

CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
ĐỘC LẬP - TỰ DO - HẠNH PHÚC

HỒ SƠ THIẾT KẾ KỸ THUẬT

BỘ MÔN ĐIỆN

DỰ ÁN : XÂY MỚI, CẢI TẠO, NÂNG CẤP TRƯỜNG THCS MINH ĐỨC
ĐẠT CHUẨN QUỐC GIA - MỨC ĐỘ 2, HUYỆN ÚNG HÒA, THÀNH PHỐ HÀ NỘI
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG : XÃ ÚNG HÒA - THÀNH PHỐ HÀ NỘI

NĂM 2025

CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
ĐỘC LẬP - TỰ DO - HẠNH PHÚC

HỒ SƠ THIẾT KẾ KỸ THUẬT

BỘ MÔN ĐIỆN

DỰ ÁN : XÂY MỚI , CẢI TẠO , NÂNG CẤP TRƯỜNG THCS MINH ĐỨC
ĐẠT CHUẨN QUỐC GIA - MỨC ĐỘ 2, HUYỆN ỨNG HÒA, THÀNH PHỐ HÀ NỘI
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG : XÃ ỨNG HÒA - THÀNH PHỐ HÀ NỘI

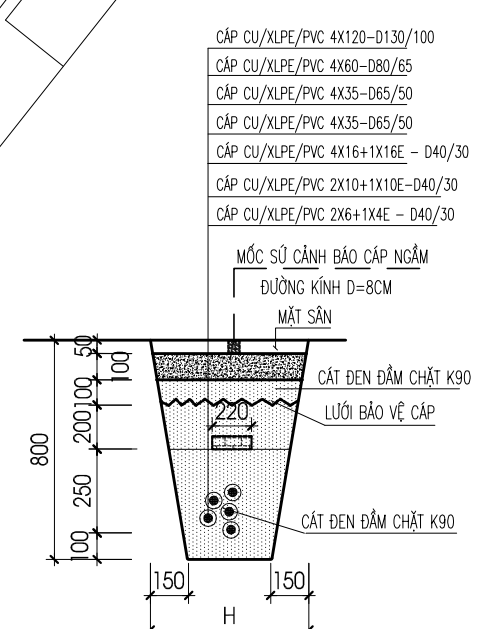
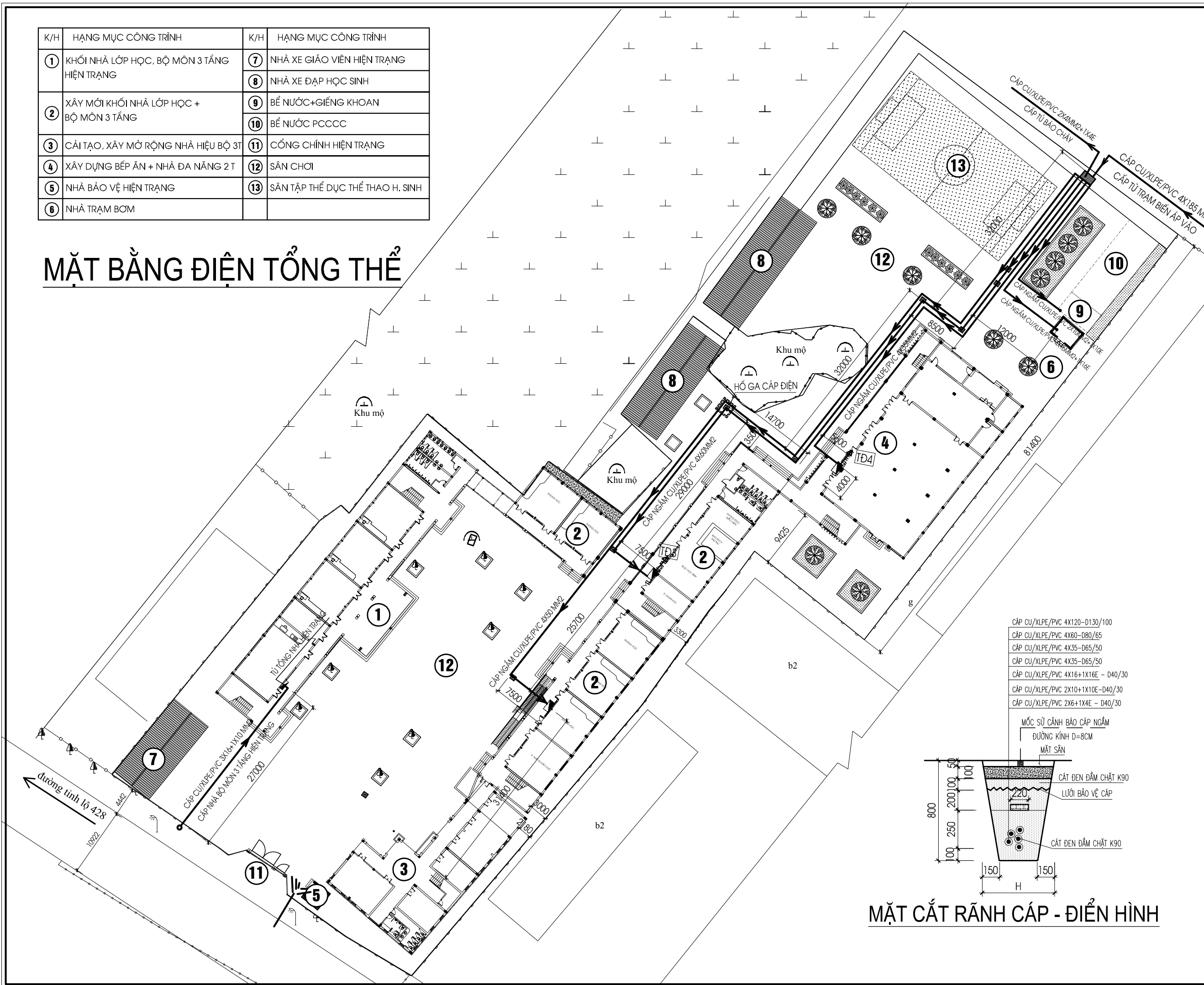
CHỦ ĐẦU TƯ

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ
XÂY DỰNG TỔNG HỢP HÀ NỘI

NĂM 2025

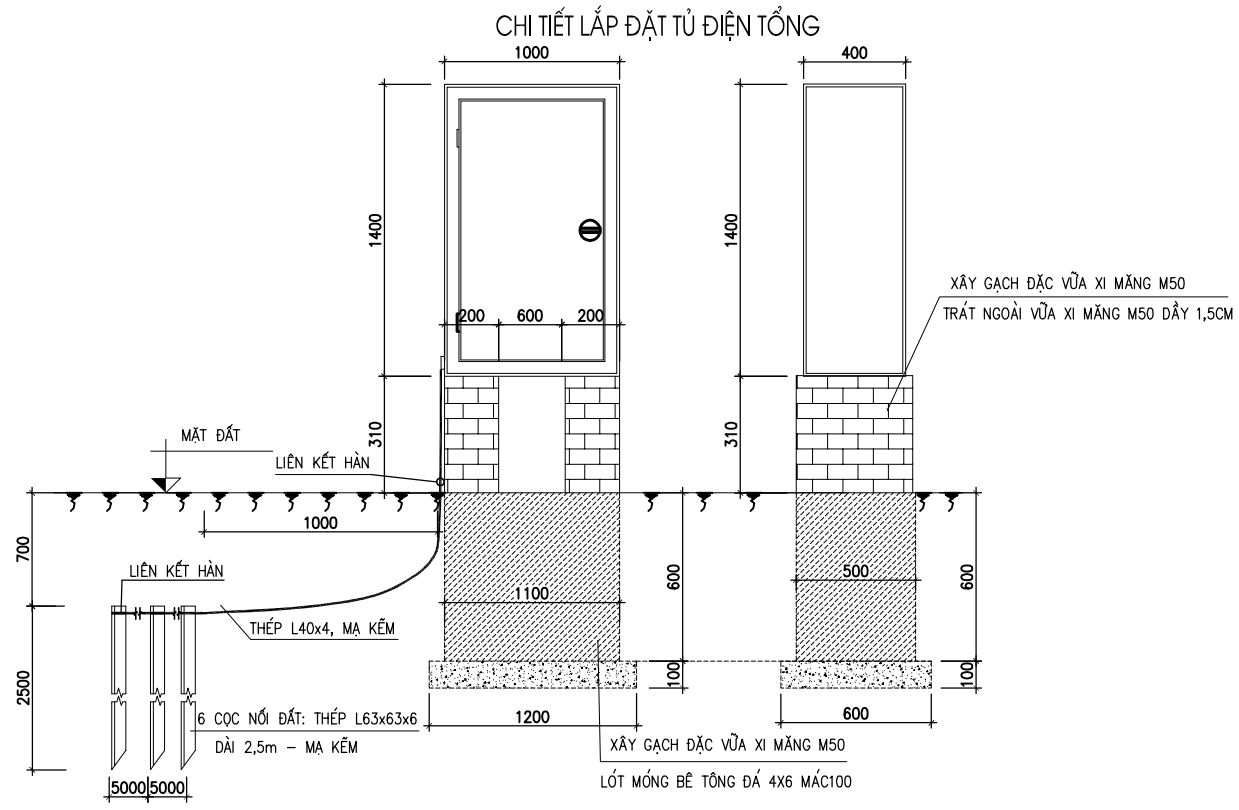
K/H	HẠNG MỤC CÔNG TRÌNH	K/H	HẠNG MỤC CÔNG TRÌNH
①	KHOẢNG NHÀ LỚP HỌC, BỘ MÔN 3 TẦNG HIỆN TRẠNG	⑦	NHÀ XE GIÁO VIÊN HIỆN TRẠNG
②	XÂY MỚI KHOẢNG NHÀ LỚP HỌC + BỘ MÔN 3 TẦNG	⑧	NHÀ XE ĐẠP HỌC SINH
③	CẢI TẠO, XÂY MỞ RỘNG NHÀ HIỆU BỘ 3T	⑨	BỂ NƯỚC+GIẾNG KHOAN
④	XÂY DỰNG BẾP ĂN + NHÀ ĐA NĂNG 2 T	⑩	BỂ NƯỚC PCCCC
⑤	NHÀ BẢO VỆ HIỆN TRẠNG	⑪	CỔNG CHÍNH HIỆN TRẠNG
⑥	NHÀ TRẠM BƠM	⑫	SÂN CHƠI
		⑬	SÂN TẬP THỂ DỤC THỂ THAO H. SINH

MẶT BẰNG ĐIỆN TỔNG THỂ

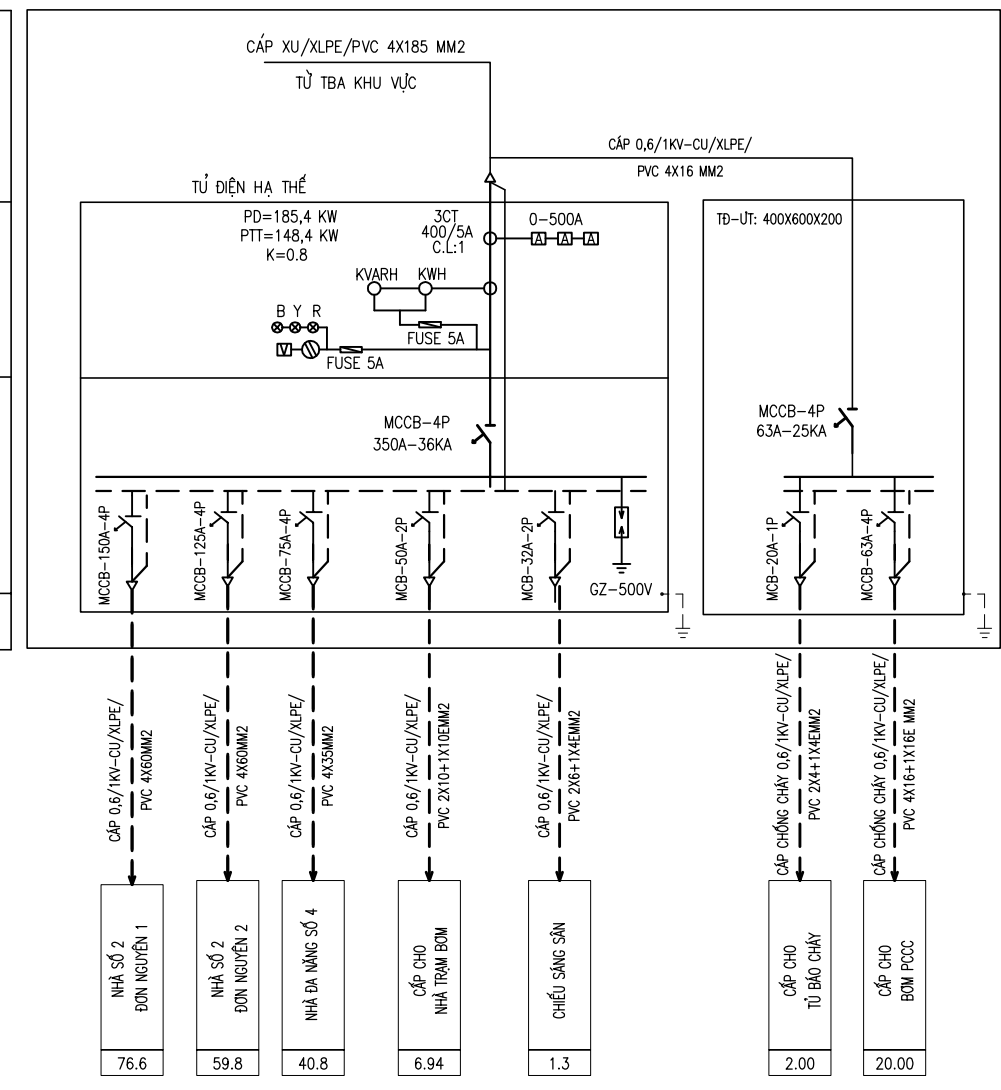


MẶT CẮT RÃNH CÁP - ĐIỂN HÌNH

SỬA ĐỔI		
LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		
3		
4		
GHI CHÚ:		
CHỦ ĐẦU TƯ: UBND XÃ ƯỚNG HÒA TP HÀ NỘI BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG		
DỰ ÁN: XÂY MỚI, CẢI TẠO, NÂNG CẤP TRƯỜNG THCS MINH ĐỨC ĐẠT CHUẨN QUỐC GIA - MỨC ĐỘ 2, HUYỆN ƯỚNG HÒA, THÀNH PHỐ HÀ NỘI		
HẠNG MỤC: ĐIỆN TỔNG THỂ		
CƠ QUAN THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ-XÂY DỰNG TỔNG HỢP HÀ NỘI		
ĐỊA CHỈ: N010E-U22, KHU ĐẤT DỊCH VỤ VẠN PHÚC, P. VẠN PHÚC, QUẬN HÀ ĐÔNG, THÀNH PHỐ HÀ NỘI ĐIỆN THOẠI: 0433554026 - 0904 37 53 53		
GIÁM ĐỐC KTS. LÊ TUẤN MINH		
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN: KS. LÊ THỊ THANH TÂM		
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: KS. NGUYỄN ANH ĐỨC		
THIẾT KẾ: KS. KHUẤT DUY THÀNH		
KIỂM: KTS. TRẦN NGỌC CHIẾN		
TÊN BẢN VẼ: MẶT BẰNG ĐIỆN TỔNG THỂ		
BỘ HỒ SƠ: T.K.B.V.T.C		
NGÀY HOÀN HÀNH: 2025		
TỶ LỆ:	KÝ HIỆU BẢN VẼ:	
1 : 100	DTT: 01	



SƠ ĐỒ CẤP ĐIỆN TỦ ĐIỆN TỔNG NGOÀI NHÀ



BẢNG THỐNG KÊ THIẾT BỊ

STT	QUY CÁCH VÀ TÊN GỌI	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	TỦ ĐIỆN SƠN TÍNH ĐIỆN NGOÀI TRỜI K.T: 1400X1000X400	TỦ	01
2	APTOMAT MCCB 4P- 350A-36KA	CÁI	01
3	APTOMAT MCCB 4P-15A-30KA (ĐÓN NGUYÊN 1)	CÁI	01
4	APTOMAT MCCB 4P-125A-30KA (ĐÓN NGUYÊN 2)	CÁI	01
5	APTOMAT MCCB 4P-75A-25KA (NHÀ ĐA NĂNG SỐ 4)	CÁI	01
6	APTOMAT MCCB 4P-63A-25KA (BƠM PCCC)	CÁI	02
7	APTOMAT MCB 2P-50A-10KA (NHÀ TRẠM BƠM)	CÁI	01
8	APTOMAT MCB 2P-32A-10KA (CHIẾU SÁNG SÂN)	CÁI	01
9	APTOMAT MCB 1P-25A-10KA (TỦ BÁO CHÁY)	CÁI	01
10	CÁP CU/XLPE/PVC/DSTA/PVC 4X185MM2	M	60
11	CÁP CU/XLPE/PVC/DSTA/PVC 4X60MM2 (ĐÓN NGUYÊN 1)	M	92
12	CÁP CU/XLPE/PVC/DSTA/PVC 4X35MM2 (ĐÓN NGUYÊN 2)	M	65
13	CÁP CU/XLPE/PVC/DSTA/PVC 4X35MM2 (NHÀ ĐA NĂNG SỐ 4)	M	144
14	CÁP CHỐNG CHÁY CU/XLPE/DSTA/PVC4X16mm2+1x16e (BƠM PCCC)	M	190-190
15	CÁP CU/XLPE/PVC/DSTA/PVC 2X10MM2+1X10E (NHÀ TRẠM BƠM)	M	190-190
16	CÁP CU/XLPE/PVC 2X6MM2+1X4E (ĐÈN SÂN)	M	478-478
17	ỐNG NHỰA XOẮN HDPE D130/100	M	60
18	ỐNG NHỰA XOẮN HDPE D85/65 (ĐÓN NGUYÊN 1)	M	92
19	ỐNG NHỰA XOẮN HDPE D65/50 (ĐÓN NGUYÊN 2)	M	65
20	ỐNG NHỰA XOẮN HDPE D65/50 (NHÀ ĐA NĂNG SỐ 2)	M	144
21	ỐNG NHỰA XOẮN HDPE D40/30 (CẤP BƠM PCCC)	M	190
22	ỐNG NHỰA XOẮN HDPE D40/30 (CẤP NHÀ BƠM)	M	190
23	ỐNG NHỰA XOẮN HDPE D40/30 (ĐÈN SÂN)	M	387

STT	QUY CÁCH VÀ TÊN GỌI	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
24	CÔNG TỐ 3 PHA HỮU CÔNG 380/220V-3x5A	BỘ	01
25	CÔNG TỐ 3 PHA VỎ CÔNG 380/220V-3x5A	BỘ	01
26	CỌC TIẾP ĐẤT	CỌC	3
27	CÁP MẠ ĐỒNG BỀN M50	M	3
28	BẢNG ĐỒNG TIẾP ĐẤT	BỘ	6
29	CẦU CHÌ 2A	BỘ	01
30	THÉP L40X4, MẠ KẼM 12.5M	KG	08
31	CỌC TIẾP ĐỊA 16.3X6.3X6-2500	CỌC	03
32	QUE HẢN F4	KG	0.5
33	ĐÈN BÁO HIỂN THỊ PHA (VÀNG, XANH, ĐỎ)	BỘ	01
34	MÁY BIẾN DÒNG 500A (ĐO LƯỜNG+BẢO VỆ)	BỘ	02
35	AMPE KẾ 0-500A	BỘ	01
36	VON KẾ 0-500V	BỘ	01
37	CHỐNG SÉT HA THỂ GZ-500	BỘ	01
38	HỘP ĐIỆN 400X600X200	BỘ	01
39	MỐC SỬ CẢNH BÁO CÁP NGẦM	CÁI	22
40	THANH CÁI ĐỒNG DỪNG CHO MCCB-4P 350A KT: 10X30X600 MM (TỦ TỔNG)	CÁI	01
41	THANH CÁI ĐỒNG DỪNG CHO MCCB-4P 63A KT: 2X8X200 MM (TỦ ỨT)	CÁI	01
42	DÂY ĐỒNG TRẦN M10 NỐI TIẾP ĐIỆN LIÊN HOÀN CHO CÁC CỘT ĐÈN CAO ÁP	MÉT	195

SỬA ĐỔI

LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		
3		
4		

GHI CHÚ:

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ ỨNG HÒA TP HÀ NỘI
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG

DỰ ÁN:
XÂY MỚI, CẢI TẠO, NÂNG CẤP
TRƯỜNG THCS MINH ĐỨC
ĐẠT CHUẨN QUỐC GIA - MỨC ĐỘ 2,
HUYỆN ỨNG HÒA, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

HẠNG MỤC:
ĐIỆN TỔNG THỂ

CƠ QUAN THIẾT KẾ:
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
THIẾT KẾ-XÂY DỰNG TỔNG HỢP
HÀ NỘI
GDCC...JSC

Địa chỉ: N010E-LK22, KHU ĐẤT DỊCH VỤ VẠN PHÚC, P. VẠN PHÚC, QUẬN HÀ ĐÔNG, THÀNH PHỐ HÀ NỘI
Điện thoại: 0433554026 - 0904 37 53 53

GIÁM ĐỐC
[Signature]
KTS. LÊ TUẤN MINH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:
[Signature]
KS. LÊ THỊ THANH TÂM

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:
[Signature]
KS. NGUYỄN ANH ĐỨC

THIẾT KẾ:
[Signature]
KS. KHUẤT DUY THÀNH

KIỂM:
[Signature]
KTS. TRẦN NGỌC CHIẾN

TÊN BẢN VẼ:
SƠ ĐỒ CẤP ĐIỆN TỔNG THỂ

BỘ HỒ SƠ: T.K.B.V.T.C

NGÀY HOÀN HÀNH: 2025

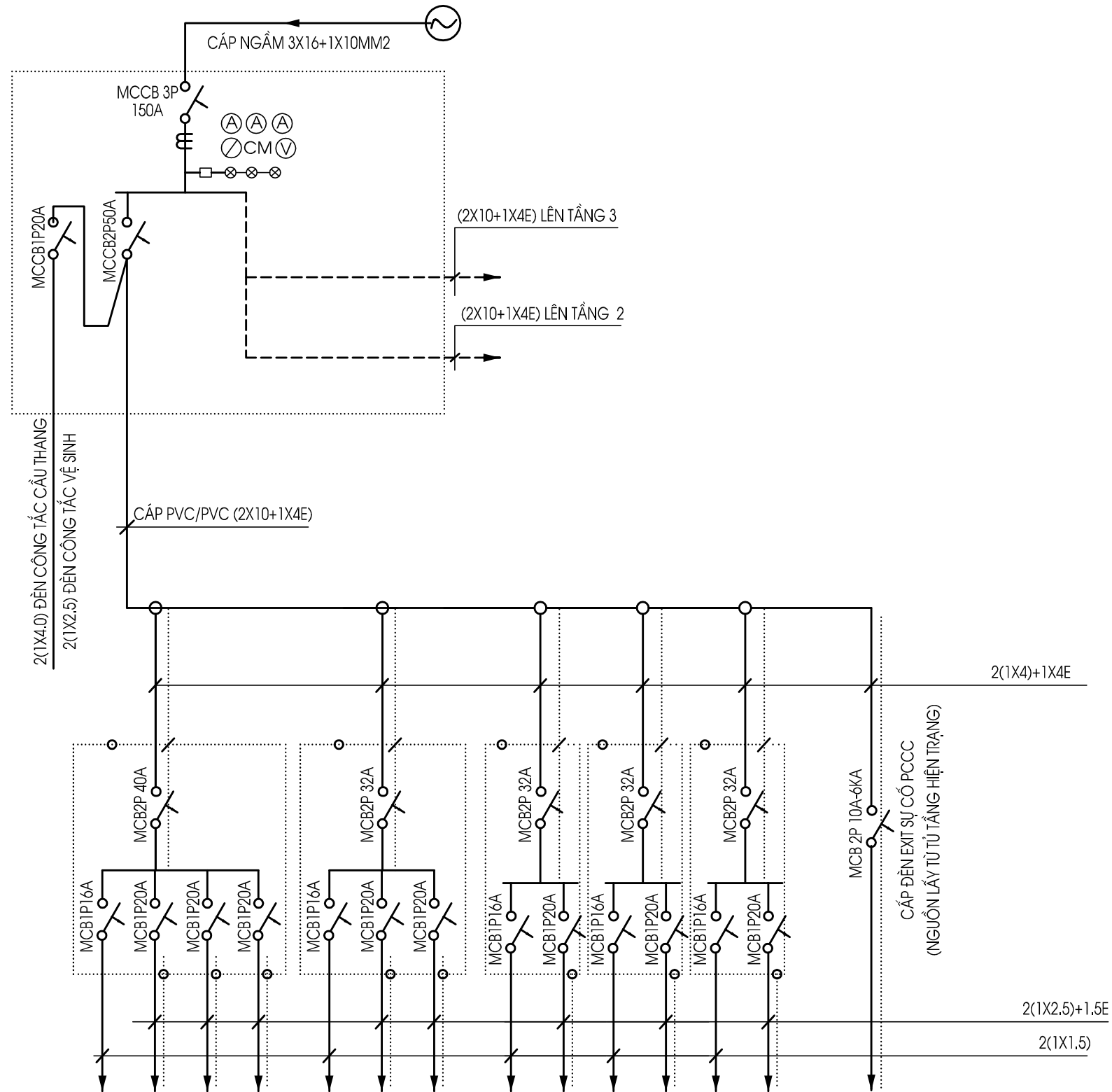
TỶ LỆ: 1:100 KÝ HIỆU BẢN VẼ: ĐTT: 02

DANH MỤC BẢN VẼ - PHẦN ĐIỆN

HẠNG MỤC : (1) KHỐI NHÀ LỚP HỌC BỘ MÔN 3 TẦNG HIỆN TRẠNG

STT	TÊN BẢN VẼ	KÝ HIỆU
1	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ CẤP ĐIỆN TẦNG 1	Đ : 01/03
2	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ CẤP ĐIỆN TẦNG 2	Đ : 02/03
3	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ CẤP ĐIỆN TẦNG 3	Đ : 03/03

TỦ ĐIỆN
DÂY ĐẾN HỘ ĐIỆN PHÒNG
HỘ ĐIỆN PHÒNG
DÂY RA THIẾT BỊ
TÊN THIẾT BỊ
CÔNG SUẤT (W)
DÒNG (A)
THỤ TỰ PHA
VỊ TRÍ HỘ ĐIỆN



ĐÈN QUẠT	Ổ CẮM	ĐIỀU HÒA	ĐIỀU HÒA		
700	1200	1200	1200		
3.2	5	5	5		
HD.1					
ĐÈN QUẠT	Ổ CẮM	ĐIỀU HÒA	ĐIỀU HÒA		
700	1200	1200			
3.2	5	5			
HD.2					
ĐÈN QUẠT	Ổ CẮM	ĐÈN QUẠT	Ổ CẮM	ĐÈN QUẠT	Ổ CẮM
700	1200	700	1200	700	1200
3.2	4	3.2	4	3.2	4
HD.3		HD.4		HD.5	

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ CẤP ĐIỆN TẦNG 1

SỬA ĐỔI		
LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		
3		
4		

GHI CHÚ:

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ ỨNG HÒA TP HÀ NỘI
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG

DỰ ÁN: XÂY MỚI, CẢI TẠO, NÂNG CẤP
TRƯỜNG THCS MINH ĐỨC
ĐẠT CHUẨN QUỐC GIA - MỨC ĐỘ 2,
HUYỆN ỨNG HÒA, THÀNH PHỐ HÀ NỘI
HẠNG MỤC:
(1) KHỐI NHÀ LỚP HỌC BỘ MÔN 3 TẦNG HIỆN TRẠNG

CƠ QUAN THIẾT KẾ:
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
THIẾT KẾ-XÂY DỰNG TỔNG HỢP
HÀ NỘI
ĐỊA CHỈ: NƠI 10E-K22, KHU ĐẤT DỊCH VỤ VẠN PHÚC, P. VẠN PHÚC,
QUẬN HÀ ĐÔNG, THÀNH PHỐ HÀ NỘI
ĐIỆN THOẠI: 0433554026 - 0904 37 53 53

GIÁM ĐỐC

KTS. LÊ TUẤN MINH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

KS. LÊ THỊ THANH TÂM

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

KS. NGUYỄN ANH ĐỨC

THIẾT KẾ:

KS. KHUẤT DUY THÀNH

KIỂM:

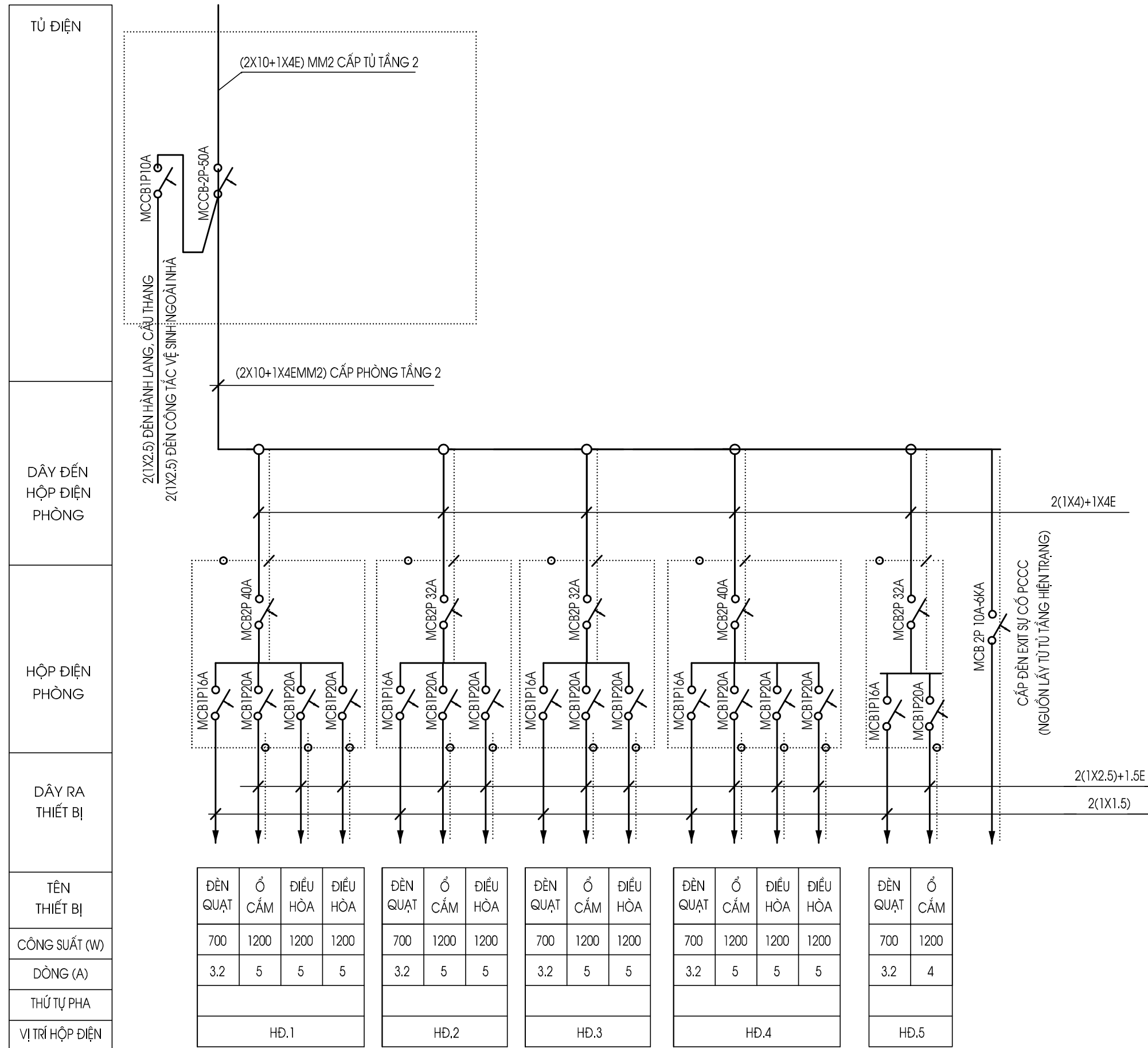
KTS. LÊ TUẤN MINH

TÊN BẢN VẼ:
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ
CẤP ĐIỆN TẦNG 1

BỘ HỒ SƠ: T.K.B.V.T.C

NGÀY HOÀN HÀNH: 2025

TỶ LỆ: 1 : 100
KÝ HIỆU BẢN VẼ: Đ: 01



ĐÈN QUẠT	Ổ CẮM	ĐIỀU HÒA	ĐIỀU HÒA
700	1200	1200	1200
3.2	5	5	5
HD.1			

ĐÈN QUẠT	Ổ CẮM	ĐIỀU HÒA
700	1200	1200
3.2	5	5
HD.2		

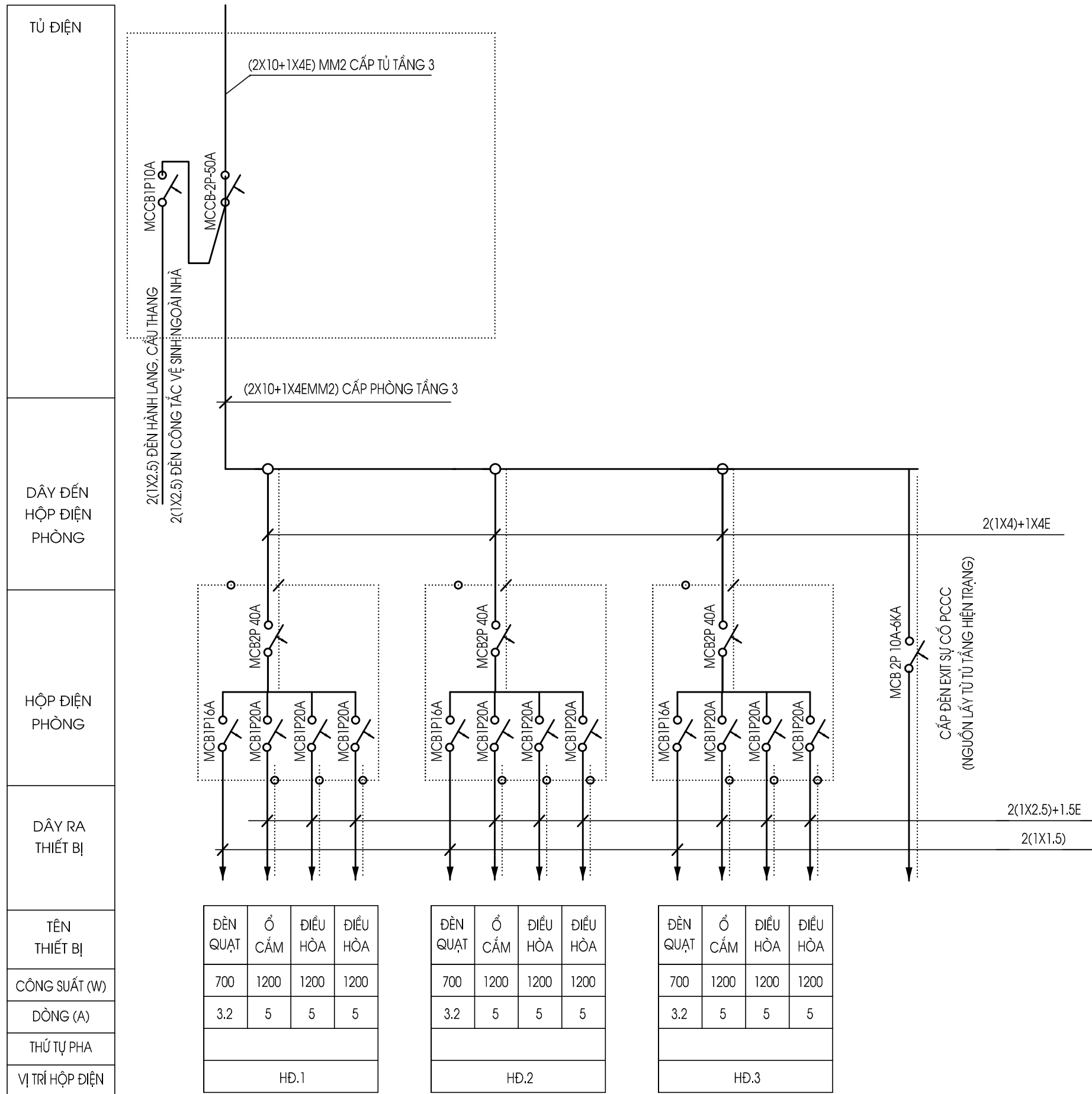
ĐÈN QUẠT	Ổ CẮM	ĐIỀU HÒA
700	1200	1200
3.2	5	5
HD.3		

ĐÈN QUẠT	Ổ CẮM	ĐIỀU HÒA	ĐIỀU HÒA
700	1200	1200	1200
3.2	5	5	5
HD.4			

ĐÈN QUẠT	Ổ CẮM
700	1200
3.2	4
HD.5	

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ CẤP ĐIỆN TẦNG 2

SỬA ĐỔI		
LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		
3		
4		
GHI CHÚ:		
CHỦ ĐẦU TƯ: UBND XÃ ỨNG HÒA TP HÀ NỘI BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG		
DỰ ÁN: XÂY MỚI, CẢI TẠO, NÂNG CẤP TRƯỜNG THCS MINH ĐỨC ĐẠT CHUẨN QUỐC GIA - MỨC ĐỘ 2, HUYỆN ỨNG HÒA, THÀNH PHỐ HÀ NỘI		
HẠNG MỨC: (1) KHỐI NHÀ LỚP HỌC BỘ MÔN 3 TẦNG HIỆN TRẠNG		
CƠ QUAN THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ-XÂY DỰNG TỔNG HỢP HÀ NỘI		
<small>ĐỊA CHỈ: NO10E-L22, KHU ĐẤT DỊCH VỤ VẠN PHÚC, P. VẠN PHÚC, QUẬN HÀ ĐÔNG, THÀNH PHỐ HÀ NỘI ĐIỆN THOẠI: 0433554026 - 0904 37 53 53</small>		
GIÁM ĐỐC		
<i>(Signature)</i>		
KTS. LÊ TUẤN MINH		
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:		
<i>(Signature)</i>		
KS. LÊ THỊ THANH TÂM		
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:		
<i>(Signature)</i>		
KS. NGUYỄN ANH ĐỨC		
THIẾT KẾ:		
<i>(Signature)</i>		
KS. KHUẤT DUY THÀNH		
KIỂM:		
<i>(Signature)</i>		
KTS. LÊ TUẤN MINH		
TÊN BẢN VẼ:		
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ CẤP ĐIỆN TẦNG 2		
BỘ HỒ SƠ: T.K.B.V.T.C		
NGÀY HOÀN HÀNH: 2025		
TỶ LỆ:	KÝ HIỆU BẢN VẼ:	
1 : 100	D: 02	



TỦ ĐIỆN
DÂY ĐẾN HỘ ĐIỆN PHÒNG
HỘ ĐIỆN PHÒNG
DÂY RA THIẾT BỊ
TÊN THIẾT BỊ
CÔNG SUẤT (W)
DÒNG (A)
THỨ TỰ PHA
VỊ TRÍ HỘ ĐIỆN

ĐÈN QUẠT	Ổ CẮM	ĐIỀU HÒA	ĐIỀU HÒA
700	1200	1200	1200
3.2	5	5	5
HD.1			

ĐÈN QUẠT	Ổ CẮM	ĐIỀU HÒA	ĐIỀU HÒA
700	1200	1200	1200
3.2	5	5	5
HD.2			

ĐÈN QUẠT	Ổ CẮM	ĐIỀU HÒA	ĐIỀU HÒA
700	1200	1200	1200
3.2	5	5	5
HD.3			

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ CẤP ĐIỆN TẦNG 3

SỬA ĐỔI		
LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		
3		
4		
GHI CHÚ:		
CHỦ ĐẦU TƯ:		
UBND XÃ ỨNG HÒA TP HÀ NỘI		
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN		
ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG		
DỰ ÁN: XÂY MỚI, CẢI TẠO, NÂNG CẤP		
TRƯỜNG THCS MINH ĐỨC		
ĐẠT CHUẨN QUỐC GIA - MỨC ĐỘ 2,		
HUYỆN ỨNG HÒA, THÀNH PHỐ HÀ NỘI		
HANG MỤC:		
(1) KHỐI NHÀ LỚP HỌC BỘ MÔN 3 TẦNG HIỆN TRẠNG		
CƠ QUAN THIẾT KẾ:		
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN		
THIẾT KẾ-XÂY DỰNG TỔNG HỢP		
HÀ NỘI		
		
ĐỊA CHỈ: NƠI 10E-K22, KHU ĐẤT DỊCH VỤ VẠN PHÚC, P. VẠN PHÚC, QUẬN HÀ ĐÔNG, THÀNH PHỐ HÀ NỘI ĐIỆN THOẠI: 0433554026 - 0904 37 53 53		
GIÁM ĐỐC		
 KTS. LÊ TUẤN MINH		
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:		
 KS. LÊ THỊ THANH TÂM		
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:		
 KS. NGUYỄN ANH ĐỨC		
THIẾT KẾ:		
 KS. KHUẤT DUY THÀNH		
KIỂM:		
 KTS. LÊ TUẤN MINH		
TÊN BẢN VẼ:		
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ		
CẤP ĐIỆN TẦNG 3		
BỘ HỒ SƠ: T.K.B.V.T.C		
NGÀY HOÀN HÀNH: 2025		
TỶ LỆ:	KÝ HIỆU BẢN VẼ:	
1 : 100	D: 03	

DANH MỤC BẢN VẼ - PHẦN ĐIỆN

HẠNG MỤC : (2) XÂY MỚI KHỐI NHÀ LỚP HỌC + BỘ MÔN 3 TẦNG (ĐƠN NGUYÊN 1)

STT	TÊN BẢN VẼ	KÝ HIỆU
1	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ CẤP ĐIỆN TẦNG 1	Đ : 01/03
2	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ CẤP ĐIỆN TẦNG 2	Đ : 02/03
3	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ CẤP ĐIỆN TẦNG 3	Đ : 03/03

TỦ ĐIỆN
TỔNG TẦNG 1

ATTOMAT
SỐ CỤC

DÂY DẪN

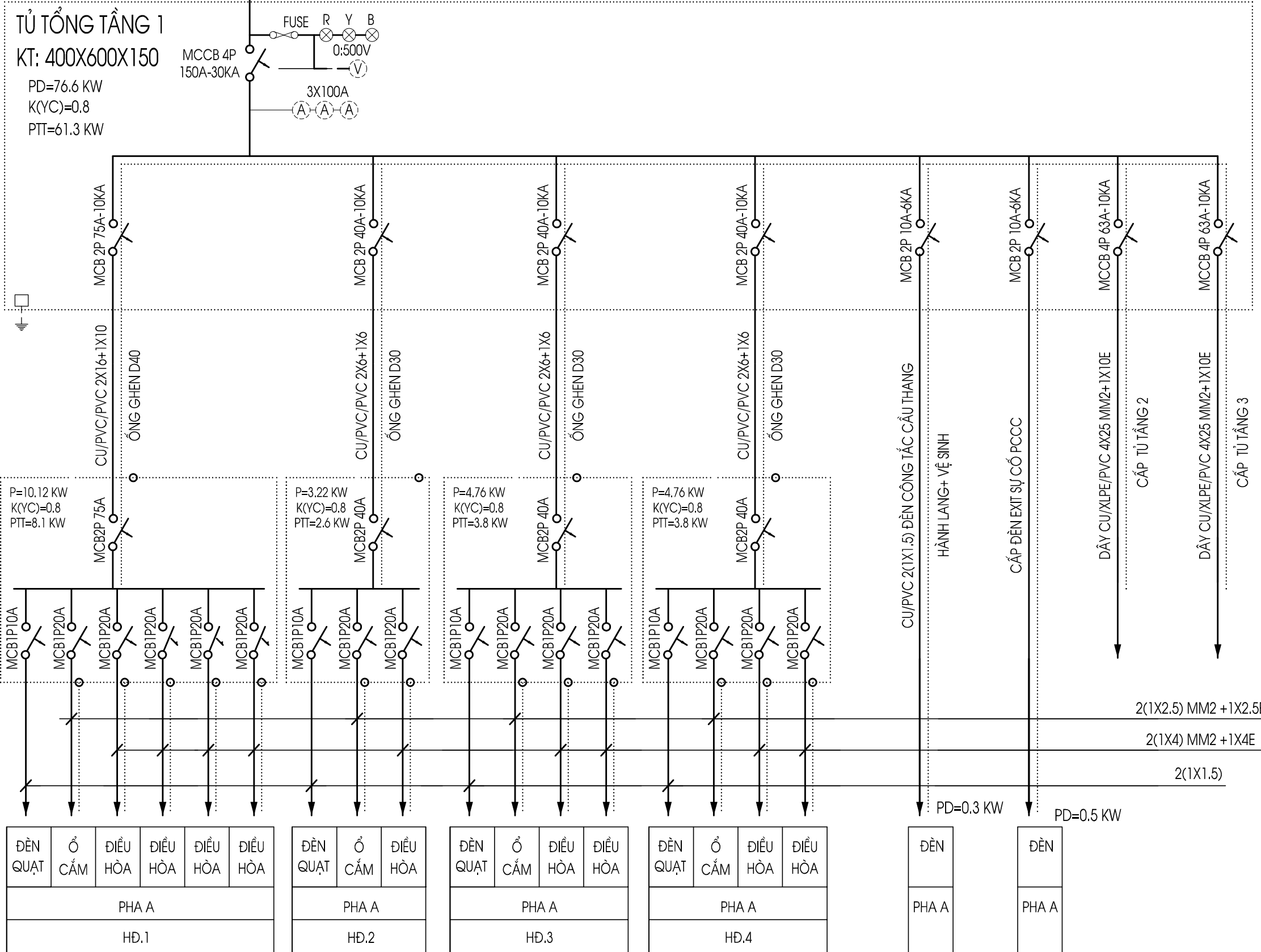
HỘP ĐIỆN
PHÒNG

DÂY RA
THIẾT BỊ

TÊN
THIẾT BỊ

THỨ TỰ PHA

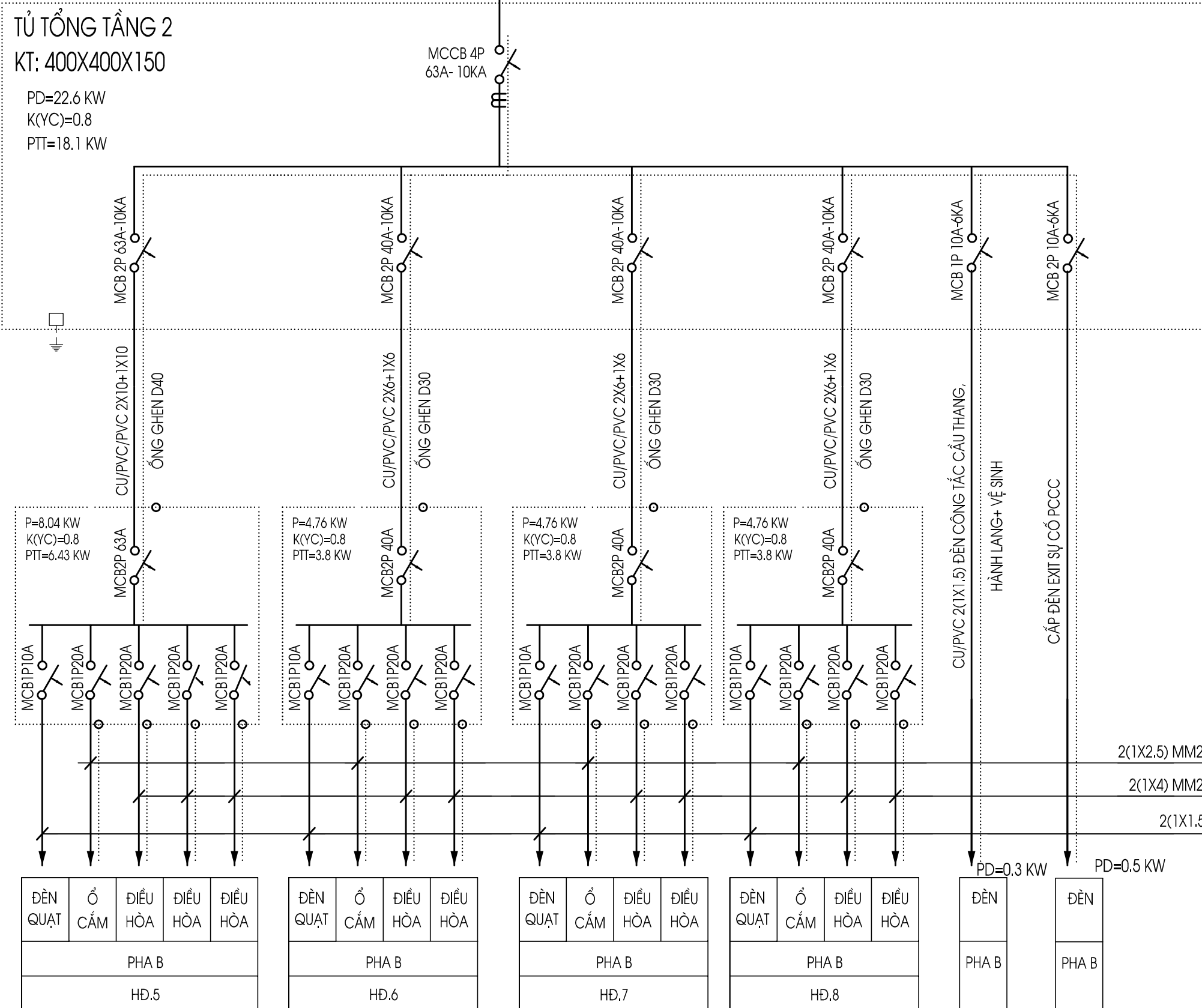
VỊ TRÍ HỘP ĐIỆN



SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ CẤP ĐIỆN TẦNG 1

SỬA ĐỔI		
LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		
3		
4		
GHI CHÚ:		
CHỦ ĐẦU TƯ:		
UBND XÃ ỨNG HÒA TP HÀ NỘI BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG		
DỰ ÁN: XÂY MỚI, CẢI TẠO, NÂNG CẤP TRƯỜNG THCS MINH ĐỨC ĐẠT CHUẨN QUỐC GIA - MỨC ĐỘ 2, HUYỆN ỨNG HÒA, THÀNH PHỐ HÀ NỘI		
HẠNG MỤC: (2) XÂY MỚI KHỞI NHÀ LỚP HỌC + BỘ MÔN 3 TẦNG (ĐƠN NGUYÊN 1)		
CƠ QUAN THIẾT KẾ:		
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ XÂY DỰNG TỔNG HỢP HÀ NỘI		
ĐỊA CHỈ: NƠI 102-K22, KHU ĐẤT DỊCH VỤ VẠN PHÚC, P. VẠN PHÚC, QUẬN HÀ ĐÔNG, THÀNH PHỐ HÀ NỘI ĐIỆN THOẠI: 0433554026 - 0904 37 53 53		
GIÁM ĐỐC		
KTS. LÊ TUẤN MINH		
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:		
KS. LÊ THỊ THANH TÂM		
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:		
KS. NGUYỄN ANH ĐỨC		
THIẾT KẾ:		
KS. KHUẤT DUY THÀNH		
KIỂM:		
KTS. LÊ TUẤN MINH		
TÊN BẢN VẼ:		
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ CẤP ĐIỆN TẦNG 1		
BỘ HỒ SƠ: T.K.B.V.T.C		
NGÀY HOÀN HÀNH: 2025		
TỶ LỆ:	KÝ HIỆU BẢN VẼ:	
1 : 100	Đ: 01	

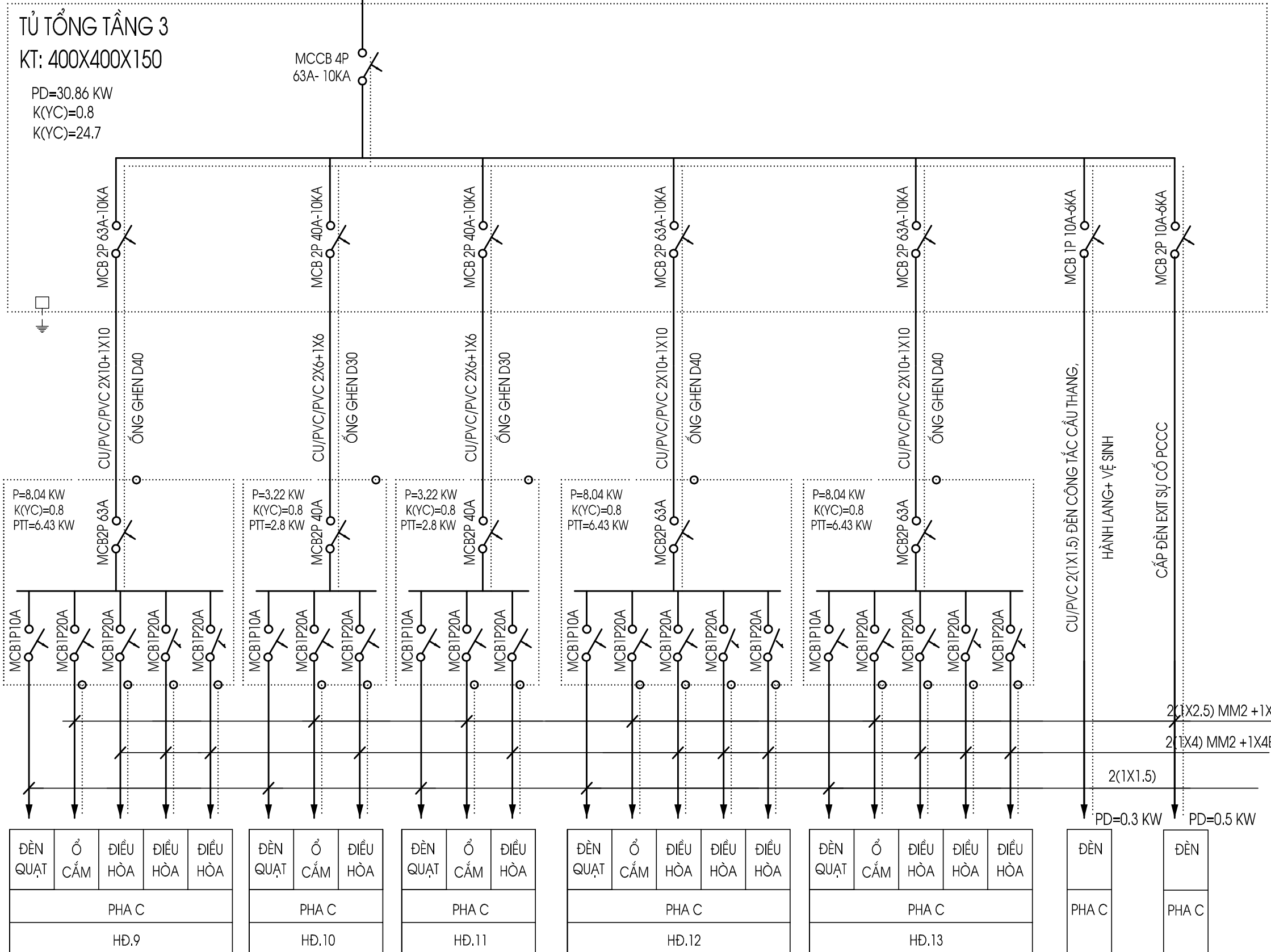
TỦ ĐIỆN TỔNG TẦNG 1
ATTOMAT SỐ CỤC
DÂY DẪN
HỘP ĐIỆN PHÒNG
DÂY RA THIẾT BỊ
TÊN THIẾT BỊ
THỨ TỰ PHA
VỊ TRÍ HỘP ĐIỆN



SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ CẤP ĐIỆN TẦNG 2

SỬA ĐỔI		
LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		
3		
4		
GHI CHÚ:		
CHỦ ĐẦU TƯ: UBND XÃ ỨNG HÒA TP HÀ NỘI BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG		
DỰ ÁN: XÂY MỚI, CẢI TẠO, NÂNG CẤP TRƯỜNG THCS MINH ĐỨC ĐẠT CHUẨN QUỐC GIA - MỨC ĐỘ 2, HUYỆN ỨNG HÒA, THÀNH PHỐ HÀ NỘI		
HANG MỤC: (2) XÂY MỚI KHỐI NHÀ LỚP HỌC + BỘ MÔN 3 TẦNG (ĐƠN NGUYÊN 1)		
CƠ QUAN THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ-XÂY DỰNG TỔNG HỢP HÀ NỘI ĐỊA CHỈ: SỐ 10E-K22, KHU ĐẤT DỊCH VỤ VẠN PHÚC, P. VẠN PHÚC QUẬN HÀ ĐÔNG, THÀNH PHỐ HÀ NỘI ĐIỆN THOẠI: 0433554026 - 0904 37 53 53		
GIÁM ĐỐC KTS. LÊ TUẤN MINH		
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN: KS. LÊ THỊ THANH TÂM		
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: KS. NGUYỄN ANH ĐỨC		
THIẾT KẾ: KS. KHUẤT DUY THÀNH		
KIỂM: KTS. LÊ TUẤN MINH		
TÊN BẢN VẼ: SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ CẤP ĐIỆN TẦNG 2		
BỘ HỒ SƠ: T.K.B.V.T.C		
NGÀY HOÀN HÀNH: 2025		
TỶ LỆ: 1 : 100	KÝ HIỆU BẢN VẼ: D: 02	

TỦ ĐIỆN TỔNG TẦNG 1
ATTOMAT SỐ CỤC
DÂY DẪN
HỘP ĐIỆN PHÒNG
DÂY RA THIẾT BỊ
TÊN THIẾT BỊ
THỨ TỰ PHA
VỊ TRÍ HỘP ĐIỆN



SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ CẤP ĐIỆN TẦNG 3

SỬA ĐỔI		
LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		
3		
4		
GHI CHÚ:		
CHỦ ĐẦU TƯ:		
UBND XÃ ỨNG HÒA TP HÀ NỘI BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG		
DỰ ÁN: XÂY MỚI, CẢI TẠO, NÂNG CẤP TRƯỜNG THCS MINH ĐỨC ĐẠT CHUẨN QUỐC GIA - MỨC ĐỘ 2, HUYỆN ỨNG HÒA, THÀNH PHỐ HÀ NỘI		
HẠNG MỤC: (2) XÂY MỚI KHỐI NHÀ LỚP HỌC + BỘ MÔN 3 TẦNG (ĐƠN NGUYÊN 1)		
CƠ QUAN THIẾT KẾ:		
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ-XÂY DỰNG TỔNG HỢP HÀ NỘI		
ĐỊA CHẾ: NO10E-LK22, KHU ĐẤT DỊCH VỤ VẠN PHÚC, P. VẠN PHÚC, QUẬN HÀ ĐÔNG, THÀNH PHỐ HÀ NỘI ĐIỆN THOẠI: 0433554026 - 0904 37 53 53		
GIÁM ĐỐC		
KTS. LÊ TUẤN MINH		
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:		
KS. LÊ THỊ THANH TÂM		
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:		
KS. NGUYỄN ANH ĐỨC		
THIẾT KẾ:		
KS. KHUẤT DUY THÀNH		
KIỂM:		
KTS. LÊ TUẤN MINH		
TÊN BẢN VẼ:		
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ CẤP ĐIỆN TẦNG 3		
BỘ HỒ SƠ: T.K.B.V.T.C		
NGÀY HOÀN HẠNH: 2025		
TỶ LỆ:		KÝ HIỆU BẢN VẼ:
1 : 100		D: 03

DANH MỤC BẢN VẼ - PHẦN ĐIỆN

HẠNG MỤC : (2) XÂY MỚI KHỐI NHÀ LỚP HỌC + BỘ MÔN 3 TẦNG (ĐƠN NGUYÊN 2)

STT	TÊN BẢN VẼ	KÝ HIỆU
1	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ CẤP ĐIỆN TẦNG 1	Đ : 01/03
2	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ CẤP ĐIỆN TẦNG 2	Đ : 02/03
3	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ CẤP ĐIỆN TẦNG 3	Đ : 03/03

TỦ ĐIỆN
TỔNG TẦNG 1

ATTOMAT
SỐ CỤC

DÂY DẪN

HỘP ĐIỆN
PHÒNG

DÂY RA
THIẾT BỊ

TÊN
THIẾT BỊ

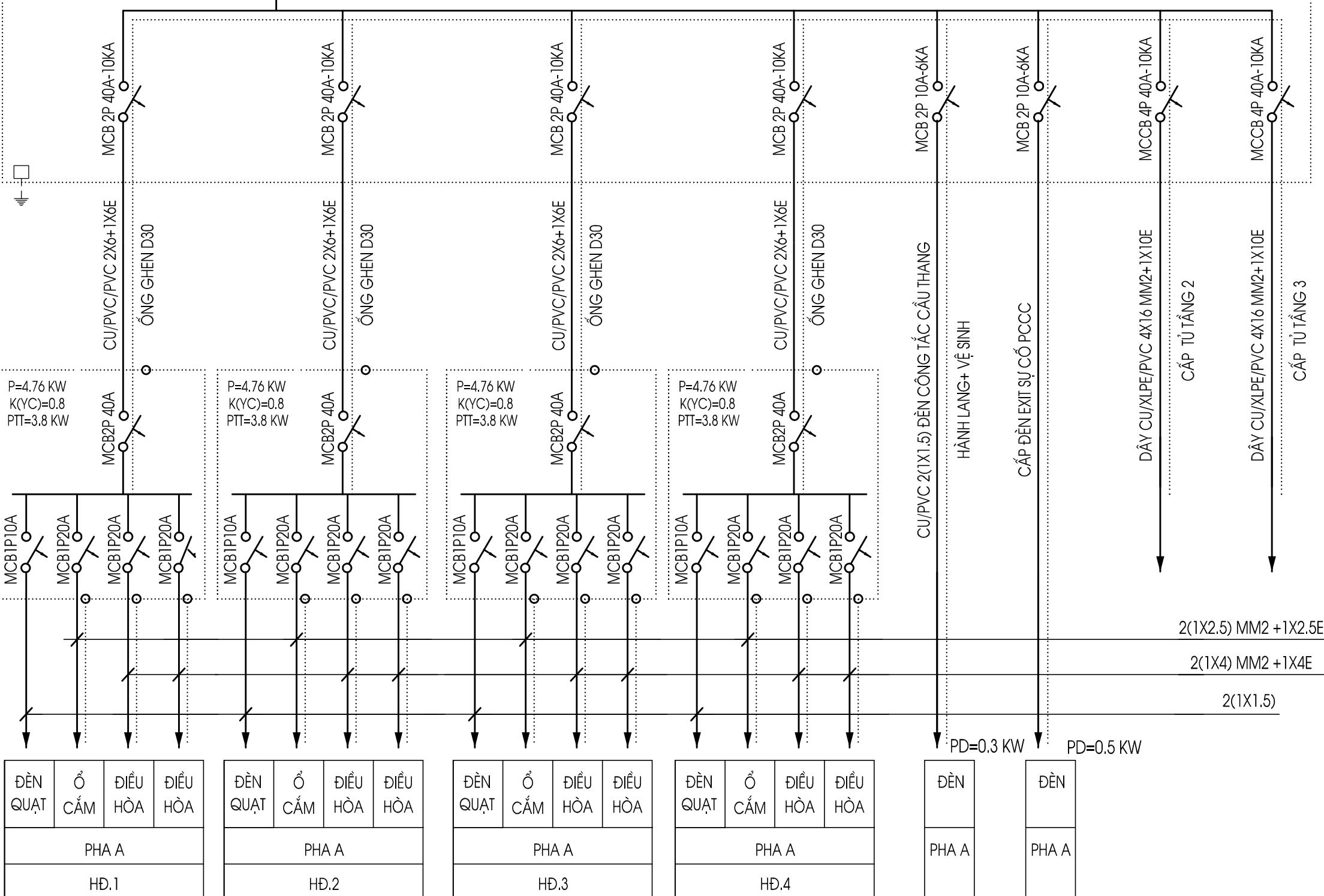
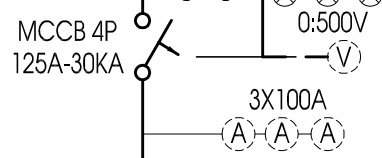
THỨ TỰ PHA

VỊ TRÍ HỘP ĐIỆN

TỦ TỔNG TẦNG 1

KT: 400X600X150

PD=59.8 KW
K(YC)=0.8
PTT=47.8 KW



ĐÈN QUẠT	Ổ CẮM	ĐIỀU HÒA	ĐIỀU HÒA
PHA A			
HD.1			

ĐÈN QUẠT	Ổ CẮM	ĐIỀU HÒA	ĐIỀU HÒA
PHA A			
HD.2			

ĐÈN QUẠT	Ổ CẮM	ĐIỀU HÒA	ĐIỀU HÒA
PHA A			
HD.3			

ĐÈN QUẠT	Ổ CẮM	ĐIỀU HÒA	ĐIỀU HÒA
PHA A			
HD.4			

ĐÈN
PHA A

ĐÈN
PHA A

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ CẤP ĐIỆN TẦNG 1

SỬA ĐỔI		
LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		
3		
4		

GHI CHÚ:

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ ỨNG HÒA TP HÀ NỘI
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG

DỰ ÁN: XÂY MỚI, CẢI TẠO, NÂNG CẤP
TRƯỜNG THCS MINH ĐỨC
ĐẠT CHUẨN QUỐC GIA - MỨC ĐỘ 2,
HUYỆN ỨNG HÒA, THÀNH PHỐ HÀ NỘI
HẠNG MỤC:
(2) XÂY MỚI KHỐI NHÀ LỚP HỌC + BỘ MÔN 3 TẦNG
(ĐƠN NGUYÊN 2)

CƠ QUAN THIẾT KẾ:
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
THIẾT KẾ-XÂY DỰNG TỔNG HỢP
HÀ NỘI
ĐỊA CHỈ: SỐ 10E-K22, KHU ĐẤT DỊCH VỤ VẠN PHÚC, P. VẠN PHÚC
QUẬN HÀ ĐÔNG, THÀNH PHỐ HÀ NỘI
ĐIỆN THOẠI: 0433554026 - 0904 37 53 53

GIÁM ĐỐC
[Signature]
KTS. LÊ TUẤN MINH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:
[Signature]
KS. LÊ THỊ THANH TÂM

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:
[Signature]
KS. NGUYỄN ANH ĐỨC

THIẾT KẾ:
[Signature]
KS. KHUẤT DUY THÀNH

KIỂM:
[Signature]
KTS. LÊ TUẤN MINH

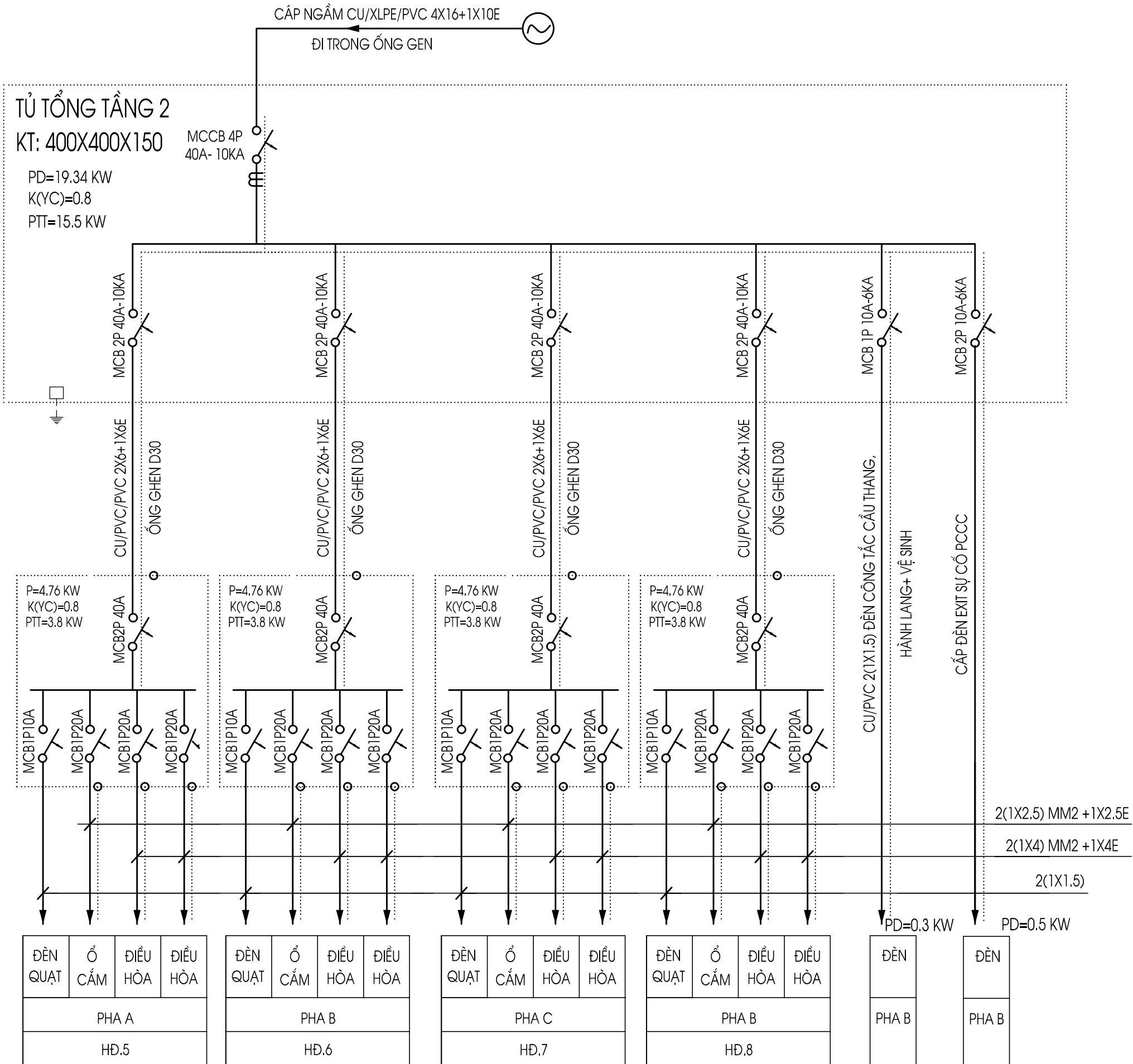
TÊN BẢN VẼ:
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ
CẤP ĐIỆN TẦNG 1

BỘ HỒ SƠ: T.K.B.V.T.C

NGÀY HOÀN HÀNH: 2025

TỶ LỆ: 1 : 100
KÝ HIỆU BẢN VẼ: Đ: 01

TỦ ĐIỆN TỔNG TẦNG 1
ATTOMAT SỐ CỤC
DÂY DẪN
HỘP ĐIỆN PHÒNG
DÂY RA THIẾT BỊ
TÊN THIẾT BỊ
THỨ TỰ PHA
VỊ TRÍ HỘP ĐIỆN



SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ CẤP ĐIỆN TẦNG 2

SỬA ĐỔI		
LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		
3		
4		
GHI CHÚ:		
CHỦ ĐẦU TƯ:		
UBND XÃ ỨNG HÒA TP HÀ NỘI BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG		
DỰ ÁN: XÂY MỚI, CẢI TẠO, NÂNG CẤP TRƯỜNG THCS MINH ĐỨC ĐẠT CHUẨN QUỐC GIA - MỨC ĐỘ 2, HUYỆN ỨNG HÒA, THÀNH PHỐ HÀ NỘI		
HẠNG MỤC: (2) XÂY MỚI KHỐI NHÀ LỚP HỌC + BỘ MÔN 3 TẦNG (ĐƠN NGUYÊN 2)		
CƠ QUAN THIẾT KẾ:		
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ-XÂY DỰNG TỔNG HỢP HÀ NỘI		
ĐỊA CHỈ: N010E-LK22, KHU ĐẤT DỊCH VỤ VẠN PHÚC, P. VẠN PHÚC, QUẬN HÀ ĐÔNG, THÀNH PHỐ HÀ NỘI ĐIỆN THOẠI: 0433554226 - 0904 37 53 53		
GIÁM ĐỐC		
KTS. LÊ TUẤN MINH		
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:		
KS. LÊ THỊ THANH TÂM		
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:		
KS. NGUYỄN ANH ĐỨC		
THIẾT KẾ:		
KS. KHUẤT DUY THÀNH		
KIỂM:		
KTS. LÊ TUẤN MINH		
TÊN BẢN VẼ:		
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ CẤP ĐIỆN TẦNG 2		
BỘ HỒ SƠ: T.K.B.V.T.C		
NGÀY HOÀN HÃNH: 2025		
TÝ LỆ:	KÝ HIỆU BẢN VẼ:	
1 : 100	Đ: 02	

TỦ ĐIỆN
TỔNG TẦNG 1

ATTOMAT
SỐ CỤC

DÂY DẪN

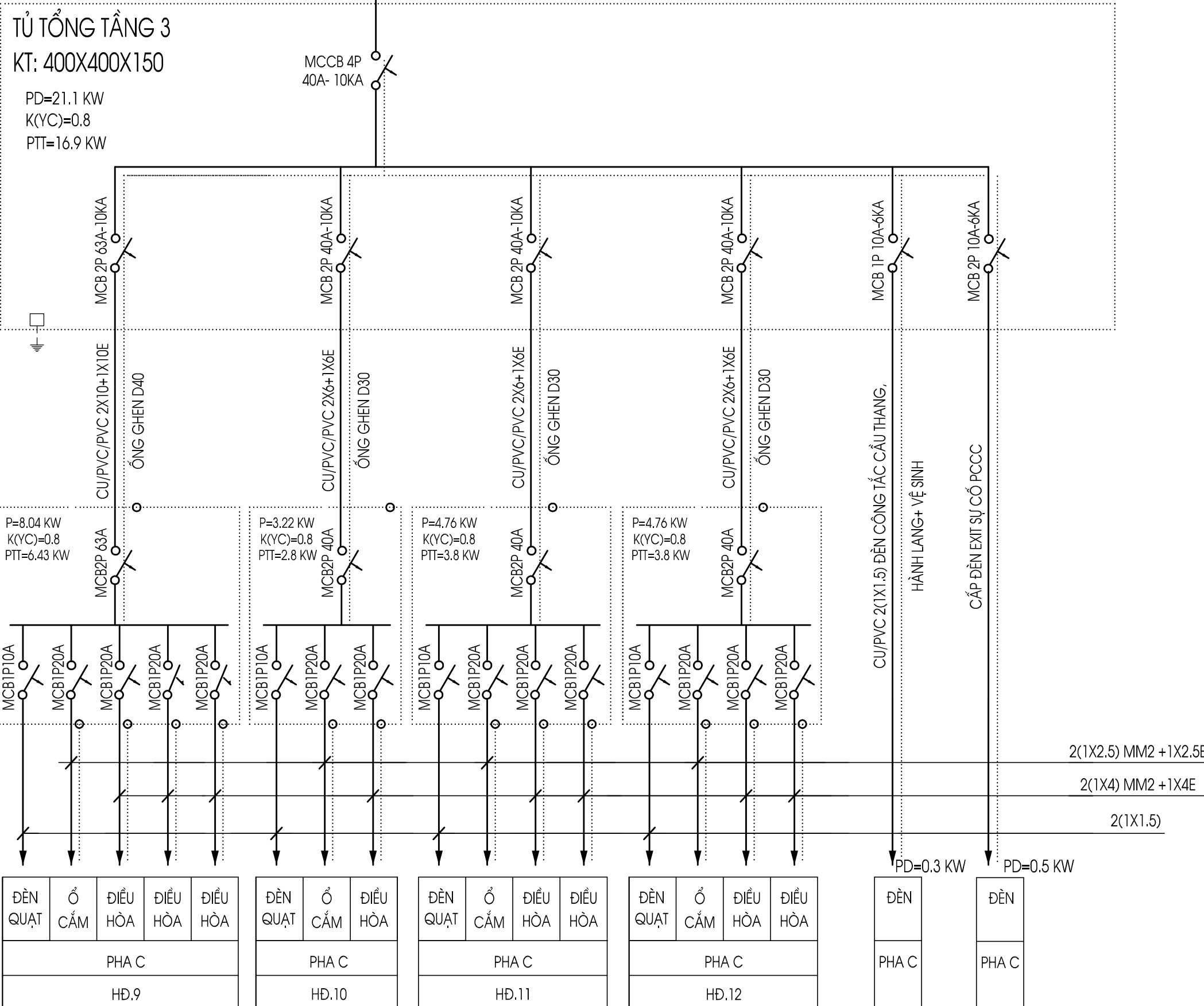
HỘP ĐIỆN
PHÒNG

DÂY RA
THIẾT BỊ

TÊN
THIẾT BỊ

THỨ TỰ PHA

VỊ TRÍ HỘP ĐIỆN



SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ CẤP ĐIỆN TẦNG 3

SỬA ĐỔI		
LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		
3		
4		

GHI CHÚ:

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ ỨNG HÒA TP HÀ NỘI
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG

DỰ ÁN: XÂY MÔI, CẢI TẠO, NÂNG CẤP
TRƯỜNG THCS MINH ĐỨC
ĐẠT CHUẨN QUỐC GIA - MỨC ĐỘ 2,
HUYỆN ỨNG HÒA, THÀNH PHỐ HÀ NỘI
HẠNG MỤC:
(2) XÂY MÔI KHỐI NHÀ LỚP HỌC + BỘ MÔN 3 TẦNG
(ĐƠN NGUYÊN 2)

CƠ QUAN THIẾT KẾ:
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
THIẾT KẾ-XÂY DỰNG TỔNG HỢP
HÀ NỘI
ĐỊA CHỈ: N010E-K22, KHU ĐẤT DỊCH VỤ VẠN PHÚC, P. VẠN PHÚC
QUẬN HÀ ĐÔNG, THÀNH PHỐ HÀ NỘI
ĐIỆN THOẠI: 0433554026 - 0904 37 53 53



GIÁM ĐỐC
[Signature]
KTS. LÊ TUẤN MINH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:
[Signature]
KS. LÊ THỊ THANH TÂM

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:
[Signature]
KS. NGUYỄN ANH ĐỨC

THIẾT KẾ:
[Signature]
KS. KHUẤT DUY THÀNH

KIỂM:
[Signature]
KTS. LÊ TUẤN MINH

TÊN BẢN VẼ:
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ
CẤP ĐIỆN TẦNG 3

BỘ HỒ SƠ: T.K.B.V.T.C

NGÀY HOÀN HÀNH: 2025

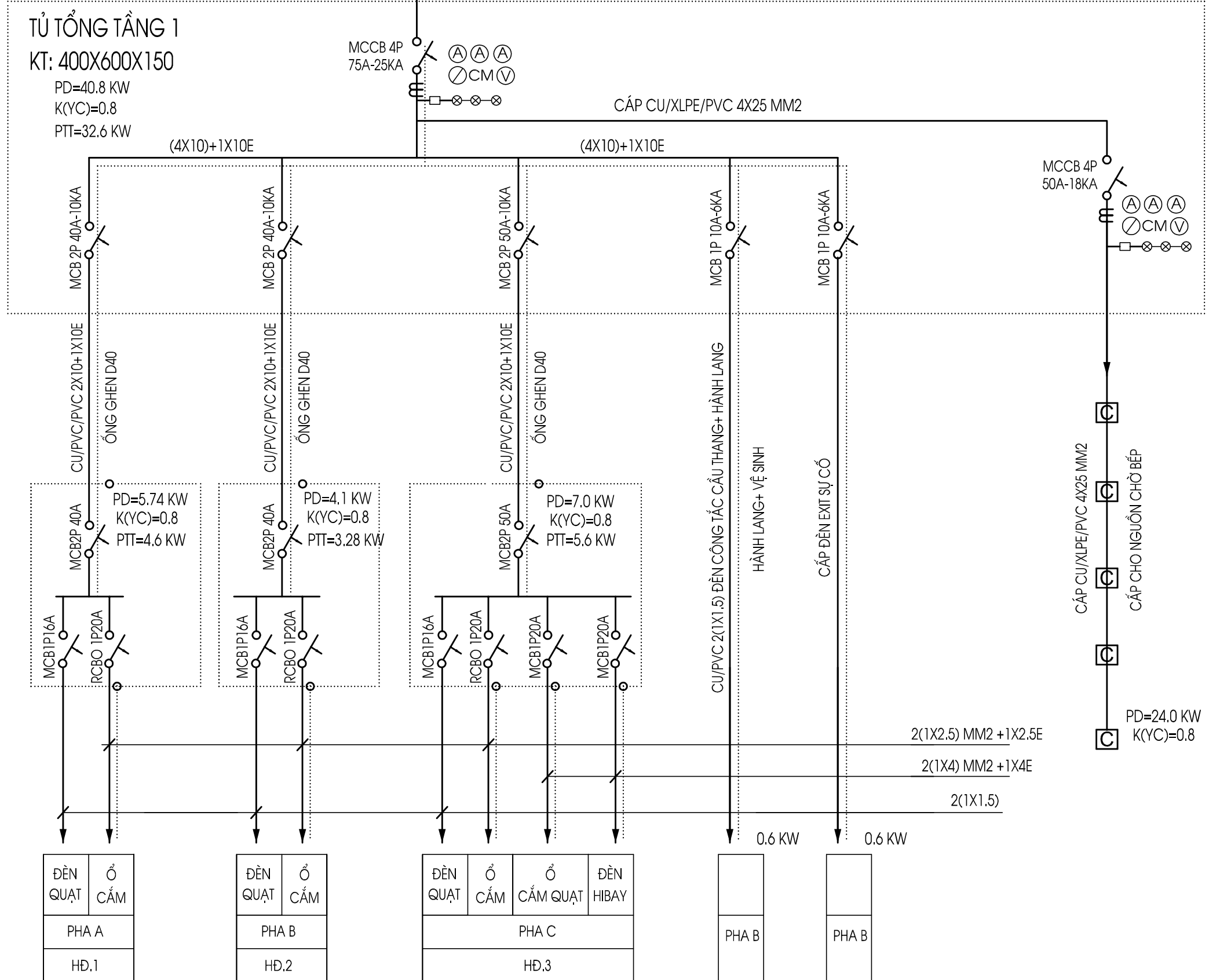
TỶ LỆ: 1 : 100
KÝ HIỆU BẢN VẼ: Đ: 03

DANH MỤC BẢN VẼ - ĐIỆN

HẠNG MỤC : (4) - XÂY DỰNG BẾP ĂN + NHÀ ĐA NĂNG 2 TẦNG

STT	TÊN BẢN VẼ	KÝ HIỆU
1	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỬ TỔNG	Đ : 01/01

TỦ ĐIỆN TỔNG TẦNG 1
ATTOMAT SỐ CỤC
DÂY DẪN
HỘP ĐIỆN PHÒNG
DÂY RA THIẾT BỊ
TÊN THIẾT BỊ
THỨ TỰ PHA
VỊ TRÍ HỘP ĐIỆN



SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ TỔNG

SỬA ĐỔI		
LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		
3		
4		
GHI CHÚ:		
CHỦ ĐẦU TƯ: UBND XÃ ƯNG HÒA TP HÀ NỘI BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG		
DỰ ÁN: XÂY MỚI, CẢI TẠO, NÂNG CẤP TRƯỜNG THCS MINH ĐỨC ĐẠT CHUẨN QUỐC GIA - MỨC ĐỘ 2, HUYỆN ƯNG HÒA, THÀNH PHỐ HÀ NỘI		
HẠNG MỤC: (4) XÂY DỰNG BẾP ĂN + NHÀ ĐA NĂNG 2 TẦNG		
CƠ QUAN THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ-XÂY DỰNG TỔNG HỢP HÀ NỘI ĐỊA CHỈ: NƠI 10E-LK22, KHU ĐẤT DỊCH VỤ VẠN PHÚC, P. VẠN PHÚC QUẬN HÀ ĐÔNG, THÀNH PHỐ HÀ NỘI ĐIỆN THOẠI: 0433554226 - 0904 37 53 53		
GIÁM ĐỐC KTS. LÊ TUẤN MINH		
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN: KS. LÊ THỊ THANH TÂM		
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: KS. NGUYỄN ANH ĐỨC		
THIẾT KẾ: KS. KHUẤT DUY THÀNH		
QUẢN LÝ KỸ THUẬT: KTS. TRẦN NGỌC CHIẾN		
TÊN BẢN VẼ: SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ TỔNG		
BỘ HỒ SƠ: T.K.B.V.T.C		
NGÀY HOÀN HÀNH: 2025		
TỶ LỆ: 1 : 100	KÝ HIỆU BẢN VẼ: Đ - 01	