

KÝ HIỆU & DIỄN GIẢI

KÝ HIỆU	DIỄN GIẢI
	TỦ ĐIỆN GẮN NỔI.
	TỦ ĐIỆN ẮM TƯỜNG.
	ĐÈN LED TUBE ĐƠN MĂNG GẮN ẮP TRẦN, TƯỜNG - 1x20W - 1.2m.
	ĐÈN LED TUBE ĐÔI MĂNG GẮN ẮP TRẦN - 2x20W - 1.2m.
	ĐÈN CHIẾU SÁNG BẢNG HỌC, MĂNG VỖM NHÔM PHẢN QUANG, BÓNG LED TUBE 1.2m - 1x20W.
	ĐÈN MĂNG VỖM NHÔM PHẢN QUANG GẮN TRẦN, 2 BÓNG LED TUBE 1.2m - 2x20W + TI TRED.
	ĐÈN LED PANEL ẮM TRẦN 600x600, 40W.
	ĐÈN LED PANEL ẮM TRẦN 300x1200, 40W.
	ĐÈN LED DOWNLIGHT ẮM TRẦN 9W.
	ĐÈN LED DOWNLIGHT ẮP TRẦN 18W.
	ĐÈN CHỐNG THẮM NƯỚC 20W - 1,2M
	QUẠT TRẦN (55W).
	QUẠT ĐẢO GẮN TƯỜNG (47W)
	QUẠT ĐẢO GẮN TƯỜNG (45W)
	MẶT 1 CÔNG TẮC 1 CHIỀU 10A.
	MẶT 2 CÔNG TẮC 1 CHIỀU 10A.
	MẶT 3 CÔNG TẮC 1 CHIỀU 10A.
	MẶT 4 CÔNG TẮC 1 CHIỀU 10A.
	MẶT 5 CÔNG TẮC 1 CHIỀU 10A.
	MẶT 6 CÔNG TẮC 1 CHIỀU 10A.
	MẶT 1 CÔNG TẮC 2 CHIỀU 10A.
	MẶT 2 CÔNG TẮC 2 CHIỀU 10A.
	MẶT 2 GỒM 1 CÔNG TẮC 2 CHIỀU 10A + 1 CÔNG TẮC 1 CHIỀU 10A.
	MẶT 3 GỒM 1 CÔNG TẮC 2 CHIỀU 10A + 2 CÔNG TẮC 1 CHIỀU 10A.
	MẶT 2 DIMMER QUẠT.
	MẶT 3 DIMMER QUẠT.
	MẶT 1 DIMMER QUẠT VÀ 2 CÔNG TẮC 1 CHIỀU 10A.
	Ổ CẮM ĐIỆN ĐÔI, 3 CỰC, 16A-220V, GẮN CÁCH NÉN HOÀN THIỆN 400mm.
	Ổ CẮM ĐIỆN ĐÔI, 3 CỰC, 16A-220V, GẮN CÁCH NÉN HOÀN THIỆN 2400mm (DÙNG CHO QUẠT ĐẢO GẮN TƯỜNG).
	Ổ CẮM ĐIỆN ĐÔI, 3 CỰC, 16A-220V, GẮN CÁCH NÉN HOÀN THIỆN 1500mm.
	Ổ CẮM ĐIỆN ĐÔI, 3 CỰC, 16A-220V, GẮN TRẦN DỰ PHÒNG MÁY CHIẾU.
	Ổ CẮM ĐIỆN ĐÔI, 3 CỰC, 16A-220V, GẮN BÀN.

GHI CHÚ:
ĐƠN VỊ THI CÔNG KIỂM TRA KÍCH THƯỚC THỰC TẾ
TẠI CÔNG TRÌNH TRƯỚC KHI GIÀ CÔNG LẮP ĐẶT

CƠ QUAN THẨM ĐỊNH

CHỦ ĐẦU TƯ

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
KHU VỰC QUẬN 4

KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC



NGUYỄN KHIỆT

LIÊN DANH NHÀ THẦU TƯ VẤN THIẾT KẾ:

ỦY BAN NHÂN DÂN
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG CC
CC CONSTRUCTION CONSULTANTS Co. Ltd.
ĐỊA CHỈ:
Lầu 2 - 30 Đặng Văn Ngữ, Phường Phú Nhuận, TP. HCM
ĐT: 028.38478234, FAX: 028.38478234, Email: xaydungcc@vnedcc.com

AAT CÔNG TY CP TƯ
VẤN XÂY DỰNG
AAT

ĐỊA CHỈ:
1/11 Công Trường Tự Do, Phường Thạnh Mỹ Tây, TP. HCM
ĐT: 08.62899538, FAX: 08.62899538

CÔNG TRÌNH:
**XÂY DỰNG MỚI
TRƯỜNG THCS NGUYỄN HUỆ
QUẬN 4**

ĐỊA ĐIỂM: 42 NGUYỄN KHOÁI, P.VĨNH HÒI, TP.HỒ CHÍ MINH

BỘ MÔN:
HỆ THỐNG ĐIỆN

HẠNG MỤC:
KHOI NHÀ CHÍNH (A)

TÊN BẢN VẼ:
**BẢNG QUI ĐỊNH CHUNG, KÝ HIỆU
GHI CHÚ VÀ CHỈ DẪN TRÊN BẢN VẼ
KÝ HIỆU & DIỄN GIẢI**

TKBVTG Đ - DM - 00.1 .../ 2025

ỦY BAN NHÂN DÂN
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG CC
CC CONSTRUCTION CONSULTANTS Co. Ltd.
GIÁM ĐỐC:

CC CÔNG TY
TƯ VẤN XÂY DỰNG
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
KS. TRƯƠNG NGỌC LINH

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ:
KTS. PHAN THANH TÂN
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:
KS. LÊ DŨNG ĐÔNG
THIẾT KẾ:
KS. LÊ DŨNG ĐÔNG
KIỂM TRA:
KS. TRƯƠNG NGỌC LINH

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG KHU VỰC QUẬN 4
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số: 54 /QĐ-UBND-KV4
ngày 26 tháng 08 năm 2025
Ký xác:

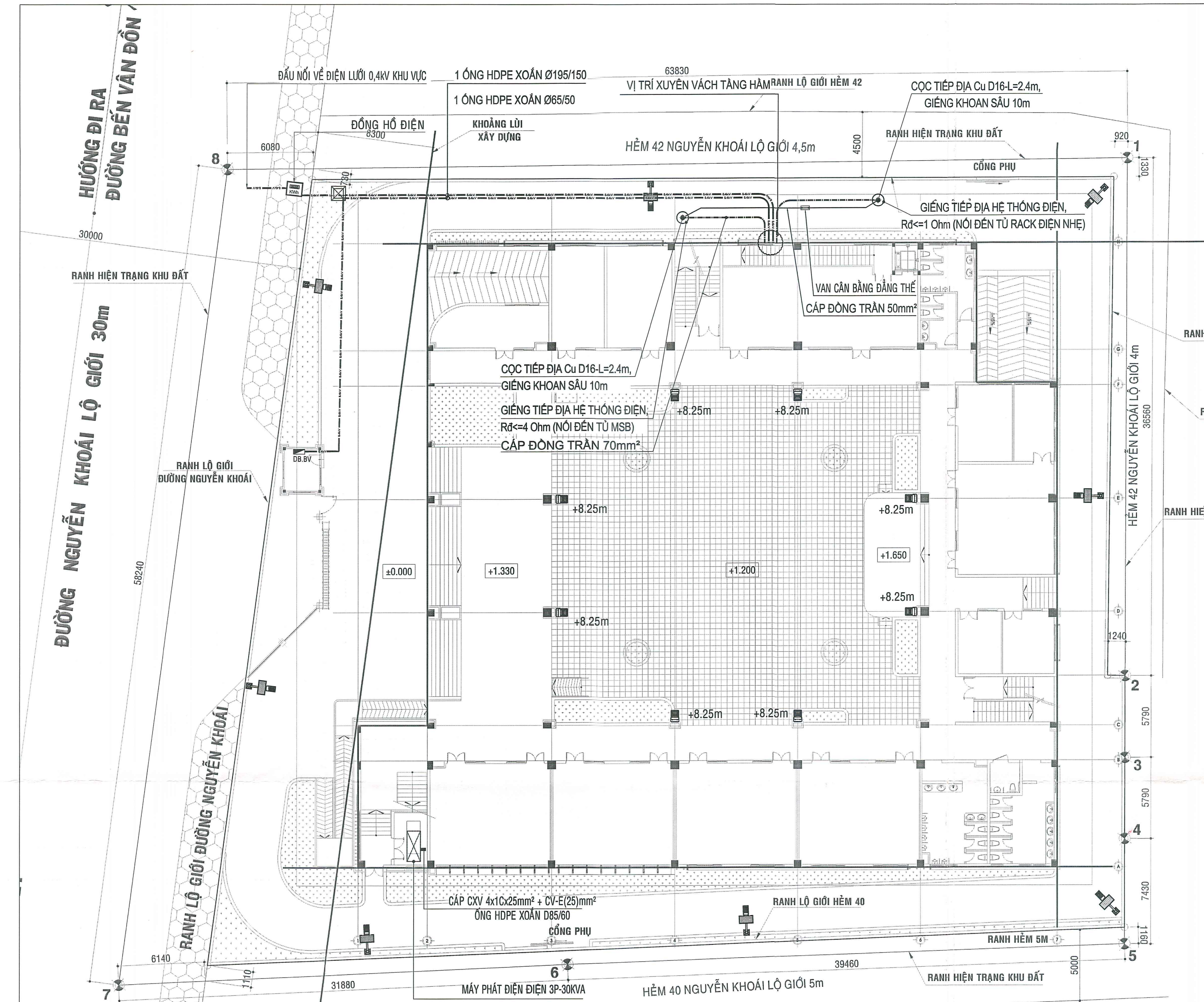
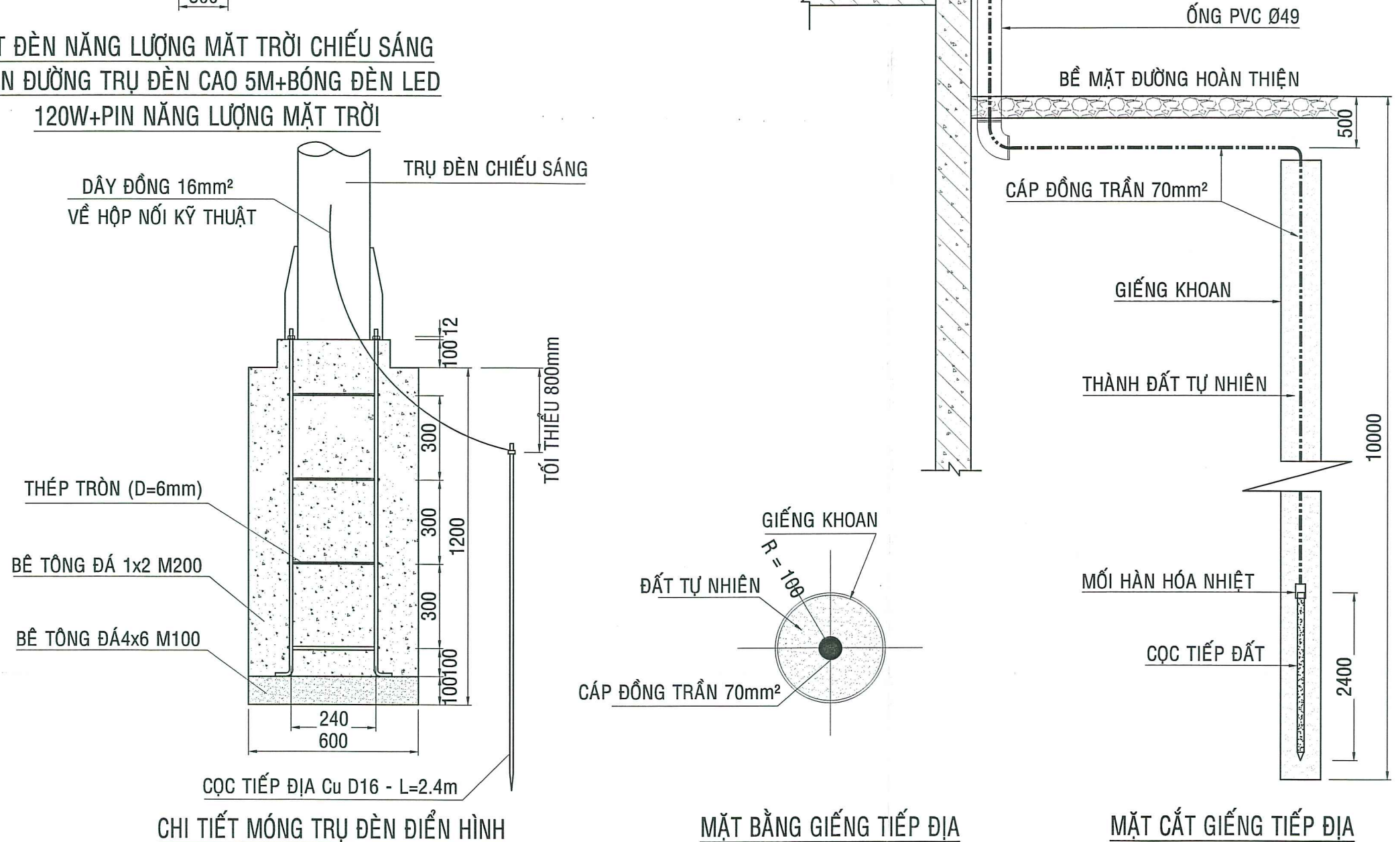
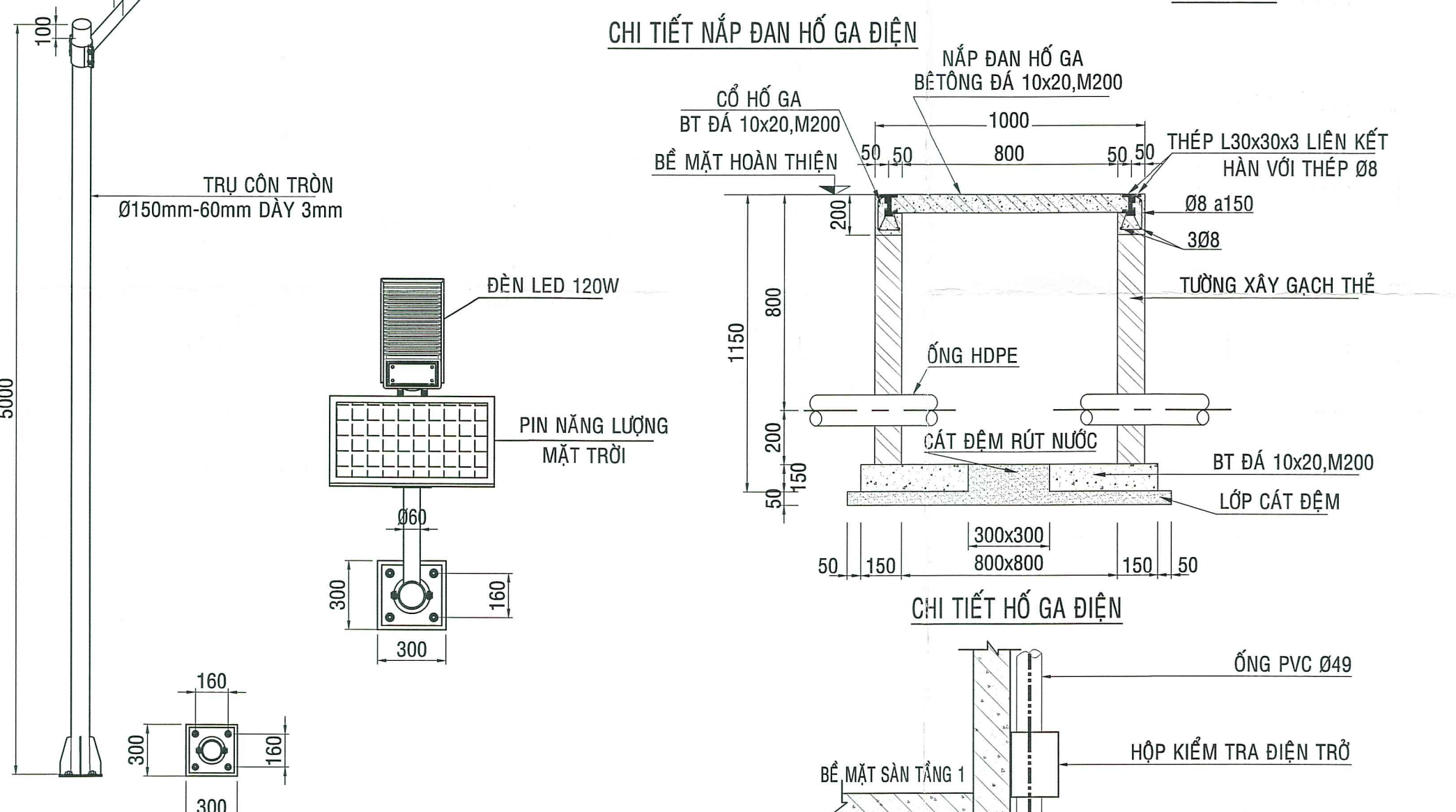
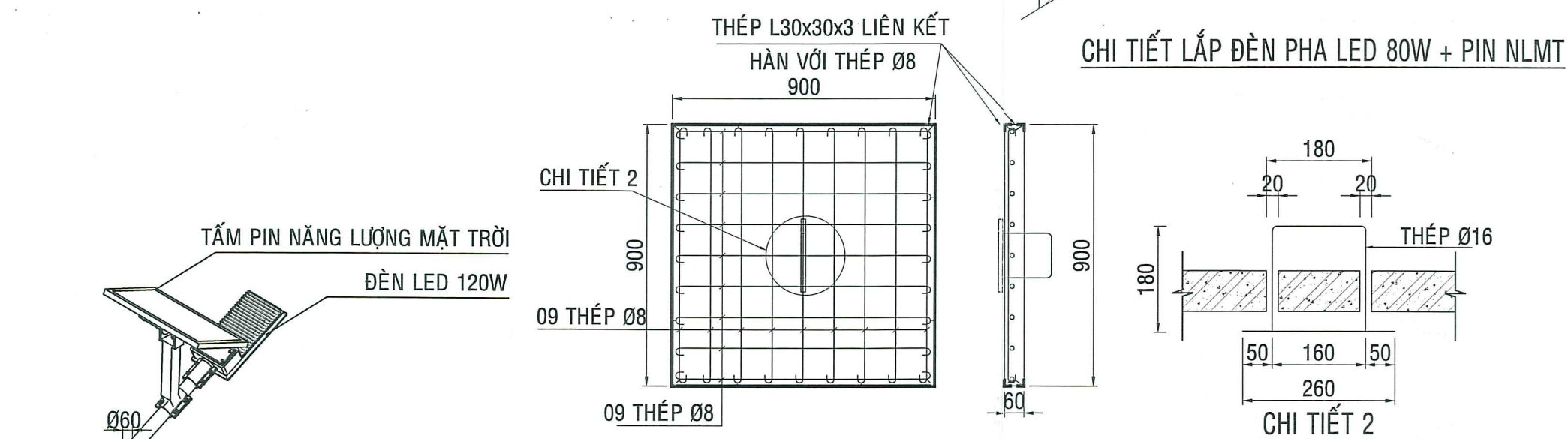
Đỗ Trung Kiên

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG BÁCH KHOA
THIẾT KẾ ĐÀ THẨM TRA
Đính kèm văn bản thẩm tra số: 29 /KT
ngày tháng 08 năm 2025
Cán bộ chủ trì thẩm tra

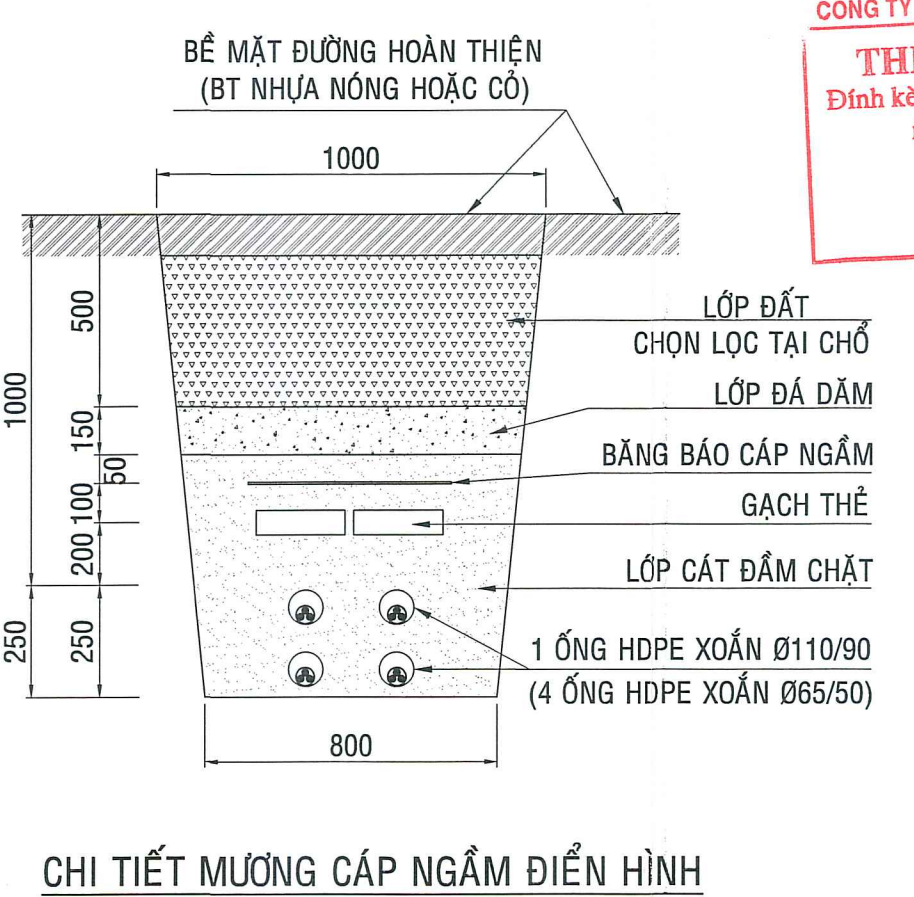
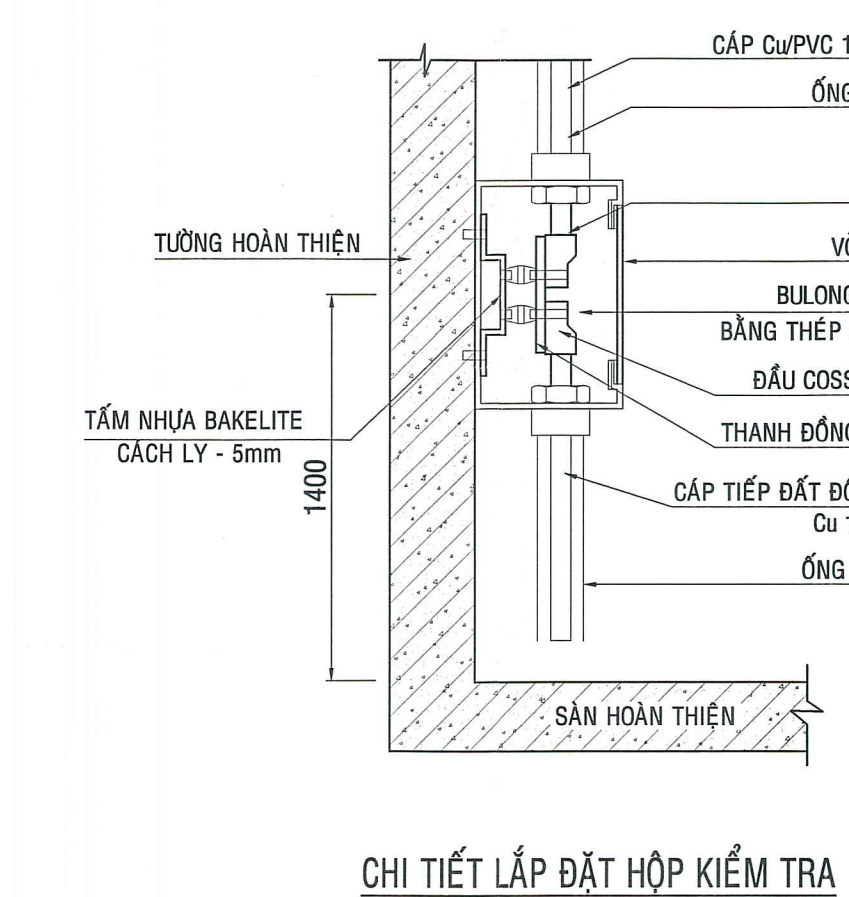
Trần Phúc Toàn

KÝ HIỆU

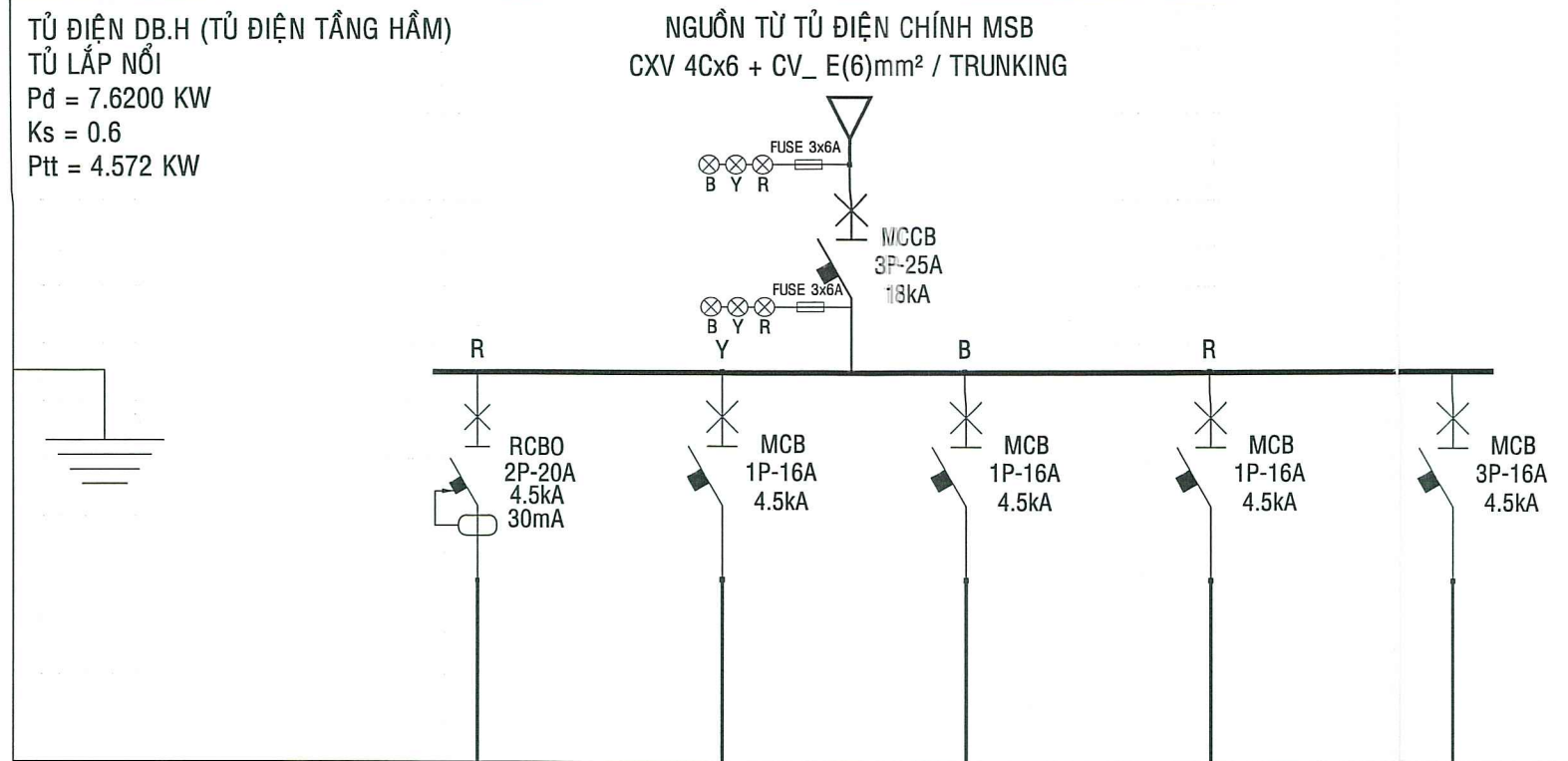
- ĐỒNG ĐO ĐIỆN 3 PHA
- TỤ ĐIỆN
- HỐ GA
- MODEM ADSL, TỔNG ĐÀI ĐIỆN THOẠI
- ĐÈN NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI TRỤ ĐÈN CAO 5M + BÓNG ĐÈN LED 120W-IP65 + PIN NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI + MỎNG TRỤ ĐÈN
- ĐÈN NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI, BÓNG ĐÈN LED 80W-IP65 + PIN NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI
- MƯỜNG CÁP NGẦM HỆ THỐNG ĐIỆN
- MƯỜNG CÁP NGẦM HỆ THỐNG ĐIỆN THOẠI, MẠNG INTERNET



MẶT BẰNG BỐ TRÍ CẤP NGUỒN VÀ CHIẾU SÁNG TỔNG THỂ

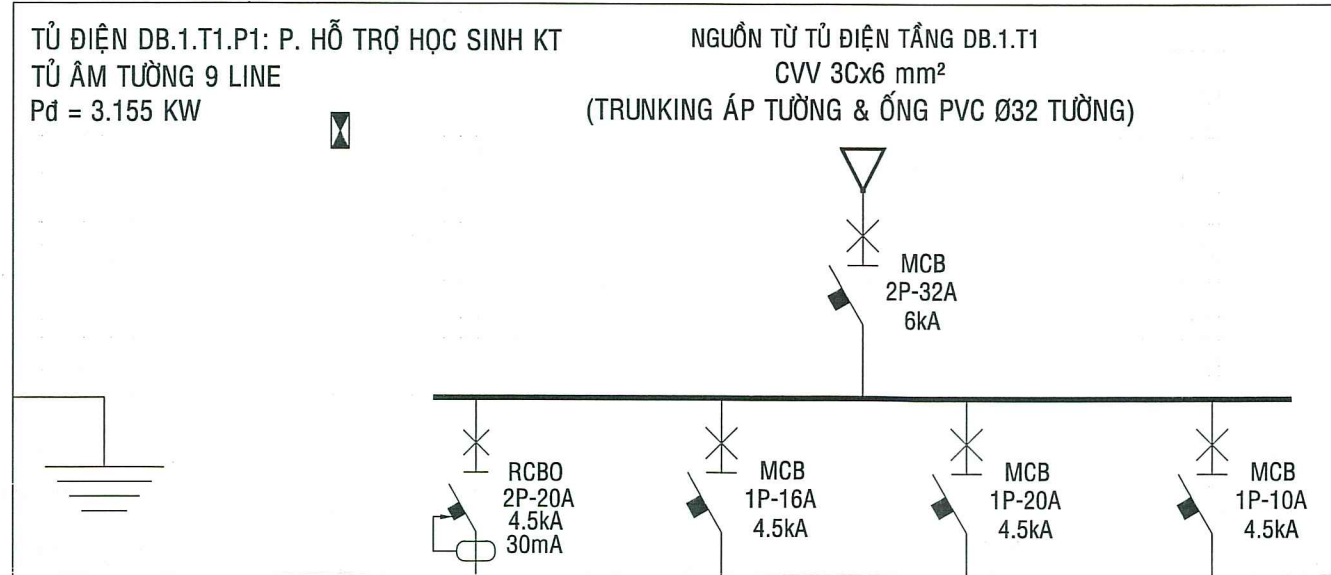


GHI CHÚ: ĐƠN VỊ THI CÔNG KIỂM TRA KÍCH THƯỚC THỰC TẾ TẠI CÔNG TRÌNH TRƯỚC KHI GIÀ CÔNG LẮP ĐẶT	
CƠ QUAN THẨM ĐỊNH	
CHỦ ĐẦU TƯ BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG KHU VỰC QUẬN 4 KT. GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC	
NGUYỄN KHIỆT LIÊN DANH NHÀ THẦU TƯ VẤN THIẾT KẾ:	
ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG CC CC CONSTRUCTION CONSULTANTS Co. Ltd. Địa chỉ: 2-30 Đường Văn Ngự, Phường Phú Nhuận, TP. HCM ĐT: 028.38478234, FAX: 028.38478234, Email: xaydungcc@tvdcc.com	
CÔNG TY CP TƯ VẤN XÂY DỰNG AAT Địa chỉ: 1/11 Công Trường Tự Do, Phường Thạnh Mỹ Tây, TP. HCM ĐT: 08.62899538, FAX: 08.62899538	
CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG MỚI TRƯỜNG THCS NGUYỄN HUỆ QUẬN 4 Địa điểm: 42 Nguyễn Khoa Lộ, Phường Hoi, TP. Hồ Chí Minh Bộ môn: HỆ THỐNG ĐIỆN Hàng mục: KHỐI NHÀ CHÍNH (A) Tên bản vẽ: MẶT BẰNG BỐ TRÍ CẤP NGUỒN VÀ CHIẾU SÁNG TỔNG THỂ TKBVTC: Đ - TT - 01. 1 .../ 2025	
ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG CC CC CONSTRUCTION CONSULTANTS Co. Ltd. Giám đốc: TRẦN PHÚC TÀI KTS. PHAN THANH TÂN CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: KS. LÊ DŨNG ĐỒNG THIẾT KẾ: KS. LÊ DŨNG ĐỒNG KIỂM TRA: KS. TRƯƠNG NGỌC LINH	



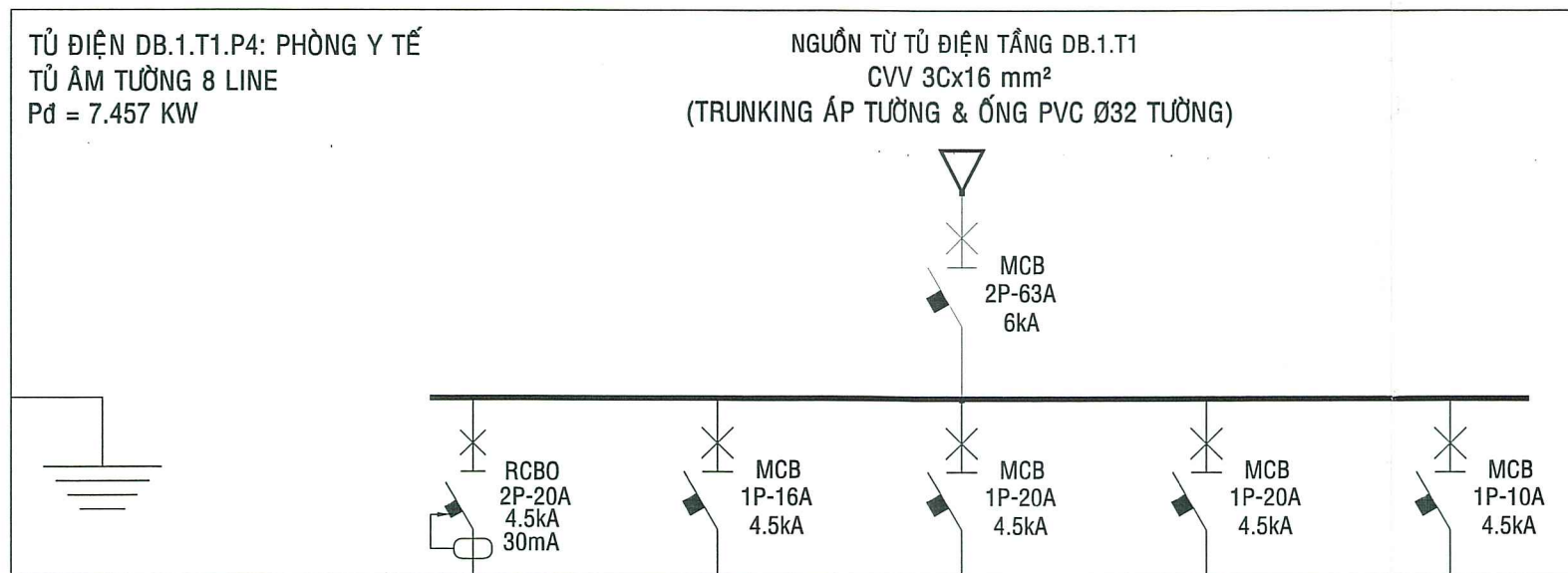
MÔ TẢ	Ổ CẮM	CHIẾU SÁNG	CHIẾU SÁNG	CHIẾU SÁNG	DỰ PHÒNG
KÝ HIỆU	S01	L01	L02	L03	
BẢO VỆ	MCB	MCB	MCB	MCB	
CÔNG SUẤT (KW/V)	2.400	1.320	1.560	0.340	2.000
TIẾT DIỆN DÂY CÁP	2x10x2.5+E(2.5)	CV 2x10x2.5+E(2.5)	CV 2x10x2.5+E(2.5)	CV 2x10x2.5+E(2.5)	
CHỦNG LOẠI DÂY CÁP	CVV	CV + CV	CV + CV	CV + CV	
VỊ TRÍ	TẦNG HẦM	TẦNG HẦM	TẦNG HẦM	TẦNG HẦM	

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN DB.H



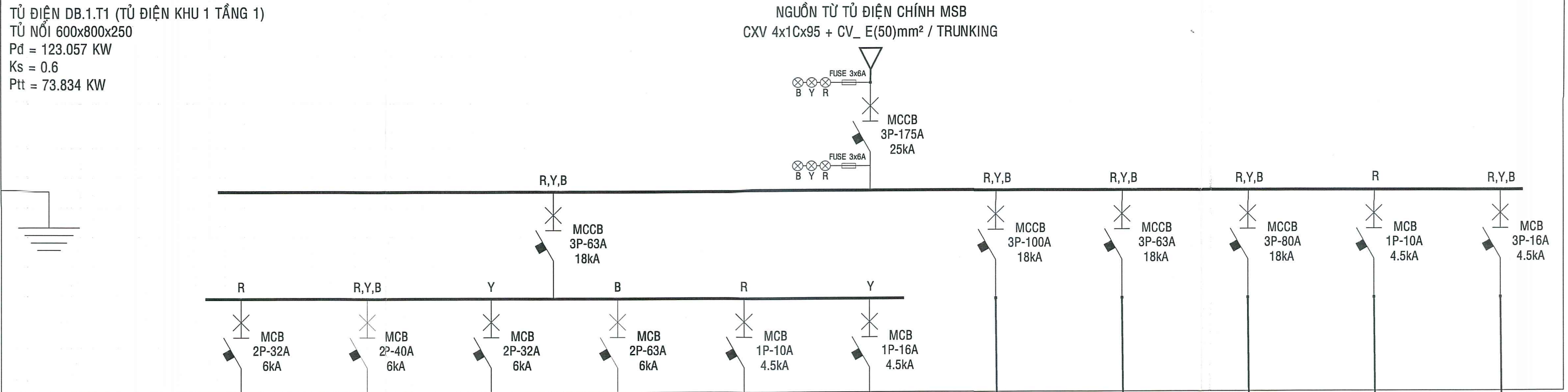
MÔ TẢ	Ổ CẮM	CHIẾU SÁNG + QUẠT	DỰ PHÒNG MÁY LẠNH	DỰ PHÒNG
KÝ HIỆU	S01	L01	AC 01	
BẢO VỆ	MCB	MCB	MCB	
CÔNG SUẤT (KW/V)	1.200	0.330	1.125	0.500
TIẾT DIỆN DÂY CÁP	CV 2x10x2.5+E(2.5)	CV 2x10x2.5+E(2.5)	CV 2x10x2.5+E(2.5)	
CHỦNG LOẠI DÂY CÁP	CV + CV	CV + CV	CV + CV	
VỊ TRÍ	P. HỖ TRỢ HỌC SINH KT	P. HỖ TRỢ HỌC SINH KT	P. HỖ TRỢ HỌC SINH KT	

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN DB.1.T1.P1



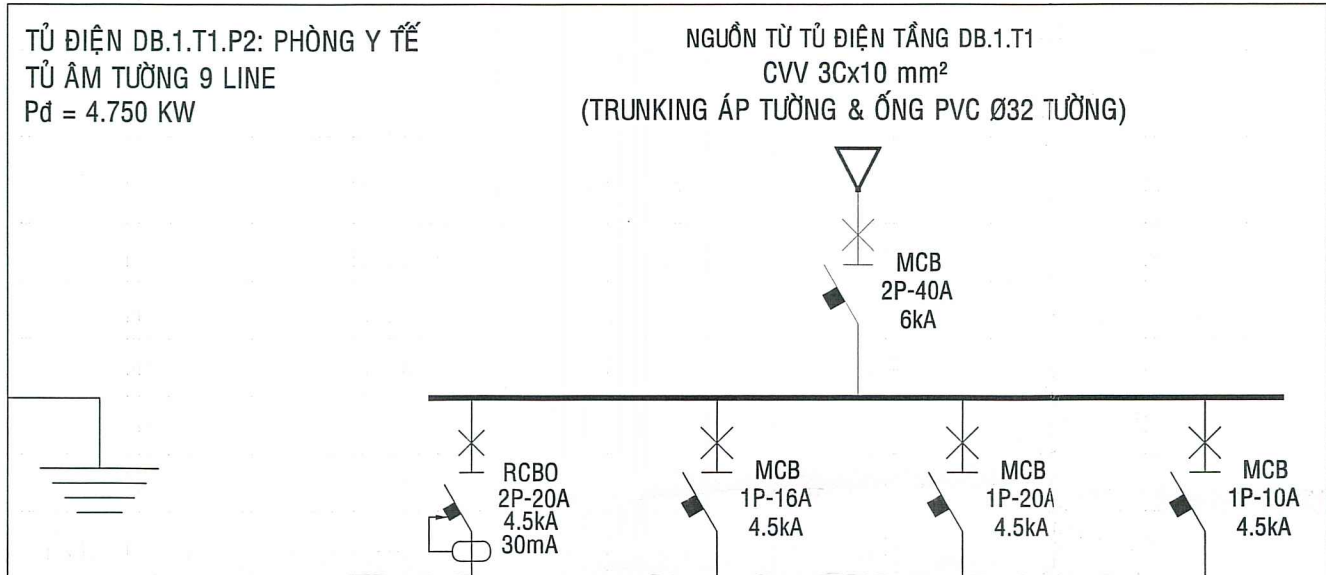
MÔ TẢ	Ổ CẮM	CHIẾU SÁNG + QUẠT	DỰ PHÒNG MÁY LẠNH	DỰ PHÒNG MÁY LẠNH	DỰ PHÒNG
KÝ HIỆU	S01	L01	AC-01	AC-02	
BẢO VỆ	MCB	MCB	MCB	MCB	
CÔNG SUẤT (KW/V)	1.500	0.957	2.250	2.250	0.500
TIẾT DIỆN DÂY CÁP	CV 2x10x2.5+E(2.5)	CV 2x10x2.5+E(2.5)	CV 2x10x2.5+E(2.5)	CV 2x10x2.5+E(2.5)	
CHỦNG LOẠI DÂY CÁP	CV + CV	CV + CV	CV + CV	CV + CV	
VỊ TRÍ	PHÒNG Y TẾ	PHÒNG Y TẾ	PHÒNG Y TẾ	PHÒNG Y TẾ	

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN DB.1.T1.P4



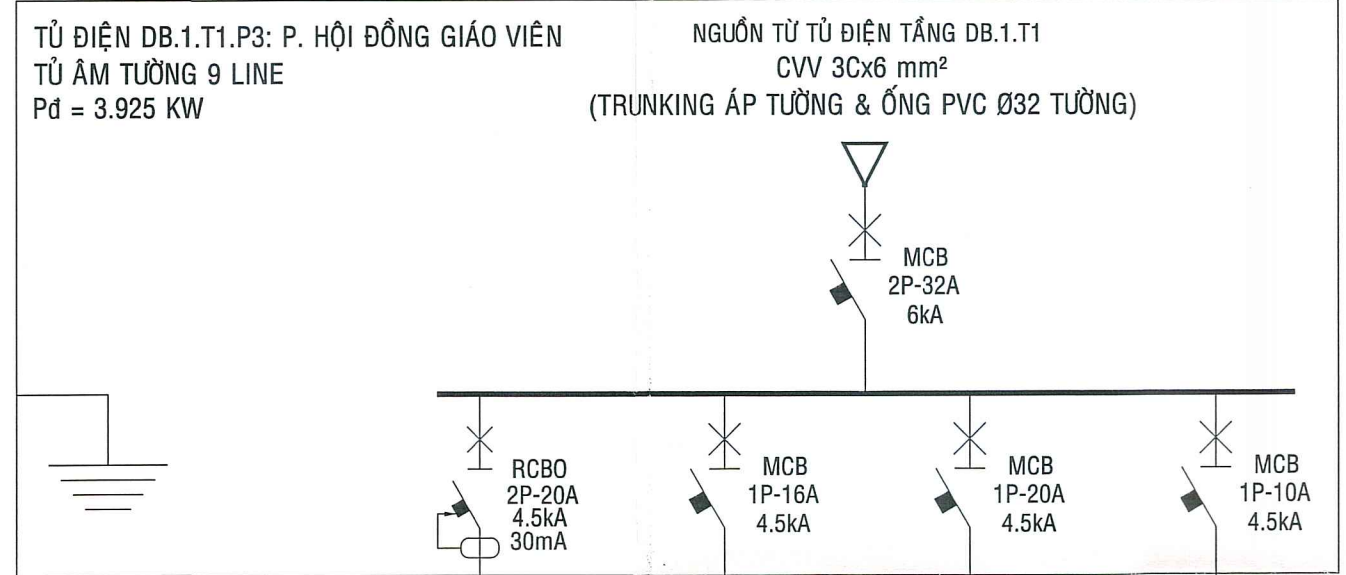
MÔ TẢ	TỦ PHÂN PHỐI	TỦ PHÂN PHỐI	TỦ PHÂN PHỐI	TỦ PHÂN PHỐI	CHIẾU SÁNG	DỰ PHÒNG	TỦ PHÂN PHỐI	TỦ PHÂN PHỐI	TỦ PHÂN PHỐI	CHIẾU SÁNG	DỰ PHÒNG
KÝ HIỆU	DB.1.T1.P1	DB.1.T1.P2	DB.1.T1.P3	DB.1.T1.P4	L01		DB.1.T2	DB.1.T3	DB.1.T4	L02	
BẢO VỆ	MCB	MCB	MCB	MCB	MCB		MCB	MCB	MCB	MCB	
CÔNG SUẤT (KW/V)	3.155	4.750	3.925	7.457	0.906	2.000	41.338	23.198	33.028	0.300	3.000
TIẾT DIỆN DÂY CÁP	30x6	30x10	30x6	30x16	CV 2x10x2.5+E(2.5)		40x35+E(16)	40x16+E(16)	40x25+E(16)	CV 2x10x2.5+E(2.5)	
CHỦNG LOẠI DÂY CÁP	CVV	CVV	CVV	CVV	CV + CV		CVV + CV	CVV + CV	CVV + CV	CV + CV	
VỊ TRÍ	P. HỖ TRỢ HỌC SINH KHUYẾT TẬT	PHÒNG Y TẾ	P. HỒI ĐỒNG GIÁO VIÊN	KHU ĐỌC SÁCH HỌC SINH	CHIẾU SÁNG HÀNH LANH, WC		TỦ PHÂN PHỐI TẦNG 2 (KHU A)	TỦ PHÂN PHỐI TẦNG 3 (KHU 1)	TỦ PHÂN PHỐI TẦNG 4 (KHU 1)	CHIẾU SÁNG CẦU THANG	

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN DB.1.T1



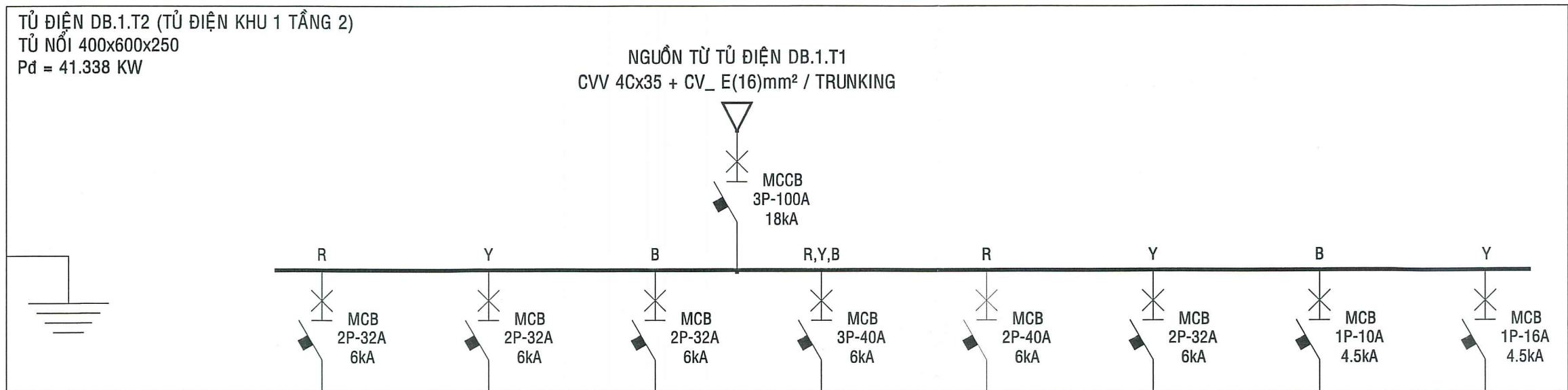
MÔ TẢ	Ổ CẮM	CHIẾU SÁNG + QUẠT	DỰ PHÒNG MÁY LẠNH	DỰ PHÒNG
KÝ HIỆU	S01	L01	AC 01	
BẢO VỆ	MCB	MCB	MCB	
CÔNG SUẤT (KW/V)	2.400	0.350	1.500	0.500
TIẾT DIỆN DÂY CÁP	CV 2x10x2.5+E(2.5)	CV 2x10x2.5+E(2.5)	CV 2x10x2.5+E(2.5)	
CHỦNG LOẠI DÂY CÁP	CV + CV	CV + CV	CV + CV	
VỊ TRÍ	PHÒNG Y TẾ	PHÒNG Y TẾ	PHÒNG Y TẾ	

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN DB.1.T1.P2



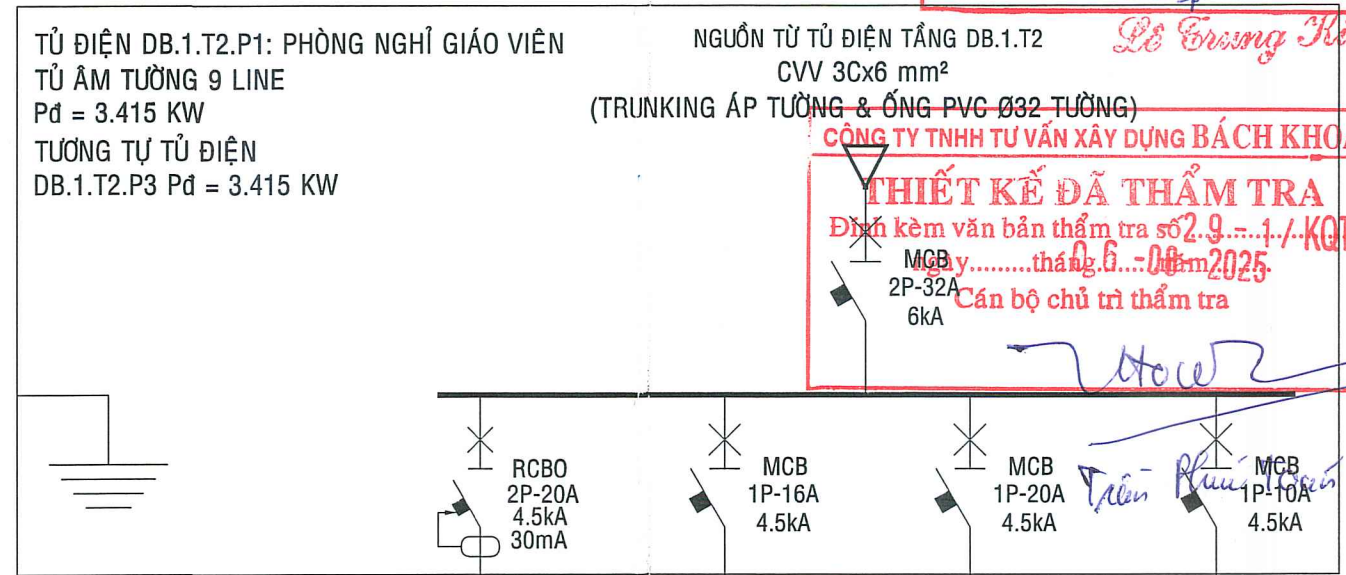
MÔ TẢ	Ổ CẮM	CHIẾU SÁNG + QUẠT	DỰ PHÒNG MÁY LẠNH	DỰ PHÒNG
KÝ HIỆU	S01	L01	AC 01	
BẢO VỆ	MCB	MCB	MCB	
CÔNG SUẤT (KW/V)	1.200	0.350	1.875	0.500
TIẾT DIỆN DÂY CÁP	CV 2x10x2.5+E(2.5)	CV 2x10x2.5+E(2.5)	CV 2x10x2.5+E(2.5)	
CHỦNG LOẠI DÂY CÁP	CV + CV	CV + CV	CV + CV	
VỊ TRÍ	P. HỒI ĐỒNG GIÁO VIÊN	P. HỒI ĐỒNG GIÁO VIÊN	P. HỒI ĐỒNG GIÁO VIÊN	

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN DB.1.T1.P3



MÔ TẢ	TỦ PHÂN PHỐI	TỦ PHÂN PHỐI	TỦ PHÂN PHỐI	TỦ PHÂN PHỐI	TỦ PHÂN PHỐI	TỦ PHÂN PHỐI	CHIẾU SÁNG	DỰ PHÒNG
KÝ HIỆU	DB.1.T2.P1	DB.1.T2.P2	DB.1.T2.P3	DB.1.T2.P4	DB.1.T2.P5	DB.1.T2.P6	L01	
BẢO VỆ	MCB	MCB	MCB	MCB	MCB	MCB	MCB	
CÔNG SUẤT (KW/V)	3.415	4.610	3.415	17.740	5.730	3.585	0.843	2.000
TIẾT DIỆN DÂY CÁP	30x6	30x6	30x6	40x10+E(10)	30x10	30x6	CV 2x10x2.5+E(2.5)	
CHỦNG LOẠI DÂY CÁP	CVV	CVV	CVV	CVV + CV	CVV	CVV	CV + CV	
VỊ TRÍ	PHÒNG NGHỊ GIÁO VIÊN	P. TRUYỀN THÔNG ĐOÀN ĐỘI	P. CÁC TỔ CHỨC ĐẢNG, ĐOÀN THỂ	PHÒNG HỌC BỘ MÔN TIN HỌC	KHU VỰC ĐỌC SÁCH GIÁO VIÊN	KHU VỰC SÁCH, THƯ VIỆN	CHIẾU SÁNG HÀNH LANH, WC	

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN DB.1.T2



MÔ TẢ	Ổ CẮM	CHIẾU SÁNG + QUẠT	DỰ PHÒNG MÁY LẠNH	DỰ PHÒNG
KÝ HIỆU	S01	L01	AC 01	
BẢO VỆ	MCB	MCB	MCB	
CÔNG SUẤT (KW/V)	1.200	0.215	1.500	0.500
TIẾT DIỆN DÂY CÁP	CV 2x10x2.5+E(2.5)	CV 2x10x2.5+E(2.5)	CV 2x10x2.5+E(2.5)	
CHỦNG LOẠI DÂY CÁP	CV + CV	CV + CV	CV + CV	
VỊ TRÍ	PHÒNG NGHỊ GIÁO VIÊN	PHÒNG NGHỊ GIÁO VIÊN	PHÒNG NGHỊ GIÁO VIÊN	

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN DB.1.T2.P1,P3

GHI CHÚ:
ĐƠN VỊ THI CÔNG KIỂM TRA KÍCH THƯỚC THỰC TẾ TẠI CÔNG TRÌNH TRƯỚC KHI GÀNG LẮP ĐẶT

CƠ QUAN THẨM ĐỊNH

CHỦ ĐẦU TƯ

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG KHU VỰC QUẬN 4

KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC

NGUYỄN KHIỆT

LIÊN DANH NHÀ THẦU TƯ VẤN THIẾT KẾ:

ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG CC
CC CONSTRUCTION CONSULTANTS Co. Ltd.

ĐỊA CHỈ:
Lầu 2 - 30 Đinh Văn Ngộ, Phường Phú Nhuận, TP. HCM
ĐT: 028.38478234, FAX: 028.38478234, Email: xaydungcc@vndoc.com

CÔNG TY CP TƯ VẤN XÂY DỰNG AAT

ĐỊA CHỈ:
111 Công Trường Tự Do, Phường Thạnh Mỹ Tây, TP. HCM
ĐT: 08.62899538, FAX: 08.62899539

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG MỚI TRƯỜNG THCS NGUYỄN HUỆ QUẬN 4

ĐỊA ĐIỂM: 42 NGUYỄN KHOÁI, P. NHÌN HÒI, TP. HỒ CHÍ MINH

BỘ MÔN: HỆ THỐNG ĐIỆN

HẠNG MỤC: KHỐI NHÀ CHÍNH (A)

TÊN BẢN VẼ:

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ CÁC TỦ ĐIỆN (01)

TKBVTC Đ - A - 02. 2 .../ 2025

ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG CC
CC CONSTRUCTION CONSULTANTS Co. Ltd.

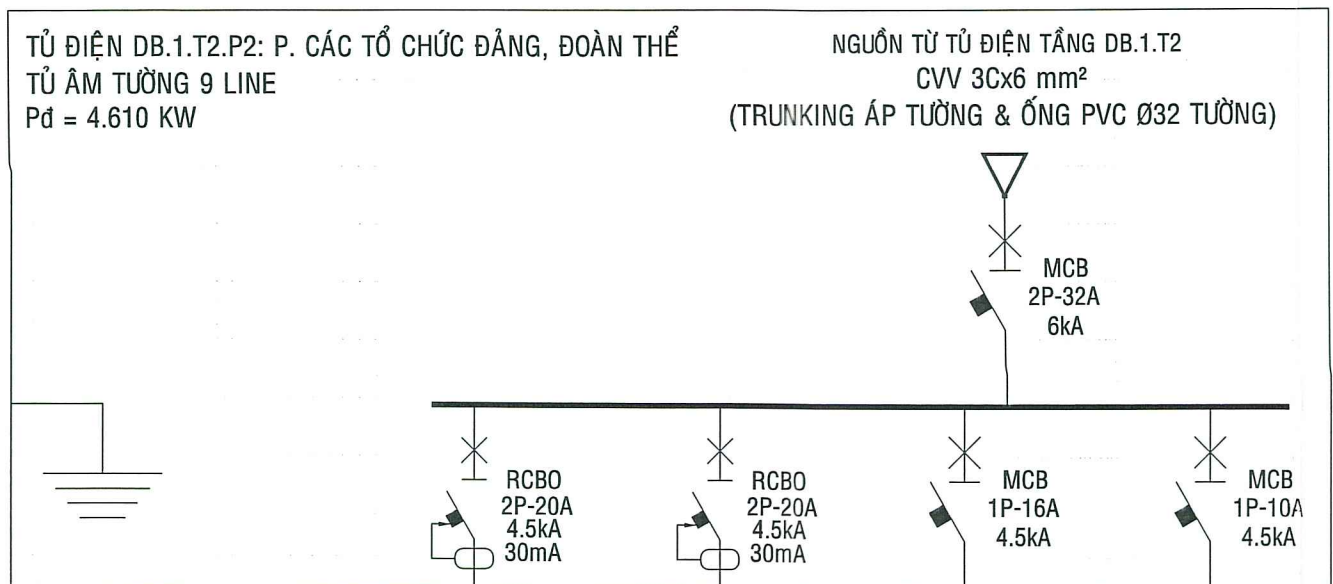
ĐỊA CHỈ:
Lầu 2 - 30 Đinh Văn Ngộ, Phường Phú Nhuận, TP. HCM
ĐT: 028.38478234, FAX: 028.38478234, Email: xaydungcc@vndoc.com

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ:
KTS. PHAN THANH TÂN

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:
KS. LÊ DŨNG ĐỒNG

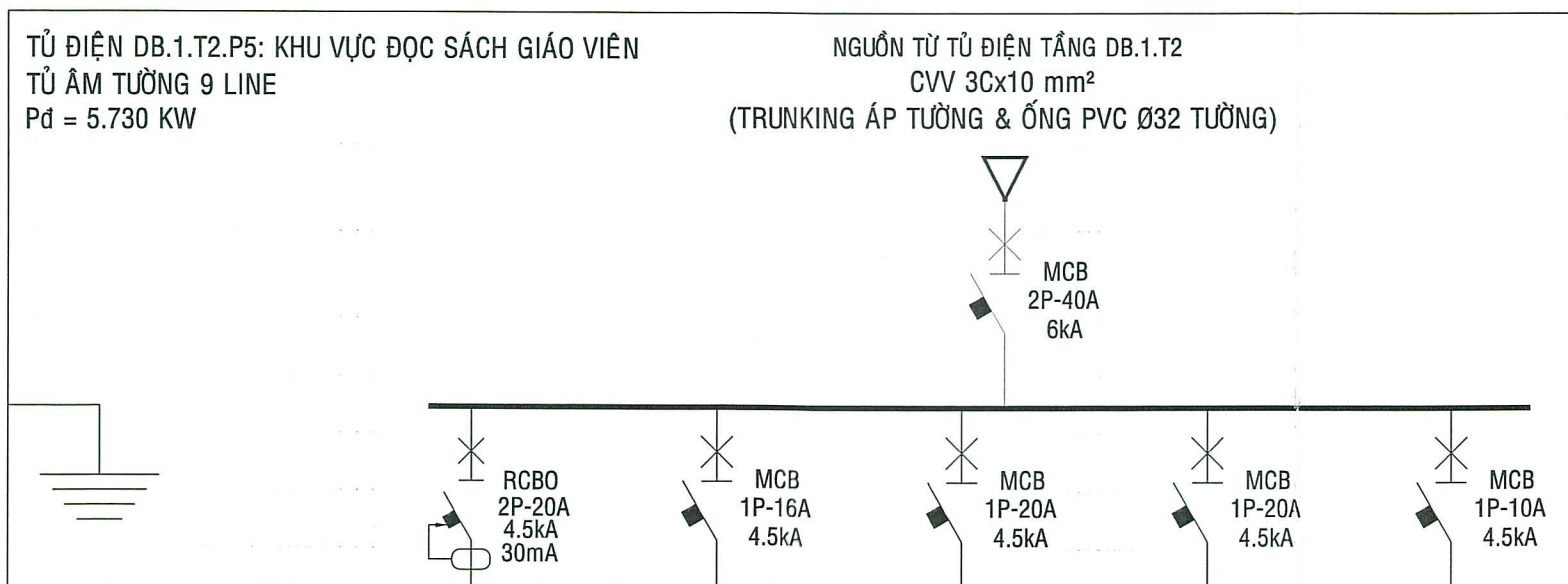
THIẾT KẾ:
KS. LÊ DŨNG ĐỒNG

KIỂM TRA:
KS. TRƯƠNG NGỌC LINH



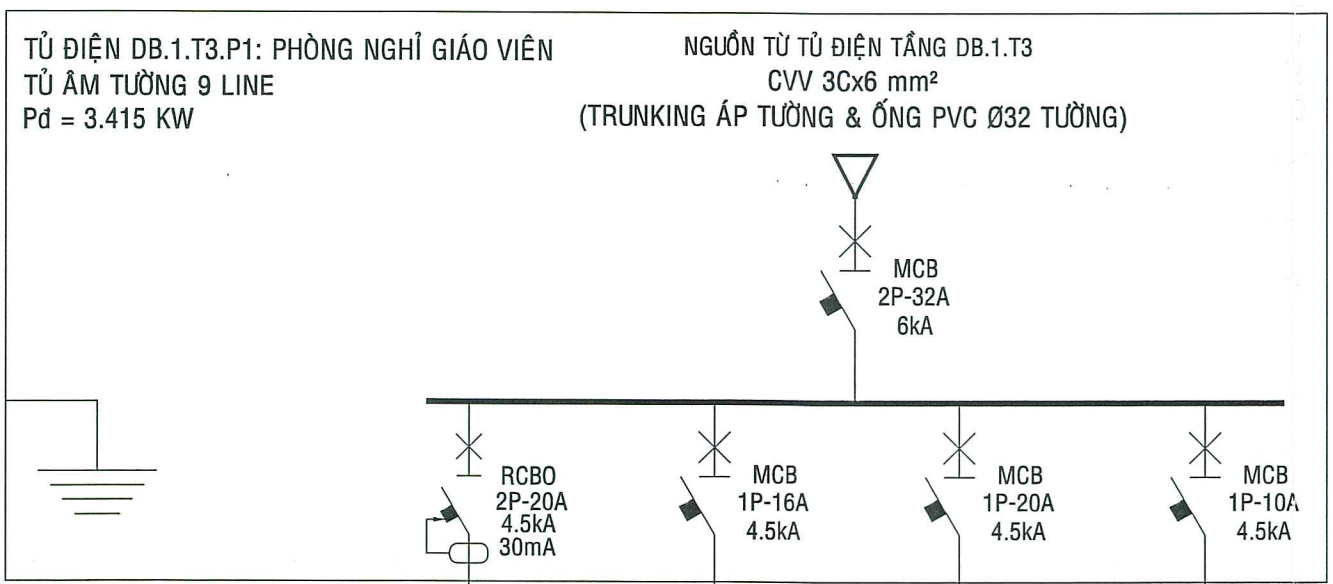
MÔ TẢ	Ổ CẮM	Ổ CẮM	CHIẾU SÁNG + QUẠT	DỰ PHÒNG
KÝ HIỆU	S01	S02	L01	
BẢO VỆ	MCB	MCB	MCB	
CÔNG SUẤT (KW/V)	1.800	1.500	0.810	0.500
TIẾT DIỆN DÂY CÁP	CV 2x10x2.5+E(2.5)	CV 2x10x2.5+E(2.5)	CV 2x10x2.5+E(2.5)	
CHỦNG LOẠI DÂY CÁP	CV + CV	CV + CV	CV + CV	
VỊ TRÍ	P. CÁC TỔ CHỨC ĐẢNG, ĐOÀN THỂ	P. CÁC TỔ CHỨC ĐẢNG, ĐOÀN THỂ	P. CÁC TỔ CHỨC ĐẢNG, ĐOÀN THỂ	

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN DB.1.T2.P2



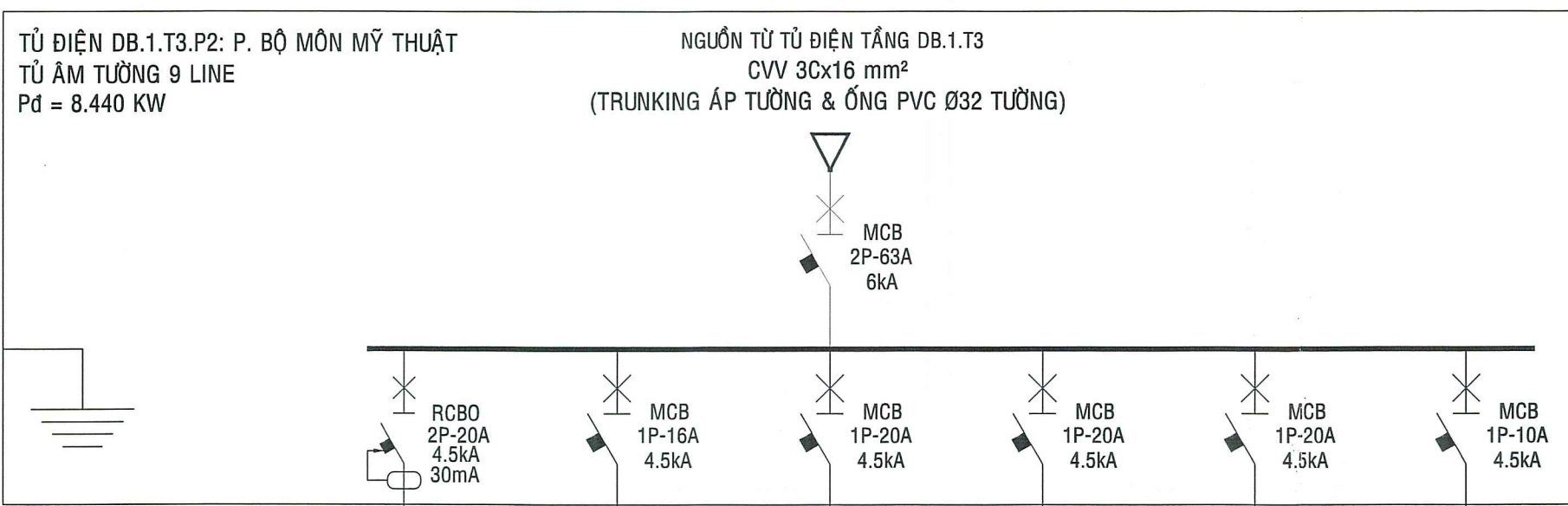
MÔ TẢ	Ổ CẮM	CHIẾU SÁNG + QUẠT	DỰ PHÒNG MÁY LẠNH	DỰ PHÒNG MÁY LẠNH	DỰ PHÒNG
KÝ HIỆU	S01	L01	AC 01	AC 02	
BẢO VỆ	MCB	MCB	MCB	MCB	
CÔNG SUẤT (KW/V)	0.900	0.580	1.875	1.875	0.500
TIẾT DIỆN DÂY CÁP	CV 2x10x2.5+E(2.5)	CV 2x10x2.5+E(2.5)	CV 2x10x2.5+E(2.5)	CV 2x10x2.5+E(2.5)	
CHỦNG LOẠI DÂY CÁP	CV + CV	CV + CV	CV + CV	CV + CV	
VỊ TRÍ	KHU VỰC ĐỌC SÁCH GIÁO VIÊN	KHU VỰC ĐỌC SÁCH GIÁO VIÊN	KHU VỰC ĐỌC SÁCH GIÁO VIÊN	KHU VỰC ĐỌC SÁCH GIÁO VIÊN	

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN DB.1.T2.P5



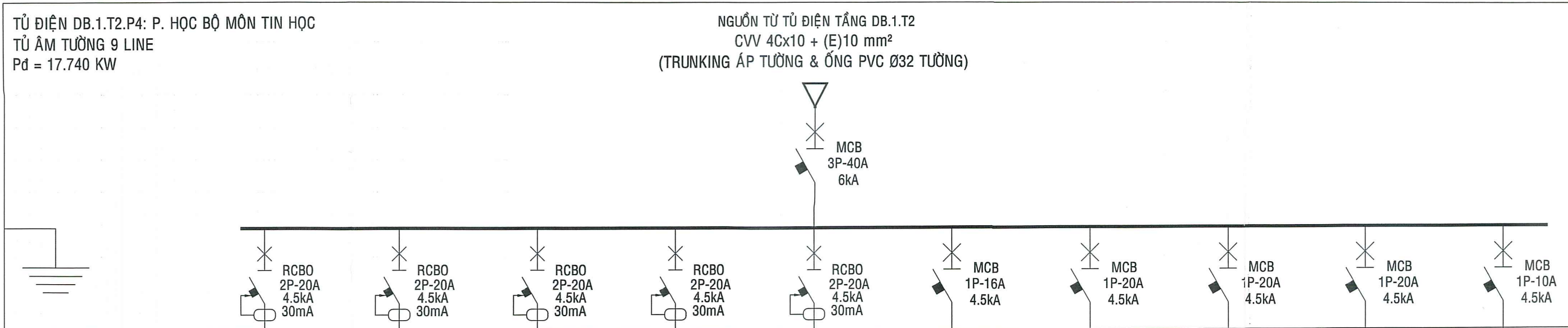
MÔ TẢ	Ổ CẮM	CHIẾU SÁNG + QUẠT	DỰ PHÒNG MÁY LẠNH	DỰ PHÒNG
KÝ HIỆU	S01	L01	AC 01	
BẢO VỆ	MCB	MCB	MCB	
CÔNG SUẤT (KW/V)	1.200	0.215	1.500	0.500
TIẾT DIỆN DÂY CÁP	CV 2x10x2.5+E(2.5)	CV 2x10x2.5+E(2.5)	CV 2x10x2.5+E(2.5)	
CHỦNG LOẠI DÂY CÁP	CV + CV	CV + CV	CV + CV	
VỊ TRÍ	PHÒNG NGHỈ GIÁO VIÊN	PHÒNG NGHỈ GIÁO VIÊN	PHÒNG NGHỈ GIÁO VIÊN	

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN DB.1.T3.P1



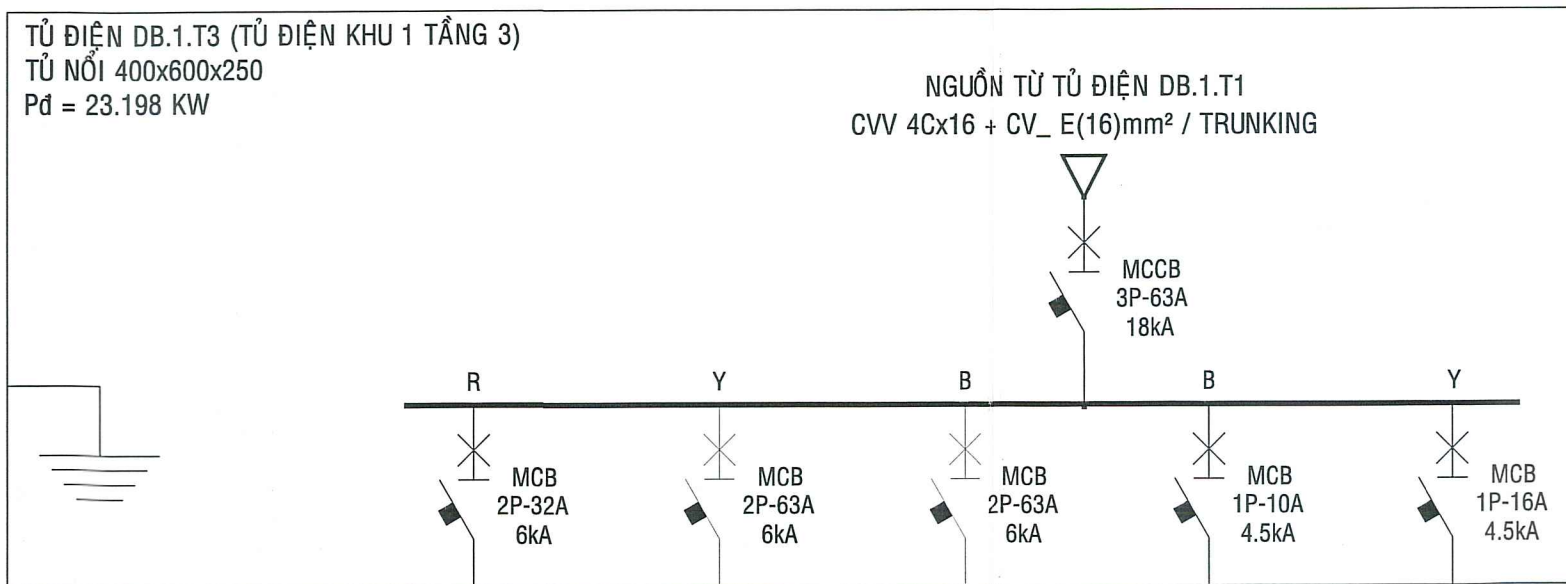
MÔ TẢ	Ổ CẮM	CHIẾU SÁNG + QUẠT	DỰ PHÒNG MÁY LẠNH	DỰ PHÒNG MÁY LẠNH	DỰ PHÒNG MÁY LẠNH	DỰ PHÒNG
KÝ HIỆU	S01	L01	AC 01	AC 02	AC 03	
BẢO VỆ	MCB	MCB	MCB	MCB	MCB	
CÔNG SUẤT (KW/V)	1.500	1.190	1.875	1.875	1.500	0.500
TIẾT DIỆN DÂY CÁP	CV 2x10x2.5+E(2.5)	CV 2x10x2.5+E(2.5)	CV 2x10x2.5+E(2.5)	CV 2x10x2.5+E(2.5)	CV 2x10x2.5+E(2.5)	
CHỦNG LOẠI DÂY CÁP	CV + CV	CV + CV	CV + CV	CV + CV	CV + CV	
VỊ TRÍ	P. BỘ MÔN MỸ THUẬT	P. BỘ MÔN MỸ THUẬT	P. BỘ MÔN MỸ THUẬT	P. BỘ MÔN MỸ THUẬT	P. BỘ MÔN MỸ THUẬT	

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN DB.1.T3.P2



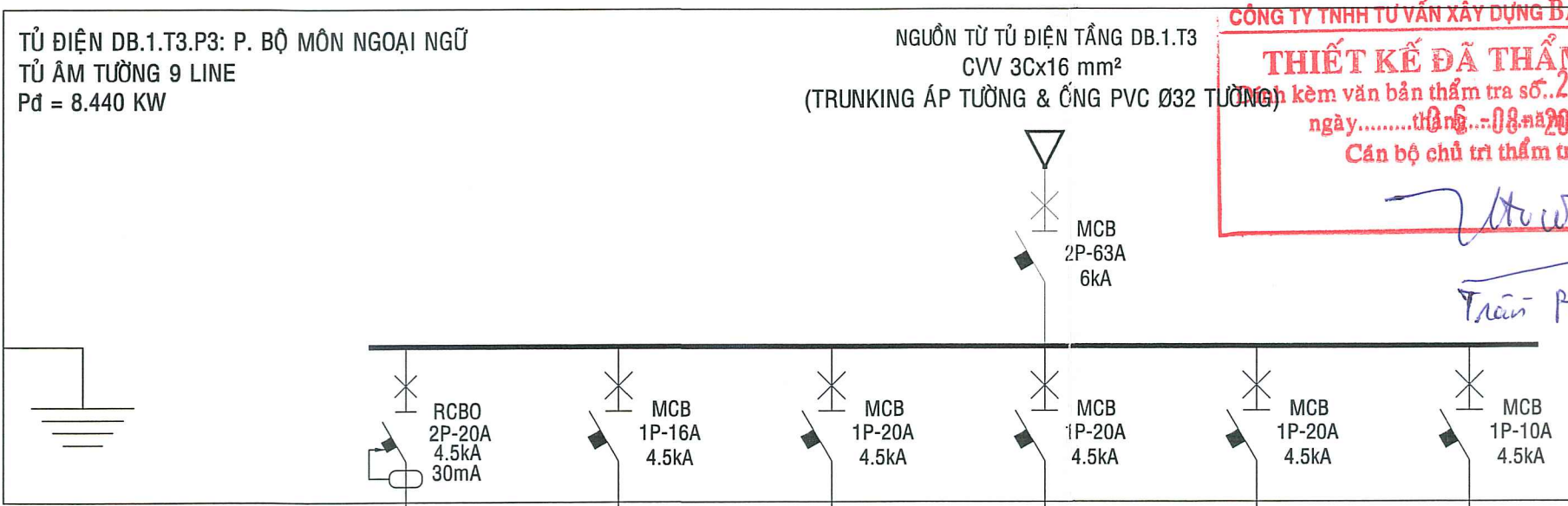
MÔ TẢ	Ổ CẮM	Ổ CẮM	Ổ CẮM	Ổ CẮM	Ổ CẮM	CHIẾU SÁNG + QUẠT	DỰ PHÒNG MÁY LẠNH	DỰ PHÒNG MÁY LẠNH	DỰ PHÒNG MÁY LẠNH	DỰ PHÒNG
KÝ HIỆU	S01	S02	S03	S04	S05	L01	AC 01	AC 02	AC 03	
BẢO VỆ	MCB	MCB	MCB	MCB	MCB	MCB	MCB	MCB	MCB	
CÔNG SUẤT (KW/V)	1.200	2.400	2.400	2.400	2.400	1.190	1.500	1.500	2.250	0.500
TIẾT DIỆN DÂY CÁP	CV 2x10x2.5+E(2.5)	CV 2x10x4+E(4)	CV 2x10x4+E(4)	CV 2x10x4+E(4)	CV 2x10x4+E(4)	CV 2x10x2.5+E(2.5)	CV 2x10x2.5+E(2.5)	CV 2x10x2.5+E(2.5)	CV 2x10x2.5+E(2.5)	
CHỦNG LOẠI DÂY CÁP	CV + CV	CV + CV	CV + CV	CV + CV	CV + CV	CV + CV	CV + CV	CV + CV	CV + CV	
VỊ TRÍ	P. HỌC BỘ MÔN TIN HỌC	P. HỌC BỘ MÔN TIN HỌC	PHÒNG NGHỈ GIÁO VIÊN	P. HỌC BỘ MÔN TIN HỌC	PHÒNG NGHỈ GIÁO VIÊN	P. HỌC BỘ MÔN TIN HỌC	PHÒNG NGHỈ GIÁO VIÊN	PHÒNG NGHỈ GIÁO VIÊN	PHÒNG NGHỈ GIÁO VIÊN	

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN DB.1.T2.P4



MÔ TẢ	TỦ PHÂN PHỐI	TỦ PHÂN PHỐI	TỦ PHÂN PHỐI	CHIẾU SÁNG	DỰ PHÒNG
KÝ HIỆU	DB.1.T3.P1	DB.1.T3.P2	DB.1.T3.P3	L01	
BẢO VỆ	MCB	MCB	MCB	MCB	
CÔNG SUẤT (KW/V)	3.415	8.440	8.440	0.903	2.000
TIẾT DIỆN DÂY CÁP	3Cx6	3Cx16	3Cx16	CV 2x10x2.5+E(2.5)	
CHỦNG LOẠI DÂY CÁP	CVV	CVV	CVV	CV + CV	
VỊ TRÍ	PHÒNG NGHỈ GIÁO VIÊN	P. BỘ MÔN MỸ THUẬT	P. BỘ MÔN NGOẠI NGỮ	CHIẾU SÁNG HÀNH LANH, WC	

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN DB.1.T3



MÔ TẢ	Ổ CẮM	CHIẾU SÁNG + QUẠT	DỰ PHÒNG MÁY LẠNH	DỰ PHÒNG MÁY LẠNH	DỰ PHÒNG MÁY LẠNH	DỰ PHÒNG
KÝ HIỆU	S01	L01	AC 01	AC 02	AC 03	
BẢO VỆ	MCB	MCB	MCB	MCB	MCB	
CÔNG SUẤT (KW/V)	1.500	1.190	1.875	1.875	1.500	0.500
TIẾT DIỆN DÂY CÁP	CV 2x10x2.5+E(2.5)	CV 2x10x2.5+E(2.5)	CV 2x10x2.5+E(2.5)	CV 2x10x2.5+E(2.5)	CV 2x10x2.5+E(2.5)	
CHỦNG LOẠI DÂY CÁP	CV + CV	CV + CV	CV + CV	CV + CV	CV + CV	
VỊ TRÍ	P. BỘ MÔN NGOẠI NGỮ	P. BỘ MÔN NGOẠI NGỮ	P. BỘ MÔN NGOẠI NGỮ	P. BỘ MÔN NGOẠI NGỮ	P. BỘ MÔN NGOẠI NGỮ	

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN DB.1.T3.P3

GHI CHÚ:
ĐƠN VỊ THI CÔNG KIỂM TRA KÍCH THƯỚC THỰC TẾ TẠI CÔNG TRÌNH TRƯỚC KHI GIÀNG LẮP ĐẶT

CƠ QUAN THẨM ĐỊNH

CHỦ ĐẦU TƯ

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG KHU VỰC QUẬN 4

KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC

NGUYỄN KIẾT

LIÊN DANH NHÀ THẦU TƯ VẤN THIẾT KẾ:

ỦY BAN NHÂN DÂN
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG CC
CC CONSTRUCTION CONSULTANTS Co. Ltd.

Địa chỉ:
Lầu 2 - 30 Đường Văn Ngự, Phường Phú Nhuận, TP. HCM
ĐT: 028.38478234, FAX: 028.38478234, Email: xaydung@ccvcc.com

CÔNG TY CP TƯ
VẤN XÂY DỰNG
AAT

Địa chỉ:
111 Công Trường Tự Do, Phường Thạnh Mỹ Tây, TP. HCM
ĐT: 08.62895938, FAX: 08.62895938

CÔNG TRÌNH:

XÂY DỰNG MỚI
TRƯỜNG THCS NGUYỄN HUỆ
QUẬN 4

Địa điểm: 42 Nguyễn Khuê, P. Vĩnh Hội, TP. Hồ Chí Minh

BỘ MÔN:

HỆ THỐNG ĐIỆN

HẠNG MỤC:

KHOI NHÀ CHÍNH (A)

TÊN BẢN VẼ:

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ CÁC TỦ ĐIỆN (02)

TKBVTCT

Đ - A - 02.3

.../ 2025

ỦY BAN NHÂN DÂN
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG CC
CC CONSTRUCTION CONSULTANTS Co. Ltd.

GIÁM ĐỐC:

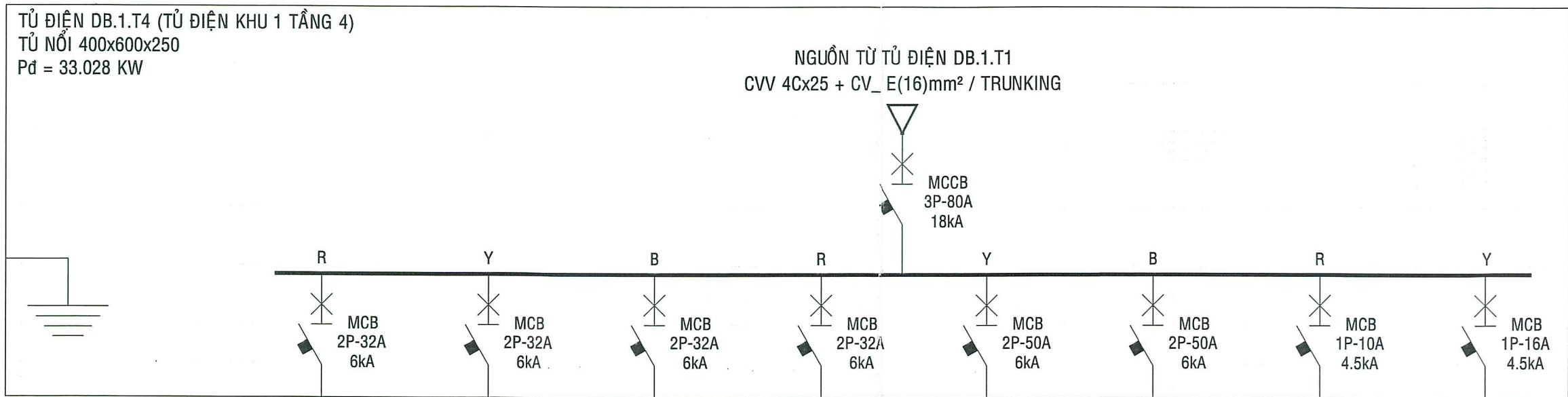
KS. TRƯƠNG NGỌC LINH

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ:
KTS. PHAN THANH TÂN

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:
KS. LÊ DŨNG ĐỒNG

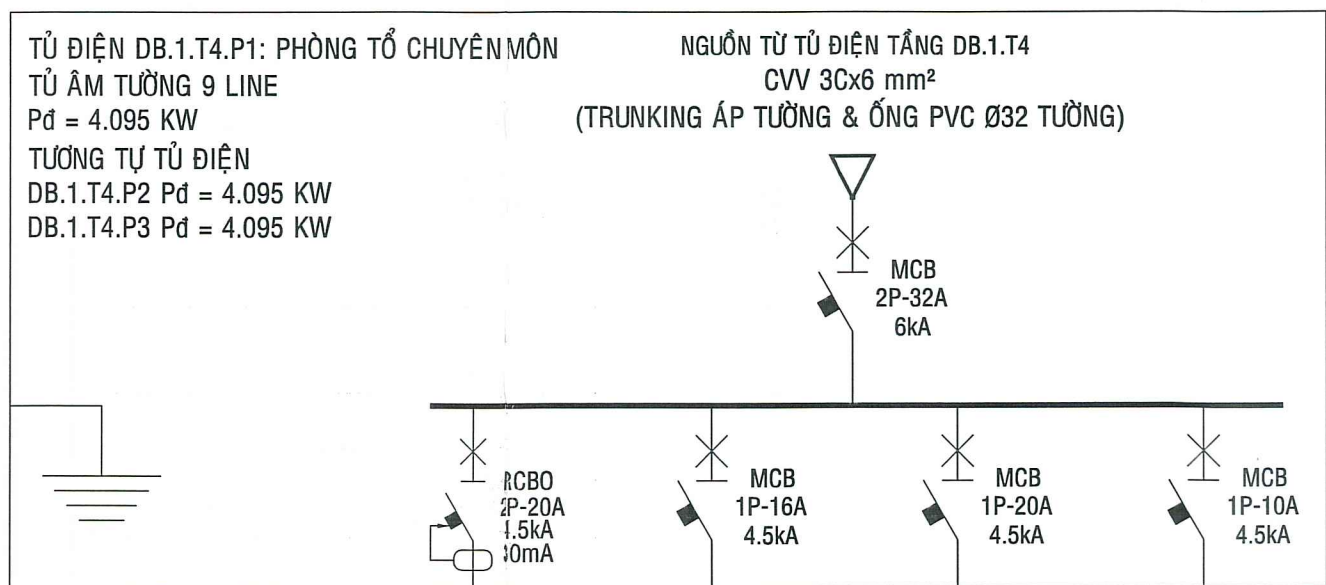
THIẾT KẾ:
KS. LÊ DŨNG ĐỒNG

KIỂM TRA:
KS. TRƯƠNG NGỌC LINH



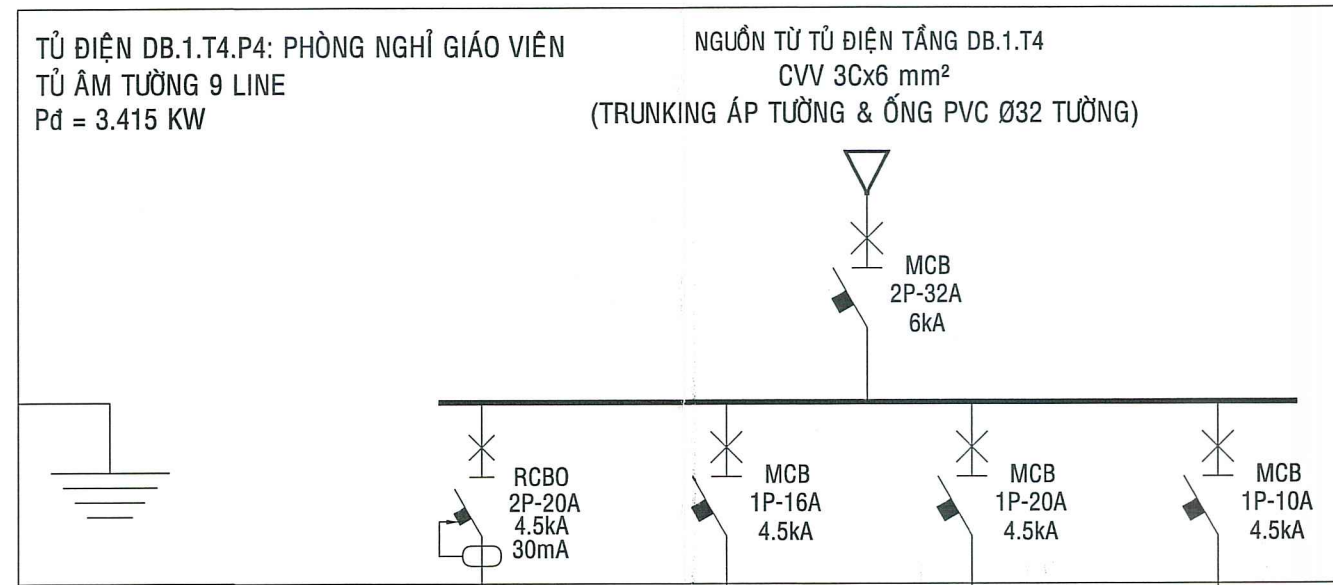
MÔ TẢ	TỦ PHÂN PHỐI	TỦ PHÂN PHỐI	TỦ PHÂN PHỐI	TỦ PHÂN PHỐI	TỦ PHÂN PHỐI	TỦ PHÂN PHỐI	CHIẾU SÁNG	DỰ PHÒNG
KÝ HIỆU	DB.1.T4.P1	DB.1.T4.P2	DB.1.T4.P3	DB.1.T4.P4	DB.1.T4.P5	DB.1.T4.P6	L01	
BẢO VỆ	MCB	MCB	MCB	MCB	MCB	MCB	MCB	
CÔNG SUẤT (KW/V)	4.095	4.095	4.095	3.415	6.780	7.690	0.858	2.000
TIẾT DIỆN DÂY CÁP	3Cx6	3Cx6	3Cx6	3Cx6	3Cx10	3Cx10	CV 2x1Cx2.5+E(2.5)	
CHŨNG LOẠI DÂY CÁP	CVV	CVV	CVV	CVV	CVV	CVV	CV + CV	
VỊ TRÍ	PHÒNG TỔ CHUYỂN MÔN	PHÒNG TỔ CHUYỂN MÔN	PHÒNG TỔ CHUYỂN MÔN	PHÒNG NGHỈ GIÁO VIÊN	P. HỌC MÔN KHOA HỌC XÃ HỘI	P. BỘ MÔN ÂM NHẠC	CHIẾU SÁNG HÀNH LANH, WC	

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN DB.1.T4



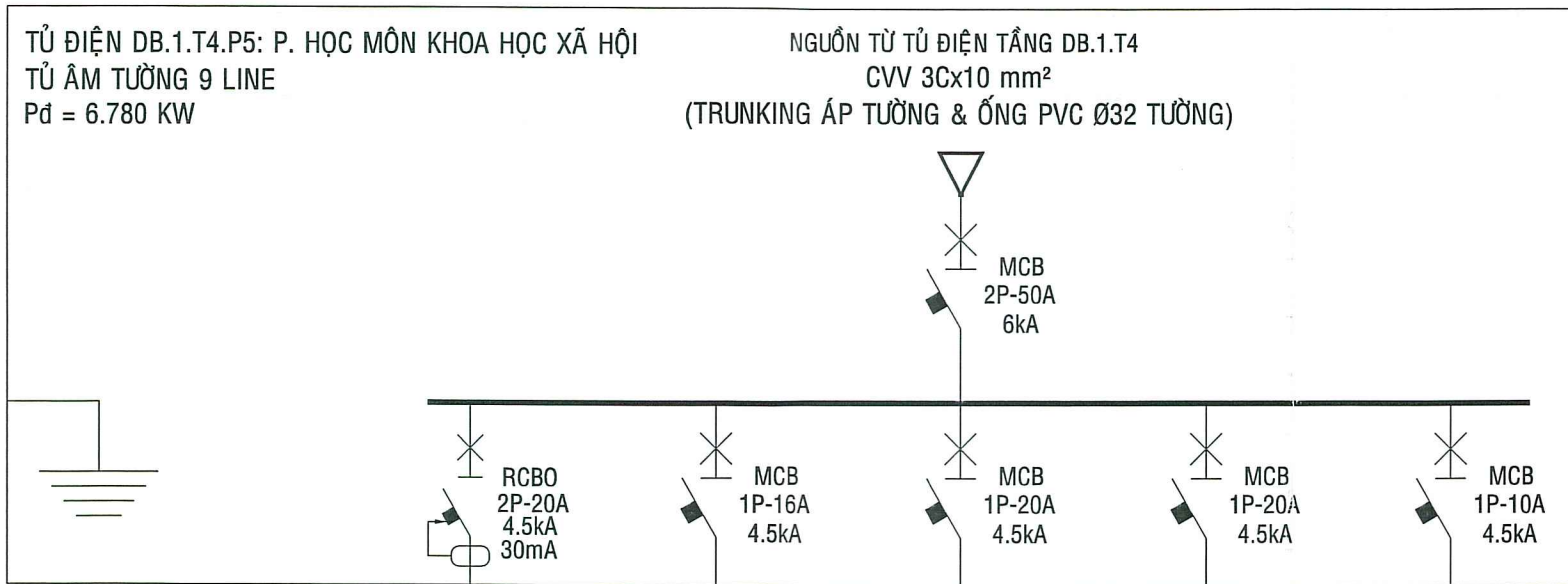
MÔ TẢ	Ổ CẮM	CHIẾU SÁNG + QUẠT	DỰ PHÒNG MÁY LẠNH	DỰ PHÒNG
KÝ HIỆU	S01	L01	AC 01	
BẢO VỆ	MCB	MCB	MCB	
CÔNG SUẤT (KW/V)	1.800	0.295	1.500	0.500
TIẾT DIỆN DÂY CÁP	CV 2x1Cx2.5+E(2.5)	CV 2x1Cx2.5+E(2.5)	CV 2x1Cx2.5+E(2.5)	
CHŨNG LOẠI DÂY CÁP	CV + CV	CV + CV	CV + CV	
VỊ TRÍ	PHÒNG TỔ CHUYỂN MÔN	PHÒNG TỔ CHUYỂN MÔN	PHÒNG TỔ CHUYỂN MÔN	

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN DB.1.T4.P1,P2,P3



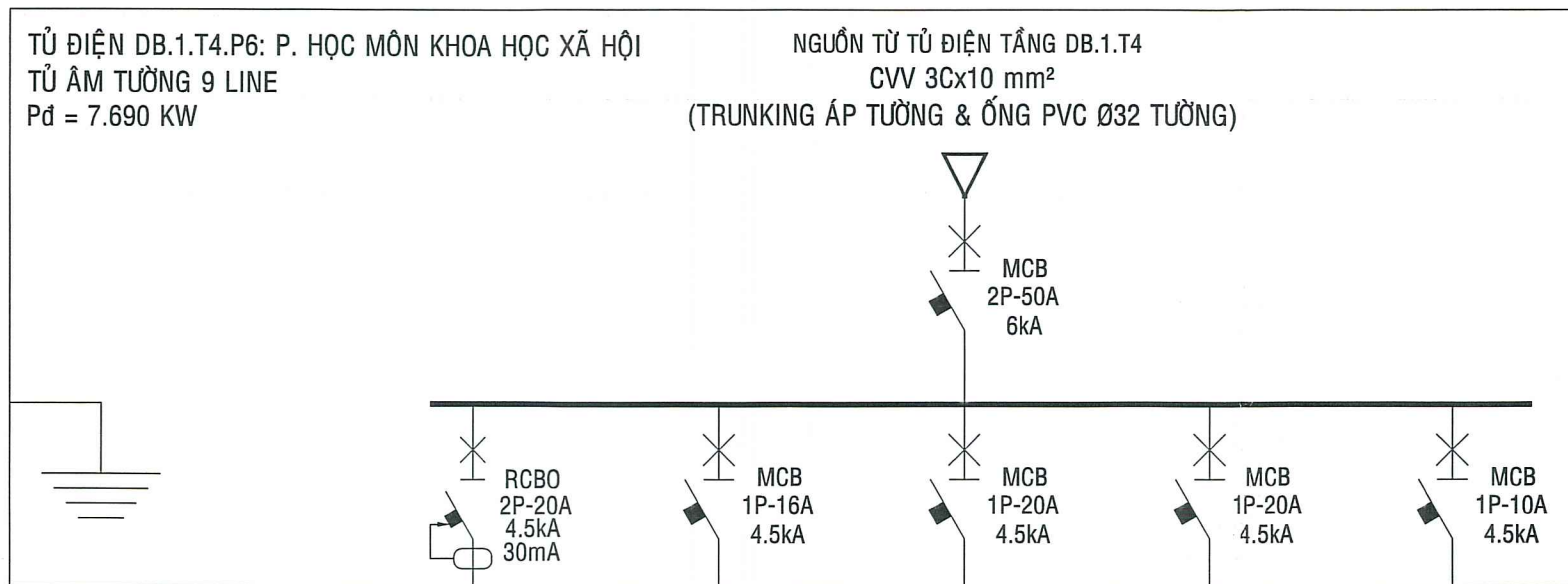
MÔ TẢ	Ổ CẮM	CHIẾU SÁNG + QUẠT	DỰ PHÒNG MÁY LẠNH	DỰ PHÒNG
KÝ HIỆU	S01	L01	AC 01	
BẢO VỆ	MCB	MCB	MCB	
CÔNG SUẤT (KW/V)	1.200	0.215	1.500	0.500
TIẾT DIỆN DÂY CÁP	CV 2x1Cx2.5+E(2.5)	CV 2x1Cx2.5+E(2.5)	CV 2x1Cx2.5+E(2.5)	
CHŨNG LOẠI DÂY CÁP	CV + CV	CV + CV	CV + CV	
VỊ TRÍ	PHÒNG NGHỈ GIÁO VIÊN	PHÒNG NGHỈ GIÁO VIÊN	PHÒNG NGHỈ GIÁO VIÊN	

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN DB.1.T4.P4



MÔ TẢ	Ổ CẮM	CHIẾU SÁNG + QUẠT	DỰ PHÒNG MÁY LẠNH	DỰ PHÒNG MÁY LẠNH	DỰ PHÒNG
KÝ HIỆU	S01	L01	AC 01	AC 02	
BẢO VỆ	MCB	MCB	MCB	MCB	
CÔNG SUẤT (KW/V)	1.500	1.030	1.875	1.875	0.500
TIẾT DIỆN DÂY CÁP	CV 2x1Cx2.5+E(2.5)	CV 2x1Cx2.5+E(2.5)	CV 2x1Cx2.5+E(2.5)	CV 2x1Cx2.5+E(2.5)	
CHŨNG LOẠI DÂY CÁP	CV + CV	CV + CV	CV + CV	CV + CV	
VỊ TRÍ	P. HỌC MÔN KHOA HỌC XÃ HỘI	P. HỌC MÔN KHOA HỌC XÃ HỘI	P. HỌC MÔN KHOA HỌC XÃ HỘI	P. HỌC MÔN KHOA HỌC XÃ HỘI	

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN DB.1.T4.P5



MÔ TẢ	Ổ CẮM	CHIẾU SÁNG + QUẠT	DỰ PHÒNG MÁY LẠNH	DỰ PHÒNG MÁY LẠNH	DỰ PHÒNG
KÝ HIỆU	S01	L01	AC 01	AC 02	
BẢO VỆ	MCB	MCB	MCB	MCB	
CÔNG SUẤT (KW/V)	1.500	1.190	2.250	2.250	0.500
TIẾT DIỆN DÂY CÁP	CV 2x1Cx2.5+E(2.5)	CV 2x1Cx2.5+E(2.5)	CV 2x1Cx2.5+E(2.5)	CV 2x1Cx2.5+E(2.5)	
CHŨNG LOẠI DÂY CÁP	CV + CV	CV + CV	CV + CV	CV + CV	
VỊ TRÍ	P. HỌC MÔN KHOA HỌC XÃ HỘI	P. HỌC MÔN KHOA HỌC XÃ HỘI	P. HỌC MÔN KHOA HỌC XÃ HỘI	P. HỌC MÔN KHOA HỌC XÃ HỘI	

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN DB.1.T4.P6

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG KHU VỰC QUẬN 4

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số 54/QĐ-SXD-BQLKV4
ngày 24 tháng 02 năm 2025

Ký tên: *[Chữ ký]*

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG BẠCH KHOA

THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA

Đính kèm văn bản thẩm tra số 54/QĐ-SXD-BQLKV4
ngày 24 tháng 02 năm 2025

Cán bộ chủ trì thẩm tra

[Chữ ký]

GHI CHÚ:
ĐƠN VỊ THI CÔNG KIỂM TRA KÍCH THƯỚC THỰC TẾ
TẠI CÔNG TRÌNH TRƯỚC KHI GIA CÔNG LẮP ĐẶT

CƠ QUAN THẨM ĐỊNH

CHỦ ĐẦU TƯ

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
KHU VỰC QUẬN 4

KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC

NGUYỄN KHIỆT

LIÊN DANH NHÀ THẦU TƯ VẤN THIẾT KẾ:

ỦY BAN NHÂN DÂN
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG CC
CC CONSTRUCTION CONSULTANTS Co. Ltd.

ISO 9001:2009

Địa Chỉ:
Lầu 2 - 30 Đặng Văn Ngữ, Phường Phú Nhuận, TP. HCM
ĐT: 028.38478234, FAX: 028.38478234, Email: xaydungcc@hwdcc.com

AAT
CÔNG TY CP TƯ
VẤN XÂY DỰNG
AAT

Địa Chỉ:
111 Công Trường Tự Do, Phường Thạnh Mỹ Tây, TP. HCM
ĐT: 08.62899538, FAX: 08.62899539

CÔNG TRÌNH:

XÂY DỰNG MỚI
TRƯỜNG THCS NGUYỄN HUỆ
QUẬN 4

Địa Điểm: 42 Nguyễn Kiều, P.Vĩnh Hội, TP.Hồ Chí Minh

BỘ MÔN:

HỆ THỐNG ĐIỆN

HẠNG MỤC:

KHỐI NHÀ CHÍNH (A)

TÊN BẢN VẼ:

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ CÁC TỦ ĐIỆN (03)

TKB/VC

Đ - A - 02.4

.../ 2025

ỦY BAN NHÂN DÂN
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG CC
CC CONSTRUCTION CONSULTANTS Co. Ltd.

ISO 9001:2009

GIÁM ĐỐC:

CÔNG TY
TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN
TƯ VẤN XÂY DỰNG
CC

KS. TRƯƠNG NGỌC LINH

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ:

KTS. PHAN THANH TÂN

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

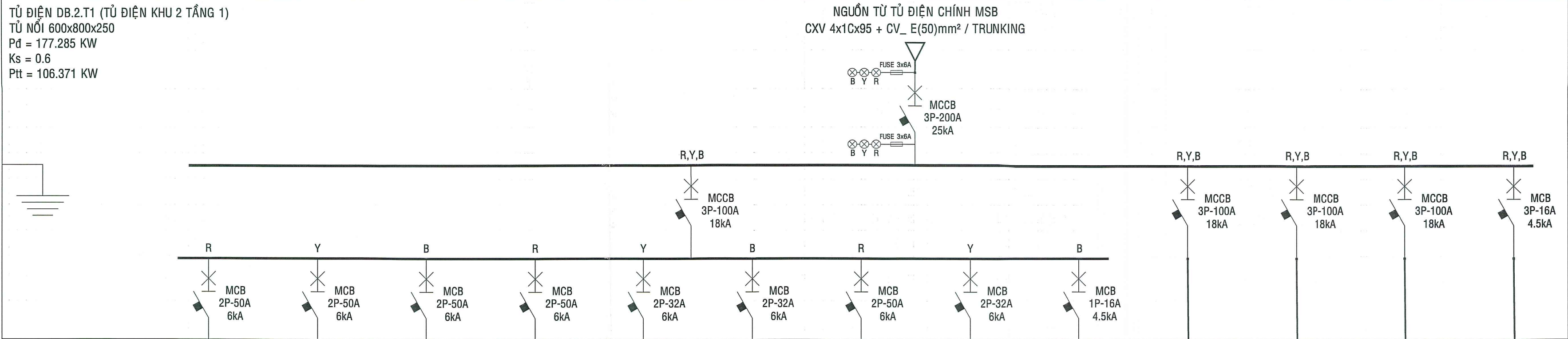
KS. LÊ DŨNG ĐÔNG

THIẾT KẾ:

KS. LÊ DŨNG ĐÔNG

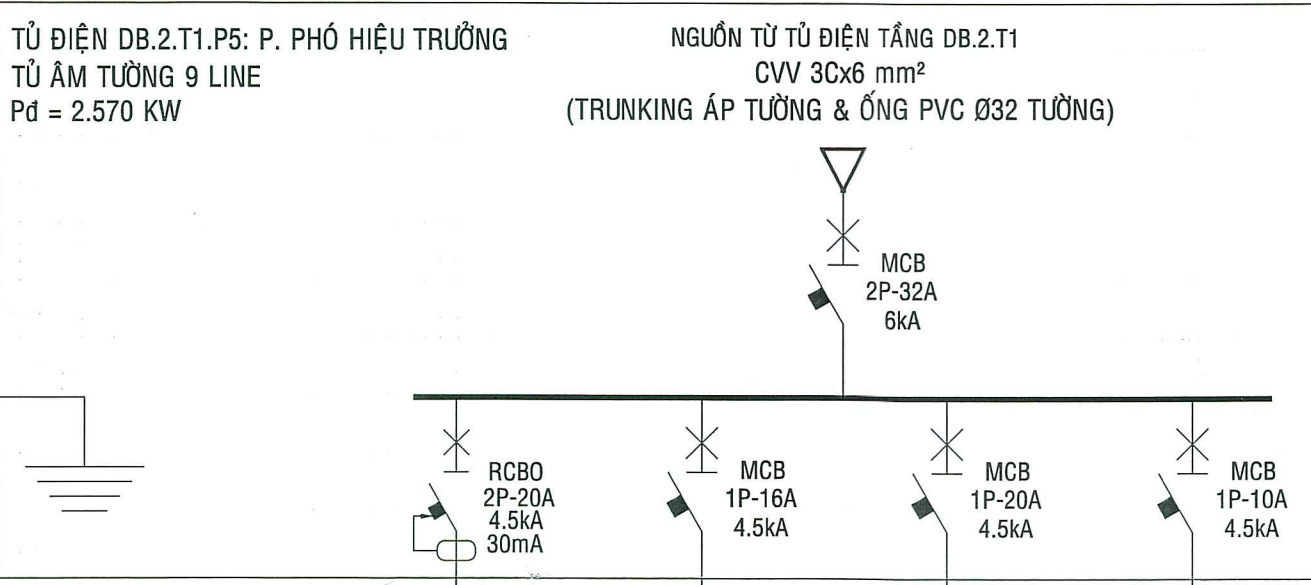
KIỂM TRA:

KS. TRƯƠNG NGỌC LINH



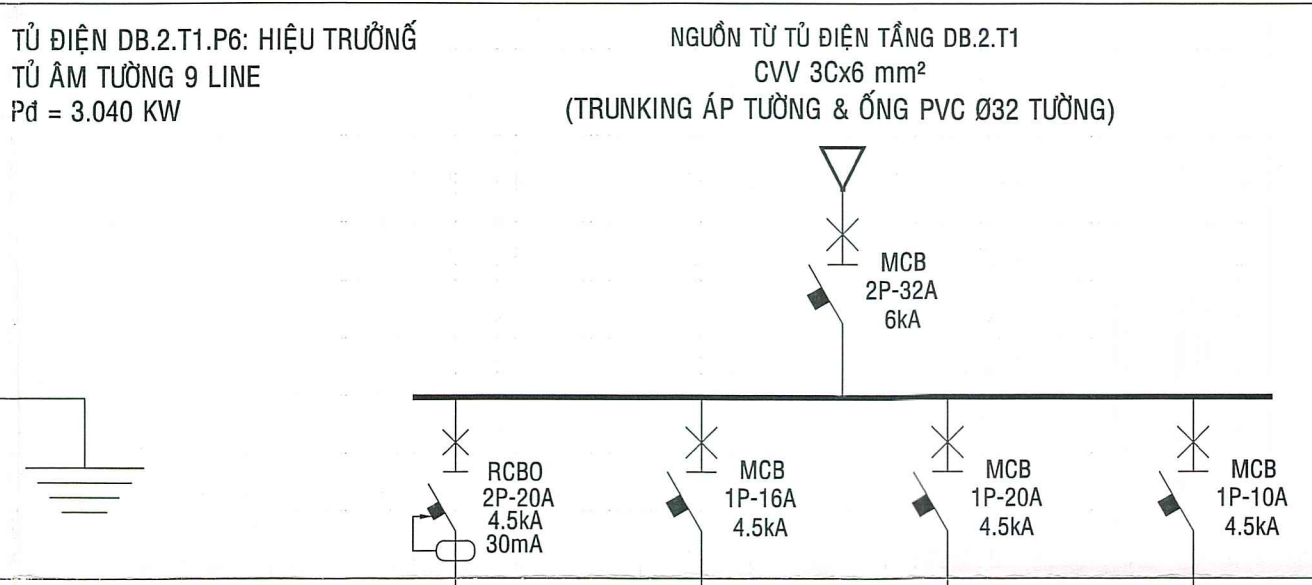
MÔ TẢ	TỦ PHÂN PHỐI	TỦ PHÂN PHỐI	TỦ PHÂN PHỐI	TỦ PHÂN PHỐI	TỦ PHÂN PHỐI	TỦ PHÂN PHỐI	TỦ PHÂN PHỐI	TỦ PHÂN PHỐI	TỦ PHÂN PHỐI	TỦ PHÂN PHỐI	TỦ PHÂN PHỐI	TỦ PHÂN PHỐI
KÝ HIỆU	DB.2.T1.P1	DB.2.T1.P2	DB.2.T1.P3	DB.2.T1.P4	DB.2.T1.P5	DB.2.T1.P6	DB.2.T1.P7	DB.2.T1.P8	DB.2.T2	DB.2.T3	DB.2.T4	
BẢO VỆ	MCB	MCB	MCB	MCB	MCB	MCB	MCB	MCB	MCB	MCB	MCB	
CÔNG SUẤT (KW/V)	7.220	7.220	7.220	7.220	2.570	3.040	6.735	3.340	2.000	39.350	45.670	42.700
TIẾT DIỆN DÂY CÁP	3Cx10	3Cx10	3Cx10	3Cx10	3Cx6	3Cx6	3Cx10	3Cx6	4Cx35+E(16)	4Cx35+E(16)	4Cx35+E(16)	
CHỦNG LOẠI DÂY CÁP	CVV	CVV	CVV	CVV	CVV	CVV	CVV	CVV	CVV + CV	CVV + CV	CVV + CV	
VỊ TRÍ	PHÒNG HỌC 1	PHÒNG HỌC 2	PHÒNG HỌC 3	PHÒNG HỌC 4	P. PHÓ HIỆU TRƯỞNG	HIỆU TRƯỞNG	HÀNH CHÁNH VĂN PHÒNG	PHÒNG TIẾP KHÁCH	TỦ PHÂN PHỐI TẦNG 2 (KHU 2)	TỦ PHÂN PHỐI TẦNG 3 (KHU 2)	TỦ PHÂN PHỐI TẦNG 4 (KHU 2)	

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN DB.2.T1



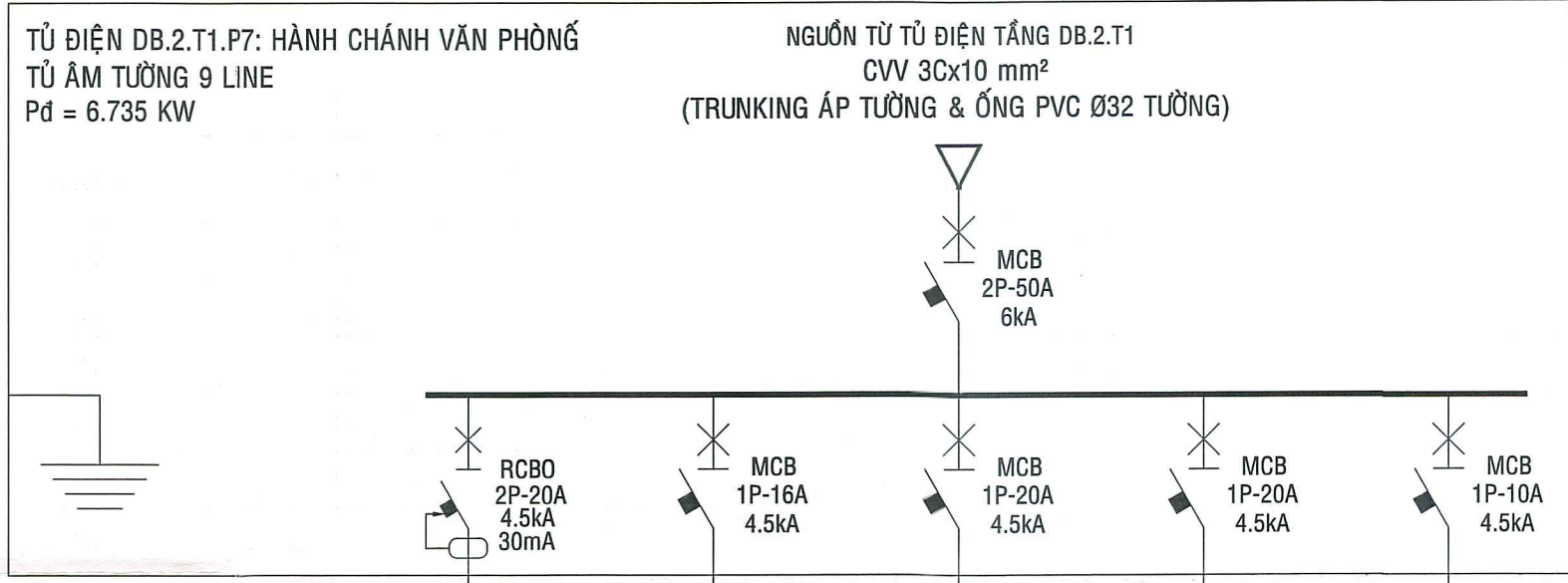
MÔ TẢ	Ổ CẮM	CHIẾU SÁNG + QUẠT	DỰ PHÒNG MÁY LẠNH	DỰ PHÒNG
KÝ HIỆU	S01	L01	AC 01	
BẢO VỆ	MCB	MCB	MCB	
CÔNG SUẤT (KW/V)	1.200	0.120	0.750	0.500
TIẾT DIỆN DÂY CÁP	CV 2x10x2.5+E(2.5)	CV 2x10x2.5+E(2.5)	CV 2x10x2.5+E(2.5)	
CHỦNG LOẠI DÂY CÁP	CV + CV	CV + CV	CV + CV	
VỊ TRÍ	P. PHÓ HIỆU TRƯỞNG	P. PHÓ HIỆU TRƯỞNG	P. PHÓ HIỆU TRƯỞNG	

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN DB.2.T1.P5



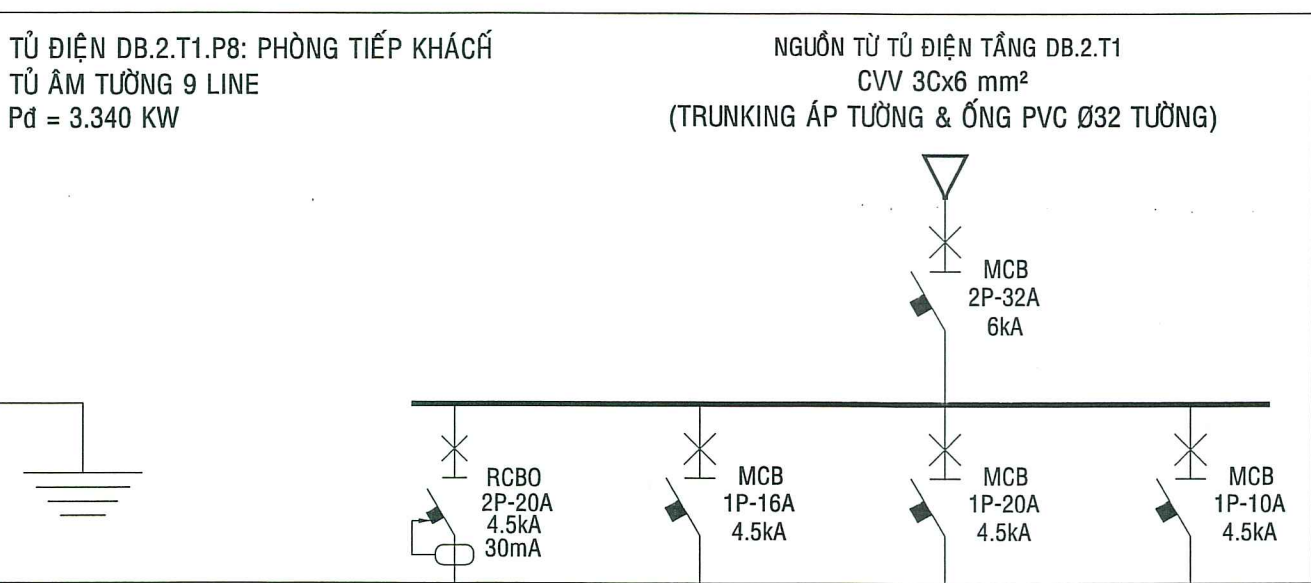
MÔ TẢ	Ổ CẮM	CHIẾU SÁNG + QUẠT	DỰ PHÒNG MÁY LẠNH	DỰ PHÒNG
KÝ HIỆU	S01	L01	AC 01	
BẢO VỆ	MCB	MCB	MCB	
CÔNG SUẤT (KW/V)	1.200	0.215	1.125	0.500
TIẾT DIỆN DÂY CÁP	CV 2x10x2.5+E(2.5)	CV 2x10x2.5+E(2.5)	CV 2x10x2.5+E(2.5)	
CHỦNG LOẠI DÂY CÁP	CV + CV	CV + CV	CV + CV	
VỊ TRÍ	HIỆU TRƯỞNG	HIỆU TRƯỞNG	HIỆU TRƯỞNG	

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN DB.2.T1.P6



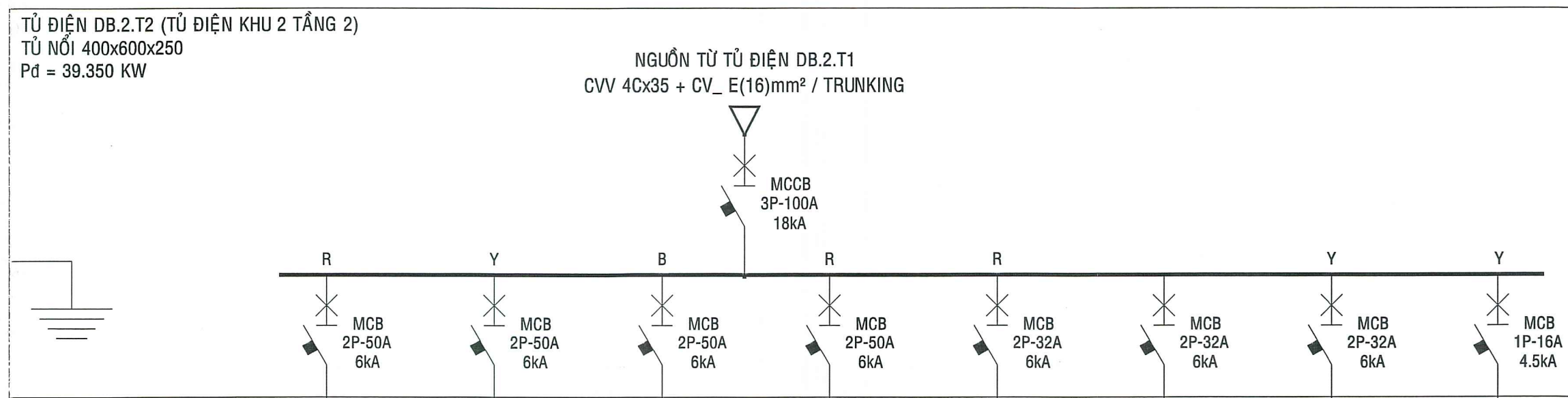
MÔ TẢ	Ổ CẮM	CHIẾU SÁNG + QUẠT	DỰ PHÒNG MÁY LẠNH	DỰ PHÒNG MÁY LẠNH	DỰ PHÒNG
KÝ HIỆU	S01	L01	AC 01	AC 02	
BẢO VỆ	MCB	MCB	MCB	MCB	
CÔNG SUẤT (KW/V)	2.400	0.835	1.500	1.500	0.500
TIẾT DIỆN DÂY CÁP	CV 2x10x2.5+E(2.5)	CV 2x10x2.5+E(2.5)	CV 2x10x2.5+E(2.5)	CV 2x10x2.5+E(2.5)	
CHỦNG LOẠI DÂY CÁP	CV + CV	CV + CV	CV + CV	CV + CV	
VỊ TRÍ	HÀNH CHÁNH VĂN PHÒNG	HÀNH CHÁNH VĂN PHÒNG	HÀNH CHÁNH VĂN PHÒNG	HÀNH CHÁNH VĂN PHÒNG	

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN DB.2.T1.P7



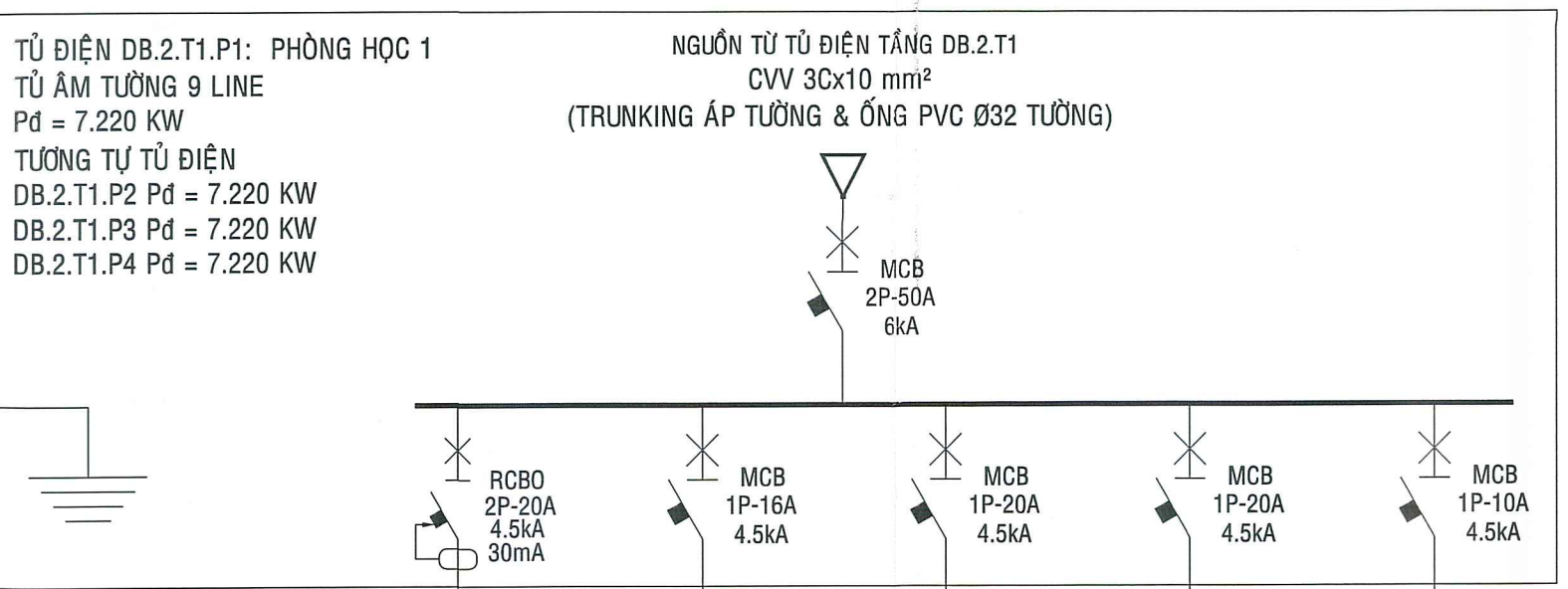
MÔ TẢ	Ổ CẮM	CHIẾU SÁNG + QUẠT	DỰ PHÒNG MÁY LẠNH	DỰ PHÒNG
KÝ HIỆU	S01	L01	AC-01	
BẢO VỆ	MCB	MCB	MCB	
CÔNG SUẤT (KW/V)	1.500	0.215	1.125	0.500
TIẾT DIỆN DÂY CÁP	CV 2x10x2.5+E(2.5)	CV 2x10x2.5+E(2.5)	CV 2x10x2.5+E(2.5)	
CHỦNG LOẠI DÂY CÁP	CV + CV	CV + CV	CV + CV	
VỊ TRÍ	PHÒNG TIẾP KHÁCH	PHÒNG TIẾP KHÁCH	PHÒNG TIẾP KHÁCH	

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN DB.2.T1.P8



MÔ TẢ	TỦ PHÂN PHỐI	TỦ PHÂN PHỐI	TỦ PHÂN PHỐI	TỦ PHÂN PHỐI	TỦ PHÂN PHỐI	TỦ PHÂN PHỐI	TỦ PHÂN PHỐI	TỦ PHÂN PHỐI	DỰ PHÒNG
KÝ HIỆU	DB.2.T2.P1	DB.2.T2.P2	DB.2.T2.P3	DB.2.T2.P4	DB.2.T2.P5	DB.2.T2.P6	DB.2.T2.P7		
BẢO VỆ	MCB	MCB	MCB	MCB	MCB	MCB	MCB		
CÔNG SUẤT (KW/V)	7.220	7.220	7.220	7.220	4.150	2.160	2.160		2.000
TIẾT DIỆN DÂY CÁP	3Cx10	3Cx10	3Cx10	3Cx10	3Cx6	3Cx6	3Cx6		
CHỦNG LOẠI DÂY CÁP	CVV	CVV	CVV	CVV	CVV	CVV	CVV		
VỊ TRÍ	PHÒNG HỌC 1	PHÒNG HỌC 2	PHÒNG HỌC 3	PHÒNG HỌC 4	PHÒNG TỔ CHUYỂN MÔN	P. THIẾT BỊ GIÁO DỤC	P. DC CHUNG & HỌC PHẨM		

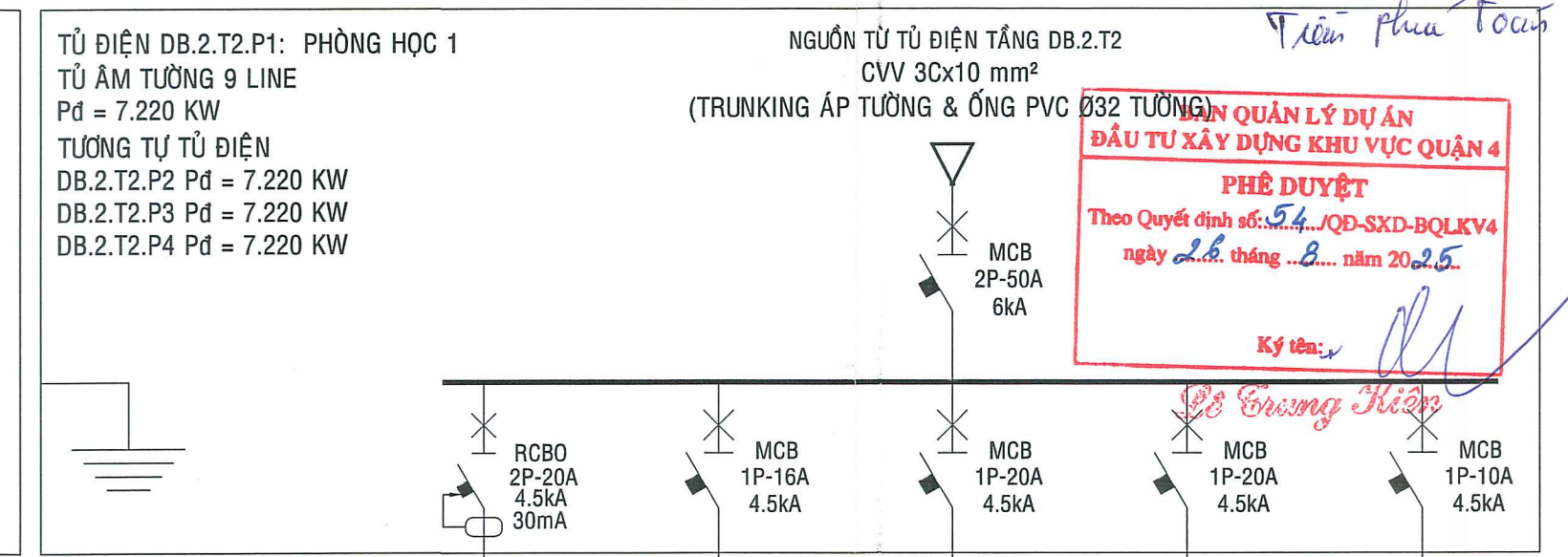
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN DB.2.T2



MÔ TẢ	Ổ CẮM	CHIẾU SÁNG + QUẠT	DỰ PHÒNG MÁY LẠNH	DỰ PHÒNG MÁY LẠNH	DỰ PHÒNG
KÝ HIỆU	S01	L01	AC 01	AC 02	
BẢO VỆ	MCB	MCB	MCB	MCB	
CÔNG SUẤT (KW/V)	1.500	0.720	2.250	2.250	0.500
TIẾT DIỆN DÂY CÁP	CV 2x10x2.5+E(2.5)	CV 2x10x2.5+E(2.5)	CV 2x10x2.5+E(2.5)	CV 2x10x2.5+E(2.5)	
CHỦNG LOẠI DÂY CÁP	CV + CV	CV + CV	CV + CV	CV + CV	
VỊ TRÍ	PHÒNG HỌC 1	PHÒNG HỌC 1	PHÒNG HỌC 1	PHÒNG HỌC 1	

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN DB.2.T1.P1,P2,P3,P4

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG BÁCH KHOA
THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
Đính kèm văn bản thẩm tra số: 29.../KT
ngày 28 tháng 8 năm 2025.
Cán bộ chủ trì thẩm tra



MÔ TẢ	Ổ CẮM	CHIẾU SÁNG + QUẠT	DỰ PHÒNG MÁY LẠNH	DỰ PHÒNG MÁY LẠNH	DỰ PHÒNG
KÝ HIỆU	S01	L01	AC 01	AC 02	
BẢO VỆ	MCB	MCB	MCB	MCB	
CÔNG SUẤT (KW/V)	1.500	0.720	2.250	2.250	0.500
TIẾT DIỆN DÂY CÁP	CV 2x10x2.5+E(2.5)	CV 2x10x2.5+E(2.5)	CV 2x10x2.5+E(2.5)	CV 2x10x2.5+E(2.5)	
CHỦNG LOẠI DÂY CÁP	CV + CV	CV + CV	CV + CV	CV + CV	
VỊ TRÍ	PHÒNG HỌC 1	PHÒNG HỌC 1	PHÒNG HỌC 1	PHÒNG HỌC 1	

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN DB.2.T2.P1,P2,P3,P4

GHI CHÚ:
ĐƠN VỊ THI CÔNG KIỂM TRA KÍCH THƯỚC THỰC TẾ TẠI CÔNG TRÌNH TRƯỚC KHI GÀNG LẮP ĐẶT

CƠ QUAN THẨM ĐỊNH

CHỖ ĐẤU TỰ
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG KHU VỰC QUẬN 4
KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC

NGUYỄN KHIỆT

LIÊN DANH NHÀ THẦU TƯ VẤN THIẾT KẾ:

ỦY BAN NHÂN DÂN
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG CC
CC CONSTRUCTION CONSULTANTS Co. Ltd.

ĐỊA CHỈ:
Lầu 2 - 30 Đường Văn Ngự, Phường Phú Nhuận, TP. HCM
ĐT: 028.38476234, FAX: 028.38476234, Email: xaydung@ccv.vn

CÔNG TY CP TƯ VẤN XÂY DỰNG AAT

ĐỊA CHỈ:
111 Công Trường Tự Do, Phường Thạnh Mỹ Tây, TP. HCM
ĐT: 08.62899538, FAX: 08.62899539

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG MỚI
TRƯỜNG THCS NGUYỄN HUỆ
QUẬN 4

ĐỊA ĐIỂM: 42 Nguyễn Khoái, P. Vĩnh Hội, TP. Hồ Chí Minh

BỘ MÔN:
HỆ THỐNG ĐIỆN

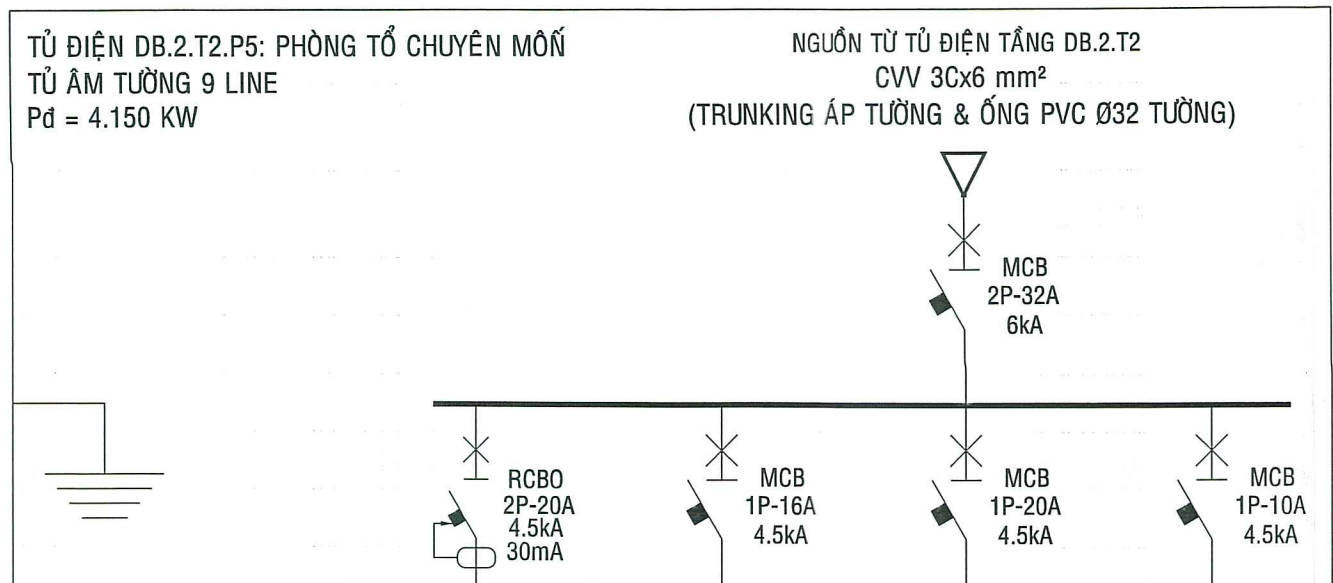
HẠNG MỤC:
KHỐI NHÀ CHÍNH (A)

TÊN BẢN VẼ:
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ CÁC TỦ ĐIỆN (04)

TKBVTC Đ - A - 02.5 .../2025

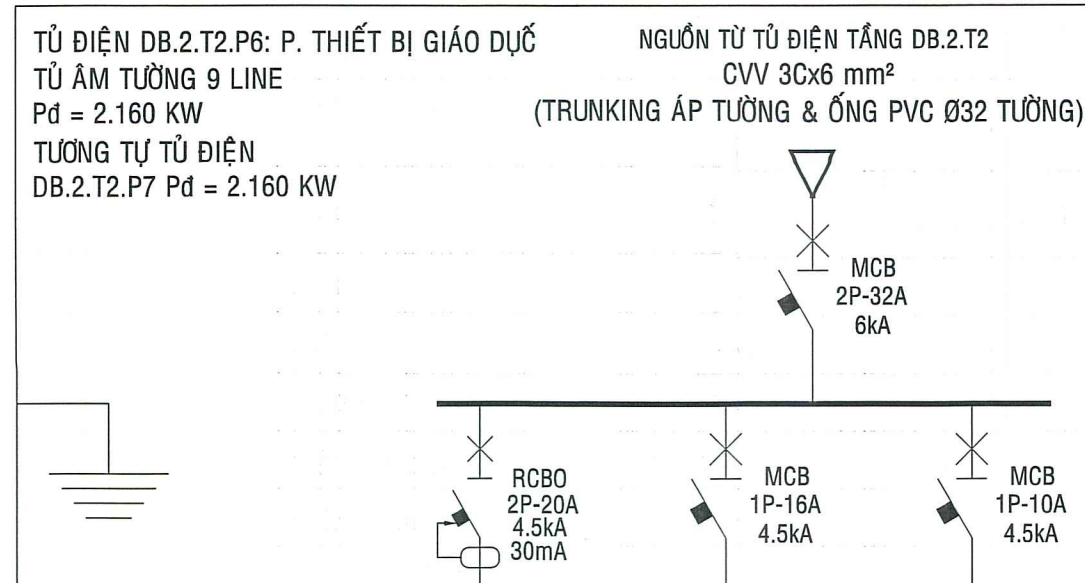
ỦY BAN NHÂN DÂN
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG CC
CC CONSTRUCTION CONSULTANTS Co. Ltd.

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ:
KTS. PHAN THANH TÂN
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:
KS. LÊ DŨNG ĐÔNG
THIẾT KẾ:
KS. LÊ DŨNG ĐÔNG
KIỂM TRA:
KS. TRƯƠNG NGỌC LINH



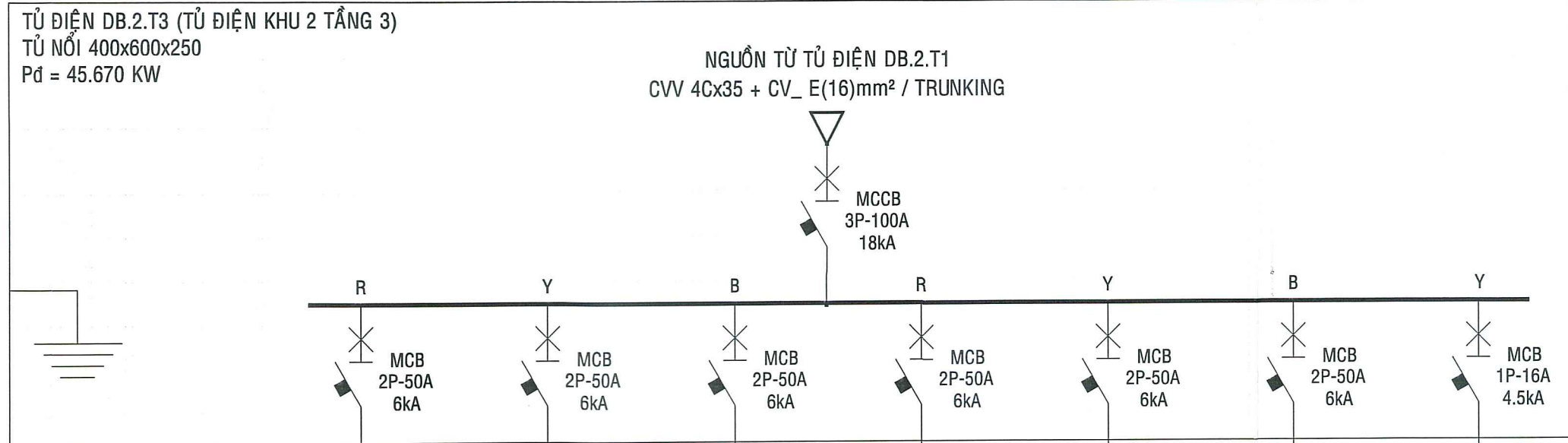
MÔ TẢ	Ổ CẮM	CHIẾU SÁNG + QUẠT	DỰ PHÒNG MÁY LẠNH	DỰ PHÒNG
KÝ HIỆU	S01	L01	AC-01	
BẢO VỆ	MCB	MCB	MCB	
CÔNG SUẤT (KW/V)	1.800	0.350	1.500	0.500
TIẾT DIỆN DÂY CÁP	CV 2x10x2.5+E(2.5)	CV 2x10x2.5+E(2.5)	CV 2x10x2.5+E(2.5)	
CHỦNG LOẠI DÂY CÁP	CV + CV	CV + CV	CV + CV	
VỊ TRÍ	PHÒNG TỔ CHUYỀN MỒN	PHÒNG TỔ CHUYỀN MỒN	PHÒNG TỔ CHUYỀN MỒN	

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN DB.2.T2.P5



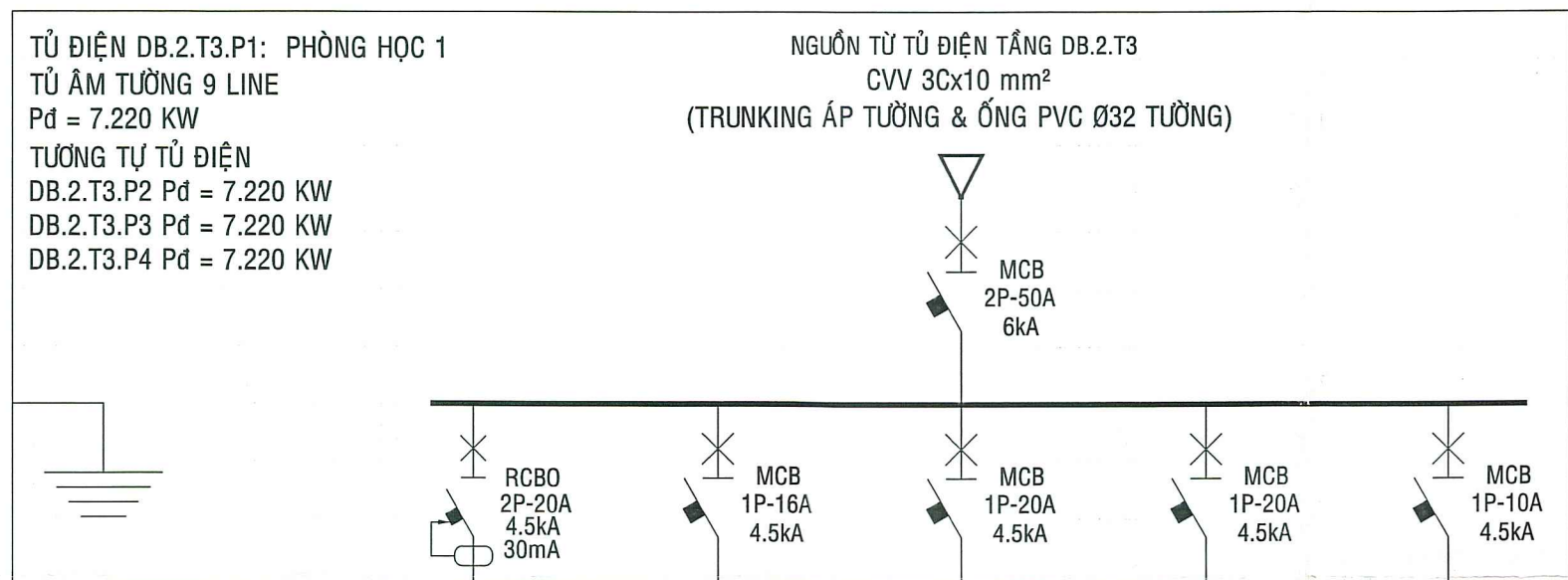
MÔ TẢ	Ổ CẮM	CHIẾU SÁNG + QUẠT	DỰ PHÒNG
KÝ HIỆU	S01	L01	
BẢO VỆ	MCB	MCB	
CÔNG SUẤT (KW/V)	1.200	0.460	0.500
TIẾT DIỆN DÂY CÁP	CV 2x10x2.5+E(2.5)	CV 2x10x2.5+E(2.5)	
CHỦNG LOẠI DÂY CÁP	CV + CV	CV + CV	
VỊ TRÍ	P. THIẾT BỊ GIÁO DỤC	P. THIẾT BỊ GIÁO DỤC	

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN DB.2.T2.P6,P7



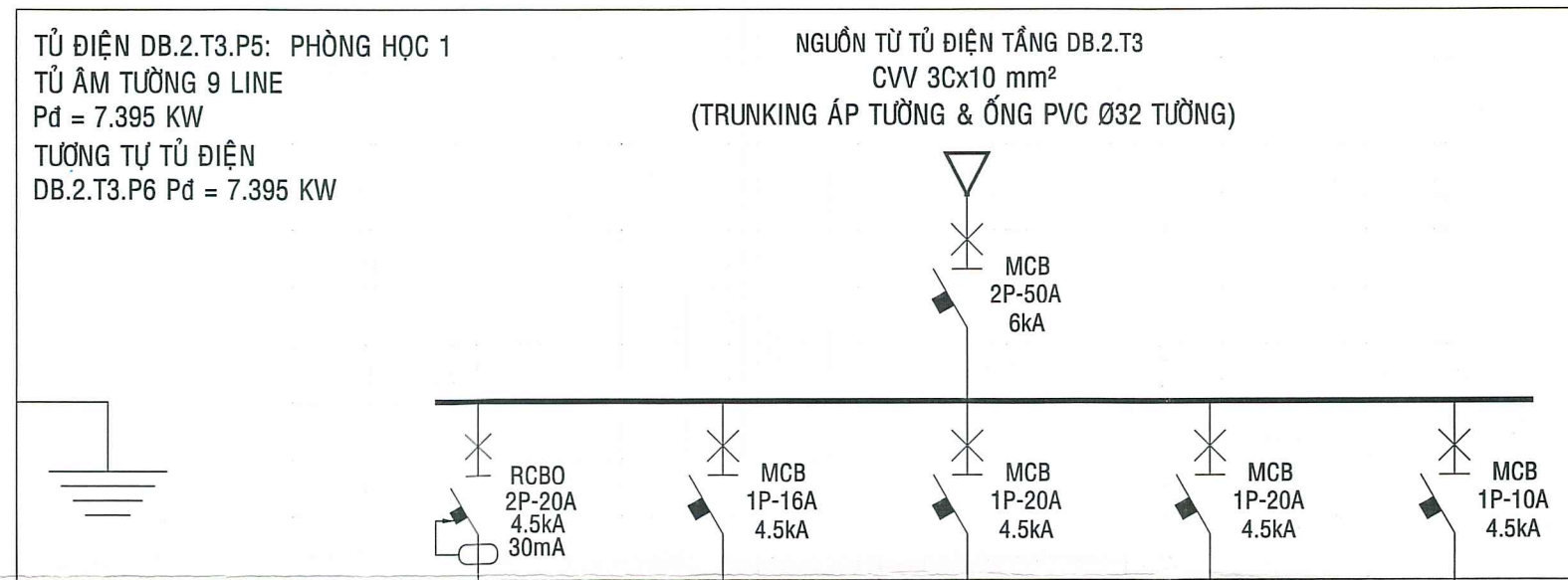
MÔ TẢ	TỦ PHÂN PHỐI	TỦ PHÂN PHỐI	TỦ PHÂN PHỐI	TỦ PHÂN PHỐI	TỦ PHÂN PHỐI	TỦ PHÂN PHỐI	DỰ PHÒNG
KÝ HIỆU	DB.2.T3.P1	DB.2.T3.P2	DB.2.T3.P3	DB.2.T3.P4	DB.2.T3.P5	DB.2.T3.P6	
BẢO VỆ	MCB	MCB	MCB	MCB	MCB	MCB	
CÔNG SUẤT (KW/V)	7.220	7.220	7.220	7.220	7.395	7.395	2.000
TIẾT DIỆN DÂY CÁP	3Cx10	3Cx10	3Cx10	3Cx10	3Cx10	3Cx10	
CHỦNG LOẠI DÂY CÁP	CVV	CVV	CVV	CVV	CVV	CVV	
VỊ TRÍ	PHÒNG HỌC 1	PHÒNG HỌC 2	PHÒNG HỌC 3	PHÒNG HỌC 4	BỘ MÔN KHOA HỌC	BỘ MÔN KHOA HỌC	

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN DB.2.T3



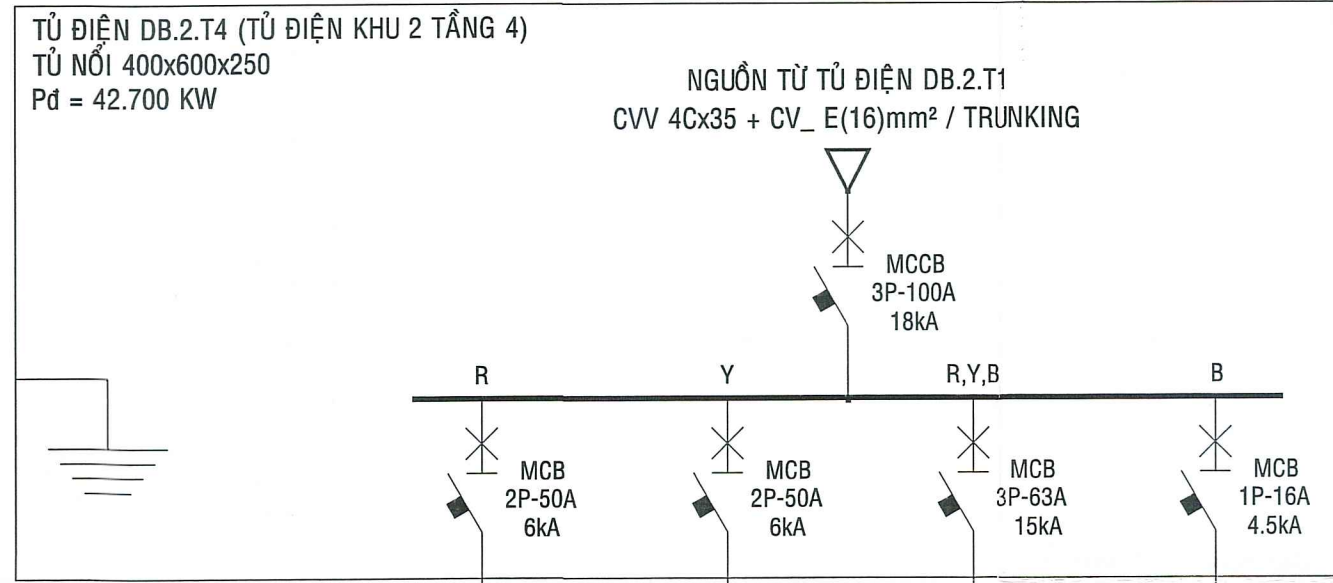
MÔ TẢ	Ổ CẮM	CHIẾU SÁNG + QUẠT	DỰ PHÒNG MÁY LẠNH	DỰ PHÒNG MÁY LẠNH	DỰ PHÒNG
KÝ HIỆU	S01	L01	AC 01	AC 02	
BẢO VỆ	MCB	MCB	MCB	MCB	
CÔNG SUẤT (KW/V)	1.500	0.720	2.250	2.250	0.500
TIẾT DIỆN DÂY CÁP	CV 2x10x2.5+E(2.5)	CV 2x10x2.5+E(2.5)	CV 2x10x2.5+E(2.5)	CV 2x10x2.5+E(2.5)	
CHỦNG LOẠI DÂY CÁP	CV + CV	CV + CV	CV + CV	CV + CV	
VỊ TRÍ	PHÒNG HỌC 1	PHÒNG HỌC 1	PHÒNG HỌC 1	PHÒNG HỌC 1	

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN DB.2.T3.P1,P2,P3,P4



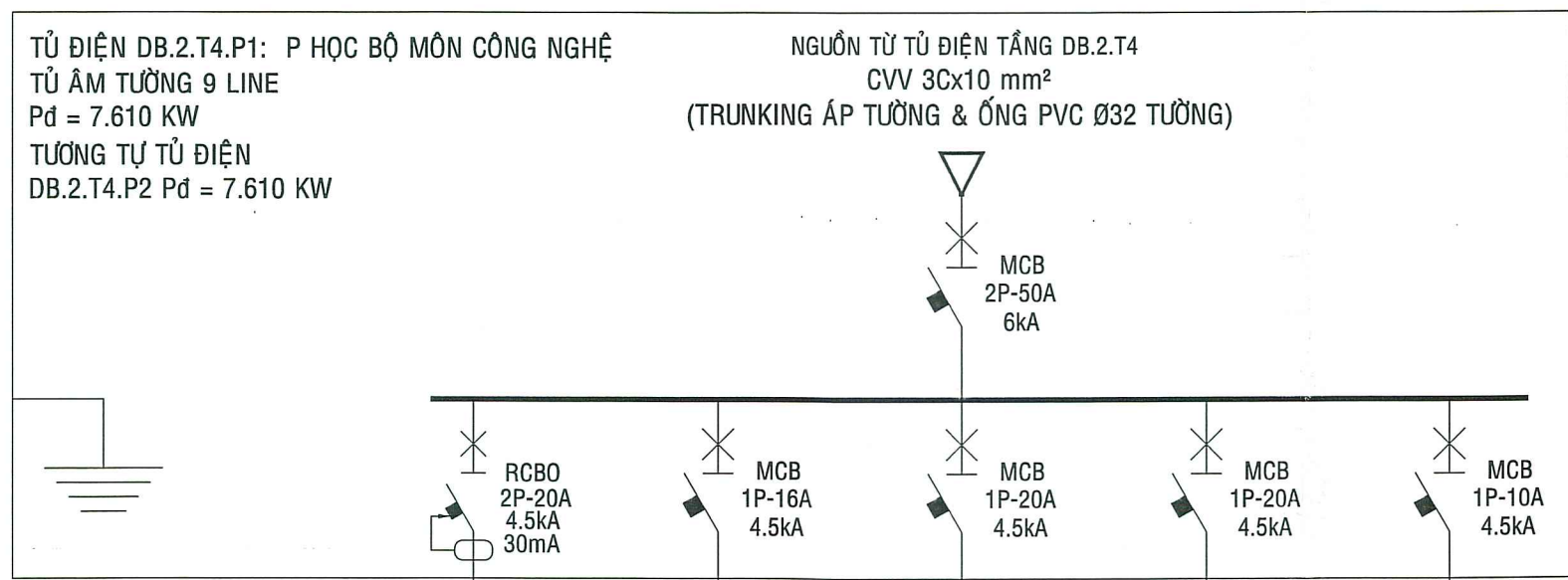
MÔ TẢ	Ổ CẮM	CHIẾU SÁNG + QUẠT	DỰ PHÒNG MÁY LẠNH	DỰ PHÒNG MÁY LẠNH	DỰ PHÒNG
KÝ HIỆU	S01	L01	AC 01	AC 02	
BẢO VỆ	MCB	MCB	MCB	MCB	
CÔNG SUẤT (KW/V)	1.500	0.895	2.250	2.250	0.500
TIẾT DIỆN DÂY CÁP	CV 2x10x2.5+E(2.5)	CV 2x10x2.5+E(2.5)	CV 2x10x2.5+E(2.5)	CV 2x10x2.5+E(2.5)	
CHỦNG LOẠI DÂY CÁP	CV + CV	CV + CV	CV + CV	CV + CV	
VỊ TRÍ	PHÒNG HỌC 1	PHÒNG HỌC 1	PHÒNG HỌC 1	PHÒNG HỌC 1	

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN DB.2.T3.P5,P6



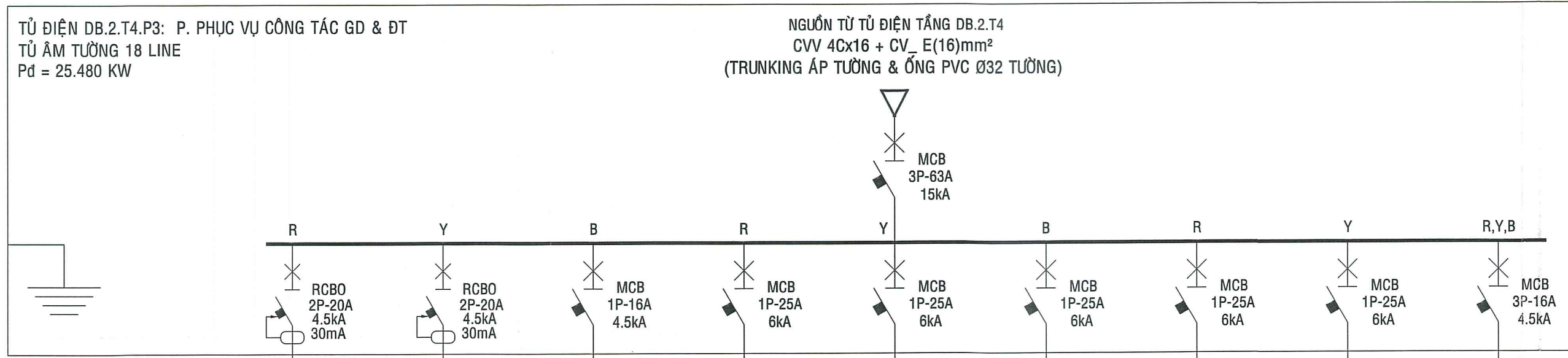
MÔ TẢ	TỦ PHÂN PHỐI	TỦ PHÂN PHỐI	TỦ PHÂN PHỐI	DỰ PHÒNG
KÝ HIỆU	DB.2.T2.P1	DB.2.T2.P2	DB.2.T2.P3	
BẢO VỆ	MCB	MCB	MCB	
CÔNG SUẤT (KW/V)	7.610	7.610	25.480	2.000
TIẾT DIỆN DÂY CÁP	3Cx10	3Cx10	4Cx16 + (E)16	
CHỦNG LOẠI DÂY CÁP	CVV	CVV	CVV	
VỊ TRÍ	P HỌC BỘ MÔN CÔNG NGHỆ	P ĐA CHỨC NĂNG	P. PHỤC VỤ CÔNG TÁC GIẢNG DẠY VÀ ĐÀO TẠO	

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN DB.2.T4



MÔ TẢ	Ổ CẮM	CHIẾU SÁNG + QUẠT	DỰ PHÒNG MÁY LẠNH	DỰ PHÒNG MÁY LẠNH	DỰ PHÒNG
KÝ HIỆU	S01	L01	AC 01	AC 02	
BẢO VỆ	MCB	MCB	MCB	MCB	
CÔNG SUẤT (KW/V)	1.500	1.110	2.250	2.250	0.500
TIẾT DIỆN DÂY CÁP	CV 2x10x2.5+E(2.5)	CV 2x10x2.5+E(2.5)	CV 2x10x2.5+E(2.5)	CV 2x10x2.5+E(2.5)	
CHỦNG LOẠI DÂY CÁP	CV + CV	CV + CV	CV + CV	CV + CV	
VỊ TRÍ	P HỌC BỘ MÔN CÔNG NGHỆ	P HỌC BỘ MÔN CÔNG NGHỆ	P HỌC BỘ MÔN CÔNG NGHỆ	P HỌC BỘ MÔN CÔNG NGHỆ	

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN DB.2.T4.P1,P2



MÔ TẢ	Ổ CẮM	Ổ CẮM	CHIẾU SÁNG + QUẠT	DỰ PHÒNG MÁY LẠNH	DỰ PHÒNG MÁY LẠNH	DỰ PHÒNG MÁY LẠNH	DỰ PHÒNG MÁY LẠNH	DỰ PHÒNG MÁY LẠNH	DỰ PHÒNG
KÝ HIỆU	S01	S02	L01	AC 01	AC 02	AC 03	AC 04	AC 05	
BẢO VỆ	MCB	MCB	MCB	MCB	MCB	MCB	MCB	MCB	
CÔNG SUẤT (KW/V)	2.400	1.800	1.280	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	5.000
TIẾT DIỆN DÂY CÁP	CV 2x10x4+E(4)	CV 2x10x2.5+E(2.5)	CV 2x10x2.5+E(2.5)	CV 2x10x4+E(4)	CV 2x10x4+E(4)	CV 2x10x4+E(4)	CV 2x10x4+E(4)	CV 2x10x4+E(4)	
CHỦNG LOẠI DÂY CÁP	CV + CV	CV + CV	CV + CV	CV + CV	CV + CV	CV + CV	CV + CV	CV + CV	
VỊ TRÍ	P. PHỤC VỤ CÔNG TÁC GD & ĐT	P. PHỤC VỤ CÔNG TÁC GD & ĐT	P. PHỤC VỤ CÔNG TÁC GD & ĐT	P. PHỤC VỤ CÔNG TÁC GD & ĐT	P. PHỤC VỤ CÔNG TÁC GD & ĐT	P. PHỤC VỤ CÔNG TÁC GD & ĐT	P. PHỤC VỤ CÔNG TÁC GD & ĐT	P. PHỤC VỤ CÔNG TÁC GD & ĐT	

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN DB.2.T4.P3

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG BÁCH KHOA
THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
 Định kèm văn bản thống nhất số 2.9 - 1.7. KQT
 ngày 26. tháng 03. năm 2025
 Cán bộ chủ trì thẩm tra

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG KHU VỰC QUẬN 4
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 54/QĐ-SXD-BQLKV4
 ngày 26. tháng 03. năm 2025.
 Ký tên: Trần Phúc Tuấn
 Lê Hoàng Hiền

GHI CHÚ:
 ĐƠN VỊ THI CÔNG KIỂM TRA KÍCH THƯỚC THỰC TẾ TẠI CÔNG TRÌNH TRƯỚC KHI GIÀ CÔNG LẮP ĐẶT

CƠ QUAN THẨM ĐỊNH

CHỦ ĐẦU TƯ
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG KHU VỰC QUẬN 4
 KT. GIÁM ĐỐC
 PHÓ GIÁM ĐỐC

NGUYÊN KHIỆT
 LIÊN DANH NHÀ THẦU TƯ VẤN THIẾT KẾ:

UY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG CC CC CONSTRUCTION CONSULTANTS Co. Ltd.
 ĐƠN CHẾ
 Lưu 2 - 30 Đặng Văn Ngữ, Phường Phú Nhuận, TP. HCM
 ĐT: 028.38476234, FAX: 028.38476234, Email: xaydungcc@tvo.com

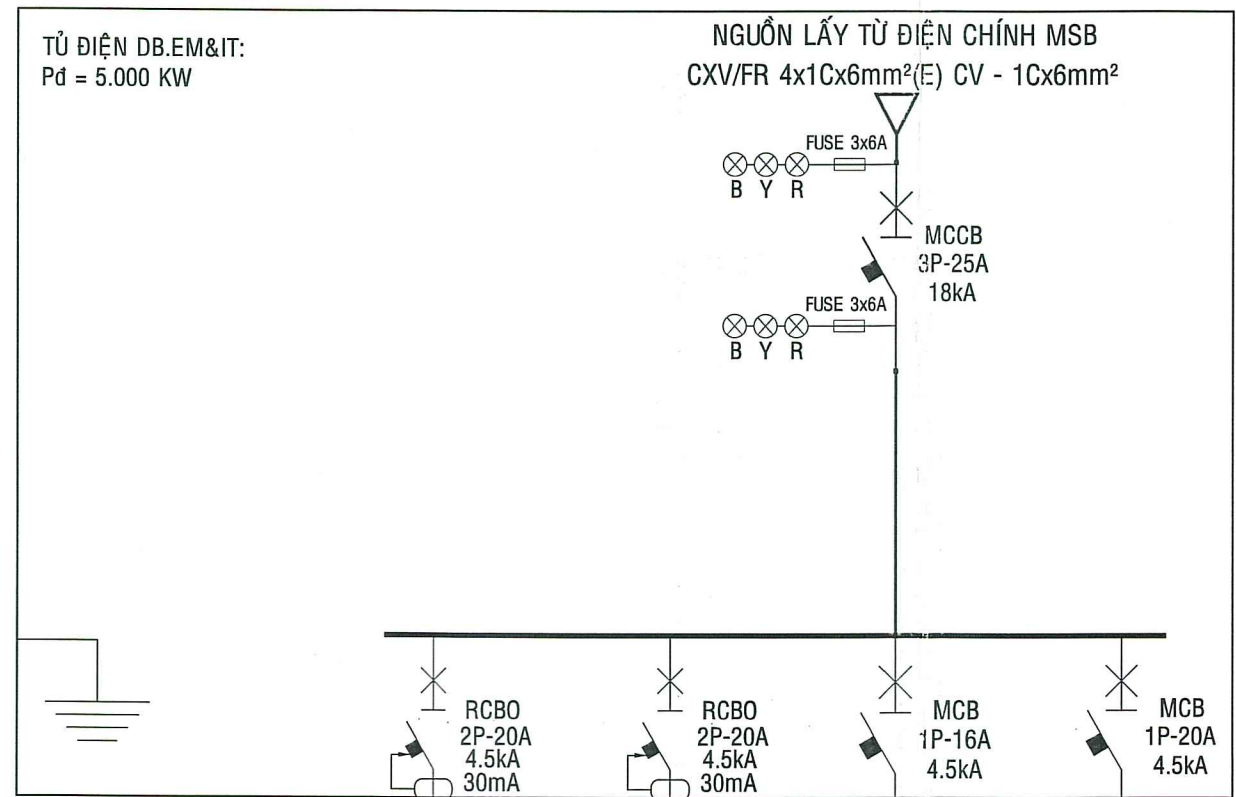
CÔNG TY CP TƯ VẤN XÂY DỰNG AAT
 ĐƠN CHẾ
 31/1 Công Trường Tự Do, Phường Thạnh Mỹ Tây, TP. HCM
 ĐT: 08.62899538, FAX: 08.62899539

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG MỚI TRƯỜNG THCS NGUYỄN HUỆ QUẬN 4
 ĐƠN CHẾ: 42 NGUYỄN KHOÁI, P. VĨNH HÒI, TP. HỒ CHÍ MINH
 BỘ MÔN: **HỆ THỐNG ĐIỆN**
 HẠNG MỤC: **KHOI NHÀ CHÍNH (A)**
 TÊN BẢN VẼ:
 SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ CÁC TỦ ĐIỆN (05)

TKBVTC **Đ - A - 02.6** .../.../2025

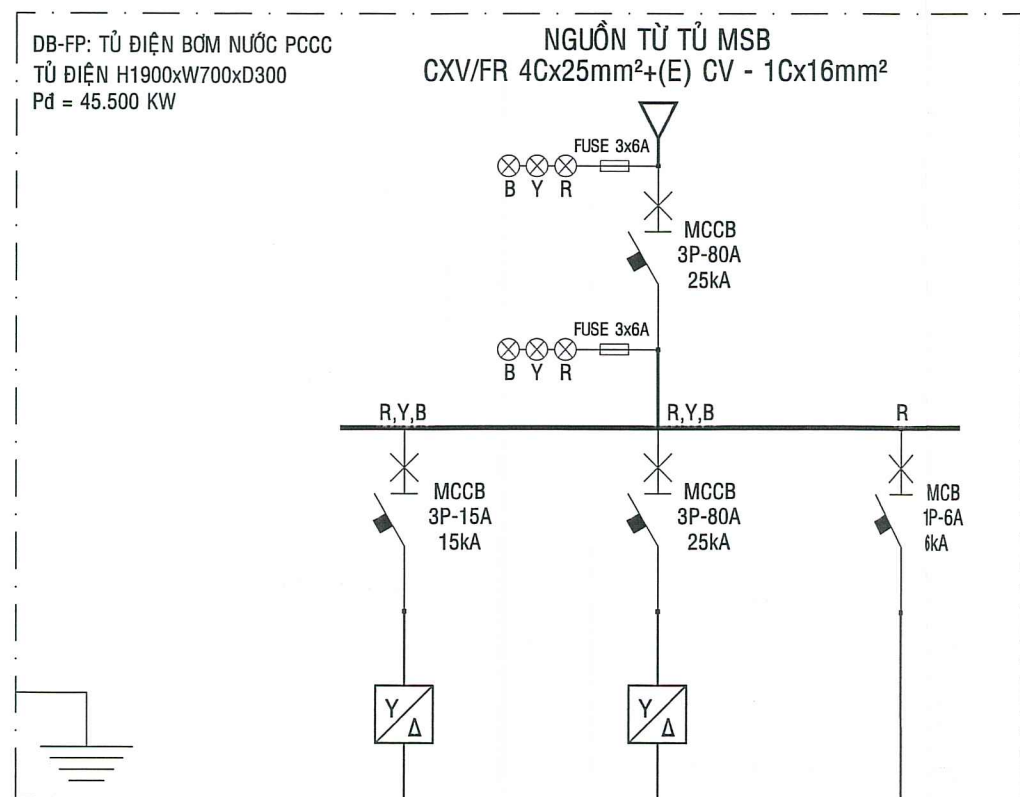
UY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG CC CC CONSTRUCTION CONSULTANTS Co. Ltd.
 ĐƠN CHẾ
 TRÁCH NHIỆM HỒ SƠ TỰ VẤN XÂY DỰNG
 K.S. TRƯỞNG NGỌC LINH

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ:
 KTS. PHAN THANH TÂN
CHỦ TRÍ THIẾT KẾ:
 K.S. LÊ DŨNG ĐÔNG
THIẾT KẾ:
 K.S. LÊ DŨNG ĐÔNG
KIỂM TRA:
 K.S. TRƯỞNG NGỌC LINH



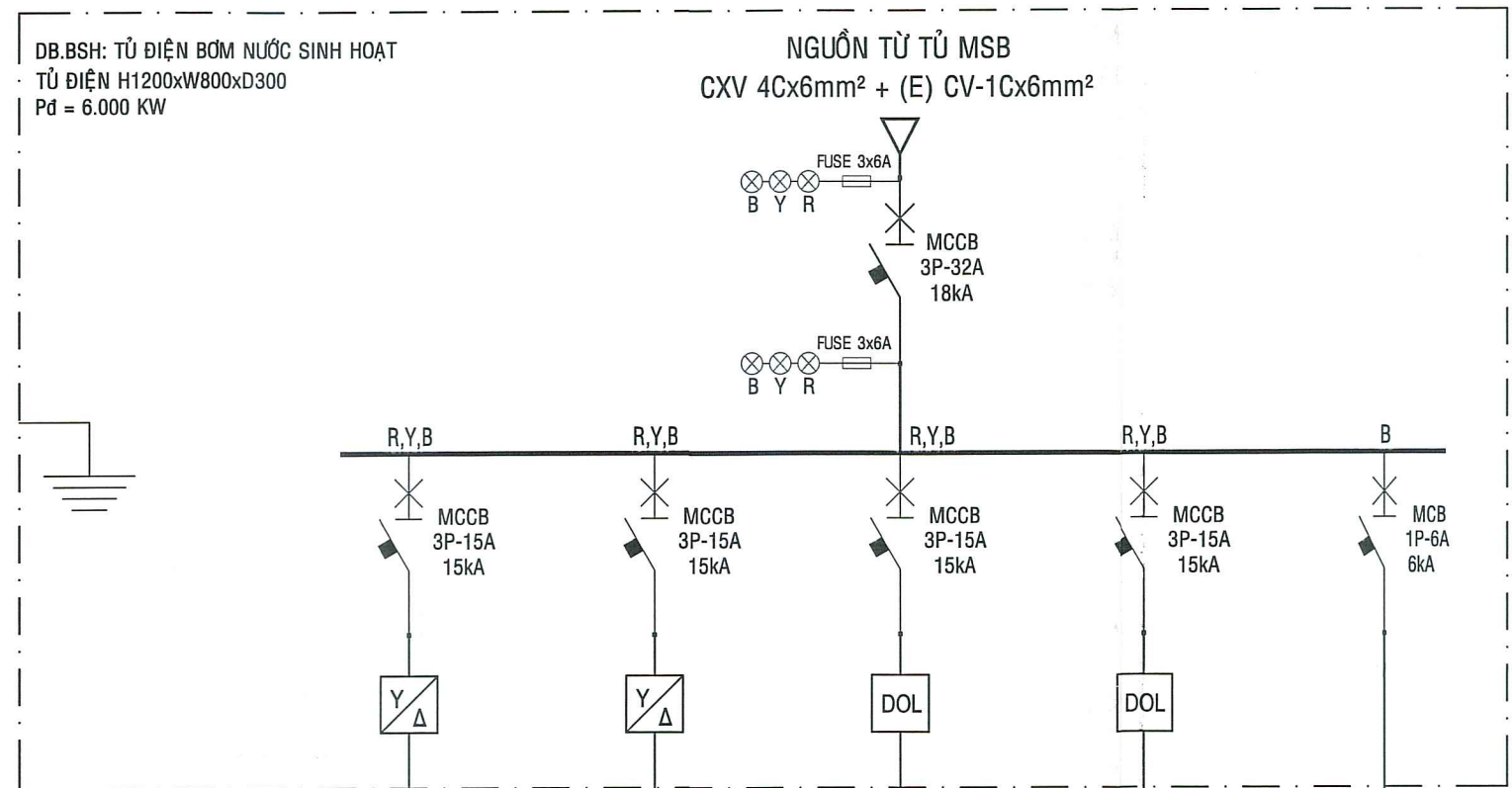
MÔ TẢ	CẤP NGUỒN HỆ THỐNG TEL, DATA & AM THANH	CẤP NGUỒN HỆ THỐNG BẢO CHÁY TỰ ĐỘNG	CHIẾU SÁNG KHẨN & LỐI THOÁT	DỰ PHÒNG
KÝ HIỆU	S01	S02	L.E.M	
BẢO VỆ	RCBO	RCBO	MCB	
CÔNG SUẤT (KW/V)	3.000	1.000	0.500	0.500
Tiết diện dây cáp (mm²)	2x1Cx4+E(4)	2x1Cx2.5+E(2.5)	2x1Cx2.5+E(2.5)	
CHUNG LOẠI DÂY CÁP	CV + CV	CXV/FR + CV	CXV/FR + CV	
Vị trí	TẦNG HẦM	TẦNG HẦM	HÀNH LANG, CẦU THANG	

SĐNL TỦ ĐIỆN DB.EM&IT



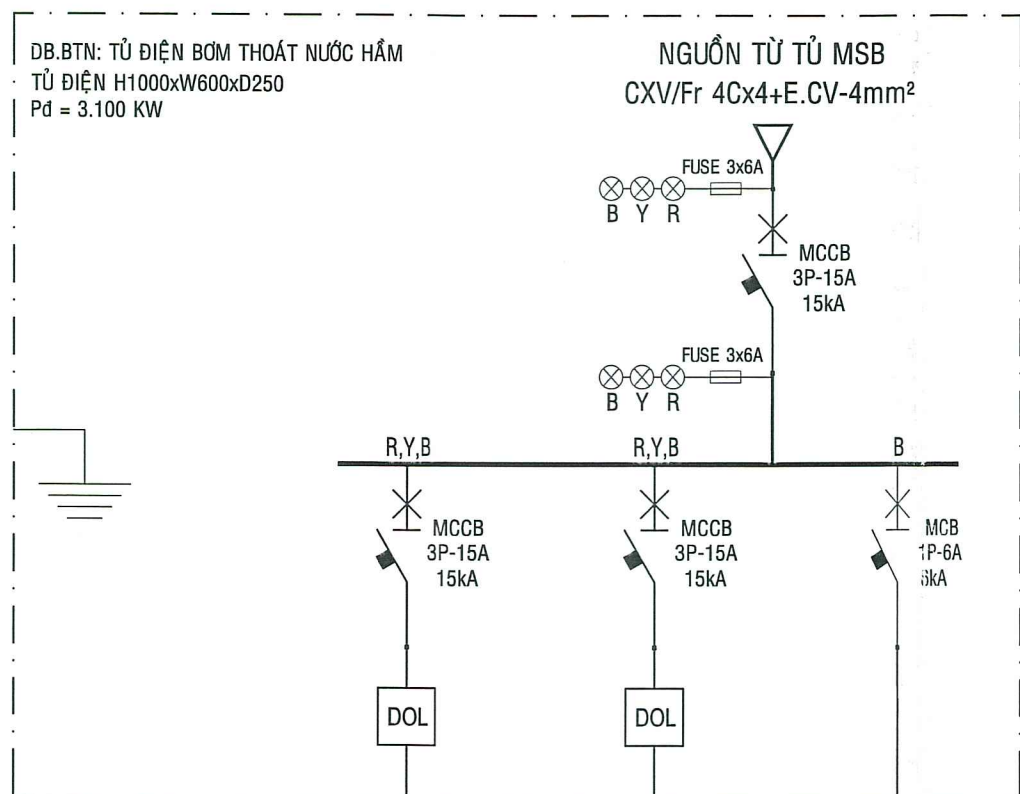
MÔ TẢ	BƠM BÙ ÁP	BƠM NƯỚC PCCC	MẠCH ĐIỀU KHIỂN
KÝ HIỆU	BBA	DB-FP	M
BẢO VỆ	MCB	MCCB	MCB
CÔNG SUẤT (KW/V)	4.000/380	30.000/380	0.500/220
Tiết diện dây cáp (mm²)	6x1Cx4+E(4)	6x1Cx16+E(16)	CV 2x1Cx1.5+E(1.5)
CHUNG LOẠI DÂY CÁP	CXV/FR + CV	CXV/FR + CV	CXV/FR + CV
Vị trí	BƠM BÙ ÁP	BƠM PCCC	MẠCH ĐIỀU KHIỂN

SĐNL TỦ DB.FP



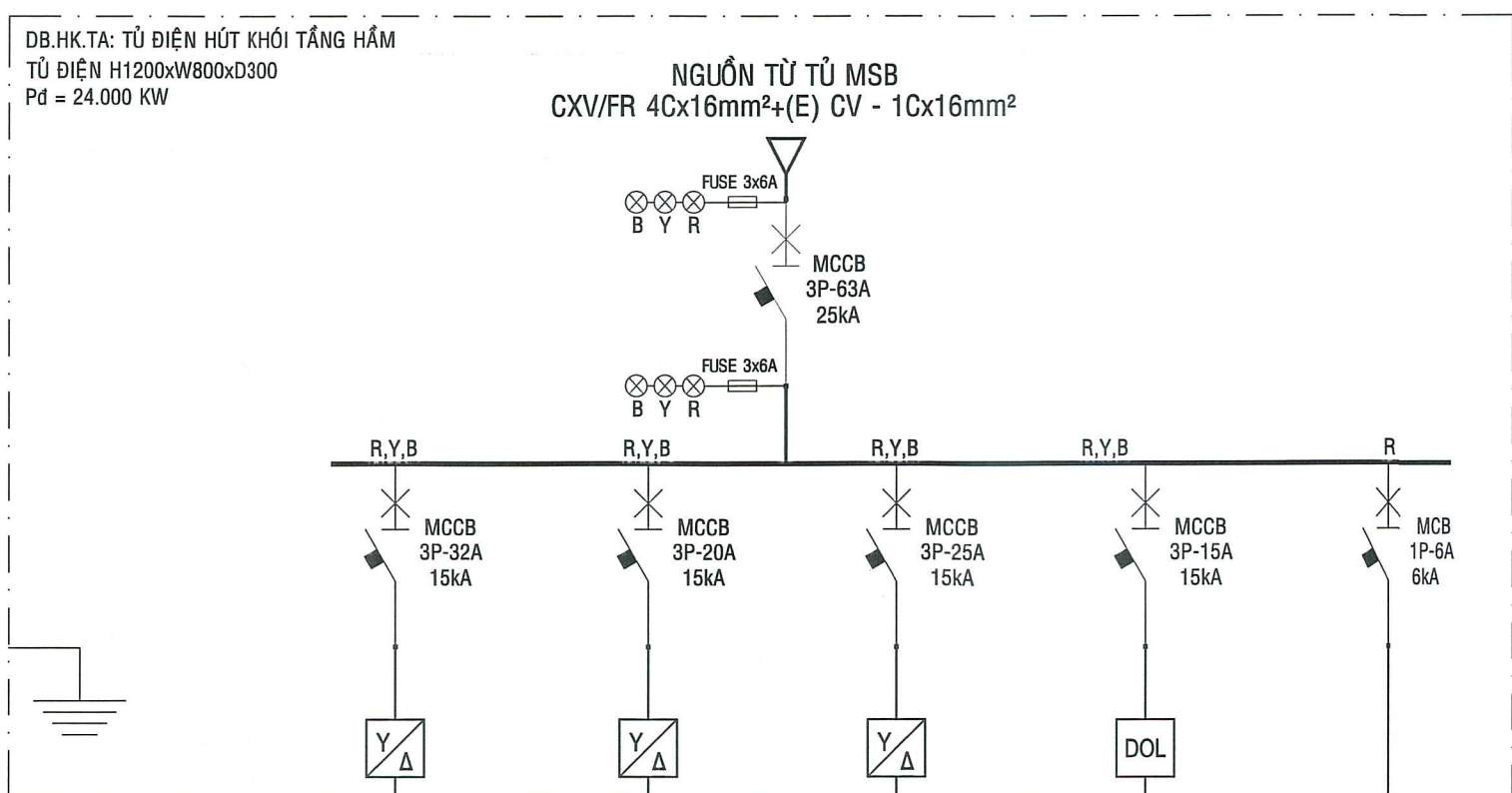
MÔ TẢ	BƠM NƯỚC SINH HOẠT	BƠM NƯỚC SINH HOẠT DỰ PHÒNG	BƠM NƯỚC TĂNG ÁP SINH HOẠT	BƠM NƯỚC TĂNG ÁP DỰ PHÒNG	MẠCH ĐIỀU KHIỂN
KÝ HIỆU	BSH-01	BSH-02	B.TA-01	B.TA-02	M
BẢO VỆ	MCCB	MCCB	MCCB	MCCB	MCB
CÔNG SUẤT (KW/V)	4.000/380	4.000/380	1.900/220	1.900/220	0.100/220
Tiết diện dây cáp (mm²)	6x1Cx4+E(4)	6x1Cx4+E(4)	4Cx4+E(4)	4Cx4+E(4)	2x1Cx1.5+E(1.5)
CHUNG LOẠI DÂY CÁP	CXV + CV	CXV + CV	CXV + CV	CXV + CV	CV + CV
Vị trí	BƠM NƯỚC SINH HOẠT	BƠM NƯỚC SINH HOẠT DỰ PHÒNG	BƠM TĂNG ÁP SINH HOẠT	BƠM TĂNG ÁP SINH HOẠT DỰ PHÒNG	MẠCH ĐIỀU KHIỂN

SĐNL TỦ DB.BSH



MÔ TẢ	BƠM NƯỚC SINH HOẠT	BƠM NƯỚC SINH HOẠT DỰ PHÒNG	MẠCH ĐIỀU KHIỂN
KÝ HIỆU	TNH-01	TNH-02	M
BẢO VỆ	MCB	MCB	MCB
CÔNG SUẤT (KW/V)	1.900/220	1.900/220	0.100/220
Tiết diện dây cáp (mm²)	4Cx4+E(4)	4Cx4+E(4)	2x1Cx1.5+E(1.5)
CHUNG LOẠI DÂY CÁP	CXV/FR + CV	CXV/FR + CV	CV + CV
Vị trí	BƠM THOÁT NƯỚC HẦM	BƠM THOÁT NƯỚC HẦM	MẠCH ĐIỀU KHIỂN

SĐNL TỦ DB.BTNH-01,02



MÔ TẢ	QUẠT HÚT KHÓI	QUẠT HÚT KHÓI	QUẠT CẤP BÙ GIÓ TỤI	HÚT KHÓI PHÒNG RÁC TẦNG HẦM	MẠCH ĐIỀU KHIỂN
KÝ HIỆU	EAF-BF-01	EAF-BF-02	FAF-BF	EAF-RAC	M
BẢO VỆ	MCCB	MCCB	MCCB	MCCB	MCB
CÔNG SUẤT (KW/V)	10.100/380	5.500/380	6.900/380	1.500/380	
Tiết diện dây cáp (mm²)	6x1Cx8+E(8)	6x1Cx4+E(4)	6x1Cx4+E(4)	4x1Cx2.5+E(2.5)	2x1Cx1.5+E(1.5)
CHUNG LOẠI DÂY CÁP	CXV/FR + CV	CXV/FR + CV	CXV/FR + CV	CXV/FR + CV	CV + CV
Vị trí	QUẠT HÚT KHÓI TẦNG HẦM	QUẠT HÚT KHÓI TẦNG HẦM	QUẠT CẤP BÙ	HÚT KHÓI PHÒNG RÁC TẦNG HẦM	MẠCH ĐIỀU KHIỂN

SĐNL TỦ DB.HK.TA

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG KHU VỰC QUẬN 4
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số: 54/QĐ-SXD-BQLKV4
ngày 06 tháng 05 năm 2025
Ký tên: *[Signature]*
Đỗ Trọng Hiền

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG BẠCH KHOA
THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
Đính kèm văn bản thẩm tra số: 11/KT
ngày 06 tháng 05 năm 2025
Cán bộ chủ trì thẩm tra
[Signature]
Trần Phúc Toàn

GHI CHÚ:
ĐƠN VỊ THI CÔNG KIỂM TRA KÍCH THƯỚC THỰC TẾ
TẠI CÔNG TRÌNH TRƯỚC KHI GIÀ CÔNG LẮP ĐẶT

CƠ QUAN THẨM ĐỊNH

CHỦ ĐẦU TƯ

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
KHU VỰC QUẬN 4

KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC

[Signature]
Ký tên: *[Signature]*
Đỗ Trọng Hiền

NGUYỄN KHIỆT

LIÊN DANH NHÀ THẦU TƯ VẤN THIẾT KẾ:

ỦY BAN NHÂN DÂN
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG CC
CC CONSTRUCTION CONSULTANTS Co. Ltd.

Địa chỉ:
Lầu 2 - 30 Đường Văn Phú, Phường Phú Nhuận, TP. HCM
ĐT: 028.39478234, FAX: 028.39478234, Email: xaydungcc@vndcc.com

AAT
CÔNG TY CP TƯ
VẤN XÂY DỰNG
AAT

Địa chỉ:
11/1 Công Trường Tự Do, Phường Thạnh Mỹ Tây, TP. HCM
ĐT: 08.62899538, FAX: 08.62899538

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG MỚI
TRƯỜNG THCS NGUYỄN HUỆ
QUẬN 4

Địa điểm: 42 Nguyễn Khoái, Phường Nối, TP. Hồ Chí Minh

BỘ MÔN:

HỆ THỐNG ĐIỆN

HẠNG MỤC:

KHỐI NHÀ CHÍNH (A)

TÊN BẢN VẼ:

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ CÁC TỦ ĐIỆN (08)

TKBVTCT Đ - A - 02.7 .../.../2025

ỦY BAN NHÂN DÂN
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG CC
CC CONSTRUCTION CONSULTANTS Co. Ltd.

Địa chỉ:
11/1 Công Trường Tự Do, Phường Thạnh Mỹ Tây, TP. HCM
ĐT: 08.62899538, FAX: 08.62899538

CÔNG TY
TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN
TƯ VẤN XÂY DỰNG
CC

Địa chỉ:
11/1 Công Trường Tự Do, Phường Thạnh Mỹ Tây, TP. HCM
ĐT: 08.62899538, FAX: 08.62899538

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ:

KTS. PHAN THANH TÂN

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

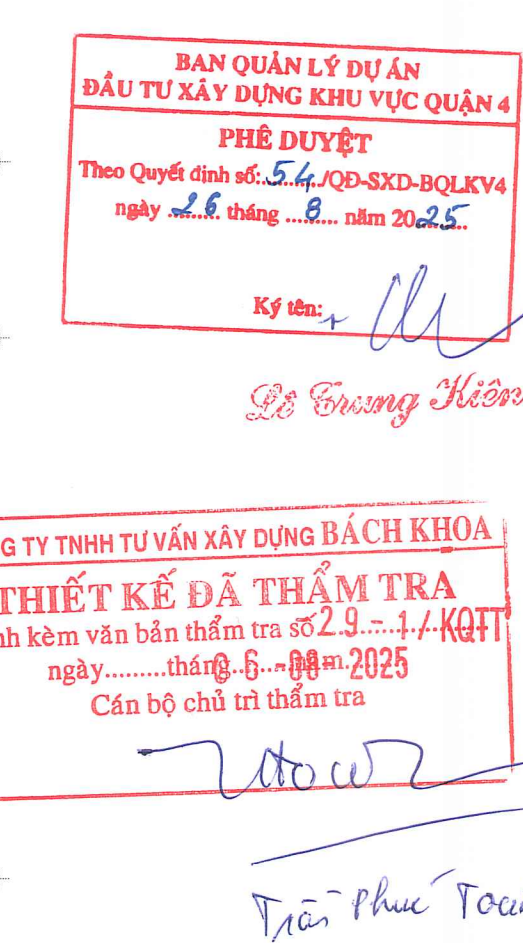
KS. LÊ DŨNG ĐỒNG

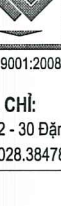
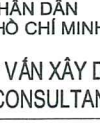
THIẾT KẾ:

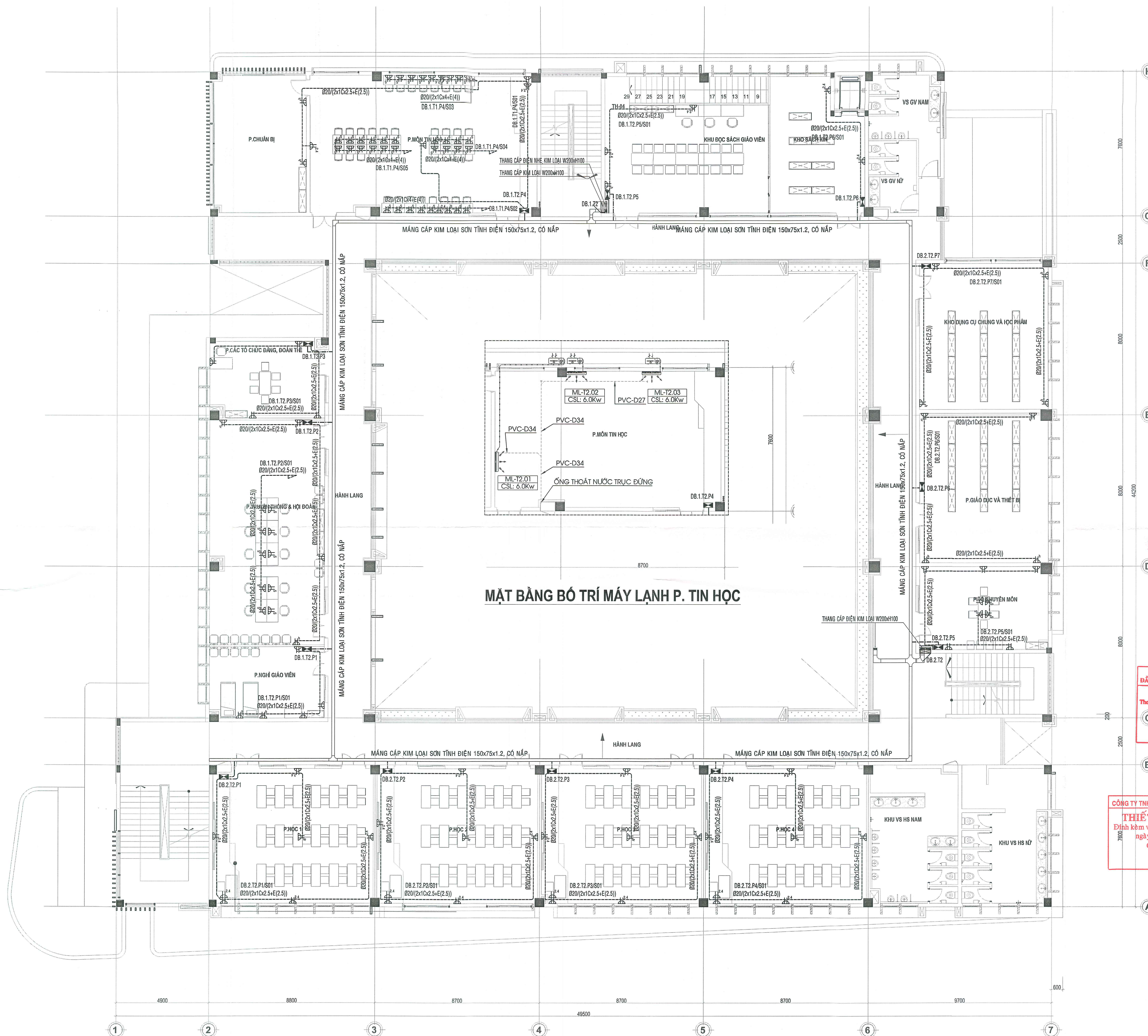
KS. LÊ DŨNG ĐỒNG

KIỂM TRA:

KS. TRƯƠNG NGỌC LINH



GH CHÚ: ĐƠN VỊ THI CÔNG KIỂM TRA KÍCH THƯỚC THỰC TẾ TẠI CÔNG TRÌNH TRƯỚC KHI GIA CÔNG LẮP ĐẶT		
CƠ QUAN THẨM ĐỊNH		
CHỦ ĐẦU TƯ		
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG KHU VỰC QUẬN 4		
KT. GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC		
		
NGUYỄN KIẾT		
LIÊN DANH NHÀ THẦU TƯ VẤN THIẾT KẾ:		
	LÝ BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG CC CC CONSTRUCTION CONSULTANTS Co. Ltd.	
ĐỊA CHỈ: ISO 9001:2008 Lầu 2 - 30 Đồng Văn Ngự, Phường Phú Nhuận, TP. HCM ĐT: 028.39478234 , FAX: 028.39478234, Email: saydangco@vccoc.com		
	CÔNG TY CP TƯ VẤN XÂY DỰNG AAT	
ĐỊA CHỈ: 1/11 Công Trường Tự Do, Phường Thành Mỹ Tây, TP. HCM ĐT: 08.62899538 , FAX: 08.62899539		
CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG MỚI TRƯỜNG THCS NGUYỄN HUỆ QUẬN 4		
ĐỊA ĐIỂM: 42 NGUYỄN KHỎAI, P.VĨNH HÒI, TP.HỒ CHÍ MINH		
BỘ MÔN: HỆ THỐNG ĐIỆN		
HẠNG MỤC: KHOA NHÀ CHÍNH (A)		
TÊN BẢN VẼ: MẶT BẢNG ĐIỆN DÒNG LỰC TẦNG HẦM		
TKBVT/C	Đ - A - 03.1	.../.../2025
	LÝ BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG CC CC CONSTRUCTION CONSULTANTS Co. Ltd.	
GIÁM ĐỐC: KS. TRƯƠNG NGỌC LINH		
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: 		
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: 		
THIẾT KẾ: KS. LÊ DŨNG ĐÔNG		
KIỂM TRA: KS. TRƯƠNG NGỌC LINH		
		



MẶT BẰNG ĐIỆN ĐỘNG LỰC TẦNG 2

GHI CHÚ:
ĐƠN VỊ THI CÔNG KIỂM TRA KÍCH THƯỚC THỰC TẾ
TẠI CÔNG TRÌNH TRƯỚC KHI GIA CÔNG LẮP ĐẶT

CƠ QUAN THẨM ĐỊNH

CHỦ ĐẦU TƯ
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
KHU VỰC QUẬN 4

KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC

NGUYỄN KHIỆT

LIÊN DANH NHÀ TH AU TƯ VẤN THIẾT KẾ:

ỦY BAN NHÂN DÂN
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG CC
CC CONSTRUCTION CONSULTANTS Co. Ltd.

Địa chỉ:
Lầu 2 - 30 Đặng Văn Ngữ, Phường Phú Nhuận, TP. HCM
ĐT: 028.38478234, FAX: 028.38478234, Email: xaydungcc@vivo.com

CÔNG TY CP TƯ
VẤN XÂY DỰNG
AAT

Địa chỉ:
1/11 Công Trường Tự Do, Phường Thạnh Mỹ Tây, TP. HCM
ĐT: 08.62899539, FAX: 08.62899539

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG MỚI
TRƯỜNG THCS NGUYỄN HUỆ
QUẬN 4

Địa điểm: 42 NGUYỄN KHOÁI, P.VĨNH HÒI, TP.HỒ CHÍ MINH

BỘ MÔN:
HỆ THỐNG ĐIỆN

HẠNG MỤC:
KHỐI NHÀ CHÍNH (A)

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG ĐIỆN ĐỘNG LỰC TẦNG 2

TKBVTCT Đ - A - 03.3 .../ 2025

ỦY BAN NHÂN DÂN
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG CC
CC CONSTRUCTION CONSULTANTS Co. Ltd.

GIÁM ĐỐC:
KS. TRƯƠNG NGỌC LINH

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ:
KTS. PHAN THANH TÂN

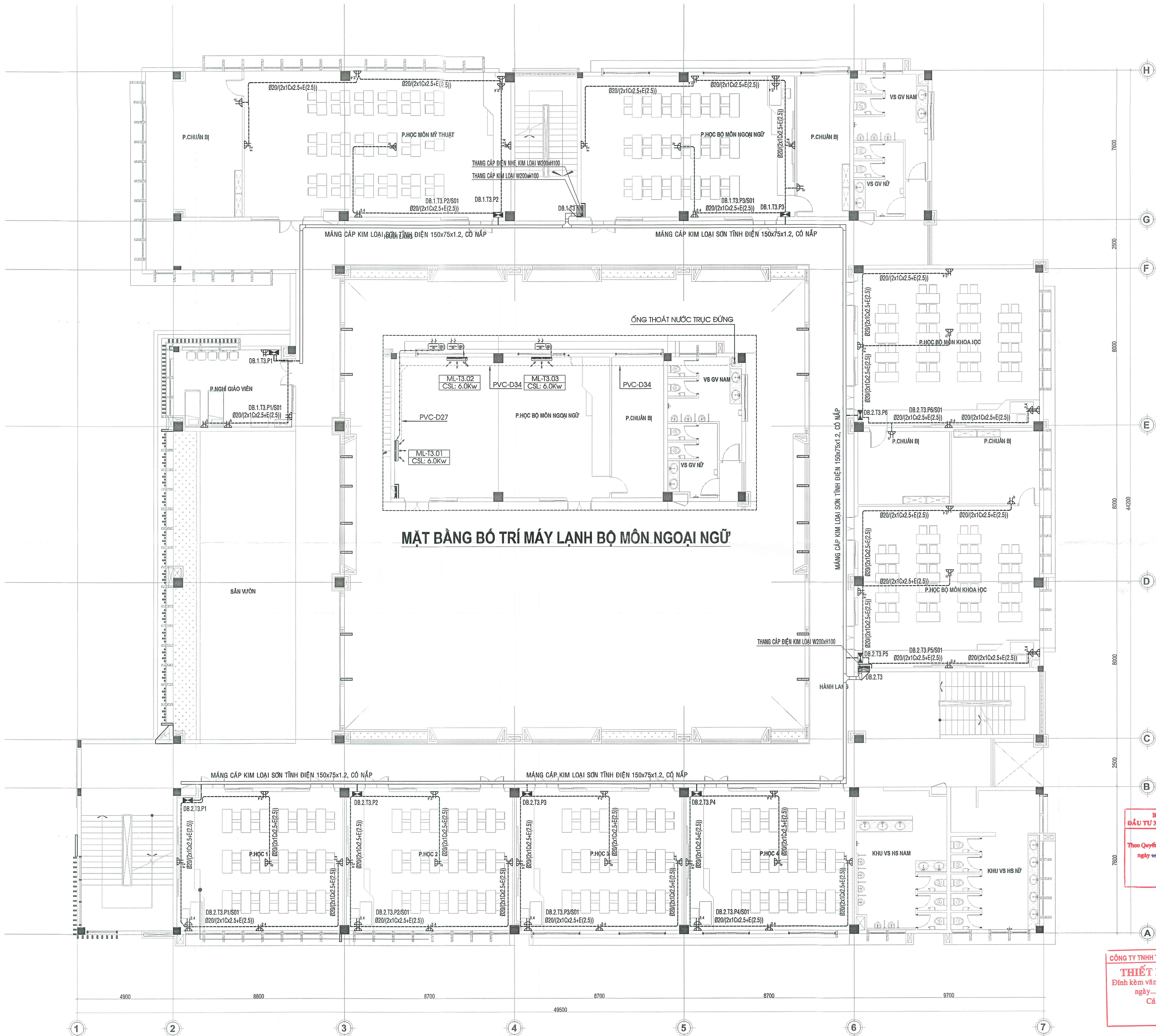
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:
KS. LÊ DŨNG ĐÔNG

THIẾT KẾ:
KS. LÊ DŨNG ĐÔNG

KIỂM TRA:
KS. TRƯƠNG NGỌC LINH

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG KHU VỰC QUẬN 4
PHIẾ DUYỆT
Theo Quyết định số: 54/QĐ-SXD-BQLV4
ngày 26 tháng 8 năm 2025
Ký tên: Lê Trọng Kiên

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG BÁCH KHOA
THIẾT KẾ ĐÁ THẨM TRA
Đính kèm văn bản thẩm tra số: 29-17/KQT
ngày 29 tháng 8 năm 2025
Cần bộ chủ trì thẩm tra
Ký tên: Trần Phước Tuấn



MẶT BẰNG ĐIỆN ĐỘNG LỰC TẦNG 3

GHI CHÚ:
ĐƠN VỊ THI CÔNG KIỂM TRA KÍCH THƯỚC THỰC TẾ
TẠI CÔNG TRÌNH TRƯỚC KHI GIÀNG LẮP ĐẶT

CƠ QUAN THẨM ĐỊNH

CHỦ ĐẦU TƯ
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
KHU VỰC QUẬN 4

KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC

NGUYỄN KHUẤT
LIÊN DANH NHÀ TH AU TƯ VẤN THIẾT KẾ:

LIÊN DANH NHÀ TH AU TƯ VẤN THIẾT KẾ:

ỦY BAN NHÂN DÂN
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG CC
CC CONSTRUCTION CONSULTANTS Co. Ltd.
ĐỊA CHỈ:
Lầu 2 - 30 Đường Văn Ng, Phường Phú Nhuận, TP. HCM
ĐT: 028.39478234, FAX: 028.39478234, Email: xaydungcc@vncoc.com

CÔNG TY CP TƯ
VẤN XÂY DỰNG
AAT

ĐỊA CHỈ:
1111 Công Trường Tự Do, Phường Thạnh Mỹ Tây, TP. HCM
ĐT: 08.62899538, FAX: 08.62899539

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG MỚI
TRƯỜNG THCS NGUYỄN HUỆ
QUẬN 4

ĐỊA ĐIỂM: 42 NGUYỄN KHỎAI, P.VĨNH HÒI TP.HỒ CHÍ MINH

BỘ MÔN:
HỆ THỐNG ĐIỆN

HẠNG MỤC:
KHỐI NHÀ CHÍNH (A)

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG ĐIỆN ĐỘNG LỰC TẦNG 3

TKBVTC Đ - A - 03.4 .../ 2025

ỦY BAN NHÂN DÂN
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG CC
CC CONSTRUCTION CONSULTANTS Co. Ltd.

CÔNG TY
TRÁCH NHIỆM HỒ SƠ
TƯ VẤN XÂY DỰNG
CC

KS. TRƯƠNG NGỌC LINH

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ:
KTS. PHAN THANH TÂN

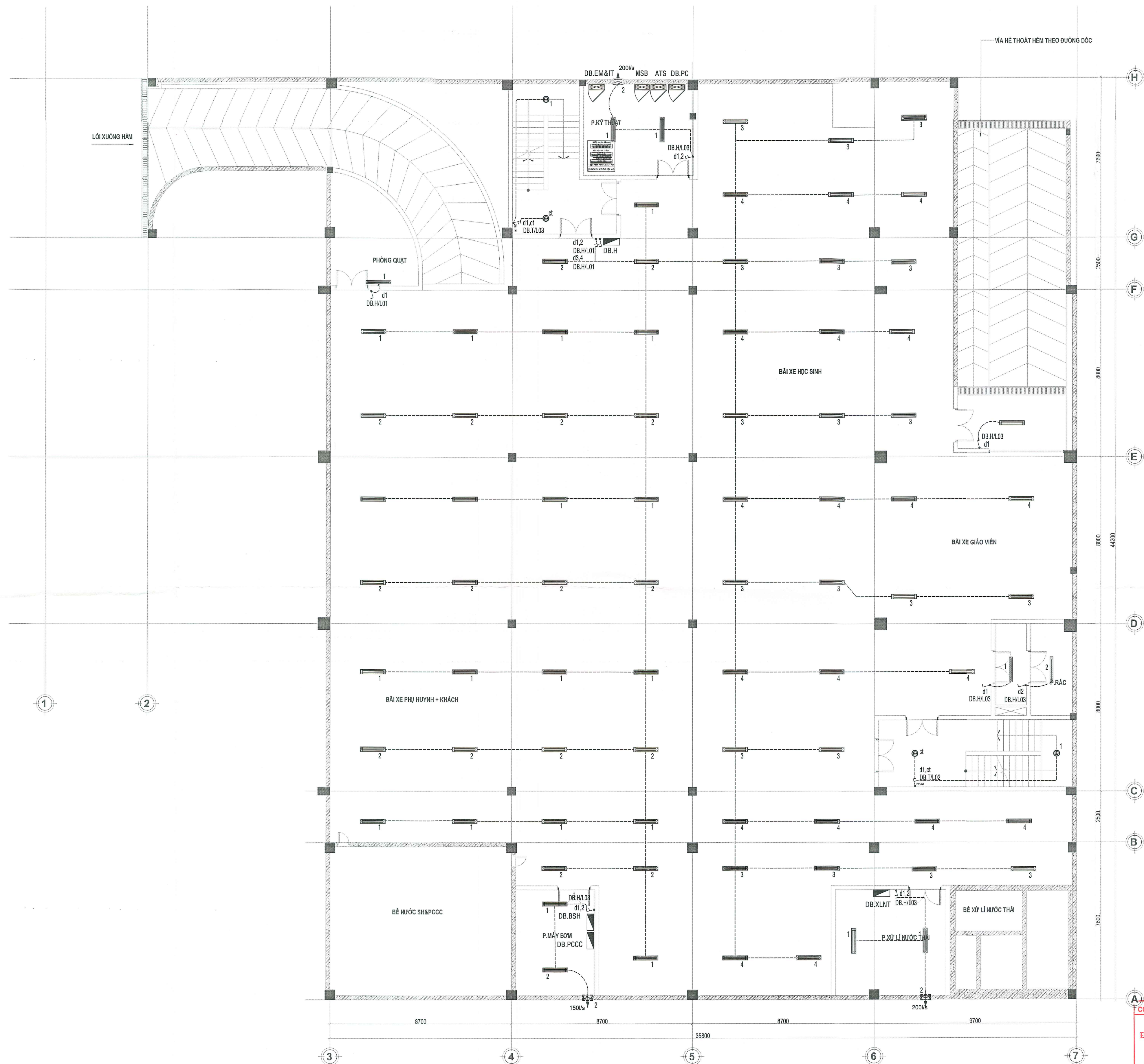
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:
KS. LÊ DŨNG ĐỒNG

THIẾT KẾ:
KS. LÊ DŨNG ĐỒNG

KIỂM TRA:
KS. TRƯƠNG NGỌC LINH

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG KHU VỰC QUẬN 4
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 54/QĐ-SKD-BQLKV4
ngày 26 tháng 8 năm 2025
Ký tên: Lê Trung Kiên

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG BÁCH KHOA
THIẾT KẾ ĐÁ THẨM TRA
Định kèm văn bản thẩm tra số 23-1/KOT
ngày 06 tháng 8 năm 2025
Cán bộ chủ trì thẩm tra
Trần Phúc Tuấn



MẶT BẰNG ĐIỆN CHIẾU SÁNG TẦNG HẦM

GHI CHÚ:
ĐƠN VỊ THI CÔNG KIỂM TRA KÍCH THƯỚC THỰC TẾ
TẠI CÔNG TRÌNH TRƯỚC KHI GIA CÔNG LẮP ĐẶT

CƠ QUAN THẨM ĐỊNH

CHỦ ĐẦU TƯ
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
KHU VỰC QUẬN 4

KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC

NGUYỄN KHIỆT
LIÊN DANH NHÀ THẦU TƯ VẤN THIẾT KẾ:

ỦY BAN NHÂN DÂN
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG CC
CC CONSTRUCTION CONSULTANTS Co. Ltd.

ĐỊA CHỈ:
Lầu 2 - 30 Đường Văn Ngự, Phường Phú Nhuận, TP. HCM
ĐT: 028.38478234 - FAX: 028.38478234, Email: xaydungcc@hvcoc.com

CÔNG TY CP TƯ
VẤN XÂY DỰNG
AAT

ĐỊA CHỈ:
1111 Công Trường Tự Do, Phường Thạnh Mỹ Tây, TP. HCM
ĐT: 08.62899538 - FAX: 08.62899539

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG MỚI
TRƯỜNG THCS NGUYỄN HUỆ
QUẬN 4

ĐỊA ĐIỂM: 42 NGUYỄN KHOÁI, P. VĨNH HÒI, TP. HỒ CHÍ MINH

BỘ MÔN:
HỆ THỐNG ĐIỆN

HẠNG MỤC:
KHỐI NHÀ CHÍNH (A)

TÊN BẢN VẼ:

MẶT BẰNG ĐIỆN CHIẾU SÁNG TẦNG HẦM

TKBVTC Đ - A - 04.1 .../.../2025

ỦY BAN NHÂN DÂN
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG CC
CC CONSTRUCTION CONSULTANTS Co. Ltd.

ĐỊA CHỈ:
Lầu 2 - 30 Đường Văn Ngự, Phường Phú Nhuận, TP. HCM
ĐT: 028.38478234 - FAX: 028.38478234, Email: xaydungcc@hvcoc.com

CÔNG TY CP TƯ
VẤN XÂY DỰNG
AAT

ĐỊA CHỈ:
1111 Công Trường Tự Do, Phường Thạnh Mỹ Tây, TP. HCM
ĐT: 08.62899538 - FAX: 08.62899539

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG MỚI
TRƯỜNG THCS NGUYỄN HUỆ
QUẬN 4

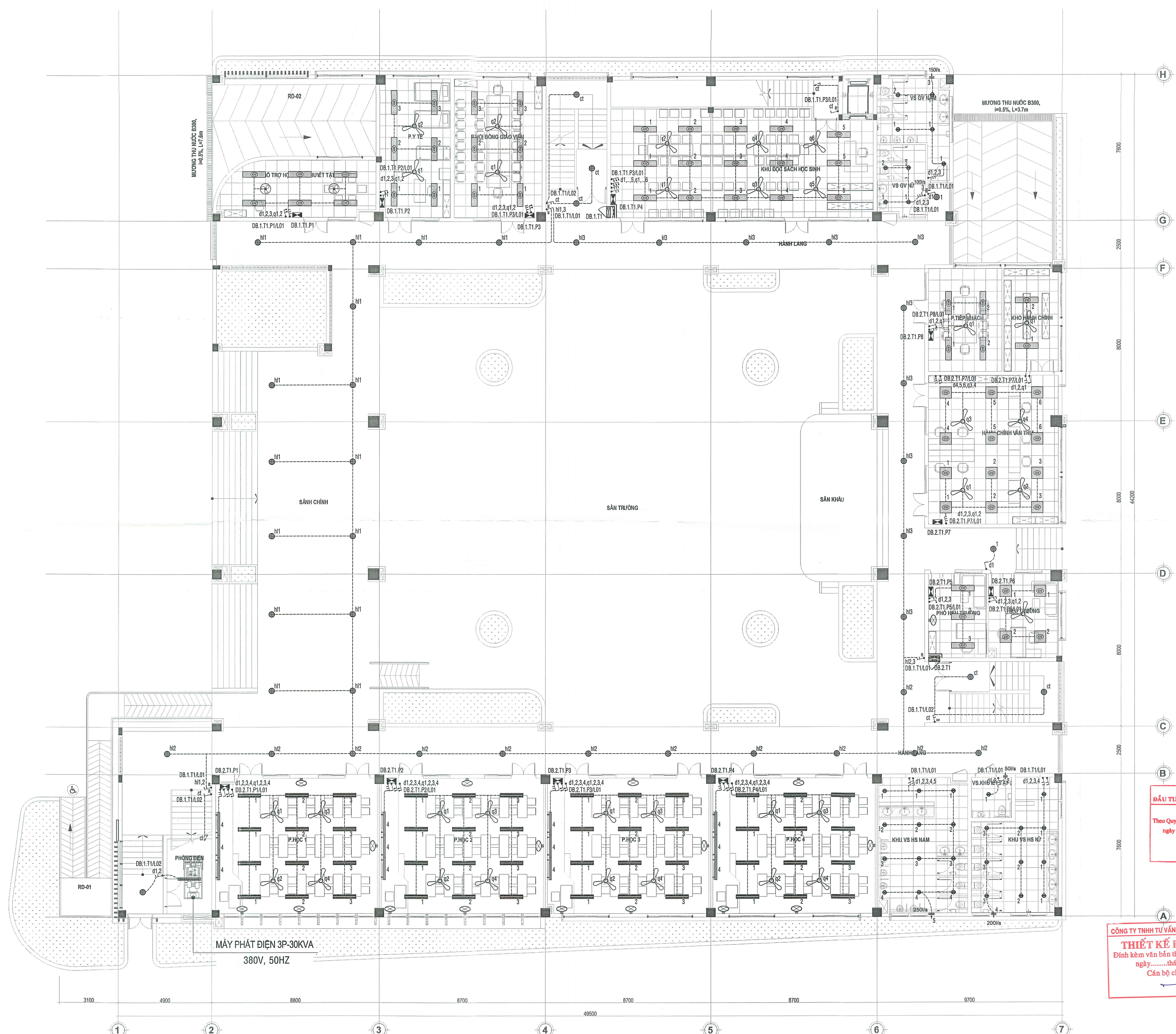
ĐỊA ĐIỂM: 42 NGUYỄN KHOÁI, P. VĨNH HÒI, TP. HỒ CHÍ MINH

BỘ MÔN:
HỆ THỐNG ĐIỆN

HẠNG MỤC:
KHỐI NHÀ CHÍNH (A)

TÊN BẢN VẼ:

MẶT BẰNG ĐIỆN CHIẾU SÁNG TẦNG HẦM



MẶT BẰNG ĐIỆN CHIẾU SÁNG TẦNG 1

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG KHU VỰC QUẬN 4
PHE DUYET
Theo Quyết định số 24/QĐ-SXD-BQLKV4
ngày 06 tháng 08 năm 2025
Ký tên: Lê Trung Kiên

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG BÁCH KHOA
THIẾT KẾ ĐÁNH GIÁ
Đính kèm văn bản thẩm tra số 2.9-1/KQT
ngày 06 tháng 08 năm 2025
Cán bộ chủ trì thẩm tra

GHI CHÚ:
ĐƠN VỊ THI CÔNG KIỂM TRA KÍCH THƯỚC THỰC TẾ
TẠI CÔNG TRÌNH TRƯỚC KHI GIÀ CÔNG LẬP ĐẤT

CƠ QUAN THẨM ĐỊNH

CHỦ ĐẦU TƯ
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
KHU VỰC QUẬN 4
KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC

NGUYỄN KHIỆT
LIÊN DANH NHÀ THẦU TƯ VẤN THIẾT KẾ:

ỦY BAN NHÂN DÂN
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG CC
CC CONSTRUCTION CONSULTANTS Co. Ltd.
ĐỊA CHỈ:
Lầu 2 - 30 Đường Văn Ngã, Phường Phú Nhuận, TP. HCM
ĐT: 028.38478234, FAX: 028.38478234, Email: xaydungcc@vivo.com

CÔNG TY CP TƯ
VẤN XÂY DỰNG
AAT
ĐỊA CHỈ:
11/1 Công Trường Tự Do, Phường Thạnh Mỹ Tây, TP. HCM
ĐT: 08.62899539, FAX: 08.62899539

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG MỚI
TRƯỜNG THCS NGUYỄN HUỆ
QUẬN 4
ĐỊA ĐIỂM: 42 NGUYỄN KHOÁI, P.VĨNH HÒI, TP.HỒ CHÍ MINH
BỘ MÔN:
HỆ THỐNG ĐIỆN

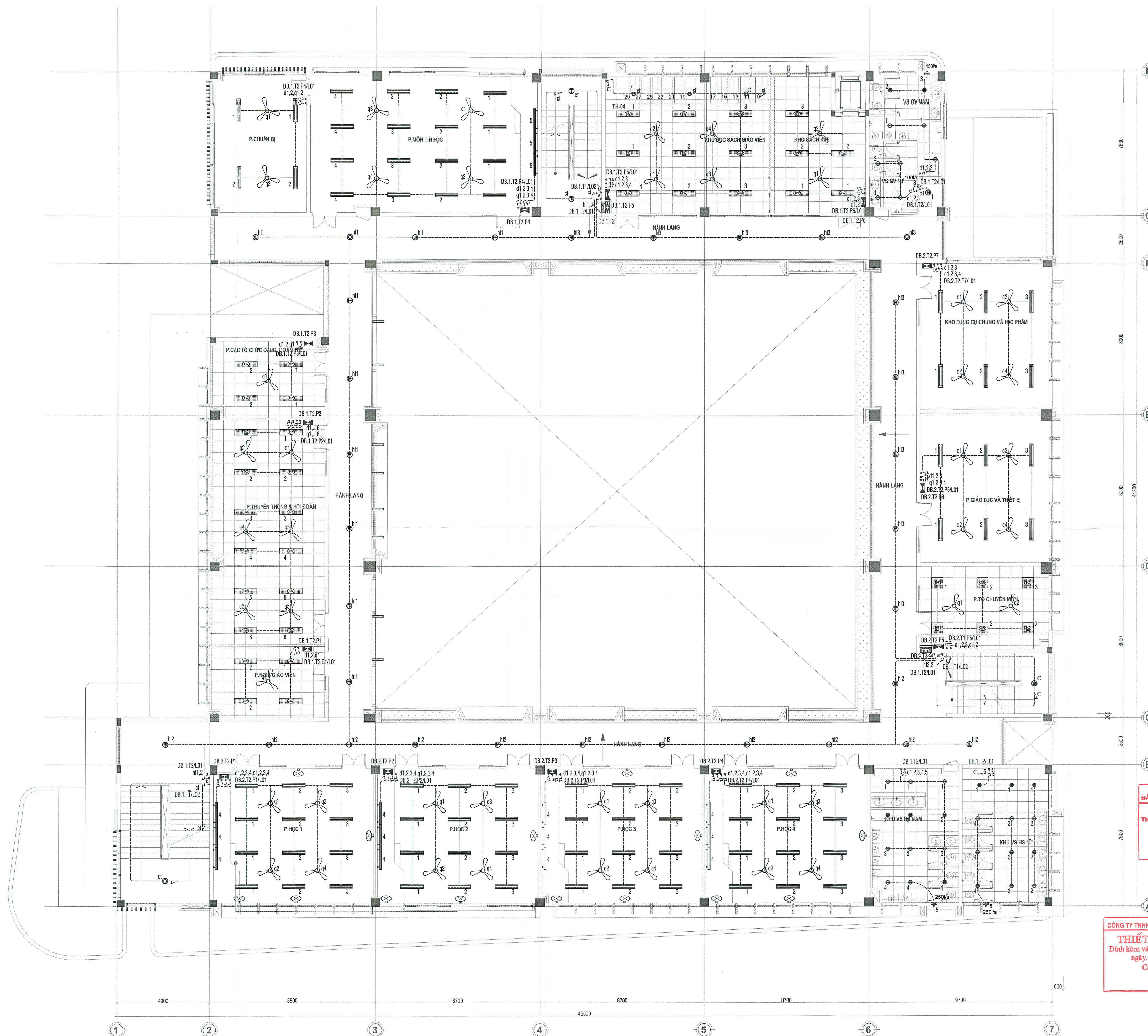
HẠNG MỤC:
KHỐI NHÀ CHÍNH (A)

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG ĐIỆN CHIẾU SÁNG TẦNG 1

TKB/VC Đ - A - 04.2 .../ 2025

ỦY BAN NHÂN DÂN
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG CC
CC CONSTRUCTION CONSULTANTS Co. Ltd.
GIÁM ĐỐC:
K.S. TRƯƠNG NGỌC LINH

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ:
KTS. PHAN THANH TÂN
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:
K.S. LÊ DŨNG ĐỒNG
THIẾT KẾ:
K.S. LÊ DŨNG ĐỒNG
KIỂM TRA:
K.S. TRƯƠNG NGỌC LINH

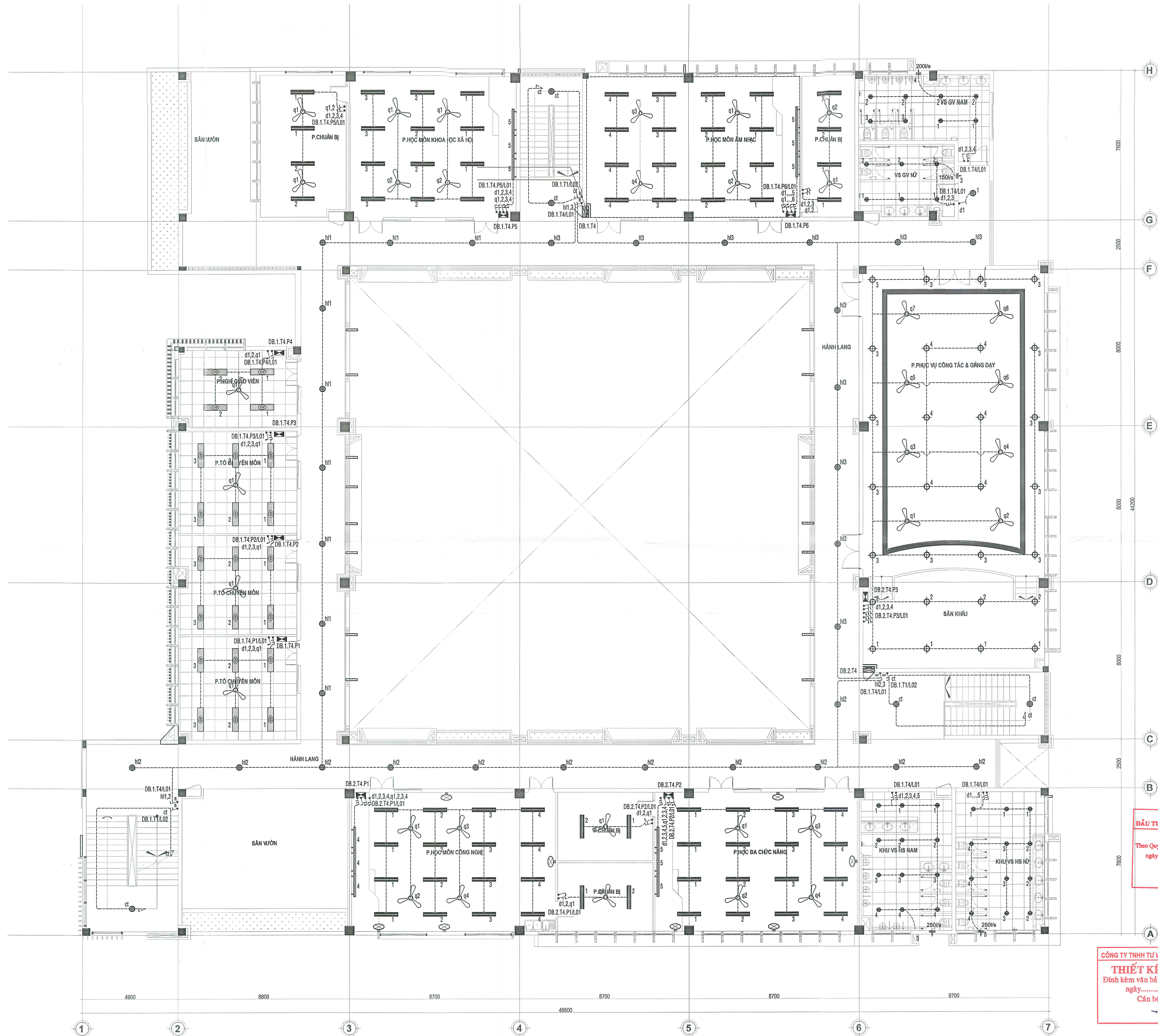


MẶT BẰNG ĐIỆN CHIẾU SÁNG TẦNG 2

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG KHU VỰC QUẬN 4
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 54/QĐ-SXD-BQLKV4
ngày 26 tháng 08 năm 2025
Ký tên: *[Signature]*
Đỗ Trọng Kiên

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG BÁCH KHOA
THIẾT KẾ ĐÁ THẨM TRA / KẾT
Đính kèm văn bản thẩm tra số 08-08-025
ngày 08-08-2025
Cán bộ chủ trì thẩm tra
[Signature]
Trần Phúc Toàn

GHI CHÚ: ĐƠN VỊ THI CÔNG KIỂM TRA KÍCH THƯỚC THỰC TẾ TẠI CÔNG TRÌNH TRƯỚC KHI GIÀNG LẮP ĐẶT	
CƠ QUAN THẨM ĐỊNH	
CHỦ ĐẦU TƯ BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG KHU VỰC QUẬN 4 KT. GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC <i>[Signature]</i> NGUYỄN KHIỆT LIÊN DANH NHÀ THẦU TƯ VẤN THIẾT KẾ:	
ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG CC CC CONSTRUCTION CONSULTANTS Co. Ltd. Địa chỉ: Lầu 2 - 30 Đường Văn Ngã, Phường Phú Nhuận, TP. HCM ĐT: 028.38478234, FAX: 028.38478234, Email: xaydung@ccvied.com	
CÔNG TY CP TƯ VẤN XÂY DỰNG AAT Địa chỉ: 111 Công Trường Tự Do, Phường Thạnh Mỹ Tây, TP. HCM ĐT: 08.62899539, FAX: 08.62899539	
CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG MỚI TRƯỜNG THCS NGUYỄN HUỆ QUẬN 4 Địa điểm: 42 Nguyễn Khoái, Phường Hố, TP. Hồ Chí Minh	
BỘ MÔN: HỆ THỐNG ĐIỆN	
HẠNG MỤC: KHỐI NHÀ CHÍNH (A)	
TÊN BẢN VẼ: MẶT BẰNG ĐIỆN CHIẾU SÁNG TẦNG 2	
TKB/TC	Đ - A - 04.3 .../2025
ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG CC CC CONSTRUCTION CONSULTANTS Co. Ltd. Địa chỉ: Lầu 2 - 30 Đường Văn Ngã, Phường Phú Nhuận, TP. HCM ĐT: 028.38478234, FAX: 028.38478234, Email: xaydung@ccvied.com	
CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN TƯ VẤN XÂY DỰNG CC Ks. TRƯỞNG NGỌC LINH	
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: KTS. PHAN THANH TÂN CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: Ks. LÊ DŨNG ĐỒNG THIẾT KẾ: Ks. LÊ DŨNG ĐỒNG KIỂM TRA: Ks. TRƯỞNG NGỌC LINH	



MẶT BẰNG ĐIỆN CHIẾU SÁNG TẦNG 4

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG KHU VỰC QUẬN 4
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số: 84/QĐ-SXD-BQLKV4
ngày 08. tháng 06. năm 2025.
Ký tên: Lê Hoàng Kiên

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG BÁCH KHOA
THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
Đính kèm văn bản thẩm tra số: 99/GT-KT
ngày 08. tháng 06. năm 2025
Cán bộ chủ trì thẩm tra

GHI CHÚ:
ĐƠN VỊ THI CÔNG KIỂM TRA KÍCH THƯỚC THỰC TẾ
TẠI CÔNG TRÌNH TRƯỚC KHI GIÀNG LẮP ĐẶT

CƠ QUAN THẨM ĐỊNH

CHỦ ĐẦU TƯ
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
KHU VỰC QUẬN 4

KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC

NGUYỄN KIẾT

LIÊN DANH NHÀ THẦU TƯ VẤN THIẾT KẾ:

ỦY BAN NHÂN DÂN
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG CC
CC CONSTRUCTION CONSULTANTS Co. Ltd.

Địa chỉ:
Lầu 2 - 30 Đặng Văn Ngữ, Phường Phú Nhuận, TP. HCM
ĐT: 028.38478234, FAX: 028.38478234, Email: xaydung@ccvndc.com

CÔNG TY CP TƯ
VẤN XÂY DỰNG
AAT

Địa chỉ:
11/1 Công Trường Tự Do, Phường Thành Mỹ Tây, TP. HCM
ĐT: 08.62899538, FAX: 08.62899538

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG MỚI
TRƯỜNG THCS NGUYỄN HUỆ
QUẬN 4

Địa điểm: 42 Nguyễn Khẩu, Phường Hoi, TP. Hồ Chí Minh

BỘ MÔN:
HỆ THỐNG ĐIỆN

HẠNG MỤC:
KHỐI NHÀ CHÍNH (A)

TÊN BẢN VẼ:

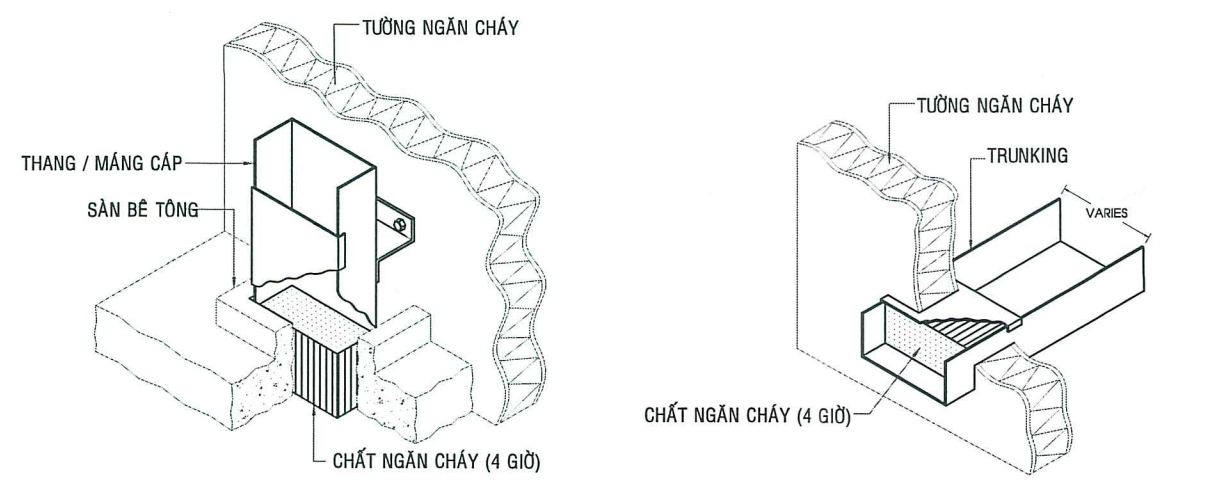
MẶT BẰNG ĐIỆN CHIẾU SÁNG TẦNG 4

TKBVTCT Đ - A - 04.5 .../ 2025

ỦY BAN NHÂN DÂN
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG CC
CC CONSTRUCTION CONSULTANTS Co. Ltd.

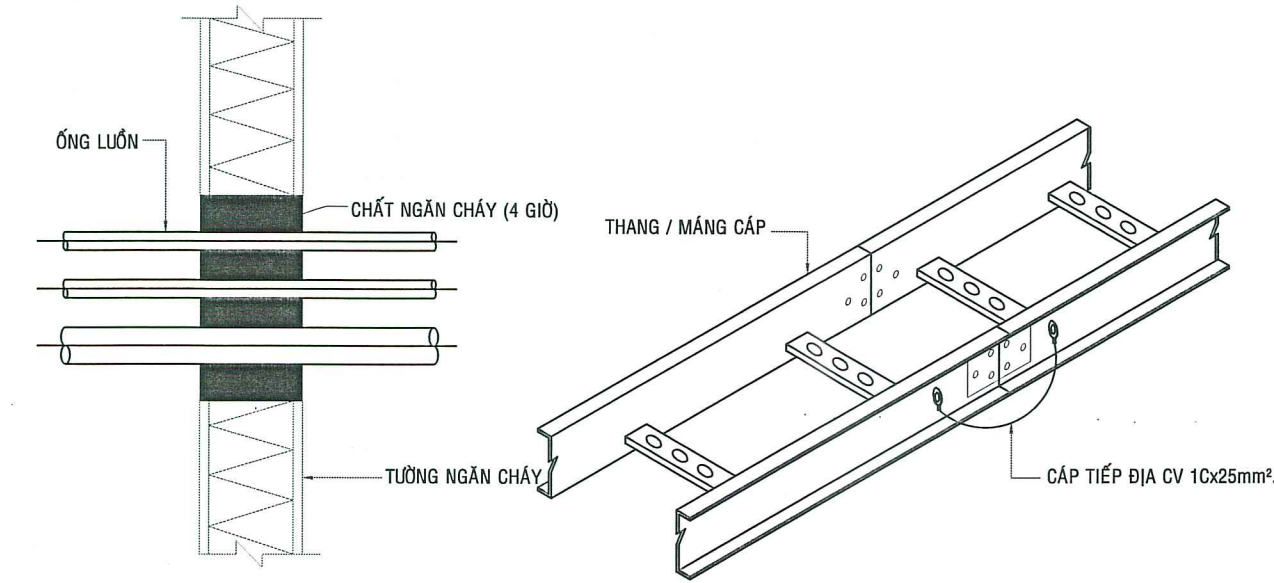
GIÁM ĐỐC:
CÔNG TY
TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN
TƯ VẤN XÂY DỰNG
CC
CHỦ ĐẦU TƯ - KS. TRƯƠNG NGỌC LINH

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ:
KTS. PHAN THANH TÂN
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:
KS. LÊ DŨNG ĐÔNG
THIẾT KẾ:
KS. LÊ DŨNG ĐÔNG
KIỂM TRA:
KS. TRƯƠNG NGỌC LINH



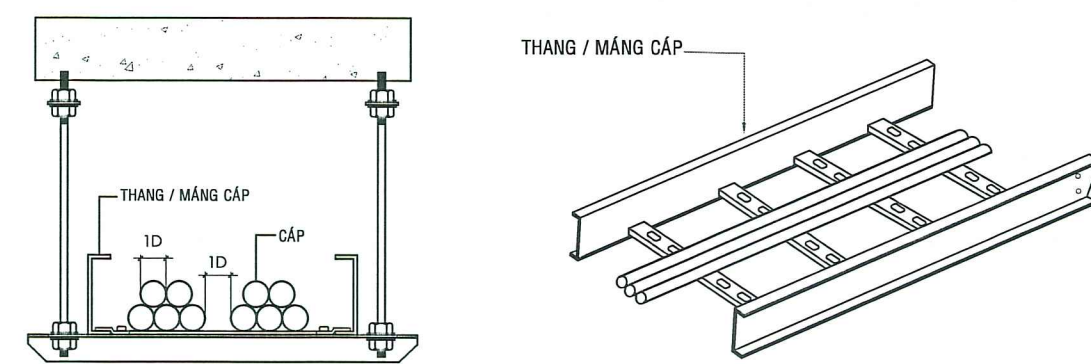
CT. LẮP ĐẶT THANG / MĂNG CÁP THÔNG SÀN

CT. LẮP ĐẶT MĂNG CÁP XUYÊN TƯỜNG

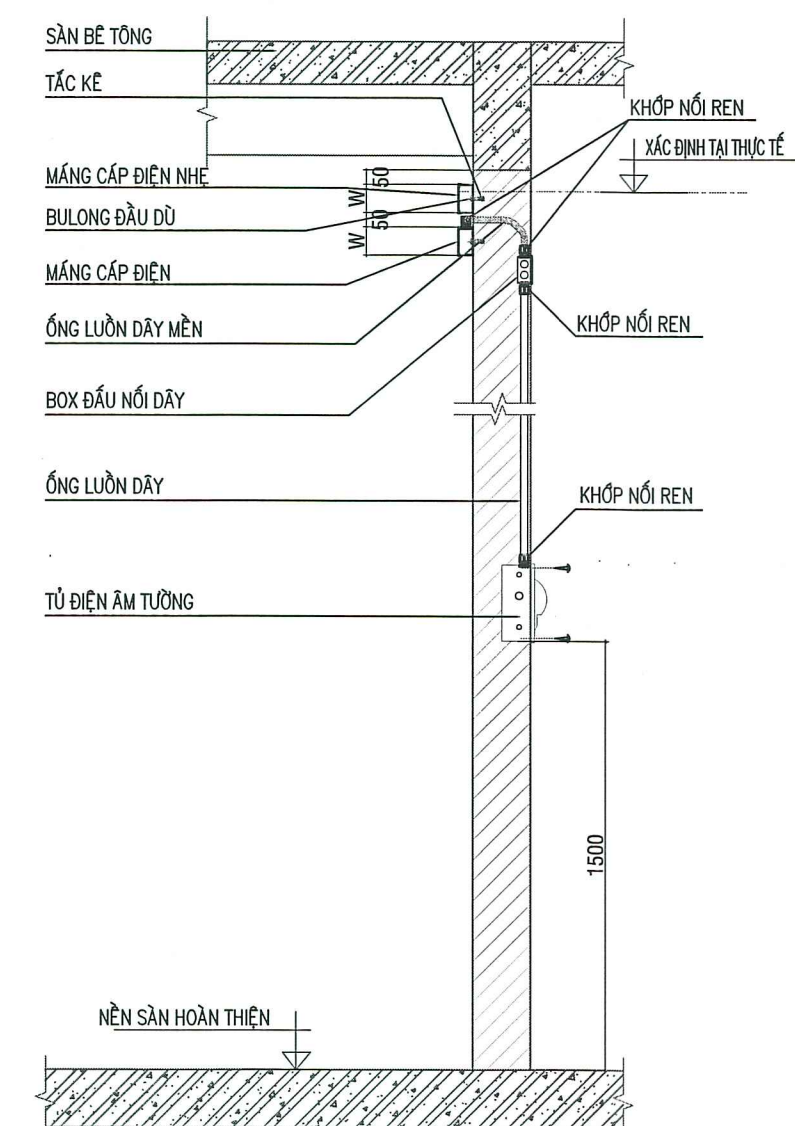


CT. LẮP ĐẶT CHỐNG CHÁY LAN ỐNG XUYÊN TƯỜNG

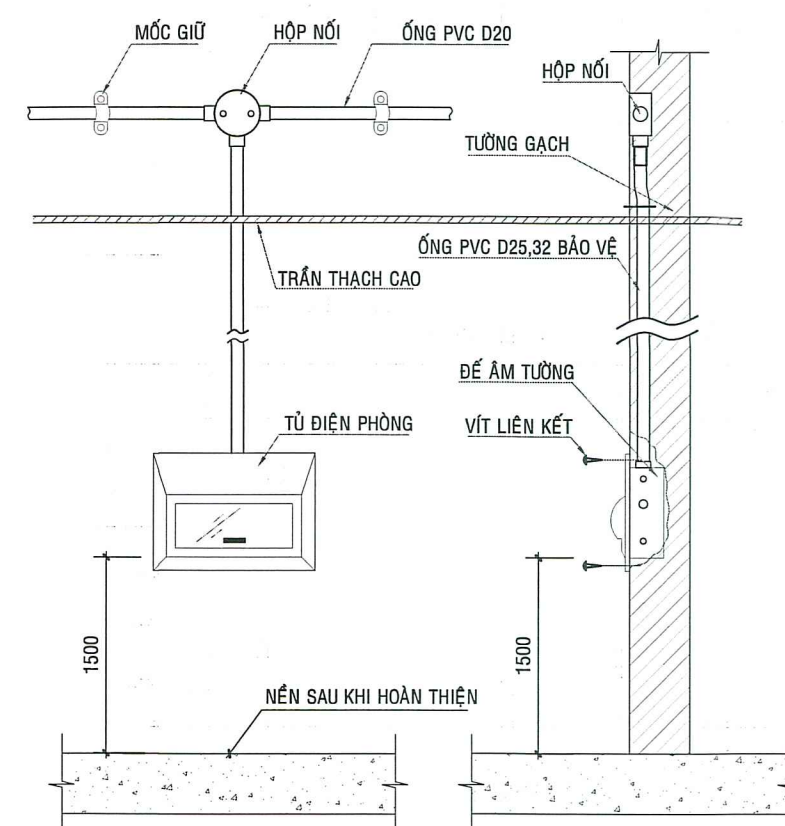
CT. NỐI ĐẶT THANG / MĂNG CÁP



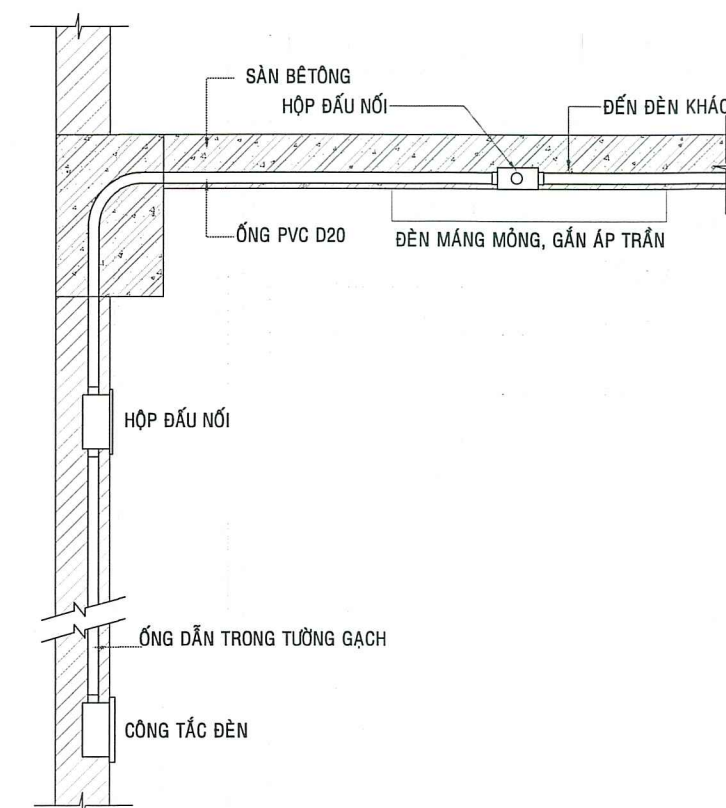
CHI TIẾT ĐẶT CÁP TRONG THANG / MĂNG CÁP (ĐIỂN HÌNH)



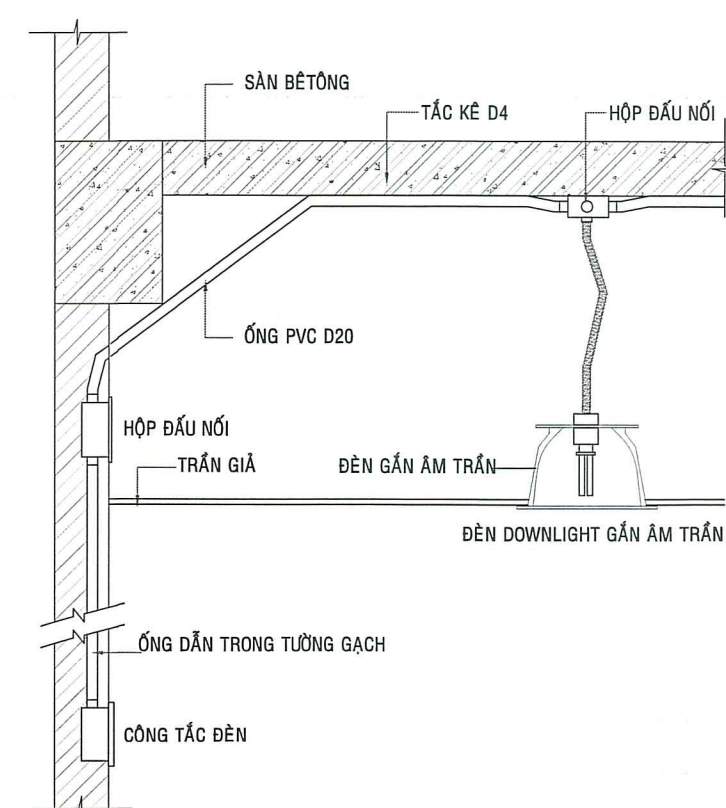
CHI TIẾT ĐẦU NỐI TỪ MĂNG CÁP VỀ TỦ PHÒNG (ĐIỂN HÌNH)



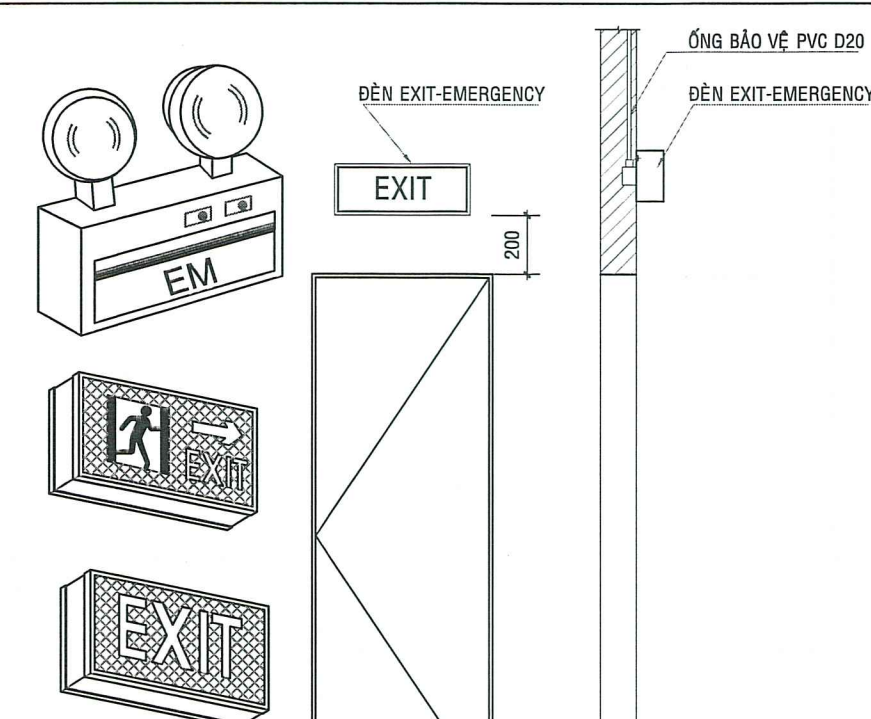
CHI TIẾT LẮP TỦ ĐIỆN PHÒNG ẨM TƯỜNG



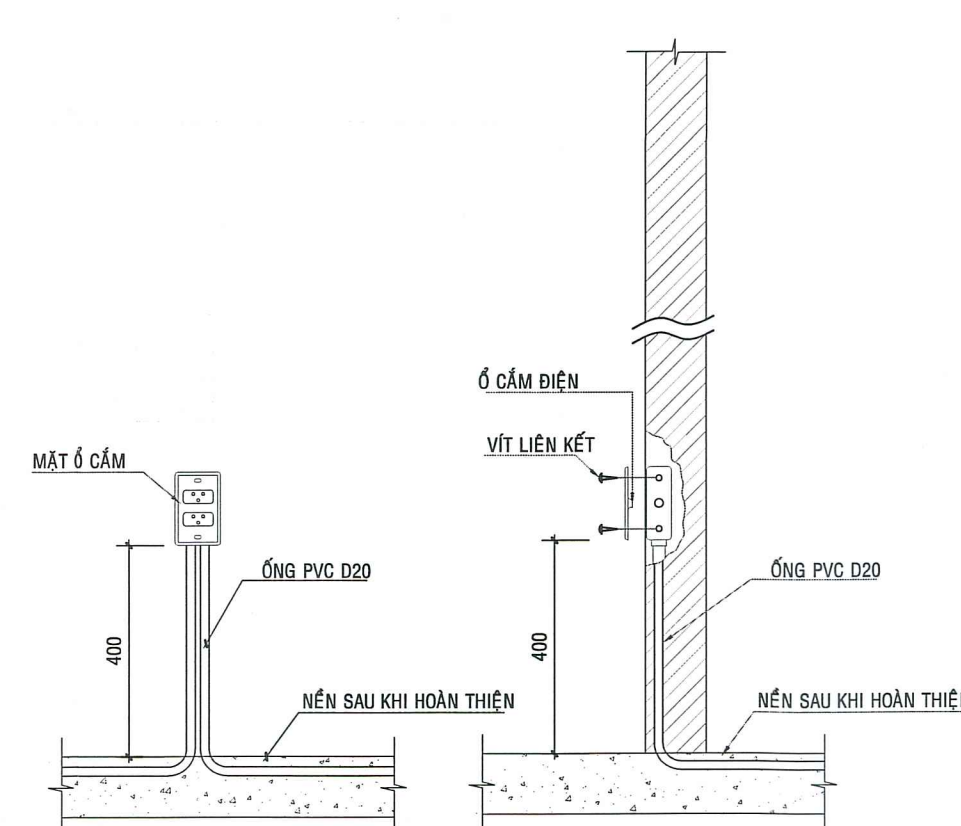
CHI TIẾT ĐÉN 1x36W, 2x36W LẮP NỐI



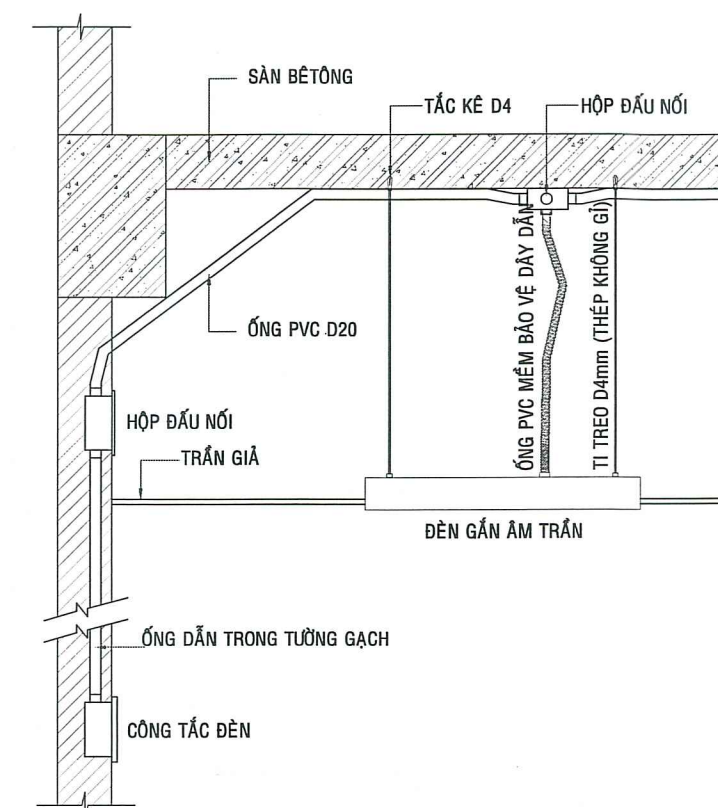
CHI TIẾT ĐÉN DOWLIGHT ẨM TRẦN



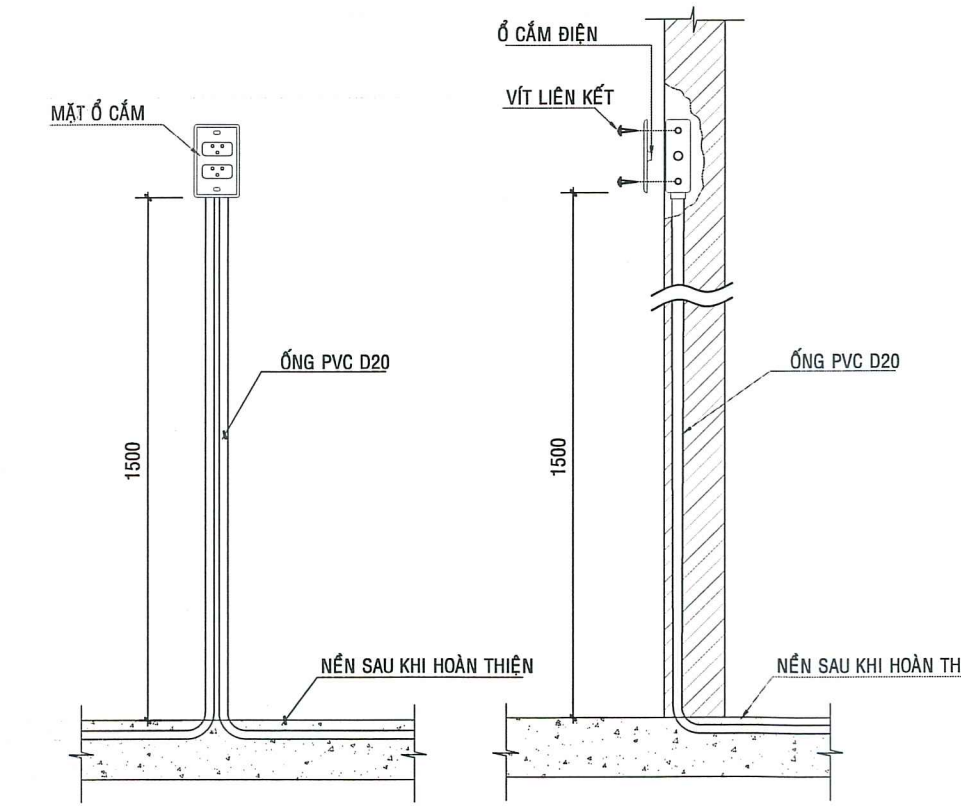
CT LẮP ĐÉN EXIT - ĐÉN CHIẾU SÁNG KHẨN



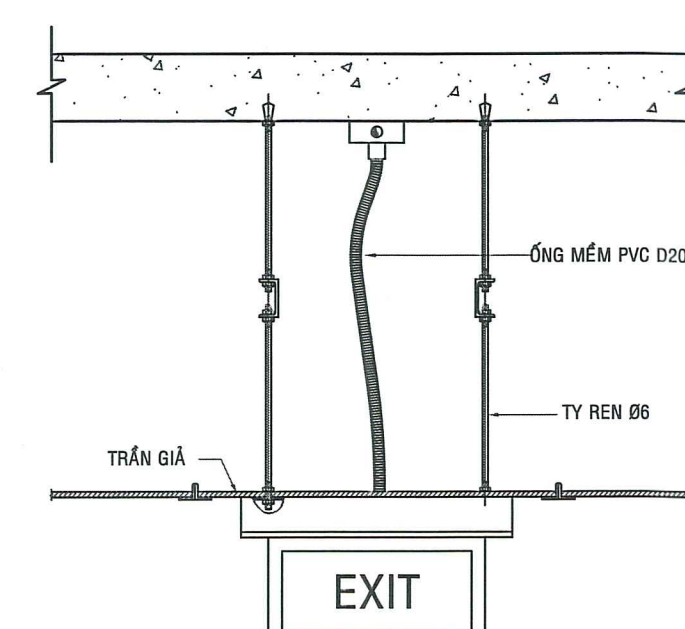
CHI TIẾT LẮP ĐẶT Ố CẮM ĐIỆN



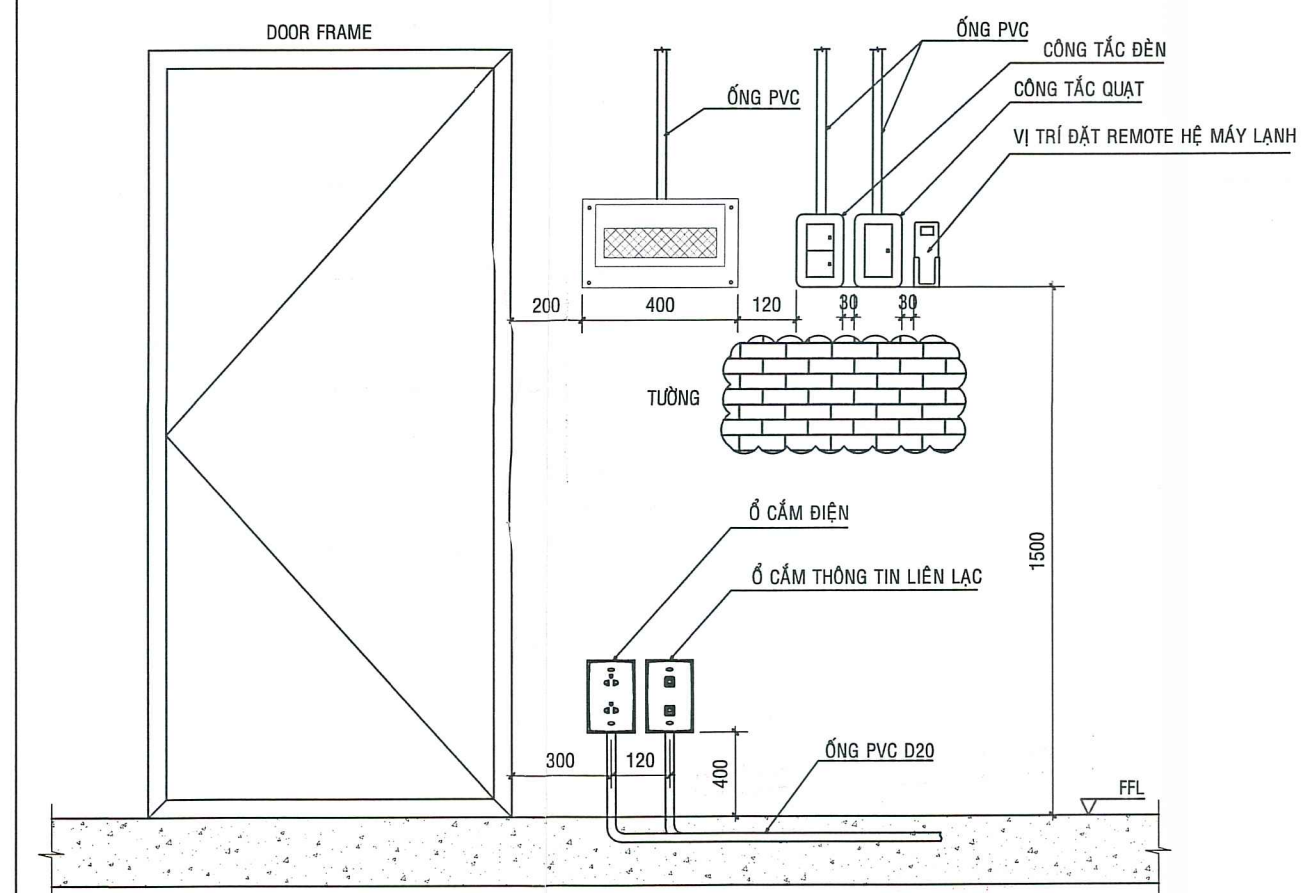
CHI TIẾT LẮP ĐÉN 2x18W ẨM TRẦN



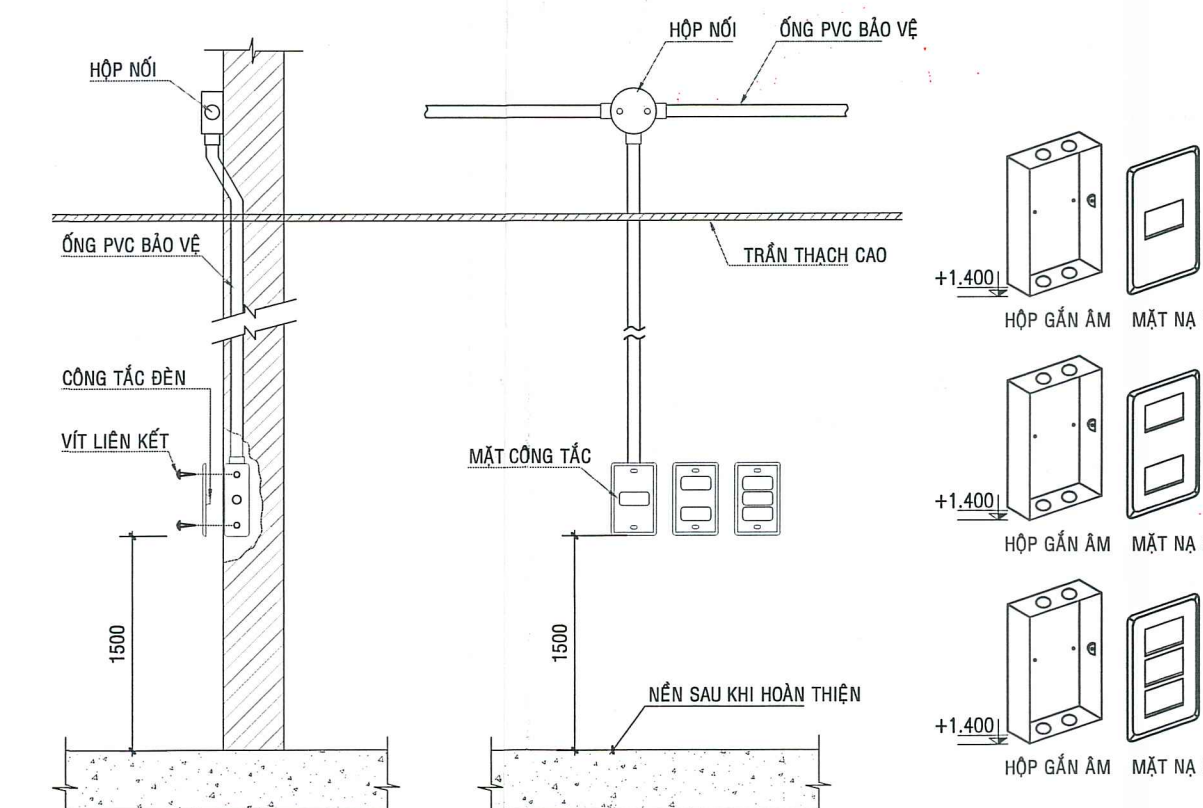
CHI TIẾT LẮP ĐẶT Ố CẮM ĐIỆN



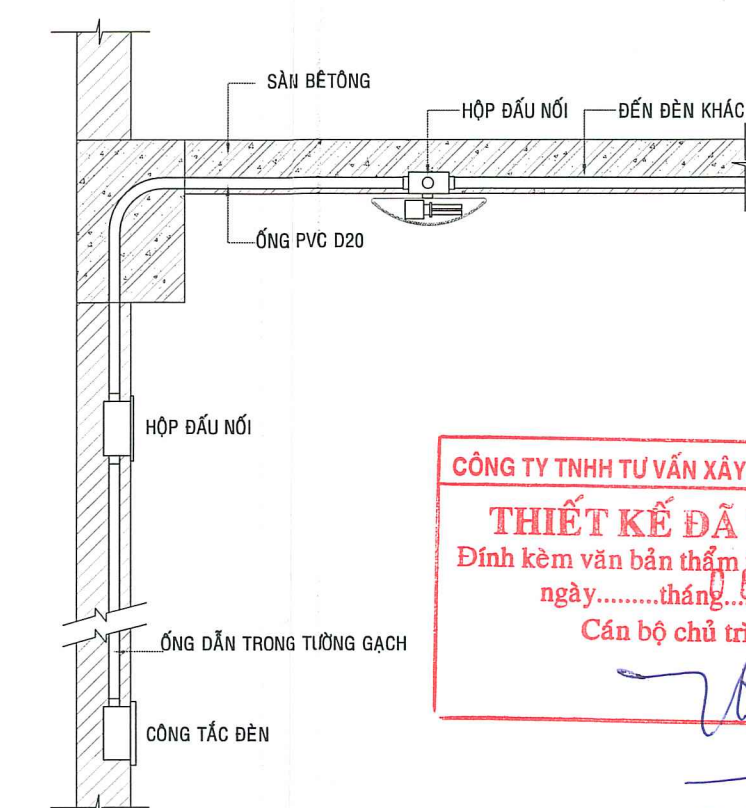
CT LẮP ĐÉN EXIT - ĐÉN CHIẾU SÁNG KHẨN



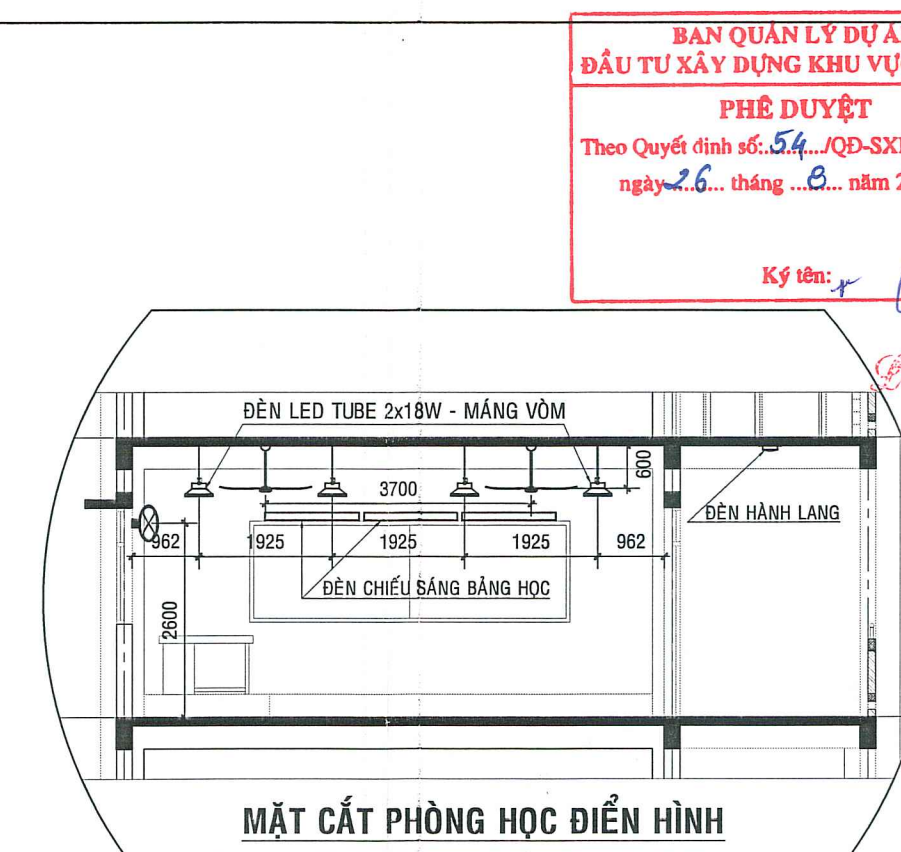
CHI TIẾT LẮP ĐẶT TỦ ĐIỆN, CÔNG TẮC, Ố CẮM TRONG PHÒNG ĐIỆN HÌNH



CHI TIẾT LẮP ĐẶT CÔNG TẮC



CHI TIẾT LẮP ĐÉN ỐP TRẦN



MẶT CẮT PHÒNG HỌC ĐIỆN HÌNH

GHI CHÚ:
ĐƠN VỊ THI CÔNG KIỂM TRA KÍCH THƯỚC THỰC TẾ
TẠI CÔNG TRÌNH TRƯỚC KHI GΙΑ CÔNG LẮP ĐẶT

CƠ QUAN THẨM ĐỊNH

CHỦ ĐẦU TƯ

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
KHU VỰC QUẬN 4

KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC

NGUYỄN TRIỆU
ĐƠN VỊ THI CÔNG
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
KHU VỰC QUẬN 4

NGUYỄN KHIỆT

LIÊN DANH NHÀ THẦU TƯ VẤN THIẾT KẾ:

ỦY BAN NHÂN DÂN
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG CC
CC CONSTRUCTION CONSULTANTS Co. Ltd.

Địa chỉ:
Lầu 2 - 30 Đường Văn Ngự, Phường Phú Nhuận, TP. HCM
ĐT: 028.38478234, FAX: 028.38478234, Email: saydungcc@vndcc.com

CÔNG TY CP TƯ
VẤN XÂY DỰNG
AAT

Địa chỉ:
1/11 Công Trường Tự Do, Phường Thạnh Mỹ Tây, TP. HCM
ĐT: 08.62886838, FAX: 08.62886838

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG MỚI
TRƯỜNG THCS NGUYỄN HUỆ
QUẬN 4

Địa điểm: 42 NGUYỄN KHÁU, P.VĨNH HÒI, TP.HỒ CHÍ MINH

BỘ MÔN:

HỆ THỐNG ĐIỆN

HÀNG MỤC:

CHI TIẾT LẮP ĐẶT

TÊN BẢN VẼ:

MẶT BẰNG ĐIỆN ĐỘNG LỰC NHÀ BẢO VỆ, CÔNG TƯỜNG RÀO
MẶT BẰNG ĐIỆN CHIẾU SÁNG NHÀ BẢO VỆ, CÔNG TƯỜNG RÀO
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN NHÀ BẢO VỆ

TKBVTC

Đ - A - 06.1

.../ 2025

ỦY BAN NHÂN DÂN
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG CC
CC CONSTRUCTION CONSULTANTS Co. Ltd.

CÔNG TY
TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN
TƯ VẤN XÂY DỰNG

GIÁM ĐỐC:

KS. TRƯƠNG NGỌC LINH

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ:

KTS. PHAN THANH TÂN

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

KS. LÊ DŨNG ĐÔNG

THIẾT KẾ:

KS. LÊ DŨNG ĐÔNG

KIỂM TRA:

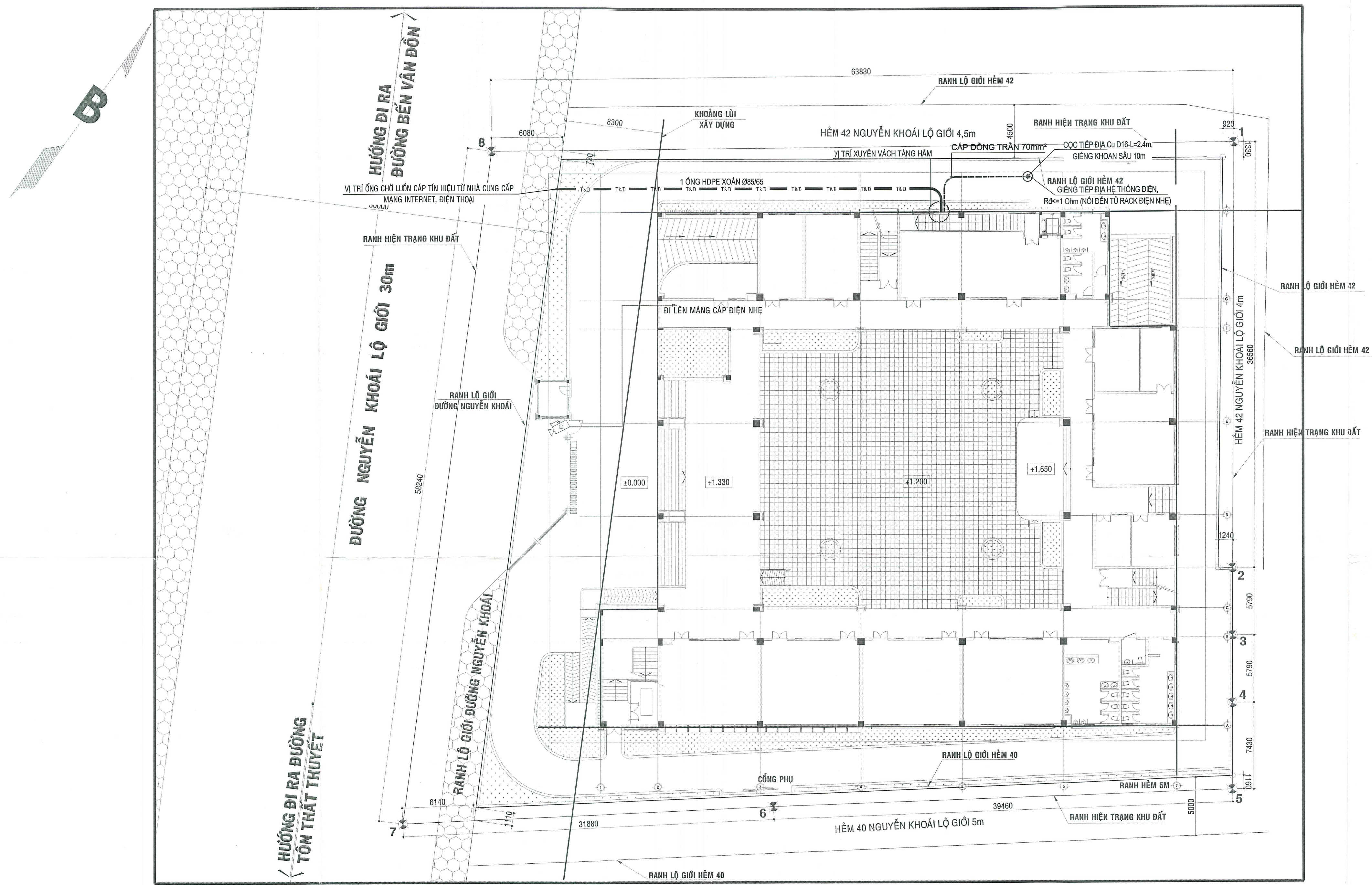
KS. TRƯƠNG NGỌC LINH

KHỐI LƯỢNG VẬT TƯ (PHẦN TỔNG THỂ)

STT	NỘI DUNG CÔNG VIỆC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG
1	CCLD Đèn đường năng lượng mặt trời IP65, bóng led 120W	cái	8,000
2	CCLD Trụ đèn tròn D150-60mm cao 5m	cột	8,000
3	CCLD Cản đèn tròn D60mm	cái	8,000
4	CCLD Đèn đường năng lượng mặt trời IP65, loại gắn tường, bóng led 80W	cái	8,000
5	Đào đất móng trụ đèn đất cấp I	m3	3,370
6	Lắp đất móng bằng đất đá, K=0,85	m3	1,014
7	Vận chuyển đất bằng ô tô từ dự 7T trong phạm vi <=1000m, đất cấp I	m3	0,046
8	Vận chuyển đất bằng ô tô từ dự 7T 5km tiếp theo trong phạm vi <= 5km, đất cấp I	m3	0,046
9	Vận chuyển đất bằng ô tô từ dự 7T 3km tiếp theo ngoài phạm vi 5km, đất cấp I	m3	0,046
10	BT lót móng trụ đèn đá 1x2 M150	m3	0,216
11	BT móng trụ đèn đá 1x2 M200	m3	2,472
12	Ván khuôn móng trụ đèn	100m2	0,168
13	GC/LD cốt thép D<=10 móng trụ đèn	tấn	0,005
14	CCLD Bu lông mạ kẽm M2x1250	bộ	24,000
15	CCLD Cáp CXV/DST4 4Cx150mm²	m	46,900
16	CCLD Cáp CXV 4Cx6mm²	m	63,900
17	CCLD Cáp CV 1Cx6mm²	m	63,000
18	CCLD Cáp CXV/F 1Cx25mm²	m	240,000
19	CCLD Cáp CV 1Cx16mm²	m	80,000
20	CCLD Ống HDPE xoắn 195/150	m	46,000
21	CCLD Ống HDPE xoắn 85/60	m	17,000
22	CCLD Ống HDPE xoắn 65/50	m	63,000
23	CCLD Cáp đồng trần 70mm²	m	47,000
24	CCLD Cáp đồng trần 50mm²	m	40,000
25	CCLD Cọc tiếp đất đồng B16 dài 2400	cọc	2,000
26	CCLD Mối hàn hóa nhiệt	1 mối hàn	2,000
27	CCLD Giếng tiếp địa khoan sâu độ sâu 10m	m	20,000
28	CCLD Ván căn bằng đồng đất, liên kết các hệ thống nối đất < Điện áp thông: 350V - Điện dung <10pF - Điện trở cách điện:>1GΩ; - Dàn các sét tối đa: 150KA	hộp	1,000
29	CCLD Máy phát điện 30KVA 3pha 220/380V-50Hz	bộ	1,000
30			

KHỐI LƯỢNG VẬT TƯ (PHẦN KHỐI CHÍNH)

A	PHẦN DIỆN		
I.1	KHỐI NHÀ CHÍNH		
I.1.1	TỦ ĐIỆN CHÍNH - MSB		
1	CCLD MCCB 4P 250A 36KA	cái	1,000
2	CCLD Shunt trip coil for NF250	bộ	1,000
3	CCLD Pilot light LED 220VAC/DC -RED	cái	2,000
4	CCLD Pilot light LED 220VAC/DC -YELLOW	cái	2,000
5	CCLD Pilot light LED 220VAC/DC -GREEN	cái	2,000
6	CCLD Cầu chì IP 6A + Đé	cái	12,000
7	CCLD Multifunction meter-3P4W-LCD display (96*96)	cái	1,000
8	CCLD MCT 250/5A	cái	3,000
9	CCLD EARTH FAULT / OVERCURRENT RELAY - (Analog Display) - IDMTL type	cái	1,000
10	CCLD UNDER/ OVER VOLTAGE RELAY (Chức năng báo vệ Quá áp, Thấp áp và Mất pha)	bộ	1,000
11	CCLD PCT 250/5A	cái	4,000
12	CCLD MCCB 3P 200A 25KA	cái	1,000
13	CCLD MCCB 3P 175A 25KA	cái	1,000
14	CCLD MCCB 3P 80A 25KA	cái	1,000
15	CCLD MCCB 3P 32A 18KA	cái	5,000
16	CCLD MCCB 3P 25A 18KA	cái	2,000
17	CCLD MCCB 3P 15A 15KA	cái	2,000
18	CCLD Enclosure H1600xW1000xD300mmxT2.0mm, IP42, INDOOR + Bushar Systems, Power & Control Wire + Accessories & Labor	bộ	1,000
19	CCLD Chống sét lan truyền 3pha lắp song song (8/20µs): 80KA/mode, 160KA/pha (10/35µs): 20KA/mode, 40KA/pha, Ta <5ms, stereo jack, IP66, SCCR 200KAms, MCB, 63A	bộ	1,000
I.2	CCLD TỦ CHUYỂN ĐỔI NGUỒN TỰ ĐỘNG ATS 3 PHA 63A		
INCOMING			
1	CCLD MCCB 4P 63A 25KA	cái	2,000
2	CCLD ATS Controller 4P 63A	cái	1,000
3	CCLD ATS control circuit including: HAT (ON-OFF) & M-O-A switch, Fuse 6A, Aux Relay 24vdc, Pilot light	cái	1,000
4	CCLD Pilot light LED 220VAC/DC -RED	cái	4,000
5	CCLD Pilot light LED 220VAC/DC -YELLOW	cái	4,000
6	CCLD Pilot light LED 220VAC/DC -GREEN	cái	4,000
7	CCLD Control Fuse Link 6A & Fuse base IP 32A	cái	12,000
ENCLOSURE, BUSBAR & ACCESSORIES			
8	CCLD V& tu điện chuyển đổi nguồn tự động - Tủ ATS - H1600xW700xD300 + (Bushar, Phụ kiện)	bộ	1,000
I.3	CCLD TỦ DP,PC		
INCOMING			
1	CCLD MCCB 4P 63A 25KA	cái	1,000
2	CCLD Pilot light LED 220VAC/DC -RED	cái	2,000
3	CCLD Pilot light LED 220VAC/DC -YELLOW	cái	2,000
4	CCLD Pilot light LED 220VAC/DC -GREEN	cái	2,000
5	CCLD Cầu chì IP 6A + Đé	cái	6,000
6	CCLD MCCB 3P 63A 25KA	cái	1,000
7	CCLD MCCB 3P 16A 25KA	Cái	1,000
ENCLOSURE, BUSBAR & ACCESSORIES			
8	CCLD V& tu điện chuyển đổi nguồn tự động - Tủ ATS - H1600xW700xD300 + (Bushar, Phụ kiện)	bộ	1,000
II	CÁC TỦ ĐIỆN TẮNG VÀ TỦ ĐIỆN PHÒNG		
II.1	ĐB-H		
1	CCLD V& tu ĐB-H (kích thước H800xW600xD250/V& tu trong nhà tole 1.5mm, 2 lớp cửa, sơn tĩnh điện. + (Bushar, Phụ kiện)	Tủ	1,000
Incoming 1			
2	CCLD Pilot light LED 220VAC/DC -RED	Cái	2,000
3	CCLD Pilot light LED 220VAC/DC -YELLOW	Cái	2,000
4	CCLD Pilot light LED 220VAC/DC -GREEN	Cái	2,000
5	CCLD Cầu chì IP 6A + Đé	Bộ	6,000
6	CCLD MCCB 3P 25A 18KA	Cái	1,000
Outgoing 1			
7	CCLD RCBO 1P+N 20A 4.5KA 30mA	Cái	1,000
8	CCLD MCB IP 16A 4.5KA	Cái	1,000
9	CCLD MCB 3P 16A 4.5KA	Cái	3,000



MẶT BẰNG ĐIỆN NHỆ TỔNG THỂ

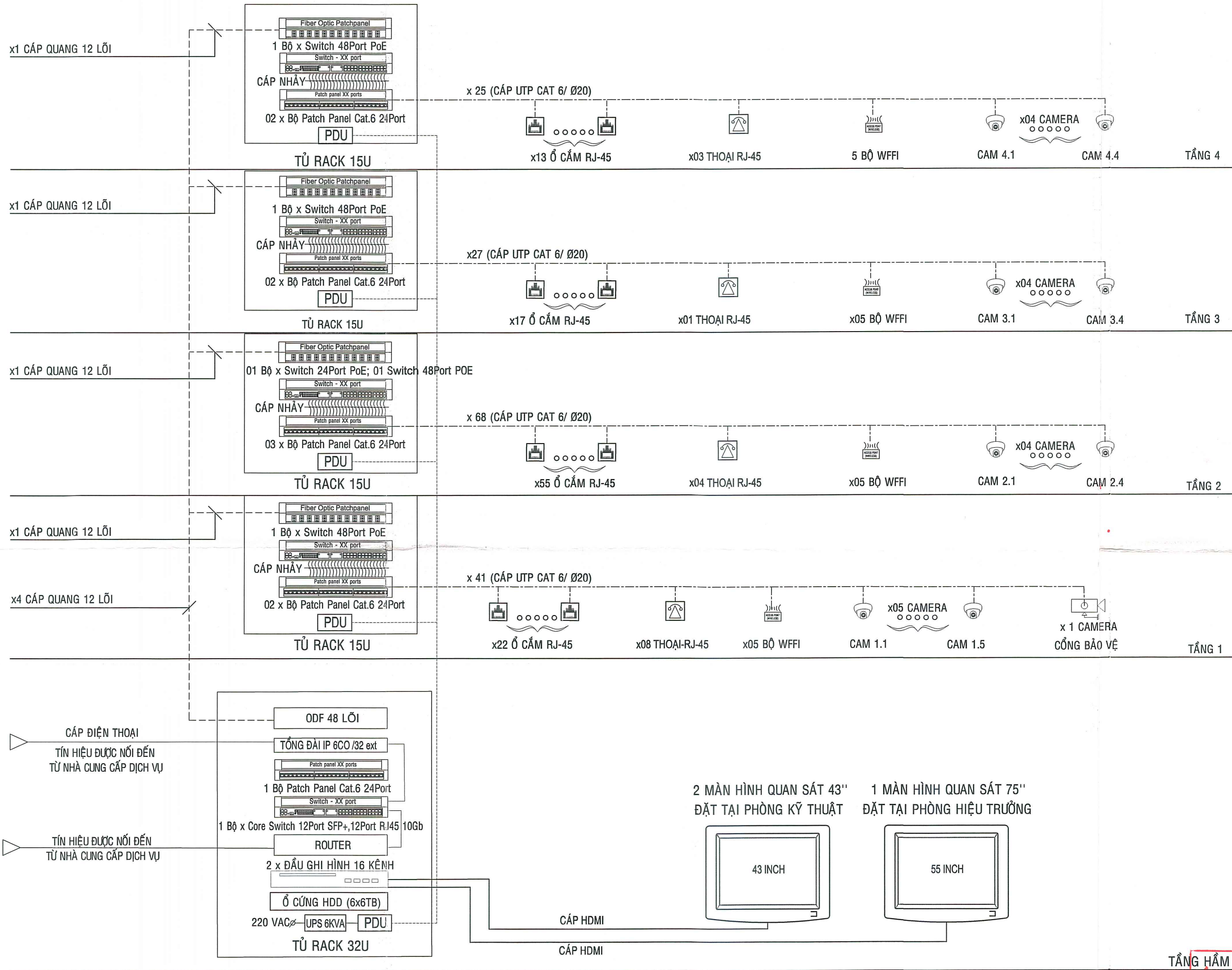
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG KHU VỰC QUẬN 4
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 54/QĐ-SXD-BQLCV4
ngày 26 tháng 8 năm 2025
Ký tên: *[Signature]*

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG BÁCH KHOA
THIẾT KẾ ĐÁNH GIÁ
Định kèm văn bản thẩm tra số 29/.../KT
ngày 06 tháng 6 năm 2025
Cán bộ chủ trì thẩm tra
[Signature]

GHI CHÚ: ĐƠN VỊ THI CÔNG KIỂM TRA KÍCH THƯỚC THỰC TẾ TẠI CÔNG TRÌNH TRƯỚC KHI GIẢI CÔNG LẮP ĐẶT		
CƠ QUAN THẨM ĐỊNH		
CHỦ ĐẦU TƯ BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG KHU VỰC QUẬN 4 KT. GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC <i>[Signature]</i>		
NGUYỄN KHIỆT LIÊN DANH NHÀ THẦU TƯ VẤN THIẾT KẾ:		
ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG CC CC CONSTRUCTION CONSULTANTS Co. Ltd. Địa Chỉ: Lầu 2 - 30 Đường Văn Ngự, Phường Phú Nhuận, TP. HCM ĐT: 028.38478234, FAX: 028.38478234, Email: xaydungcc@vndoc.com		
CÔNG TY CP TƯ VẤN XÂY DỰNG AAT Địa Chỉ: 111 Công Trường Tự Do, Phường Thạnh Mỹ Tây, TP. HCM ĐT: 08.82895938, FAX: 08.82895939		
CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG MỚI TRƯỜNG THCS NGUYỄN HUỆ QUẬN 4 Địa Điểm: 42 Nguyễn Khoái, P. Vĩnh Hội, TP. Hồ Chí Minh		
BỘ MÔN: HỆ THỐNG ĐIỆN NHỆ		
HẠNG MỤC: KHỐI NHÀ CHÍNH (A)		
TÊN BẢN VẼ: MẶT BẰNG ĐIỆN NHỆ TỔNG THỂ		
TKBVTC	ĐN - TT - 01. 1	.../ 2025
ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG CC CC CONSTRUCTION CONSULTANTS Co. Ltd. Giám Đốc: KS. TRƯƠNG NGỌC LINH		
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: KTS. PHAN THANH TÂN CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: KS. LÊ DŨNG ĐÔNG THIẾT KẾ: KS. LÊ DŨNG ĐÔNG KIỂM TRA: KS. TRƯƠNG NGỌC LINH		

KÝ HIỆU - DIỄN GIẢI	
KÝ HIỆU	DIỄN GIẢI
	Ổ CẮM ĐIỆN THOẠI, KIỂU RJ45
	Ổ CẮM MẠNG VI TÍNH, KIỂU RJ45
	BỘ PHÁT WIRELESS
	CAMERA DOME IP
	CAMERA THÂN IP
-----	CÁP MẠNG VI TÍNH UTP CAT6
-----	CÁP QUANG ĐA MỐT

- GHI CHÚ :
- DÂY CÁP MẠNG, ĐIỆN THOẠI, TIVI ĐẾN Ổ CẮM ĐƯỢC ĐI TRONG MÁNG CÁP SAU ĐÓ LƯƠN TRONG ỐNG PVC BẢO HỘ D20 LẮP ÂM TRẦN, TƯỜNG.
 - THI CÔNG LẮP ĐẶT ỐNG, TRUNKING XONG HOÀN CHỈNH MỚI ĐƯỢC RÚT DÂY.
 - TIẾT DIỆN DÂY TRONG ỐNG PHẢI ĐẢM BẢO KHÔNG QUÁ 40% TIẾT DIỆN ỐNG ĐỂ THUẬN TIỆN CHO VIỆC KÉO DÂY.
 - Ổ CẮM MẠNG, ĐIỆN THOẠI TRONG PHÒNG LÀM VIỆC ĐƯỢC GẮN CÁCH SÀN HOÀN THIỆN 400mm.
 - ĐỐI VỚI VỊ TRÍ CÁC Ổ CẮM CẦN THAM KHẢO BẢN VẼ BỐ TRÍ VẬT DỤNG CỦA KIẾN TRÚC, ĐỂ TRÁNH TÌNH TRẠNG THIẾT BỊ ĐIỆN BỊ CHE KHUẤT KHÔNG SỬ DỤNG ĐƯỢC.
 - VỊ TRÍ LẮP ĐẶT CÁC THIẾT BỊ CHỈ MẠNG TÍNH ĐỀ NGHỊ, VỊ TRÍ CHÍNH: XÁC SẼ ĐƯỢC XÁC ĐỊNH TẠI THỰC TẾ CÔNG TRƯỜNG SAU KHI ĐÃ KẾT HỢP CÁC BỘ MÔN CÓ LIÊN QUAN NHƯ: CHỦ ĐẦU TƯ, KIẾN TRÚC, TRANG TRÍ NỘI THẤT ... SẴO CHO VỊ TRÍ LẮP ĐẶT THIẾT BỊ LÀ THẨM MỸ VÀ TIỆN DỤNG NHẤT ĐỒNG THỜI VẼN ĐẢM BẢO CÁC YÊU CẦU KỸ THUẬT.



SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG ĐIỆN THOẠI, MẠNG INTERNET, CAMERA, WIFI

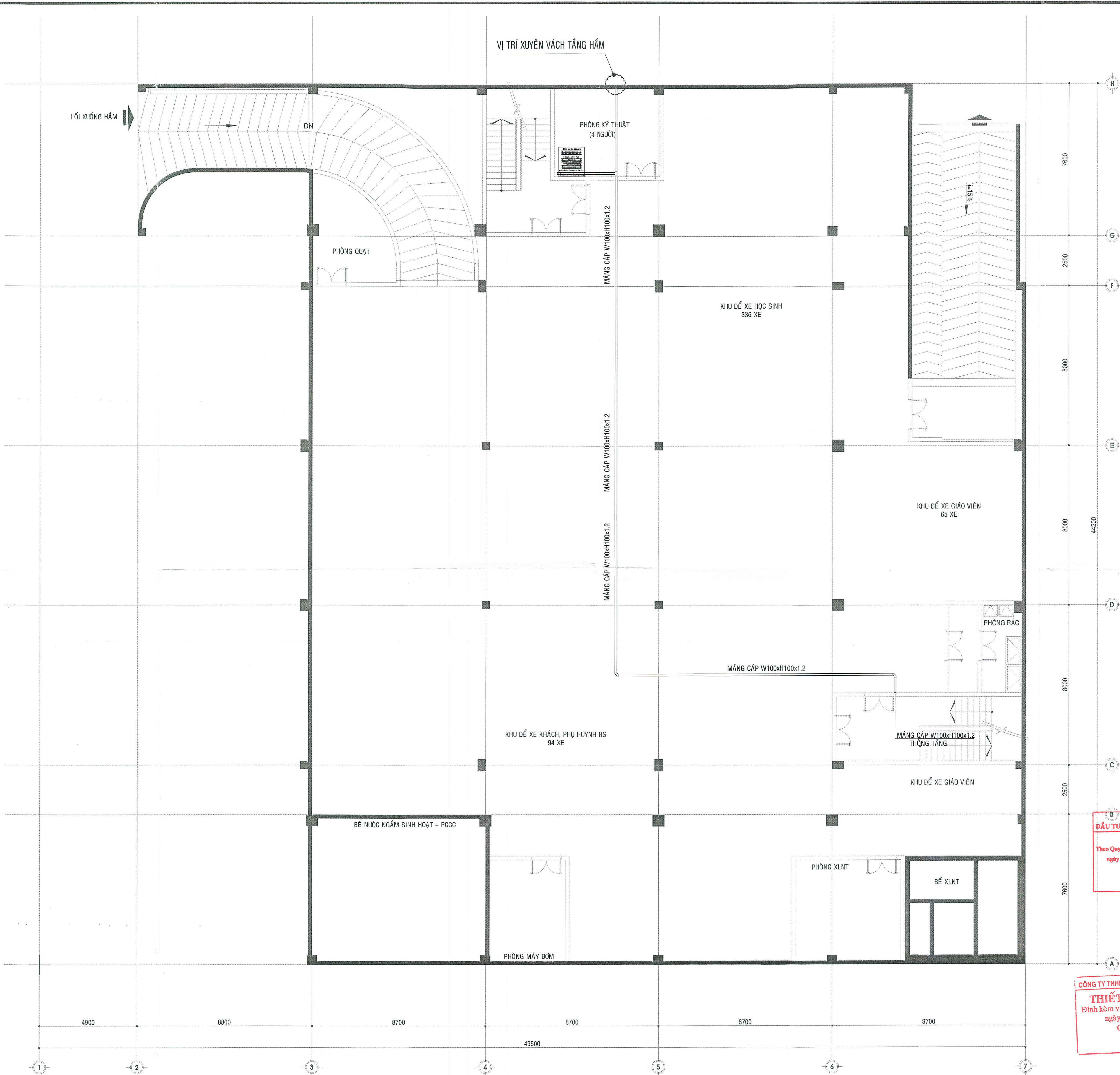
TÁNG HẦM
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG KHU VỰC QUẬN 4
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số: 5.4/QĐ-SXD-BQLKV4
ngày 2.6 tháng 8 năm 2025
Ký tên: [Chữ ký]

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG BẠCH KHOA
THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
Đính kèm văn bản thẩm tra số: 2.3-17.KOT
ngày 06 tháng 08 năm 2025
Cán bộ chủ trì thẩm tra
[Chữ ký]

Lê Trọng Kiên

Trần Phúc Toàn

GHI CHÚ: ĐƠN VỊ THI CÔNG KIỂM TRA KÍCH THƯỚC THỰC TẾ TẠI CÔNG TRÌNH TRƯỚC KHI GIÀ CÔNG LẮP ĐẶT	
CƠ QUAN THẨM ĐỊNH	
SỞ XÂY DỰNG THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH THẨM ĐỊNH Theo Văn bản số: 4663/SXD-KT&VLXD Ngày 15 tháng 8 năm 2025 Người thẩm định ký tên: [Chữ ký]	
CHỦ ĐẦU TƯ	
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG KHU VỰC QUẬN 4 KT. GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC: [Chữ ký]	
NGUYỄN KHIỆT	
LIÊN DANH NHÀ THẦU TƯ VẤN THIẾT KẾ:	
ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG CC CC CONSTRUCTION CONSULTANTS Co. Ltd. Địa Chỉ: Lầu 2 - 30 Đồng Văn Ngộ, Phường Phú Nhuận, TP. HCM ĐT: 028.38478234, FAX: 028.38478234, Email: saylungoc@trudoc.com	
CÔNG TY CP TƯ VẤN XÂY DỰNG AAT Địa Chỉ: 1/11 Công Trường Tự Do, Phường Thạnh Mỹ Tây, TP. HCM ĐT: 08.62899538, FAX: 08.62899539	
CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG MỚI TRƯỜNG THCS NGUYỄN HUỆ QUẬN 4 Địa Điểm: 42 NGUYỄN KHUẤT, P.VĨNH HÒI, TP.HỒ CHÍ MINH	
BỘ MÔN: HỆ THỐNG ĐIỆN NHIỆT	
HẠNG MỤC: KHÔI NHÀ CHÍNH (A)	
TÊN BẢN VẼ: SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG ĐIỆN THOẠI, MẠNG INTERNET, CAMERA, WIFI	
TKB/TC	ĐN - A - 02. 1 .../ 2025
ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG CC CC CONSTRUCTION CONSULTANTS Co. Ltd. Địa Chỉ: Lầu 2 - 30 Đồng Văn Ngộ, Phường Phú Nhuận, TP. HCM ĐT: 028.38478234, FAX: 028.38478234, Email: saylungoc@trudoc.com	
CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN TƯ VẤN XÂY DỰNG CC KS. TRƯƠNG NGỌC LINH	
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: KTS. PHAN THANH TÂN CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: KS. LÊ DŨNG ĐỒNG THIẾT KẾ: KS. LÊ DŨNG ĐỒNG KIỂM TRA: KS. TRƯƠNG NGỌC LINH	



MẶT BẰNG ĐIỆN NHỆ TẦNG HẦM

GHI CHÚ:
ĐƠN VỊ THI CÔNG KIỂM TRA KÍCH THƯỚC THỰC TẾ TẠI CÔNG TRÌNH TRƯỚC KHI GIÀ CÔNG LẬP ĐẤT

CƠ QUAN THẨM ĐỊNH

CHỦ ĐẦU TƯ
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG KHU VỰC QUẬN 4
KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC

NGUYỄN KHIỆT
LIÊN DANH NHÀ THẦU TƯ VẤN THIẾT KẾ:

ỦY BAN NHÂN DÂN
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG CC
CC CONSTRUCTION CONSULTANTS Co. Ltd.
Địa chỉ:
Lầu 2 - 30 Đinh Văn Ngã, Phường Phú Nhuận, TP. HCM
ĐT: 028.38478234, FAX: 028.38478234, Email: xaydungcc@hwdcc.com

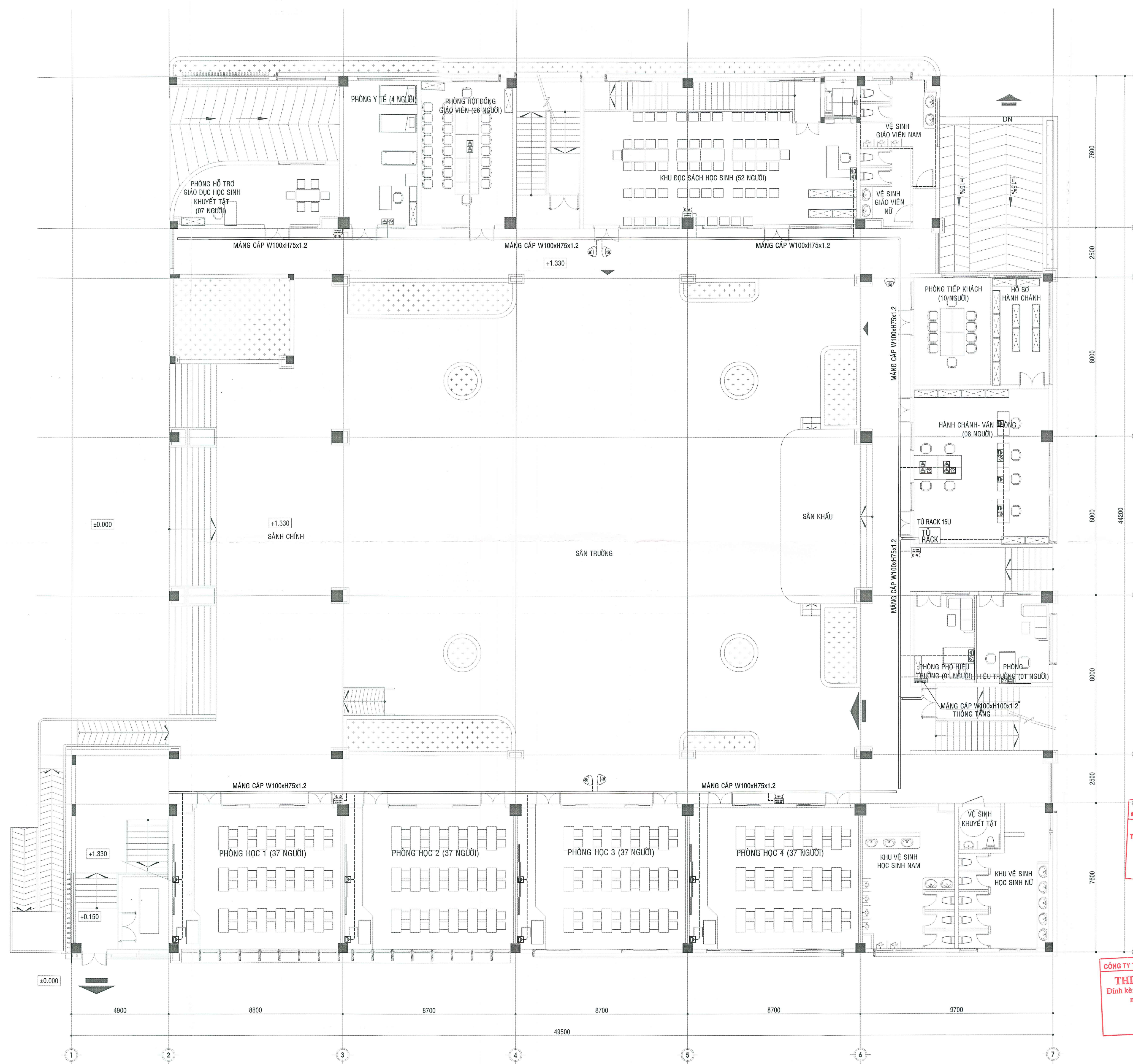
CÔNG TY CP TƯ VẤN XÂY DỰNG AAT
Địa chỉ:
111 Công Trường Tự Do, Phường Thạnh Mỹ Tây, TP. HCM
ĐT: 08.62895938, FAX: 08.62895939

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG MÔI TRƯỜNG THCS NGUYỄN HUỆ QUẬN 4
Địa điểm: 42 NGUYỄN KHOÁI, P.VĨNH HÒI, TP.HỒ CHÍ MINH
BỘ MÔN:
HỆ THỐNG ĐIỆN NHỆ
HẠNG MỤC:
KHỐI NHÀ CHÍNH (A)
TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG ĐIỆN NHỆ TẦNG HẦM

TKBVTC ĐN - A - 03. 1 .../ 2025

ỦY BAN NHÂN DÂN
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG CC
CC CONSTRUCTION CONSULTANTS Co. Ltd.
Địa chỉ:
Lầu 2 - 30 Đinh Văn Ngã, Phường Phú Nhuận, TP. HCM
ĐT: 028.38478234, FAX: 028.38478234, Email: xaydungcc@hwdcc.com

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ:
KTS. PHAN THANH TÂN
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:
KS. LÊ DŨNG ĐÔNG
THIẾT KẾ:
KS. LÊ DŨNG ĐÔNG
KIỂM TRA:
KS. TRƯƠNG NGỌC LINH



MẶT BẰNG ĐIỆN NHỆ TẦNG 1

GHI CHÚ:
ĐƠN VỊ THI CÔNG KIỂM TRA KÍCH THƯỚC THỰC TẾ TẠI CÔNG TRÌNH TRƯỚC KHI GIÀNG LẬP ĐẤT

CƠ QUAN THẨM ĐỊNH

CHỦ ĐẦU TƯ
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG KHU VỰC QUẬN 4

KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC

NGUYỄN KHIỆT
LIÊN DANH NHÀ THẦU TƯ VẤN THIẾT KẾ:

LÝ BAN NHÂN DÂN
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG CC
CC CONSTRUCTION CONSULTANTS Co. Ltd.

ĐỊA CHỈ:
Lầu 2 - 30 Đặng Văn Ngữ, Phường Phú Nhuận, TP. HCM
ĐT: 028.38478234, FAX: 028.38478234, Email: xaydungcc@vndoc.com

CÔNG TY CP TƯ VẤN XÂY DỰNG AAT
ĐỊA CHỈ:
111 Công Trường Tự Do, Phường Thành Mỹ Tây, TP. HCM
ĐT: 08.62899538, FAX: 08.62899538

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG MỚI TRƯỜNG THCS NGUYỄN HUỆ QUẬN 4

ĐỊA ĐIỂM: 42 NGUYỄN KHUẤT, P.VĨNH HÒI, TP.HỒ CHÍ MINH

BỘ MÔN:
HỆ THỐNG ĐIỆN NHỆ

HÀNG MỤC:
KHỐI NHÀ CHÍNH (A)

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG ĐIỆN NHỆ TẦNG 1

TKB/VC **ĐN - A - 03. 2** .../ 2025

LÝ BAN NHÂN DÂN
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG CC
CC CONSTRUCTION CONSULTANTS Co. Ltd.

GIÁM ĐỐC:
CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN TƯ VẤN XÂY DỰNG CC

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ:
KTS. PHAN THANH TÂN

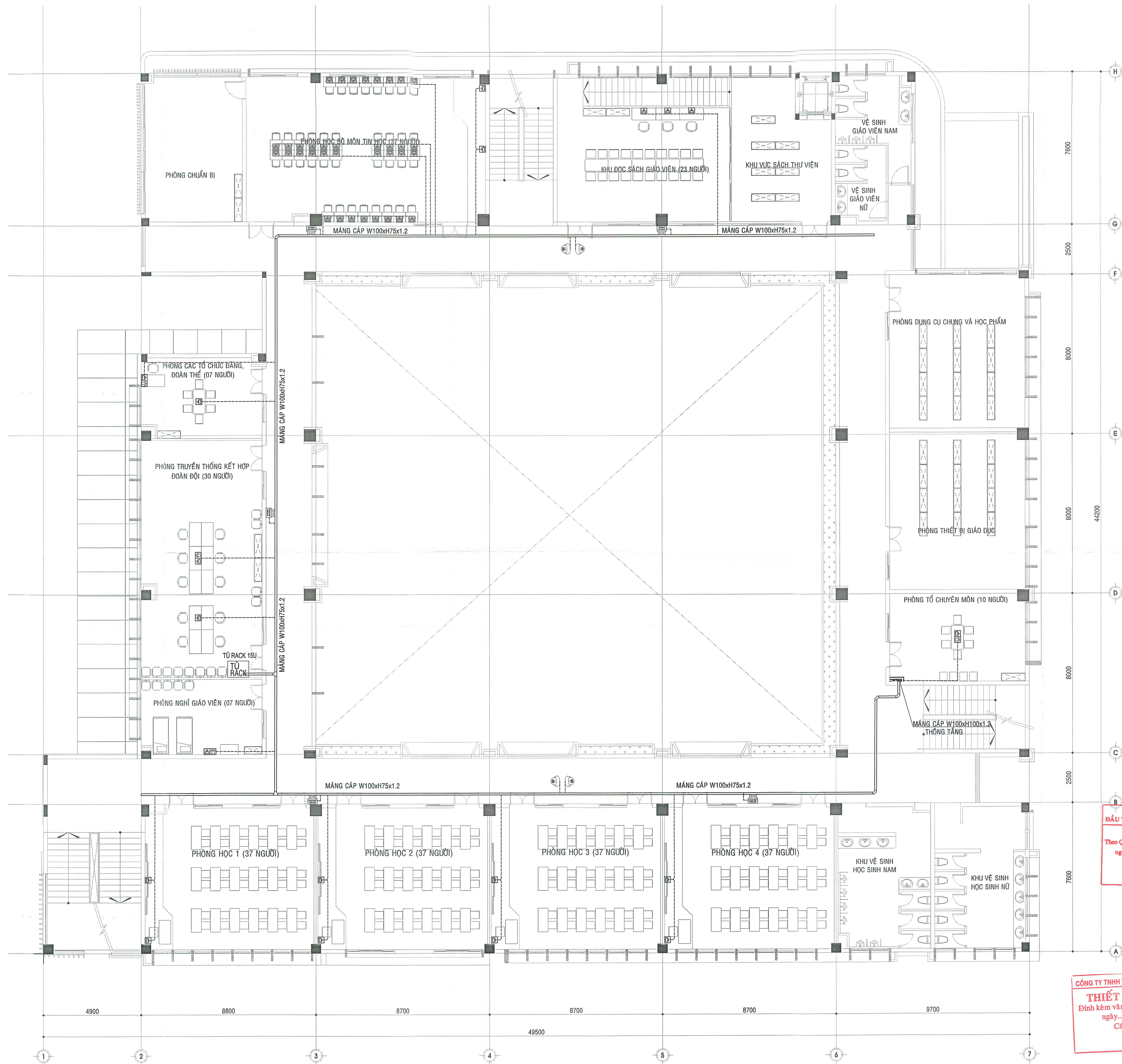
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:
KS. LÊ DŨNG ĐỒNG

THIẾT KẾ:
KS. LÊ DŨNG ĐỒNG

KIỂM TRA:
KS. TRƯƠNG NGỌC LINH

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG KHU VỰC QUẬN 4
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 54/QĐ-SXD-BQLKV4
ngày 26 tháng 02 năm 2025.
Ký tên: Lê Trương Hiền

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG BẠCH KHOA
THIẾT KẾ ĐÁNH GIÁ
Đính kèm văn bản thẩm tra số: 2.9-1-1-KQT
ngày 26 tháng 02 năm 2025.
Cán bộ chủ trì thẩm tra
Trần Phước Toàn



MẶT BẰNG ĐIỆN NHỆ TẦNG 2

GHI CHÚ:
ĐƠN VỊ THI CÔNG KIỂM TRA KÍCH THƯỚC THỰC TẾ
TẠI CÔNG TRÌNH TRƯỚC KHI GIA CÔNG LẮP ĐẶT

CƠ QUAN THẨM ĐỊNH

CHỦ ĐẦU TƯ

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
KHU VỰC QUẬN 4

KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC

NGUYỄN KIẾT

LIÊN DANH NHÀ THẦU TƯ VẤN THIẾT KẾ:

ỦY BAN NHÂN DÂN
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG CC
CC CONSTRUCTION CONSULTANTS Co. Ltd.

Địa chỉ:
Lầu 2 - 30 Đinh Văn Ngã, Phường Phú Nhuận, TP. HCM
ĐT: 028.38478234, FAX: 028.38478234, Email: xaydung@ccv.vn

CÔNG TY CP TƯ
VẤN XÂY DỰNG
AAT

Địa chỉ:
11/1 Công Trường Tự Do, Phường Thạnh Mỹ Tây, TP. HCM
ĐT: 08.62899538, FAX: 08.62899539

CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG MỚI
TRƯỜNG THCS NGUYỄN HUỆ
QUẬN 4

Địa điểm: 42 NGUYỄN KHOÁI, P.VĨNH HÒI, TP.HỒ CHÍ MINH

BỘ MÔN: HỆ THỐNG ĐIỆN NHỆ

HÀNG MỤC: KHỐI NHÀ CHÍNH (A)

TÊN BẢN VẼ: MẶT BẰNG ĐIỆN NHỆ TẦNG 2

TKB/TC ĐN - A - 03. 3 .../ 2025

ỦY BAN NHÂN DÂN
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG CC
CC CONSTRUCTION CONSULTANTS Co. Ltd.

GIÁM ĐỐC:

CÔNG TY
TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN
TƯ VẤN XÂY DỰNG
CC

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ:
KTS. PHAN THANH TÂN

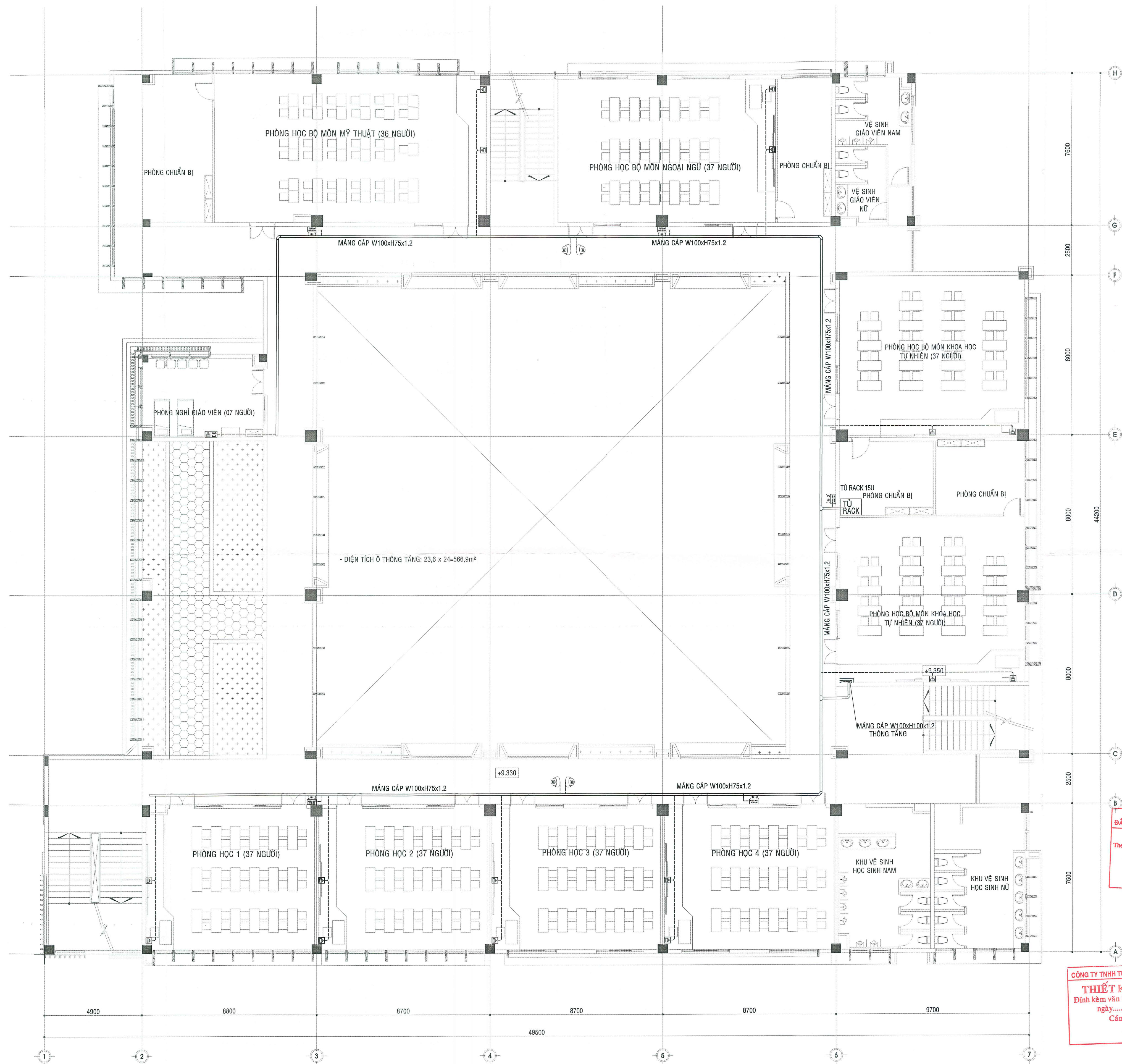
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:
KS. LÊ DŨNG ĐÔNG

THIẾT KẾ:
KS. LÊ DŨNG ĐÔNG

KIỂM TRA:
KS. TRƯƠNG NGỌC LINH

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG KHU VỰC QUẬN 4
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 44/QĐ-SXD-BQLKV4
ngày 16 tháng 12 năm 2025
Ký tên: Lê Trương Kiên

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG BÁCH KHOA
THIẾT KẾ ĐÁNH GIÁ
Đính kèm văn bản thẩm tra số 2.9-1/KQT
ngày 06 tháng 06 năm 2025
Cán bộ chủ trì thẩm tra
Trần Phước Toàn



MẶT BẰNG ĐIỆN NHỆ TẦNG 3

GHI CHÚ:
ĐƠN VỊ THI CÔNG KIỂM TRA KÍCH THƯỚC THỰC TẾ TẠI CÔNG TRÌNH TRƯỚC KHI GIA CÔNG LẮP ĐẶT

CƠ QUAN THẨM ĐỊNH

CHỦ ĐẦU TƯ
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG KHU VỰC QUẬN 4

KT. GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC

NGUYỄN KHIỆT
LIÊN DANH NHÀ THẦU TƯ VẤN THIẾT KẾ:

ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG CC
CC CONSTRUCTION CONSULTANTS Co. Ltd.
ĐỊA CHỈ: Lầu 2 - 30 Đường Văn Ngự, Phường Phú Nhuận, TP. HCM
ĐT: 028.38478234, FAX: 028.38478234, Email: xaydungcc@vndcc.com

CÔNG TY CP TƯ VẤN XÂY DỰNG AAT
ĐỊA CHỈ: 111 Công Trường Tự Do, Phường Thạnh Mỹ Tây, TP. HCM
ĐT: 08.62895538, FAX: 08.62895538

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG MỚI TRƯỜNG THCS NGUYỄN HUỆ QUẬN 4

ĐỊA ĐIỂM: 42 NGUYỄN KHÁNH, P. VĨNH HÒI, TP. HỒ CHÍ MINH

BỘ MÔN:
HỆ THỐNG ĐIỆN NHỆ

HÀNG MỤC:
KHOI NHÀ CHÍNH (A)

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG ĐIỆN NHỆ TẦNG 3

TKB/TC
ĐN - A - 03. 4 .../ 2025

ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG CC
CC CONSTRUCTION CONSULTANTS Co. Ltd.
ĐỊA CHỈ: Lầu 2 - 30 Đường Văn Ngự, Phường Phú Nhuận, TP. HCM
ĐT: 028.38478234, FAX: 028.38478234, Email: xaydungcc@vndcc.com

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ:
KTS. PHAN THANH TÂN

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:
KS. LÊ DŨNG ĐỒNG

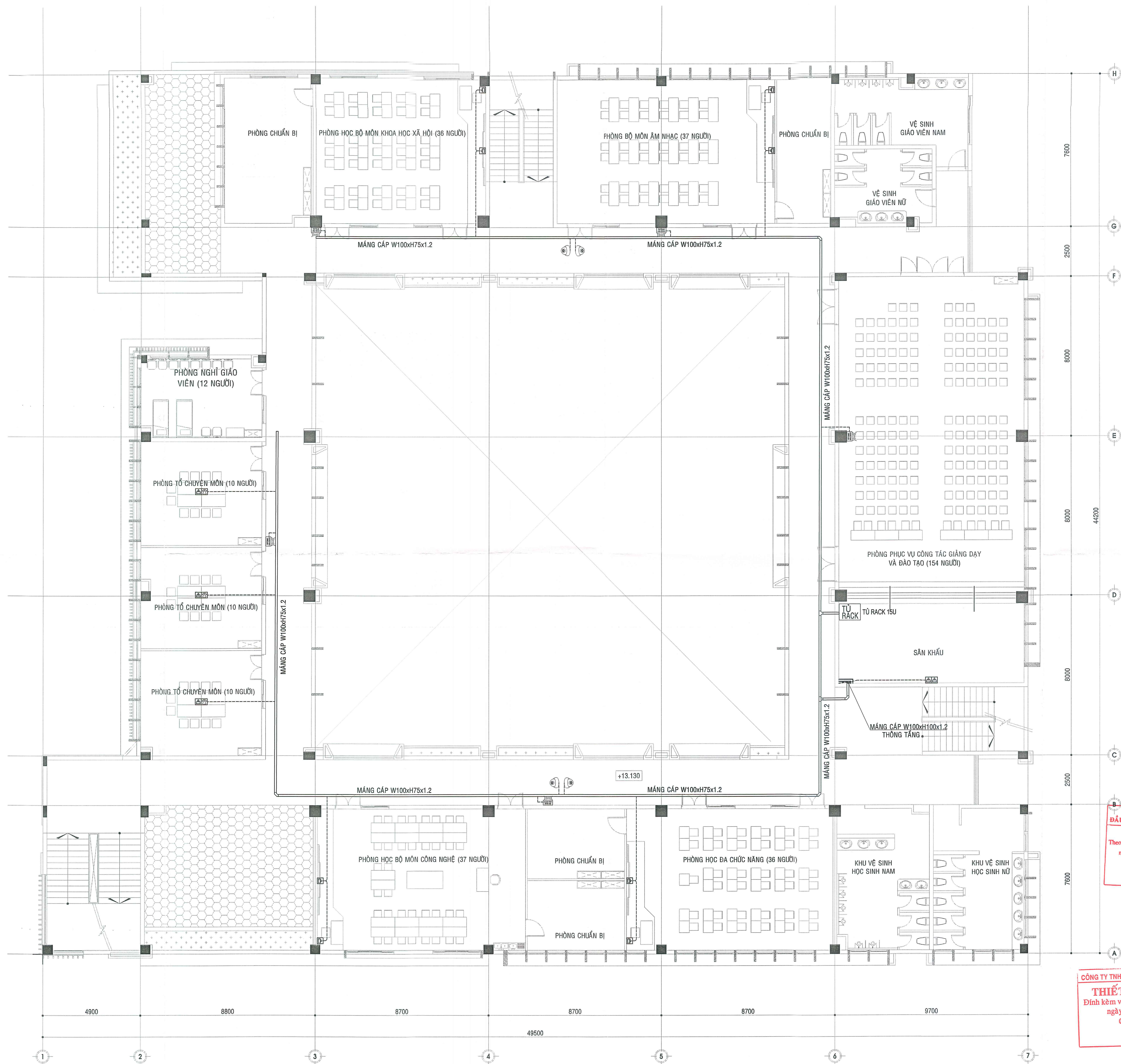
THIẾT KẾ:
KS. LÊ DŨNG ĐỒNG

KIỂM TRA:
KS. TRƯƠNG NGỌC LINH

KS. TRƯƠNG NGỌC LINH

THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
Đính kèm văn bản thẩm tra số...2.9...4.1 KQT
ngày...tháng...năm...
Cán bộ chủ trì thẩm tra

PHÊ DUYỆT
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG KHU VỰC QUẬN 4
Theo Quyết định số.../QP-SXD-BQLKV4
ngày...tháng...năm...
Ký tên:



MẶT BẰNG ĐIỆN NHỆ TẦNG 4

GHI CHÚ:
ĐƠN VỊ THI CÔNG KIỂM TRA KÍCH THƯỚC THỰC TẾ TẠI CÔNG TRÌNH TRƯỚC KHI GIA CÔNG LẮP ĐẶT

CƠ QUAN THẨM ĐỊNH

CHỦ ĐẦU TƯ
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG KHU VỰC QUẬN 4

KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC

NGUYỄN KHIỆT

LIÊN DANH NHÀ THẦU TƯ VẤN THIẾT KẾ:

ỦY BAN NHÂN DÂN
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG CC
CC CONSTRUCTION CONSULTANTS Co. Ltd.

Địa chỉ:
Lầu 2 - 30 Đường Văn Ngự, Phường Phú Nhuận, TP. HCM
ĐT: 028.38478234, FAX: 028.38478234, Email: xaydungcc@vndcc.com

CÔNG TY CP TƯ VẤN XÂY DỰNG AAT

Địa chỉ:
1/11 Công Trường Tự Do, Phường Thạnh Mỹ Tây, TP. HCM
ĐT: 08.62695938, FAX: 08.62695939

CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG MỚI TRƯỜNG THCS NGUYỄN HUỆ QUẬN 4

Địa điểm: 42 NGUYỄN KHOÁI, P.VĨNH HÒI, TP.HỒ CHÍ MINH

BỘ MÔN: HỆ THỐNG ĐIỆN NHỆ

HẠNG MỤC: KHỐI NHÀ CHÍNH (A)

TÊN BẢN VẼ: MẶT BẰNG ĐIỆN NHỆ TẦNG 4

TKBVTCT ĐN - A - 03. 5 .../ 2025

ỦY BAN NHÂN DÂN
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG CC
CC CONSTRUCTION CONSULTANTS Co. Ltd.

GIÁM ĐỐC:

KS. TRƯƠNG NGỌC LINH

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ:
KTS. PHAN THANH TÂN

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:
KS. LÊ DŨNG ĐỒNG

THIẾT KẾ:
KS. LÊ DŨNG ĐỒNG

KIỂM TRA:
KS. TRƯƠNG NGỌC LINH

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG KHU VỰC QUẬN 4
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số: 54/QĐ-SXD-BQLK/4
ngày 16 tháng 02 năm 2025
Ký tên: Lê Hoàng Nhiên

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG BẠCH KHOA
THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
Đính kèm văn bản thẩm tra số: 29.../KT
ngày 06 tháng 02 năm 2025
Cán bộ chủ trì thẩm tra
Trần Phúc Toàn

BẢNG THỐNG KÊ VẬT TƯ

STT	TÊN THIẾT BỊ	ĐVT	SỐ LƯỢNG
	Hệ thống điện nhẹ thông tin liên lạc		
I	Thiết bị trung tâm		
1	Core Switch 24 port (12 port SFP +12 port JR45) 10G	Cái	1
2	Router	Cái	1
3	Tổng đài IP 6 CO/ 32 máy nhánh IP	Cái	1
4	Moulde quang 1G	Cái	10
5	ODF 48 Port MM	Cái	1
6	Patch panel 24 port CAT6	Cái	8
7	Dây nhảy quang MM SC-LC 2M	Sợi	10
8	Tủ 32U sâu 1000mm	Tủ	1
9	Thanh quản lý cáp PDU 12 port	Cái	1
10	Bộ lưu điện UPS 6KVA - Lưu 30 phút 75% tải	Cái	1
II	Thiết bị phân tầng		
1	Tủ 15U sâu 600mm	Tủ	4
2	Switch 24 port 1G POE+ , 2x SFP 1G	Cái	1
3	Switch 48 port 1G POE+ , 4x SFP 1G	Cái	4
5	Moulde quang 1G	Cái	10
6	Access point	Cái	20
7	ODF 12 port MM	Cái	4
8	Patch panel 24 port CAT6	Cái	10
9	Dây nhảy quang MM SC-LC 2M	Sợi	10
10	Dây nhảy CAT6 3M	Sợi	161
11	Thanh quản lý cáp PDU 6 port	Cái	4
III	Thiết bị camera giám sát		
1	Camera bán cầu cố định 4M ống kính 2,8mm IR 30M	Cái	17
2	Camera thân cố định 4M ống kính 6mm IR 40M	Cái	1
3	Đầu ghi hình 16 kênh IP hỗ trợ 2 ổ cứng 8TB	Cái	2
4	Ổ cứng 6TB	Cái	4
5	Màn hình giám sát camera 43 " +Khung treo tường +cáp HDMI 5M	Cái	2
6	Màn hình giám sát camera 55" " +Khung treo tường +cáp HDMI 5M (Phòng Hiệu trưởng)	Cái	1
7	Bộ chuyển đổi cáp HDMI	Bộ	2
8	Bộ chia HDMI 4 in 1 out	Cái	1
IV	Vật tư thi công điện nhẹ		
1	Cáp quang 12 lõi MM OM3	Mét	350
2	Cáp mạng CAT6 LSZH	Mét	8860
3	Mặt ổ cắm 1 port + Đế âm	Cái	87
4	Mặt ổ cắm 2 port + Đế âm	Cái	18
5	Ổ cắm mạng , điện thoại RJ45	Cái	123
6	Ống PVC phi 20	Mét	3000
7	Máng cáp 100x100 x1.2mm có nắp	Mát	80
8	Máng cáp 100x75 x1.2mm có nắp	Mát	415
9	Vật tư phụ thi công máng cáp	Gói	1
10	Vật tư phụ thi công điện nhẹ	Gói	1

GHI CHÚ:
ĐƠN VỊ THI CÔNG KIỂM TRA KÍCH THƯỚC THỰC TẾ
TẠI CÔNG TRÌNH TRƯỚC KHI GIA CÔNG LẮP ĐẶT

CƠ QUAN THẨM ĐỊNH

CHỦ ĐẦU TƯ

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
KHU VỰC QUẬN 4

KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC



NGUYỄN KHIỆT

LIÊN DANH NHÀ THẦU TƯ VẤN THIẾT KẾ:

ỦY BAN NHÂN DÂN
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG CC
CC CONSTRUCTION CONSULTANTS Co. Ltd.

Địa Chỉ:
Lầu 2 - 30 Đường Văn Ngự, Phường Phú Nhuận, TP. HCM
ĐT: 028.38478234, FAX: 028.38478234, Email: xaydungcc@vndcc.com

AAT
CÔNG TY CP TƯ
VẤN XÂY DỰNG
AAT

Địa Chỉ:
111 Công Trường Tự Do, Phường Thạnh Mỹ Tây, TP. HCM
ĐT: 08.62899538, FAX: 08.62899539

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG MỚI
TRƯỜNG THCS NGUYỄN HUỆ
QUẬN 4

Địa Điểm: 42 NGUYỄN KHOÁI, P.VĨNH HÒI, TP.HỒ CHÍ MINH

BỘ MÔN:
HỆ THỐNG ĐIỆN NHẹ

HÀNG MỤC:
KHỐI NHÀ CHÍNH (A)

TÊN BẢN VẼ:

BẢNG THỐNG KÊ VẬT TƯ

TKBVTC ĐN - A - 04. 1 .../ 2025

ỦY BAN NHÂN DÂN
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG CC
CC CONSTRUCTION CONSULTANTS Co. Ltd.

GIÁM ĐỐC:

CÔNG TY
TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN
TƯ VẤN XÂY DỰNG
CC
TRƯỜNG NGỌC LINH

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ:

KTS. PHAN THANH TÂN

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

KS. LÊ DŨNG ĐỒNG

THIẾT KẾ:

KS. LÊ DŨNG ĐỒNG

KIỂM TRA:

KS. TRƯƠNG NGỌC LINH

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG KHU VỰC QUẬN 4
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số: 54/QĐ-SXD-BQLKV4
ngày 26 tháng 08 năm 2025
Ký tên: Lê Hoàng Miên

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG BÁCH KHOA
THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
Đính kèm văn bản thẩm tra số: 2.9.../KT
ngày 08 tháng 09 năm 2025
Cán bộ chủ trì thẩm tra

Trần Phúc Toàn

STT	NỘI DUNG CÔNG VIỆC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG
D	HỆ THỐNG BÁO CHÁY		
1	CCLĐ Lắp đặt Trung tâm báo cháy 4 loop, 127 địa chỉ/loop	bộ	1,00
2	CCLĐ Bộ nguồn phụ 24VDC	bộ	1,00
3	CCLĐ Nút nhấn địa chỉ	5 bộ	3,00
4	CCLĐ Chuông báo cháy	5 bộ	3,00
5	CCLĐ Đèn báo cháy	5 bộ	3,00
6	CCLĐ Đầu báo cháy khói địa chỉ	10 bộ	8,80
7	CCLĐ Đầu báo cháy khói địa chỉ trên trần	10 bộ	3,00
8	CCLĐ Đầu báo cháy nhiệt địa chỉ	10 bộ	7,20
9	CCLĐ Module giám sát van chữa cháy	cái	6,00
10	CCLĐ Module giám sát công tắc dòng chảy	cái	6,00
11	CCLĐ Module điều khiển chuông	cái	5,00
12	CCLĐ Module điều khiển tủ điện MSB	cái	1,00
13	CCLĐ Module giám sát bơm chữa cháy	cái	3,00
14	CCLĐ Module giám sát mực nước bể pccc	cái	1,00
15	CCLĐ Module điều khiển quạt hút khói	cái	1,00
16	CCLĐ Cấp tín hiệu chống nhiễu, chống cháy 2Cx1,0mm²	m	2.070,00
17	CCLĐ Cấp tín hiệu chống cháy 2Cx1,5mm²	m	715,00
18	CCLĐ Cấp CXV/Fr 1Cx2,5mm²	m	2.826,00
19	CCLĐ Ống luồn dây điện PVC D20	m	3.727,00
20	CCLĐ Đèn chỉ dẫn thoát nạn 3W	cái	50,00
21	CCLĐ Đèn chiếu sáng sự cố 2W	cái	83,00
22	CCLĐ Module giám sát xả khí aerosol	cái	1,00
E	CHỮA CHÁY KHÍ SOL		
1	CCLĐ Đầu báo khói loại thường	10 bộ	0,10
2	CCLĐ Đầu báo nhiệt loại thường	10 bộ	2,00
3	CCLĐ Chuông báo cháy	5 bộ	0,20
4	CCLĐ Đèn còi kết hợp báo động	5 bộ	0,20
5	CCLĐ Nút nhấn kích hoạt xả khí	Cái	1,00
6	CCLĐ Nút nhấn tạm dừng xả khí	Cái	1,00
7	CCLĐ Trung tâm điều khiển chữa cháy 1 khu vực, 2 vùng kích hoạt chữa cháy, một vùng cho báo cháy	Cái	1,00
8	CCLĐ Khóa cách ly bảo trì	Cái	1,00
9	CCLĐ Bảng cảnh báo xả khí cảm vào	Cái	1,00
10	CCLĐ Bảng cảnh báo xả khí đi tần	Cái	1,00
11	CCLĐ Bình chữa cháy Sol khí, 5000g chất chữa cháy. Tiêu chuẩn UL &ECB	Bình	2,00
12	CCLĐ Bình chữa cháy Sol khí, 2500g chất chữa cháy. Tiêu chuẩn UL	Bình	1,00
13	CCLĐ Bộ kích bình (tính nhân công lắp đặt)	Cái	3,00
14	CCLĐ Cấp tín hiệu chống nhiễu, chống cháy 2Cx1,0mm²	m	40,00
15	CCLĐ Cấp tín hiệu chống nhiễu, chống cháy 2Cx1,5mm²	m	30,00
E	HỆ THỐNG CHỐNG SÉT		
1	CCLĐ Kim thu sét loại phóng tia tiên đạo (Rp =64m)	bộ	1,00
2	CCLĐ Cọc tiếp đất đồng Đ16 dài 2400	cọc	3,00
3	CCLĐ Mối hàn hóa nhiệt	1 mối hàn	3,00
4	Đào đất cấp II để đóng cọc tiếp địa	m3	1,00
5	CCLĐ Cấp đồng trần 70mm²	m	60,00
6	CCLĐ Giá đỡ kim thu sét ống Đ60-Đ49, cao 4 m, toàn bộ nhúng kẽm nóng	Bộ	1,00
7	CCLĐ Cấp neo trụ 8mm	m	30,00
8	CCLĐ Hộp kiểm tra điện trở	cái	1,00
9	CCLĐ Bộ đếm sét	bộ	1,00
10	CCLĐ Ống luồn dây điện PVC D32	m	66,00

TT	NỘI DUNG CÔNG VIỆC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG
	HỆ THỐNG HÚT KHÓI		
	HỆ THỐNG HÚT KHÓI TẦNG HẦM		
1	QUẠT + BOX QUẠT		
1.1	Quạt hướng trục 2 tốc độ: 9,947 / 14,921 m3/h @ 300/675Pa Quạt chống cháy ở 300°C trong 2 giờ	cái	1,000
1.2	Quạt hướng trục 2 tốc độ: 17,052 / 25,578 m3/h @ 300/675Pa Quạt chống cháy ở 300°C trong 2 giờ	cái	1,000
1.3	Quạt hướng trục 35,000 m3/h @500Pa Quạt chống cháy ở 300°C trong 2 giờ	cái	1,000
1.4	Tủ điều khiển quạt	tủ	1,000
1.5	Khung bao che quạt và bộ đỡ quạt	cái	1,000
1.6	Phụ kiện (ty treo, bát đỡ, bu lông, vòng đệm...)	hệ	1,000
2	HỆ THỐNG CẤP BÙ KHÍ		
2.1	Ống gió thẳng 1000x750 - EI60	m	11,000
2.2	Phụ kiện ống gió	hệ	1,000
2.3	Hộp cửa gió 5 mặt kín KT: 1000x750/H1000 - EI60	cái	1,000
2.4	Côn vuông-tròn KT: 1000x750/D1200/L500	cái	2,000
2.5	Cửa gió 1 lớp nan bầu đục KT mặt: 2200x1500, kích thước thực > 50%	cái	1,000
2.6	Cửa gió nan Z KT mặt: 700x1000, KT cổ: 690x940 + LCCT	cái	1,000
2.7	Cửa gió nan Z KT mặt: 700x1000, KT cổ: 940x940 + LCCT	cái	2,000
2.8	Canvas D 1200 loại chống cháy 45x100x45	cái	2,000
2.9	Hộp ngăn cháy quạt (vách ngăn cháy loại 1)	cái	1,000
2.10	Vật tư phụ (ty treo, bát đỡ, bu lông, vòng đệm...)	hệ	1,000
3	HỆ THỐNG HÚT KHÓI		
3.1	Ống gió thẳng 600x250 - EI60	m	32,000
3.2	Ống gió thẳng 800x300 - EI60	m	32,000
3.3	Ống gió thẳng 1100x300 - EI60	m	15,000
3.4	Ống gió thẳng 1100x350 - EI60	m	25,000
3.5	Ống gió thẳng 1600x350 - EI60	m	24,000
3.6	Phụ kiện ống gió	hệ	1,000
3.7	Hộp cửa gió 5 mặt kín KT: 3940x540/H1000 - EI60	cái	1,000
3.8	Cửa gió 1 lớp nan bầu đục KT mặt: 900x300, kích thước thực > 50%	cái	19,000
3.9	Cửa gió nan Z KT mặt: 4000x600, KT cổ: 3940x540 + LCCT	cái	1,000
3.10	Côn vuông-tròn KT: 1100x350/D1000/L500	cái	2,000
3.11	Côn vuông-tròn KT: 1600x350/D1200/L500	cái	2,000
3.12	Canvas D 1000 loại chống cháy 45x100x45	cái	2,000
3.13	Canvas D 1200 loại chống cháy 45x100x45	cái	2,000
3.14	Hộp ngăn cháy quạt (vách ngăn cháy loại 1)	cái	2,000
3.15	Cảm biến CO	bộ	4,000
3.16	Vật tư phụ (ty treo, bát đỡ, bu lông, vòng đệm...)	hệ	1,000
4	HỆ THỐNG THÔNG GIÓ NHÀ RÁC		
4.1	Quạt hướng trục: 1,100 m3/h @ 350Pa	cái	1,000
4.2	Ống gió thẳng 250x250	m	35,000
4.3	Phụ kiện ống gió	hệ	1,000
4.4	Cửa gió 1 lớp nan bầu đục KT mặt: 350x350, kích thước thực > 50%	cái	1,000
4.5	Cửa gió 1 lớp nan bầu đục KT mặt: 600x600, kích thước thực > 50%	cái	1,000
4.6	Van điều chỉnh lưu lượng VCD: 250x250	cái	2,000
4.7	Van 1 chiều: 250x250	cái	2,000
4.8	Côn vuông-tròn KT: 250x250/D400/L300	cái	2,000
4.9	Vật tư phụ (ty treo, bát đỡ, bu lông, vòng đệm...)	hệ	1,000
4.10	Tủ điều khiển quạt	tủ	1,000

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG KHU VỰC QUẬN 4

PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số: 54.../QĐ-SXD-BQLKV4
ngày...6... tháng...8... năm 2025.

Ký tên: *[Chữ ký]*
Le Quang Kiên

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG BÁCH KHOA

THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
Đính kèm văn bản thẩm tra số: 4.../KT
ngày...tháng...năm 2025
Cán bộ chủ trì thẩm tra

[Chữ ký]
Trần Phúc Toàn

CHỦ ĐẦU TƯ		
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG KHU VỰC QUẬN 4		
KT. GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC		
NGUYỄN KHIỆT		
LIÊN DANH NHÀ THẦU TƯ VẤN THIẾT KẾ:		
	ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG CC CC CONSTRUCTION CONSULTANTS Co., Ltd.	
ĐỊA CHỈ: Lầu 2 - 30 Đường Văn Ngã, Phường Phú Nhuận, TP. HCM ĐT: 028.38478234, FAX: 028.38478234, Email: xaydungcc@vndcc.com		
	CÔNG TY CP TƯ VẤN XÂY DỰNG AAT	
ĐỊA CHỈ: 1/11 Công Trường Tự Do, Phường Thạnh Mỹ Tây, TP. HCM ĐT: 08.62899538, FAX: 08.62899539		
CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG MỚI TRƯỜNG THCS NGUYỄN HUỆ QUẬN 4		
ĐỊA ĐIỂM: 42 NGUYỄN KHỎAI, P.VĨNH HỢI, TP.HỒ CHÍ MINH		
BỘ MÔN: BÃO CHÁY, CHỐNG SÉT, CHỮA CHÁY KHÍ		
HẠNG MỤC: KHỎI NHÀ CHÍNH (A)		
TÊN BẢN VẼ:		
KHỐI LƯỢNG VẬT TƯ BÃO CHÁY, CHỐNG SÉT, CHỮA CHÁY KHÍ KHỐI LƯỢNG VẬT TƯ HÚT KHÓI TẦNG HẦM		
TKBVT	TK - A - PCCC.1	.../ 2025
	ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG CC CC CONSTRUCTION CONSULTANTS Co., Ltd.	
GIÁM ĐỐC:		
KS. TRƯƠNG NGỌC LINH		
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: KTS. PHAN THANH TÂN		
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: KS. CAO QUANG KHAI		
THIẾT KẾ: KS. CAO QUANG KHAI		
KIỂM TRA: KS. TRƯƠNG NGỌC LINH		