

HẠNG MỤC

HỆ THỐNG BÁO CHÁY

HOÀN THÀNH: 04/2026

CHÚ THÍCH:

KHOI A: PHÒNG HỌC, HÀNH CHÍNH, QUẢN LÝ
KHOI B: PHÒNG HỌC
KHOI C: PHÒNG HỌC, PHÒNG BỘ MÔN
KHOI D: NHÀ ĐÀ NẴNG
KHOI E: NHÀ XE CÁN BỘ - NHÂN VIÊN
KHOI F: NHÀ BẢO VỆ HIỆN CÓ
KHOI G: NHÀ BẢO VỆ
KHOI H: CÁN TIN
KHOI I: TỦ ĐIỆN
KHOI J: BẾ PCCC (3.6 x 5.8 x 2.0m LỘ LÔNG) NHÀ CHE MÁY BOM
KHOI K: BẾ PCCC (3.6 x 7.8 x 1.25m LỘ LÔNG)
KHOI L: BẾ BƠI (XÂY MỚI)
KHOI M: BẾ CÁN BĂNG (XÂY MỚI)
KHOI N: GIẾNG KHOAN (XÂY MỚI)

- ① CÔNG TRƯỜNG
- ② NHÀ BẢO VỆ HIỆN CÓ
- ③ CÂY XANH, THẨM CỎ
- ④ SÂN, ĐƯỜNG NỘI BỘ
- ⑤ TƯỜNG RÀO CẢI TẠO
- ⑥ TRỤ ĐIỆN 220V
- ⑦ RÀO BẢO VỆ TRỤ ĐIỆN

CÔNG TRÌNH KHÔNG CẢI TẠO
CÔNG TRÌNH CẢI TẠO
ĐẤT GIAO THÔNG
ĐẤT CÂY XANH
CÔNG TRÌNH XÂY MỚI

TRUNG TÂM BẢO CHÁY VÀ THIẾT BỊ CHỈ THỊ:

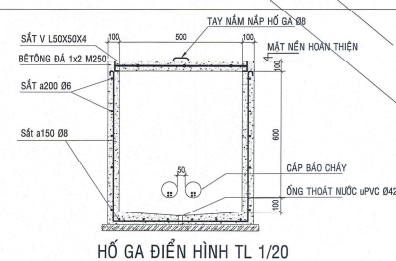
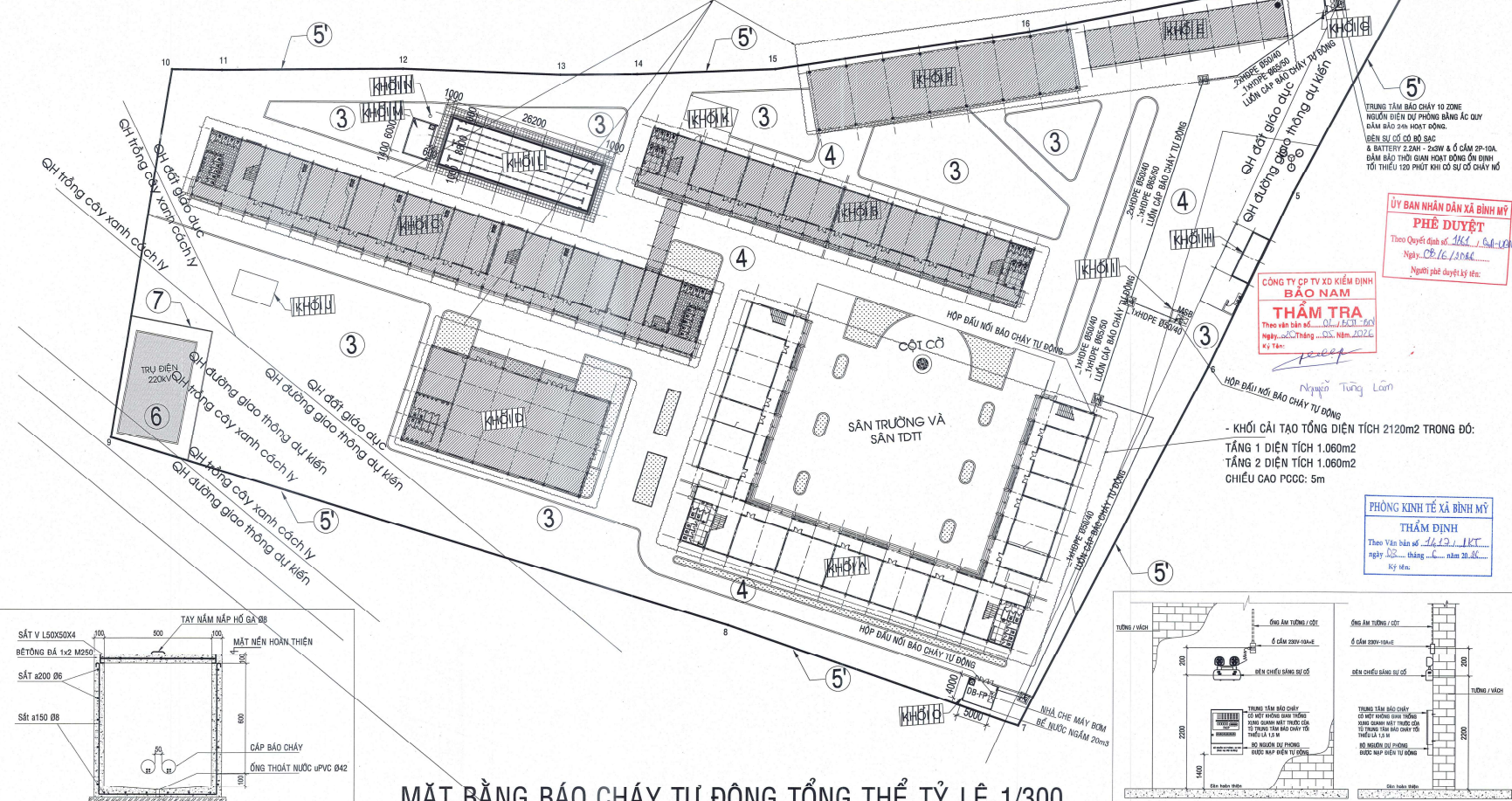
- TRUNG TÂM BẢO CHÁY PHẢI CÓ CHỨC NĂNG TỰ ĐỘNG KIỂM TRA TÍN HIỆU TỪ CÁC ĐẦU BẢO CHÁY, KÈNH BẢO CHÁY VÀ CÁC THIẾT BỊ BẢO CHÁY KHÁC TRUYỀN VỀ LẠOẠI TRỪ CÁC TÍN HIỆU BẢO CHÁY GIẢ, KHÔNG ĐƯỢC DÙNG CÁC TRUNG TÂM BẢO CHÁY CÓ CHỨC NĂNG TRUYỀN CÁC TÍN HIỆU BẢO CHÁY VÀ BẢO SỰ CỐ ĐẾN NỘI TRƯỞNG CHÁY HAY NỘI CỐ NGƯỜI THƯỜNG TRỰC SÚT NGÀY ĐÊM VÀ PHẢI CÓ BIỆN PHÁP PHÒNG NGỪA NGƯỜI KHÔNG CÓ NHIỆM VỤ TIẾP XÚC VỚI TRUNG TÂM BẢO CHÁY.
- TRUNG TÂM BẢO CHÁY PHẢI CÓ CHỨC NĂNG TỰ ĐỘNG TRUYỀN TIN BẢO CHÁY ĐẾN ĐƠN VỊ CẢNH SÁT PHÒNG CHÁY, CHỮA CHÁY VÀ CỨU NẠN, CỨU HỖ.
- NƠI ĐẶT CÁC TRUNG TÂM BẢO CHÁY PHẢI CÓ ĐIỆN THOẠI LIÊN LẠC TRỰC TIẾP VỚI ĐƠN VỊ CẢNH SÁT PHÒNG CHÁY, CHỮA CHÁY VÀ CỨU NẠN, CỨU HỖ HAY NỘI TRƯỞNG TRUNG TÂM BẢO CHÁY.
- TRUNG TÂM BẢO CHÁY PHẢI ĐƯỢC LẮP ĐẶT TRÊN TƯỜNG, VÁCH

- NGĂN, TRÊN BÀN TẠI NƠI KHÔNG NGUY HIỂM VÊ CHÁY VÀ NỔ VÀ CÓ MỘT KHÔNG GIAN THÔNG XUNG QUANH MẶT TRƯỚC CỦA TỦ TRUNG TÂM BẢO CHÁY TỐI THIỂU LÀ 1.0 M
- NẾU TRUNG TÂM BẢO CHÁY ĐƯỢC LẮP TRÊN CẦU KIẾN NÀY PHẢI ĐƯỢC BẢO VỆ BẰNG LẮM LƯỚI CHÁY TỪ 0.001 M TRỞ LÊN HOẶC BẰNG CÁC VẬT LIỆU KHÔNG CHÁY KHÁC CÓ ĐỘ DÀY KHÔNG DƯỚI 0.01 M. TRONG TRƯỜNG HỢP NÀY TÂM BẢO VỆ PHẢI CÓ KÍCH THƯỚC ĐÓNG CHỖ MỖI CẠNH CỦA TÂM BẢO VỆ VƯỢT RA NGOÀI CẠNH CỦA TRUNG TÂM TỐI THIỂU 0.1 M VỀ MỖI PHÍA.
- KHOẢNG CÁCH GIỮA CÁC TRUNG TÂM BẢO CHÁY VÀ TRẦN NHÀ BẰNG VẬT LIỆU CHÁY KHÔNG DƯỚI HƠN 1.0 M
- TRONG TRƯỜNG HỢP LẮM XUNG QUANH KHOẢNG CÁCH GIỮA CÁC TRUNG TÂM BẢO CHÁY KHÔNG ĐƯỢC MỎI HƠN 0.05 M.
- NẾU TRUNG TÂM BẢO CHÁY LẮP TRÊN TƯỜNG, CỘT NHÀ HOẶC GIẢ MÂY THÌ KHOẢNG CÁCH TỪ PHẠM VI ĐIỀU KHIỂN CỦA TRUNG TÂM BẢO CHÁY ĐẾN MẶT SÀN TỰ KHÔNG NHỎ HƠN 0.75 M VÀ KHÔNG LỚN HƠN 1.85 M.
- NHỆT ĐỘ VÀ ĐỘ ẨM TẠI NƠI ĐẶT TRUNG TÂM BẢO CHÁY PHẢI PHÙ HỢP VỚI TÀI LIỆU KỸ THUẬT VÀ HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG CỦA TRUNG TÂM BẢO CHÁY.
- TÍN HIỆU ẨM THẠNH, ẨM SÁNG KHÓI BẢO CHÁY VÀ BẢO SỰ CỐ PHẢI

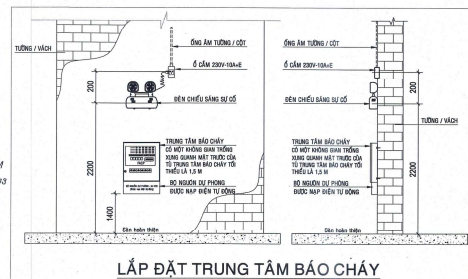
KHÁC NHAU:

- KHI LẮP CÁC ĐẦU BẢO CHÁY VỚI TRUNG TÂM BẢO CHÁY PHẢI CHỖ YẾU SỬ PHÙ HỢP CỦA HỆ THỐNG (ĐIỆN ÁP CẤP CHO ĐẦU BẢO CHÁY, DẠNG TÍN HIỆU BẢO CHÁY, PHƯƠNG PHÁP PHÁT HIỆN SỰ CỐ, BỘ PHẬN KIỂM TRA ĐƯỜNG DÂY).
- TRUNG TÂM CỦA HỆ THỐNG BẢO CHÁY PHẢI CÓ HẠNG SỐNG ĐIỆN ĐƯỢC LẮP: MỘT NGUỒN 220 V XUYÊN CHÉU VÀ MỘT NGUỒN LẠC ẮC QUY DỰ PHÒNG.
- DUNG LƯỢNG CỦA ẮC QUY DỰ PHÒNG PHẢI ĐẢM TÍ NHẤT 24 H CHỖ THIẾT BỊ HOẠT ĐỘNG Ở CHẾ ĐỘ THƯỜNG TRỰC VÀ 30 MIN KHI CHỖ CHÁY.
- KHI SỬ DỤNG ẮC QUY LẠM NGUỒN ĐIỆN, ẮC QUY PHẢI ĐƯỢC NẠP ĐIỆN TỰ ĐỘNG (PHỤ LỤC 2 CỦA HẠ CẦU 1) HẠNG SỐNG LẠM VÍ DỤ VÊ DUNG LƯỢNG CỦA ẮC QUY, DUNG ĐIỆN NẠP VÀ NGUỒN CẤP ĐIỆN NHỎ THỊNH TÂM CÔNG SUẤT CỦA NGUỒN CẤP ĐIỆN, CÔNG SUẤT NÀY PHẢI ĐÓNG ĐÓNG BẮT CỬ CÁC PHỤ TẢI PHỤ THU VÀO ĐƯỢC CẤP ĐIỆN BỒI THIẾT BỊ CẤP ĐIỆN.
- CÁC TRUNG TÂM BẢO CHÁY PHẢI ĐƯỢC TIẾP ĐẤT BẢO VỆ. VIỆC TIẾP ĐẤT BẢO VỆ PHẢI THỎA MÃN YÊU CẦU CỦA QUY PHẠM NƠI THIẾT BỊ ĐIỆN HIỆN HÀNH.

CÔNG TRÌNH ĐÃ ĐƯỢC THẨM DUYỆT THEO GIẤY CHỨNG NHẬN THẨM DUYỆT SỐ 1568/TĐ-PCCC NGÀY 28/10/2016 CỦA CẢNH SÁT PC&CC TP. HỒ CHÍ MINH
CÔNG TRÌNH ĐÃ ĐƯỢC NGHIỆM THU THEO VĂN BẢN XÁC NHẬN NGHIỆM THU SỐ 318/PC07-ĐS NGÀY 29/5/2019 CỦA PHÒNG CẢNH SÁT PCCC&CNCH CÔNG AN TP. HỒ CHÍ MINH



MẶT BẰNG BẢO CHÁY TỰ ĐỘNG TỔNG THỂ TỶ LỆ 1/300



HIEU CHINH	
SỐ	NỘI DUNG
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	
61	
62	
63	
64	
65	
66	
67	
68	
69	
70	
71	
72	
73	
74	
75	
76	
77	
78	
79	
80	
81	
82	
83	
84	
85	
86	
87	
88	
89	
90	
91	
92	
93	
94	
95	
96	
97	
98	
99	
100	

LƯU Ý:
Không chỉ đạo hoàn toàn bộ bản vẽ, từ các các kiến thức và thông số kỹ thuật đều được kiểm tra và thực hiện từ công trình, nếu có bất cập hoặc thông tin không chính xác, công trình phải công nhận thông tin đơn vị thi công phải báo ngay cho đơn vị tư vấn thiết kế để có phương án giải quyết kịp thời.

CÔNG TRÌNH
SỬA CHỮA, NÂNG CẤP
TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ HÒA PHÚ

Địa điểm: xã Ninh Mỹ, TP. Hồ Chí Minh.

CHỦ ĐẦU TƯ
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
XÃ BÌNH MỸ

Địa điểm: xã Ninh Mỹ, TP. Hồ Chí Minh.
[Giám đốc]

PHÊ DUYỆT
ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ BÌNH MỸ
Theo Quyết định số 44/CT. 1/GA. 1/2016
Ngày: 06/16/2016
Người phê duyệt ký tên: Phan Tuấn Phú

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ NÂNG CẤP
PHÚ THẠNH
[Giám đốc]

THẨM TRA
CÔNG TY CP TƯ XÂY DỰNG
BẢO NAM
Theo văn bản số 14/CT. 1/KT
Ngày: 02/10/2016
Ký tên: Nguyễn Tùng Lâm

PHÒNG KINH TẾ XÃ BÌNH MỸ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 44/CT. 1/KT
Ngày: 02/10/2016
Ký tên:

HẠNG MỤC

TỔNG THỂ

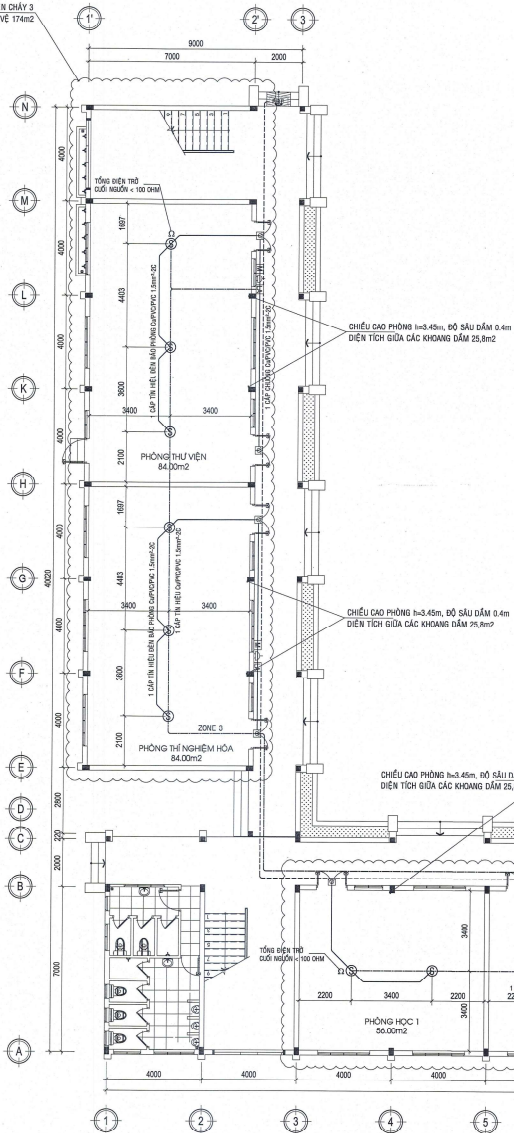
BẢN VẼ (DRAWING TITLE)

MẶT BẰNG BẢO CHÁY TỰ ĐỘNG TỔNG THỂ

HỒ SƠ T.K.K.T.2026

PC/07/16

VÙNG PHÁT HIỆN CHÁY 3
DIỆN TÍCH BẢO VỆ 174m²



BẢNG GHI CHỮ VẬT TƯ

STT	TÊN VẬT TƯ THIẾT BỊ	KÍ HIỆU
01	TRUNG TÂM BÁO CHÁY 20 ZONE - 24VDC	FACP
02	ĐẦU BÁO KHỎI KIỂU ĐIỂM - 24VDC	S
03	ĐÈN BÁO CHÁY PHÒNG - 24VDC KẾT HỢP HIỆN THỊ ĐÈN "FIRE"	☐
04	ĐÈN CHỈ THỊ NGOÀI NHÀ "FIRE"	FIRE
05	TỔNG ĐIỆN TRỞ CUỐI NGUỒN < 100 OHM	Ω
06	CÁP TÍN HIỆU CYY 1.5mm ² -2C	
07	CÁP NGUỒN ĐÈN PHÒNG CYY 1.5mm ² -2C	
08	CÁP NGUỒN CHUÔNG, ĐÈN CYY 1.5mm ² -2C	
09	TỔ HỢP BÁO CHÁY GỒM: - ĐÈN BÁO CHÁY - 24VDC - CHUÔNG BÁO CHÁY - 24VDC - NÚT NHẤN KHẨN CẤP - 24VDC	M/A

CHIỀU CAO PHÒNG h=3.45m, ĐỘ SÂU DẦM 0.4m
DIỆN TÍCH GIỮA CÁC KHOANG DẦM 25.8m²

CHIỀU CAO PHÒNG h=3.45m, ĐỘ SÂU DẦM 0.4m
DIỆN TÍCH GIỮA CÁC KHOANG DẦM 25.8m²

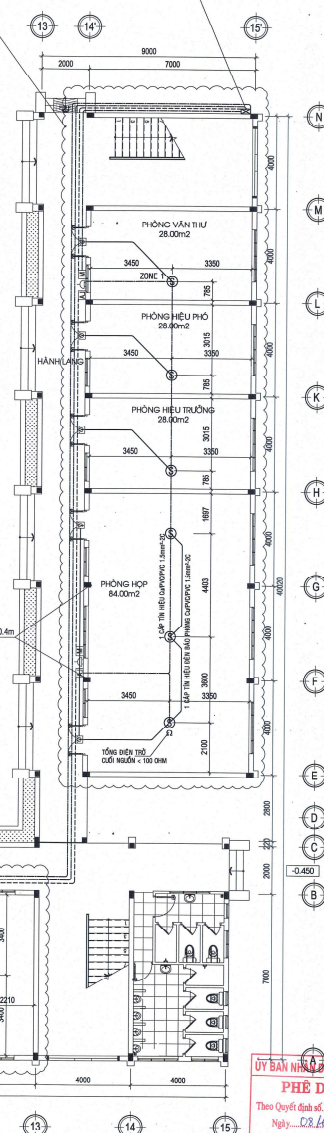
CHIỀU CAO PHÒNG h=3.45m, ĐỘ SÂU DẦM 0.4m
DIỆN TÍCH GIỮA CÁC KHOANG DẦM 25.8m²

VÙNG PHÁT HIỆN CHÁY 2
DIỆN TÍCH BẢO VỆ 290m²

CHIỀU CAO PHÒNG h=3.45m, ĐỘ SÂU DẦM 0.4m
DIỆN TÍCH GIỮA CÁC KHOANG DẦM 25.8m²

ĐIỂM ĐẦU NỐI BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG DẮT TẠI TẦNG 1 DƯ PHÒNG 1 CÁP
CYY/CYYPC 1.5mm²-2C TỪ TRUNG TÂM BÁO CHÁY ĐẾN HỘP ĐẦU NỐI BÁO CHÁY TẦNG 1

VÙNG PHÁT HIỆN CHÁY 1
DIỆN TÍCH BẢO VỆ 174m²



CÔNG TY CP TV XÂY DỰNG
BẢO NAM
THẨM TRA
Theo văn bản số...
Ngày... tháng... năm...
Ký tên: Nguyễn Tung Lâm

CHIỀU CAO PHÒNG h=3.45m, ĐỘ SÂU DẦM 0.4m
DIỆN TÍCH GIỮA CÁC KHOANG DẦM 25.8m²

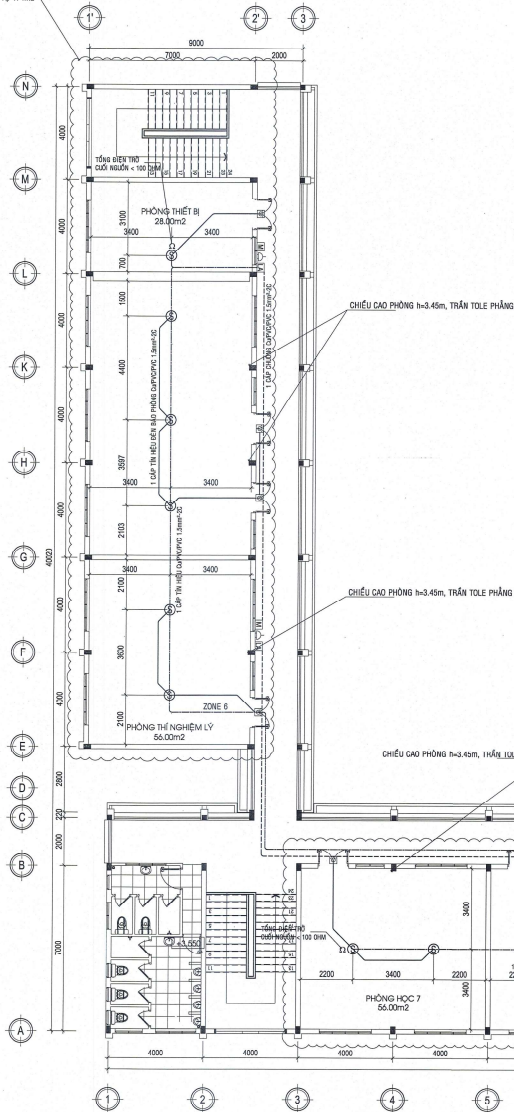
MB. BỐ TRÍ BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG TẦNG 1 TỶ LỆ 1/100

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ BÌNH MỸ
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...
Ngày... tháng... năm...
Người phê duyệt ký tên:

PHÒNG KINH TẾ XÃ BÌNH MỸ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...
Ngày... tháng... năm...
Ký tên:

HIỆU CHỈNH		
SỐ	NGÀY	NỘI DUNG
LƯU Ý : Không chỉ dựa hoàn toàn vào bản vẽ, tất cả các kích thước và thông số kỹ thuật đều được kiểm tra thực tế tại công trường. Nếu có bất cập hoặc lệch quá hạn thì công việc phải công trình ngừng thi công và chờ giải quyết ngay cho đến khi vấn đề được giải quyết thì mới tiếp tục thi công.		
CÔNG TRÌNH SỬA CHỮA, NÂNG CẤP TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ HÒA PHÚ ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: XÃ BÌNH MỸ, TP. HỒ CHÍ MINH. CHỦ ĐẦU TƯ BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG XÃ BÌNH MỸ ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: XÃ BÌNH MỸ, TP. HỒ CHÍ MINH. THẨM TRA: PHAN QUÂN PHÚ ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TƯ VẤN THIẾT KẾ & ĐẦU TƯ XD PHÚ THÀNH QUẢN ĐỐC ĐƠN VỊ THIẾT KẾ KS. ĐOÀN XUÂN QUỲNH THIẾT KẾ KS. ĐOÀN XUÂN QUỲNH QUẢN LÝ KỸ THUẬT KS. ĐOÀN XUÂN QUỲNH HẠNG MỤC KHỐI A BẢN VẼ (DRAWING TITLE) MB. BỐ TRÍ BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG TẦNG 1 HỒ SƠ T.K.K.T PC/10/16		

VÙNG PHÁT HIỆN CHÁY 3
DIỆN TÍCH BẢO VỆ 171m²

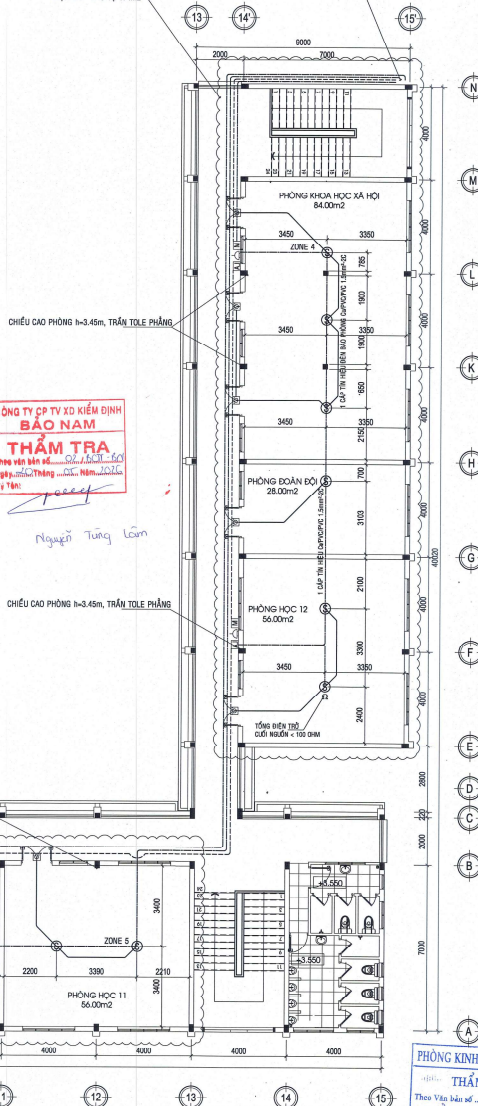


BẢNG THỐNG KÊ VẬT TƯ

STT	TÊN VẬT TƯ THIẾT BỊ	SỐ LƯỢNG	ĐVT
01	ĐẦU BÁO KHỎI KIỂU ĐIỂM - 24VDC	44	CÁI
02	ĐÈN BÁO CHÁY - 24VDC	10	BỘ
03	CHUÔNG BÁO CHÁY - 24VDC	10	BỘ
04	NÚT NHẤN KHẨN CẤP - 24VDC	10	BỘ
05	ĐÈN BÁO CHÁY PHÒNG - 24VDC	28	BỘ
06	ĐIỆN TRỞ CÚI NGUỒN	6	CÁI
07	CÁP FR 1.5mm ² -2C CHỐNG NHIỆU THỜI GIAN CHỊU LỬA 30 PHÚT	467	m
08	CÁP CVV 1.5mm ² -2C	2255	m
09	ỐNG LƯỚI DÂY PVC Ø20	1222	m
10	ỐNG LƯỚI DÂY HDPE Ø50/40	232	m
11	ỐNG LƯỚI DÂY HDPE Ø65/50	100	m
12	MƯƠNG CÁP BĂNG DƯỠNG	102	m
13	MƯƠNG CÁP TRONG THÂM CỎ	58	m
14	HỐ GA KÉO CÁP	4	BỘ
15	THIẾT BỊ TRUYỀN TIN BÁO CHÁY	1	BỘ
16	TRUNG TÂM BÁO CHÁY 10 ZONE	1	BỘ
17	BÌNH ẮC QUI 12VDC-10Ah + TỦ CHỨA 400x600x200x1.2mm	2	BỘ
18	MODULE GIÁM SÁT THIẾT BỊ NGOÀI VI	1	BỘ
19	VẬT TƯ PHỤ	1	LÔ

ĐIỂM ĐẦU NỐI BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG ĐẶT TẠI TẦNG 1 DỰ PHÒNG 1 CÁP
CÁP FR 1.5mm²-2C TỪ TRUNG TÂM BÁO CHÁY ĐẾN HỘ ĐẦU MỖI BÁO CHÁY TẦNG 1

VÙNG PHÁT HIỆN CHÁY 1
DIỆN TÍCH BẢO VỆ 174m²



CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN ĐỊNH
BẢO NAM
THẨM TRA
Thay vào bản vẽ...
Ngày... tháng... năm...
Ký tên: Nguyễn Tùng Lâm

MB. BỐ TRÍ BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG TẦNG 2 TỶ LỆ 1/100

HIỆU CHỈNH		
SỐ	NGÀY	NỘI DUNG

LƯU Ý :
Không chỉ dựa hoàn toàn vào bản vẽ, kết cấu các kích thước và thông số kỹ thuật đều được kiểm tra thực tế tại công trường. Nếu có bất cập hoặc hàng quá trình thi công nếu gặp phải công trình ngầm thì đơn vị thi công phải báo ngay cho đơn vị tư vấn thiết kế để có phương án giải quyết kịp thời.

CÔNG TRÌNH
SỬA CHỮA, NÂNG CẤP
TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ HÒA PHÚ
ĐƠN ĐƠN: XÃ BÌNH MỸ, TP. HỒ CHÍ MINH.

CHỦ ĐẦU TƯ
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
XÃ BÌNH MỸ
ĐƠN ĐƠN: XÃ BÌNH MỸ, TP. HỒ CHÍ MINH.
GIÁM ĐỐC: Phan Xuân Phú

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
PHÚ THÀNH
ĐƠN ĐƠN: XÃ BÌNH MỸ, TP. HỒ CHÍ MINH.

GIÁM ĐỐC
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
THÀNH VIÊN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
PHÚ THÀNH
ĐƠN ĐƠN: XÃ BÌNH MỸ, TP. HỒ CHÍ MINH.

CHỦ TRƯỞNG THIẾT KẾ
K.S. ĐOÀN XUÂN QUỲNH

THIẾT KẾ
K.S. ĐOÀN XUÂN QUỲNH

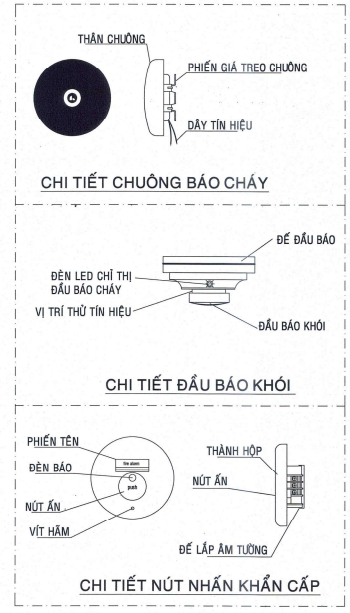
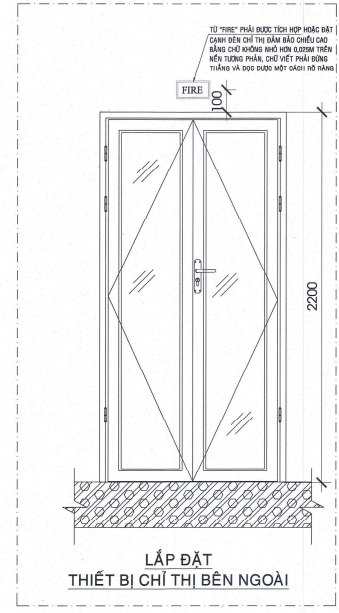
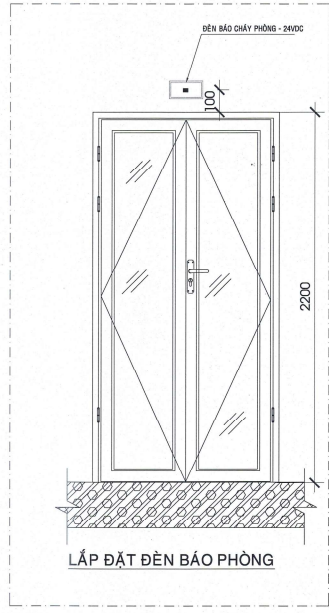
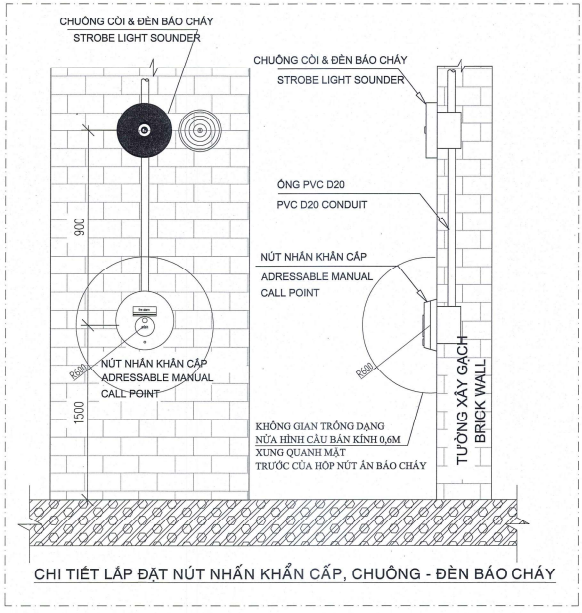
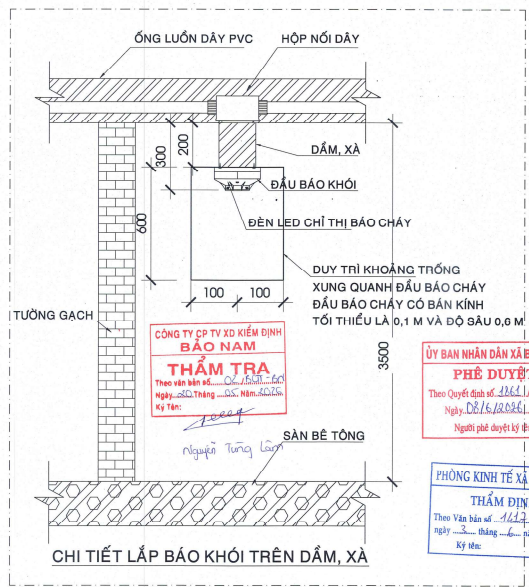
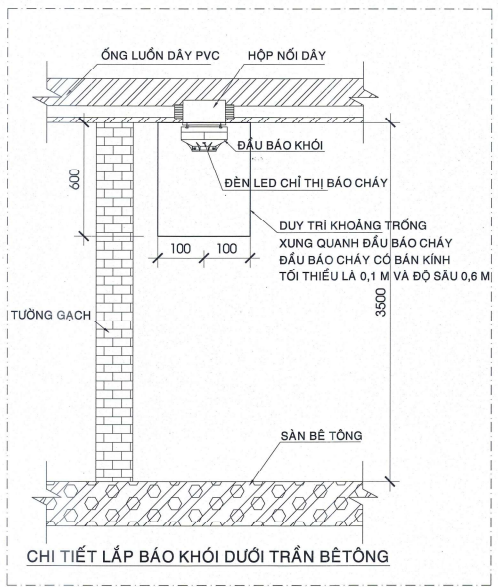
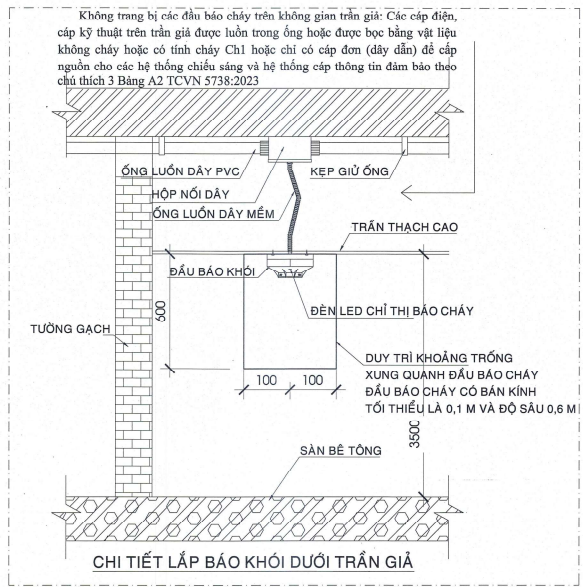
QUẢN LÝ KỸ THUẬT
K.S. ĐOÀN XUÂN QUỲNH

HẠNG MỤC
KHOẢ A

BẢN VẼ (DRAWING TITLE)
MB. BỐ TRÍ BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG TẦNG 1

HỒ SƠ K.K.T .../2026

PC:11/16



HIỆU CHỈNH	
SỐ	NỘI DUNG
1	
2	
3	

LƯU Ý:
Không chỉ dựa hoàn toàn vào bản vẽ, từ các các kích thước và thông số kỹ thuật đều được kiểm tra thực tế tại công trường. Nếu có bất cập hoặc tạo ra tình hình công việc gặp phải công trình ngầm thì đơn vị thi công phải báo ngay cho đơn vị tư vấn thiết kế để có phương án giải quyết kịp thời.

CỘNG TRÌNH
SỬA CHỮA, NÂNG CẤP
TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ HÒA PHÚ

Địa điểm: Xã Bình Mỹ, TP. Hồ Chí Minh.

CHỦ ĐẦU TƯ
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
XÃ BÌNH MỸ

Địa điểm: Xã Bình Mỹ, TP. Hồ Chí Minh.

GIÁM ĐỐC

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ & NÂNG TẦM
PHU THẠNH
Số 12 Đường Nguyễn Huệ, Quận 1, TP. HCM

GIÁM ĐỐC

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
K.S. ĐOÀN XUÂN QUỲNH

THIẾT KẾ
K.S. ĐOÀN XUÂN QUỲNH

QUẢN LÝ KỸ THUẬT
K.S. ĐOÀN XUÂN QUỲNH

HẠNG MỤC

KHOẢ A

CHI TIẾT LẮP ĐẶT

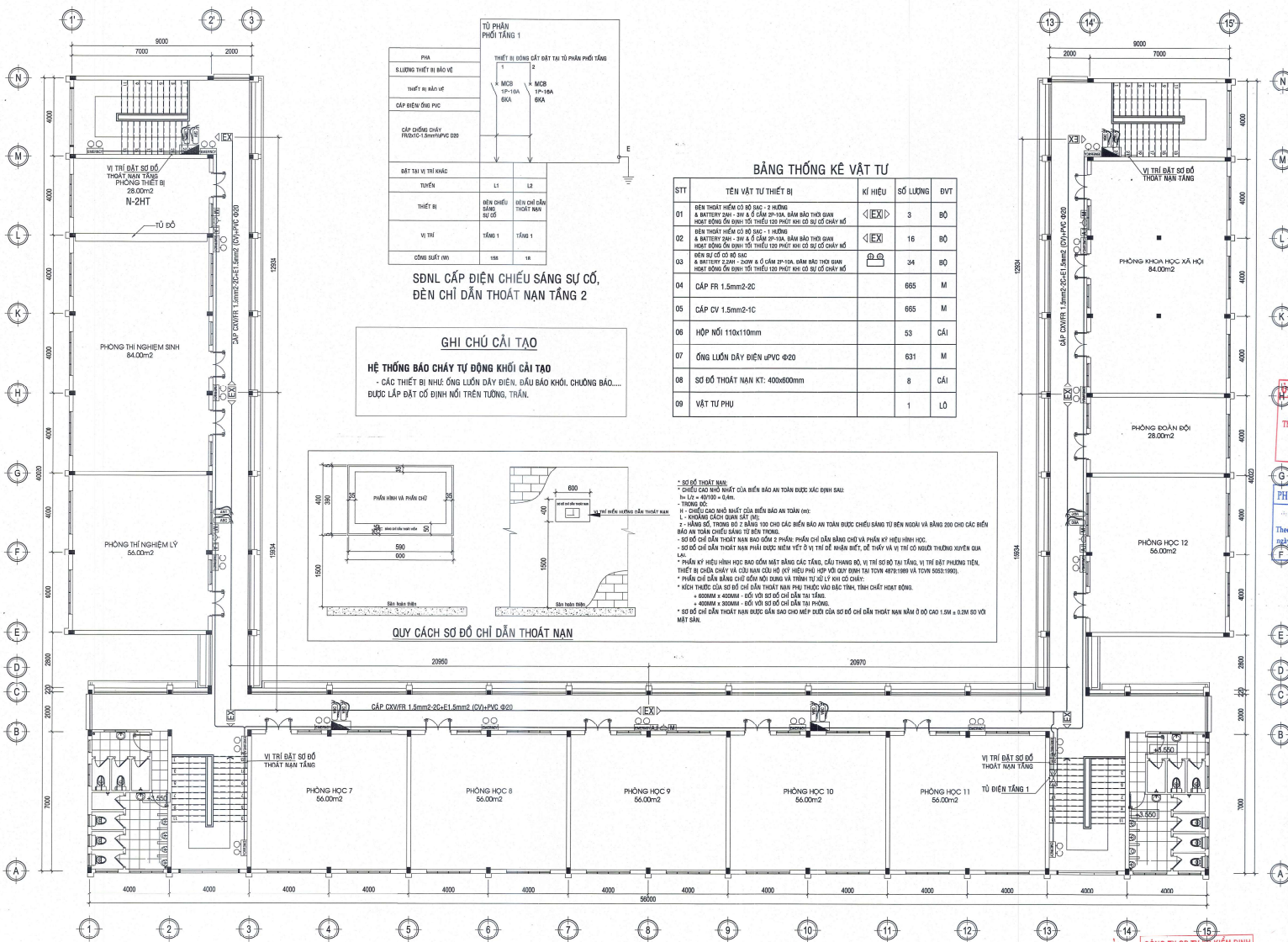
HỒ SƠ T.K.K.T.2026

PC:12/16

HẠNG MỤC

**HỆ THỐNG ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ, ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN &
BÌNH CHỮA CHÁY XÁCH TAY**

HOÀN THÀNH: 04/2026



MB. BỐ TRÍ ĐỀN ĐỒ THIỂM, ĐỀN SỰ CỐ TẦNG 2 TỶ LỆ 1/100

HIỆU CHỈNH		
SỐ	NGÀY	NỘI DUNG

LƯU Ý :
Không chỉ dựa hoàn toàn vào bản vẽ, tất cả các kích thước và thông số kỹ thuật đều được kiểm tra thực tế tại công trường. Nếu có bất cập hoặc thay đổi trong quá trình thi công, cần phải có văn bản chấp thuận từ đơn vị tư vấn thiết kế để có phương án giải quyết kịp thời.

CÔNG TRÌNH
SỬA CHỮA, NÂNG CẤP
TRƯỜNG HỌC CƠ SỞ HÒA PHÚ

HÀM ĐỀN: XÃ BÌNH MỸ, TP. HỒ CHÍ MINH.

CHỦ ĐẦU TƯ
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
XÃ BÌNH MỸ

HÀM ĐỀN: XÃ BÌNH MỸ, TP. HỒ CHÍ MINH.

PHÊ DUYỆT
Thư Quyết định số 4844/CT-QLT
Ngày 21/6/2016
Người phê duyệt kỹ sư: *[Signature]*

PHÒNG KINH TẾ XÃ BÌNH MỸ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 4423/TKT
Ngày 21/6/2016
Ký tên: *[Signature]*

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ & ĐẦU TƯ XD
PHÚ THẠNH
Số 10/10 Đường Nguyễn Huệ, Quận 1, TP. HCM

QUẢN ĐỐC
[Signature]

CHỦ THÌ THIẾT KẾ
K.S. ĐOÀN XUÂN QUỲNH

THIẾT KẾ
K.S. ĐOÀN XUÂN QUỲNH

QUẢN LÝ KỸ THUẬT
K.S. ĐOÀN XUÂN QUỲNH

HÀNG MỤC

KHOẢ A

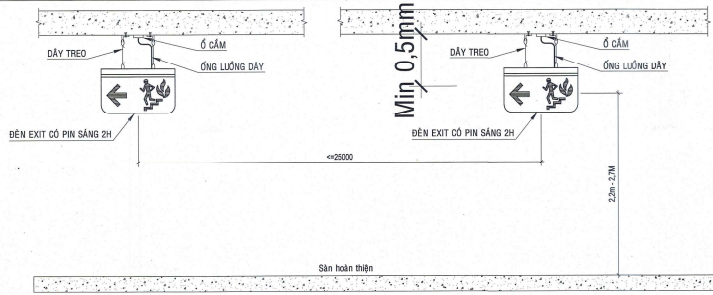
BẢN VẼ (DRAWING TITLE)

MB. BỐ TRÍ ĐỀN ĐỒ THIỂM, ĐỀN SỰ CỐ TẦNG 2

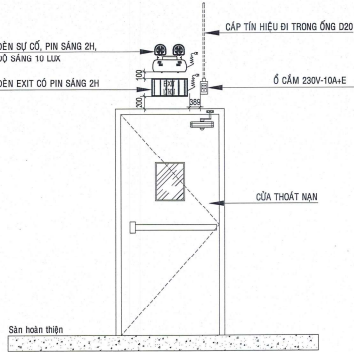
HỒ SƠ T.K.K.T .../2025

PC:14/16

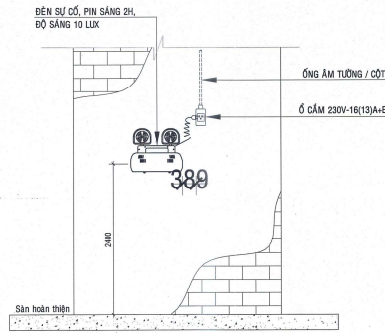
Nguyễn Tung Lân



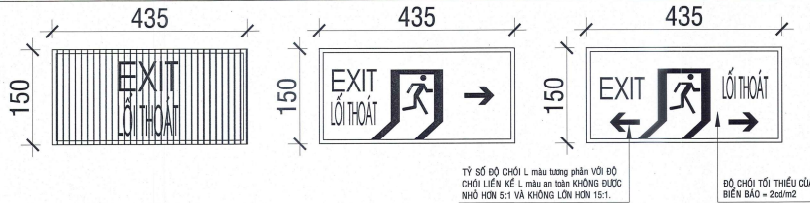
CHI TIẾT LẮP ĐẶT KHOẢNG CÁCH GIỮA 2 ĐÈN THOÁT HIỂM ĐIỂN HÌNH



CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐÈN EXIT



CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐÈN KHẨN CẤP



CHI TIẾT ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NAN

- * ĐỐI VỚI ĐÈN THOÁT NAN:
- * ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ, ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NAN THIẾT KẾ THEO TIÊU CHUẨN TCVN 13456:2022.
- * NGUỒN ĐIỆN SỬ DỤNG CHO CHIẾU SÁNG KHẨN CẤP PHẢI ĐƯỢC KIỂM SOÁT TẠI TỰ NHIÊN PHỐI. QUY ĐỊNH NÀY KHÔNG ÁP DỤNG CHO PIN, ẮC QUY TỰ NẠP.
- * LẮP ĐẶT BIỂN BÁO CHỈ DẪN RA LỐI THOÁT NAN Ở TẤT CẢ CÁC LỐI RA VÀO CỦA CẦU THANG BỘ THOÁT NAN, CÁC ĐƯỜNG THOÁT NAN TRÊN TẦNG NHÀ VÀ TẤT CẢ CÁC LỐI RA CỦA GIAN PHÒNG CÓ TỪ 2 LỐI RA THOÁT NAN TRỞ LÊN.
- * LẮP ĐẶT BIỂN BÁO CHỈ HƯỚNG THOÁT NAN TRÊN ĐƯỜNG THOÁT NAN Ở TRONG GIAN PHÒNG VÀ TẤT CẢ CÁC VỊ TRÍ MÀ TẮM NHÌN BỊ CHE KHUẤT, KHÔNG THỂ PHÁT HIỆN ĐƯỢC CÁC LỐI RA THOÁT NAN.
- * VỊ TRÍ LẮP ĐẶT GIỮA CÁC BIỂN BÁO AN TOÀN (KHÔNG BAO GỒM BIỂN BÁO AN TOÀN TẦM THẤP) PHẢI ĐẢM BẢO KHOẢNG CÁCH KHÔNG LỚN HƠN 25M.
- * ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NAN PHẢI ĐƯỢC NHÌN THẤY RÕ RÀNG CÁC CHỮ "LỐI RA" HOẶC CHỮ KHÁC HỢP TỬ KHOẢNG CÁCH TỐI THIỂU 25M TRONG ĐIỀU KIỆN CHIẾU SÁNG BÌNH THƯỜNG (300LUX) HOẶC KHI CÓ SỰ CỐ LÀ (10LUX).
- * HẠN CHẾ GÂY CHỖI LỬA VIỆC CHIẾU SÁNG ĐƯỜNG THOÁT NAN THEO PHƯƠNG NGANG SO VỚI MẶT SÀN, CHIẾU SÁNG GIAN PHÒNG VÀ CHIẾU SÁNG CỤ CÁC PHƯƠNG TIỆN PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY, CƯỜNG ĐỘ CHIẾU SÁNG CỦA CÁC ĐÈN TRONG PHẠM VI GÓC CHIẾU TỪ 60° ĐẾN 90° ĐỘ (2,4M 500CD).
- * BIỂN BÁO AN TOÀN ĐƯỢC BỐ TRÍ DỌC THEO ĐƯỜNG THOÁT NAN PHẢI ĐÁP ỨNG TCVN 8092:2009 (ISO 7010:2003); TCVN 5053-1990; ISO 3864-1.
- * BIỂN BÁO AN TOÀN (KHÔNG BAO GỒM BIỂN BÁO TẦM THẤP) PHẢI LẮP ĐẶT Ở CAO ĐỘ TỪ 2 ĐẾN 2,7M SO VỚI MẶT SÀN HOẶC NGAY TRÊN CỬA CỬA CHIẾU CAO LỚN HƠN 2,7M. CÁC KHU VỰC KHÔNG ĐƯỢC BẢO VỆ CHỐNG TỤ KHÓI KHIẾN KHÓI TÍCH TỤ CÓ THỂ BỊ CHE KHUẤT, THÌ BIỂN BÁO AN TOÀN NÊN ĐƯỢC GẮN THẤP HƠN TRẦN NHÀ TỐI THIỂU 0,5M ĐỂ TRÁNH BỊ NGẬP KHÓI VÀ KHÔNG ĐƯỢC LẮP BIỂN BÁO AN TOÀN CHIẾU SÁNG TỪ BÊN NGOÀI NHÀ.
- * ĐÂY BIỂN BÁO TẦM THẤP PHẢI LẮP CÁCH SÀN MỘT KHOẢNG CÁCH TỪ 150MM ĐẾN 200MM. KHOẢNG CÁCH GIỮA CÁC ĐÈN ĐỂ PHẢI ĐƯỢC LẮP ĐẶT CÁCH NHAU KHÔNG QUÁ 10M. ĐỐI VỚI CỬA THOÁT HIỂM BIỂN BÁO PHẢI Ở TRÊN CỬA HOẶC GIÁP CỬA VỚI MẸP GẦN NHẤT CỦA BIỂN BÁO TRONG PHẠM VI 100MM TÍNH TỪ KHUNG CỬA.
- * CHIỀU CAO NHỎ NHẤT CỦA BIỂN BÁO AN TOÀN ĐƯỢC XÁC ĐỊNH THEO CÔNG THỨC SAU: $H = L/Z$
- TRONG ĐÓ:
- H - CHIỀU CAO NHỎ NHẤT CỦA BIỂN BÁO AN TOÀN (M)
- L - KHOẢNG CÁCH QUAN SÁT (M)
- Z - HẰNG SỐ, TRONG ĐÓ Z BẰNG 100 CHO CÁC BIỂN BÁO AN TOÀN ĐƯỢC CHIẾU SÁNG TỪ BÊN NGOÀI VÀ BẰNG 200 CHO CÁC BIỂN BÁO AN TOÀN ĐƯỢC CHIẾU SÁNG TỪ BÊN TRONG.
- * CÁC ĐƯỜNG ỐNG KỸ THUẬT CỦA HỆ THỐNG CHỮA CHÁY, DÂY DẪN, CÁP CỦA HỆ THỐNG CHỮA CHÁY, CÁP XUYÊN LƯỚI NGĂN CHÁY PHẢI ĐƯỢC CHÈN BỊ BẰNG BỀ TÔNG XI MĂNG.

TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG: TCVN 13456:2022 CHIẾU SÁNG SỰ CỐ ĐƯỜNG THOÁT NAN

- PHẢI CÓ NGUỒN ĐIỆN DỰ PHÒNG PHẢI ĐẢM BẢO THỜI GIAN HOẠT ĐỘNG ỔN ĐỊNH LIÊN TỤC TỐI THIỂU LÀ 120 MIN KHI CÓ SỰ CỐ CHÁY, NỔ.
- ĐÈN CHIẾU SÁNG KHẨN CẤP CÓ CƯỜNG ĐỘ CHIẾU SÁNG BAN ĐẦU TRUNG BÌNH LÀ 10LUX VÀ CƯỜNG ĐỘ CHIẾU SÁNG NHỎ NHẤT TẠI BẤT KỲ THỜI ĐIỂM NÀO DỌC THEO ĐƯỜNG THOÁT NAN KHÔNG NHỎ HƠN 1LUX.
- ĐỐI VỚI ĐƯỜNG THOÁT NAN CÓ CHIỀU RỘNG ĐẾN 2M THÌ ĐỘ RƠI TRUNG BÌNH THEO PHƯƠNG NẰM NGANG TRÊN MẶT SÀN DỌC THEO TÂM CỦA ĐƯỜNG THOÁT NAN PHẢI LỚN HƠN HOẶC BẰNG 1LUX VÀ DÀI Ở GIỮA VỚI CHIỀU RỘNG LỚN HƠN HOẶC BẰNG MỘT NỬA CHIỀU RỘNG CỦA ĐƯỜNG THOÁT NAN PHẢI CÓ ĐƯỢC CHIẾU SÁNG TỐI THIỂU 50% GIÁ TRỊ ĐÓ.
- ĐỘ RƠI TRUNG BÌNH THEO PHƯƠNG NẰM NGANG KHÔNG ĐƯỢC NHỎ HƠN 0,5LUX TẠI MẶT SÀN TẠI MỌI ĐIỂM LỐI CỦA KHOẢNG TRỐNG, KHÔNG BAO GỒM ĐƯỜNG VIỀN 0,5M THEO CHU VỊ KHU VỰC.
- TỶ LỆ ĐỘ RƠI LỚN NHẤT VÀ ĐỘ RƠI NHỎ NHẤT: 40:1
- PHẢI ĐẢM BẢO TỐI THIỂU NGUY CƠ GÂY LỬA TẠM THỜI BẰNG CÁCH HẠN CHẾ CƯỜNG ĐỘ SÁNG Ở GIAI ĐOẠN PHÁT SÁNG CỤ ĐẠI TRONG CHẾ ĐỘ HOẠT ĐỘNG KHI CÓ SỰ CỐ CỦA MỖI ĐÈN THUỘC PHẠM VI QUAN SÁT CỤ THỂ.
- ĐỐI VỚI VIỆC CHIẾU SÁNG ĐƯỜNG THOÁT NAN THEO PHƯƠNG NGANG SO VỚI MẶT SÀN, CHIẾU SÁNG GIAN PHÒNG VÀ CHIẾU SÁNG CỤ CÁC PHƯƠNG TIỆN PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY, CƯỜNG ĐỘ CHIẾU SÁNG CỦA CÁC ĐÈN TRONG PHẠM VI GÓC CHIẾU TỪ 60° ĐẾN 90° KHÔNG VƯỢT QUÁ GIÁ TRỊ QUY ĐỊNH TẠI BẢNG 1.
- ĐỐI VỚI ĐƯỜNG THOÁT NAN KHÁC, CƯỜNG ĐỘ CHIẾU SÁNG CỦA CÁC ĐÈN KHÔNG ĐƯỢC VƯỢT QUÁ GIÁ TRỊ TẠI BẢNG 1 Ở BẤT KỲ GÓC CHIẾU NÀO.
- CÁC TỤ TRUNG TÂM BẢO CHÁY, NÚT ẮN BẢO CHÁY VÀ CÁC PHƯƠNG TIỆN PHẢI LUÔN ĐƯỢC CHIẾU SÁNG ĐẦY ĐỦ ĐỂ CÓ THỂ ĐĂNG XÁC ĐỊNH VỊ TRÍ VÀ NẾU KHÔNG NẰM TRONG VỊ TRÍ ĐƯỜNG THOÁT NAN KHÔNG NẰM TRONG MỘT PHẠM VI KHOẢNG TRỐNG THÌ PHẢI ĐƯỢC CHIẾU SÁNG TỐI THIỂU SLUX TẠI MẶT SÀN.

CHIẾU SÁNG SỰ CỐ GIAN PHÒNG

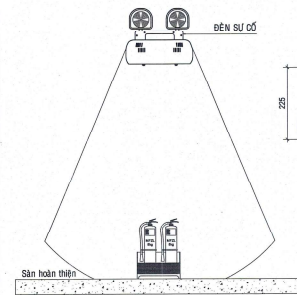
- ĐỘ RƠI TRUNG BÌNH THEO PHƯƠNG NGANG $\geq 0,5LUX$ TẠI MẶT SÀN TẠI MỌI ĐIỂM LỐI CỦA KHOẢNG TRỐNG, KHÔNG BAO GỒM ĐƯỜNG VIỀN 0,5M THEO CHU VỊ KHU VỰC.

CƯỜNG ĐỘ CHIẾU SÁNG TỐI ĐA CỦA ĐÈN SỰ CỐ

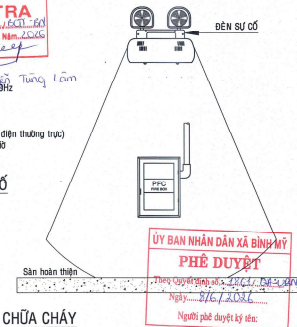
CHIỀU CAO LẮP ĐẶT TỐI ĐA TÍNH TỪ MẶT SÀN	CƯỜNG ĐỘ CHIẾU SÁNG TỐI ĐA ĐƯỜNG THOÁT NAN VÀ GIAN PHÒNG
$H < 2,5$	500
$2,5 \leq H < 3,0$	900
$3,0 \leq H < 3,5$	1600
$3,5 \leq H < 4,0$	2500
$4,0 \leq H < 4,5$	3500
$4,5 \leq H$	5000

PHÒNG KINH TẾ XÃ HỘI
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...
Ngày... tháng... năm...
Ký tên:

CÔNG TY CP TV XÍ KIỂM ĐỊNH
BẢO NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số...
Ngày... tháng... năm...
Ký tên:

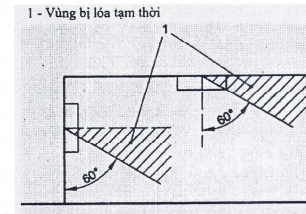


QUY CÁCH ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ

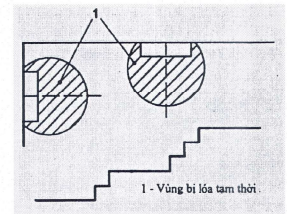


CHI TIẾT ĐÈN CHIẾU SÁNG PHƯƠNG TIỆN CHỮA CHÁY

- * CÁC TỤ TRUNG TÂM BẢO CHÁY, NÚT ẮN BẢO CHÁY VÀ CÁC PHƯƠNG TIỆN CHỮA CHÁY PHẢI LUÔN ĐƯỢC CHIẾU SÁNG ĐẦY ĐỦ ĐỂ CÓ THỂ ĐĂNG XÁC ĐỊNH VỊ TRÍ VÀ NẾU KHÔNG NẰM TRONG ĐƯỜNG THOÁT NAN HÃO KHÔNG NẰM TRONG MỘT PHẠM VI KHOẢNG TRỐNG THÌ PHẢI ĐƯỢC CHIẾU SÁNG TỐI THIỂU 5 LUX TẠI MẶT SÀN.



VÙNG CÓ NGUY CƠ GÂY LỬA TẠM THỜI
ĐỐI VỚI ĐƯỜNG THOÁT NAN THEO PHƯƠNG NGANG



VÙNG CÓ NGUY CƠ GÂY LỬA TẠM THỜI
ĐỐI VỚI ĐƯỜNG THOÁT NAN KHÁC

HIỆU CHÍNH	
SỐ	NỘI DUNG
1	
2	
3	
4	

LƯU Ý:
Không chỉ dựa hoàn toàn vào bản vẽ, tất cả các kích thước và thông số kỹ thuật đều được kiểm tra thực tế tại công trường. Nếu có bất kỳ sự khác biệt nào giữa bản vẽ và thực tế, người lập dự án phải chịu trách nhiệm và phải có phương án giải quyết kịp thời.

QUY TRÌNH
SỬA CHỮA, NÂNG CẤP
TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ HÒA PHÚ

QUY TRÌNH XÁC ĐỊNH MẪU, TỶ SỐ CHỈ NHỊN.
CHỦ ĐẦU TƯ
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
XÃ BÌNH MỸ

QUY TRÌNH XÁC ĐỊNH MẪU, TỶ SỐ CHỈ NHỊN.
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...
Ngày... tháng... năm...
Ký tên:

PHÒNG KINH TẾ XÃ HỘI
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...
Ngày... tháng... năm...
Ký tên:

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ NÂNG TẦM
PHIÊN BẢN
PHIÊN BẢN

GIÁM ĐỐC
ĐOÀN XUÂN QUỲNH

CHỦ TRÍ THIẾT KẾ
K.S. ĐOÀN XUÂN QUỲNH

THIẾT KẾ
K.S. ĐOÀN XUÂN QUỲNH

QUẢN LÝ KỸ THUẬT
K.S. ĐOÀN XUÂN QUỲNH

HẠNG MỤC

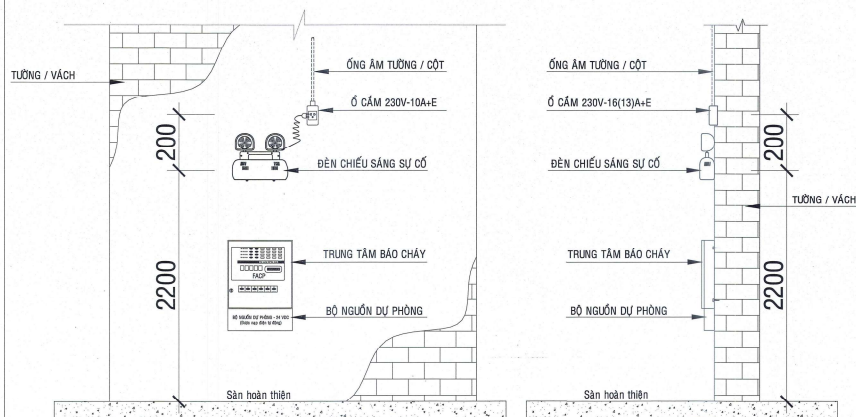
KHỐI A

BẢN VẼ (CẢM ỨNG TỰ DO)

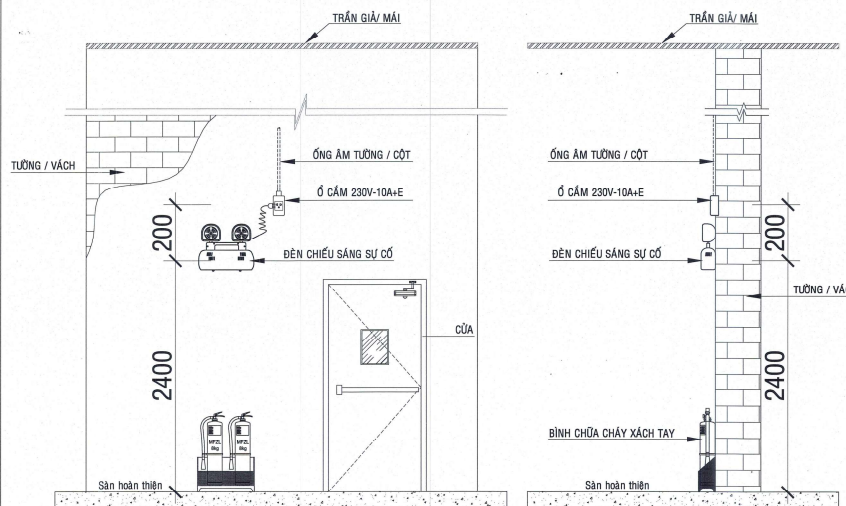
CHI TIẾT LẮP ĐẶT

HỒ SƠ T.K.K.T.2025

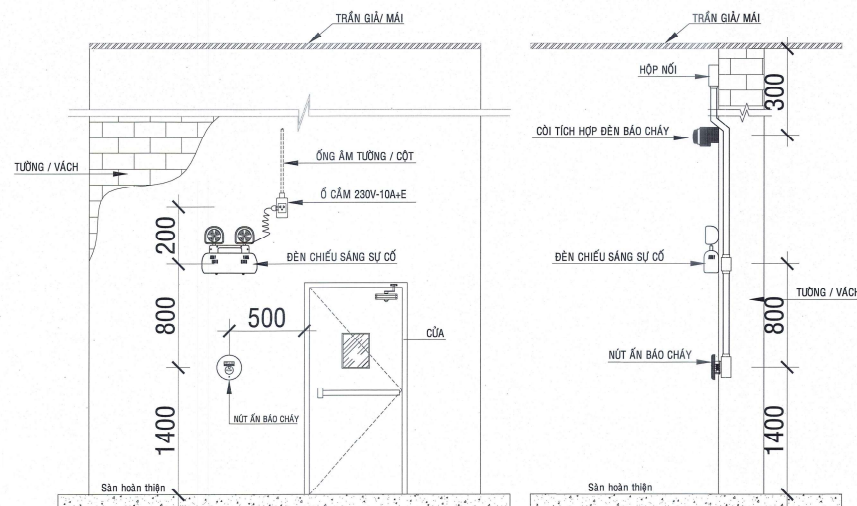
PC:15/16



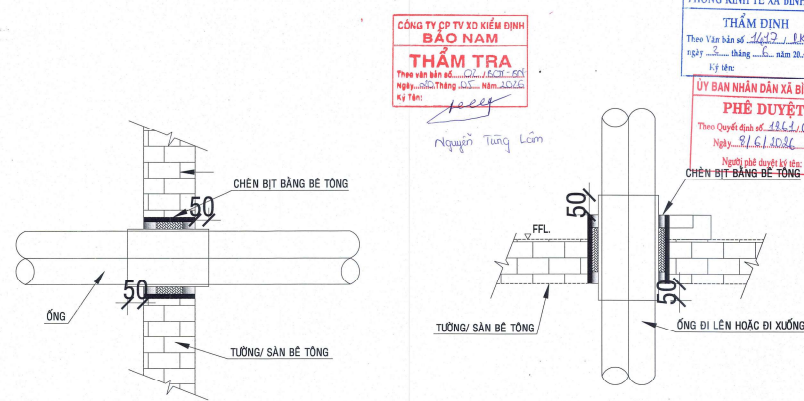
CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐÈN KHẨN CẤP CHO TRUNG TÂM BÁO CHÁY



CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐÈN KHẨN CẤP CHO BÌNH CHỮA CHÁY XÁCH TAY



CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐÈN KHẨN CẤP CHO NÚT NHẤN BÁO ĐỘNG



CHI TIẾT LẮP ĐẶT ỚNG ĐI XUYÊN TƯỜNG, SÀN THEO PHƯƠNG THẲNG ĐỨNG VÀ PHƯƠNG NGANG

HIỆU CHỈNH		
SỐ	NGÀY	NỘI DUNG

LƯU Ý :
 Không chỉ dựa hoàn toàn vào bản vẽ, khi có các kích thước và thông số kỹ thuật đều được kiểm tra thực tế từ công trường. Nếu có bất cứ sai sót hoặc lượng quá trình thi công nếu gặp phải công trình ngầm thì đơn vị thi công phải báo ngay cho đơn vị tư vấn thiết kế để có phương án giải quyết kịp thời.

CÔNG TRÌNH
 SỬA CHỮA, NÂNG CẤP
 TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ HÒA PHÚ
 địa điểm: xã Bình Mỹ, TP. Hồ Chí Minh.

CHỦ ĐẦU TƯ
 BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
 XÃ BÌNH MỸ
 địa điểm: xã Bình Mỹ, TP. Hồ Chí Minh.
Phan Xuân Phú

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ A BẦU TỬ ĐỎ
PHU THANH
 địa điểm: xã Bình Mỹ, TP. Hồ Chí Minh.

GIÁM ĐỐC
Phan Xuân Phú

CHỦ THÍ THIẾT KẾ
 KS. ĐOÀN XUÂN QUỲNH
THIẾT KẾ
 KS. ĐOÀN XUÂN QUỲNH
QUẢN LÝ KỸ THUẬT
 KS. ĐOÀN XUÂN QUỲNH

HẠNG MỤC
KHOẢ A

BẢN VẼ (DRAWING TITLE)
CHI TIẾT LẮP ĐẶT

HỒ SƠ T.K.K.T/2026
PC/16/16

CÔNG TY CP TV KIỂM ĐỊNH
BẢO NAM
THẨM TRA
 Theo văn bản số: 02/1603-63
 Ngày: 05/Tháng 05/ Năm 2025
 Ký tên: *Nguyễn Tùng Lâm*

PHÒNG KINH TẾ XÃ BÌNH MỸ
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số: 3432/1.KT
 ngày 03/Tháng 06/ năm 2026
 Ký tên: *Nguyễn Tùng Lâm*

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ BÌNH MỸ
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số: 1161/QĐ-UBND
 Ngày: 07/6/2026
 Người phê duyệt ký tên: *Nguyễn Tùng Lâm*
CHÉN BÍT BĂNG BÊ TÔNG

HẠNG MỤC

HỆ THỐNG ĐIỆN PHỤC VỤ PCCC

HOÀN THÀNH: 04/2026

[illegible][illegible][illegible][illegible]

III. BẢO VỆ CHỐNG CHÁY NGĂN MẠCH, QUẢ TÀI:
- NGUỒN ĐIỆN ĐƯỢC BẢO VỆ CHỐNG NGĂN MẠCH VÀ CHỐNG ĐIỆN GIẬT TRONG ĐIỀU KIỆN BÌNH THƯỜNG VÀ TRONG TRƯỜNG HỢP SỰ CỐ ĐƯỢC ĐẢM BẢO Ở PHƯƠNG ÁN ĐẦU NỐI BẮT KỲ VÀO NGUỒN CẤP ĐIỆN BÌNH THƯỜNG VÀ NGUỒN DÙNG CHO DỊCH VỤ AN TOÀN.

NGUỒN ĐIỆN ĐƯỢC BẢO VỆ CHỐNG NGẮN MẠCH VÀ
CHỐNG ĐIỆN GIẬT TRONG ĐIỀU KIỆN BÌNH THƯỜNG VÀ
TRONG TRƯỜNG HỢP SỰ CỐ ĐƯỢC ĐẢM BẢO Ở PHƯƠNG
ÁN ĐẦU NỐI BẤT KỲ VỚI NGUỒN CẤP ĐIỆN BÌNH THƯỜNG
VÀ NGUỒN DÙNG CHO DỊCH VỤ AN TOÀN

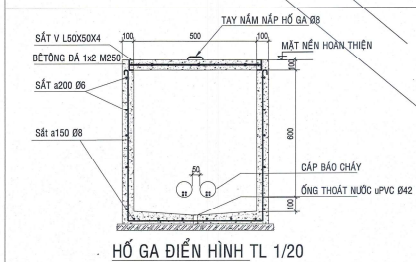
[illegible][illegible][illegible][illegible]

GHI CHÚ CẢI TẠO TRẠM ĐIỆN:

- HIỆN TRẠNG ĐANG BỔ TRÍ 01 MÁY BIẾN ÁP 1P-75KVA NHỮNG ĐO THAY MỚI HỆ THỐNG MÁY BƠM CHƯA CHẠY NÊN CẦN SỬ DỤNG NGUỒN ĐIỆN 3 PHA. VÌ VẬY PHẢI BỔ CUNG THÊM 02 MÁY BIẾN ÁP 1P-75KVA.
- HIỆN TRẠNG ĐÃ BỔ TRÍ NGUỒN TRUNG THẾ 3 PHA ĐỂ TRU TẠO MÁY BIẾN ÁP.

- HIỆN TRẠNG ĐANG BỐ TRÍ 01 MÁY BIẾN ÁP 1P-75KVA NHƯNG DO THAY MÔI HỆ THỐNG MÁY BƠM CHỮA CHÁY NÊN CẦN SỬ DỤNG NGUỒN ĐIỆN 3 PHA. VÌ VẬY PHẢI BỔ SUNG THÊM 02 MÁY BIẾN ÁP 1P-75KVA.

- HIỆN TRẠNG ĐÃ BỐ TRÍ NGUỒN TRUNG THẾ 3 PHA ĐẾN TRU TREO MÁY BIẾN ÁP.

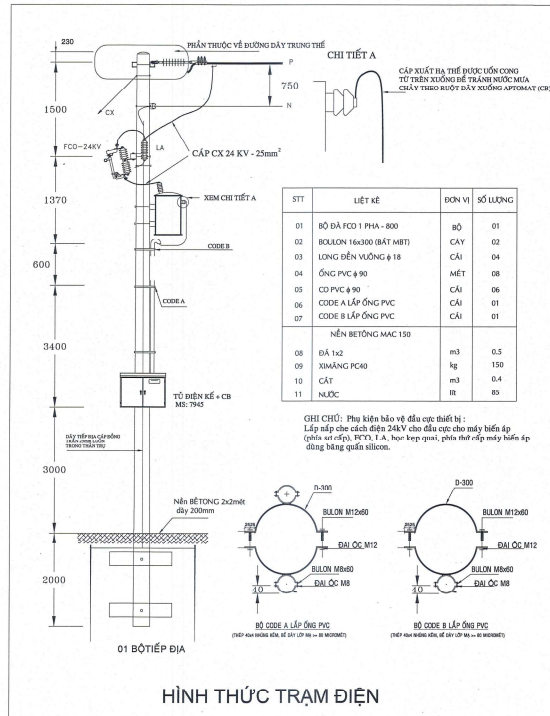


	CÔNG TRÌNH KHÔNG CẢI TẠO
	CÔNG TRÌNH CẢI TẠO
	ĐẤT GIAO THÔNG
	ĐẤT CÂY XANH
	CÔNG TRÌNH XÂY MỚI

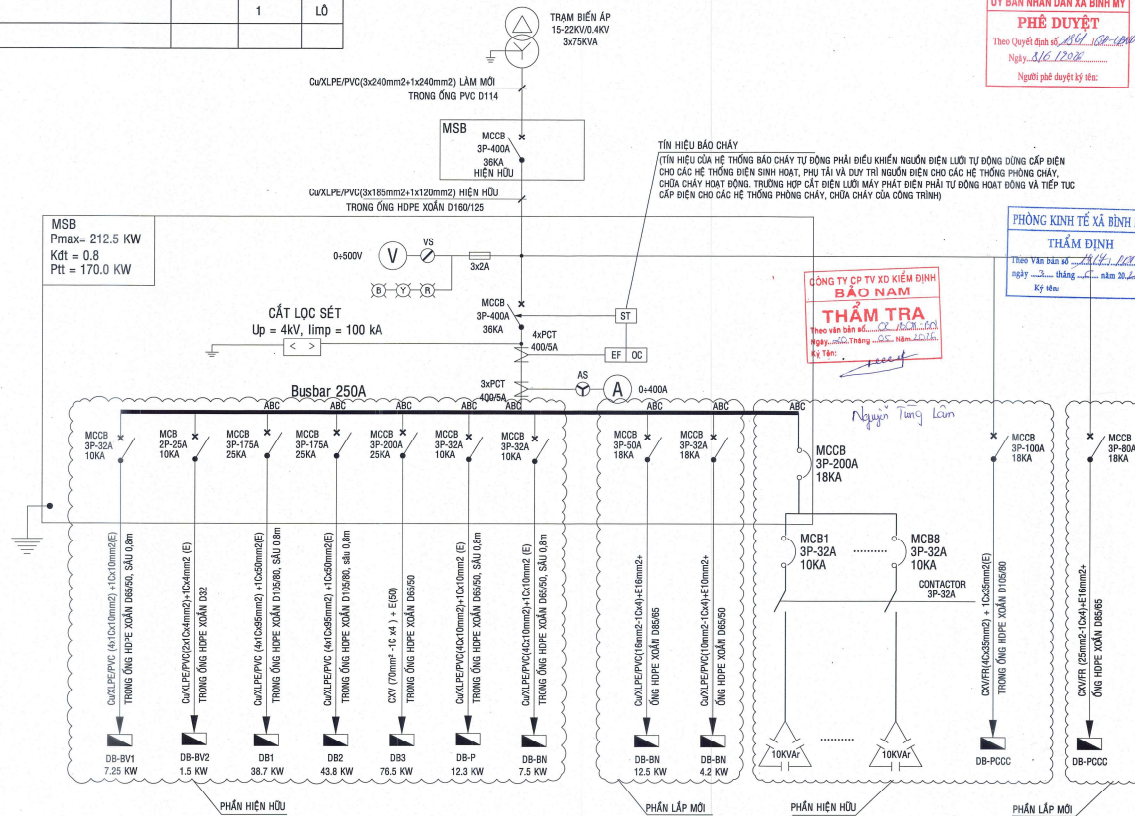
HÌNH CHỈNH		
SỐ	NĂM	NỘI DUNG
LƯU Ý : Không chỉ đạo hoàn toàn vốn bốn về, tất cả các kinh thức và thông số kỹ thuật đều được kiểm tra thực tế tại công trường. Nếu có bất cập hoặc hạn quỵ tình hình thi công nêu trên phải công trình nghiệm thu đơn vị thi công ghi báo ngay cho đơn vị tư vấn thiết kế để có phương án giải quyết kịp thời.		
CÔNG TRÌNH		
SỬA CHỮA, NÂNG CẤP TRƯỜNG TRẠCH HỌC CƠ SỞ HỒ PHÚ		
ngày nhận xét : ngày ... tháng ... năm ...		
CHỦ ĐẦU TƯ		
BAN QUẢN LÝ QUA AN ĐÁU TƯ XÂY DỰNG XÃ BÌNH MỸ		
ngày nhận xét : ngày ... tháng ... năm ...		
TAY KÝ :		
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ		
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ & BẢO TRÌ TÀI SẢN		
PHÙ THÀNH ĐC: 80 đường Phan Văn Trị - Phường 7 - Quận Thủ Đức - TP. HCM		
GIÁM ĐỐC		
CHỖ THI THIẾT KẾ		
KẾ. ĐOÀN XUAN QUYNH		
THIẾT KẾ		
KẾ. ĐOÀN XUAN QUYNH		
QUẢN LÝ KỸ THUẬT		
KẾ. ĐOÀN XUAN QUYNH		
HÀNG MỤC		
TỔNG THỂ		
BẢN VE (CHUYÊN DỤNG)		
MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN TỔNG THỂ		
HỒ SƠ T.K.K.T		.../2028
CB:01/02		

BẢNG THỐNG KÊ VẬT TƯ

STT	TÊN VẬT TƯ THIẾT BỊ	KÍ HIỆU	SỐ LƯỢNG	ĐVT	STT	TÊN VẬT TƯ THIẾT BỊ	KÍ HIỆU	SỐ LƯỢNG	ĐVT
01	MÁY BIẾN ÁP 1 PHA 75KVA 22/0,44 KV		2	BỘ	18	SỬ DÙNG LINEPOST 24KV		4	CÁI
02	FCD - 24KV-100A		2	BỘ	19	ỐNG PVC D114		12	M
03	LA 18 KV-10KA		2	CÁI	20	ỐNG LUỒN DÂY HDPE Φ85/65		246	M
04	TU TRUNG THỂ 8400/120V		1	BỘ	21	ỐNG LUỒN DÂY HDPE Φ65/50		160	M
05	TI TRUNG THỂ 800V-400/5A		1	BỘ	22	MƯƠNG CÁP BĂNG ĐƯỜNG		88	M
06	ĐIỆN KẾ 220/380V-5A		1	CÁI	23	MƯƠNG CÁP TRONG THẨM CỎ		147	M
07	CÁP CXV 240mm2-1 CÁP 1 RUỘT		368	M	24	BẢNG TÊN TRAM (MICA)		1	CÁI
08	CÁP CXV/FR 25mm2-1 CÁP 1 RUỘT		495	M	25	CHỤP KÍN MBA, LA, FCO...		2	CÁI
09	CÁP CXV 16mm2-1 CÁP 1 RUỘT		495	M	26	HÀNG RÀO TRAM LƯỚI B40 4x4x2m		1	CÁI
10	CÁP CXV 10mm2-1 CÁP 1 RUỘT		495	M	27	CHÌ 24KV - 6K		2	CÁI
11	CÁP CV 16mm2-1 CÁP 1 RUỘT		257	M	28	GIÁ CHỤM TREO MÁY BIẾN ÁP		2	BỘ
12	CÁP CV 10mm2-1 CÁP 1 RUỘT		165	M	29	MCCB 3P-80A 18KA		1	CÁI
13	CÁP ĐỒNG BỌC 24KV CX - 25MM2		12	M	30	MCCB 3P-50A 18KA		1	CÁI
14	CÁP TÍN HIỆU ĐIỆN KẾ 4x4,0mm2		20	M	31	MCCB 3P-32A 18KA		1	CÁI
15	CÁP TÍN HIỆU ĐIỆN KẾ 2x4,0mm2		20	M	32	HỖ GA KÉO CÁP		5	CÁI
16	TỦ CHỮA ĐIỆN KẾ		1	CÁI	33	VẬT TƯ PHỤ		1	LÔ
17	SUNTRIP NGẮT MCCB 3P 400A KHI CỎ TÍN HIỆU BẢO CHÁY		1	CÁI	34				



MSB
Pmax = 212,5 KW
Kdt = 0.8
Ptt = 170,0 KW



SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN TỔNG MSB
(2 CỬA BẢO VỆ SƠ TÍNH ĐIỆN. CẤP BẢO VỆ IP54)

HIỆU CHỈNH	
SỐ	NỘI DUNG
1	
2	
3	

LƯU Ý:
Không chỉ dựa hoàn toàn vào bản vẽ, kết cấu các kích thước và thông số kỹ thuật đều được kiểm tra thực tế tại công trường. Nếu có bất kỳ sai lệch nào trong quá trình thi công, người thi công phải có trách nhiệm báo cáo ngay cho đơn vị tư vấn thiết kế để có phương án giải quyết kịp thời.

3

CÔNG TRÌNH
SỬA CHỮA, HẰNG CẤP
TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ HÒA PHÚ

CHỦ ĐẦU TƯ
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
XÃ BÌNH MỸ

PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...
Ngày.../.../2024
Người phê duyệt ký tên:

THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...
Ngày... tháng... năm 2024
Ký tên:

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ & ĐẦU TƯ XD
PHÚ THẠNH
Số 123 Đường Nguyễn Huệ, Quận 1, TP. HCM

GIÁM ĐỐC
ĐOÀN XUÂN QUYNH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
K.S. ĐOÀN XUÂN QUYNH

THIẾT KẾ
K.S. ĐOÀN XUÂN QUYNH

QUẢN LÝ KỸ THUẬT
K.S. ĐOÀN XUÂN QUYNH

HẠNG MỤC

TỔNG THỂ

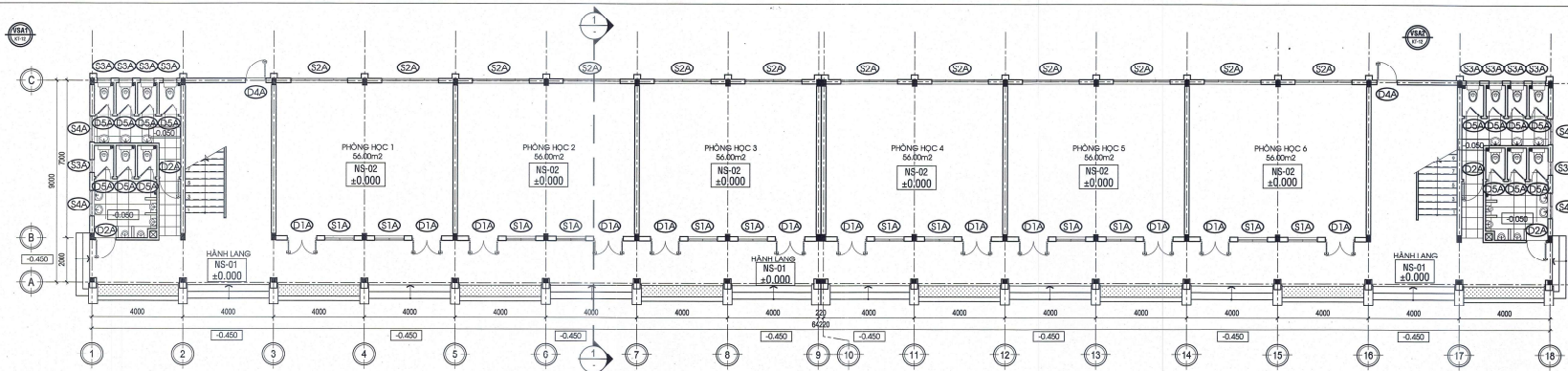
BẢN VẼ (DANH SÁCH TÊN)

SƠ LƯU CẤP ĐIỆN TỔNG THỂ

HỒ SƠ T.K.K.T .../2024

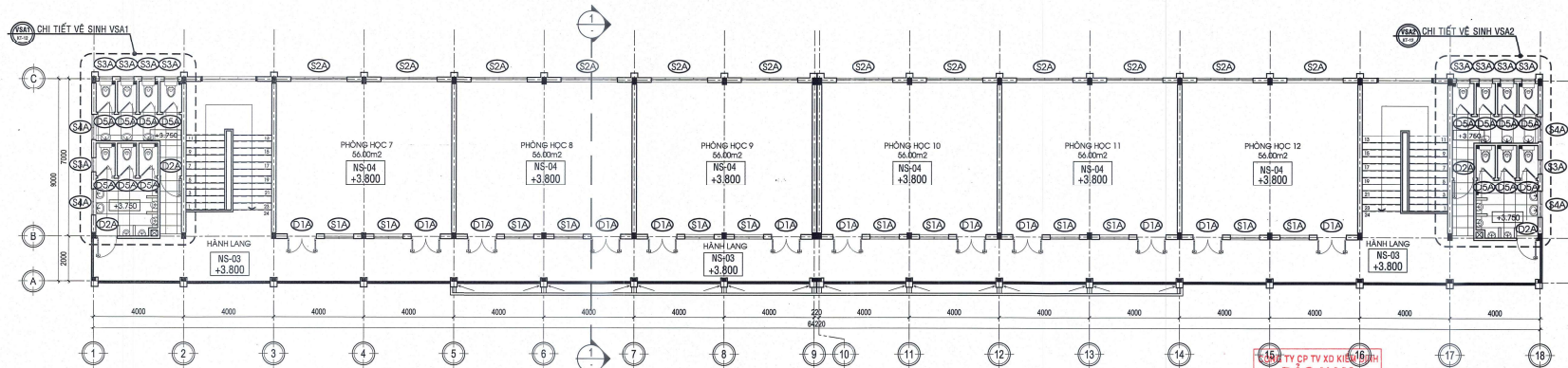
CD:02/02

HẠNG MỤC: KHỐI B



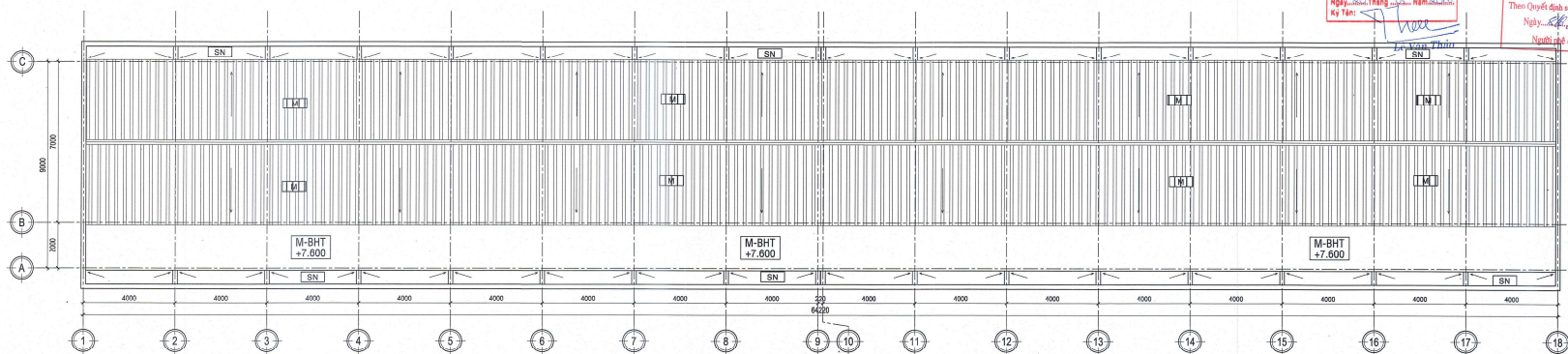
MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG TRỆT KHỐI B

TL: 1/100



MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG LẦU 1 KHỐI B

TL: 1/100



MẶT BẰNG MÁI HIỆN TRẠNG KHỐI B

TL: 1/100

(NS-01) NỀN HÀNH LANG TRỆT

- NỀN LÁT GẠCH THẠCH ANH NHẢM 400x400, LÊN CHÂN TƯỜNG 400x100

(NS-02) NỀN PHÒNG TẦNG TRỆT

- NỀN LÁT GẠCH THẠCH ANH NHẢM 400x400 LÊN CHÂN TƯỜNG 400x100

(NS-03) NỀN HÀNH LANG TẦNG LẦU

- NỀN LÁT GẠCH THẠCH ANH NHẢM 400x400, LÊN CHÂN TƯỜNG 400x100
- SÀN BTCT (HIỆN TRẠNG)
- SƠN NƯỚC MÀU TRẮNG

(NS-04) NỀN PHÒNG TẦNG LẦU

- NỀN LÁT GẠCH THẠCH ANH 400x400, LÊN CHÂN TƯỜNG 400x100
- SÀN BTCT (HIỆN TRẠNG)
- SƠN NƯỚC MÀU TRẮNG

(SN) SẾ NÒ, MÁI BĂNG BTCT

- VỮA Vữa M75 DẦY MÍN 20 CÁN ĐỐC VẾ LỖ THỦY
- ĐÁN BTCT M200 (HIỆN TRẠNG)
- SƠN NƯỚC MÀU TRẮNG

(M) MÁI TÓN

- MÁI LỚP TÓN SÔNG VƯỜN MÀ MÀU 0,4 LY
- KEO BÉ TÔNG
- TRẦN TOLE LẠNH

PHÒNG KINH TẾ XÃ BÌNH MỸ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 44/VT-ĐKT
ngày 25/10/2023, tháng 10 năm 2023
Ký tên:

HIỆU CHỈNH	SỐ	NGÀY	NỘI DUNG
▲			
▲			

LƯU Ý:
Không chỉ dựa hoàn toàn vào bản vẽ, tất cả các kích thước và thông số kỹ thuật đều được kiểm tra thực tế tại công trường. Nếu có bất hợp pháp hoặc sai lệch, người thi công phải công nhận và chịu trách nhiệm về sai sót. Công trình phải được nghiệm thu và chấp thuận trước khi thi công phần tiếp theo.

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
SỰ CHỮA, HỖ TRỢ
TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ HÒA PHÚ

CHỦ ĐẦU TƯ
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
XÃ BÌNH MỸ

Địa điểm: xã Bình Mỹ, TP. Hồ Chí Minh.

GIÁM ĐỐC

PHU THẠNH

ĐOÀN XUAN QUYNH

CHỦ TRÍ THIẾT KẾ

KTS. ĐOÀN HÒA LINH

THIẾT KẾ

KTS. ĐOÀN HÒA LINH

QUẢN LÝ KỸ THUẬT

KS. ĐOÀN XUAN QUYNH

HẠNG MỤC

KHỐI B

PHÒNG HỌC

BẢN VẼ (DRAWING TITLE)

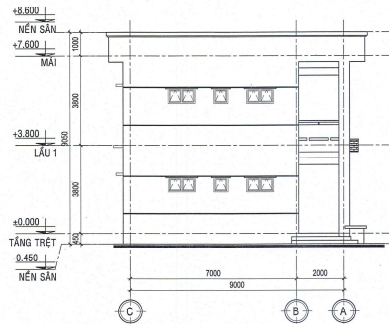
MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG TRỆT, LẦU, THIẾT MÌNH HIỆN TRẠNG

HỒ SƠ K.T.K.T

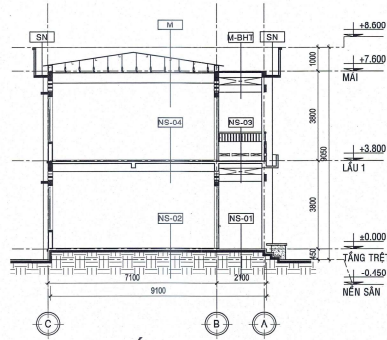
H.T.K.T

01

04



MẶT ĐỨNG HIỆN TRẠNG TRỤC C-A KHỐI B
TL: 1/100



MẶT CẮT 1-1
TL: 1/100

GHI CHÚ:

(NS-01) NÉN HÀNH LANG THÉP

- NÉN LÁT GẠCH THẠCH ANH NHẢM 400x400, LÊN CHÂN TƯỜNG 400x100

(NS-02) NÉN PHÒNG TẦNG TRỆT

- NÉN LÁT GẠCH THẠCH ANH 400x400 LÊN CHÂN TƯỜNG 400x100

(NC) CHIẾU NGHĨ CẦU THANG

- TỖ ĐÁ MÀU MÀU XANH NHẠT ĐIỂM HẠT
- BÀN THANG BTCT
- SƠN NƯỚC MÀU TRẮNG HOÀN THIỆN

(BC) BẮC CẤP, CẦU THANG

- MẶT BẮC, THÀNH BẮC TỖ ĐÁ MÀU ĐỎ NHẠT ĐIỂM HẠT TRẮNG ĐEN TỖ LÉ 7/3.

(NS-03) NÉN HÀNH LANG TẦNG LẦU

- NÉN LÁT GẠCH THẠCH ANH NHẢM 400x400, LÊN CHÂN TƯỜNG 400x100
- SÀN BTCT (HIỆN TRẠNG)
- SƠN NƯỚC MÀU TRẮNG

(NS-04) NÉN PHÒNG TẦNG LẦU

- NÉN LÁT GẠCH THẠCH ANH 400x400, LÊN CHÂN TƯỜNG 400x100
- SÀN BTCT (HIỆN TRẠNG)
- SƠN NƯỚC MÀU TRẮNG

(SN) SẼ NỒ, MÀU BĂNG BTCT

- VỎA XM M75 DÂY MÍN 20 CÁN ĐỐC VÉ LỖ THU NƯỚC
- ĐÀN BTCT M200 (HIỆN TRẠNG)
- SƠN NƯỚC MÀU TRẮNG

(M2) MÀU TỖN

- MÀU LỘP TỖN SÓNG VUÔNG MÀU MÀU 0,4 LY
- KÉO BÊ TÔNG
- TRẦN TỖN F.1 BẠNH

KÝ HIỆU: (D1A) LOẠI CỬA: CỬA BÓ KHUNG SẮT KÍNH AN TOÀN, DÂY 6 LY KÍCH THƯỚC: 1300 x 2700 QUI CÁCH: 2 CẢNH MỖ, BAO GỒM PHỤ KIỆN KÈM THEO SỐ LƯỢNG: 24	KÝ HIỆU: (D1A) LOẠI CỬA: CỬA BÓ KHUNG SẮT KÍNH AN TOÀN, DÂY 6 LY KÍCH THƯỚC: 1300 x 1900 QUI CÁCH: 2 CẢNH MỖ, BAO GỒM PHỤ KIỆN KÈM THEO SỐ LƯỢNG: 24	KÝ HIỆU: (D2A) LOẠI CỬA: CỬA BÓ KHUNG SẮT KÍNH AN TOÀN, DÂY 6 LY KÍCH THƯỚC: 2500 x 1900 QUI CÁCH: 4 CẢNH MỖ, BAO GỒM PHỤ KIỆN KÈM THEO SỐ LƯỢNG: 24	KÝ HIỆU: (D3A) LOẠI CỬA: CỬA BÓ KHUNG SẮT KÍNH AN TOÀN, DÂY 6 LY KÍCH THƯỚC: 600 x 600 QUI CÁCH: 1 CẢNH LẮT, BAO GỒM PHỤ KIỆN KÈM THEO SỐ LƯỢNG: 20
KÝ HIỆU: (D4A) LOẠI CỬA: CỬA BÓ KHUNG SẮT KÍNH AN TOÀN, DÂY 6 LY KÍCH THƯỚC: 1150 x 900 QUI CÁCH: 2 CẢNH LẮT, BAO GỒM PHỤ KIỆN KÈM THEO SỐ LƯỢNG: 8	KÝ HIỆU: (D2A) LOẠI CỬA: CỬA BÓ KHUNG SẮT KÍNH AN TOÀN, DÂY 6 LY KÍCH THƯỚC: 900 x 2200 QUI CÁCH: 1 CẢNH MỖ, BAO GỒM PHỤ KIỆN KÈM THEO SỐ LƯỢNG: 8	KÝ HIỆU: (D5A) LOẠI CỬA: CỬA BÓ KHUNG NHÔM KÍCH THƯỚC: 750 x 2000 QUI CÁCH: 1 CẢNH LẮT, BAO GỒM PHỤ KIỆN KÈM THEO SỐ LƯỢNG: 28	KÝ HIỆU: (D3A) LOẠI CỬA: CỬA BÓ KHUNG SẮT KÍNH AN TOÀN, DÂY 6 LY KÍCH THƯỚC: 600 x 1800 QUI CÁCH: 1 CẢNH MỖ, BAO GỒM PHỤ KIỆN KÈM THEO SỐ LƯỢNG: 8

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ BÌNH MỸ
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 186/2022/QĐ-UBND
Ngày 05/6/2022
Người phê duyệt lý thuyết:

PHÒNG KINH TẾ XÃ BÌNH MỸ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 186/2022/QĐ-UBND
Ngày 05/6/2022
Ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KIỂM ĐỊNH
BẢO NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số 186/2022/QĐ-UBND
Ngày 05/6/2022
Ký tên:

Lê Văn Thảo

HIỆU CHỈNH	
SỐ	NỘI DUNG
1	
2	
3	

LƯU Ý:
Không chỉ dựa hoàn toàn vào bản vẽ, tất cả các kích thước và thông số kỹ thuật đều được kiểm tra thực tế tại công trường. Nếu có bất kỳ sự khác biệt nào giữa bản vẽ và thực tế, người thi công phải báo ngay cho đơn vị tư vấn thiết kế để có phương án giải quyết kịp thời.

CÔNG TRÌNH
SỬA CHỮA, NÂNG CẤP
TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ HÒA PHÚ
Địa điểm: Xã Bình Mỹ, TP. Hồ Chí Minh.

CHỦ ĐẦU TƯ
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
XÃ BÌNH MỸ
Địa điểm: Xã Bình Mỹ, TP. Hồ Chí Minh.
Thẩm định: *Thẩm định*

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ & MÀU TỖN
PHU THANH
Địa điểm: Xã Bình Mỹ, TP. Hồ Chí Minh.

QUẢN ĐỐC
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ & MÀU TỖN
ĐOÀN XUÂN QUỲNH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
KTS. ĐOÀN HÒA LINH

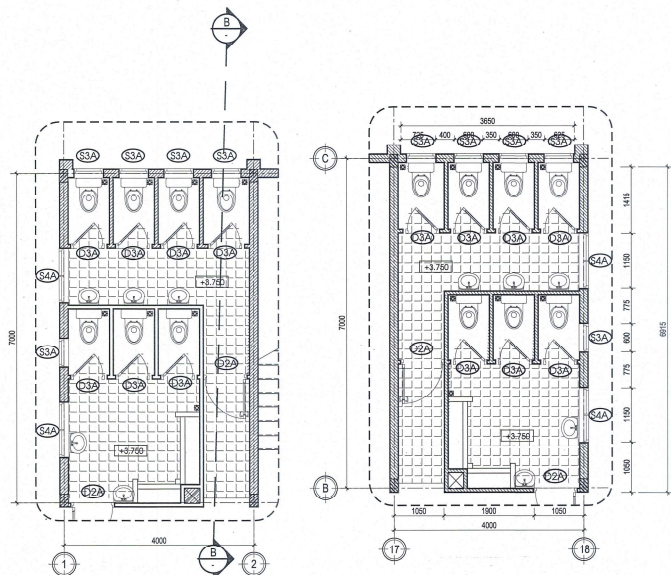
THIẾT KẾ
KTS. ĐOÀN HÒA LINH

QUẢN LÝ KỸ THUẬT
KTS. ĐOÀN XUÂN QUỲNH

HÀNG MỤC
KHOẢNG
PHÒNG HỌC

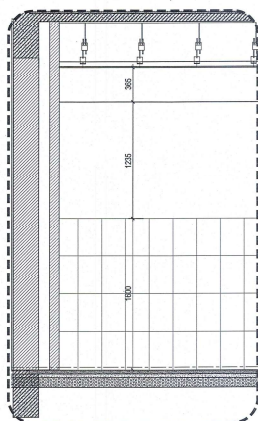
BẢN VẼ (DRAWING FILE)
MẶT ĐỨNG TRỤC C-A HIỆN TRẠNG,
MẶT CẮT 1-1,
CHI TIẾT 1 CỬA

HỒ SƠ T.K.K.T.2022
H.T.K.T. 03
04

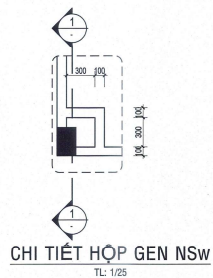


**MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG
VỆ SINH VSA1**
TL: 1/50

**MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG
VỆ SINH VSA2**
TL: 1/50



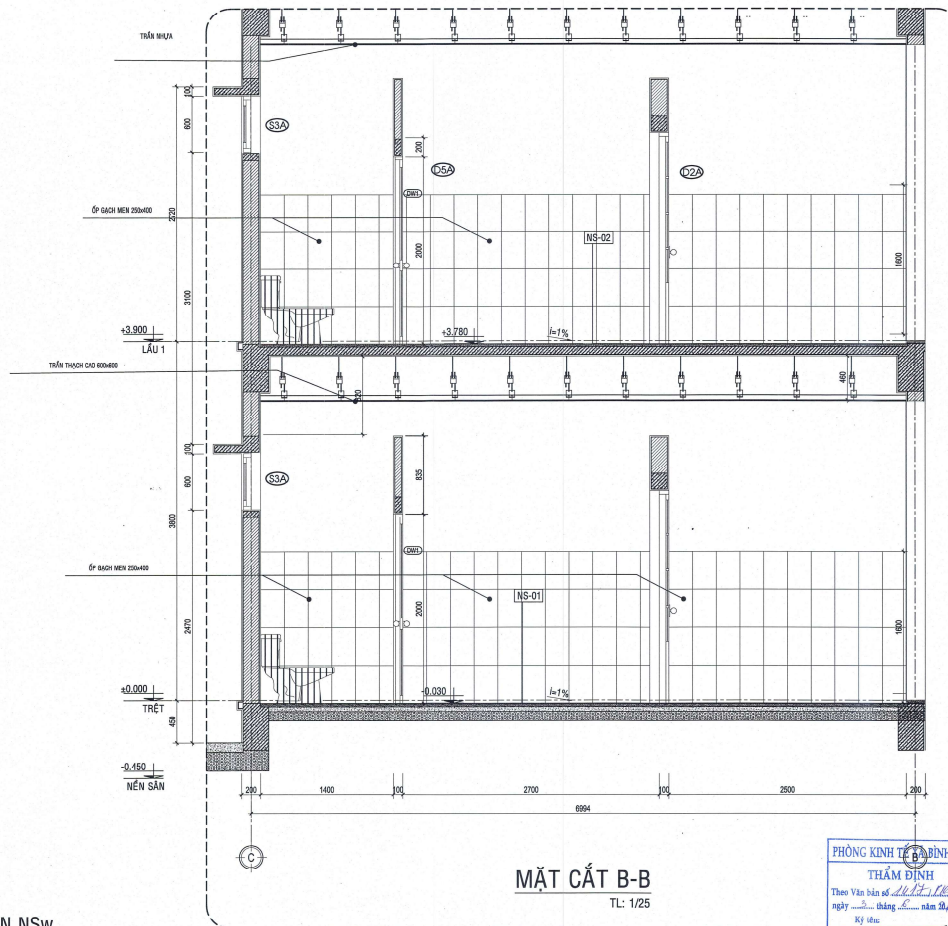
MẶT CẮT C-C
TL: 1/25



CHI TIẾT HỘP GEN NSW
TL: 1/25

- NỀN KHU VỆ SINH:
- LÁT GẠCH THẠCH ANH 300 x 300 NHẢM MẶT (THAY MỚI)
- LỚP HỒ DẦU LÁT GẠCH
- LỚP VỮA XI MÀNG M.75, DÀY 20
- QUÉT FLINKOTE CHỐNG THẨM THEO HƯỚNG DẪN NHÀ SẢN XUẤT
- LỚP CẤU TẠO NỀN HIỆN TRẠNG SAU KHI ĐÚC GẠCH NỀN HIỆN TRẠNG

- TRẦN KHU VỆ SINH:
- TRẦN NHỰA PVC KHUNG KIM LOẠI (THAY MỚI)



MẶT CẮT B-B
TL: 1/25

- TƯỜNG KHU VỆ SINH:
- ÓP GẠCH THẠCH ANH 250x400 CAO 1800
- LỚP HỒ DẦU DÁN GẠCH
- LỚP VỮA XI MÀNG M.75, DÀY 20
- QUÉT FLINKOTE CHỐNG THẨM CHẶN TƯỜNG XUNG QUANH CAO
- 100 THEO HƯỚNG DẪN NHÀ SẢN XUẤT
- TƯỜNG NGĂN HIỆN TRẠNG

- SÀN KHU VỆ SINH:
- LÁT GẠCH THẠCH ANH NHẢM MẶT (THAY MỚI)
- LỚP HỒ DẦU LÁT GẠCH
- LỚP VỮA XI MÀNG M.75, DÀY 20
- QUÉT FLINKOTE CHỐNG THẨM THEO HƯỚNG DẪN NHÀ SẢN XUẤT
- LỚP ĐẠN BTCT (HIỆN TRẠNG)
- LỚP VỮA TRÁT NỀN HIỆN TRẠNG



HIỆU CHÍNH	
SỐ	NGÀY

LƯU Ý :
Không chỉ dựa hoàn toàn vào bản vẽ, tất cả các kích thước và thông số kỹ thuật đều được kiểm tra thực tế tại công trường. Nếu có bất cập hoặc hướng qua tình hình công việc phải có công trình nghiệm thu đơn vị thi công phải báo ngay cho đơn vị tư vấn thiết kế để có phương án giải quyết kịp thời.

CÔNG TRÌNH
SỬA CHỮA, NÂNG CẤP
TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ SỐ 6 HÒA PHÚ

Địa điểm: Xã Bình Mỹ, TP. Hồ Chí Minh.

CHỦ ĐẦU TƯ
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
XÃ BÌNH MỸ

Địa điểm: Xã Bình Mỹ, TP. Hồ Chí Minh.

Giám đốc: *[Signature]*



ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ & ĐẦU TƯ XD
PHU THANH
Địa điểm: Xã Bình Mỹ, TP. Hồ Chí Minh.

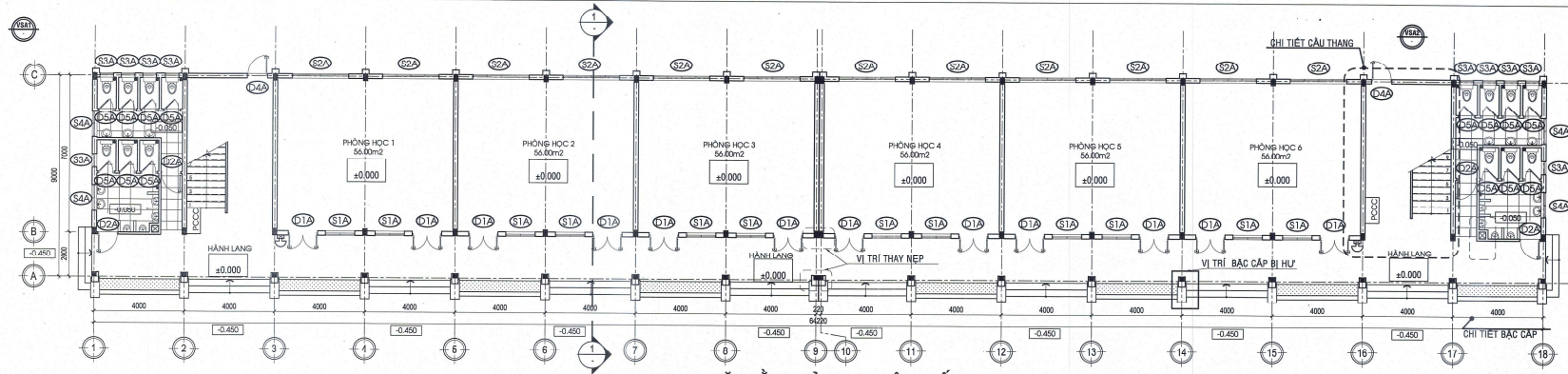


CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	
KTS. ĐẦU HOÀN LƯNH	<i>[Signature]</i>
THIẾT KẾ	
KTS. ĐẦU HOÀN LƯNH	<i>[Signature]</i>
QUẢN LÝ KỸ THUẬT	<i>[Signature]</i>
KTS. ĐOÀN XUAN QUYNH	

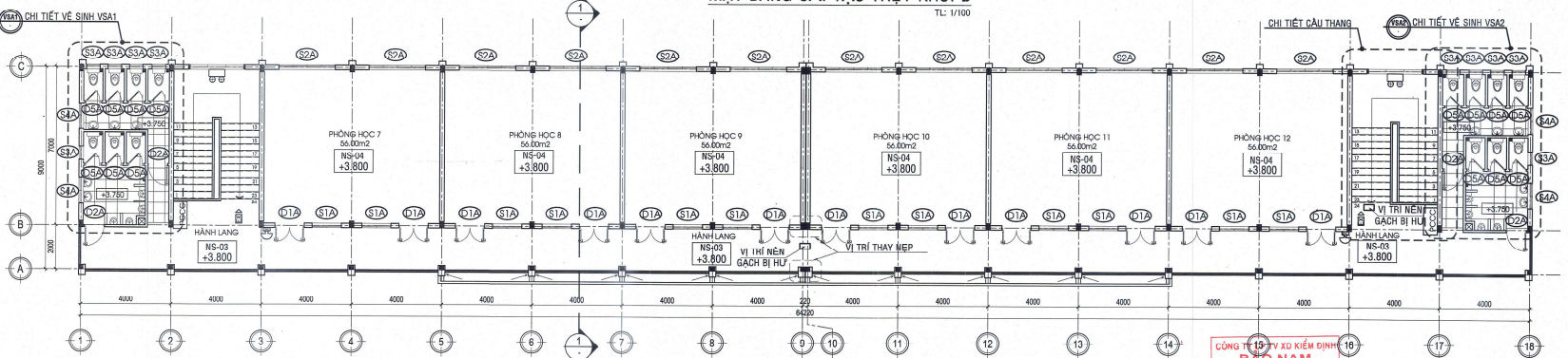
HẠNG MỤC
KHOİ B
PHÒNG HỌC

BẢN VẼ (DRAWING TITLE)
MẶT BẰNG VỆ SINH HIỆN TRẠNG VSA1,
MẶT BẰNG VỆ SINH HIỆN TRẠNG VSA2,
MẶT CẮT B-B,
CHI TIẾT HỘP GEN,
MẶT CẮT C-C

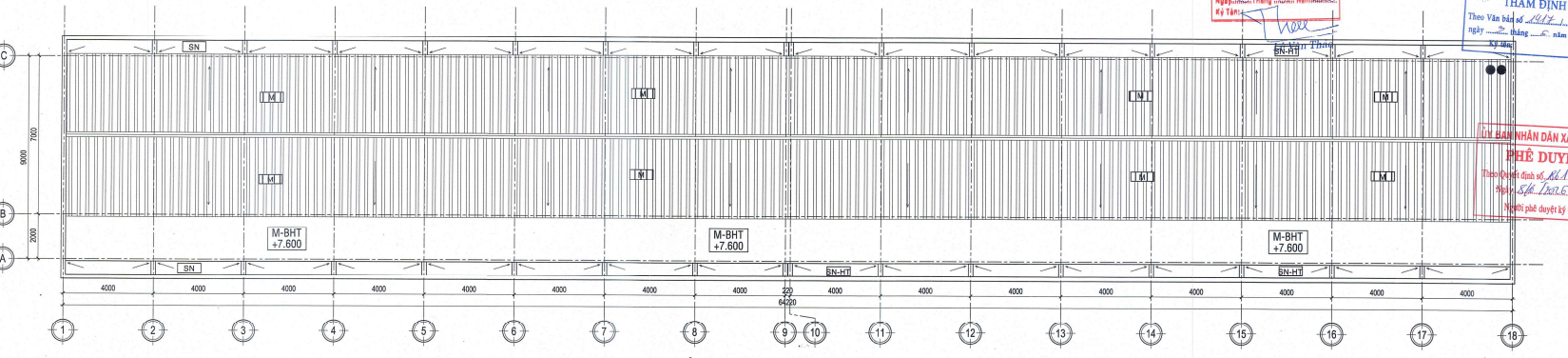
HỒ SƠ T.K.K.T	2023
H.T.K.T	04
	04



MẶT BẰNG CẢI TẠO TRỆT KHỐI B
TL: 1/100



MẶT BẰNG CẢI TẠO LẦU 1 KHỐI B
TL: 1/100



MẶT BẰNG MÁI CẢI TẠO KHỐI B
TL: 1/100

- (NS-01) NỀN HÀNH LANG TRỆT (GIỮ HIỆN TRẠNG)**

 - NỀN LÁT GẠCH THẠCH ANH NHẪM 400x400, LÊN CHÂN TƯỜNG 400x100
- (NS-02) NỀN PHÒNG TẮNG TRỆT (GIỮ HIỆN TRẠNG)**

 - NỀN LÁT GẠCH THẠCH ANH NHẪM 400x400 LÊN CHÂN TƯỜNG 400x100
- (NS-03) NỀN HÀNH LANG TẦNG LẦU (THAY MỚI 10% (12M²))**

 - NỀN LÁT GẠCH THẠCH ANH NHẪM 400x400, LÊN CHÂN TƯỜNG 400x100
 - SÀN BTCT (HIỆN TRẠNG)
 - SƠN NƯỚC MÀU TRẮNG
- (NS-04) NỀN PHÒNG TẦNG LẦU (GIỮ HIỆN TRẠNG)**

 - NỀN LÁT GẠCH THẠCH ANH NHẪM 400x400, LÊN CHÂN TƯỜNG 400x100
 - SÀN BTCT (HIỆN TRẠNG)
 - SƠN NƯỚC MÀU I HẰNG
- M MÁI TÔN**

 - MÁI LỚP TÔN SÓNG VƯƠNG MÀ MÀU (THAY MỘT SỐ VỊ TRÍ)
 - KÉO BÊ TÔNG
 - THÂN TÔLE LẠNH
- SN SÉ NÓ, MÁI BẰNG BTCT (SỬA CHỮA)**

 - MĂNG CHỐNG THẤM KHỔ NỒNG KT 1X10M, DÂY 3MM (HẾT THÀNH SÉ NÓ)
 - LỚP SƠN LỘT BITUM (HẾT THÀNH SÉ NÓ)
 - NGÂM NƯỚC XM, QUÉT SIKA CHỐNG THẤM (HẾT THÀNH SÉ NÓ)
 - LỚP Vữa MẮC 100, DÂY 20-40, ĐÁNH MÀU TẠO ĐỐC VÉ ỒNG THOÁT NƯỚC CỎ GẮN GÁU CHẦN RẮC.
 - LỚP BÊ TÔNG CỐT THÉP (HIỆN TRẠNG).
 - TRẦN HIỆN TRẠNG CAO SƠN NƯỚC HIỆN TRẠNG, BẢ MASTIC SƠN NƯỚC CỎ LỚP HOÀN THIÊN.

HIEU CHINH	
SỐ	NỘI DUNG
1	
2	
3	

LƯU Ý :
Không chỉ dựa hoàn toàn vào bản vẽ, tất cả các kích thước và thông số kỹ thuật đều được kiểm tra thực tế tại công trường. Nếu có bất cập hoặc thay đổi trong quá trình thi công, chủ đầu tư phải đồng ý bằng văn bản và có công bố báo ngay cho đơn vị tư vấn thiết kế để có phương án giải quyết kịp thời.

QUỐC THỊNH
SỬA CHỮA, NÂNG CẤP
TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ HÒA PHÚ

ĐƠN ĐƠN: XÃ BÌNH MỸ, TP. HỒ CHÍ MINH.

CHỦ ĐẦU TƯ
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
XÃ BÌNH MỸ

ĐƠN ĐƠN: XÃ BÌNH MỸ, TP. HỒ CHÍ MINH.

GIÁM ĐỐC: *[Signature]*

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ NÂNG TẦM
PHÚ THẠNH
20 Nguyễn Văn Linh - P. Tân Hưng - Q. Tân Phú - TP. HCM

GIÁM ĐỐC: *[Signature]*

ĐOÀN QUẢN QUỸ

CHỦ TRƯỞNG THIẾT KẾ
KTS. ĐOÀN HÒA LINH

THIẾT KẾ
KTS. ĐOÀN HÒA LINH

QUẢN LÝ KỸ THUẬT
KTS. ĐOÀN QUẢN QUỸ

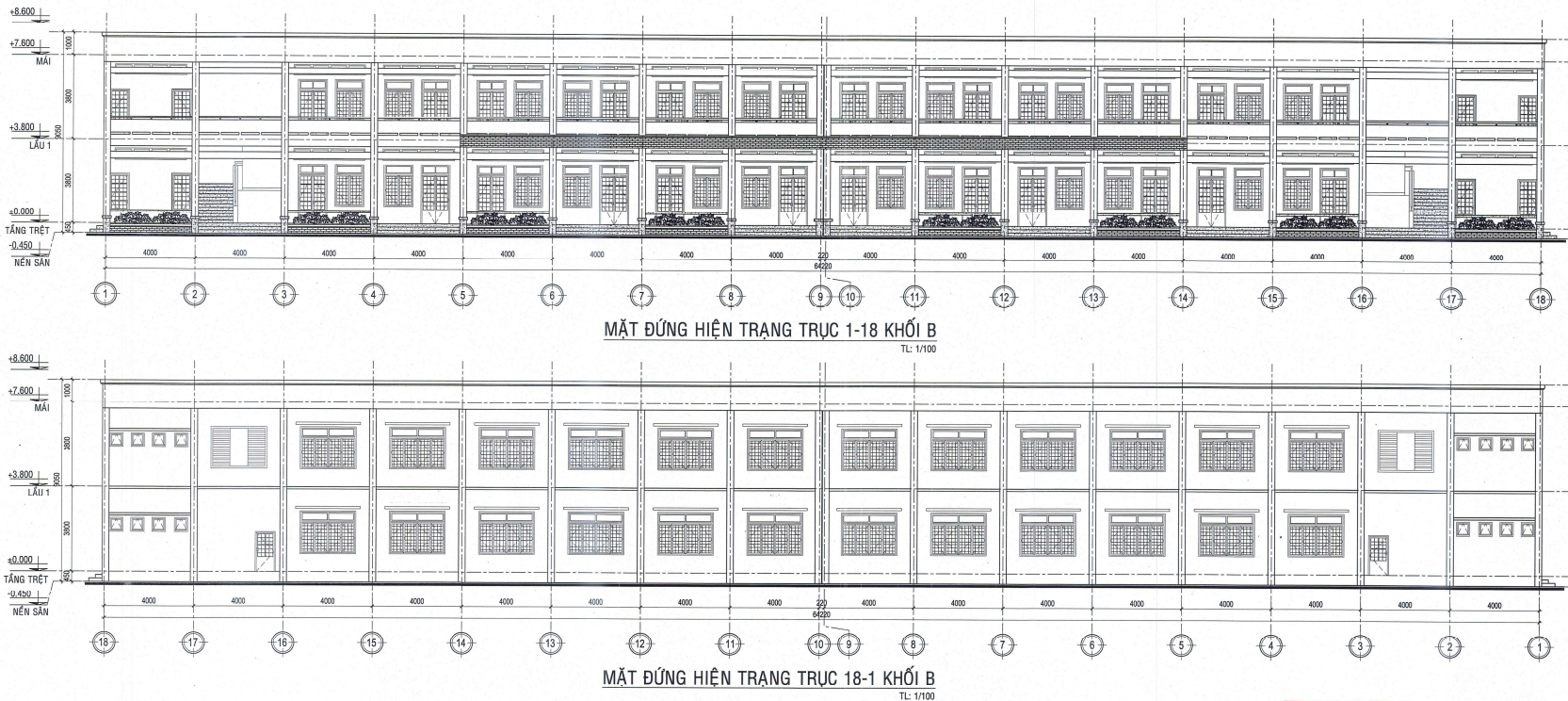
HẠNG MỤC

KHỐI B
PHÒNG HỌC

BẢN VẼ: (DRAWING TITLE)

MẶT BẰNG SỬA CHỮA
TRỆT, LẦU, MÁI

HỒ SƠ T.K.K.T.	2025
KT	01
	06



GHI CHÚ:

SƠN SÉ NÒ, MÁI BĂNG BTCT (SỬA CHỮA)

- MÀNG CHỐNG THẤM KHỎI NỒNG KT 1X10M, DÀY 3MM (HẾT THÀNH SÉ NÒ)
- LỚP SƠN LÓT BÍTUM (HẾT THÀNH SÉ NÒ)
- NGÂM NƯỚC XM, QUÉT SIKA CHỐNG THẤM (HẾT THÀNH SÉ NÒ)
- LỚP Vữa MẮC 100, DÀY 20-40, ĐÁNH MÀU, TẠO DỐC VỀ ỒNG THOÁT NƯỚC CỎ GẮN CẦU CHÂN RÁC.
- SÀN BÉ TÔNG CỐT THÉP (HIỆN TRẠNG).
- TRẦN HIỆN TRẠNG CAO SƠN NƯỚC HIỆN TRẠNG, BẢ MASTIC SƠN NƯỚC 03 LỚP HOÀN THIÊN.

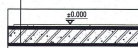
♦ THUYẾT MINH QUY TRÌNH SƠN NƯỚC BÊN TRONG, NGOÀI KHỐI

- BƯỚC 1: VỆ SINH VÀ CHUẨN BỊ BỀ MẶT
- CẠO SỬI TOÀN BỘ CÁC LỚP SƠN ĐÃ MẤT ĐỘ BẨM ĐỊNH (ĐẾN LỚP VỮA TẮT TƯỜNG HIỆN TẠI).
- RỬA SẠCH CÁC LỚP SƠN CỎ, BỤI, BÓT BẢ SAO KHI THỰC HIỆN CẠO SỬI VÀ ĐỀ KHỎ TRƯỚC KHI THÌ CÔNG SƠN BẢ.
- BƯỚC 2: BẢ VÀ XỬ LÝ BỀ MẶT SAU KHI BẢ
- PHA TRON BÓT VỚI NƯỚC THEO TỈ LỆ VÀ QUY TRÌNH CỦA NSX.
- DÙNG BÀN BẢ ĐỀ BẢ, ĐỀ KHỎ VÀ DÙNG GIẤY NHÃM LOẠI MỊN LẦM PHẪNG BỀ MẶT.
- BƯỚC 3: SƠN LÓT
- KIỂM TRA BỀ MẶT TƯỜNG CẦN ĐẢM BẢO YÊU CẦU SẠCH VÀ KHỎ, KHÔNG ĐÍNH DẦU MỠ, BỤI BẢNH.
- SƠN 1 LỚP LÓT THEO QUY TRÌNH CỦA NHÀ SẢN XUẤT. THÌ CÔNG TỪ TRÊN XƯƠNG DƯỚI.
- BƯỚC 4: SƠN PHỦ HOÀN THIÊN
- SƠN 2 LỚP LÓT THEO QUY TRÌNH CỦA NHÀ SẢN XUẤT. THÌ CÔNG TỪ TRÊN XƯƠNG DƯỚI.
- GHI CHÚ:
- KHÔNG SƠN LÊN BỀ MẶT CỎN UỐT
- KHÔNG THÌ CÔNG NGOÀI TRỜI MƯA, SƯƠNG MÙ.
- XỬ LÝ SƠN THẢI THEO QUY ĐỊNH VỀ BẢO VỆ MÔI TRƯỜNG.

WC CHIẾU NGHỈ CẦU THANG

- TỖ ĐÁ MÀI MÀU XANH NHẠT ĐIỂM HẠT
- BÀN THANG BTCT
- SƠN NƯỚC MÀU TRẮNG HOÀN THIÊN

- LỚP GẠCH CERAMIC KT: 400x400
- HIỆN TRẠNG, VỆ SINH HIỆN TRẠNG
- LỚP CẦU TẠO NỀN HIỆN TRẠNG



CHI TIẾT NS. TL:1/25

BC BẮC CẤP, CẦU THANG (ĐÁNH BÓNG)

- MẶT BẮC, THÀNH BẮC TỖ ĐÁ MÀI MÀU ĐỎ NHẠT ĐIỂM HẠT TRẮNG ĐEN TỈ LỆ 7/3.

TƯỜNG NHÀ SƠN NƯỚC HOÀN THIÊN
(CAO SƠN CỎ, BẢ MASTIC SƠN 3 NƯỚC HOÀN THIÊN)

TỖ ĐÁ MÀI
(ĐÁNH BÓNG)

TƯỜNG NGOÀI ỐP GẠCH TRẮNG THÍ 250x50
(VỀ SINH GẠCH)

MÀI TOLE SÓNG VƯỢNG
(KIỂM TRA MÀI, THAY TOLE MỘT SỐ VỊ TRÍ GÌ SÉT)



HIỆU CHỈNH		
SỐ	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		
3		

LƯU Ý :
Không chỉ dựa hoàn toàn vào bản vẽ, tất cả các kích thước và thông số kỹ thuật đều được kiểm tra thực tế tại công trường. Nếu có bất cập hoặc hỏng hóc hình thức công việc phải công trình nghiệm thu đơn vị thi công phải báo ngay cho đơn vị tư vấn thiết kế để có phương án giải quyết kịp thời.

CÔNG TRÌNH
SỬA CHỮA, NÂNG CẤP
TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ HÒA PHÚ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: XÃ BÌNH MỸ, TP. HỒ CHÍ MINH.
CHỦ ĐẦU TƯ:
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG XÃ BÌNH MỸ
ĐƠN VỊ XÂY DỰNG: XÃ BÌNH MỸ, TP. HỒ CHÍ MINH.
GIÁM ĐỐC: Phan Xuân Phú

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XD PHÚ THẠNH
Số 10/10 Đường Nguyễn Huệ, Quận 1, TP. HCM
MST: 0312345678

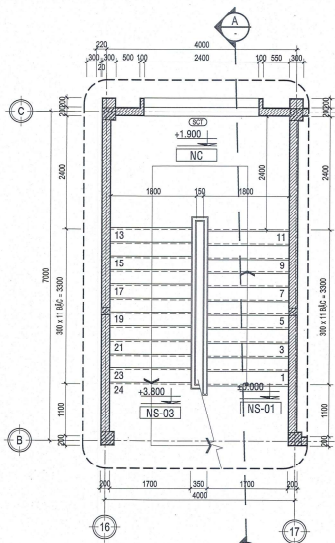
GIÁM ĐỐC
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XD PHÚ THẠNH
KTS. ĐÀO HOÀNG LINH
KTS. ĐÀO HOÀNG LINH
QUẢN LÝ KỸ THUẬT: KTS. ĐÀO HOÀNG LINH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
KTS. ĐÀO HOÀNG LINH
THIẾT KẾ: KTS. ĐÀO HOÀNG LINH
QUẢN LÝ KỸ THUẬT: KTS. ĐÀO HOÀNG LINH

HẠNG MỤC
KHỐI B
PHÒNG HỌC

BẢN VẼ (DRAWING TITLE)
MẶT ĐỨNG 1-18,
MẶT ĐỨNG 18-1,
THUYẾT MINH SƠN NƯỚC

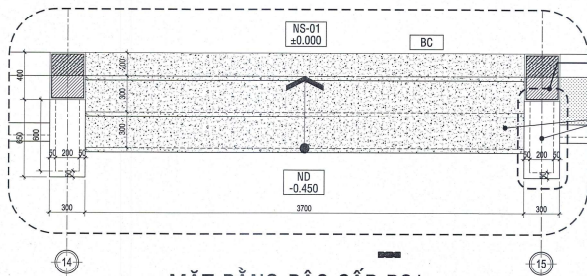
HỒ SƠ K.K.T	2020
KT	03
	06



CHI TIẾT CẦU THANG

TL: 1/50

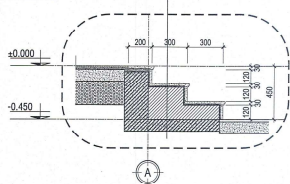
CHI TIẾT BẠC CẤP



MẶT BẰNG BẠC CẤP BC1

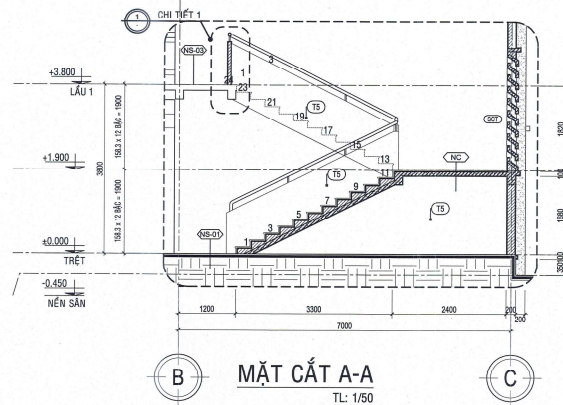
TL: 1/20

- MẶT BẠC - THÀNH BẠC TỖ ĐÁ MÀI MÀU ĐỎ NHẠT
VỀ SINH- ĐÁNH BÓNG



CHI TIẾT BỒN HOA

TL: 1/10



MẶT CẮT A-A

TL: 1/50

ĐÁNH BẠC SÀN, TỖ ĐÁ MÀI
MÀU ĐỎ ĐIỂM TRẮNG

CHI TIẾT BÊ THÀNH BẠC CẤP

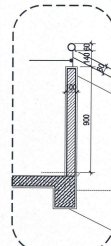
TL: 1/10

THAY TẮM INOX CHỖ T
ĐỌC THEO CHIỀU CAO KHE LÚN

CHI TIẾT KHE LÚN
(TẠI VỊ TRÍ GIỮA 2 CỘT)

TL: 1/20

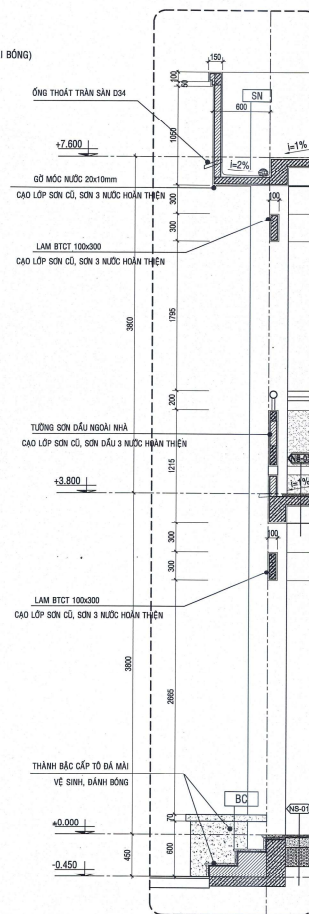
- TAY Vịn INOX 304 Ø60x2
- INOX 304 Ø24x2
- TƯỜNG SƠN NƯỚC NGOÀI NHÀ (LOẠI BÓNG)



CHI TIẾT 1

TL: 1/20

CÔNG TY CP TV XĐ KIỂM ĐỊNH
BẢO NAM
THẨM TRA
Theo văn bản số...
Ngày... tháng... năm...
Ký tên: Lê Văn Thảo



MẶT CẮT CHI TIẾT TRỤC A

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ BÌNH MỸ
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...
Ngày... tháng... năm...
Người phê duyệt ký tên:

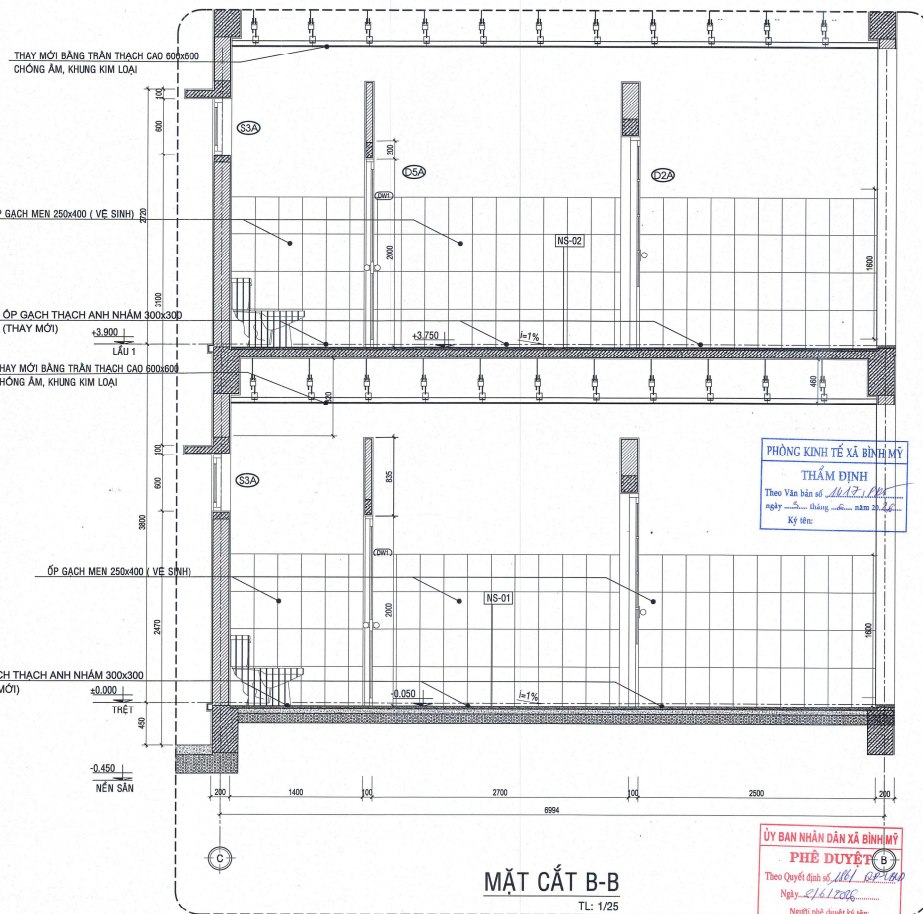
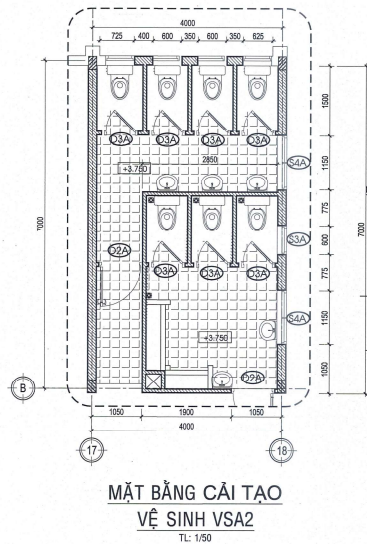
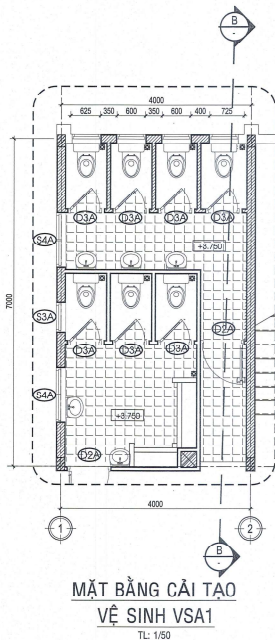
- NC CHIẾU NGHỊ CẦU THANG
- TỖ ĐÁ MÀI MÀU XANH NHẠT ĐIỂM HẠT
- BÀN THANG BTCT
- SƠN NƯỚC MÀU TRẮNG HOÀN THIỆN

- BC BẠC CẤP, CẦU THANG (ĐÁNH BÓNG)
- MẶT BẠC, THÀNH BẠC TỖ ĐÁ MÀI MÀU ĐỎ NHẠT
ĐIỂM HẠT TRẮNG ĐEN TỶ LỆ 7/3.

- SN SẾ NỎ, MẶT BẰNG BTCT (SỬA CHỮA)
- MÀNG CHỐNG THẤM KHÔ NỒNG KT 1X10M, DÂY 3MM (HẾT THÀNH SẾ NỎ)
- LỚP SƠN LÓT BITUM (HẾT THÀNH SẾ NỎ)
- NGÂM NƯỚC XM, QUÉT SICA CHỐNG THẤM (HẾT THÀNH SẾ NỎ)
- LỚP Vữa MẮC 100, DÂY 20-40, ĐÁNH MÀU, TẠO ĐỐC VÉ ỒNG THOÁT NƯỚC CÓ GÁNH CẤU CHÁNH RÁC.
- GÁNH BÊ TÔNG CỐT THÉP (HIỆN TRẠNG)
- TRẦN HIỆN TRẠNG CAO SƠN NƯỚC HIỆN TRẠNG, BÀ MASTIC SƠN NƯỚC 03 LỚP HOÀN THIỆN.

PHÒNG KINH TẾ XÃ BÌNH MỸ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...
Ngày... tháng... năm...
Ký tên:

HIỆU CHỈNH	SỐ	NGÀY	NỘI DUNG
▲			
▲			
▲			
LƯU Ý : Không chỉ dựa hoàn toàn vào bản vẽ, tất cả các kích thước và thông số kỹ thuật đều được kiểm tra thực tế tại công trường. Nếu có bất cập hoặc thay đổi hình thức công việc phải có công trình nghiệm thu đơn vị thi công phải báo ngay cho đơn vị tư vấn thiết kế để có phương án giải quyết kịp thời.			
CÔNG TRÌNH SỬA CHỮA, NÂNG CẤP TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ HÒA PHỮ địa điểm: xã Bình Mỹ, TP. Hồ Chí Minh.			
CHỦ ĐẦU TƯ BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG XÃ BÌNH MỸ địa điểm: xã Bình Mỹ, TP. Hồ Chí Minh. Giám đốc: Phan Xuân Phú			
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TƯ VẤN THIẾT KẾ & MÔ TẢ XÂY DỰNG PHÚ THẠNH địa điểm: xã Bình Mỹ, TP. Hồ Chí Minh.			
GIÁM ĐỐC PHÚ THẠNH địa điểm: xã Bình Mỹ, TP. Hồ Chí Minh.			
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ KTS. ĐÀO HÒA LINH THIẾT KẾ KTS. ĐÀO HÒA LINH QUẢN LÝ KỸ THUẬT KTS. ĐÀO HÒA LINH			
HẠNG MỤC KHOİ B PHÒNG HỌC			
BẢN VẼ (DRAWING TITLE) CHI TIẾT BẠC CẤP, CHI TIẾT CẦU THANG, CHI TIẾT BÊ THÀNH BẠC CẤP, MẶT CẮT A-A, CHI TIẾT TRỤC A, CHI TIẾT KHE LÚN			
HỒ SƠ T.K.K.T KT 04 06			



GHI CHÚ:

(NS-05) HIỆN VỆ SINH TẮNG TRỆT (SỬA CHỮA)

- NỀN LÁT GẠCH THẠCH ANH NHẢM KT 300x300
- LỚP HỒ DẦU LÁT GẠCH
- LỚP Vữa Xi MĂNG M.7.5, DẦY 20
- QUÉT FLINKOTE CHỐNG THẨM THEO HƯỚNG DẪN NHÀ SẢN XUẤT
- LỚP CẤU TẠO NỀN HIỆN TRẠNG SAU KHI ĐƯỢC GẠCH NỀN HIỆN TRẠNG

(NS-06) HIỆN VỆ SINH TẮNG LẦU (SỬA CHỮA)

- NỀN LÁT GẠCH THẠCH ANH NHẢM KT 300x300
- LỚP HỒ DẦU LÁT GẠCH
- LỚP Vữa Xi MĂNG M.7.5, DẦY 20
- QUÉT FLINKOTE CHỐNG THẨM THEO HƯỚNG DẪN NHÀ SẢN XUẤT
- ĐÀN BTCT
- TRẦN THẠCH CAO 600x600 CHỐNG ẨM

♦ THUYẾT MINH QUY TRÌNH CẢI TẠO KHU VỆ SINH

- TƯỜNG:
 - TƯỜNG SƠN NƯỚC PHẪN TRÊN: CÀO BỎ LỚP BÀ CỎ, BÀ MASTIC, SƠN NƯỚC HOÀN THIÊN THEO HƯỚNG DẪN NHÀ SẢN XUẤT.
 - TƯỜNG ỐP GẠCH: GIỮ NGUYÊN.
- NỀN:
 - ĐƯỢC GẠCH ỐP CHẶN TƯỜNG, ĐỤC NỀN GẠCH HIỆN TRẠNG, CHỐNG THẨM, LÁT GẠCH CERAMIC NHẢM 300x300. HOÀN THIÊN THEO CẤP ĐỘ HIỆN TRẠNG.
- THIẾT BỊ VỆ SINH:
 - THẢO DỮ VÀ THAY MỚI TOÀN BỘ THIẾT BỊ VỆ SINH VÀ PHỤ KIỆN.
- CỬA:
 - THAY MỚI TOÀN BỘ CỬA ĐI VỆ SINH, SƠN LẠI QUẢN BƠ CỬA SỔ BẬT THÔNG GIÓ.
- HỆ THỐNG ĐIỆN:
 - THẢO DỮ VÀ THAY MỚI TOÀN BỘ THIẾT BỊ ĐIỆN.
- HỆ THỐNG NƯỚC:
 - THẢO DỮ VÀ THAY MỚI TOÀN BỘ HỆ THỐNG CẤP THOÁT NƯỚC KHU NHÀ VỆ SINH.

GHI CHÚ CẤU TẠO

- NỀN KHU VỆ SINH:
 - LÁT GẠCH THẠCH ANH 300 x 300 NHẢM MẶT (THAY MỚI)
 - LỚP HỒ DẦU LÁT GẠCH
 - LỚP VỮA XI MĂNG M.7.5, DẦY 20
 - QUÉT FLINKOTE CHỐNG THẨM (THEO HƯỚNG DẪN NHÀ SẢN XUẤT)
 - LỚP CẤU TẠO NỀN HIỆN TRẠNG SAU KHI ĐƯỢC GẠCH NỀN HIỆN TRẠNG

- TƯỜNG KHU VỆ SINH:
 - ỐP GẠCH THẠCH ANH 280x400 CAO 1600
 - LỚP HỒ DẦU LÁT GẠCH
 - LỚP VỮA XI MĂNG M.7.5, DẦY 20
 - QUÉT FLINKOTE CHỐNG THẨM CHẶN TƯỜNG XUNG QUANH CÀO 100 THEO HƯỚNG DẪN NHÀ SẢN XUẤT
 - TƯỜNG NGĂN HIỆN TRẠNG

- SÀN KHU VỆ SINH:
 - LÁT GẠCH THẠCH ANH NHẢM MẶT (THAY MỚI)
 - LỚP HỒ DẦU LÁT GẠCH
 - LỚP VỮA XI MĂNG M.7.5, DẦY 20
 - QUÉT FLINKOTE CHỐNG THẨM THEO HƯỚNG DẪN NHÀ SẢN XUẤT
 - LỚP ĐÀN BTCT (HIỆN TRẠNG)
 - LỚP VỮA TRẮT NỀN HIỆN TRẠNG

- TRẦN KHU VỆ SINH:
 - TRẦN NHỰA PVC KHUNG KIM LOẠI THAY MỚI THÀNH
 - TRẦN THẠCH CAO CHỐNG ẨM 600x600

HIỆU CHỈNH	
SỐ	NGÀY

LƯU Ý :
Không chỉ dựa hoàn toàn vào bản vẽ, tất cả các kích thước và thông số kỹ thuật đều được kiểm tra thực tế tại công trường. Nếu có bất đồng hoặc tranh chấp giữa các bên, nếu gặp phải công trình ngầm thì đơn vị thi công phải báo ngay cho đơn vị tư vấn thiết kế để có phương án giải quyết kịp thời.

CÔNG TRÌNH
SỬA CHỮA, NÂNG CẤP
TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ HÒA PHÚ

HÀ ĐỀ: XÃ SƠN HỮ, TP. HỒ CHÍ MINH.

CHỦ ĐẦU TƯ
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
XÃ BÌNH MỸ

HÀ ĐỀ: XÃ BÌNH MỸ, TP. HỒ CHÍ MINH.
/ GIÁM ĐỐC: *[Signature]*

PHÒNG KINH TẾ XÃ BÌNH MỸ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 4442/PH
ngày 25 tháng 06 năm 2024
Ký tên: *[Signature]*

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
PHÚ THÀNH
Số 10/10 Đường 10, Phường 10, Quận 10, TP. HCM

GIÁM ĐỐC
/ *[Signature]*
ĐOÀN XUÂN QUỲNH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
KTS. ĐÀO HOÀNG LINH
[Signature]

THIẾT KẾ
KTS. ĐÀO HOÀNG LINH
[Signature]

QUẢN LÝ KỸ THUẬT
KTS. ĐOÀN XUÂN QUỲNH
[Signature]

HÀNG MỤC
KHOİ B
PHÒNG HỌC

BẢN VẼ (DRAWING TITLE)
MẶT BẰNG VỆ SINH VSA1,
MẶT BẰNG VỆ SINH VSA2,
MẶT CẮT B-B,
THUYẾT MINH CẢI TẠO
KHU VỆ SINH

HỒ SƠ T.A.K.T .../2024
KT 05
06

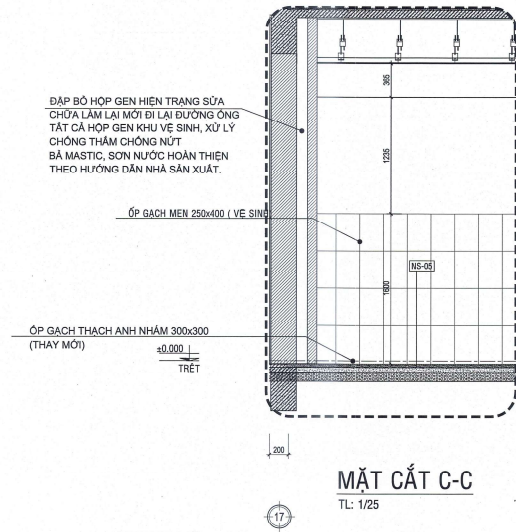
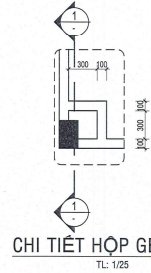
LỚP HOÀN THIÊN (GẠCH CERAMIC NHẢM 300x300)
LỚP VỮA M.7.5, DẦY 20, TẠO ĐỐC 1=2% VỀ PHẪU THU NƯỚC SÀN
LỚP CHỐNG THẨM (THEO QUY ĐỊNH CỦA NSX)
LỚP CẤU TẠO NỀN HIỆN TRẠNG



CHI TIẾT NSW

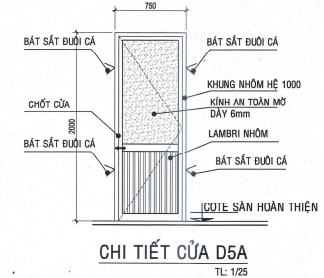
TL: 1/25

CÔNG TY CP TƯ VẤN KIỂM ĐỊNH
BẢO NAM
THẨM TRA
Theo văn bản số 4442/PH
ngày 25 tháng 06 năm 2024
Ký tên: *[Signature]*
Lê Văn Thảo



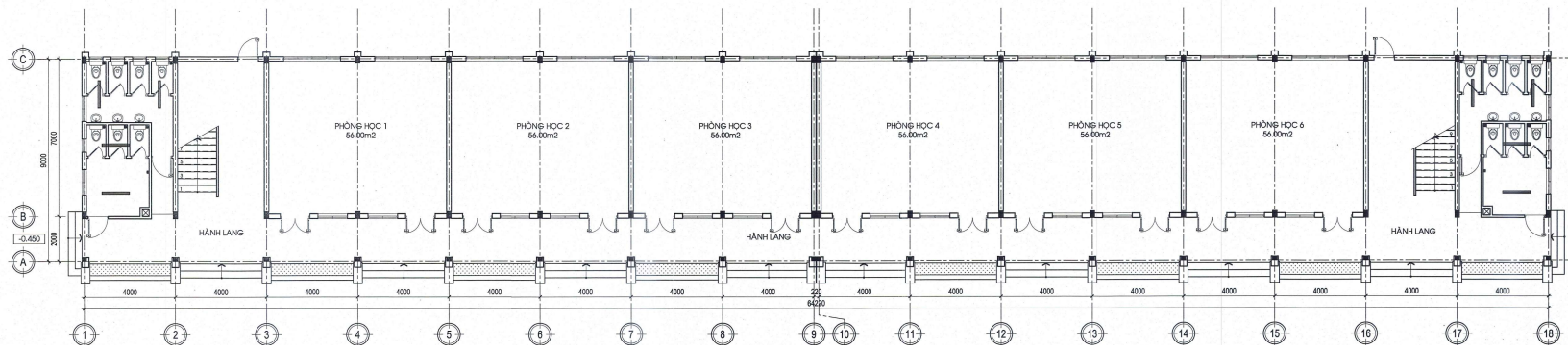
- (NS-05) NỀN VẾ SINH TẮNG TRỆT (SỬA CHỮA)**
- NỀN LÁT GẠCH THẠCH ANH NHĂM KT 300x300
 - LỚP HỒ DẦU LÁT GẠCH
 - LỚP Vữa XI MĂNG M.7.5, DÀY 20
 - QUÉT FLINNOTE CHỐNG THẨM THEO HƯỚNG DẪN NHÀ SẢN XUẤT
 - LỚP CẤU TẠO NỀN HIỆN TRẠNG SAU KHI ĐÚC GẠCH NỀN HIỆN TRẠNG

- (NS-06) NỀN VẾ SINH TẮNG LẦU (SỬA CHỮA)**
- NỀN LÁT GẠCH THẠCH ANH NHĂM KT 300x300
 - LỚP HỒ DẦU LÁT GẠCH
 - LỚP Vữa XI MĂNG M.7.5, DÀY 20
 - QUÉT FLINNOTE CHỐNG THẨM THEO HƯỚNG DẪN NHÀ SẢN XUẤT
 - ĐẠN BÍT
 - TRẦN THẠCH CAO 600x600 CHỐNG AM



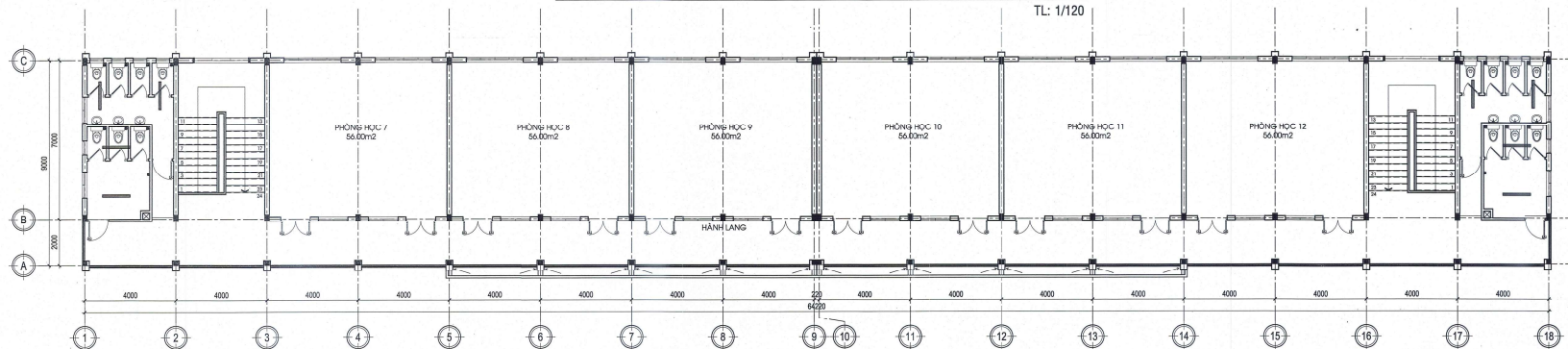
KÝ HIỆU LOẠI CỬA KÍCH THƯỚC QUI CÁCH SỐ LƯỢNG CÁI TẠO	KÝ HIỆU LOẠI CỬA KÍCH THƯỚC QUI CÁCH SỐ LƯỢNG CÁI TẠO	KÝ HIỆU LOẠI CỬA KÍCH THƯỚC QUI CÁCH SỐ LƯỢNG CÁI TẠO	KÝ HIỆU LOẠI CỬA KÍCH THƯỚC QUI CÁCH SỐ LƯỢNG CÁI TẠO
KÝ HIỆU LOẠI CỬA KÍCH THƯỚC QUI CÁCH SỐ LƯỢNG CÁI TẠO	KÝ HIỆU LOẠI CỬA KÍCH THƯỚC QUI CÁCH SỐ LƯỢNG CÁI TẠO	KÝ HIỆU LOẠI CỬA KÍCH THƯỚC QUI CÁCH SỐ LƯỢNG CÁI TẠO	KÝ HIỆU LOẠI CỬA KÍCH THƯỚC QUI CÁCH SỐ LƯỢNG CÁI TẠO

HIỆU CHÍNH		
SỐ	NGÀY	NỘI DUNG
LƯU Ý :		
Không chỉ dựa hoàn toàn vào bản vẽ, lời có các kích thước và thông số kỹ thuật đều được kiểm tra thực tế tại công trường. Nếu có bất cập hoặc thay đổi trong quá trình thi công, người thi công phải có văn bản ghi nhận từ đơn vị thi công để tránh xảy ra sai sót.		
CÔNG TRÌNH		
SỬA CHỮA, NÂNG CẤP		
TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ HÒA PHÚ		
Địa điểm: Xã Bình Mỹ, TP. Hồ Chí Minh.		
CHỦ ĐẦU TƯ		
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG XÃ BÌNH MỸ		
Địa điểm: Xã Bình Mỹ, TP. Hồ Chí Minh.		
GIÁM ĐỐC		
BON VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ		
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ A NHIỆT		
PHU THANH		
Địa điểm: Xã Bình Mỹ, TP. Hồ Chí Minh.		
GIÁM ĐỐC		
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ		
KTS. ĐÀO HÒA LƯN		
THIẾT KẾ		
KTS. ĐÀO HÒA LƯN		
QUẢN LÝ KỸ THUẬT		
KTS. ĐÀO HÒA LƯN		
HÀNG MỤC		
KHỐI B		
PHÒNG HỌC		
BẢN VẼ (CẢNH BÁO THIẾT)		
CHI TIẾT HỘ GEN, MẶT CẮT C-C, CHI TIẾT CỬA		
HỒ SƠ T.A.K.T		2020
KT		06
		06



MẶT BẰNG THAY MỚI ĐÈN TẦNG TRỆT - KHỐI B

TL: 1/120



MẶT BẰNG THAY MỚI ĐÈN LẦU 1 - KHỐI B

TL: 1/120

BẢNG THỐNG KÊ VẬT TƯ

STT	TÊN VẬT TƯ THIẾT BỊ	Kí hiệu	SỐ LƯỢNG	ĐVT
01	ĐÈN LED TUBE 1.2mx20W	—	16	BỘ
02	VẬT TƯ PHỤ	—	01	LÔ

HIỆU CHỈNH	SỐ	NGÀY	NỘI DUNG
▲			
▲			

LƯU Ý :
Không chỉ dựa hoàn toàn vào bản vẽ, kết cấu các kiến trúc và thông số kỹ thuật đều được kiểm tra thực tế tại công trường. Nếu có bất cập hoặc thiếu sót trong quá trình thi công nếu gặp phải công trình ngầm thì đơn vị thi công phải báo ngay cho đơn vị tư vấn thiết kế để có phương án xử lý quyết định.

CỘNG TRINH
SỬA CHỮA, NÂNG CẤP
TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ SỎA HÒA PHÚ

Địa điểm: xã Bình Mỹ, TP. Hồ Chí Minh.

CHỦ ĐẦU TƯ
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
XÃ BÌNH MỸ

Địa điểm: xã Bình Mỹ, TP. Hồ Chí Minh.

Giám đốc: *[Signature]*



ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XD
PHU THẠNH
Số 10/Trần Hưng Đạo - Phường 10 - Quận 5 - TP. HCM



ĐOÀN XUYỀN QUYNH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

KS. TRẦN XUÂN TRƯỜNG

THIẾT KẾ

KS. TRẦN XUÂN TRƯỜNG

QUẢN LÝ KỸ THUẬT

KS. ĐOÀN XUYỀN QUYNH

HẠNG MỤC

KHOẢNG
PHÒNG HỌC

BẢN VẼ (DRAWING TITLE)

MẶT BẰNG THAY MỚI
THIẾT BỊ ĐIỆN TẮNG
TRỆT, LẦU

HỒ SƠ T.A.K.K.T. / 2026

Đ / 02

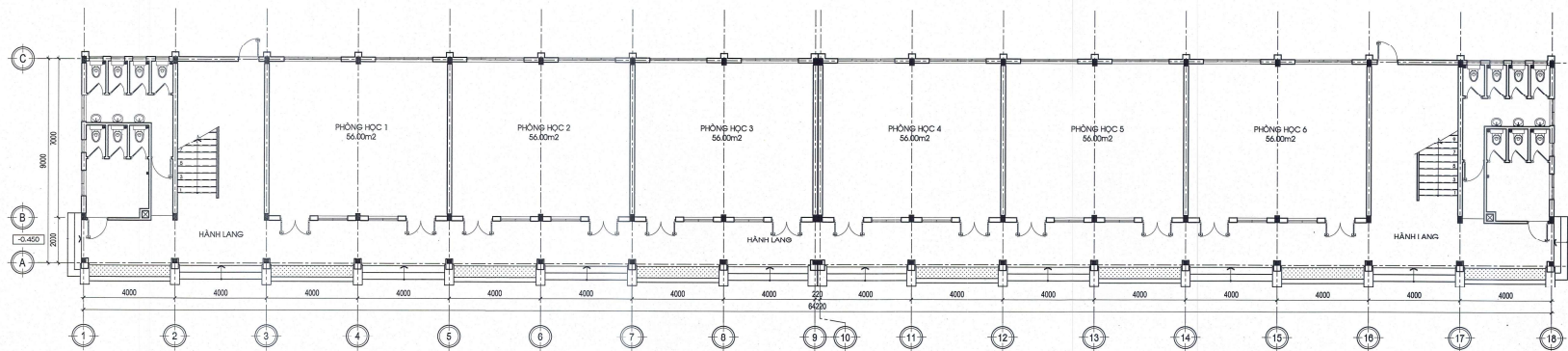
Đ / 02

CÔNG TY CP TƯ VẤN KIỂM ĐỊNH
BẢO NAM
THẨM TRA
Theo văn bản số 100/2014/Đ-AT
Ngày 20/10/2014, tại TP. HCM.
Ký tên: *[Signature]*

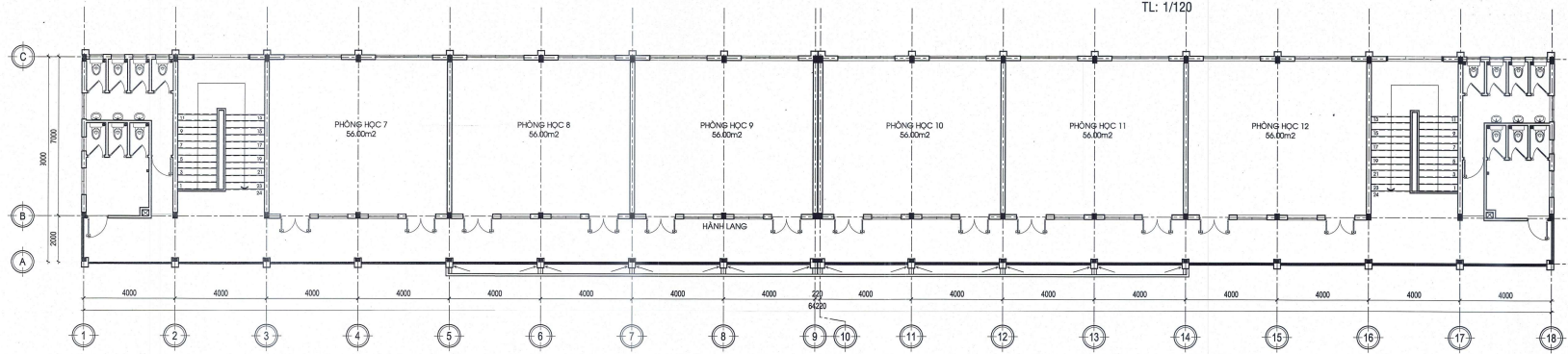
Nguyễn Trung Hiếu

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ BÌNH MỸ
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 100/2014/Đ-AT
Ngày 20/10/2014, tại TP. HCM.
Người phê duyệt ký tên: *[Signature]*

PHÒNG KINH TẾ XÃ BÌNH MỸ
Tham Văn bản số 100/2014/Đ-AT
Ngày 20/10/2014, tại TP. HCM.
Ký tên: *[Signature]*



MẶT BẰNG THAY MỚI THIẾT BỊ VỆ SINH TẦNG TRỆT - KHỐI B
TL: 1/120



MẶT BẰNG THAY MỚI THIẾT BỊ VỆ SINH LẦU 1 - KHỐI B
TL: 1/120

BẢNG THỐNG KÊ VẬT TƯ

STT	TÊN VẬT TƯ THIẾT BỊ	SỐ LƯỢNG	ĐVT
01	LAVABO	12	BỘ
02	XÍ BÊT	28	BỘ
03	VỒI XÍT	28	CÁI
04	VỒI XÁ SÀN	8	CÁI
05	HÚT VỆ SINH HẦM TỰ HOÀN	26	M3
06	VẬT TƯ PHỤ	1	LÔ

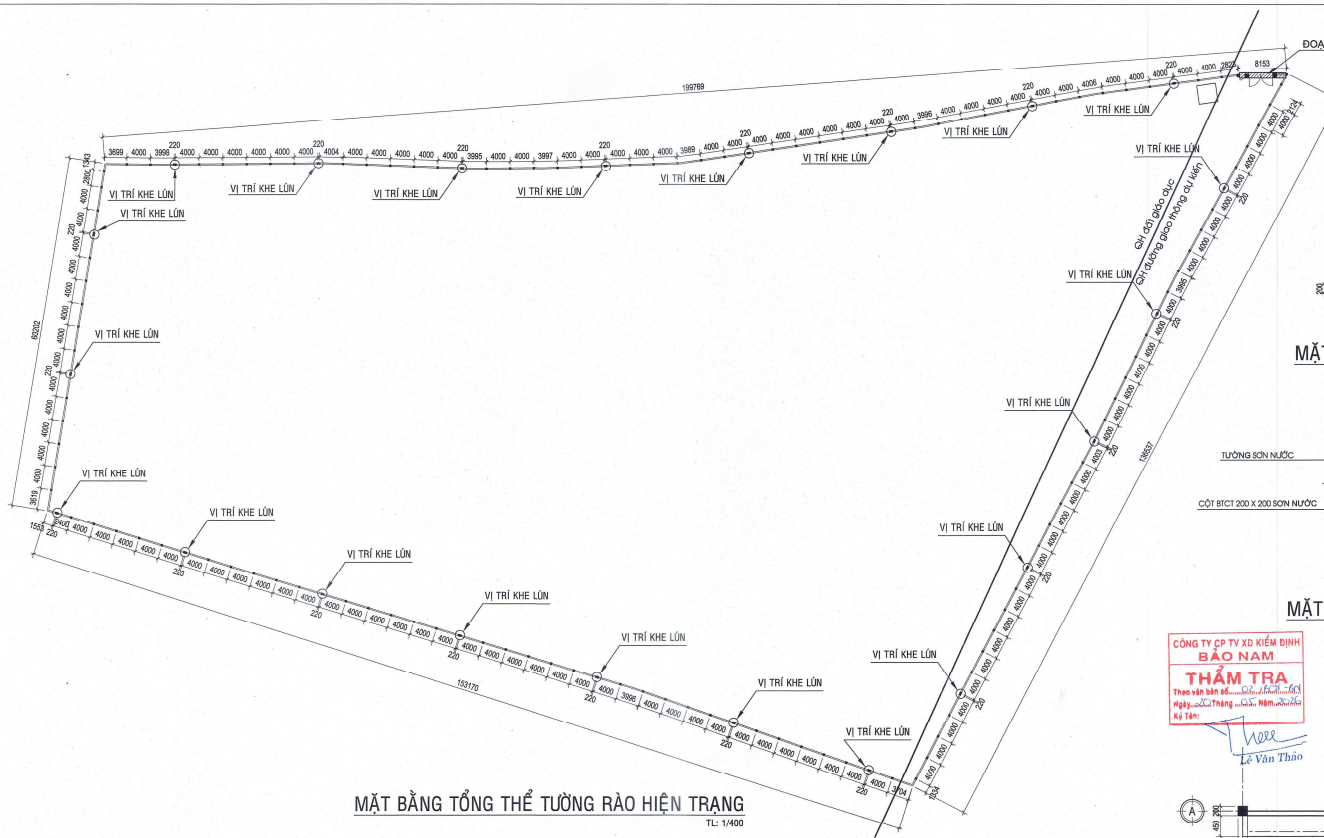
CÔNG TY CP TƯ VẤN KIỂM ĐỊNH
BẢO NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số 181/CT-ĐKT
Ngày 28/03/2016
Ký tên: *[Signature]*
Toàn Đăng Nhật

PHÒNG KINH TẾ XÃ BÌNH MỸ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 181/CT-ĐKT
Ngày 28/03/2016
Ký tên: *[Signature]*

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ BÌNH MỸ
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 181/CT-ĐKT
Ngày 28/03/2016
Người phê duyệt ký tên: *[Signature]*

HIỆU CHỈNH	
SỐ	NGÀY
NỘI DUNG	
LƯU Ý : Không chỉ dựa hoàn toàn vào bản vẽ, tất cả các kích thước và thông số kỹ thuật đều được kiểm tra thực tế tại công trường. Nếu có bất cập hoặc thay đổi trong quá trình thi công, nếu gặp phải công trình ngầm thì đơn vị thi công phải báo ngay cho đơn vị tư vấn thiết kế để có phương án giải quyết kịp thời.	
CÔNG TRÌNH	
SỬA CHỮA, NÂNG CẤP	
TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ HÒA PHÚ	
ĐƠN ĐƠN: X. Bình Mỹ, TP. Hồ Chí Minh.	
CHỦ ĐẦU TƯ	
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG	
XÃ BÌNH MỸ	
ĐƠN ĐƠN: X. Bình Mỹ, TP. Hồ Chí Minh.	
GIÁM ĐỐC: <i>[Signature]</i>	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ	
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ & ĐẦU TƯ XÂY DỰNG	
PHÚ THÀNH	
ĐƠN ĐƠN: X. Bình Mỹ, TP. Hồ Chí Minh.	
GIÁM ĐỐC: <i>[Signature]</i>	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	
K.S. NGUYỄN MINH PHONG	
THIẾT KẾ	
K.S. NGUYỄN MINH PHONG	
QUẢN LÝ KỸ THUẬT	
K.S. ĐOÀN XUÂN QUỲNH	
HẠNG MỤC	
KHỐI B	
PHÒNG HỌC	
BẢN VẼ (DRAWING TITLE)	
MẶT BẰNG THAY MỚI THIẾT BỊ VỆ SINH TẦNG TRỆT, LẦU	
HỒ SƠ T.K.K.T	2026
CTN	01
	01

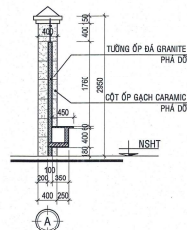
HẠNG MỤC: CỔNG - HÀNG RÀO



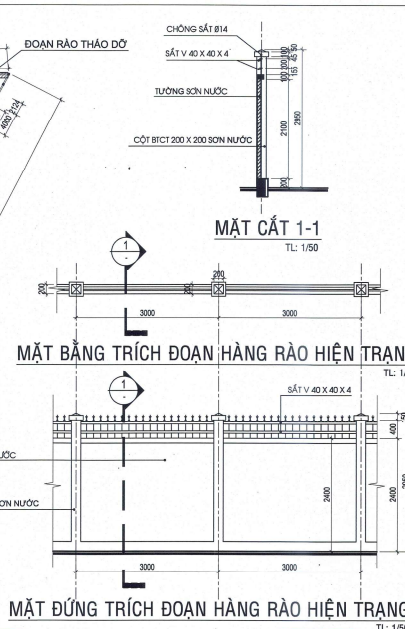
MẶT BẰNG TỔNG THỂ TƯỜNG RÀO HIỆN TRẠNG
TL: 1/400

ĐÁNH GIÁ HIỆN TRẠNG:

- KHU VỰC CỐNG: CÁC TRỤ CỘT BỊ LÚN, NGHIÊNG, GẠCH ỐP CỘT BỊ BỂ VỠ, BONG TRỖC, TƯỜNG BỊ ẨM MỐC, CỬA CỐNG BỊ RỈ SÉT, BONG TRỖC SƠN NHIỀU VỊ TRÍ.
- KHU VỰC TƯỜNG RÀO: TƯỜNG BỊ ẨM MỐC, BONG TRỖC SƠN, CÁC CHỖNG SẮT BỊ BONG TRỖC SƠN, RỈ SÉT NHIỀU VỊ TRÍ.



MẶT CẮT A-A HIỆN TRẠNG
TL: 1/50

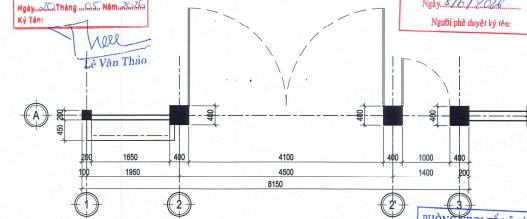


MẶT BẰNG TRÍCH ĐOẠN HÀNG RÀO HIỆN TRẠNG
TL: 1/50

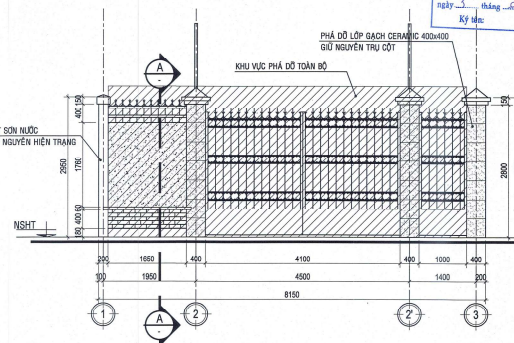
MẶT ĐỨNG TRÍCH ĐOẠN HÀNG RÀO HIỆN TRẠNG
TL: 1/50

CÔNG TY CP TV XĐ KIỂM ĐỊNH
BẢO NAM
THẨM TRA
Theo văn bản số...
Ngày... tháng... năm...
Ký tên: *Nguyễn Văn Thảo*

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ BÌNH MỸ
PHE DUYỆT
Theo Quyết định số...
Ngày... tháng... năm...
Người phê duyệt ký tên: *Phan Tuấn Phú*



MẶT BẰNG CỐNG CHÍNH HIỆN TRẠNG
TL: 1/50



MẶT ĐỨNG CỐNG CHÍNH HIỆN TRẠNG
TL: 1/50

HƯỚNG DẪN		
SỐ	NGÀY	NỘI DUNG
▲		
▲		
▲		
LƯU Ý :		
Không chỉ dựa hoàn toàn vào bản vẽ, tất cả các kích thước và thông số kĩ thuật đều được kiểm tra thực tế tại công trường. Nếu có bất cứ sai sót hoặc thiếu sót nào thì công việc phải dừng lại ngay lập tức và chờ vị trí công trình được xác định rõ ràng và đúng thiết kế để có phương án giải quyết kịp thời.		

BẢNG THÔNG KÊ CỐT THÉP MỎNG							
CẦU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kg)
MR1 (BL-1)	1	820	10	820	7	7	6.4
	2	200 820	15	1120	7	7	7.8
	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kg):		Ø ≤ 10 : 8.8	Ø ≤ 18 : 0	Ø > 18 : 0		

BẢNG THÔNG KÊ CỐT THÉP CỘT							
CẦU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kg)
CR1 (BL-1)	1	320 2840	16	3160	2	2	6.3
	2	320 3720	16	4040	2	2	8.1
	3	150 150 60	6	720	12	12	8.8
TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kg):		Ø ≤ 10 : 1.9	Ø ≤ 18 : 22.8	Ø > 18 : 0			

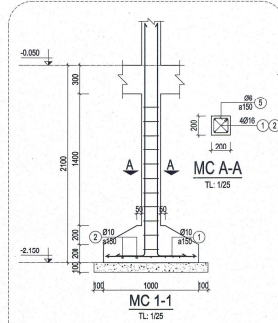
BẢNG THÔNG KÊ CỐT THÉP CỘT							
CẦU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kg)
CR1 (BL-1)	1	2825	14	2825	2	2	5.6
	2	1945	14	1945	2	2	3.9
	3	150 150 60	6	720	20	20	20.2
TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kg):		Ø ≤ 10 : 4.5	Ø ≤ 18 : 11.5	Ø > 18 : 0			

BẢNG THÔNG KÊ CỐT THÉP ĐÀ KIỀNG, GIÀNG RÀO							
CẦU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kg)
DR-1 (BL-1)	1	8000	16	8000	2	2	25.3
	2	8000	16	8000	2	2	25.3
	3	150 250 60	6	920	52	52	47.8
GR-1 (BL-1)	1	2100	10	2100	2	2	4.2
	2	80 200 60	6	320	13	13	4.16
TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kg):		Ø ≤ 10 : 14.1	Ø ≤ 18 : 50.6	Ø > 18 : 0			

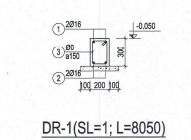
BẢNG THÔNG KÊ CỐT THÉP ĐÀN HÀNG RÀO							
CẦU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kg)
DAL1 (BL-1)	1	50 360 50	6	480	2	2	0.8
	2	50 360 50	6	480	2	2	0.8
	3	70 360 70	8	500	13	13	6.5
DAL2 (BL-1)	1	50 1710 50	6	1810	2	2	3.6
	2	50 1710 50	6	1810	2	2	3.6
TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kg):		Ø ≤ 10 : 3.8	Ø ≤ 18 : 0	Ø > 18 : 0			

BẢNG THÔNG KÊ CỐT THÉP RAY CÔNG							
CẦU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kg)
RC (BL-1)	1	120 6350 120	10	6550	6	6	35.5
	2	120 250 120	6	490	66	66	32.3
TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kg):		Ø ≤ 10 : 31.6	Ø ≤ 18 : 0	Ø > 18 : 0			

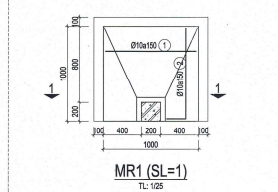
BẢNG THÔNG KÊ KHỐI LƯỢNG THÉP HÌNH RAY CÔNG							
CẦU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	CHIỀU DÀI (mm)	SỐ LƯỢNG	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG DIỆN TÍCH (m ²)	KHỐI LƯỢNG (kg)
RAY CÔNG (BL-1)	1	L-60x6	6400	1	1	6.4	24.1
	2	L-60x6	200	7	7	1.4	5.3
TỔNG KHỐI LƯỢNG (kg):		Ø ≤ 10 : 29.4					



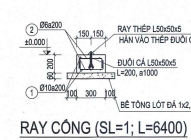
CỘT CR1 (SL=1CK; L=3000)
TL: 125



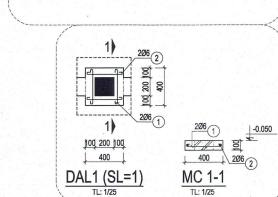
DR-1 (SL=1; L=8050)
TL: 125



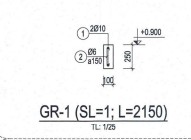
MR1 (SL=1)
TL: 125



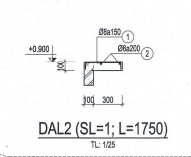
RAY CÔNG (SL=1; L=6400)
TL: 125



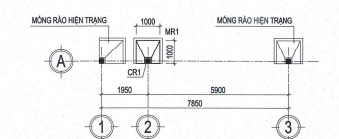
DAL1 (SL=1)
TL: 125



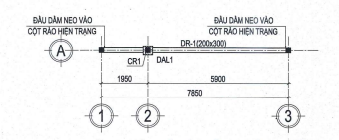
GR-1 (SL=1; L=2150)
TL: 125



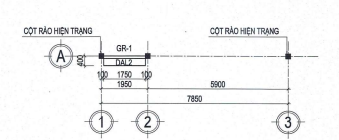
DAL2 (SL=1; L=1750)
TL: 125



MẶT BẰNG BỐ TRÍ MỎNG, CỘT HÀNG RÀO
TL: 1100



MẶT BẰNG BỐ TRÍ ĐÀ KIỀNG HÀNG RÀO
TL: 1100



MẶT BẰNG BỐ TRÍ ĐÀ GIÀNG HÀNG RÀO
TL: 1100

GHI CHÚ:
- BÊ TÔNG MỎNG, CỘT, ĐÀM SÀN ĐÁ 1x2, 820
- BÊ TÔNG BỐ TRÍ, LƯỚI TÔ, ĐÀM SÀN ĐÁ 1x2, 815
- BÊ TÔNG LƯỚI MỎNG, ĐÀM MỎNG ĐÁ 1x2, 812.5
- CỐT THÉP SỬ DỤNG:
+ CỐT THÉP CR240-T (Ø < 10), R_s = 210 MPa, (R_m = 2100 kg/cm²)
+ CỐT THÉP CR400-V (Ø ≥ 10), R_s = 350 MPa, (R_m = 3500 kg/cm²)
- CỐT ±0.000 TRÙNG VỚI BẢN VẼ KIẾN TRÚC

CÔNG TY CP TV XÂY DỰNG
BẢO NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số...
Ngày... tháng... năm 20...
Ký tên: *Nguyễn Văn Cường*

PHÒNG KINH TẾ XÃ BÌNH MỸ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...
Ngày... tháng... năm 20...
Ký tên:

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ BÌNH MỸ
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...
Ngày... tháng... năm 20...
Người phê duyệt ký tên:

HIỆU CHỈNH		
SỐ	NGÀY	NỘI DUNG
LƯU Ý : Không chỉ dựa hoàn toàn vào bản vẽ, từ các kích thước và thông số kỹ thuật đều được kiểm tra thực tế tại công trường. Nếu có bất cập hoặc trong quá trình thi công nếu gặp phải công tình trạng thì đơn vị thi công phải báo ngay cho đơn vị tư vấn thiết kế để có phương án xử lý quyết liệt nhất.		
CÔNG TRÌNH SỬA CHỮA, NÂNG CẤP TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ HÒA PHÚ Địa điểm: Xã Bình Mỹ, TP. Hồ Chí Minh.		
CHỦ ĐẦU TƯ BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG XÃ BÌNH MỸ Địa điểm: Xã Bình Mỹ, TP. Hồ Chí Minh.		
Đơn vị tư vấn thiết kế: <i>Phan Xuân Phú</i>		
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ & NÂNG TẠO PHÚ THẠNH 82, KHU VỰC 04, P. BÌNH PHƯỚC, Q. BÌNH PHƯỚC, TP. HCM.		
GIÁM ĐỐC Công ty TNHH Tư vấn Thiết kế & Nâng tạo Phú Thạnh Giám đốc: <i>Phan Xuân Phú</i>		
CHỦ TRÌ KẾT CẤU KTS. PHÙNG KIM MINH THIẾT KẾ KẾT CẤU KTS. HÀ ĐỨC VINH QUẢN LÝ KỸ THUẬT KTS. ĐOÀN XUÂN QUỲNH		
HẠNG MỤC CÔNG - HÀNG RÀO BẢN VẼ (CƠ SỞ HẠNG TRÊN) MẶT BẰNG MỎNG, CỘT, ĐÀ KIỀNG, ĐÀ GIÀNG, ĐÀN CHI TIẾT MỎNG, CỘT, ĐÀ KIỀNG, ĐÀ GIÀNG, ĐÀN BẢNG THÔNG KÊ THÉP HỒ SƠ T.K.K.T.2026 KC 01 01		

HẠNG MỤC: CẦU NỐI

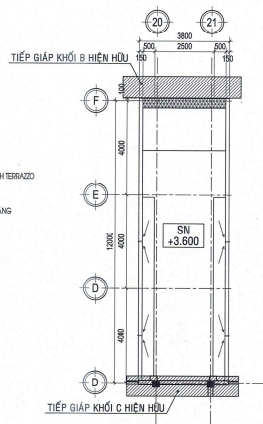
ĐÁNH GIÁ HIỆN TRẠNG:

- SƠN NƯỚC CỘT, TƯỜNG, TRẦN ĐÃ BỊ XỈN MÀU, BONG TRóc SƠN NHIỀU VỊ TRÍ.
- SẾ NỒ MÁI BỊ THẤM, BONG TRóc SƠN NHIỀU VỊ TRÍ.
- SÀN CHƯA ĐƯỢC LÁT GẠCH, 1 PHẦN NHỎ LÁT GẠCH TERRAZO.
- SÀN LẦU 1 MÁI CHẾ CHƯA ĐẢM BẢO AN TOÀN.

GH CHÚ LÁT GẠCH:

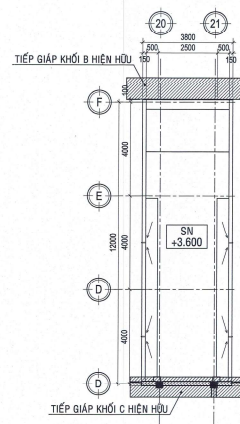
■ NỀN GẠCH TERRAZO

□ NỀN XÍ MĂNG



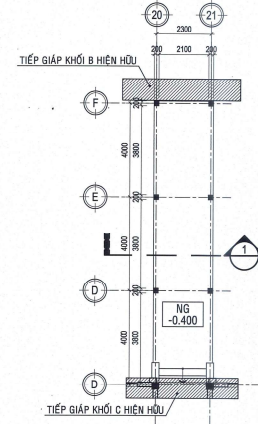
MẶT BẰNG LÁT GẠCH LẦU 1 HIỆN TRẠNG

TL: 1/100



MẶT BẰNG LẦU 1 HIỆN TRẠNG

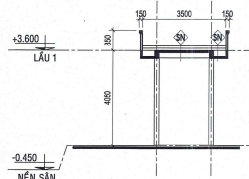
TL: 1/100



MẶT BẰNG TRỆT HIỆN TRẠNG

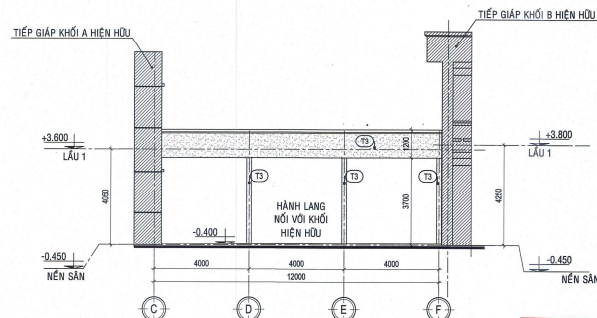
TL: 1/100

- SN** SẾ NỒ
- VỎ XÍ MĂNG, TẠO ĐỐC M.T.Đ. Chiều 20mm
 - SÀN BÍT TẾ HIỆN TRẠNG
 - LỚP VỎ TRÉT XÍ M.T.Đ. DẦY 15mm
 - BÊ TÔNG, SƠN NƯỚC HOÀN THIỆN HIỆN TRẠNG
- T1** TƯỜNG
- BÊ TÔNG, SƠN NƯỚC HOÀN THIỆN HIỆN TRẠNG



MẶT CẮT 1-1 HIỆN TRẠNG

TL: 1/100



MẶT ĐỨNG TRỤC C-F HIỆN TRẠNG

TL: 1/100

CÔNG TY CP TV XD KIỂM ĐỊNH
BẢO NAM

THẨM TRA

Theo Văn bản số 02/PTAT-SCT
Ngày 01/03/2018, Tháng 03, Năm 2018.
Ký tên: [Signature]

Lê Văn Thảo

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ BÌNH MỸ

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số 101/QĐ-UBND
Ngày 10/03/2018, Tháng 03, Năm 2018.
Người phê duyệt ký tên: [Signature]

PHÒNG KINH TẾ XÃ BÌNH MỸ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số 101/PTAT-SCT
Ngày 10/03/2018, Tháng 03, Năm 2018.
Ký tên: [Signature]

HIỆU CHỈNH	
SỐ	NGÀY

LƯU Ý:
Không chỉ dựa hoàn toàn vào bản vẽ, tất cả các kích thước và thông số kỹ thuật đều được kiểm tra thực tế tại công trường. Nếu có bất cập hoặc thay đổi hình thi công, nếu gặp phải công tình huống thì đơn vị thi công phải báo ngay cho đơn vị tư vấn thiết kế để có phương án giải quyết kịp thời.

CÔNG TRÌNH	
SỬA CHỮA, NÂNG CẤP	
TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ HÒA PHỮ	

QUA BIÊN: XÃ BÌNH MỸ, TP. HỒ CHÍ MINH.

CHỦ ĐẦU TƯ	
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG XÃ BÌNH MỸ	

QUA BIÊN: XÃ BÌNH MỸ, TP. HỒ CHÍ MINH.

GIÁM ĐỐC: [Signature]

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ & NÂNG TẦM PHÚ THÀNH

GIÁM ĐỐC: [Signature]

CHỦ THÌ THIẾT KẾ

KTS. ĐÀU HÒA LINH

THIẾT KẾ

KTS. ĐÀU HÒA LINH

QUẢN LÝ KỸ THUẬT

KTS. ĐÀU HÒA LINH

HẠNG MỤC

CẦU NỐI

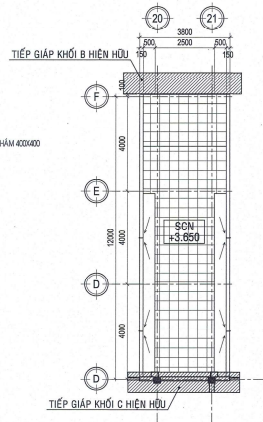
BẢN VẼ: (DRAWING TITLE)

MẶT BẰNG TRỆT, LẦU 1, LÁT GẠCH HIỆN TRẠNG

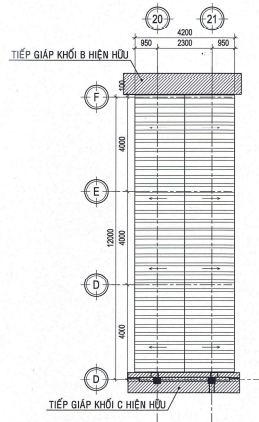
MẶT ĐỨNG, MẶT CẮT HIỆN TRẠNG

HỒ SƠ T.K.K.T	
HTKT	01
	01

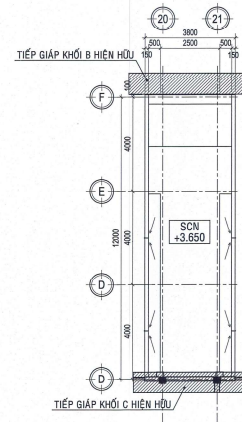
GHI CHÚ LÁT GẠCH:



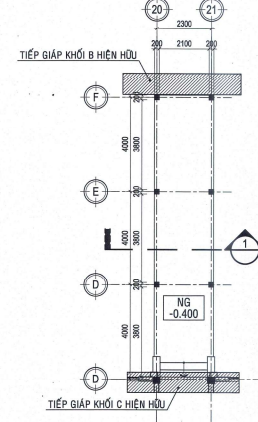
MẶT BẰNG LÁT GẠCH LẦU 1 CẢI TẠO
TL: 1/100



MẶT BẰNG MÁI CẢI TẠO
TL: 1/100



MẶT BẰNG LẦU 1 CẢI TẠO
TL: 1/100



MẶT BẰNG TRỆT CẢI TẠO
TL: 1/100

NỘI DUNG CẢI TẠO:

- CAO 100% BÊ MĂNG, SƠN NƯỚC CỘT, TƯỜNG, TRẦN HIỆN TRẠNG; BÊ MĂNG, SƠN NƯỚC LẠI TOÀN BỘ PHẦN SƠN NƯỚC CỘT, TƯỜNG, TRẦN BTCT.
- QUÉT CHỐNG THẨM TOÀN BỘ SÀN.
- PHẢI DỒ PHẤN NÉN GẠCH TERRAZZO LẦU, LÁT MỖI GẠCH THẠCH ANH NHẪM (THEO BẢN VẼ).
- LẮM MỖI MÁI CHE BẰNG SẮT.

SN SẼ NƠ

- QUÉT CHỐNG THẨM SẼ NƠ THEO QUY ĐỊNH NGUYỄN
- VỎ XÍ MĂNG TẠO ĐỐC M.T.S, Dày 20mm HIỆN TRẠNG
- LỚP VỎ TRẠT M.T.S, Dày 15mm HIỆN TRẠNG
- BÊ MĂNG, SƠN NƯỚC HOÀN THIỆN MỚI

SCN SÀN CẦU NƠ

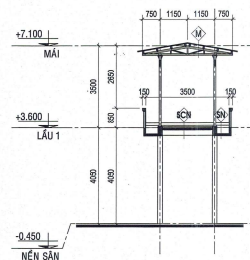
- LÁT GẠCH THẠCH ANH NHẪM 400x400
- VỎ XÍ MĂNG TẠO ĐỐC M.T.S, Dày 20mm
- QUÉT CHỐNG THẨM SÀN THEO QUY ĐỊNH NGUYỄN
- VỎ XÍ MĂNG TẠO ĐỐC M.T.S, Dày 20mm HIỆN TRẠNG
- SÀN BTCT HIỆN TRẠNG
- LỚP VỎ TRẠT M.T.S, Dày 15mm HIỆN TRẠNG
- BÊ MĂNG, SƠN NƯỚC HOÀN THIỆN MỚI

T3 TƯỜNG

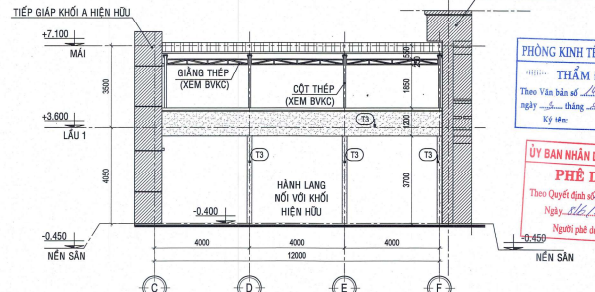
- BÊ MĂNG, SƠN NƯỚC HOÀN THIỆN MỚI

M MÁI TOLÉ

- MÁI LỚP TOLÉ SÓNG VỮNG DÀY 0.45mm
- XÍ CỎ THÉP HỚP (DIEM BVKC)
- VÍ KÉO THÉP (DIEM BVKC)



MẶT CẮT 1-1 CẢI TẠO
TL: 1/100

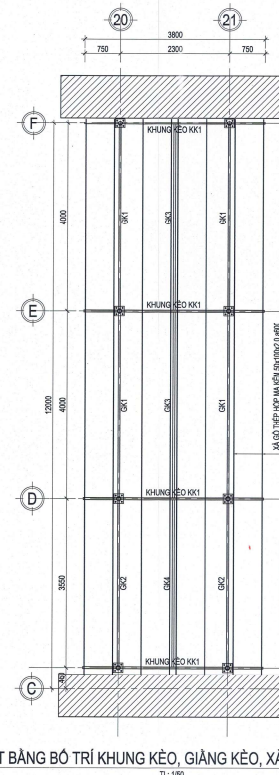
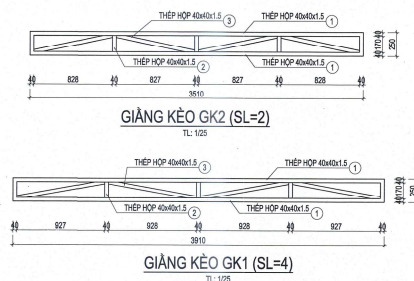
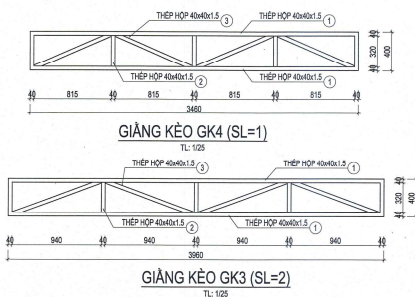
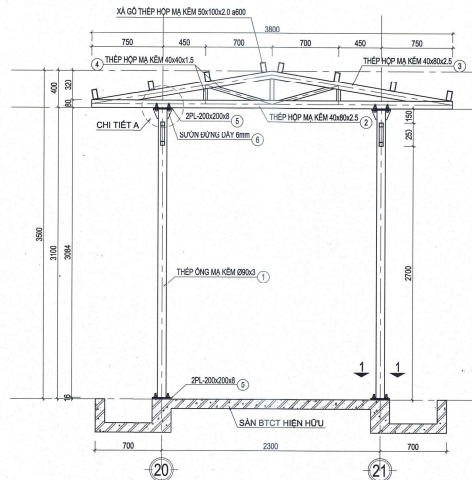
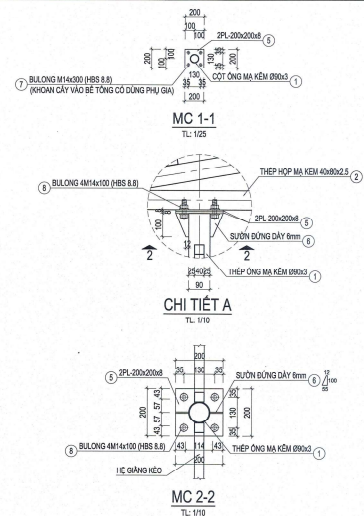


MẶT ĐỨNG TRỤC C-F CẢI TẠO
TL: 1/100

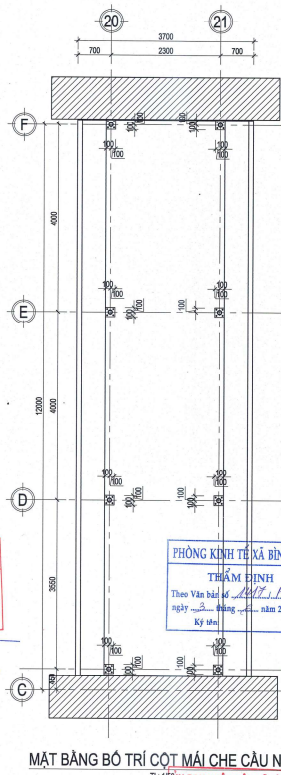
CÔNG TY CP TƯ VẤN KIỂM ĐỊNH
BẢO NAM
THẨM TRA
Theo văn bản số...
Ngày...
Ký Tên:...

Lê Văn Thảo

THIẾT KẾ		
SỐ	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		
3		
LƯU Ý : Không chỉ dựa hoàn toàn vào bản vẽ, tất cả các kích thước và thông số kỹ thuật đều được kiểm tra thực tế tại công trường. Nếu có bất kỳ sai sót nào trong quá trình thi công nếu gặp phải công trình ngầm thì đơn vị thi công phải báo ngay cho đơn vị tư vấn thiết kế để có phương án giải quyết kịp thời.		
CÔNG TRÌNH SỬA CHỮA, NÂNG CẤP TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ HÒA PHÚ HÀ NỘI: SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO HÀ NỘI CHỦ ĐẦU TƯ BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG XÃ BÌNH MỸ HÀ NỘI: SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO HÀ NỘI T. GIÁM ĐỐC:...		
PHÒNG KINH TẾ XÃ BÌNH MỸ THẨM ĐỊNH Theo Văn bản số... Ngày... Ký Tên:... ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ BÌNH MỸ PHÊ DUYỆT Theo Quyết định số... Ngày... Người phê duyệt ký tên:...		
GIÁM ĐỐC CÔNG TY TƯ VẤN KIỂM ĐỊNH PHÚ THẠNH HÀ NỘI		
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ KTS. ĐÀO HÒA LINH THIẾT KẾ KTS. ĐÀO HÒA LINH QUẢN LÝ KỸ THUẬT KTS. ĐÀO HÒA LINH		
HẠNG MỤC CẦU NỐI		
BẢN VẼ (DRAWING TITLE) MB TRỆT, LẦU 1, MÁI CẢI TẠO MẶT BẰNG LÁT GẠCH CẢI TẠO MẶT ĐỨNG, MẶT CẮT CẢI TẠO		
HỒ SƠ T.K.K.T.		2026
KT		01
		01



CÔNG TY CP TV XÂY DỰNG
BẢO NAM
THẨM TRA
Theo Văn bản số 101/2016/ST
Ngày 22/03/2016
Ký tên: *Nông Văn Cường*



PHÒNG KINH TẾ XÃ BÌNH MỸ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 101/2016/ST
Ngày 22/03/2016
Ký tên: *Phan Xuân Phú*

MẶT BẰNG BỐ TRÍ KHUNG KÈO, GIANG KÈO, XÀ GỖ CẦU NÔI

MẶT BẰNG BỐ TRÍ CỘT MÁI CHE CẦU NÔI

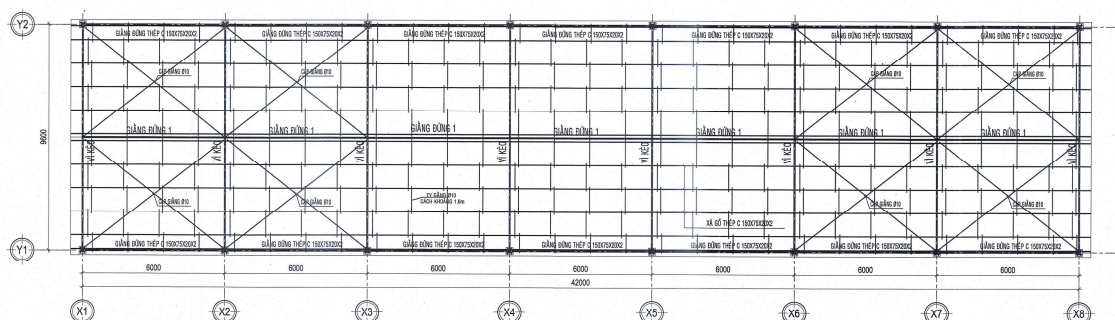
BẢNG THÔNG KÊ KHỐI LƯỢNG THÉP HÌNH GIANG KÈO						
CẦU KÈN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	CHIỀU DÀI (mm)	SỐ LƯỢNG		KHỐI LƯỢNG (kg)
				1 OK	T. BỎ	
GK1 (SL=4)	1	Hộp Ø4x40x1.5	3010	2	8	56.3
	2	Hộp Ø4x40x1.5	170	5	20	6.1
	3	Hộp Ø4x40x1.5	3370	1	4	24.3
	TỔNG KHỐI LƯỢNG (kg): 86.7					
GK2 (SL=2)	1	Hộp Ø4x40x1.5	3460	2	4	24.9
	2	Hộp Ø4x40x1.5	170	5	10	3.1
	3	Hộp Ø4x40x1.5	2630	1	2	10.5
	TỔNG KHỐI LƯỢNG (kg): 38.5					
GK3 (SL=2)	1	Hộp Ø4x40x1.5	3660	2	4	28.5
	2	Hộp Ø4x40x1.5	320	5	10	5.0
	3	Hộp Ø4x40x1.5	3612	1	2	13.0
	TỔNG KHỐI LƯỢNG (kg): 47.3					
GK4 (SL=1)	1	Hộp Ø4x40x1.5	3460	2	2	12.5
	2	Hộp Ø4x40x1.5	320	5	5	2.9
	3	Hộp Ø4x40x1.5	3194	1	1	5.7
	TỔNG KHỐI LƯỢNG (kg): 21.1					

BẢNG THÔNG KÊ KHỐI LƯỢNG THÉP XÀ GỖ MÁI CẦU NÔI						
CẦU KÈN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	CHIỀU DÀI (mm)	SỐ LƯỢNG		KHỐI LƯỢNG (kg)
				1 OK	T. BỎ	
XÀ GỖ (SL=1)	1	Hộp Ø4x100x2	11800	8	8	426.5
	TỔNG KHỐI LƯỢNG (kg): 426.5					

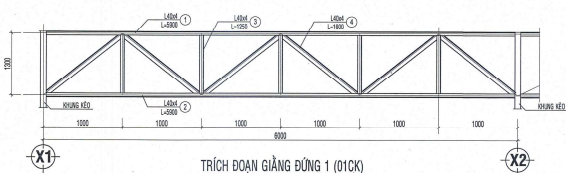
BẢNG THÔNG KÊ KHỐI LƯỢNG THÉP HÌNH KHUNG KÈO						
CẦU KÈN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	CHIỀU DÀI (mm)	SỐ LƯỢNG		KHỐI LƯỢNG (kg)
				1 OK	T. BỎ	
KHUNG KÈO KK1 (SL=4)	1	Pipe Ø40x3	2066	2	8	181.7
	2	Hộp Ø4x40x2.5	3600	1	4	88.1
	3	Hộp Ø4x40x2.5	1927	2	8	69.1
	4	Hộp Ø4x40x1.5	1224	1	4	8.8
	5	Ø20x200x6	-	8	32	80.4
	6	S x 1-3350x6	-	4	16	3.4
	TỔNG KHỐI LƯỢNG (kg): 391.5					

HỒI CHỈNH		
SỐ	NGÀY	NỘI DUNG
LƯU Ý :		
Không chỉ dựa hoàn toàn vào bản vẽ, tất cả các kích thước và thông số kỹ thuật đều được kiểm tra thực tế tại công trường. Nếu có bất cập hoặc thông qua hình ảnh thì công nhân phải công nhận hình ảnh và ghi công phải bảo quản cho đơn vị tư vấn thiết kế để có phương án giải quyết kịp thời.		
CÔNG TRÌNH		
SỬA CHỮA, NÂNG CẤP		
TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ HÒA PHÚ		
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: XÃ BÌNH MỸ, TP. HỒ CHÍ MINH.		
CHỦ ĐẦU TƯ		
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG		
XÃ BÌNH MỸ		
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: XÃ BÌNH MỸ, TP. HỒ CHÍ MINH.		
GIÁM ĐỐC		
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ		
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ NÂNG TẦM		
PHÚ THÀNH		
GIÁM ĐỐC		
CHỦ THÌ KẾT CẤU		
K.S. PHÙNG KIM MINH		
THIẾT KẾ KẾT CẤU		
K.S. HÀ ĐỨC VINH		
QUẢN LÝ KỸ THUẬT		
K.S. ĐOÀN XUÂN QUỲNH		
HẠNG MỤC		
CẦU NÔI		
BẢN VẼ: (CHIA SẺ TỰ DO)		
MÔ ĐÌNH VỊ CỘT MÁI CHE CẦU NÔI		
MB KHUNG KÈO, GIANG KÈO, XÀ GỖ, CHI TIẾT KHUNG KÈO, GIANG KÈO, CHI TIẾT LIÊN KẾT		
BẢNG THÔNG KÊ CỘT THÉP		
HỒ SƠ T.K.K.T		2026
KC	01	
	01	

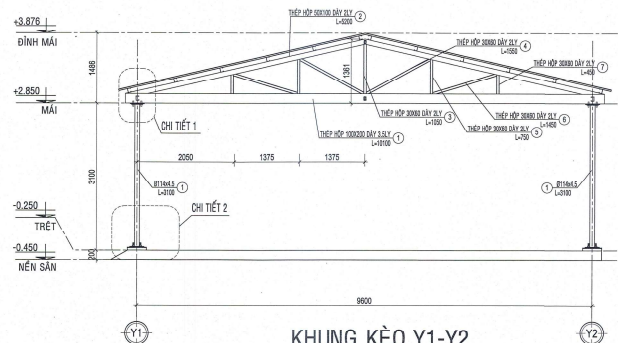
HẠNG MỤC: NHÀ XE GIÁO VIÊN, NHÀ XE HỌC SINH



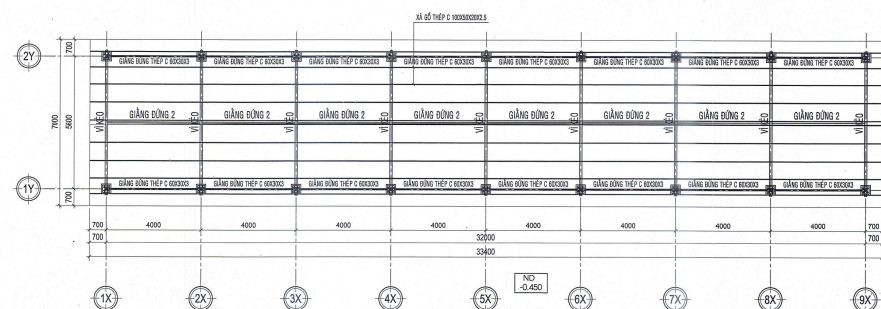
MẶT BẰNG KẾT CẤU MÁI NHÀ XE HỌC SINH
TL: 1/100



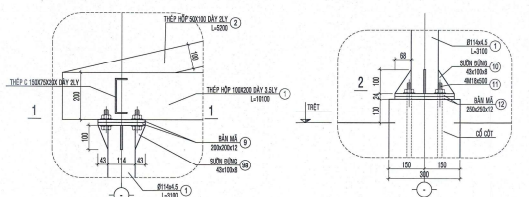
TRÍCH ĐOẠN GIANG DÒNG 1 (01CK)



KHUNG KẸO Y1-Y2
(08CK) TL: 1/50

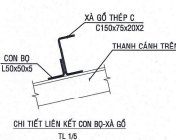


MẶT BẰNG TRỆT NHÀ XE GIÁO VIÊN
TL: 1/100



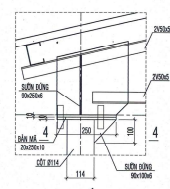
CHI TIẾT 1

CHI TIẾT 2

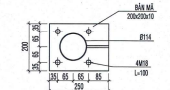


CHI TIẾT LIÊN KẾT CON BƠ-XA GỖ
TL: 1/5

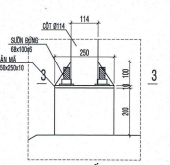
CÔNG TY CP TV XD KIỂM ĐỊNH
BẢO NAM
THẨM TRA
Theo văn bản số 02/1503-01
Ngày 05/10/2023...
Ký tên: Lê Văn Tháo



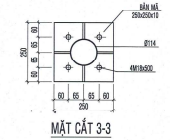
CHI TIẾT 4



MẶT CẮT 4-4



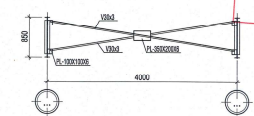
CHI TIẾT 3



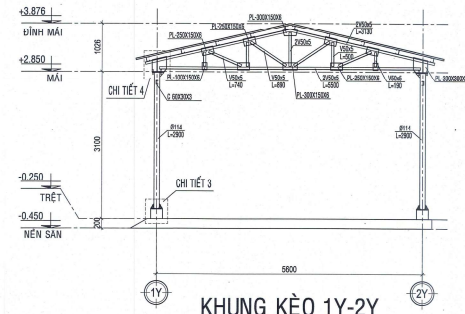
MẶT CẮT 3-3

PHÒNG KINH TẾ XÃ BÌNH MỸ
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số 02/1503-01
Ngày 05/10/2023...
Ký tên: Phan Xuân Phú

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ BÌNH MỸ
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 02/1503-01
Ngày 05/10/2023...
Người phê duyệt ký tên:



GIANG DÒNG 2 ĐIỂN HÌNH, TL: 1/50



KHUNG KẸO 1Y-2Y
(09CK) TL: 1/50

HIỆU CHỈNH		
SỐ	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		
3		
LƯU Ý :		
Không chỉ dựa hoàn toàn vào bản vẽ, tất cả các kích thước và thông số kỹ thuật đều được kiểm tra thực tế tại công trường. Nếu có bất kỳ sự khác biệt nào giữa bản vẽ và thực tế, người thi công phải báo ngay cho đơn vị tư vấn thiết kế để có phương án giải quyết kịp thời.		
CÔNG TRÌNH		
SỬA CHỮA, NÂNG CẤP		
TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ HÒA PHÚ		
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ		
CHỦ ĐẦU TƯ		
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG		
XÃ BÌNH MỸ		
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ		
GIÁM ĐỐC		
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ		
THIẾT KẾ		
QUẢN LÝ KỸ THUẬT		
HẠNG MỤC		
NHÀ XE		
BẢN VẼ (DRAWING TITLE)		
CHI TIẾT KHUNG KẸO NHÀ XE GIÁO VIÊN, NHÀ XE HỌC SINH		
HỒ SƠ T.K.K.T		2023
KT	02	
	02	

NHÀ BẢO VỆ

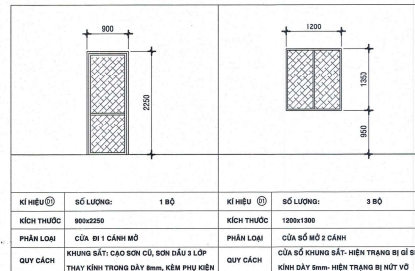
BẢNG THỐNG KÊ VẬT TƯ

STT	TÊN VẬT TƯ THIẾT BỊ	KÝ HIỆU	SỐ LƯỢNG	ĐVT
01	BÊN LED TUBE 1.2mx20W		02	BỘ
02	VẬT TƯ PHỤ		01	LŨ

BẢNG THUYẾT MINH HIỆN TRẠNG - PHƯƠNG ÁN SỬA CHỮA NHÀ BẢO VỆ			
BỘ PHẬN ĐÁNH GIÁ	VỊ TRÍ ĐÁNH GIÁ	ĐIỀU KIỆN HIỆN TRẠNG	PHƯƠNG ÁN CẢI TẠO
- TƯỜNG, CỘT	- TOÀN BỘ KHUẾ NHÀ	- TOÀN BỘ TƯỜNG TRONG, NGOÀI NHÀ LAM BÊ TÔNG; CỘT, CHÉM MĂNG; THÀNH NHÀ SƠN NƯỚC BÀ CÚ, BONG TRỎ.	- TOÀN BỘ TƯỜNG NGỒA- TRONG NHÀ, CAO 80 CM ĐÁ BÀ, SƠN CỎ SAU ĐÓ BẮT MATIC SƠN NƯỚC LẠM 3 LỚP
- HÈN	- TOÀN BỘ KHUẾ NHÀ	- LÁT GACH CERAMIC KT. 20x20x0,6 ĐÁ CỎ	- LÁT Gạch CERAMIC HIỆN TRẠNG, THAY GACH CERAMIC KT. 40X60X0 VÀO XÍ MĂNG M7,6, D=30mm
- HẸ THỐNG CỬA	- TOÀN BỘ KHUẾ NHÀ	- CỬA, KHUNG CỬA BẰNG KHUẾ SẮT KÍNH RỈ SÉT.	- CỬA BÌ, CỬA SỔ, KHUNG CỬA BẰNG CỎ SƠN ĐẦU CỎ SƠN ĐẦU LẠM 3 LỚP, GIỚI CỎ, THAY PHỤ KIỆN LẠI.
- TẦNG	- NHÀ BẢO VỆ	- TRẦN BẰNG NHỰA ĐÁ CỎ, HỖ HỒNG NANG.	- THẢO TRẦN NHỰA CỎ, THAY TRẦN NHỰA PVC, KHUNG KIM LOẠI MỚI
- MÁI	- TOÀN BỘ KHUẾ NHÀ	- MÁI LƯP TOLE; CÓN DÁN BẢO SỔ DỤNG	- MÁI LƯP TOLE; GIỮ NGUYÊN HIỆN TRẠNG
- SẼ NƠ	- TOÀN BỘ KHUẾ NHÀ	- RỈ THUẬT	- MẶT Y CHỮNG THUẬT
- HẸ THỐNG ĐIỆN	- TOÀN BỘ KHUẾ NHÀ	- ĐIỆN TRẠNG DƯỞNG DÂY CÓN SỔ DỤNG ĐƯỢC - ĐẾN CHIẾU SÁNG HIỆN TRẠNG BỎ QUỎ	- GIỮ NGUYÊN DƯỞNG DÂY HIỆN TRẠNG - THAY MỚI ĐẾN CHIẾU SÁNG

***** LUU Ý CHUNG CHO CÁC TẠO:**

- TRONG QUÁ TRÌNH THI CÔNG BÀN VỊ TRÍ CÔNG PHÁP LẬP BIÊN PHÁP THI CÔNG PHÁP HỢP SẠCH CHO TRONG QUÁ TRÌNH THI CÔNG KHÔNG GÂY ANH HƯỞNG ĐẾN LẠI SẢN CÔNG NHƯ CÁC HẠNG MỤC KHIẾN TRỄ HÀNH CẢI TẠO, SỬA CHỮA, GIỮ GIỮ VỀ SINH CHUNG TRONG QUÁ TRÌNH THI CÔNG.
- KHI XEM THỰC MÌNH CÁN KẾT QUẢ KHI XEM THÊM CÁC BẢN VẪY CHỈ THÍCH



♦ **THUYẾT MINH SỬA CHỮA SẾ NỒ:**

- nồi chửa sế nồ
- đơn đặt mua: là cây và làm hồ đào bể mặt sân và bể nước
- mục đích: mang đến hồ đầy xanh, sang bằng những đồ gỗ
- làm phẳng mặt sân và bề mặt tường xung quanh cho 300 mm
- quét 3 lớp vữa trát 1 lớp sơn trắng và 1 lớp sơn
- ngâm hồ nước trong bể, sau đó trát tường, cần nên tạo hồ để vữa thấm vào

[illegible]

HIỆU CHỈNH		
SỐ	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		
3		

LƯU Ý :
Không chỉ dựa hoàn toàn vào bản vẽ, tất cả các kích thước và thông số kỹ thuật đều được kiểm tra thực tế tại công trường. Nếu có bất cập hoặc trong quá trình thi công nếu gặp phải công trình ngầm thì đơn vị thi công phải báo ngay cho đơn vị tư vấn thiết kế để có phương án giải quyết kịp thời.

CÔNG TRÌNH
SỬA CHỮA, NÂNG CẤP TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ HÒA PHÚ

ĐỊA ĐIỂM: XÃ BÌNH MỸ, TP. HỒ CHÍ MINH.
CHỦ ĐẦU TƯ
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG XÃ BÌNH MỸ
ĐỊA ĐIỂM: XÃ BÌNH MỸ, TP. HỒ CHÍ MINH.
1. GIÁM ĐỐC


Phan Xuân Phú

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ & ĐẦU TƯ XD
PHÚ THÀNH

GIÁM ĐỐC



CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	
KTS. ĐOÀN HOÀI LINH	
THIẾT KẾ	
KTS. ĐOÀN HOÀI LINH	
QUẢN LÝ KỸ THUẬT	
KS. ĐOÀN XUÂN QUANG	
HẠNG MỤC	

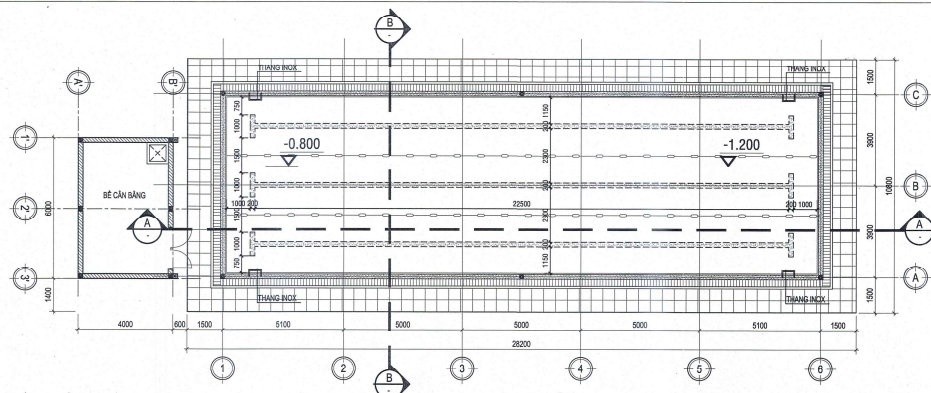
NHÀ BẢO VỆ

CHI TIẾT NHÀ BẢO VỆ

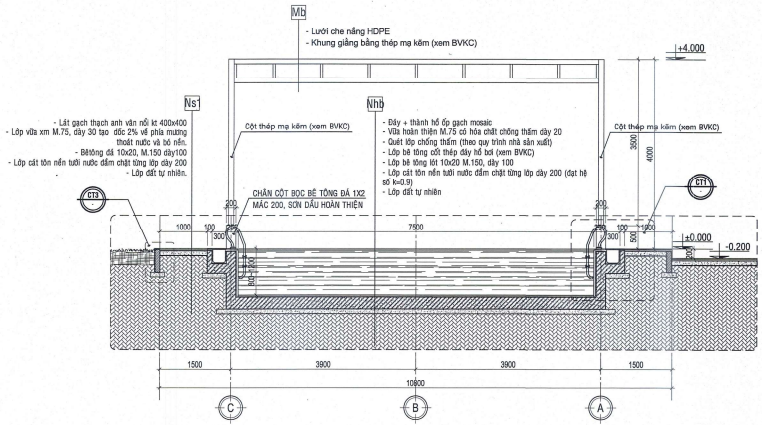
THUYẾT MINH SỬA CHỮA NHÀ BẢO V

HỒ SƠ T.K.K.T	/2026
KT	01
	01

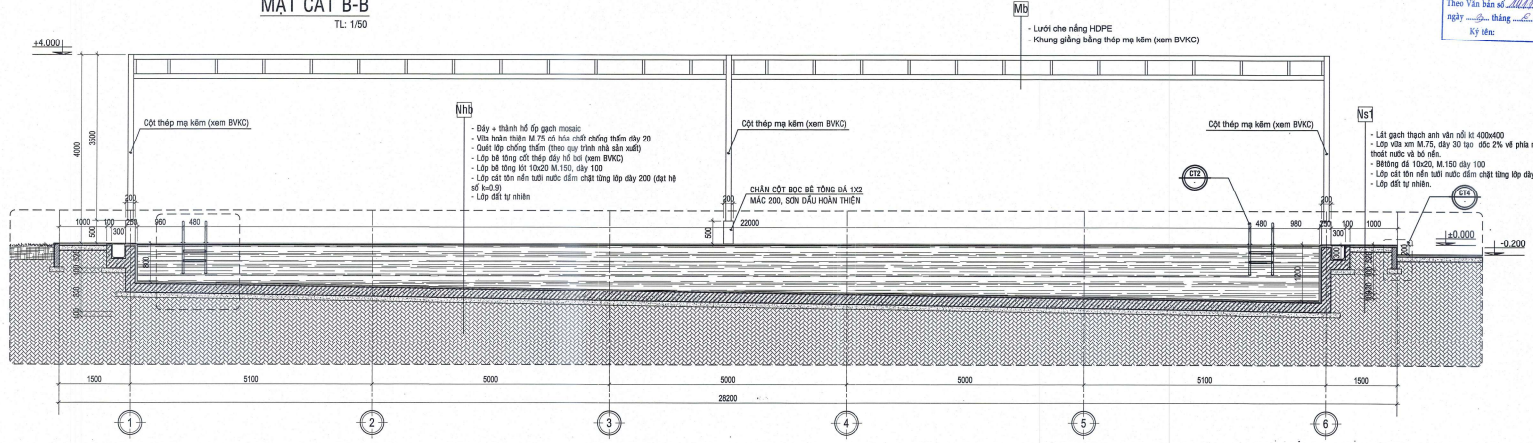
HẠNG MỤC: BỂ BƠI + BỂ CÂN BẰNG (XÂY MỚI)



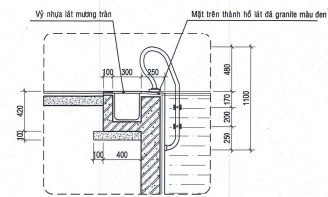
MẶT BẰNG BỂ BƠI
TL: 1/100



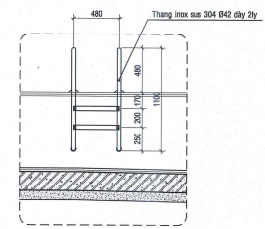
MẶT CẮT B-B
TL: 1/50



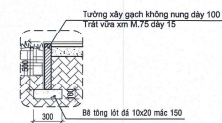
MẶT CẮT A-A
TL: 1/50



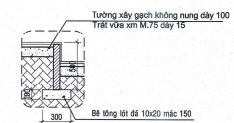
CHI TIẾT 1
TL: 1/25



CHI TIẾT 2
TL: 1/25



CHI TIẾT 3
TL: 1/25



CHI TIẾT 4
TL: 1/25

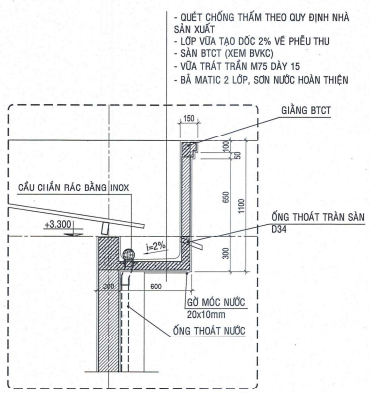
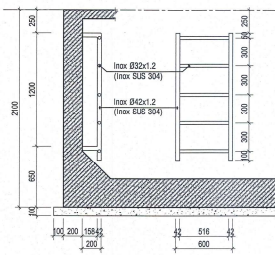
GHI CHÚ CAO ĐỘ BỂ BƠI (XÂY MỚI):
CAO ĐỘ +0.000 TƯƠNG ĐƯƠNG CAO ĐỘ DINH BẾ XÂY MỚI HOÀN THIỆN
CAO ĐỘ -0.200 TƯƠNG ĐƯƠNG CAO ĐỘ NỀN SÀN HIỆN TRẠNG TẠI VỊ TRÍ XÂY BẾ

CÔNG TY CP TV XĐ KIỂM ĐỊNH
BẢO NAM
THẨM TRA
Theo văn bản số 161/CP.1040
Ngày 3/1/2024
Người phê duyệt kỹ thuật: *Nguyễn Văn Thảo*

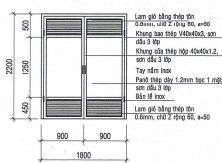
ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ BÌNH MỸ
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 161/CP.1040
Ngày 3/1/2024
Người phê duyệt kỹ thuật: *Nguyễn Văn Thảo*

PHÒNG KINH TẾ XÃ BÌNH MỸ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 161/CP.1040
Ngày 3/1/2024
Kỹ thuật: *Nguyễn Văn Thảo*

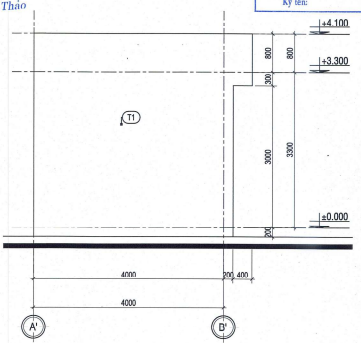
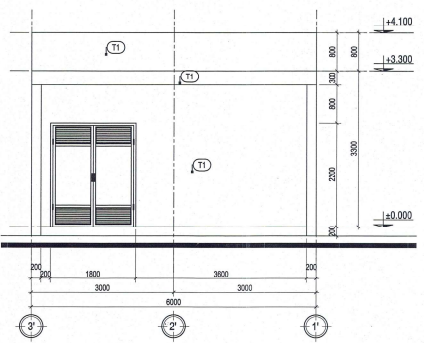
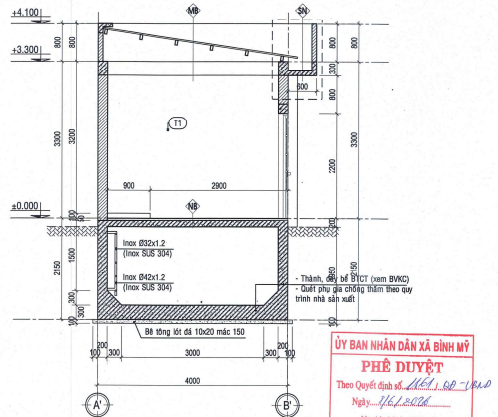
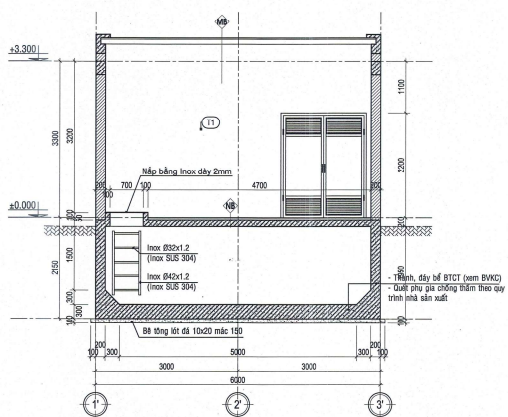
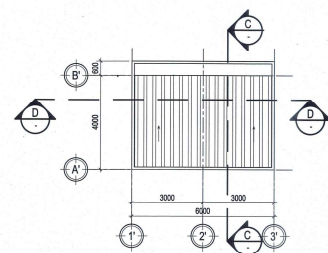
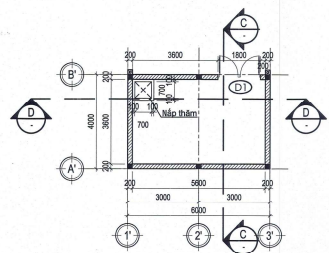
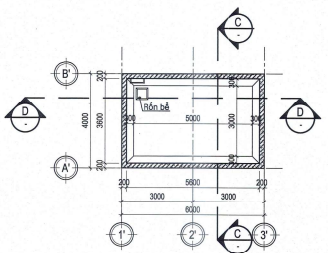
HIỆU CHỈNH		
SỐ	NGÀY	NỘI DUNG
LƯU Ý :		
Không chỉ dựa hoàn toàn vào bản vẽ, tất cả các kích thước và thông số kỹ thuật đều được kiểm tra thực tế tại công trường. Nếu có bất kỳ sai lệch nào trong quá trình thi công, người thi công phải có trách nhiệm thông báo ngay cho đơn vị tư vấn thiết kế để có phương án giải quyết kịp thời.		
CÔNG TRÌNH		
SỬA CHỮA, NÂNG CẤP		
TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ HÒA PHÚ		
MÀU ĐEN: XÃ BÌNH MỸ, TP. HỒ CHÍ MINH.		
CHỦ ĐẦU TƯ		
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG XÃ BÌNH MỸ		
MÀU ĐEN: XÃ BÌNH MỸ, TP. HỒ CHÍ MINH.		
GIÁM ĐỐC		
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ		
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ & MOUNTING		
PHU THANH		
GIÁM ĐỐC		
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ		
KTS. ĐÀO HÒA LINH		
THIẾT KẾ		
KTS. ĐÀO HÒA LINH		
QUẢN LÝ KỸ THUẬT		
KTS. ĐÀO HÒA LINH		
HẠNG MỤC		
BỂ BƠI + BỂ CÂN BẰNG		
BẢN VẼ (DRAWING TITLE)		
MẶT BẰNG, MẶT CẮT, CHI TIẾT BỂ BƠI		
HỒ SƠ T.K.T		2024
KT	01	
	02	



- NB** SÀN NÁP BẾ
 - NÉN LÁT GẠCH THẠCH ANH 400x400
 - LỚP Vữa Xi măng TẠO ĐỐC M7,5, Dày 20 mm
 - SÀN BTCT (KEM BƯNG)
- MB** Mái TOILE
 - Mái LỚP TOILE SÓNG VƯƠNG DÂY 6.48mm
 - XÀ GỖ THÉP HỘP (KEM BƯNG)
 - TƯỜNG HỖ XÂY GẠCH, TRÁT Vữa Xi MĂNG, DÂY 15mm
 - BÀ MATIC, SƠN NƯỚC HOÀN THIỆN
- SN** SẾ NÔ
 - QUÉT CHỐNG THẤM THEO QUY ĐỊNH NHÀ SẢN XUẤT
 - LỚP Vữa TẠO ĐỐC 2% VỂ PHỄU THU
 - SÀN BTCT (KEM BƯNG)
 - Vữa TRÁT TRẦN M7,5 DÂY 15
 - BÀ MATIC 2 LỚP, SƠN NƯỚC HOÀN THIỆN
- T1** TƯỜNG
 - TƯỜNG XÂY GẠCH, TRÁT Vữa Xi MĂNG, DÂY 15mm
 - BÀ MATIC, SƠN NƯỚC HOÀN THIỆN



GHỊ CHÚ CAO ĐỘ BỂ CÂN BẰNG (XÂY MỚI):
CAO ĐỘ ±0.000 TƯƠNG ĐƯƠNG CAO ĐỘ NÁP BẾ XÂY MỚI
CAO ĐỘ -0.200 TƯƠNG ĐƯƠNG CAO ĐỘ NỀN SÀN HIỆN TRẠNG TẠI VỊ TRÍ XÂY BẾ



THẺ CHỨNG	
SỐ	NỘI DUNG

LƯU Ý :
Không chỉ dựa hoàn toàn vào bản vẽ, kết cấu các kích thước và thông số kỹ thuật đều được kiểm tra thực tế tại công trường. Nếu có bất kỳ sai sót hoặc tranh chấp nào thì công việc phải công khai nghiệm thu đơn vị thi công phải bảo vệ cho đơn vị tư vấn thiết kế để có phương án giải quyết kịp thời.

CÔNG TRÌNH
SỬA CHỮA, NÂNG CẤP
TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ HÒA PHÚ

CHỦ ĐẦU TƯ
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
XÃ BÌNH MỸ

GIÁM ĐỐC
[Signature]

PHÊ DUYỆT
ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ BÌNH MỸ
Theo Quyết định số 100/2023/QĐ-UBND
Ngày 10/08/2023
Người phê duyệt kỹ thuật: [Signature]

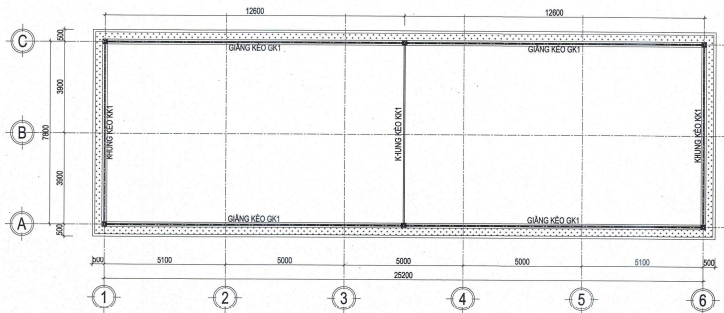
THẨM ĐỊNH
PHÒNG KINH TẾ XÃ BÌNH MỸ
Theo Văn bản số 100/2023/VB-UBND
Ngày 10/08/2023
Kỹ sư: [Signature]

ĐOÀN XUYỀN QUỸNH
[Signature]

HẠNG MỤC
BỂ BƠI + BỂ CÂN BẰNG

BẢN VẼ (CHÍNH THỨC)
MẶT BẰNG, MẶT CẮT, MẶT ĐỨNG
BỂ CÂN BẰNG
CHI TIẾT THANG, CHI TIẾT CỬA,
CHI TIẾT SẾ NÔ

HỒ SƠ T.A.K.T
KT 02

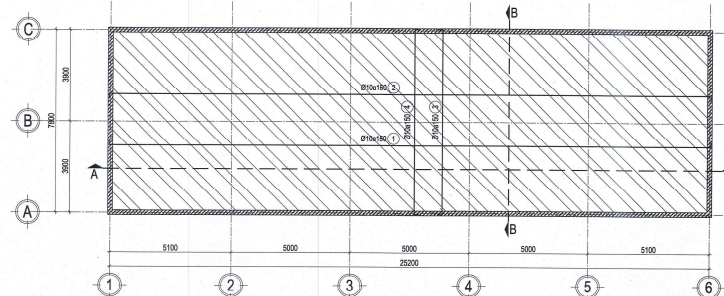


MẶT BẰNG BỐ TRÍ CỘT THÉP, GIANG KÉO THÉP

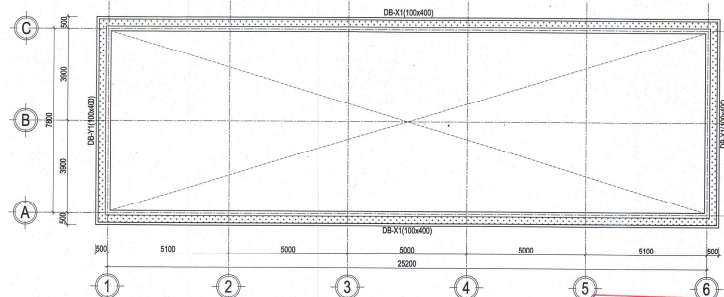
- GHỊ CHÚ:
- BÊ TÔNG BÀN ĐÁY, BÀN NẾP, BÀN THÀNH BÀ 1x2, B20, CHỐNG THẤM CẤP VÊ.
 - BÊ TÔNG MÔNG, CỘT, ĐÁM, SÀN BÀ 1x2, B20.
 - BÊ TÔNG BỐ TRÍ LÃNH 10, 0 VANG DÀ 1x2, B15.
 - BÊ TÔNG LỖ BÀ 1x2, B12.5.
 - CỘT THÉP SỬ DỤNG:
 - CỘT THÉP C20x17 ($\phi < 10$), $R_s = 210 \text{ MPa}$ ($R_a = 2100 \text{ kg/cm}^2$).
 - CỘT THÉP C20x17 ($\phi \geq 10$), $R_s = 350 \text{ MPa}$ ($R_a = 3500 \text{ kg/cm}^2$).
 - THÉP HÌNH, THÉP TẤM SỬ DỤNG THÉP CT38 HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG CÓ: $F = 23.0 \text{ mm/cm}^2$.
 - QUE HÀN SỬ DỤNG QUE HÀN E43 CÓ CƯỜNG ĐỘ TÍNH TOÁN: $F_u = 43 \text{ MPa}$.
 - CHIỀU CAO QUANG HẠN M THỎA ĐIỀU KIỆN $\Rightarrow$ M ≈ 1.2 TRONG ĐÓ I LÀ CHIỀU DÀY NHỎ NHẤT TRONG SỐ CHIỀU DÀY CÁC CẤU KIỆN ĐƯỢC HẠN.
 - HÀN SÚT CHIỀU DÀI QUANG HẠN CHO CÁC BÊ MẶT.
 - BẢNG CÁN NƯỚC PVC HÔNG 300(mm), ĐẶT DỌC MẠCH NGƯỜNG THÌ CÔNG, VỊ TRÍ TIẾP XÚC MÔI TRƯỜNG ĐÁY XUNG QUANH.
 - MẠCH NGƯỜNG THÌ CÔNG XỬ LÝ KỸ THUẬT BẢNG PHỤ GIA KẾT NỐI.
 - CỘT ≈ 0.00 TRONG VỚI BÀN VÊ KINH TRÚC.

BẢNG THỐNG KÊ CỘT THÉP BÊ BƠI									
CẤU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (KG)	
					1 C/K	T. Đ. C			
BÊ BƠI (B.1)	1		200	10	20500	54	54	1431	882.3
	2		200	10	20500	54	54	1431	882.3
	3		200	10	8300	170	170	1411	889.9
	4		200	10	8300	170	170	1411	889.9
	5		100	10	1525	680	680	1037	638.3
	6		100	10	1225	108	108	143.1	88.2
	7		100	10	1725	108	108	185.3	114.9
	8		250	10	8400	20	20	168	103.6
	9		250	10	26600	20	20	532	328.0
	10		80	10	970	188	188	183.0	100.5
	11		80	10	800	472	472	383.2	174.6
	12		80	10	500	472	472	236	145.5
	13		80	8	8000	8	8	64.6	26.4
	14		80	8	25480	8	8	203.7	80.4
	15		80	6	200	106	106	21.2	4.7
TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (KG):		$\phi \leq 10$: 5309.5 $\phi \leq 18$: 0 $\phi > 18$: 0							

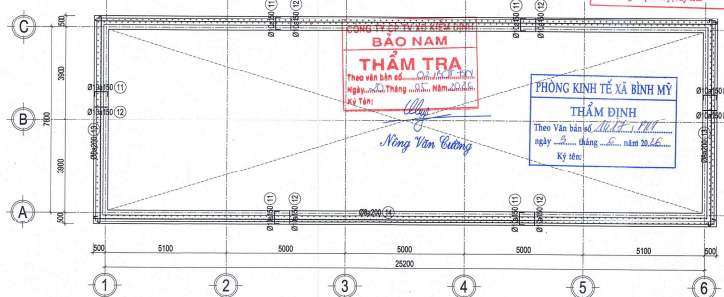
BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP DẦM BÊ BƠI								
CẤU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kg)	
DB-X1 (B.2)	1	28150	16	27430	2	4	109.7	173.2
	2	80 350 80	6	470	175	350	164.5	36.5
DB-X2 (B.2)	1	8750	16	8750	2	4	35	55.2
	2	80 320 80	6	470	28	118	55.5	12.3
TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kg):			Ø ≤ 10: 48.8 Ø ≤ 18: 228.4 Ø > 18: 0					



MẶT BẰNG ĐÁY BÊ BƠI, BỐ TRÍ THÉP ĐÁY BÊ BƠI



MẶT BẰNG BỐ TRÍ DẠM RÀNH TRẦN BÊ BƠI



MẶT BẰNG BỐ TRÍ THÉP SÀN RÀNH TRẦN BÊ BƠI

- GHỊ CHÚ:
- SÀN ĐÁY DÂY 300
 - SÀN RÀNH TRẦN AN DÂY 100
 - THÔNG TẢNG

HIỆU CHỈNH		
SỐ	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		
3		

LƯU Ý:
Không chỉ dựa hoàn toàn vào bản vẽ, tất cả các kích thước và thông số kỹ thuật đều được kiểm tra thực tế tại công trường. Nếu có bất cập hoặc hỏng hóc thì công nhân phải báo ngay cho đơn vị tư vấn thiết kế để có phương án giải quyết kịp thời.

CÔNG TRÌNH
SỬA CHỮA, NÂNG CẤP
TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ HÒA PHÚ

CHỦ ĐẦU TƯ
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
XÃ BÌNH MỸ

GIÁM ĐỐC
Phạm Tuấn Phú

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY TƯ VẤN THIẾT KẾ & ĐẦU TƯ
PHÚ THẠNH

GIÁM ĐỐC
ĐOÀN XUÂN QUỲNH

CHỦ THÌ KẾT CẤU
KẾ PHONG KIM MINH

THIẾT KẾ KẾT CẤU
KẾ HÀ ĐỨC VINH

QUẢN LÝ KỸ THUẬT
KẾ. ĐOÀN XUÂN QUỲNH

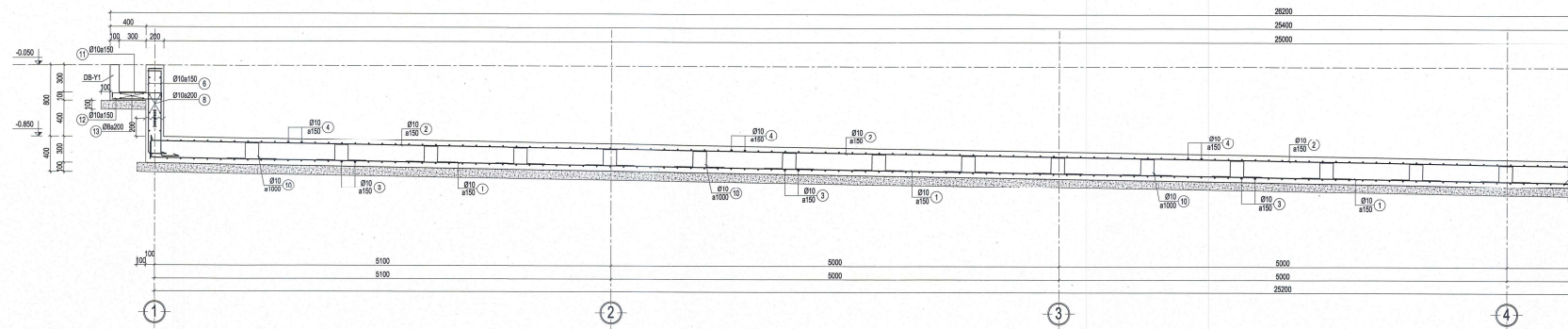
HẠNG MỤC

BÊ BƠI + BÊ CÂN BẰNG

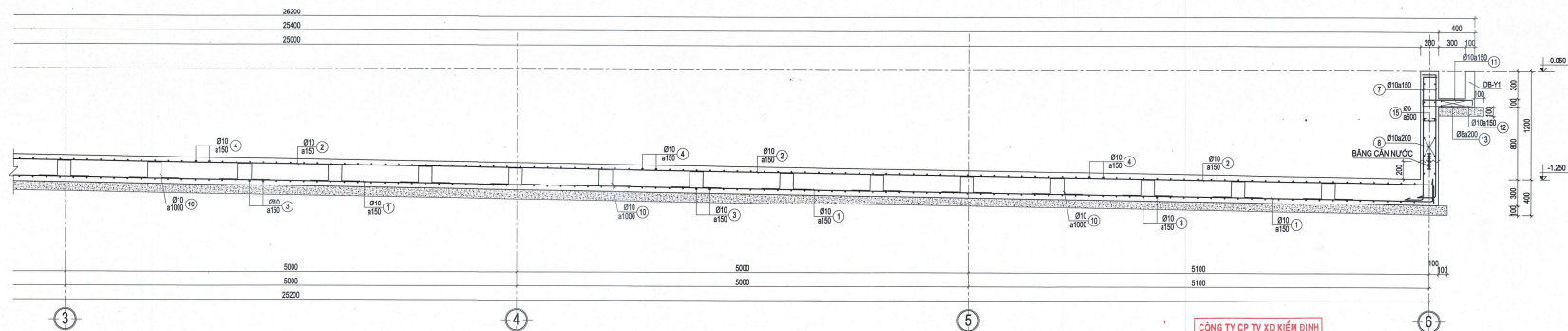
BẢN VẼ (DRAWING TITLE)
MẶT BẰNG ĐÁY BÊ
MẶT BẰNG BỐ TRÍ THÉP ĐÁY BÊ
MẶT BẰNG DẠM RÀNH TRẦN BÊ
MẶT BẰNG BỐ TRÍ THÉP SÀN RÀNH TRẦN, THỐNG KÊ THÉP

HỒ SƠ T.K.K.T .../2026

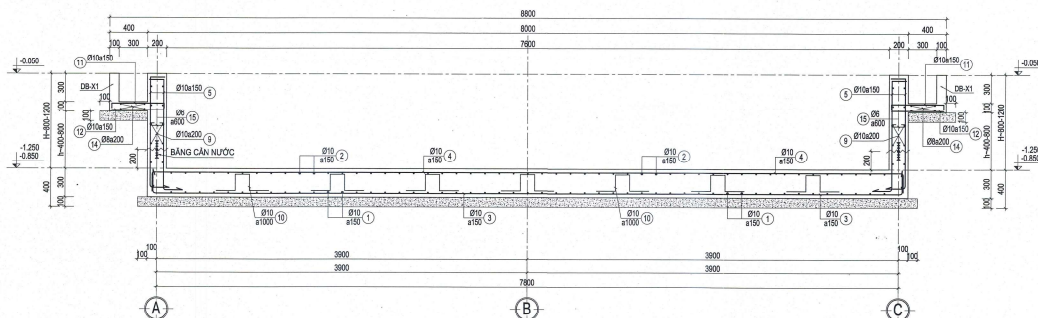
KC 01
05



MẶT CẮT A-A
TL: 1/25



MẶT CẮT A-A
TL: 1/25



MẶT CẮT B-B
TL: 1/25

CÔNG TY CP TƯ VẤN KIỂM ĐỊNH
BẢO NAM
THẨM TRA
Thẩm tra bản vẽ: *Chị NGUYỄN THỊ NGUYỄN*
Ngày: *10/10/2016*, tháng: *10*, năm: *2016*
Ký tên: *Nguyễn Văn Cường*

Nguyễn Văn Cường

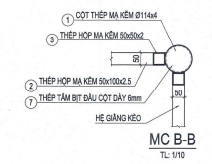
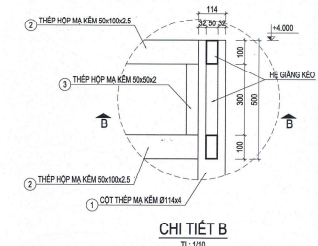
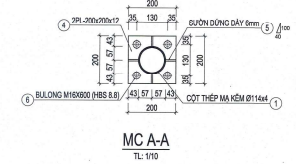
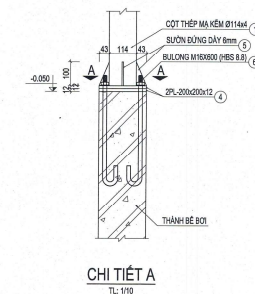
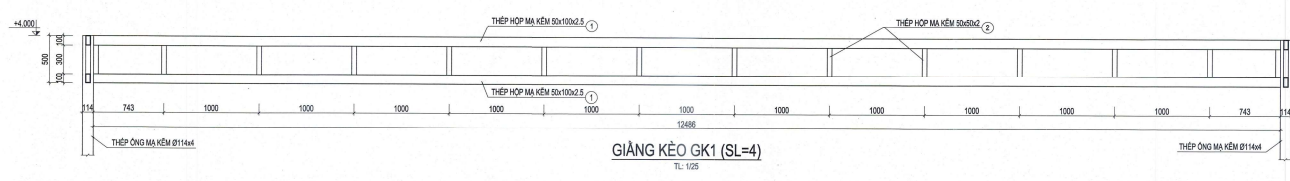
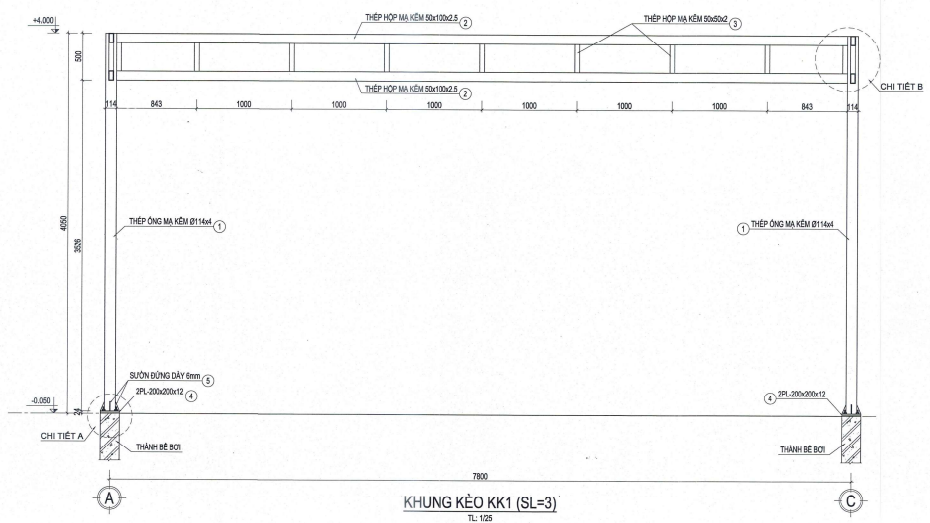
DB-X1 (SL=2; L=26200)
TL: 1/25

DB-Y1 (SL=2; L=8800)
TL: 1/25

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ BÌNH MỸ
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số: *102/2016/QĐ-UBND*
Ngày: *10/10/2016*, tháng: *10*, năm: *2016*
Người phê duyệt ký tên: *Nguyễn Văn Cường*

PHÒNG KINH TẾ XÃ BÌNH MỸ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số: *102/2016/QĐ-UBND*
Ngày: *10/10/2016*, tháng: *10*, năm: *2016*
Ký tên: *Nguyễn Văn Cường*

HIỆU CHÍNH	
SỐ	NGÀY
NỘI DUNG	
LƯU Ý: Không chỉ dựa hoàn toàn vào bản vẽ, tất cả các kích thước và thông số kỹ thuật đều được kiểm tra thực tế tại công trường. Nếu có bất kỳ sự khác biệt nào giữa bản vẽ và thực tế, người thi công phải báo ngay cho đơn vị tư vấn thiết kế để có phương án giải quyết kịp thời.	
CÔNG TRÌNH	
SỬA CHỮA, NÂNG CẤP TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ HÒA PHÚ	
MUA ĐỀ: XÃ BÌNH MỸ, TP. HỒ CHÍ MINH.	
CHỦ ĐẦU TƯ	
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG XÃ BÌNH MỸ	
MUA ĐỀ: XÃ BÌNH MỸ, TP. HỒ CHÍ MINH.	
GIÁM ĐỐC	
CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM Độc lập - Tự do - Hạnh phúc	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ	
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ & ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHÚ THẠNH	
GIÁM ĐỐC	
ĐOÀN XÃ HỘI QUÂN	
CHỦ THÌ KẾT CẤU	
KẾ PHẠM KIM MINH	
THIẾT KẾ KẾT CẤU	
KẾ HÀ ĐỨC VINH	
QUẢN LÝ KỸ THUẬT	
KẾ ĐOÀN XÃ HỘI QUÂN	
HẠNG MỤC	
BỂ BƠI + BỂ CÂN BẰNG	
BẢN VẼ (DRAWING TITLE)	
MẶT CẮT CHI TIẾT BỂ BƠI	
HỒ SƠ T.K.K.T	
72026	
KC	02
	05



**CÔNG TY CP TV XD KIỂM ĐỊNH
BẢO NAM**
THẨM TRA
Theo văn bản số...
Ngày... tháng... năm...
Ký tên:...

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ BÌNH MỸ
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...
Ngày... tháng... năm...
Người phê duyệt ký tên:...

PHÒNG KINH TẾ XÃ BÌNH MỸ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...
Ngày... tháng... năm...
Ký tên:...

HIỆU CHỈNH		
SỐ	NGÀY	NỘI DUNG

LƯU Ý :
Không chỉ dựa hoàn toàn vào bản vẽ, từ các kích thước và thông số kỹ thuật đều được kiểm tra thực tế tại công trường, nếu có bất cập hoặc trong quá trình thi công nếu gặp phải công trình ngầm thì đơn vị thi công phải báo ngay cho đơn vị tư vấn thiết kế để có phương án giải quyết kịp thời.

CÔNG TRÌNH
SỬA CHỮA, NÂNG CẤP
TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ HÒA PHÚ
Số hiệu: Xã Bình Mỹ, TP. Hồ Chí Minh.

CHỦ ĐẦU TƯ
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
XÃ BÌNH MỸ
Số hiệu: Xã Bình Mỹ, TP. Hồ Chí Minh.
Giám đốc:...

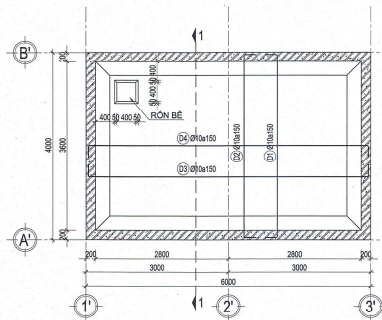
CHỦ TRÌ KẾT CẤU
Ks. PHONG KIM MINH
THIẾT KẾ KẾT CẤU
Ks. HÀ ĐỨC VINH
QUẢN LÝ KỸ THUẬT
Ks. ĐOÀN XUÂN QUỲNH

HÀNG MỤC
BỂ BƠI + BỂ CÂN BẰNG

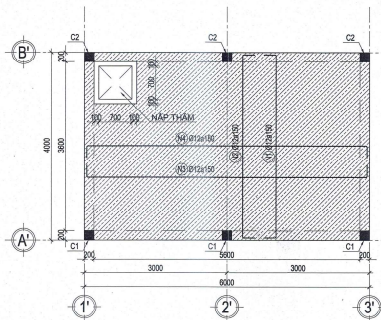
BẢN VẼ (DRAWING TITLE)

CHI TIẾT KHUNG MÁI CHE

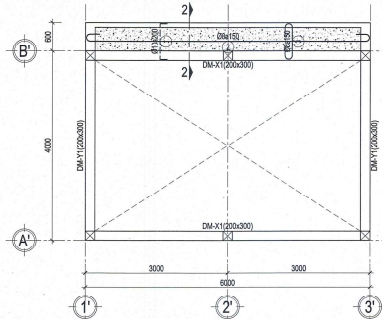
HỒ SƠ T.K.K.T/2026
KC 03
05



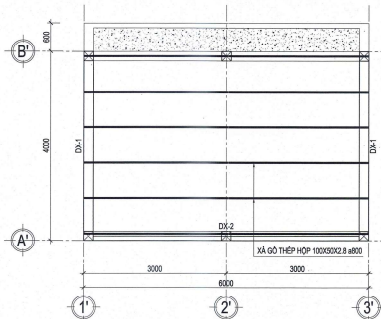
MẶT BẰNG ĐÁY BÊ CẢN BẰNG
TL: 1/50



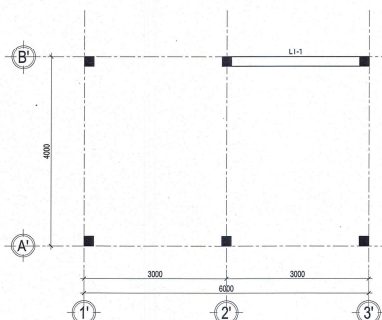
MẶT BẰNG NÁP BÊ CẢN BẰNG
TL: 1/50



MẶT BẰNG DẦM MÁI, THÉP SÀN MÁI
TL: 1/50

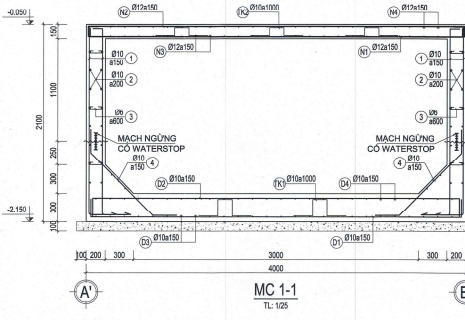


MẶT BẰNG DẦM MÁI XIÊN, XÀ GỖ
TL: 1/50

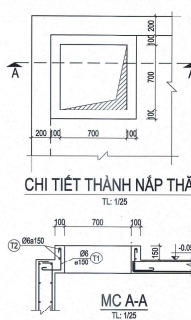


MẶT BẰNG BỐ TRÍ LANH TỎ
TL: 1/50

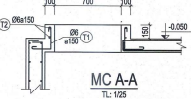
GHI CHÚ:
- BÊ TÔNG DẪN DÂY, DẪN NÁP, DẪN TƯỜNG DẪN 1x2, 820, chống thấm cấp IVB.
- BÊ TÔNG MỎNG, CỐT, DẦM, SÀN DẪN 1x2, 820.
- BÊ TÔNG BỐ TRÍ LANH TỎ, 0 VANG DẪN 1x2, 815.
- BÊ TÔNG LỖ DẪN 1x2, 812,5.
- CỐT THÉP SỬ DỤNG:
+ CỐT THÉP T200-V (Ø < 10), R_s = 210 MPa (R_m = 2100 kg/cm²)
+ CỐT THÉP C300-V (Ø ≥ 10), R_s = 350 MPa (R_m = 3500 kg/cm²)
- THÉP HÌNH, THÉP TẤM SỬ DỤNG THÉP CT38 HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG CỎ:
F = 23,5 Mpa.
- QUÊ HÀN SỬ DỤNG QUÊ HÀN E43 CÓ QUẢNG ĐỘ TÍNH TOÁN:
+ F_u = 43 Mpa.
- CHIỀU CAO DƯỜNG HÀN HỢP THỎA ĐIỀU KIỆN 1 - 1 - H = 1,2, TRONG ĐÓ 1 LÀ CHIỀU DÀY NHỎ NHẤT TRONG SỐ CHIỀU DÀY CÁC CẤU KIỆN ĐƯỢC HÀN.
- HÀN BUỐT CHIỀU DÀY DƯỜNG HÀN CHO CÁC BÊ MẶT.
- BẢNG CÁN NƯỚC PHỤC HỒN 200mm, ĐẶT DỌC MẠCH NGỪNG THÌ CÔNG, VỊ TRÍ TIẾP XÚC MÔI TRƯỜNG ĐẶT XUNG QUANH.
- MẠCH NGỪNG THÌ CÔNG XỬ LÝ KỸ THUẬT BẢNG PHỤ GIA KẾT NỐI.
- CỐT > 500 TRƯNG VỚI BẢN VẼ KẾT TRỤC.



MC 1-1
TL: 1/25

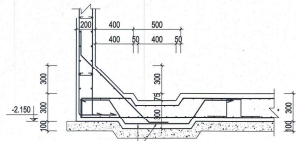


CHI TIẾT THÀNH NÁP THẨM
TL: 1/25

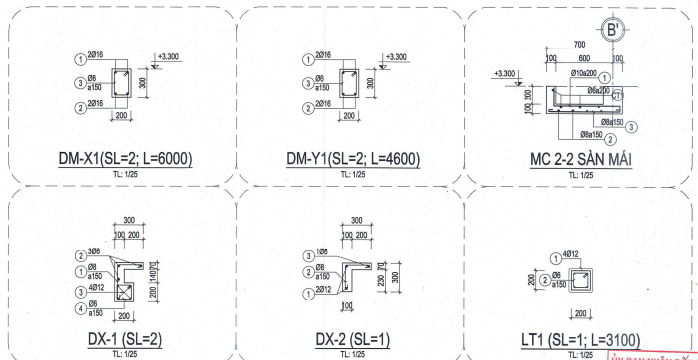


MC A-A
TL: 1/25

GHI CHÚ:
- SÀN ĐÁY DÂY 300
- SÀN NÁP DÂY 150
- SÀN MÀU ẨN DÂY 100
- THÔNG TẮNG



CHI TIẾT RÓN BÊ NƯỚC (1CK)
TL: 1/25



DM-X1(SL=2; L=6000)
TL: 1/25

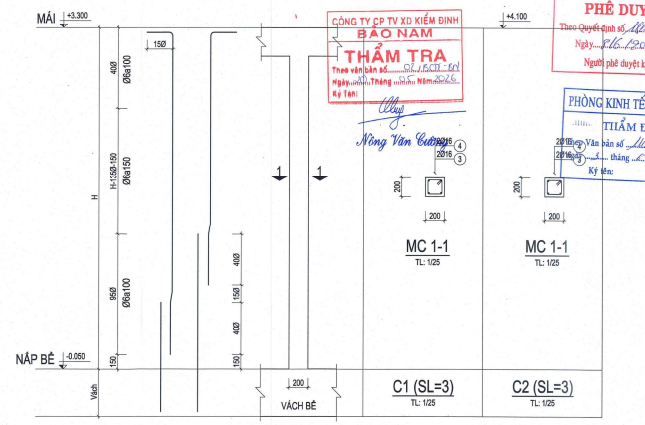
DM-Y1(SL=2; L=4600)
TL: 1/25

MC 2-2 SÀN MÁI
TL: 1/25

DX-1 (SL=2)
TL: 1/25

DX-2 (SL=1)
TL: 1/25

LT1 (SL=1; L=3100)
TL: 1/25



CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG
BẢO NAM
THẨM TRA
Trụ sở: 10/10/2016
Ngày: 10/10/2016
Ký tên: *[Signature]*

PHÊ DUYỆT
Thẩm tra kỹ thuật số: 10/10/2016
Ngày: 10/10/2016
Người phê duyệt kỹ thuật: *[Signature]*

PHÒNG KINH TẾ XÃ BÌNH MỸ
THẨM ĐỊNH
Thẩm tra kỹ thuật số: 10/10/2016
Ngày: 10/10/2016
Ký tên: *[Signature]*

HỒ CHƠI	
SỐ	NỘI DUNG
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	
61	
62	
63	
64	
65	
66	
67	
68	
69	
70	
71	
72	
73	
74	
75	
76	
77	
78	
79	
80	
81	
82	
83	
84	
85	
86	
87	
88	
89	
90	
91	
92	
93	
94	
95	
96	
97	
98	
99	
100	

BẢNG THÔNG KÊ CỐT THÉP BÊ CẢN BẢNG								
CAU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kg)
					1 C.K	T. BỐ		
BÊ CẢN BẢNG (B.C.B.)	D1		10	4300	40	40	172	106.0
	D2		10	4300	40	40	172	106.0
	D3		10	6300	27	27	170.1	104.8
	D4		10	6300	27	27	170.1	104.8
	TK1		10	870	8	8	7.8	4.8
	N1		12	4020	40	40	160.8	142.8
	N2		12	4020	40	40	160.8	142.8
	N3		12	6020	27	27	182.5	144.3
	N4		12	6020	27	27	182.5	144.3
	TK2		10	810	15	15	12.2	7.5
	1		10	2028	268	268	620.1	384.2
	2		10	6400	36	36	230.4	142.1
BÊ CẢN BẢNG (B.C.B.)	2		10	4400	36	36	156.4	97.7
	3		6	200	84	84	16.8	3.7
	4		10	1420	264	264	374.9	231.1
	RB		10	1770	10	10	17.7	10.9
	T1		6	570	24	24	13.7	3.0
	T2		6	3320	2	2	6.8	1.5
	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kg):							
	Ø ≤ 10 : 1308.3 Ø ≤ 12 : 574.2 Ø > 18 : 0							

BẢNG THÔNG KÊ CỐT THÉP CỘT								
CẦU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CƯỜNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (KG)
					1 C.K	T. B.Ố		
CỘT (C.)	1		16	1440	2	6	8.6	13.5
	2		16	2320	2	6	13.9	22.0
	3	100	16	3275	2	6	19.6	31.0
	4	100	16	2295	2	6	14.4	22.7
	5	150	6	720	28	84	60.5	13.4
CỘT (C.)	1		16	1440	2	6	8.6	13.5
	2		16	2320	2	6	13.9	22.0
	3	100	16	4075	2	6	24.4	38.8
	4	100	16	3195	2	6	19.2	30.3
	5	150	6	720	31	93	67.0	14.9
	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kg):							
	Ø ≤ 10 : 28.3 Ø ≤ 12 : 192.8 Ø > 18 : 0							

BẢNG THÔNG KÊ CỐT THÉP LẠNH TỖ								
CẦU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kg)
					1 C.K	T. BỐ		
LẠNH TỖ (L.T.)	1		12	3060	4	4	12.2	10.83
	2		6	720	19	19	13.68	3.04
	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kg):							
	Ø ≤ 10 : 3 Ø ≤ 12 : 10.8 Ø > 18 : 0							

BẢNG THÔNG KÊ CỐT THÉP DÀM MÃI								
CẦU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CƯỜNG (m)	TRỌNG LƯỢNG (kg)
					1 C.K	T. BỐ		
DÀM MÃI (D.M.)	1		16	6450	2	4	26.8	40.7
	2		6	920	36	78	69.9	15.5
DÀM MÃI (D.M.)	1		16	5050	2	4	20.2	31.9
	2		6	920	28	56	51.5	28.7
	3		6	4550	20	56	51.5	11.4
TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kg): Ø ≤ 10: 26.9 Ø ≤ 12: 138.9 Ø > 18: 0								

BẢNG THÔNG KÊ CỐT THÉP DÀM MÃI XIÊN								
CẦU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CƯỜNG (mm)	TRỌNG LƯỢNG (KG)
					1 C.K	T. BỐ		
DÀM (Đ-1)	1		8	770	39	56	43.1	17.0
	2		12	4150	3	6	24.9	5.5
	3		12	4330	4	8	34.64	30.75
	4		6	720	25	50	38	8.0
DÀM (Đ-2)	1		12	6450	2	2	12.9	11.5
	2		8	660	41	41	27.1	10.7
	3		6	6070	3	3	18.2	4.0
	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (KG):							
Ø ≤ 10 : 45.2			Ø ≤ 12 : 42.2			Ø > 18 : 0		

BẢNG THÔNG KÊ CỐT THÉP SÀN MÃI								
CẦU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TRỌNG LƯỢNG (kg)	
					1 C.K	T. BỐ		
SÀN MÃI (S.M.)	1		10	1020	29	29	29.58	18.24
	2		8	6120	4	4	24.48	9.66
	3		8	917	36	36	34.85	13.75
	CT1		6	22400	1	1	22.4	4.97
	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kg):							
			Ø ≤ 10 : 46.8	Ø ≤ 12 : 0	Ø > 18 : 0			

BẢNG THÔNG KÊ KHỐI LƯỢNG THÉP HÌNH XÀ GỖ							
CẦU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	CHIỀU DÀI (mm)	SỐ LƯỢNG 1 CK. T. BỐ	TỔNG chiều dài (m)	TỔNG diện tích (m2)	KHỐI LƯỢNG (kg)
XÀ GỖ (X.G.)	1	Hộp 50x100x2.8	5800	6	6	34.8	-
	TỔNG KHỐI LƯỢNG (kg):						219.2

CÔNG TY CP TƯ VẤN KIỂM ĐỊNH
BẢO NAM
Thảo Quyết định số: 46/L-CP-1840
Ngày: 24/12/2020
Ký tên: Nông Văn Cường

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ BÌNH MỸ
PHÊ DUYỆT
Thảo Quyết định số: 46/L-CP-1840
Ngày: 24/12/2020
Người phê duyệt ký tên:

PHÒNG KINH TẾ XÃ BÌNH MỸ
Thảo Văn bản số: 46/L-CP-1840
Ngày: 24/12/2020
Ký tên:

HIỆU CHỈNH	
SỐ	NỘI DUNG
1	
2	
3	
LƯU Ý :	
Không chỉ được hoàn toàn vào bản vẽ, tất cả các kích thước và thông số kỹ thuật đều được kiểm tra thực tế tại công trường. Nếu có bất cập hoặc trong quá trình thi công nếu phát sinh công việc ngoài dự kiến thì công nhân phải báo ngay cho đơn vị tư vấn thiết kế để có phương án xử lý quyết định.	
CÔNG TRÌNH	
SỬA CHỮA, NÂNG CẤP	
TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ HÒA PHÚ	
MÀNG XÃ BÌNH MỸ, TP. HỒ CHÍ MINH.	
CHỦ ĐẦU TƯ	
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG XÃ BÌNH MỸ	
MÀNG XÃ BÌNH MỸ, TP. HỒ CHÍ MINH.	
GIÁM ĐỐC <u></u>	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ	
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ & MÀNG XÃ BÌNH MỸ	
PHÚ THẠNH	
MÀNG XÃ BÌNH MỸ, TP. HỒ CHÍ MINH.	
GIÁM ĐỐC <u></u>	
CHỦ TRÌ KẾT CẤU	
K.S. PHÒNG KINH TẾ	
THIẾT KẾ KẾT CẤU	
K.S. HÀ ĐỐC VINH	
QUẢN LÝ KỸ THUẬT	
K.S. ĐOÀN XUYỀN QUỲNH	
HẠNG MỤC	
BỂ BƠI + BỂ CÂN BẰNG	
BẢN VẼ (CHUYÊN MỤC)	
BẢNG THÔNG KÊ THÉP	
HỒ SƠ T.K.K.T	
...../2020	
KC	05
	05

CHÚ THÍCH:

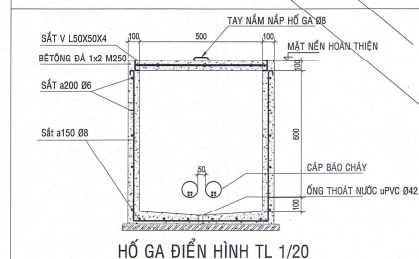
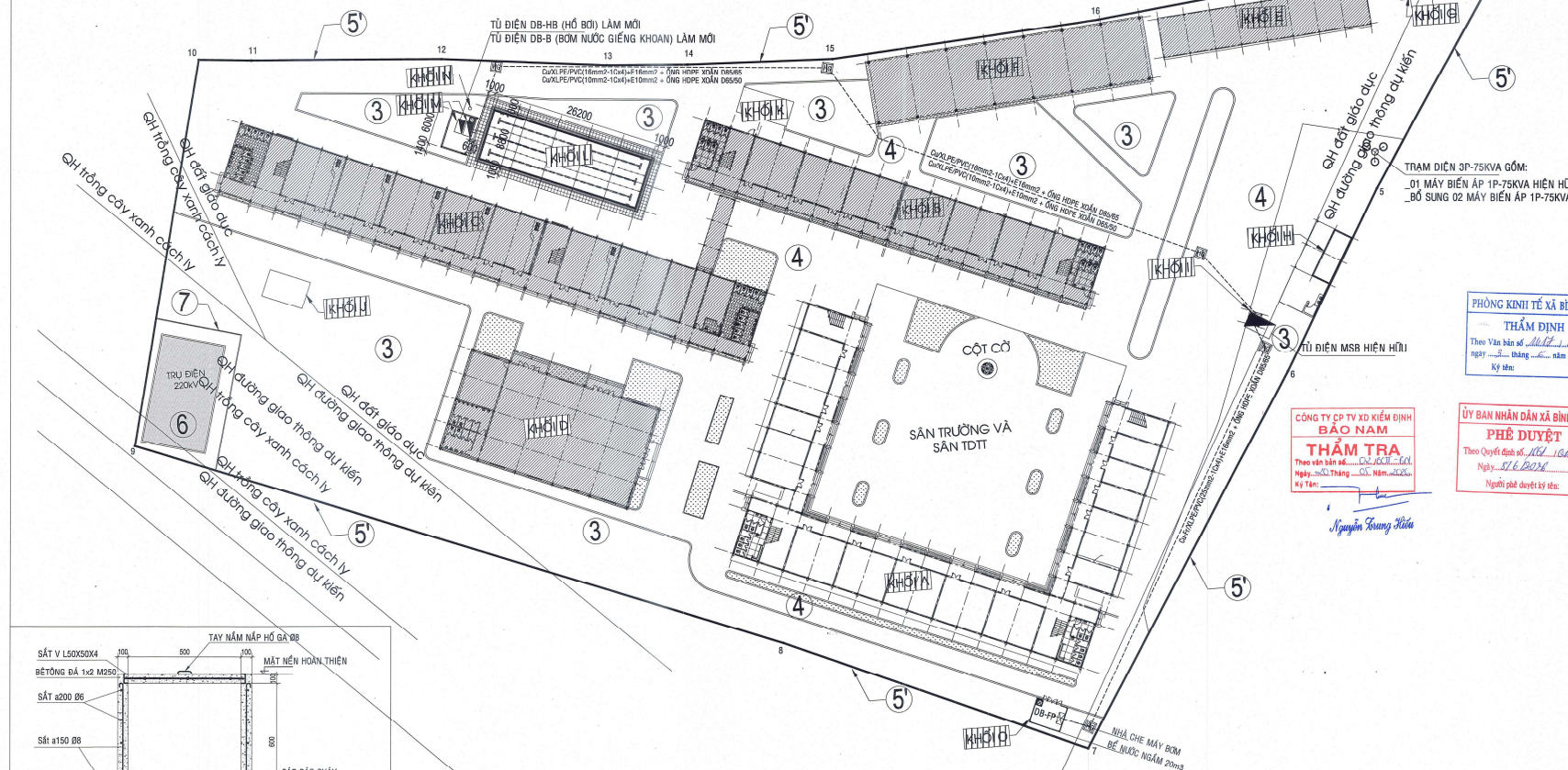
KHỐI A: PHÒNG HỌC, HÀNH GIẢI T, QUẢN TRỊ
KHỐI B: PHÒNG HỌC
KHỐI C: PHÒNG HỌC, PHÒNG BƠ MỖN
KHỐI D: NHÀ ĐÀ NẴNG
KHỐI E: NHÀ XE CÁN BỘ - NHÂN VIÊN
KHỐI F: NHÀ XE HỌC SINH
KHỐI G: NHÀ BẢO VỆ HIỆN CÓ
KHỐI H: CÁN TÍN
KHỐI I: TỦ ĐIỆN
KHỐI J: BỂ PCCC (4.0 x 5.8 x 2.0m LỢT LÔNG) NHÀ CHE MÁY BƠM
KHỐI K: BỂ PCCC (3.6 x 7.6 x 1.25m LỢT LÔNG)
KHỐI L: BỂ BƠI (XÂY MỚI)
KHỐI M: BỂ CÁN BĂNG (XÂY MỚI)
KHỐI N: GIẾNG KHOAN (XÂY MỚI)

- ① CÔNG TRƯỜNG
- ② NHÀ BẢO VỆ HIỆN CÓ
- ③ CÂY XANH, THÂM CỎ
- ④ SÂN, ĐƯỜNG NỘI BỘ
- ⑤ TƯỜNG RAO CÀI TẠO
- ⑥ TRỤ ĐIỆN 220V
- ⑦ RÀO BẢO VỆ TRỤ ĐIỆN

CÔNG TRÌNH KHÔNG CÀI TẠO
CÔNG TRÌNH CÀI TẠO
ĐẤT GIAO THÔNG
ĐẤT CÂY XANH
CÔNG TRÌNH XÂY MỚI

GHỊ CHÚ CÁI TẠO TRẠM ĐIỆN:

- HIỆN TRẠNG ĐANG BỐ TRÍ 01 MÁY BIẾN ÁP 1P-75KVA NHƯNG DO THAY MỚI HỆ THỐNG MÁY BƠM CHỮA CHÁY NÊN CẦN SỬ DỤNG NGUỒN ĐIỆN 3 PHA. VÌ VẬY PHẢI BỔ SUNG THÊM 02 MÁY BIẾN ÁP 1P-75KVA.
- HIỆN TRẠNG ĐÃ BỐ TRÍ NGUỒN TRUNG THẾ 3 PHA ĐẾN TRỤ TREO MÁY BIẾN ÁP.



MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN TỔNG THỂ "" TL 1/300

HIỆU CHÍNH	SỐ	NGÀY	NỘI DUNG

LƯU Ý:
Không chỉ dựa hoàn toàn vào bản vẽ, tất cả các kích thước và thông số kỹ thuật đều được kiểm tra thực tế tại công trường. Nếu có bất cập hoặc tương phản thì công trình phải ưu tiên theo thực tế tại công trường.

CÔNG TRÌNH
SỬA CHỮA, NÂNG CẤP
TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ HÒA PHÚ
Địa điểm: xã Bình Mỹ, TP. Hồ Chí Minh.
CHỦ ĐẦU TƯ
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG XÃ BÌNH MỸ
Địa điểm: xã Bình Mỹ, TP. Hồ Chí Minh.



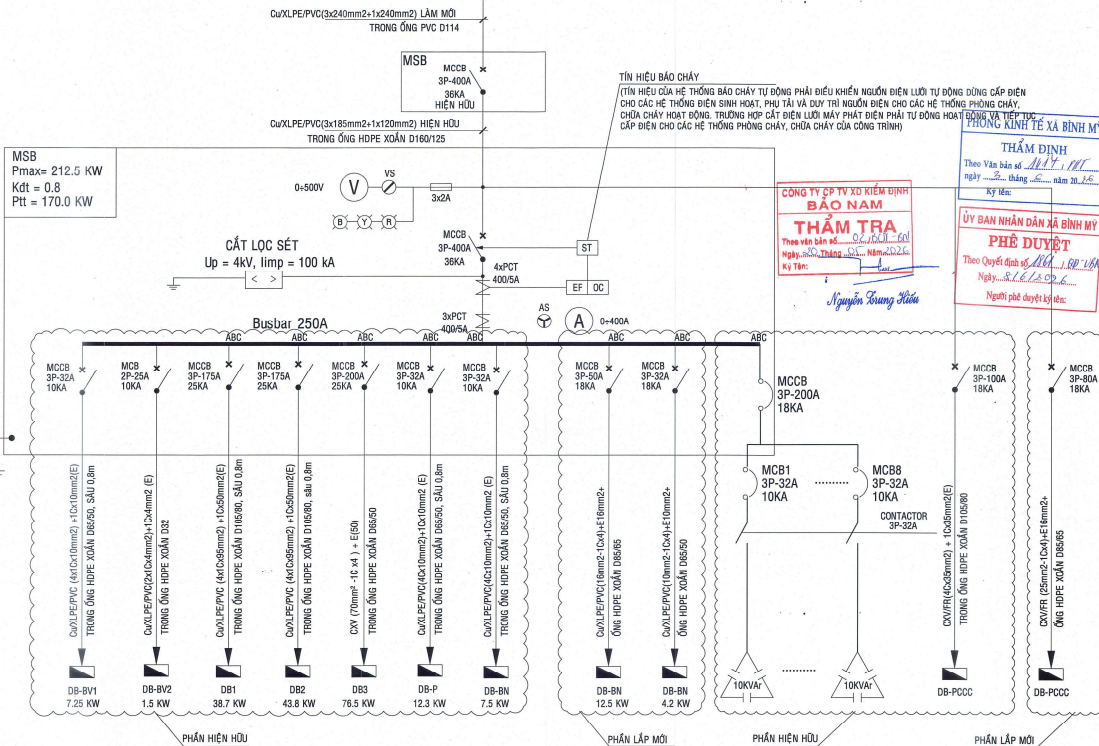
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ & ĐẦU TƯ XD PHÚ THÀNH
Địa điểm: xã Bình Mỹ, TP. Hồ Chí Minh.

GIÁM ĐỐC
ĐOÀN XUÂN QUỲNH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
KS. TRẦN XUÂN TRƯỜNG
THIẾT KẾ
KS. TRẦN XUÂN TRƯỜNG
QUẢN LÝ KỸ THUẬT
KS. ĐOÀN XUÂN QUỲNH

HẠNG MỤC
TỔNG THỂ
BẢN VẼ (DRAWING TITLE)
MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN TỔNG THỂ
HỒ SƠ T.K.K.T
CD.01/02

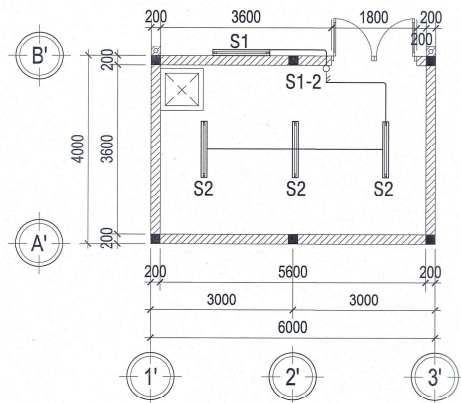
STT	TÊN VẬT TƯ THIẾT BỊ	KÍ HIỆU	SỐ LƯỢNG	ĐVT	STT	TÊN VẬT TƯ THIẾT BỊ	KÍ HIỆU	SỐ LƯỢNG	ĐVT
01	MÁY BIẾN ÁP 1 PHA 75KVA 22/0,44 kV		2	BỘ	18	SỨ ĐỨNG LINEPOST 24kV		4	CÁI
02	FCO - 24KV-100A		2	BỘ	19	ỐNG PVC D114		12	M
03	I A 1R 1kV-10kA		2	CÁI	20	ỐNG LƯỚI DÂY HDPE Ø85/65		246	M
04	TU TRUNG THẾ 8400/120V		1	BỘ	21	ỐNG LƯỚI DÂY HDPE Ø65/50		160	M
05	TU TRUNG THẾ 600V-400/5A		1	BỘ	22	MƯỜNG CÁP ĐĂNG DƯƠNG		88	M
06	DIỆN KẾ 220/380V-5A		1	CÁI	23	MƯỜNG CÁP TRONG THÂM CỎ		147	M
07	CÁP CXV 240mm2-1 CÁP 1 RƯỢT		368	M	24	BẢNG TÊN TRẠM (MICA)		1	CÁI
08	CÁP CXV/FR 25mm2-1 CÁP 1 RƯỢT		495	M	25	CHỤP KÍN MBA, LA, FCO...		2	CÁI
09	CÁP CXV 16mm2-1 CÁP 1 RƯỢT		495	M	26	HÀNG RÀO TRẠM LƯỚI B40 4x4x2m		1	CÁI
10	CÁP CXV 10mm2-1 CÁP 1 RƯỢT		495	M	27	CHỈ 24KV - 6K		2	CÁI
11	CÁP CV 16mm2-1 CÁP 1 RƯỢT		257	M	28	GIÁ CHŨM TREO MÁY BIẾN ÁP		2	BỘ
12	CÁP CV 10mm2-1 CÁP 1 RƯỢT		165	M	29	MCCB 3P-80A 18KA		1	CÁI
13	CÁP ĐỒNG ĐỌC 24KV CX - 25MM2		12	M	30	MCCB 3P-50A 18KA		1	CÁI
14	CÁP TÍN HIỆU ĐIỆN KẾ 4x0.0mm2		20	M	31	MCCB 3P-32A 18KA		1	CÁI
15	CÁP TÍN HIỆU ĐIỆN KẾ 2x0.0mm2		20	M	32	HỘ CÁ KÉO CÁP		5	CÁI
16	TỦ CHỨA ĐIỆN KẾ		1	CÁI	33	VẬT TƯ PHỤ		1	LÔ
17	SUNTRIP NGẮT MCCB 3P 400A KHI CỎ TÍN HIỆU BÁO CHẨN		1	CÁI	34				



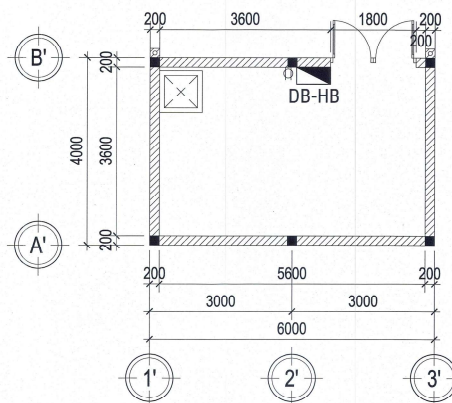
Technical drawings of two types of manhole structures:

- CT. MƯỠNG CẤP TRÊN THẨM CỎ TL:1/20**: Shows a cross-section of a manhole with a diameter of 600mm. The structure has a height of 500mm and a base layer of 100mm. The top layer is labeled "LỚP BÍT TÁN DUNG ĐÀM CHẤT GẠCH LÂM ĐẦU". The reinforcement is labeled "CÁP LƯỚI TRONG ỐNG HOPE".
- CT. MƯỠNG CẤP BẰNG ĐƯỜNG TL:1/20**: Shows a cross-section of a manhole with a diameter of 600mm. The structure has a height of 500mm and a base layer of 100mm. The top layer is labeled "LỚP BÍT TÁN DUNG ĐÀM CHẤT GẠCH LÂM ĐẦU". The reinforcement is labeled "CÁP LƯỚI TRONG ỐNG HOPE".

SƠ LƯỢC CHỈNH		
SỐ	NGÀY	NỘI DUNG
LƯU Ý : Không chỉ dựa hoàn toàn vào bản vẽ, nội có các kích thước và thông số kỹ thuật đều được minh thực tế để công trường. Nếu có bất cập hoặc thiếu sót trong thi công nếu gặp phải công trình ngầm thì đơn vị thi công phải báo ngay cho đơn vị tư vấn thiết kế để có phương án giải quyết kịp thời.		
3		
CÔNG TRÌNH		
SỬA CHỮA, NÂNG CẤP TRƯỜNG TRUNG HỌC CÔ SÓC HÒA PHÚ		
QUA NHẬN: XÃ NHƯN KẾT, TP. HỒ CHÍ MINH.		
CHỦ ĐẦU TƯ		
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG XÃ BÌNH MỸ		
QUA NHẬN: XÃ NHƯN KẾT, TP. HỒ CHÍ MINH.		
GIÁM ĐỐC:		
 Phan Xuân Phú		
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ		
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ NÂNG CẤP PHÚ THÀNH CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ NÂNG CẤP MÃ SỐ: 03123456789		
QUẢN ĐỐC:		
 ĐOÀN XUÂN QUỲNH		
CHỦ THÍ THIẾT KẾ		
KÊ TRẠCH: XÃ NHƯN KẾT		
THIẾT KẾ		
KÊ TRẠCH: XÃ NHƯN KẾT		
QUẢN LÝ KỸ THUẬT		
KÊ TRẠCH: XÃ NHƯN KẾT		
HÀNG MỤC		
TỔNG THỂ		
BẢN VẼ: (DRAWING TITLE)		
SẴN LẬP ĐIỆN TỬ TỌA ĐỘ		
HỒ SƠ T. K. K. T.		/2025
CB: 02/02		



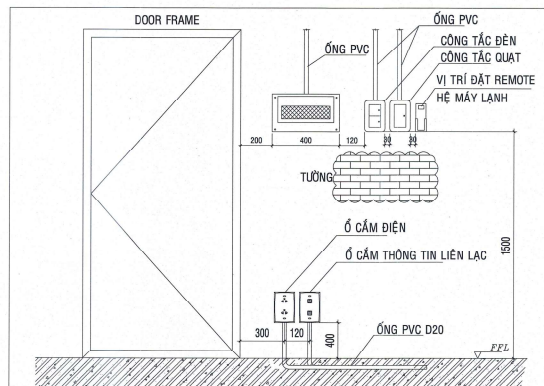
MẶT BẰNG BỐ TRÍ CHIẾU SÁNG TẦNG 1 TL:1/100



MẶT BẰNG BỐ TRÍ Ổ CẮM ĐIỆN TẦNG 1 TL:1/100

GHI CHÚ KÝ HIỆU

STT	KÝ HIỆU	DIỄN GIẢI
01		TỦ ĐIỆN
02		CÔNG TẮC MỘT CHIỀU 10A 2 GANG + HỘP ÂM TƯỜNG
03		Ổ CẮM ĐIỆN 3 CHẤU MẶT ĐÔI 16A - 220V - 2P + E (LẮP ÂM TƯỜNG)
04		ĐÈN LED TUBE 1,2m T8/18W
05		3 CÁP CV 2.5mm ² + uPVC/PVC D20
06		2 CÁP 1.5mm ² +E1.5mm ² +uPVC/PVC D20



CT. LẮP ĐẶT TỦ ĐIỆN, CÔNG TẮC, Ổ CẮM TRONG PHÒNG ĐIỆN HÌNH



BẢNG THỐNG KÊ VẬT TƯ ĐIỆN

STT	TÊN VẬT TƯ THIẾT BỊ	SỐ LƯỢNG	ĐVT
01	ĐÈN LED TUBE 1,2m T8/18W	4	BỘ
02	Ổ CẮM ĐIỆN 3 CHẤU MẶT ĐÔI 16A - 220V - 2P + E (LẮP ÂM TƯỜNG)	1	CÁI
03	CÔNG TẮC MỘT CHIỀU 10A 2 GANG + HỘP ÂM TƯỜNG	1	CÁI
04	CÁP ĐIỆN CV 1.5mm ² -1C	40	m
05	CÁP ĐIỆN CV 2.5mm ² -1C	6	m
06	ỐNG LƯƠN DÂY ĐIỆN uPVC Φ20	18	m
07	VẬT TƯ PHỤ	1	LÔ

PHÒNG KINH TẾ XÃ BÌNH MỸ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 111/11-PT
Ngày 15/11/2011 năm 2011
Ký tên:

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ BÌNH MỸ
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 101/QĐ-UBND
Ngày 15/11/2011
Người phê duyệt ký tên:

HỆ THỐNG	
SỐ	NGÀY
NỘI DUNG	
LƯU Ý: Không chỉ dựa hoàn toàn vào bản vẽ, kết cấu các kích thước và thông số kỹ thuật đều được kiểm tra thực tế tại công trường. Nếu có bất cập hoặc thay đổi hình thức công việc phải có văn bản chấp thuận từ đơn vị thi công trước khi thực hiện. Mọi thay đổi phải có phương án giải quyết rõ ràng.	
CÔNG TRÌNH	
SỬA CHỮA, NÂNG CẤP TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ HÒA PHÚ	
HẠ GIỚI: XÃ BÌNH MỸ, TP. HỒ CHÍ MINH	
CHỦ ĐẦU TƯ	
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG XÃ BÌNH MỸ	
HẠ GIỚI: XÃ BÌNH MỸ, TP. HỒ CHÍ MINH	
/ GIÁM ĐỐC	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ	
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHÚ THẠNH	
GIÁM ĐỐC	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	
KTS. TRẦN XUÂN QUANG	
THIẾT KẾ	
KTS. TRẦN XUÂN QUANG	
QUẢN LÝ KỸ THUẬT	
KTS. ĐOÀN XUÂN QUANG	
HẠNG MỤC	
BỂ BƠI + BỂ CÂN BẰNG	
BẢN VẼ (DRAWING TITLE)	
MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN TẦNG 1	
HỒ SƠ T.K.K.T	2020
CD:01/01	

CHÚ THÍCH:

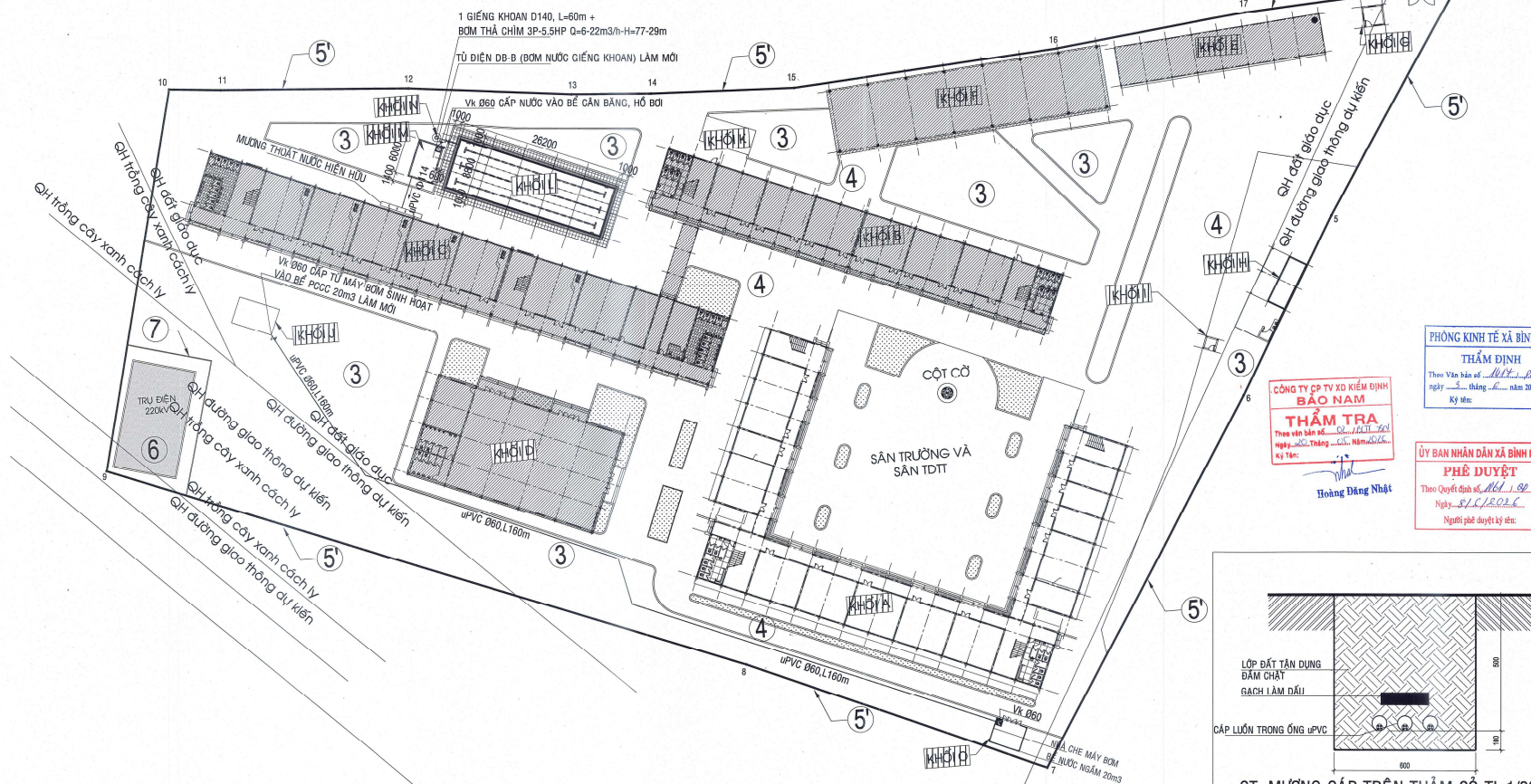
KHOẢNG A: PHÒNG HỌC, (HÀNH CHÍNH), QUẢN TRỊ
KHOẢNG B: PHÒNG HỌC
KHOẢNG C: PHÒNG HỌC, PHÒNG BỘ MÔN
KHOẢNG D: NHÀ XE CÁN BỘ - NHÂN VIÊN
KHOẢNG E: NHÀ XE HỌC SINH
KHOẢNG F: NHÀ BẢO VỆ HIỆN CÓ
KHOẢNG G: NHÀ BẢO VỆ
KHOẢNG H: CÁN TÍN
KHOẢNG I: TỦ ĐIỆN
KHOẢNG J: BẾ POC (4.0 x 5.8 x 2.0m LỘ LÔNG) NHÀ CHE MÁY BƠM
KHOẢNG K: BẾ POC (3.8 x 7.8 x 1.25m LỘ LÔNG)
KHOẢNG L: BẾ BƠ (XÂY MỚI)
KHOẢNG M: BẾ CÁN BẢNG (XÂY MỚI)
KHOẢNG N: GIẾNG KHOAN (XÂY MỚI)

- ① CÔNG TRƯỜNG
- ② NHÀ BẢO VỆ HIỆN CÓ
- ③ CÂY XANH, THÂM CỎ
- ④ SÂN, ĐƯỜNG NỘI BỘ
- ⑤ TƯỜNG RAO CẢI TẠO
- ⑥ TRỤ ĐIỆN 220V
- ⑦ RÀO BẢO VỆ TRỤ ĐIỆN

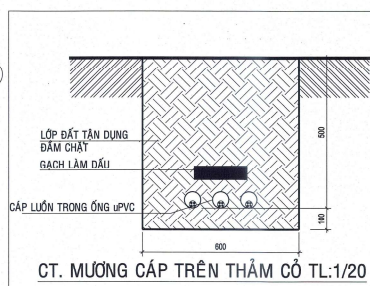
- CÔNG TRÌNH KHÔNG CẢI TẠO
- CÔNG TRÌNH CẢI TẠO
- ĐẤT GIAO THÔNG
- ĐẤT CÂY XANH
- CÔNG TRÌNH XÂY MỚI

BẢNG THỐNG KÊ VẬT TƯ

STT	TÊN THIẾT BỊ-DUY CÁCH	SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ TÍNH	KÝ HIỆU
01	ỐNG UPVC Ø60 x 2.5mm	166	M	
02	CỎ 45 • UPVC Ø60	16	CÁI	
03	CỎ 90 • UPVC Ø60	28	CÁI	
04	VÁN KHÓA Ø60	4	CÁI	
05	GIẾNG KHOAN Ø140, L=60m	1	CÁI	
06	MÁY BƠM NƯỚC THẢ CHÌM 3P-5.5HP Q=6-22m ³ /h-H=77-29m + PHỤ KIỆN	1	CÁI	
07	TỦ ĐIỀU KHIỂN MÁY BƠM	1	BỘ	
08	CÁP CVV 6mm2-3C	80	M	
09	CÁP INOX 304 8mm2	80	M	
10	ỐNG UPVC D32	80	M	
11	MƯƠNG CẤP TRONG THÂM CỎ	160	M	
12	VẬT TƯ PHỤ	1	LÔ	



MẶT BẰNG CẤP THOÁT NƯỚC TỔNG THỂ "" TL 1/300



HIỆU CHÍNH	
SỐ	NỘI DUNG
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	
61	
62	
63	
64	
65	
66	
67	
68	
69	
70	
71	
72	
73	
74	
75	
76	
77	
78	
79	
80	
81	
82	
83	
84	
85	
86	
87	
88	
89	
90	
91	
92	
93	
94	
95	
96	
97	
98	
99	
100	

LƯU Ý :
Không chỉ dựa hoàn toàn vào bản vẽ, tất cả các kích thước và thông số kỹ thuật đều được kiểm tra thực tế tại công trường. Nếu có bất kỳ sự khác biệt nào giữa bản vẽ và thực tế, người thi công phải báo ngay cho đơn vị thi công để kịp thời xử lý và ghi quyết định.

CÔNG TRÌNH
SỬA CHỮA, NÂNG CẤP
TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ HÒA PHÚ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ & ĐẦU TƯ XD PHÚ THÀNH

CHỦ ĐẦU TƯ
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG XÃ BÌNH MỸ

THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số... ngày... tháng... năm...
Ký tên:...

THẨM TRA
Theo Văn bản số... ngày... tháng... năm...
Ký tên:...

PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số... ngày... tháng... năm...
Ký tên:...

QUẢN LÝ THI CÔNG
Ks. NGUYỄN MINH PHONG
Ks. NGUYỄN MINH PHONG
QUẢN LÝ KỸ THUẬT
Ks. NGUYỄN MINH PHONG

HÀNG MỤC

TỔNG THỂ

BẢN VẼ (DRAWING TITLE)

MẶT BẰNG CẤP THOÁT NƯỚC TỔNG THỂ

HỒ SƠ T.A.K.T.2026

CTN:01/01



STT	TÊN VẬT TƯ THIẾT BỊ	SỐ LƯỢNG	ĐVT
01	ỐNG uPVC Φ60 x 1.8mm	8	m
02	KEO DÁN ỐNG 0.2KG	1	HỘP
03	CỎ 90 • uPVC Φ60	2	CÁI
04	CÁU CHẮN RÁC Φ60	2	CÁI
05	VẬT TƯ PHỤ	1	LÔ

Hoàng Đăng Nhật

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ BÌNH MỸ

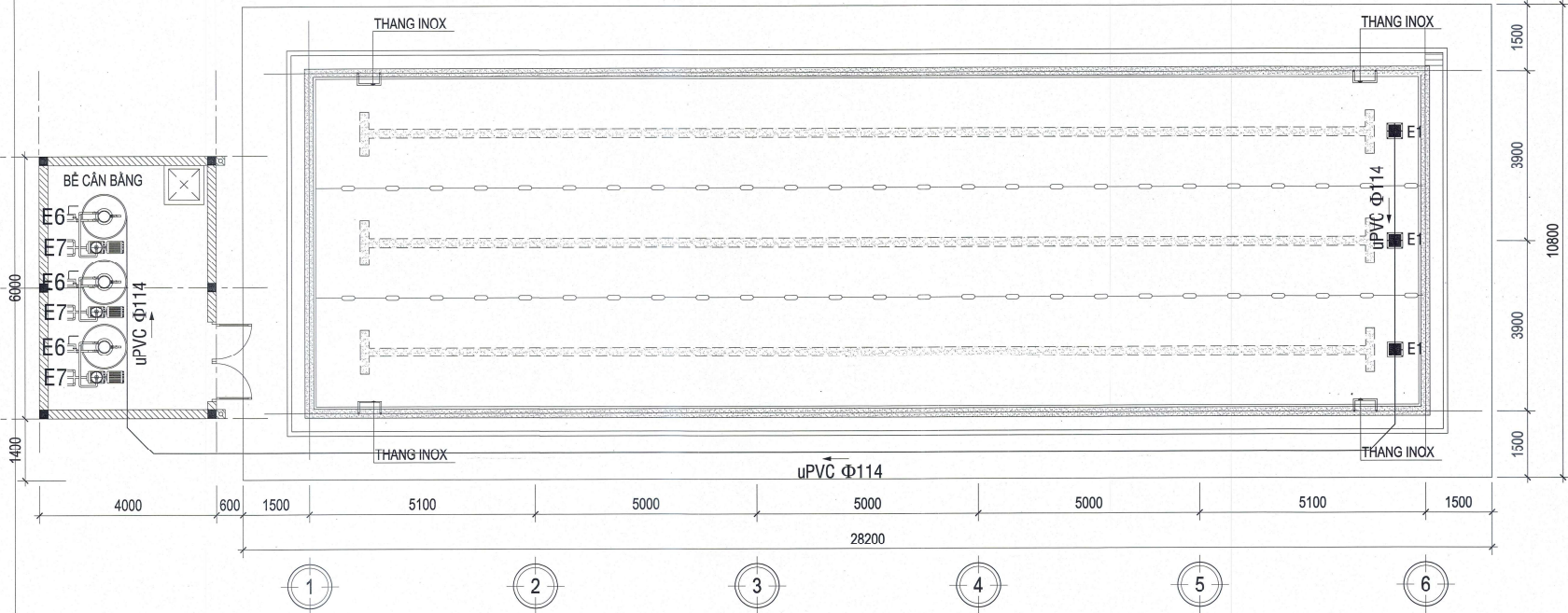
PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số 381 / QĐ-UB

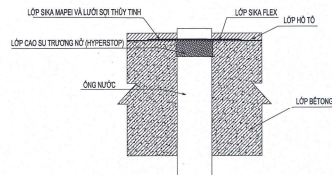
Ngày 06 / 2023

Người phê duyệt ký tên:

HIEU CHINH		
SỐ	NGÀY	NỘI DUNG
		
		
		
LƯU Ý : Không có được hoàn toàn và bản vẽ, tất cả các kích thước và thông số kỹ thuật đều được kiểm tra thực tế tại công trường. Nếu có bất cập hoặc hạng quá trình thi công nếu gặp phải công tình huống thì đơn vị thi công phải báo ngay cho đơn vị tư vấn thiết kế để có phương án giải quyết kịp thời.		
CỘNG TRÌNH		
SỬA CHỮA, NÂNG CẤP TRƯỜNG TRUNG HỌC CỞ SỞ HÒA PHÚ		
tọa độ: xã anmỹ, t.p. hồ chí minh.		
CHỦ ĐẦU TƯ		
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG XÃ BÌNH MỸ		
tọa độ: xã anmỹ, t.p. hồ chí minh. // GIÁM ĐỐC 		
 <i>Ban Quản Trị</i>		
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ		
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ & ĐẦU TƯ XD PHÚ THẠNH 20 Nguyễn Huệ và Lê Lợi, Quận 1, TP. HCM texas		
		
GIÁM ĐỐC		
  ĐOÀN XUÂN QUỲNH		
CHỖ THÌ THIẾT KẾ		
K.S. NGUYỄN MINH PHONG 		
THIẾT KẾ		
K.S. NGUYỄN MINH PHONG 		
QUẢN LÝ KỸ THUẬT		
		
HÀNG MỤC		
BỂ BƠI + BỂ CÂN BẮNG		
BẢN VẼ (CẢM ẮNG THIẾT)		
MẶT BẰNG CẤP THOÁT NƯỚC TẦNG 1, TẦNG MÃI		
HỒ SƠ T.K.K.T		
.../2028		
CTN:01/01		



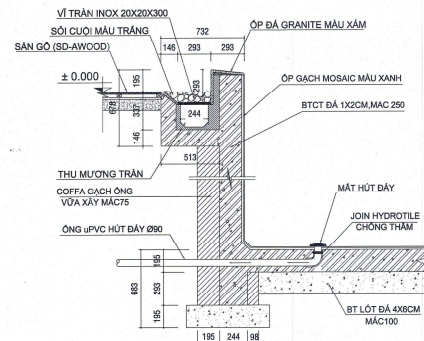
MẶT BẰNG THOÁT NƯỚC ĐÁY HỒ BƠI TL 1/100



CHI TIẾT CHỐNG THẤM CỐ ỐNG THÔNG SÀN

GHI CHÚ:

E1	HÚT ĐÁY	E6	BÌNH LỌC CÁT D1200
E2	TRẢ NƯỚC SẠCH	E7	MÁY BƠM ĐIỆN 5.5HP
E3	HÚT VỆ SINH	E8	TỦ ĐIỆN MÁY BƠM
E4	CẦU THANG INOX	E9	BỘ LỌC TREO THÀNH
E5	THU MƯƠNG TRẦN		



CHI TIẾT HÚT ĐÁY HỒ BƠI ĐIỂN HÌNH. TL: 1/50

SỐ	NGÀY	NỘI DUNG

LƯU Ý :
Không chỉ dựa hoàn toàn vào bản vẽ, tất cả các kích thước và thông số kỹ thuật đều được kiểm tra thực tế tại công trường. Nếu có bất cập hoặc trong quá trình thi công nếu gặp phải công trình ngầm thì đơn vị thi công phải báo ngay cho đơn vị tư vấn thiết kế để có phương án giải quyết kịp thời.

QUẢN TRỊ
SỬA CHỮA, NÂNG CẤP
TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ HÒA PHÚ
HUA MIỀN: XÃ BÌNH MỸ, TP. HỒ CHÍ MINH.
CHỦ ĐẦU TƯ
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
XÃ BÌNH MỸ
HUA MIỀN: XÃ BÌNH MỸ, TP. HỒ CHÍ MINH.
TÀI AM ĐỐC

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ & ĐẦU TƯ XD
PHU THANH
TƯ VẤN THIẾT KẾ
HUA MIỀN: XÃ BÌNH MỸ, TP. HỒ CHÍ MINH.

QUẢN ĐỐC
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ & ĐẦU TƯ XD
PHU THANH
TƯ VẤN THIẾT KẾ
HUA MIỀN: XÃ BÌNH MỸ, TP. HỒ CHÍ MINH.

CHỦ THIẾT KẾ
KTS. NGUYỄN MINH PHONG
THIẾT KẾ
KTS. NGUYỄN MINH PHONG
QUẢN LÝ KỸ THUẬT
KTS. ĐOÀN XUÂN QUỲNH

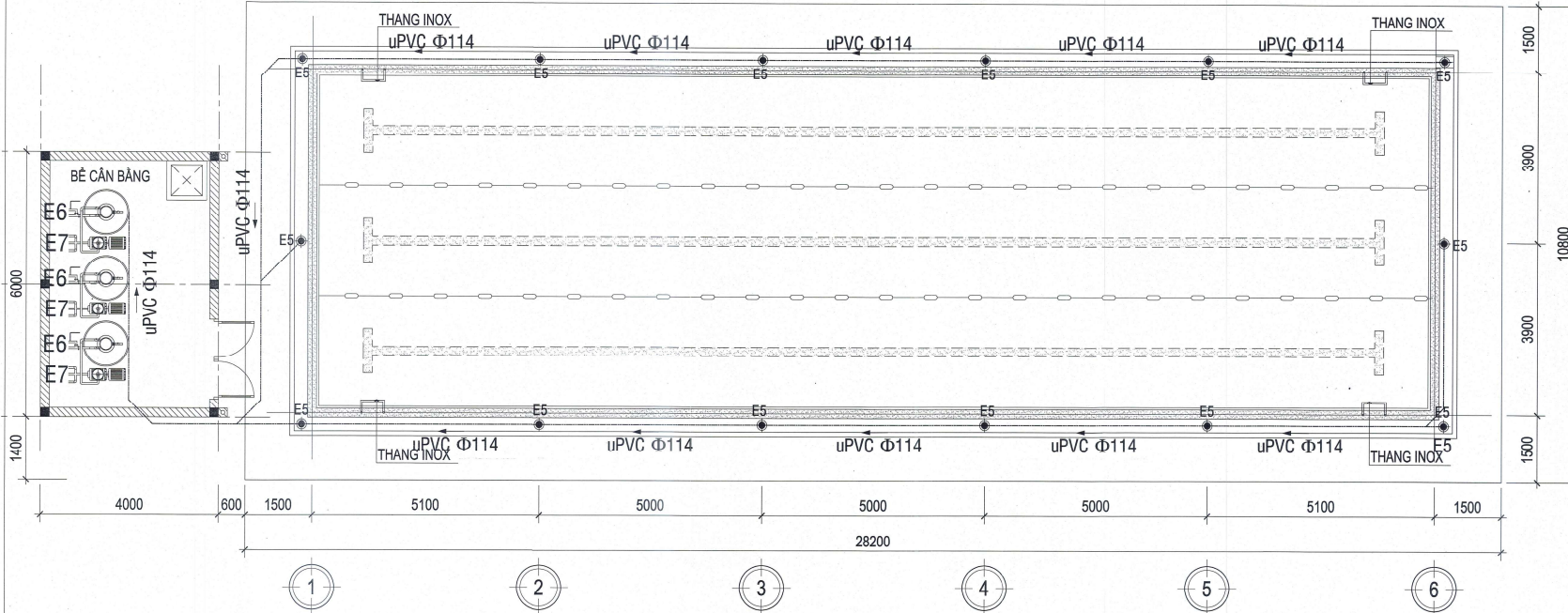
HÀNG MỤC
BỂ BƠI + BỂ CÂN BẰNG
BẢN VẼ (DRAWING TITLE)

MẶT BẰNG THOÁT NƯỚC ĐÁY HỒ BƠI

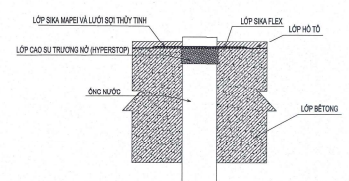
HỒ SƠ T.K.K.T.2026
CTN:02/06

CÔNG TY CP TY XD KIỂM ĐỊNH
BẢO NAM
THẨM TRA
Theo văn bản số 123/SL-ĐKT
Ngày 12/06/2024
Ký tên: Hoàng Dũng Nhật

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ BÌNH MỸ
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 123/QLĐ
Ngày 12/06/2024
Người phê duyệt ký tên:



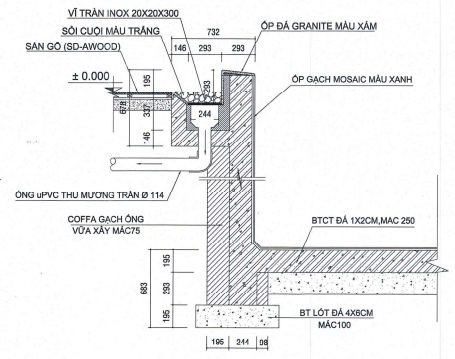
MẶT BẰNG THOÁT NƯỚC TRẦN HỒ BƠI "" TL 1/100



CHI TIẾT CHỐNG THẨM CỐ ỐNG THÔNG SÀN

GHI CHÚ:

E1	HÚT ĐÁY	E6	BÌNH LỌC CÁT D1200
E2	TRẢ NƯỚC SẠCH	E7	MÁY BƠM ĐIỆN 5.5HP
E3	HÚT VỆ SINH	E8	TỦ ĐIỆN MÁY BƠM
E4	CẦU THANG INOX	E9	BỘ LỌC TREO THÀNH
E5	THU MƯƠNG TRẦN		



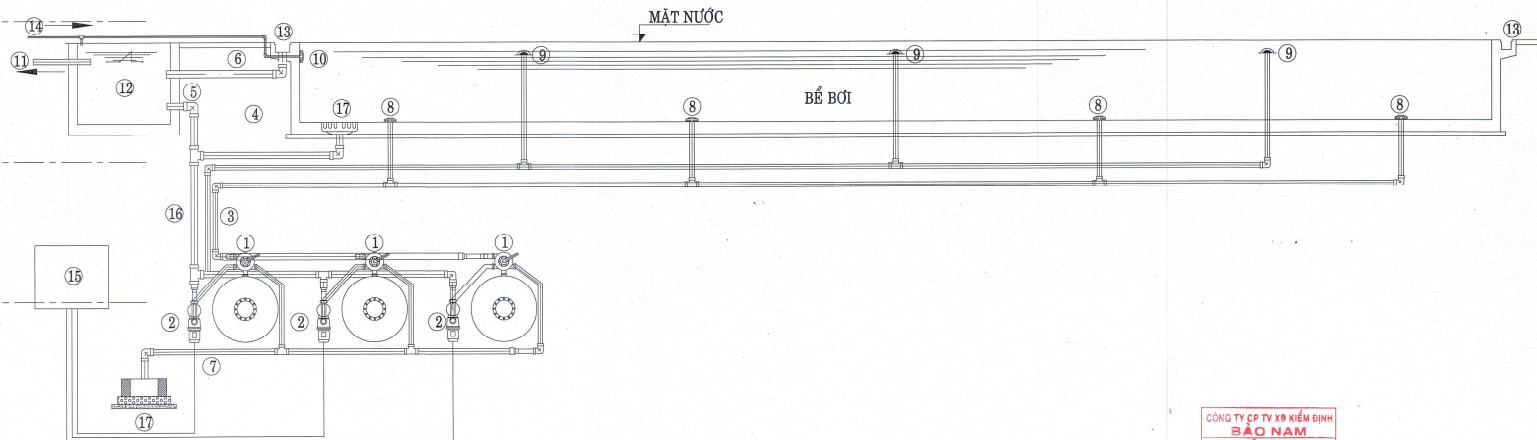
CHI TIẾT THU MƯƠNG TRẦN ĐIỂN HÌNH. TL: 1/50

HIỆU CHỈNH		
SỐ	NGÀY	NỘI DUNG
LƯU Ý : Không chỉ dựa hoàn toàn vào bản vẽ, từ các kích thước và thông số kỹ thuật đều được kiểm tra thực tế tại công trường. Nếu có bất cập hoặc thay đổi hình thức công việc phải có văn bản ghi nhận từ đơn vị thi công phải báo ngay cho đơn vị tư vấn thiết kế để có phương án giải quyết kịp thời.		
CÔNG TRÌNH SỬA CHỮA, NÂNG CẤP TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ HÒA PHÚ địa điểm: xã Bình Mỹ, TP. Hồ Chí Minh.		
CHỦ ĐẦU TƯ BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG XÃ BÌNH MỸ địa điểm: xã Bình Mỹ, TP. Hồ Chí Minh. / GIÁM ĐỐC: <i>[Signature]</i>		
 <i>Phan Xuân Phú</i>		
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XD PHÚ THÀNH địa điểm: xã Bình Mỹ, TP. Hồ Chí Minh.		
GIÁM ĐỐC <i>[Signature]</i>		
ĐOÀN XUYÊN QUẢN CHỦ TRÌ THIẾT KẾ KTS. NGUYỄN MINH PHONG THIẾT KẾ KTS. NGUYỄN MINH PHONG QUẢN LÝ KỸ THUẬT KTS. ĐOÀN XUYÊN QUẢN		
HẠNG MỤC BỂ BƠI + BỂ CÂN BẰNG BẢN VẼ: (CHẠNH QUANG THỊ)		
MẶT BẰNG THOÁT NƯỚC TRẦN HỒ BƠI HỒ SƠ T.K.T: .../2026 CTN:03/06		

CÔNG TY CP TV XD KIỂM ĐỊNH
BẢO NAM
THẨM TRA
 Theo văn bản số...
 Ngày... tháng... năm 2026.
 Ký tên: *[Signature]*
Hồng Đăng Nhật

PHÒNG KINH TẾ XÃ BÌNH MỸ
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số...
 Ngày... tháng... năm 2026.
 Ký tên: *[Signature]*

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ BÌNH MỸ
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số...
 Ngày... tháng... năm 2026.
 Người phê duyệt ký tên: *[Signature]*



SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG LỌC TUẦN HOÀN HỒ BƠI

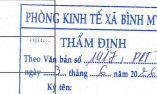
NGUYÊN LÝ HOẠT ĐỘNG:

- + HỒ BƠI ĐƯỢC CẤP ĐẦY NƯỚC .
- + HẦM CÂN BẰNG CẤP ĐẦY NƯỚC BẰNG PHAO TỰ ĐỘNG .
- + TỪ PHÒNG MÁY, MÁY BƠM SẼ HÚT NƯỚC Ở HẦM CÂN BẰNG ĐƯA VÀO BÌNH LỌC . CHẤT DƯ SẼ BỊ GIỮ LẠI TRONG BÌNH LỌC , TỪ BÌNH LỌC NƯỚC SẼ TRẢ VỀ HỒ BẰNG CÁC KHỚP TRẢ NƯỚC,
- + NƯỚC TỪ HỒ BƠI SẼ TRÀN RA MƯƠNG BẰNG ĐƯỜNG THU MƯƠNG VÀ CHẢY VỀ HỒ CÂN BẰNG .
- + KẾT THÚC MỘT VÒNG LỌC TUẦN HOÀN HỒ BƠI .



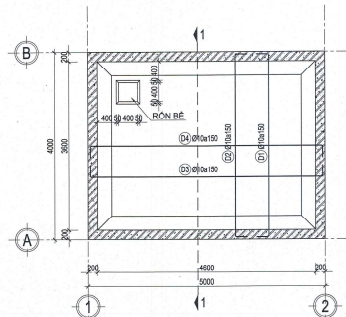
Hoàng Đình Nhất

STT	DIỄN GIẢI	STT	DIỄN GIẢI
1.	BÌNH LỌC D1200: CHẤT LIỆU POLYESTER GIA CỐ THÊM SỢ THUYẾT TÍNH CÔNG SUẤT 56m³/h, CẮT THỦY TÍNH	9.	ỐNG VỆ SINH THÀNH BỂ
2.	BƠM TUẦN HOÀN 5.5HP	10.	ĐẦU ỚNG CẤP NƯỚC THÀNH BỂ
3.	TUYẾN ỚNG CẤP NƯỚC SẠCH TRỞ VỀ BỂ	11.	ỚNG XẢ TRẦN BỂ CÂN BẰNG
4.	TUYẾN ỚNG THU DÂY BỂ BƠI VỀ HỆ THỐNG LỌC	12.	BỂ CÂN BẰNG
5.	TUYẾN ỚNG HÚT NƯỚC TỪ BỂ CÂN BẰNG VỀ HỆ THỐNG LỌC	13.	MĂNG TRẦN HAI BÊN THÀNH BỂ BƠI
6.	TUYẾN ỚNG THU NƯỚC MẶT TỪ MĂNG TRẦN VỀ BỂ CÂN BẰNG	14.	ỚNG CẤP NƯỚC SẠCH BỔ SUNG VÀO BỂ CÂN BẰNG
7.	TUYẾN ỚNG XẢ NƯỚC RỬA BÌNH LỌC RA CỐNG THOÁT NƯỚC KHU VỰC	15.	TỦ ĐIỀU KHIỂN TOÀN BỘ HỆ THỐNG LỌC
8.	ĐẦU CẤP NƯỚC SẠCH VỀ BỂ	16.	ỚNG GOM NƯỚC TRƯỚC BÌNH LỌC
		17.	HÚT DÂY BỂ BƠI

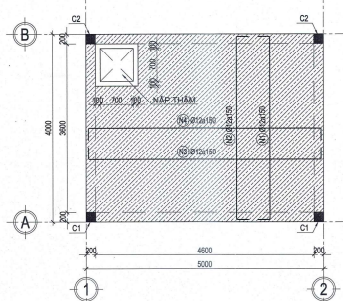


HIỆU CHỈNH	
SỐ	NGÀY
NỘI DUNG	
LƯU Ý : Không chỉ dựa hoàn toàn vào bản vẽ, kết cấu các kích thước và thông số kỹ thuật đều được kiểm tra thực tế tại công trường. Nếu có bất cập hoặc hỏng hóc quá trình thi công nếu gặp phải công trình ngầm thì đơn vị thi công phải báo ngay cho đơn vị tư vấn thiết kế để có phương án giải quyết kịp thời.	
CÔNG TRÌNH SỬA CHỮA, NÂNG CẤP TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ HÒA PHÚ Hòa Bình: Xã Bình Mỹ, TP. Hồ Chí Minh.	
CHỦ ĐẦU TƯ BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG XÃ BÌNH MỸ Hòa Bình: Xã Bình Mỹ, TP. Hồ Chí Minh. TỔNG GIÁM ĐỐC: <i>[Signature]</i>	
BỘ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TƯ VẤN THIẾT KẾ & ĐẦU TƯ XD PHU THẠNH Số 10/10 Đường 10/10, Phường 10/10, Quận 10/10, TP. Hồ Chí Minh.	
GIÁM ĐỐC <i>[Signature]</i> ĐOÀN XUÂN QUỲNH	
CHỦ THÌ THIẾT KẾ KTS. NGUYỄN MINH PHONG	<i>[Signature]</i>
THIẾT KẾ KTS. NGUYỄN MINH PHONG	<i>[Signature]</i>
QUẢN LÝ KỸ THUẬT KTS. ĐOÀN XUÂN QUỲNH	<i>[Signature]</i>
HÀNG MỤC	
BỂ BƠI + BỂ CÂN BẰNG	
BẢN VẼ (DRAWING TITLE)	
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG LỌC TUẦN HOÀN HỒ BƠI	
HỒ SƠ T.K.K.T	/2026
CTN/06/09	

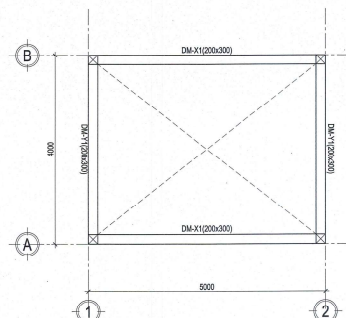
HẠNG MỤC: BỂ PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY + NHÀ CHE MÁY BƠM (XÂY MỚI)



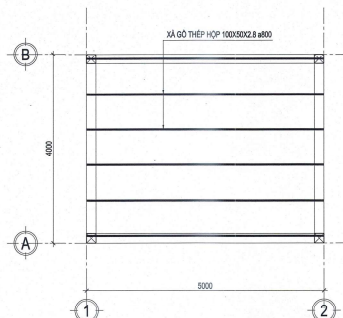
MẶT BẰNG ĐÁY BÊ PCCC
TL: 100



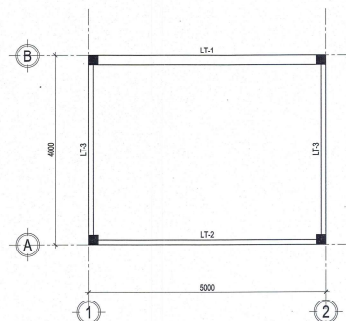
MẶT BẰNG NÁP BÊ PCCC
TL: 100



MẶT BẰNG DẪM MÃI, THÉP SÀN MÃI
TL: 100

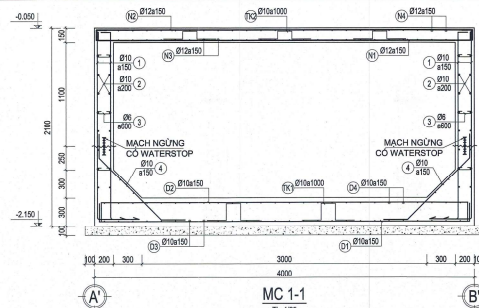


MẶT BẰNG XÀ GỖ
TL: 100

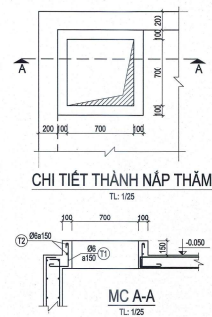


MẶT BẰNG BỐ TRÍ LẠNH TỎ
TL: 100

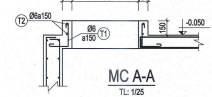
GHI CHÚ:
- BÊ TÔNG ĐÁY ĐÁY, ĐÁY NÁP, ĐÁY THÀNH ĐÁ 1x2, B20, CHỐNG THẤM CẤP VƠ.
- BÊ TÔNG MỎNG, CỘT, ĐÁM, SÀN ĐÁ 1x2, B20.
- BÊ TÔNG BỐ TRÍ LẠNH TỎ, Ồ VẮNG ĐÁ 1x2, B15.
- BÊ TÔNG LƯT ĐÁ 1x2, B12.5.
- CỘT THÉP SỬ DỤNG:
+ CỘT THÉP C240-1 (Ø < 10), R_s = 210 MPa (R_m=2100kg/cm²)
+ CỘT THÉP C240-1 (Ø ≥ 10), R_s = 350 MPa (R_m=3500kg/cm²)
- THÉP HÌNH, THÉP SỬ DỤNG THÉP C375 HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG CỎ:
F = 23.0 MCM².
- QUÉ HẠN SỬ DỤNG QUÉ HẠN B43 CÓ QUẢNG ĐỘ TÍNH TOÁN:
+ F_u = 43 MCM².
- CHIỀU CAO DƯỜNG HẠN NÍ THỎA ĐIỀU KIỆN t ≤ H ≤ 1.2L. TRONG ĐÓ LÀ CHIỀU DÀI NHỎ NHẤT TRONG SỐ CHIỀU DÀI CÁC CẦU KIẾN BƯỚC HẠN.
- HẠN SUỐT CHIỀU DÀI DƯỜNG HẠN CHO CÁC BÊ MẶT.
- BẢNG CÁN NƯỚC PHỤ TÙNG (200mm), ĐẶT ĐÚNG MẠCH NGƯỜNG THỊ CÔNG, VỊ TRÍ TIẾP XÚC MÔI TRƯỜNG ĐẤT XUNG QUANH.
- MẠCH NGƯỜNG THỊ CÔNG: XỬ LÝ KỸ THUẬT BẢNG PHỤ GIA KẾT NỐI.
- CỘT ≥ 300mm TRUNG VỚI ĐÀN VÉ KIẾN TRÚC.



MC 1-1
TL: 125



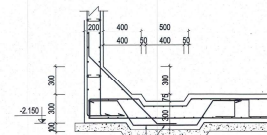
CHI TIẾT THÀNH NÁP THÂM
TL: 125



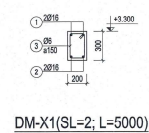
MC A-A
TL: 125

GHI CHÚ:

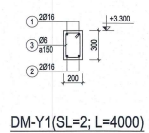
- SÀN ĐÁY ĐÁY 300
- SÀN NÁP ĐÁY 150
- SÀN MÃI ĐÁY 100
- THÔNG TẮNG



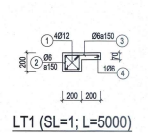
CHI TIẾT RÓN BỀ NƯỚC (1CK)
TL: 125



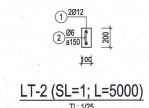
DM-X1(SL=2; L=5000)
TL: 125



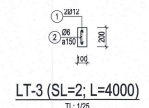
DM-Y1(SL=2; L=4000)
TL: 125



LT1 (SL=1; L=5000)
TL: 125



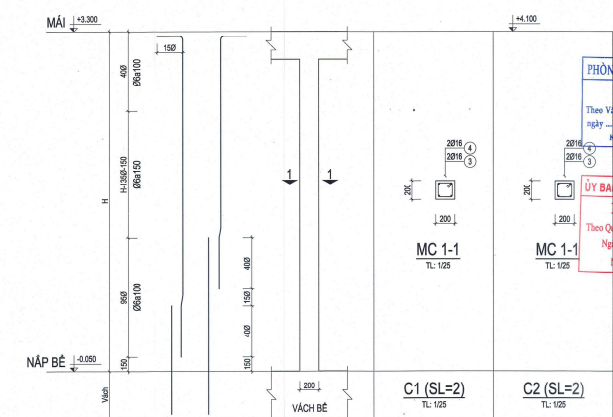
LT-2 (SL=1; L=5000)
TL: 125



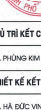
LT-3 (SL=2; L=4000)
TL: 125

CÔNG TY CP TV XÍ KIỂM ĐỊNH
BẢO NAM
THẨM TRA
Theo văn bản số: 02/SLT-BN
Ngày: 03/Tháng 05/ Năm 2022
Ký tên: *[Signature]*

Nguyễn Văn Cường



PHÒNG KINH TẾ XÃ BÌNH MỸ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số: 11/1.001.001
Ngày: 03/Tháng 05/ Năm 2022
Ký tên: *[Signature]*
ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ BÌNH MỸ
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số: 11/1.001.001
Ngày: 03/Tháng 05/ Năm 2022
Người phê duyệt ký tên: *[Signature]*

HIỆU CHỈNH		
SỐ	NGÀY	NỘI DUNG
		
		
LƯU Ý :		
Kính gửi Ban quản trị vận hành và nhân viên, tất cả các kích thước và thông số kỹ thuật đều được kiểm tra thực tế tại công trường. Nếu có bất cập hoặc thay đổi trong quá trình thi công, nếu gặp phải công trình nghiệm thu đơn vị thi công phải báo ngay cho đơn vị tư vấn thiết kế để có phương án giải quyết kịp thời.		
CÔNG TRÌNH		
SỬA CHỮA, NÂNG CẤP TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ HÒA PHÚ		
Địa điểm: Xã BÌNH MỸ, TP. HỒ CHÍ MINH.		
CHỦ ĐẦU TƯ		
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG XÃ BÌNH MỸ		
Địa điểm: Xã BÌNH MỸ, TP. HỒ CHÍ MINH.		
1 GIÁM ĐỐC 		
 		
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ		
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ & ĐẦU TƯ XD PHÚ TIẾN Số 10/10/2018 Số 10/10/2018 Số 10/10/2018 Số 10/10/2018		
 		
GIÁM ĐỐC		
 		
CHỦ TRÍ KẾT CẤU		
K.S. PHONG KIM MINH 		
THIẾT KẾ KẾT CẤU		
K.S. HÀ ĐỨC VINH 		
QUẢN LÝ KẾT CẤU		
K.S. ĐOÀN XUÂN QUÝNH 		
HẠNG MỤC		
BÊ PCCC & NHÀ CHE MÁY BƠM		
BẢN VẼ (DRAWING TITLE)		
MB ĐÁY BÊ, BỐ TRÍ THÉP ĐÁY BÊ MB NÁP BÊ, BỐ TRÍ THÉP NÁP BÊ MB DẪM MÃI, XÀ GỖ MẶT CẮT, CHI TIẾT CÁC CẦU KIẾN		
HỒ SƠ T.K.T.T		/2025
KC		01
		02

CẦU		BỀ CẠM BẢNG		BẢNG THÔNG KẾ CỘT THIỆP BỀ PCCC	
KEN	STT	THÔNG LƯỢNG	THÀNH PHẦN	THÔNG LƯỢNG	THÀNH PHẦN
C1	1	100	1000	100	1000
	2	200	2000	200	2000
	3	300	3000	300	3000
	4	400	4000	400	4000
	5	500	5000	500	5000
	6	600	6000	600	6000
	7	700	7000	700	7000
	8	800	8000	800	8000
	9	900	9000	900	9000
	10	1000	10000	1000	10000
C2	1	100	1000	100	1000
	2	200	2000	200	2000
	3	300	3000	300	3000
	4	400	4000	400	4000
	5	500	5000	500	5000
	6	600	6000	600	6000
	7	700	7000	700	7000
	8	800	8000	800	8000
	9	900	9000	900	9000
	10	1000	10000	1000	10000

CẦU		BẢNG THÔNG KẾ CỘT THIỆP CỘT	
KEN	STT	THÔNG LƯỢNG	THÀNH PHẦN
C1	1	100	1000
	2	200	2000
	3	300	3000
	4	400	4000
	5	500	5000
	6	600	6000
	7	700	7000
	8	800	8000
	9	900	9000
	10	1000	10000
C2	1	100	1000
	2	200	2000
	3	300	3000
	4	400	4000
	5	500	5000
	6	600	6000
	7	700	7000
	8	800	8000
	9	900	9000
	10	1000	10000

CẦU		BẢNG THÔNG KẾ CỘT THIỆP DẠM MẶT	
KEN	STT	THÔNG LƯỢNG	THÀNH PHẦN
C1	1	100	1000
	2	200	2000
	3	300	3000
	4	400	4000
	5	500	5000
	6	600	6000
	7	700	7000
	8	800	8000
	9	900	9000
	10	1000	10000
C2	1	100	1000
	2	200	2000
	3	300	3000
	4	400	4000
	5	500	5000
	6	600	6000
	7	700	7000
	8	800	8000
	9	900	9000
	10	1000	10000

CẦU		BẢNG THÔNG KẾ CỘT THIỆP LẠNH TỎ	
KEN	STT	THÔNG LƯỢNG	THÀNH PHẦN
C1	1	100	1000
	2	200	2000
	3	300	3000
	4	400	4000
	5	500	5000
	6	600	6000
	7	700	7000
	8	800	8000
	9	900	9000
	10	1000	10000
C2	1	100	1000
	2	200	2000
	3	300	3000
	4	400	4000
	5	500	5000
	6	600	6000
	7	700	7000
	8	800	8000
	9	900	9000
	10	1000	10000

CẦU		BẢNG THÔNG KẾ KHỐI LƯỢNG THIỆP HÌNH XÀ GỖ	
KEN	STT	THÔNG LƯỢNG	THÀNH PHẦN
C1	1	100	1000
	2	200	2000
	3	300	3000
	4	400	4000
	5	500	5000
	6	600	6000
	7	700	7000
	8	800	8000
	9	900	9000
	10	1000	10000
C2	1	100	1000
	2	200	2000
	3	300	3000
	4	400	4000
	5	500	5000
	6	600	6000
	7	700	7000
	8	800	8000
	9	900	9000
	10	1000	10000

CẦU		BẢNG THÔNG KẾ KHỐI LƯỢNG THIỆP HÌNH XÀ GỖ	
KEN	STT	THÔNG LƯỢNG	THÀNH PHẦN
C1	1	100	1000
	2	200	2000
	3	300	3000
	4	400	4000
	5	500	5000
	6	600	6000
	7	700	7000
	8	800	8000
	9	900	9000
	10	1000	10000
C2	1	100	1000
	2	200	2000
	3	300	3000
	4	400	4000
	5	500	5000
	6	600	6000
	7	700	7000
	8	800	8000
	9	900	9000
	10	1000	10000

PHÒNG KINH TẾ XÃ BÌNH MỸ
THAM DÍNH
Ngày: 21/1/2025
Ký: *[Signature]*

PHÒNG KINH TẾ XÃ BÌNH MỸ
THAM DÍNH
Ngày: 21/1/2025
Ký: *[Signature]*

CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG
THÀNH TRẠ
Ngày: 21/1/2025
Ký: *[Signature]*

HỆ THỐNG KẾ THIỆP	
BẢNG THÔNG KẾ THIỆP	
HỒ SƠ T.K.K.T	
KC	
02	
02	
02	
BỀ PCCC + NHÀ CHÈ MÂY BƠM	
HÀNG MỤC	
KI. BỒN XUYÊN QUẢN	QUẢN LÝ KỸ THUẬT
KI. NHÀ ĐỐC VẬN	THIỆT KẾ KẾT CẤU
KI. THẠCH KINH MỸ	CHẠM KẾT CẤU
GIÁM ĐỐC	
PHÓ THẠCH KINH MỸ	
BỘ VỊ TỰ VẬN THIẾT KẾ	
CHUYÊN DÙNG	
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG	
CHỦ ĐẦU TƯ	
TRƯỜNG THƯỜNG HỌC CẤP	
SỞ CHỨA HÀNG CẤP	
CÔNG TRÌNH	
LƯU Ý:	
Số ngày	
Nội dung	