÝ KỸ THUẬT HANGHUYEN.BCHD@GMAIL.COM	
<i>Nguyễn Văn Toàn</i>	<i>Nguyễn Văn Chính</i>	
CHỦ ĐẦU TƯ HANGHUYEN	THÀNH VIÊN HANGHUYEN	
BỆNH VIỆN HNĐK NGHỆ AN BỆNH VIỆN		
CÔNG TRÌNH PROJECT HỒU NGHỊ ĐÀ KHỎA		
SỬA CHỮA, HANGHUYEN THIẾT LẬP DO SƠ BẢO SỐ 1 VÀ SỐ 10 TẠI BỆNH VIỆN HNĐK NGHỆ AN		
HANGHUYEN BLOCK THIẾT BỊ ĐIỆN, KHÍ SẠCH		
ĐỊA ĐIỂM THỰC HIỆN LOCATION KM 5, ĐƯỜNG LÊ NIN PHƯỜNG VINH PHÚ, NGHỆ AN		
TÊN BẢN VẼ DWG FILE CHI THIẾT TỰ ĐIỆN SỬA CHỮA		
GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN IMPLEMENTATION STAGE THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		
TỶ LỆ	SCALE	1/100
SỐ LẦN	TMS	LẦN 1
HOÀN THÀNH	DATE	2026
KÝ HIỆU BẢN VẼ	DWG NO.	CB-03

SƠ ĐỒ TỬ ĐIỆN TDDL2

GHI CHÚ

MCCB	APPOMAT	QFI	CHỨC NĂNG VÀ QUẢN LÝ
VSD	ĐIỀU KHIỂN	APB	CHỨC NĂNG TẮC DỪNG
VL4A	CHỨC NĂNG MẠCH	IBR...	MÔ NIỆM TẮC DỪNG
Y, A	VÒNG KẾ ANTI-KẾ	C... AX, AB...	CHỨC NĂNG TẮC DỪNG KHI LẠ TRƯỚC QUẢN
OL	ẢNH HƯỞNG QUẢN LÝ	C... BC...	CHỨC NĂNG TẮC DỪNG KHI QUẢN LÝ
RCR	MÔ NIỆM TẮC DỪNG		
IBR...-IBI	CẢM ỨNG QUẢN LÝ		

SỬA ĐỔI		
LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		
3		
4		
5		

GHI CHÚ
NOTES

CÔNG TY CỔ PHẦN THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG VIÊN DƯƠNG



Địa chỉ: 8, Phố Ủy Ủy, P. Yên Hòa, Q. Cầu Giấy, Hà Nội
 Điện thoại: 0915.543.222, 0934.543.222
 Email: vienduong@gmail.com

TRẦN THỊ THUY DUNG
 CHỦ TRƯỞNG THIẾT KẾ

NGUYỄN KHÁNH TÍCH
 CHỦ TRƯỞNG THIẾT KẾ

NGUYỄN VĂN TOÀN
 CHỦ TRƯỞNG THIẾT KẾ

BỆNH VIỆN HỒNG NGHỆ AN
 CHỦ ĐẦU TƯ

CÔNG TRÌNH NGHỆ ĐÀ KHUỠ
 NGHỆ AN

SỬA CHỮA VÀ PHỤC THIỆT HẠI DO ĐÓN BẢO SỐ 5 VÀ SỐ 10 TẠI BỆNH VIỆN HỒNG NGHỆ AN

HẠNG MỤC
 B.00X

THIỆT BỊ ĐIỆN, KHẾ SẠCH

ĐỊA ĐIỂM THỰC HIỆN
 LƯU KH

KM 5, ĐƯỜNG LÊ NIN
 PHƯỜNG VINH PHÚ, NGHỆ AN

TÊN BẢN VẼ
 THE TIT

SƠ ĐỒ TỬ ĐIỆN TDDL2

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN
 IMPLEMENTATION STAGE

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TỶ LỆ
 SCALE 1/100

SỐ LẦN
 NO. 1 LẦN 1

HOÀN THÀNH
 DATE 2026

KÝ HIỆU BẢN VẼ
 DKG by CB-05

