CÔNG TY CỔ PHẦN CÔNG NGHỆ ITEKO

Địa chỉ: Tầng 6 tòa nhà Việt Á, số 9 Duy Tân, Cầu Giấy, Hà Nội

Số điện thoại: 090.445.8558/0246.689.8228

----------ꕥ()ꕥ----------

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

CÔNG TRÌNH: MỞ RỘNG TRUNG TÂM DỮ LIỆU TÂY HỒ

TẬP 2: BẢN VẼ THIẾT KẾ

HÀ NỘI - /2025

CÔNG TY CỔ PHẦN CÔNG NGHỆ ITEKO

Địa chỉ: Tầng 6 Toà nhà Việt Á, số 9 Duy Tân, Cầu Giấy, Hà Nội

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

CÔNG TRÌNH:

MỞ RỘNG TRUNG TÂM DỮ LIỆU TÂY HỒ

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM - TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HÀ NỘI
BCKTKT ĐTXD
Theo QĐ phê duyệt số: 1382/QĐ-EVN HANOI
Ngày 9 tháng 2 năm 2026
Người thẩm định: Dương Chí Hường
Trưởng ban QLĐT: Trần Hà Trung

TẬP 2: BẢN VẼ THIẾT KẾ

9126.../ITEKO-BCKTKT

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN: *NGUYỄN TRỌNG KHÁNH*
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: *ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM*

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC

Chu Đình Hưng

ĐẠI DIỆN ĐƠN VỊ TƯ VẤN
CÔNG TY CỔ PHẦN CÔNG NGHỆ ITEKO

GIÁM ĐỐC
Nguyễn Trọng Khánh

DANH MỤC BẢN VẼ THIẾT KẾ

STT	TÊN BẢN VẼ	SỐ HIỆU BẢN VẼ	STT	TÊN BẢN VẼ	SỐ HIỆU BẢN VẼ
1	MẶT BẰNG HIỆN HỮU TTDL TÂY HỒ	BV - ARC-01	34	MẶT BẰNG LẮP ĐẶT TỦ ĐIỆN, CLS, HỘP NỐI VÀ UPS TẦNG 1	BV - ELE-09
2	MẶT BẰNG HIỆN HỮU PHÒNG LÀM VIỆC TẦNG 1 CẢI TẠO THÀNH PHÒNG NGUỒN	BV - ARC-02	35	MẶT BẰNG LẮP ĐẶT MÁNG CÁP ĐIỆN TRONG PHÒNG NGUỒN TẦNG 1	BV - ELE-10
3	MẶT BẰNG TTDL TÂY HỒ - TẦNG 6 SAU CẢI TẠO	BV - ARC-03	36	MẶT BẰNG LẮP ĐẶT MÁNG CÁP BÊN NGOÀI PHÒNG NGUỒN TẦNG 1	BV - ELE-11
4	MẶT BẰNG PHÒNG NGUỒN TẦNG 1 SAU CẢI TẠO	BV - ARC-04	37	MẶT BẰNG LẮP ĐẶT TIẾP ĐỊA PHÒNG NGUỒN TẦNG 1	BV - ELE-12
5	MẶT BẰNG THÁO DỠ DI CHUYỂN THIẾT BỊ TRÊN TẦNG 6	BV - ARC-05	38	MẶT BẰNG ĐI DÂY ĐIỆN PHÒNG NGUỒN TẦNG 1	BV - ELE-13
6	MẶT BẰNG THÁO DỠ TRÊN TẦNG 6	BV - ARC-06	39	MẶT BẰNG LẮP ĐẶT BẢNG TIẾP ĐỊA CHÍNH KHU VỰC MỞ RỘNG	BV - ELE-14
7	THÁO DỠ VÁCH TƯỜNG, VÁCH KÍNH TẦNG 6	BV - ARC-07	40	MẶT BẰNG ĐI DÂY TIẾP ĐỊA TỪ BÃI TIẾP ĐỊA VỀ PHÒNG NGUỒN TẦNG 1	BV - ELE-15
8	MẶT BẰNG LẮP ĐẶT VÁCH TƯỜNG, VÁCH KÍNH, THẠCH CAO TRÊN TẦNG 6	BV - ARC-08	41	CHI TẾT GIÁ ĐỠ TỦ ĐIỆN, DÀN LẠNH ĐIỀU HÒA INROW	BV - ELE-16
9	CHI TIẾT VÁCH TƯỜNG XÂY BỊT VÙNG DỊCH CỬA ĐI TRÊN TẦNG 6	BV - ARC-09	42	CHI TẾT THANG CÁP, MÁNG CÁP	BV - ELE-17
10	CHI TIẾT VÁCH VÁCH KÍNH 1 (VK1) VÀ VÁCH KÍNH 2 (VK2) TRÊN TẦNG 6	BV - ARC-09.1	43	CHI TIẾT LẮP ĐẶT HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG T6	BV - ELE-18
11	CHI TIẾT VÁCH THẠCH CAO TRÊN TẦNG 6	BV - ARC-10	44	MẶT BẰNG LẮP ĐẶT ĐÈN THOÁT HIỂM, ĐÈN SỰ CỐ TẦNG 6	BV - ELE-19
12	CHI TIẾT LẮP ĐẶT CỬA CHỐNG CHÁY TẦNG 6	BV - ARC-11	45	CHI TIẾT LẮP ĐẶT HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG PHÒNG NGUỒN	BV - ELE-20
13	MẶT BẰNG LẮP ĐẶT TRẦN THẠCH CAO TẦNG 6	BV - ARC-12	46	MẶT BẰNG LẮP ĐẶT ĐÈN THOÁT HIỂM, ĐÈN SỰ CỐ TẦNG 1	BV - ELE-21
14	CHI TIẾT LẮP ĐẶT TRẦN THẠCH CAO TẤM TẦNG 6	BV - ARC-13	47	MẶT BẰNG LẮP ĐẶT ĐIỀU HÒA CHÍNH XÁC MỚI, ĐIỀU HÒA HIỆN HỮU TRÊN TẦNG 6	BV-HVAC01
15	MẶT BẰNG LẮP ĐẶT SÀN NÂNG TẦNG 6	BV - ARC-14	48	HƯỚNG ĐI ỐNG ĐỒNG TỪ TẦNG 6 LÊN MÁI TẦNG 7 VÀ VỊ TRÍ DÀN NÓNG ĐHCX MỚI	BV-HVAC02
16	MẶT BẰNG LẮP ĐẶT TIẾP ĐỊA SÀN NÂNG TẦNG 6	BV - ARC-15	49	HƯỚNG ĐI ỐNG ĐỒNG TRÊN TẦNG 7 ĐẾN DÀN NÓNG	BV-HVAC03
17	CHI TIẾT LẮP ĐẶT SÀN NÂNG TẦNG 6	BV - ARC-16	50	HƯỚNG ĐI ỐNG ĐỒNG, NƯỚC SẠCH, THOÁT NƯỚC CHO ĐHCX MỚI TẦNG 6	BV-HVAC04
18	MẶT BẰNG XÂY VÁCH TƯỜNG CHE CỬA SỔ, CỬA ĐI TẦNG 1	BV - ARC-21	51	MẶT BẰNG BỐ TRÍ ĐIỀU HÒA TREO TƯỜNG PHÒNG NGUỒN TẦNG 1	BV-HVAC05
19	MẶT BẰNG THÁO DỠ PHÒNG NGUỒN TẦNG 1	BV - ARC-22	52	MẶT BẰNG LẮP ĐẶT CAMERA T6	BV-SEC-01
20	MẶT BẰNG HOÀN TRẢ, LÁT GẠCH RÃNH KỸ THUẬT HẠ NGẦM CÁP TẦNG 1	BV - ARC-23	53	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG CAMERA	BV-SEC-02
21	MẶT BẰNG SÀN NÂNG PHÒNG NGUỒN TẦNG 1	BV - ARC-24	54	HƯỚNG ĐI DÂY VÀ CHI TIẾT LẮP ĐẶT CAMERA T6	BV-SEC-03
22	CHI TIẾT LẮP ĐẶT CỬA CHỐNG CHÁY TẦNG 1	BV - ARC-25	55	MẶT BẰNG LẮP ĐẶT CAMERA GIÁM SÁT PHÒNG NGUỒN TẦNG 1	BV-SEC-04
23	MẶT BẰNG BỐ TRÍ TỦ RACK SERVER 2 TRÊN TẦNG 6	BV - ARC-31	56	MẶT BẰNG LẮP ĐẶT HỆ THỐNG KIỂM SOÁT VÀO RA	BV-SEC-05
24	MẶT BẰNG LẮP ĐẶT HỆ THỐNG NHỚT NÓNG, NHỚT LẠNH	BV - ARC-32	57	MẶT BẰNG HỆ THỐNG KIỂM SOÁT VÀO RA TẦNG 1	BV-SEC-06
25	CHI TIẾT HỆ THỐNG NHỚT NÓNG, NHỚT LẠNH	BV - ARC-33	58	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG KIỂM SOÁT VÀO RA	BV-SEC-07
26	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ ĐIỆN THÔNG THẺ HIỆN HỮU	BV - ELE-01	59	SƠ ĐỒ KẾT NỐI CÁP TRUNKING	BV-TEL-01
27	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ ĐIỆN THÔNG THẺ SAU MỞ RỘNG	BV - ELE-02	60	MẶT BẰNG MÁNG CÁP DỮ LIỆU DƯỚI TRẦN THẢ T6	BV-TEL-02
28	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN ATS1, ATS 2, MSB (A/B)	BV - ELE-03	61	LẮP ĐẶT THANG CÁP DỮ LIỆU VÀ TỦ RACK	BV-TEL-03
29	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN HĐB HH, HĐB MỚI, PDU HH, PDU MỚI	BV - ELE-04	62	MẶT BẰNG LẮP ĐẶT HỆ THỐNG GSMT TẦNG 6	BV-DCIM-01
30	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN ĐIỀU HÒA	BV - ELE-05	63	MẶT BẰNG LẮP ĐẶT HỆ THỐNG GSMT TẦNG 1	BV-DCIM-02
31	SƠ ĐỒ PDU CẤP NGUỒN CHO CÁC TỦ RACK	BV - ELE-06	64	MẶT BẰNG TỔNG THỂ TTDL TÂY HỒ SAU CẢI TẠO	BV-DCIM-03
32	MẶT BẰNG LẮP ĐẶT TỦ ĐIỆN PDU, TỦ ĐIỀU HÒA VÀ MÁNG CÁP ĐIỆN 300X100 CÓ NẮP TẦNG 6	BV - ELE-07	65	KẾT NỐI TRẠM VỚI SWITCH GIÁM SÁT	BV-DCIM-04
33	HƯỚNG CÁP NGUỒN TỪ TỦ ĐIỆN TỚI RACK VÀ ĐIỀU HÒA	BV - ELE-08	66		

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	T9/2025
2	T10/2025: Vách tường, kính, cửa
3	T11/2025: Tỉ lệ bản vẽ, bảng khối lượng

CHỦ ĐẦU TƯ:
Tổng công ty Điện lực TP Hà Nội

EVN HANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI
ĐỊA CHỈ: 159 TÔ HIỆU - NGHĨA ĐÔ - HÀ NỘI

DỰ ÁN:
MỞ RỘNG TRUNG TÂM DỮ LIỆU TÂY HỒ
ĐỊA CHỈ: SỐ 2 NGÕ 603 LẠC LONG QUÂN, TÂY HỒ, HN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:
Công ty Cổ phần Công Nghệ ITEKO
ĐỊA CHỈ: TẦNG 6 TÒA NHÀ VIỆT Á, SỐ 9 DUY TÂN, CẦU GIẤY, HÀ NỘI
Điện thoại: 0246.688.9928

GIÁM ĐỐC NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ NHIỆM ĐỀ ÁN NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ TRÌ TK PHẦN CN ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
KIỂM TRA ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
THIẾT KẾ	

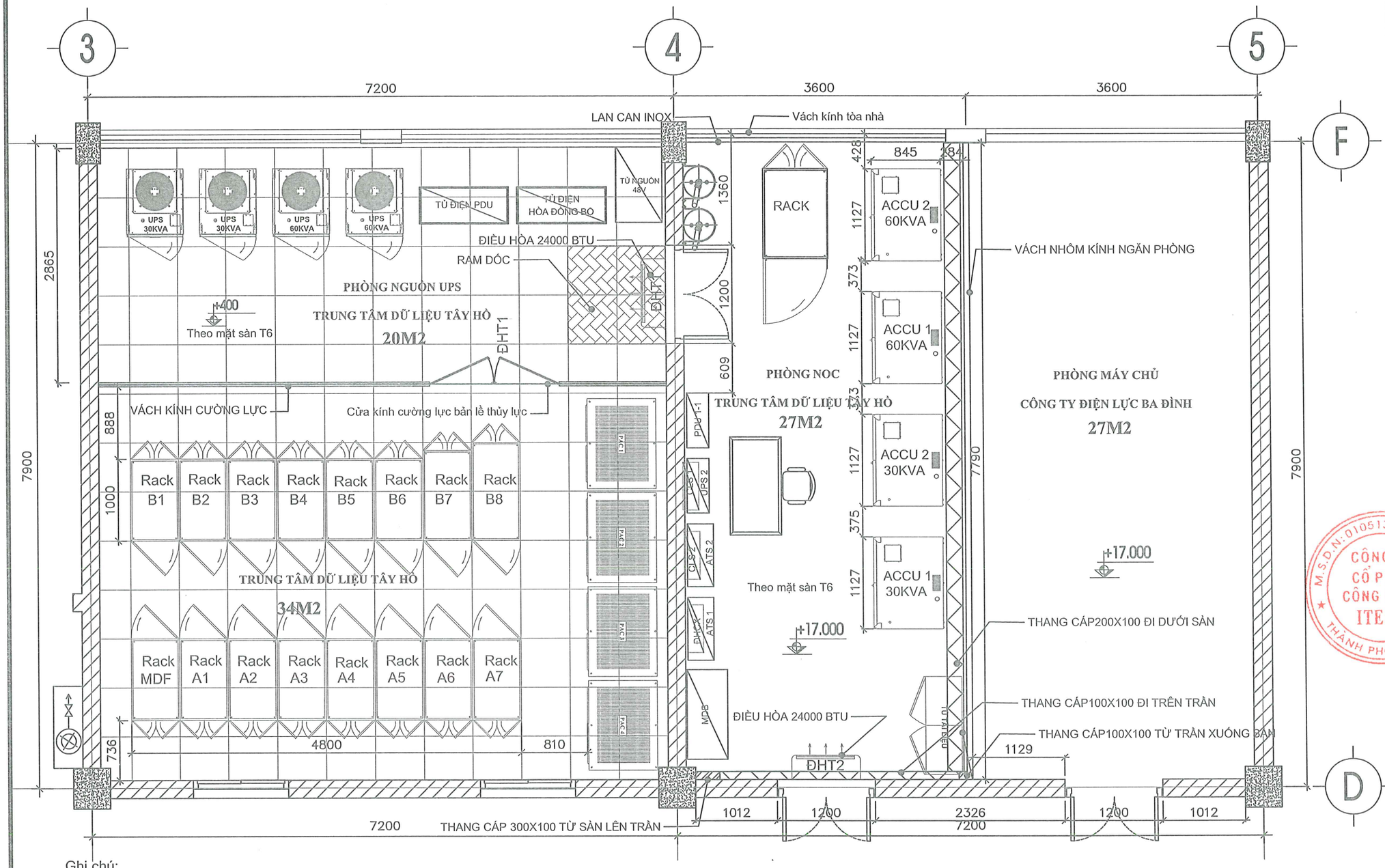
GIAI ĐOẠN	PHẦN
B.C.K.T.K.T	CẢI TẠO

HẠNG MỤC:
XÂY DỰNG

TÊN BẢN VẼ:
DANH MỤC BẢN VẼ

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2025
SỐ HIỆU BẢN VẼ:	BV -

MẶT BẰNG HIỆN HỮU TTDL TÂY HỒ - TẦNG 6



Ghi chú:

Rack	Các tủ Rack 42U phòng Server 1
PAC	Các điều hòa chính xác thổi sàn
UPS	Các UPS 30kVA. 60kVA hiện hữu
ACCU	Các tủ ắc quy của UPS 30kVA. 60kVA
ĐHT	Điều hòa treo tường

Các tủ điện

Máng điện đi nổi trên sàn nhà, vách tường

Sàn nâng cao độ 400

Sàn nâng	Cao độ 400mm
Trần thả	Cao độ 2870mm
Trần bê tông	Cao độ 3400mm
Dầm ngang	Cao độ 2930mm
Cửa	1600x2200 (Cửa kính) 1200x2200 Cửa chống cháy) 1200x2200 Cửa nhôm kính

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	T9/2025
2	T10/2025: Vách tường, kính, cửa
3	T11/2025: TI lộ bản vẽ, bảng khối lượng

CHỦ ĐẦU TƯ:
Tổng công ty Điện lực TP Hà Nội

EVN HANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI
ĐỊA CHỈ: 159 TÔ HIỆU - NGHĨA ĐÔ - HÀ NỘI

DỰ ÁN:
MỞ RỘNG TRUNG TÂM DỮ LIỆU TÂY HỒ
ĐỊA CHỈ: SỐ 2 NGÕ 693 LẠC LONG QUÂN, TÂY HỒ, HN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:
Công ty Cổ phần Công Nghệ ITEKO
ĐỊA CHỈ: TẦNG 6 TÒA NHÀ VIỆT Á, SỐ 9 DUY TÂN, CẦU GIẤY, HÀ NỘI
Điện thoại: 0246.699.9928

GIÁM ĐỐC NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ NHIỆM ĐỀ ÁN NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ TRÌ TK PHẦN CN ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
KIỂM TRA ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
THIẾT KẾ	

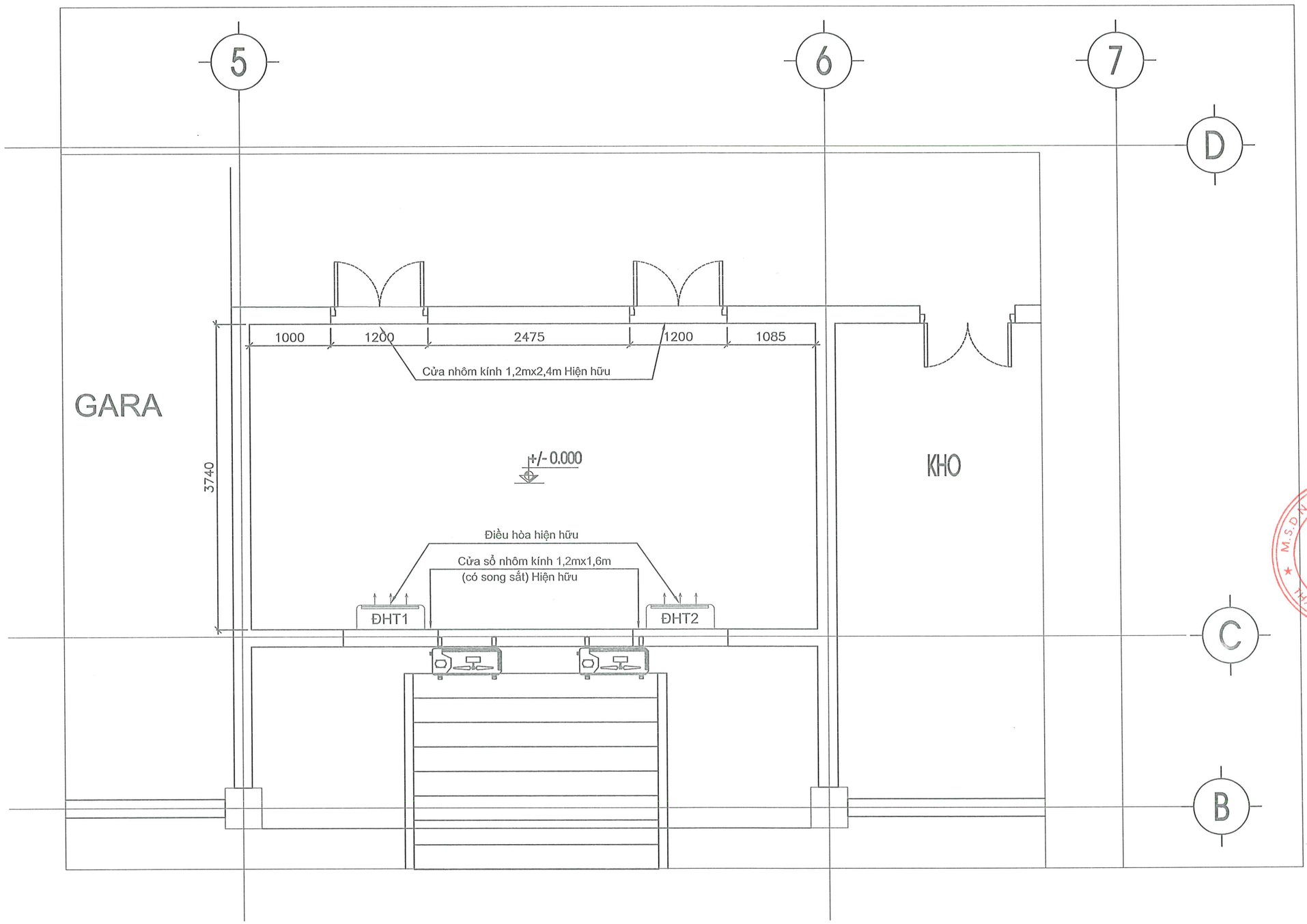
GIAI ĐOẠN B.C.K.T.K.T	PHẦN CẢI TẠO

HẠNG MỤC:
XÂY DỰNG

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG HIỆN HỮU TTDL TÂY HỒ

TỶ LỆ: 1:50	HOÀN THÀNH 2025
SỐ HIỆU BẢN VẼ:	BV - ARC-01

MẶT BẰNG XÂY DỰNG PHÒNG NGUỒN TẦNG 1



HIỆU CHỈNH :	
LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	T9/2025
2	T10/2025: Vách tường, kính, cửa
3	T11/2025: Tỉ lệ bản vẽ, bảng khối lượng

CHỦ ĐẦU TƯ:
Tổng công ty Điện lực TP Hà Nội

EVN HANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI
ĐỊA CHỈ: 159 TÔ HIỆU - NGHĨA ĐÔ - HÀ NỘI

DỰ ÁN:
MỞ RỘNG TRUNG TÂM DỮ LIỆU TÂY HỒ
ĐỊA CHỈ: SỐ 2 NGÕ 693 LẠC LONG QUÂN, TÂY HỒ, HN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:
Công ty Cổ phần Công Nghệ ITEKO
ĐỊA CHỈ: TẦNG 9 TÒA NHÀ VIỆT Á, SỐ 9 DUY TÂN, CẦU GIẤY, HÀ NỘI
ĐIỆN THOẠI: 0246.688.9928

M.S.D.N: 0105131779 - C.T.C.P - CÔNG TY CỔ PHẦN CÔNG NGHỆ ITEKO - THÀNH PHỐ HÀ NỘI

GIÁM ĐỐC NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ TRÌ TK PHẦN CN ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
KIỂM TRA ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
THIẾT KẾ	

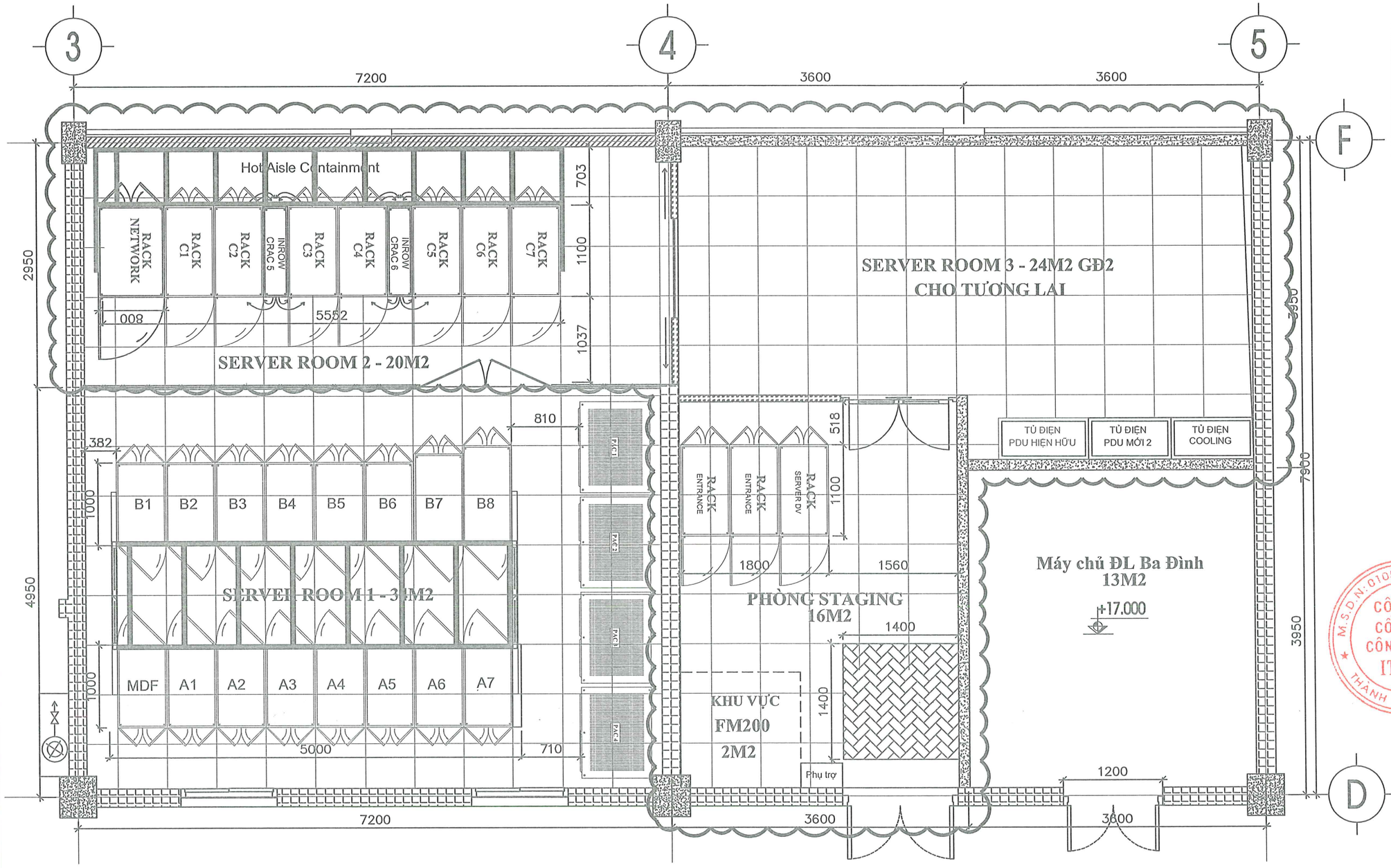
GIAI ĐOẠN	PHẦN
B.C.K.T.K.T	CẢI TẠO

HẠNG MỤC:
XÂY DỰNG

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG HIỆN HỮU PHÒNG LÀM VIỆC TẦNG 1 CẢI TẠO THÀNH PHÒNG NGUỒN

TỶ LỆ: 1:50	HOÀN THÀNH 2025
SỐ HIỆU BẢN VẼ:	BV - ARC-02

MẶT BẰNG TTDL TÂY HỒ - TẦNG 6 SAU CẢI TẠO



GHI CHÚ:

Phạm vi dự án

Rack	Các tủ Rack 42U phòng Server 1
PAC	Các điều hòa chính xác thổi sàn
INROW	Các điều hòa chính xác thổi ngang
PDU	Tủ điện phân phối Rack
Cooling	Tủ điện phân phối cho điều hòa
ĐHT	Điều hòa treo tường

HIỆU CHỈNH :	
LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	T9/2025
2	T10/2025: Vách tường, kính, cửa
3	T11/2025: Tỉ lệ bản vẽ, bảng khối lượng

CHỦ ĐẦU TƯ:
Tổng công ty Điện lực TP Hà Nội

EVN HANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI
ĐỊA CHỈ: 159 TÔ HIỆU - NGHĨA ĐÔ - HÀ NỘI

DỰ ÁN:
MỞ RỘNG TRUNG TÂM DỮ LIỆU TÂY HỒ
ĐỊA CHỈ: SỐ 2 NGÕ 693 LẠC LONG QUÂN, TÂY HỒ, HN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:
Công ty Cổ phần Công Nghệ ITEKO
ĐỊA CHỈ: TẦNG 6 TÒA NHÀ VIỆT Á, SỐ 9 DUY TÂN, CẦU GIẤY, HÀ NỘI
Điện thoại: 0246.659.9928

M.S.D.N: 0105131779 CÔNG TY CỔ PHẦN CÔNG NGHỆ ITEKO THÀNH PHỐ HÀ NỘI

GIÁM ĐỐC NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ NHIỆM ĐỀ ÁN NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ TRÌ TK PHẦN CN ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
KIỂM TRA ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
THIẾT KẾ	

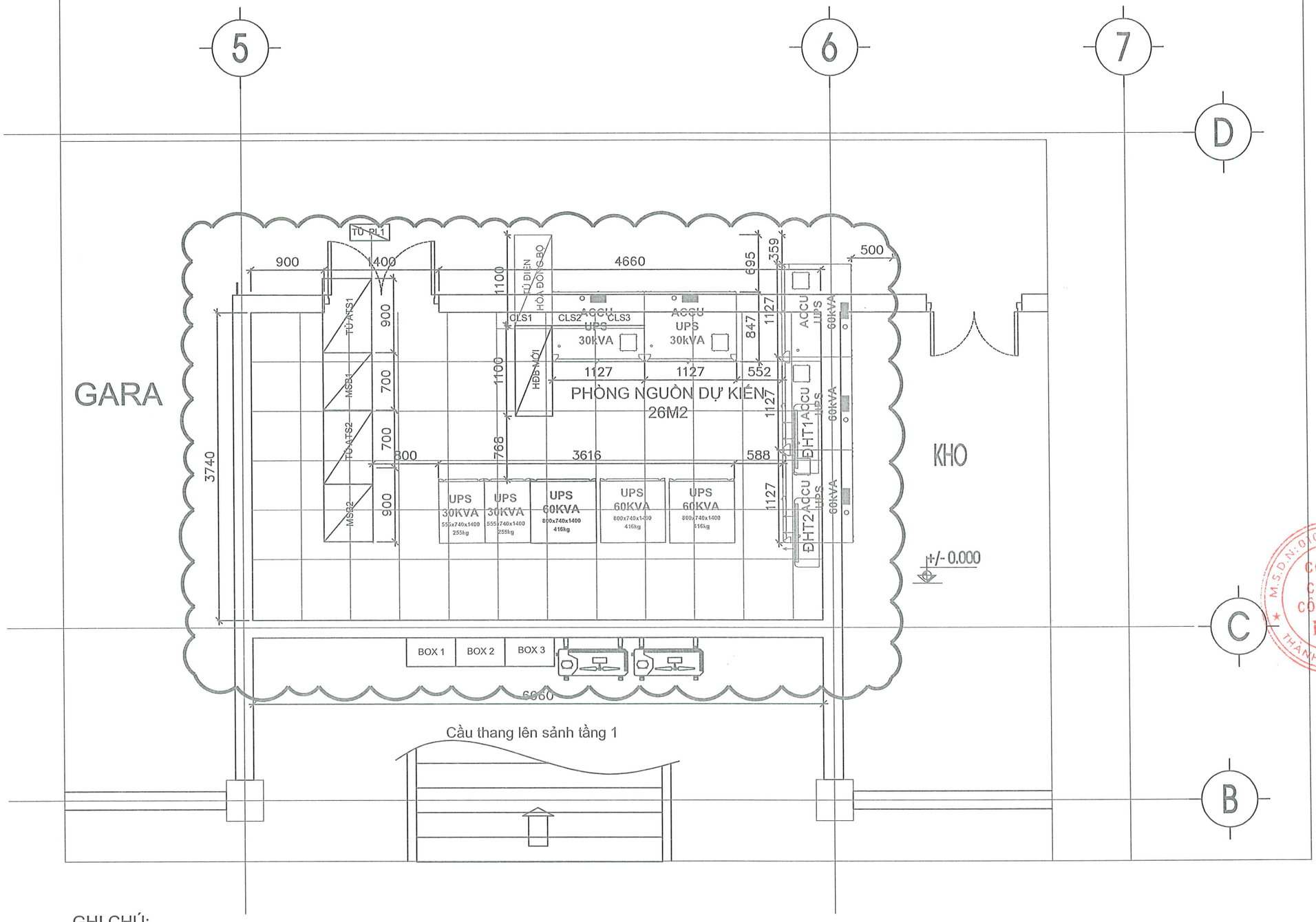
GIAI ĐOẠN	PHẦN
B.C.K.T.K.T	CẢI TẠO

HẠNG MỤC:
XÂY DỰNG

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG TTDL TÂY HỒ - TẦNG 6 SAU CẢI TẠO

TỶ LỆ: 1:50	HOÀN THÀNH 2025
SỐ HIỆU BẢN VẼ:	BV - ARC-03

MẶT BẰNG PHÒNG NGUỒN TẦNG 1 SAU CẢI TẠO



GHI CHÚ:

	Phạm vi dự án	INROW	Các điều hòa chính xác thổi ngang		Phạm vi thiết bị trang bị mới
Rack	Các tủ Rack 42U phòng Server 1	PDU	Tủ điện phân phối Rack		Phạm vi thiết bị tận dụng hiện hữu
PAC	Các điều hòa chính xác thổi sàn	Cooling	Tủ điện phân phối cho điều hòa		
		ĐHT	Điều hòa treo tường		

HIỆU CHỈNH :	
LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	T9/2025
2	T10/2025: Vách tường, kính, cửa
3	T11/2025: Tỉ lệ bản vẽ, bảng khối lượng

CHỦ ĐẦU TƯ:
Tổng công ty Điện lực TP Hà Nội

EVN HANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI
ĐỊA CHỈ: 159 TÔ HIỆU - NGHĨA ĐÔ - HÀ NỘI

DỰ ÁN:
MỞ RỘNG TRUNG TÂM DỮ LIỆU TÂY HỒ
ĐỊA CHỈ: SỐ 2 NGÕ 693 LẠC LONG QUÂN, TÂY HỒ, HN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:
Công ty Cổ phần Công Nghệ ITEKO
ĐỊA CHỈ: TẦNG 6 TÒA NHÀ VIỆT Á, SỐ 9 DUY TÂN, CẦU GIẤY, HÀ NỘI
Điện thoại: 0246.683.9928

GIÁM ĐỐC NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ NHIỆM ĐỀ ÁN NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ TRÌ TK PHẦN CN ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
KIỂM TRA ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
THIẾT KẾ	

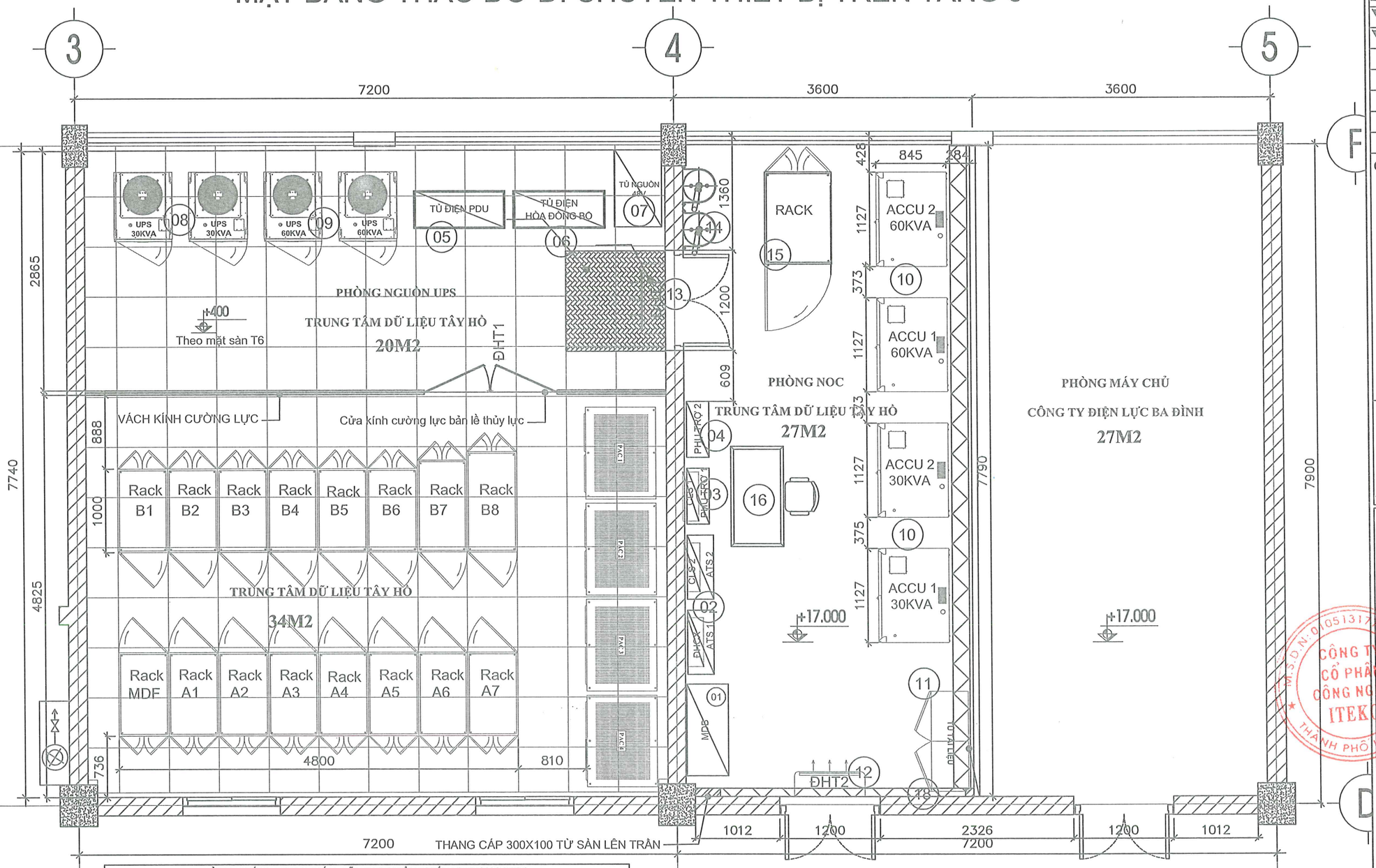
GIAI ĐOẠN	PHẦN
B.C.K.T.K.T	CẢI TẠO

HẠNG MỤC:
XÂY DỰNG

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG PHÒNG NGUỒN TẦNG 1 SAU CẢI TẠO

TỶ LỆ: 1:50	HOÀN THÀNH 2025
SỐ HIỆU BẢN VẼ:	BV - ARC-04

MẶT BẰNG THÁO DỠ DI CHUYỂN THIẾT BỊ TRÊN TẦNG 6



BẢNG KHỐI LƯỢNG THÁO DỠ DI CHUYỂN THIẾT BỊ TRONG TTDL

STT	HẠNG MỤC THÁO DỠ	ĐƠN VỊ		GHI CHÚ
1	Tháo dỡ, thu hồi tủ điện MDS	Tủ	1.0	
2	Tháo dỡ, thu hồi tủ điện ATS	Tủ	2.0	
3	Tháo dỡ, thu hồi tủ lọc sét	Tủ	2.0	
4	Phụ trợ, di chuyển tủ phụ trợ	Tủ	2.0	
5	Tháo dỡ, di chuyển tủ PDU	Tủ	1.0	
6	Tháo dỡ, di chuyển tủ HĐB	Tủ	1.0	
7	Tháo dỡ, thu hồi tủ nguồn DC48V	Tủ	1.0	
8	Tháo dỡ di chuyển, UPS 30kVA	chiếc	2.0	
9	Tháo dỡ di chuyển, UPS 60kVA	chiếc	2.0	
10	Tháo dỡ, di chuyển tủ Acquy	Tủ	4.0	
11	Tháo dỡ, thu hồi tủ gỗ	Tủ	1.0	
12	Tháo dỡ, di chuyển điều hòa treo tường 24000 BTU phòng NOC	chiếc	1.0	
13	Tháo dỡ, di chuyển điều hòa treo tường 24000 BTU phòng UPS	chiếc	1.0	
14	Bình khí FM200	bình	2.0	Do ĐL Ba Đình thực hiện
15	Tháo dỡ, di chuyển tủ Rack 42U 800x1000	Tủ	1.0	
16	Tháo dỡ, thu hồi bàn ghế	Bộ	1.0	

HIỆU CHỈNH :	
LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	T9/2025
2	T10/2025: Vách tường, kính, cửa
3	T11/2025: TT lại bản vẽ, bảng khối lượng

CHỦ ĐẦU TƯ:
Tổng công ty Điện lực TP Hà Nội

EVN HANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

ĐỊA CHỈ: 159 TÔ HIỆU - NGHĨA ĐÔ - HÀ NỘI

DỰ ÁN:
MỞ RỘNG TRUNG TÂM DỮ LIỆU TÂY HỒ

ĐỊA CHỈ: SỐ 2 NGÕ 693 LẠC LONG QUÂN, TÂY HỒ, HN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:
Công ty Cổ phần Công Nghệ ITEKO

ĐỊA CHỈ: TẦNG 6 TÒA NHÀ VIỆT Á, SỐ 9 DUY TÂN, CẦU GIẤY, HÀ NỘI
Điện thoại: 0246.669.9928

GIÁM ĐỐC NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ NHIỆM ĐỀ ÁN NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ TRÌ TK PHẦN CN ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
KIỂM TRA ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
THIẾT KẾ	

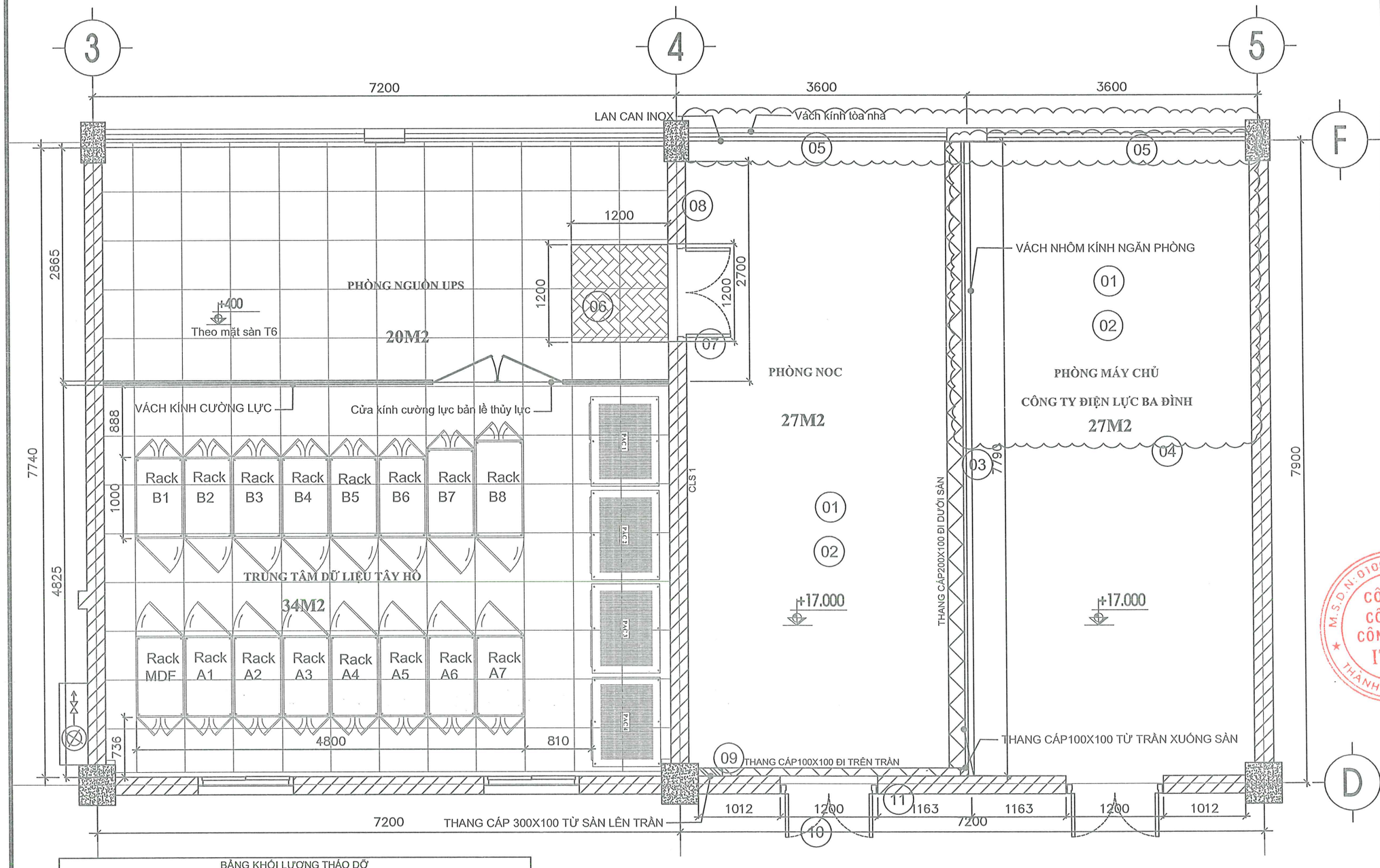
GIAI ĐOẠN	PHẦN
B.C.K.T.K.T	CẢI TẠO

HẠNG MỤC:
XÂY DỰNG

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG THÁO DỠ DI CHUYỂN THIẾT BỊ TRÊN TẦNG 6

TỶ LỆ: 1:50	HOÀN THÀNH 2025
SỐ HIỆU BẢN VẼ:	BV - ARC-05

MẶT BẰNG THÁO DỠ TRÊN TẦNG 6



BẢNG KHỐI LƯỢNG THÁO DỠ

STT	HẠNG MỤC THÁO DỠ	ĐƠN VỊ		GHI CHÚ
1	Tháo dỡ đèn ống dài 1,2m dưới trần bê tông	cái	3.0	
2	Tháo dỡ dây nguồn bóng đèn	m	18.0	
3	Khung vách nhôm kính ngăn phòng NOC và PMC Ba Đình	m2	26.5	
4	Tháo dỡ trần thả (1/2) phòng MC Ba Đình	m2	13.5	
5	Tháo dỡ lan can inox phòng NOC và PMC Ba Đình	md	6.9	
6	Tháo dỡ ram dốc phòng UPS	m2	1.6	
7	Tháo dỡ khung, cửa chống cháy 1m2x2m2	m	6.8	
8	Thao dỡ vách tường ngăn phòng UPS với phòng NOC	m3	1.6	
9	Tháo dỡ hệ máng điện 100x100, 200x100	md	8.8	
10	Tháo dỡ khung, cửa nhôm kính tòa nhà 1m2x2m2	m	6.8	
11	Tháo dỡ vách tường dịch vị trí cửa	m3	1.1	

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	T9/2025
2	T10/2025: Vách tường, kính, cửa
3	T11/2025: TT lị bản vẽ, bảng khối lượng

CHỦ ĐẦU TƯ:
Tổng công ty Điện lực TP Hà Nội

EVN HANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI
ĐỊA CHỈ: 159 TÔ HIỆU - NGHĨA ĐÔ - HÀ NỘI

DỰ ÁN:
MỞ RỘNG TRUNG TÂM DỮ LIỆU TÂY HỒ
ĐỊA CHỈ: SỐ 2 NGÕ 693 LẠC LONG QUÂN, TÂY HỒ, HN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:
Công ty Cổ phần Công Nghệ ITEKO
ĐỊA CHỈ: TẦNG 6 TÒA NHÀ VIỆT Á, SỐ 9 DUY TÂN, CẦU GIẤY, HÀ NỘI
Điện thoại: 0246.683.9828

GIÁM ĐỐC NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ NHIỆM ĐỀ ÁN NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ TRÌ TK PHẦN CN ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
KIỂM TRA ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
THIẾT KẾ	

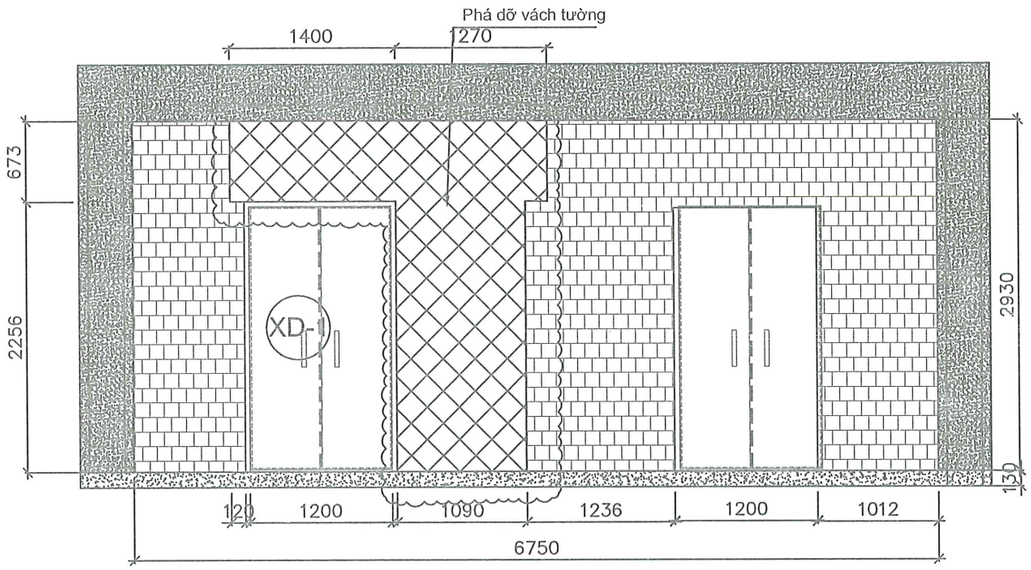
GIAI ĐOẠN	PHẦN
B.C.K.T.K.T	CẢI TẠO

HẠNG MỤC:
XÂY DỰNG

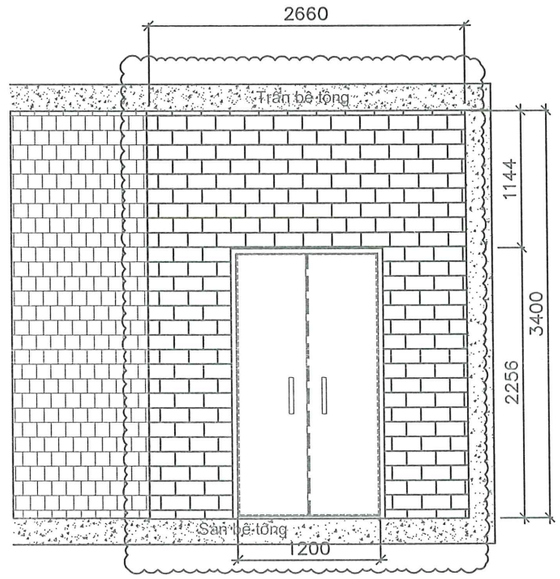
TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG THÁO DỠ TRÊN TẦNG 6

TỶ LỆ: 1:50	HOÀN THÀNH 2025
SỐ HIỆU BẢN VẼ:	BV - ARC-06

THÁO DỠ VÁCH TƯỜNG, VÁCH KÍNH TRÊN TẦNG 6



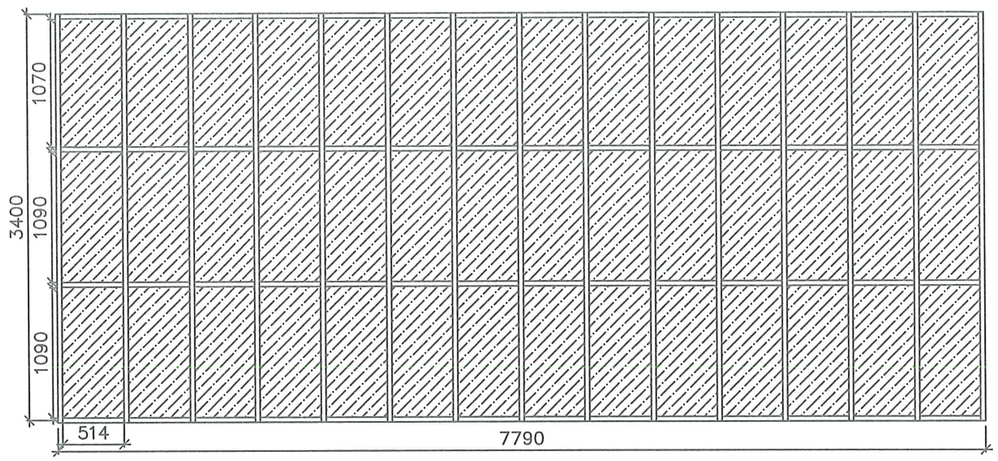
Phá dỡ vách tường 1 (VT1) ngăn phòng Starging - Hành lang Tầng 6



Phá dỡ vách tường 2 (VT2) Vách ngăn phòng Server 1 và Server 2

GHI CHÚ

- Phần vách tường gạch tháo dỡ



Phá dỡ vách nhôm kính ngăn phòng NOC với PMC Ba Đình

BẢNG KHỐI LƯỢNG THÁO DỠ				
STT	HẠNG MỤC XÂY LẮP	ĐƠN VỊ		GHI CHÚ
1	Tháo dỡ vách tường 1 (VT1) (0.673*2.670+2.256*1.090)*0.250=1,1	M3	1.1	Vách tường hành lang tầng 6
2	Tháo dỡ vách tường 2 (VT2) ((2.680*3.440)-(1.280*2.256)*0.250=1.6	M3	1.6	Vách tường ngăn phòng UPS và NOC
3	Tháo dỡ vách kính ngăn phòng NOC với PMC Tây Hồ 3.4*7.79=26.5	M2	26.5	

HIỆU CHỈNH :	
LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	T9/2025
2	T10/2025: Vách tường, kính, cửa
3	T11/2025: TI lệ bản vẽ, bảng khối lượng

CHỦ ĐẦU TƯ:
Tổng công ty Điện lực TP Hà Nội

EVN HANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI
ĐỊA CHỈ: 159 TÔ HIỆU - NGHĨA ĐÔ - HÀ NỘI

DỰ ÁN:
MỞ RỘNG TRUNG TÂM DỮ LIỆU TÂY HỒ
ĐỊA CHỈ: SỐ 2 NGÕ 693 LẠC LONG QUÂN, TÂY HỒ, HN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:
Công ty Cổ phần Công Nghệ ITEKO
ĐỊA CHỈ: TẦNG 6 TÒA NHÀ VIỆT Á, SỐ 9 DUY TÂN, CẦU GIẤY, HÀ NỘI
Điện thoại: 0243.8833.9928

GIÁM ĐỐC NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ NHIỆM ĐỀ ÁN NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ TRÌ TK PHẦN CN ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
KIỂM TRA ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
THIẾT KẾ	

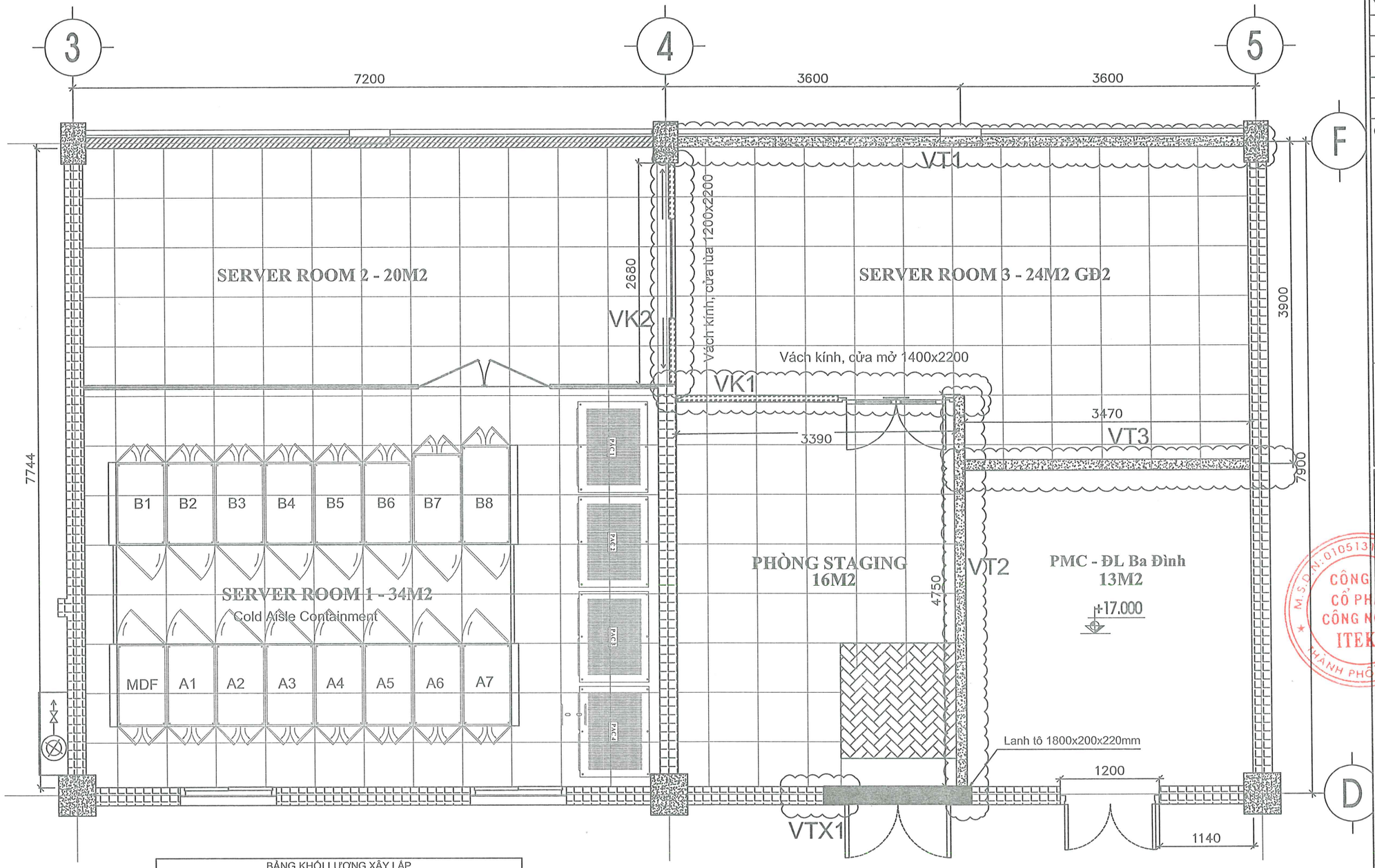
GIAI ĐOẠN	PHẦN
B.C.K.T.K.T	CẢI TẠO

HẠNG MỤC:
XÂY DỰNG

TÊN BẢN VẼ:
THÁO DỠ VÁCH TƯỜNG, VÁCH KÍNH TẦNG 6

TỶ LỆ: 1:50	HOÀN THÀNH 2025
SỐ HIỆU BẢN VẼ:	BV - ARC-07

MẶT BẰNG LẮP ĐẶT VÁCH TƯỜNG, VÁCH KÍNH, THẠCH CAO TRÊN TẦNG 6



BẢNG KHỐI LƯỢNG XÂY LẮP				
STT	HẠNG MỤC XÂY LẮP	ĐƠN VỊ		GHI CHÚ
1	SƠN TƯỜNG, VÁCH, TRẦN	m2	217.0	

HIỆU CHỈNH :	
LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	T9/2025
2	T10/2025: Vách tường, kính, cửa
3	T11/2025: TH lộ bản vẽ, bảng khối lượng

CHỦ ĐẦU TƯ:
Tổng công ty Điện lực TP Hà Nội

EVN HANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI
ĐỊA CHỈ: 159 TÔ HIỆU - NGHĨA ĐÔ - HÀ NỘI

DỰ ÁN:
MỞ RỘNG TRUNG TÂM DỮ LIỆU TÂY HỒ
ĐỊA CHỈ: SỐ 2 NGÕ 693 LẠC LONG QUÂN, TÂY HỒ, HN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:
Công ty Cổ phần Công Nghệ ITEKO
ĐỊA CHỈ: TẦNG 6 TÒA NHÀ VIỆT Á, SỐ 9 DUY TÂN, CẦU GIẤY, HÀ NỘI
Điện thoại: 0246.669.9928

M.S.D.N: 0105134779 - C.T.C.P - CÔNG TY CỔ PHẦN CÔNG NGHỆ ITEKO - THÀNH PHỐ HÀ NỘI

GIÁM ĐỐC NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ NHIỆM ĐỀ ÁN NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ TRÌ TK PHẦN CN ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
KIỂM TRA ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
THIẾT KẾ	

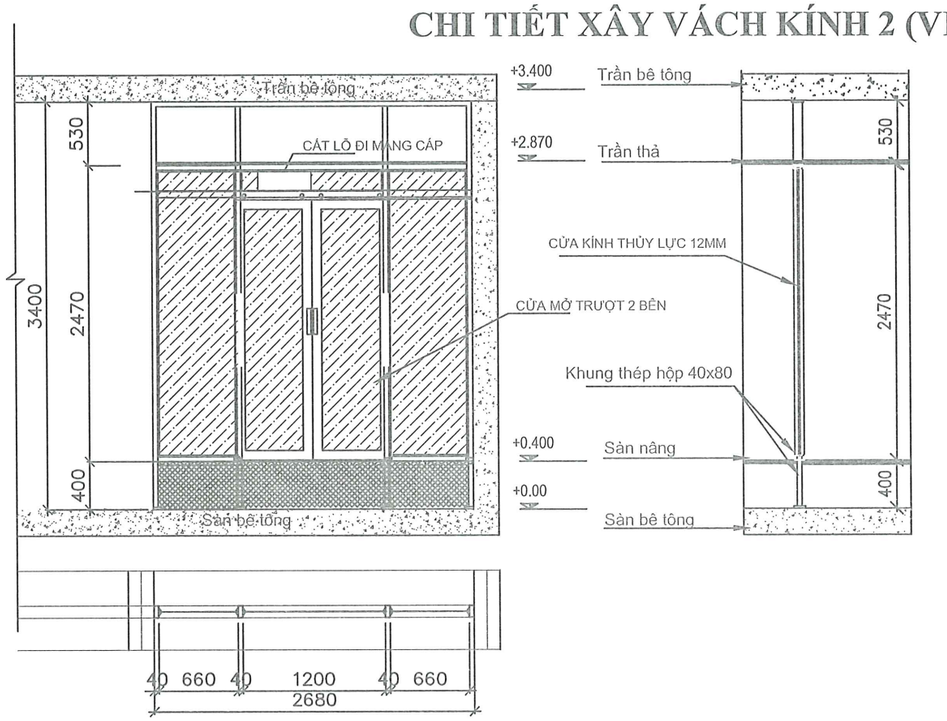
GIAI ĐOẠN	PHẦN
B.C.K.T.K.T	CẢI TẠO

HẠNG MỤC:
XÂY DỰNG

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG LẮP ĐẶT VÁCH TƯỜNG, VÁCH KÍNH, THẠCH CAO TRÊN TẦNG 6

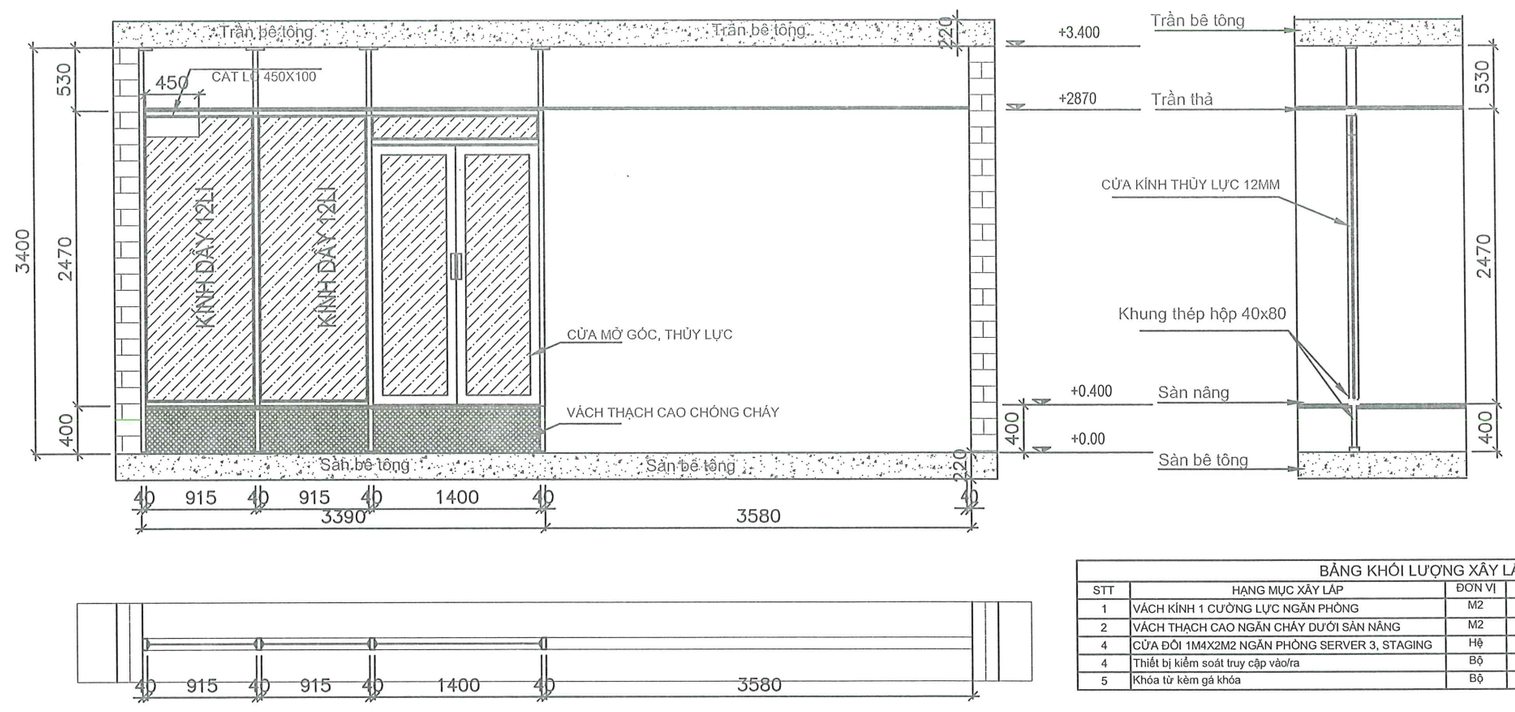
TỶ LỆ: 1:50	HOÀN THÀNH 2025
SỐ HIỆU BẢN VẼ:	BV - ARC-08

CHI TIẾT XÂY VÁCH KÍNH 2 (VK2) TRÊN TẦNG 6



BẢNG KHỐI LƯỢNG XÂY LẮP				
STT	HẠNG MỤC XÂY LẮP	ĐƠN VỊ		GHI CHÚ
1	VÁCH KÍNH 1 CƯỜNG LỰC NGĂN PHÒNG	md	4.0	
2	VÁCH THẠCH CAO NGĂN CHÁY DƯỚI SÀN NÂNG	M2	1.0	
3	CỬA LÙA 2 PHÍA 1M4X2M2 NGĂN PHÒNG SERVER 2,3	Hệ	1.0	

CHI TIẾT XÂY VÁCH KÍNH 1 (VK1) TRÊN TẦNG 6



BẢNG KHỐI LƯỢNG XÂY LẮP				
STT	HẠNG MỤC XÂY LẮP	ĐƠN VỊ		GHI CHÚ
1	VÁCH KÍNH 1 CƯỜNG LỰC NGĂN PHÒNG	M2	6.7	
2	VÁCH THẠCH CAO NGĂN CHÁY DƯỚI SÀN NÂNG	M2	1.3	
4	CỬA ĐÔI 1M4X2M2 NGĂN PHÒNG SERVER 3, STAGING	Hệ	1.0	
4	Thiết bị kiểm soát truy cập vào/ra	Bộ	1.0	
5	Khóa từ kèm gá khóa	Bộ	1.0	

HIỆU CHỈNH :	
LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	T9/2025
2	T10/2025: Vách tường, kính, cửa
3	T11/2025: TT lị bản vẽ, bảng khối lượng

CHỦ ĐẦU TƯ:

Tổng công ty Điện lực TP Hà Nội

EVN HANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

ĐỊA CHỈ: 159 TÔ HIỆU - NGHĨA ĐÔ - HÀ NỘI

DỰ ÁN:

MỞ RỘNG TRUNG TÂM DỮ LIỆU TÂY HỒ

ĐỊA CHỈ: SỐ 2 NGÕ 693 LẠC LONG QUÂN, TÂY HỒ, HN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:

Công ty Cổ phần Công Nghệ ITEKO

ĐỊA CHỈ: TẦNG 6 TÒA NHÀ VIỆT Á, SỐ 9 DUY TÂN, CẦU GIẤY, HÀ NỘI

Điện thoại: 0248.699.9928

GIÁM ĐỐC NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ NHIỆM ĐỀ ÁN NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ TRÌ TK PHẦN CN ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
KIỂM TRA ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
THIẾT KẾ	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
B.C.K.T.K.T	CẢI TẠO

HẠNG MỤC:

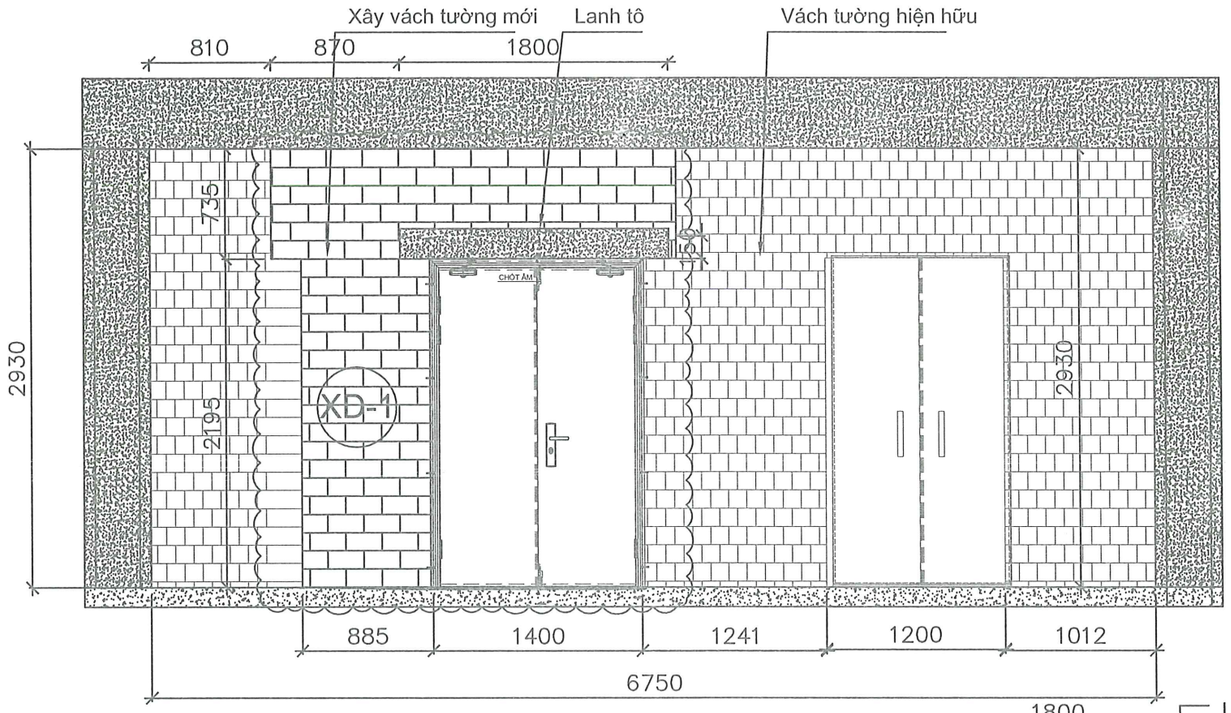
XÂY DỰNG

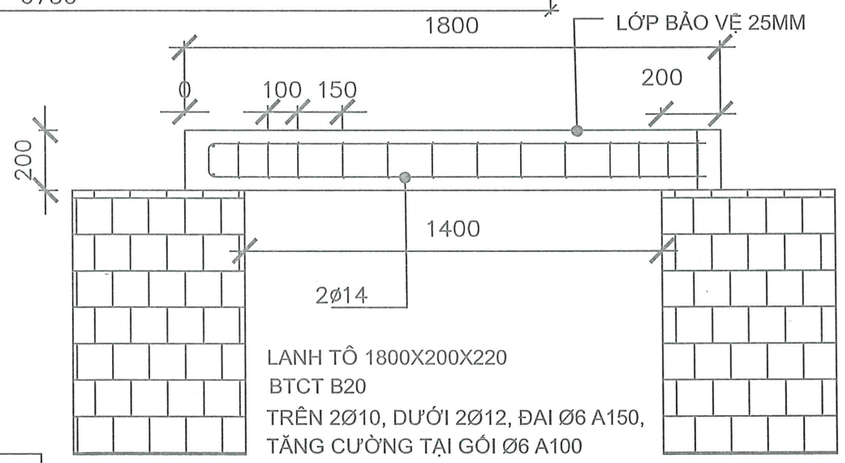
TÊN BẢN VẼ:

CHI TIẾT VÁCH VÁCH KÍNH 1 (VK1) VÀ VÁCH KÍNH 2 (VK2) TRÊN TẦNG 6

TỶ LỆ: 1:50	HOÀN THÀNH 2025
SỐ HIỆU BẢN VẼ:	BV - ARC-09.1

CHI TIẾT XÂY VÁCH TƯỜNG XÂY 1 (VTX1) TRÊN TẦNG 6





LT-1800B
(L = 1800)

GHI CHÚ

- Phạm vi xây mới bức tường

BẢNG KHỐI LƯỢNG XÂY LẮP				
STT	HẠNG MỤC XÂY LẮP	ĐƠN VỊ		GHI CHÚ
1	XÂY VÁCH TƯỜNG 220 CHE PHẦN DỊCH CỬA	M3	0.84	
2	Bê tông lanh tô kích thước 200mmx220mm, dài 1800mm: đá 1x2, vữa BT M350, XM PCB40	M3	0.0720	
3	Gia công, lắp dựng cốt thép lanh tô cửa đi theo bản vẽ thiết kế, bao gồm thép dọc và thép đai	Kg	7.93	
4	TRÁT TƯỜNG CHE PHẦN DỊCH CỬA	M2	6.19	

BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG THÉP LANH TÔ									
Cấu kiện	STT	Hình dạng, kích thước	Đường kính (mm)	Chiều dài thanh (mm)	Số lượng c.kiện	Số lượng T.bộ	Tổng chiều dài (m)	Tổng Trọng lượng (kg)	GHI CHÚ
Lt-1800	1	Thanh thẳng L=1800	Ø12	1800	2	2	3.6	3.2	
Lt-1800	1	Thanh thẳng L=1800	Ø10	1800	2	2	3.6	2.22	
Lt-1800	1	Đai chữ nhật (150x220)	Ø6	810	14	14	11.3	2.51	
		Tổng						7.93	

HIỆU CHỈNH :	
LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	T9/2025
2	T10/2025: Vách tường, kính, cửa
3	T11/2025: Tỉ lệ bản vẽ, bảng khối lượng

CHỦ ĐẦU TƯ:
Tổng công ty Điện lực TP Hà Nội

EVN HANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI
ĐỊA CHỈ: 159 TÔ HIỆU - NGHĨA ĐÔ - HÀ NỘI

DỰ ÁN:
MỞ RỘNG TRUNG TÂM DỮ LIỆU TÂY HỒ
ĐỊA CHỈ: SỐ 2 NGÕ 693 LẠC LONG QUÂN, TÂY HỒ, HN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:
Công ty Cổ phần Công Nghệ ITEKO
ĐỊA CHỈ: TẦNG 8 TÒA NHÀ VIỆT Á, SỐ 9 DUY TÂN, CẦU GIẤY, HÀ NỘI
Điện thoại: 0246.683.9928

M.S.D.N: 0105131779 - C.T.C.P - CÔNG TY CỔ PHẦN CÔNG NGHỆ ITEKO - THÀNH PHỐ

GIÁM ĐỐC NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ NHIỆM ĐỀ ÁN NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ TRÌ TK PHẦN CN ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
KIỂM TRA ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
THIẾT KẾ	

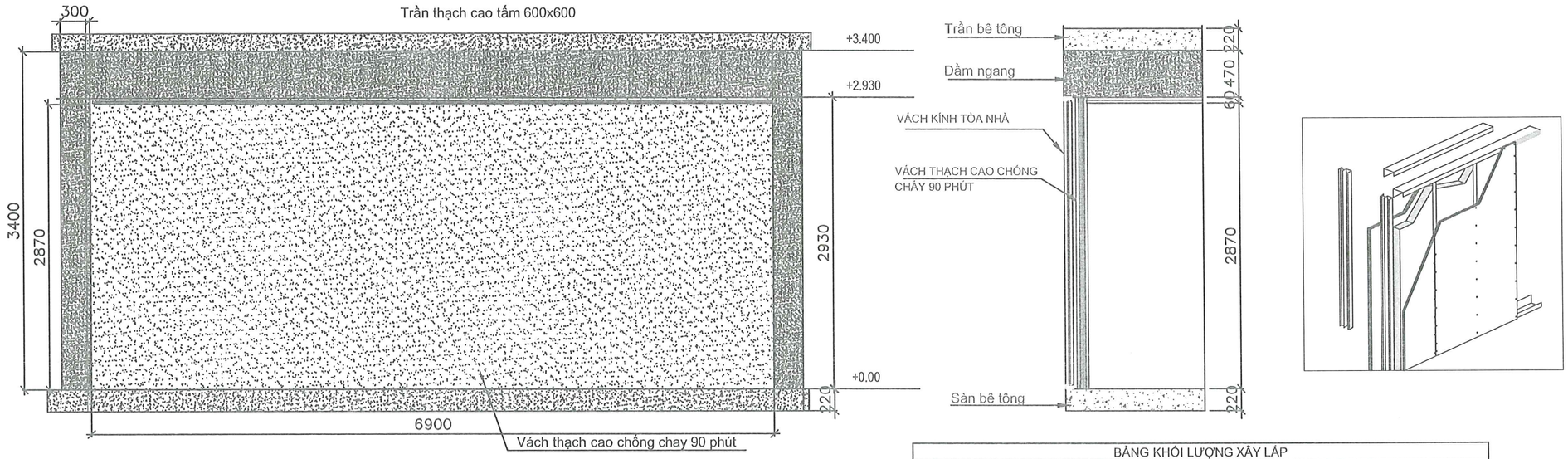
GIAI ĐOẠN	PHẦN
B.C.K.T.K.T	CẢI TẠO

HẠNG MỤC:
XÂY DỰNG

TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT VÁCH TƯỜNG XÂY BỊT VÙNG DỊCH CỬA ĐI TRÊN TẦNG 6

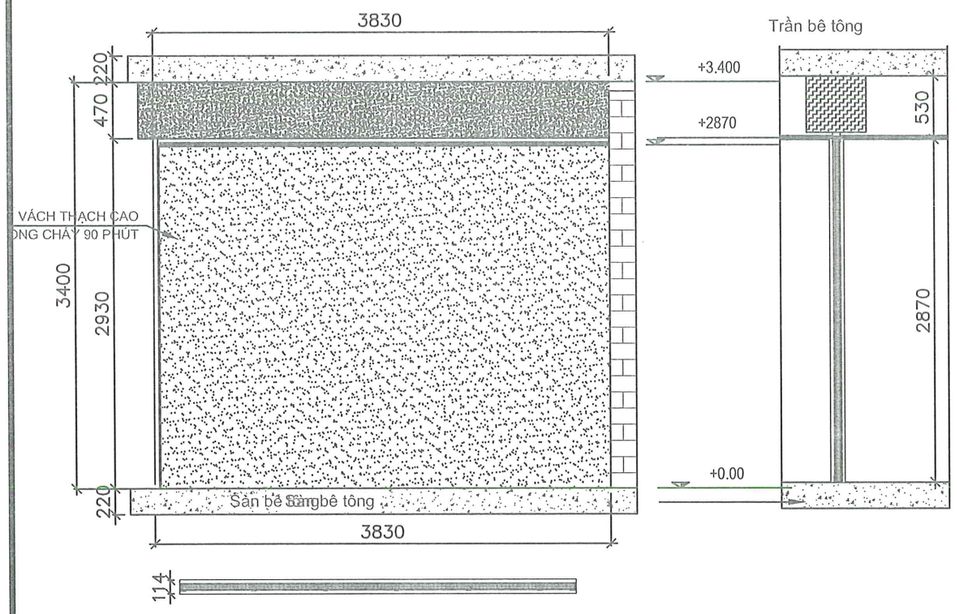
TỶ LỆ: 1:50	HOÀN THÀNH 2025
SỐ HIỆU BẢN VẼ:	BV - ARC-09

CHI TIẾT VÁCH THẠCH CAO 1 (VT1)



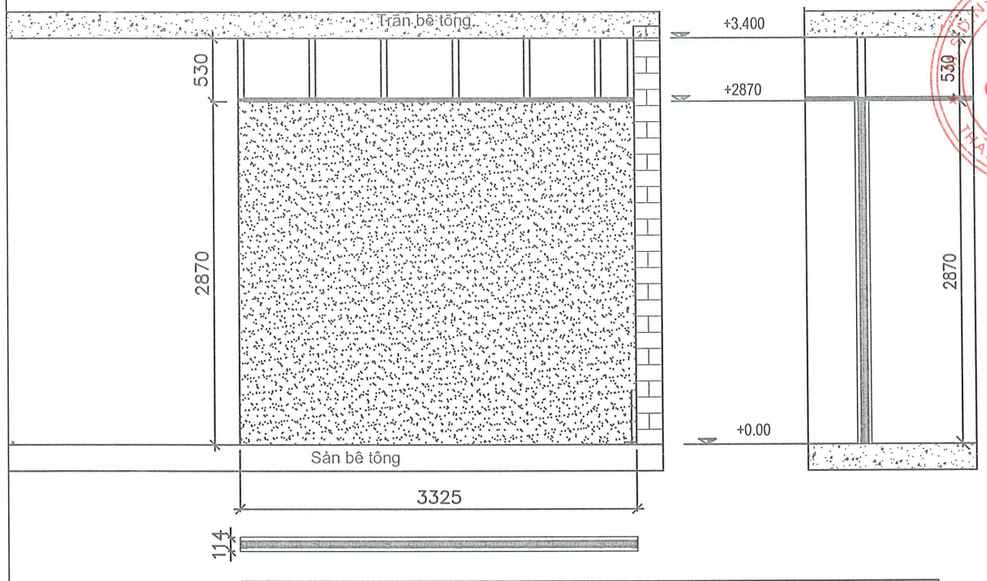
BẢNG KHỐI LƯỢNG XÂY LẮP				
STT	HẠNG MỤC XÂY LẮP	ĐƠN VỊ		GHI CHÚ
1	VÁCH THẠCH CAO 1 CHỐNG CHÁY 90 PHÚT	M2	20.0	

CHI TIẾT VÁCH THẠCH CAO 2 (VT2)



BẢNG KHỐI LƯỢNG XÂY LẮP				
STT	HẠNG MỤC XÂY LẮP	ĐƠN VỊ		GHI CHÚ
1	VÁCH THẠCH CAO 2 CHỐNG CHÁY 90 PHÚT	M2	11.2	

CHI TIẾT VÁCH THẠCH CAO 3 (VT3)



BẢNG KHỐI LƯỢNG XÂY LẮP				
STT	HẠNG MỤC XÂY LẮP	ĐƠN VỊ		GHI CHÚ
3	VÁCH THẠCH CAO 3 CHỐNG CHÁY 90 PHÚT	m	9.5	

HIỆU CHỈNH :	
LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	T9/2025
2	T10/2025: Vách tường, kính, cửa
3	T11/2025: TT lộ bản vẽ, bảng khối lượng

CHỦ ĐẦU TƯ:
Tổng công ty Điện lực TP Hà Nội

EVN HANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI
ĐỊA CHỈ: 159 TÔ HIỆU - NGHĨA ĐÔ - HÀ NỘI

DỰ ÁN:
MỞ RỘNG TRUNG TÂM DỮ LIỆU TÂY HỒ
ĐỊA CHỈ: SỐ 2 NGÕ 693 LẠC LONG QUÂN, TÂY HỒ, HN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:
Công ty Cổ phần Công Nghệ ITEKO
ĐỊA CHỈ: TẦNG 6 TÒA NHÀ VIỆT Á, SỐ 9 DUY TÂN, CẦU GIẤY, HÀ NỘI
Điện thoại: 0246.669.9928

GIÁM ĐỐC NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ NHIỆM ĐỀ ÁN NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ TRÌ TK PHẦN CN ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
KIỂM TRA ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
THIẾT KẾ	

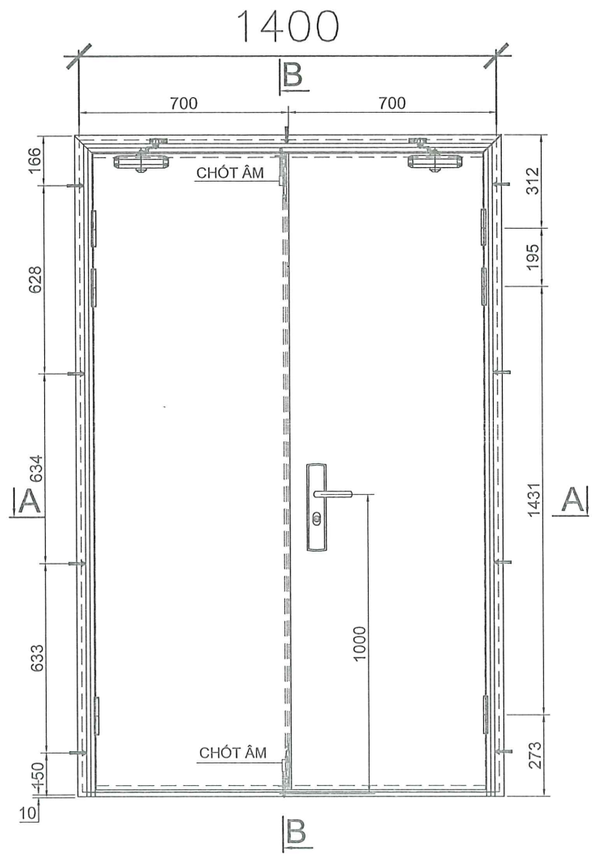
GIAI ĐOẠN	PHẦN
B.C.K.T.K.T	CẢI TẠO

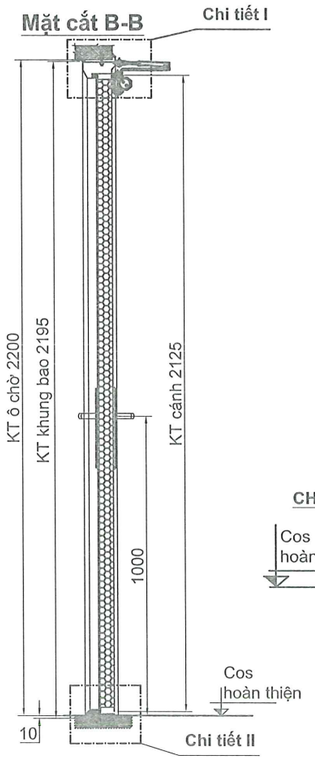
HẠNG MỤC:
XÂY DỰNG

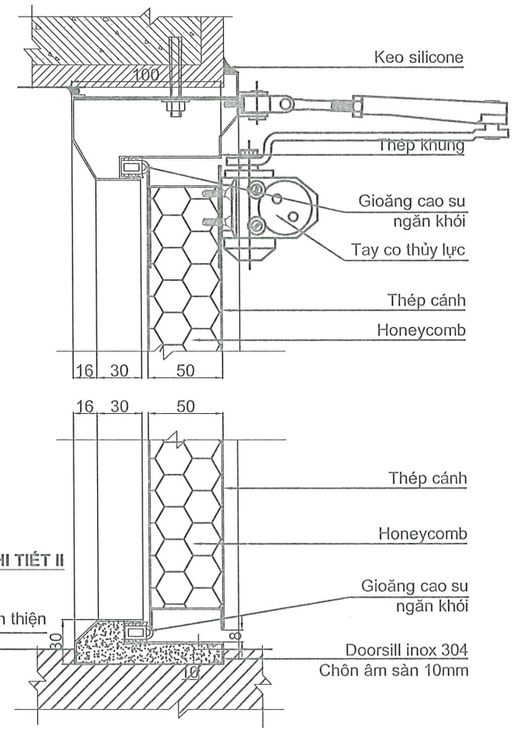
TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT VÁCH THẠCH CAO TRÊN TẦNG 6

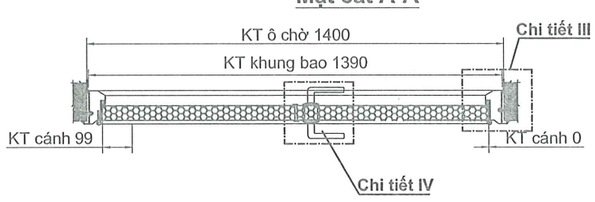
TỶ LỆ: 1:50	HOÀN THÀNH 2025
SỐ HIỆU BẢN VẼ:	BV - ARC-10

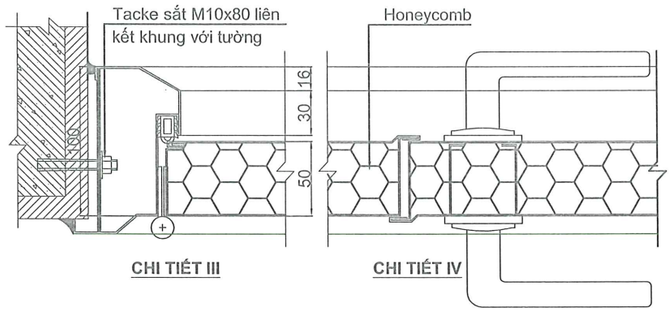
CHI TIẾT CỬA CHỐNG CHÁY 1M4X2M2 TẦNG 6

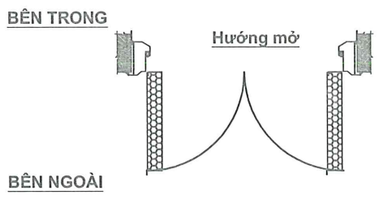












THÔNG SỐ KỸ THUẬT

- Toàn bộ cửa sơn tĩnh điện hoàn thiện.
- Thép làm khung cửa dày 1.4 mm
- Thép làm cánh cửa dày 1 mm
- Sơn tĩnh điện, mầu ghi
- Vật liệu bên trong cánh cửa: Hỗn hợp MgO
- Bản lề inox 4 cái/cánh
- Zoăng chống cháy
- Khóa tay gạt ngang hợp kim kẽm/thép mạ
- Tay co thủy lực thép sơn/ hợp kim nhôm

HIỆU CHỈNH :	
LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	T9/2025
2	T10/2025: Vách tường, kính, cửa
3	T11/2025: Tỉ lệ bản vẽ, bảng khối lượng

CHỦ ĐẦU TƯ:
Tổng công ty Điện lực TP Hà Nội

EVN HANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI
ĐỊA CHỈ: 159 TÔ HIỆU - NGHĨA ĐÔ - HÀ NỘI

DỰ ÁN:
MỞ RỘNG TRUNG TÂM DỮ LIỆU TÂY HỒ
ĐỊA CHỈ: SỐ 2 NGÕ 693 LẠC LONG QUÂN, TÂY HỒ, HN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:
Công ty Cổ phần Công Nghệ ITEKO
ĐỊA CHỈ: TẦNG 6 TÒA NHÀ VIỆT Á, SỐ 9 DUY TÂN, CẦU GIẤY, HÀ NỘI
Điện thoại: 0246.669.9923

M.S.D.N: 0105131729 - C.T.C.P - CÔNG TY CỔ PHẦN CÔNG NGHỆ ITEKO - THÀNH PHỐ HÀ NỘI

GIÁM ĐỐC NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ NHIỆM ĐỀ ÁN NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ TRÌ TK PHẦN CN ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
KIỂM TRA ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
THIẾT KẾ	

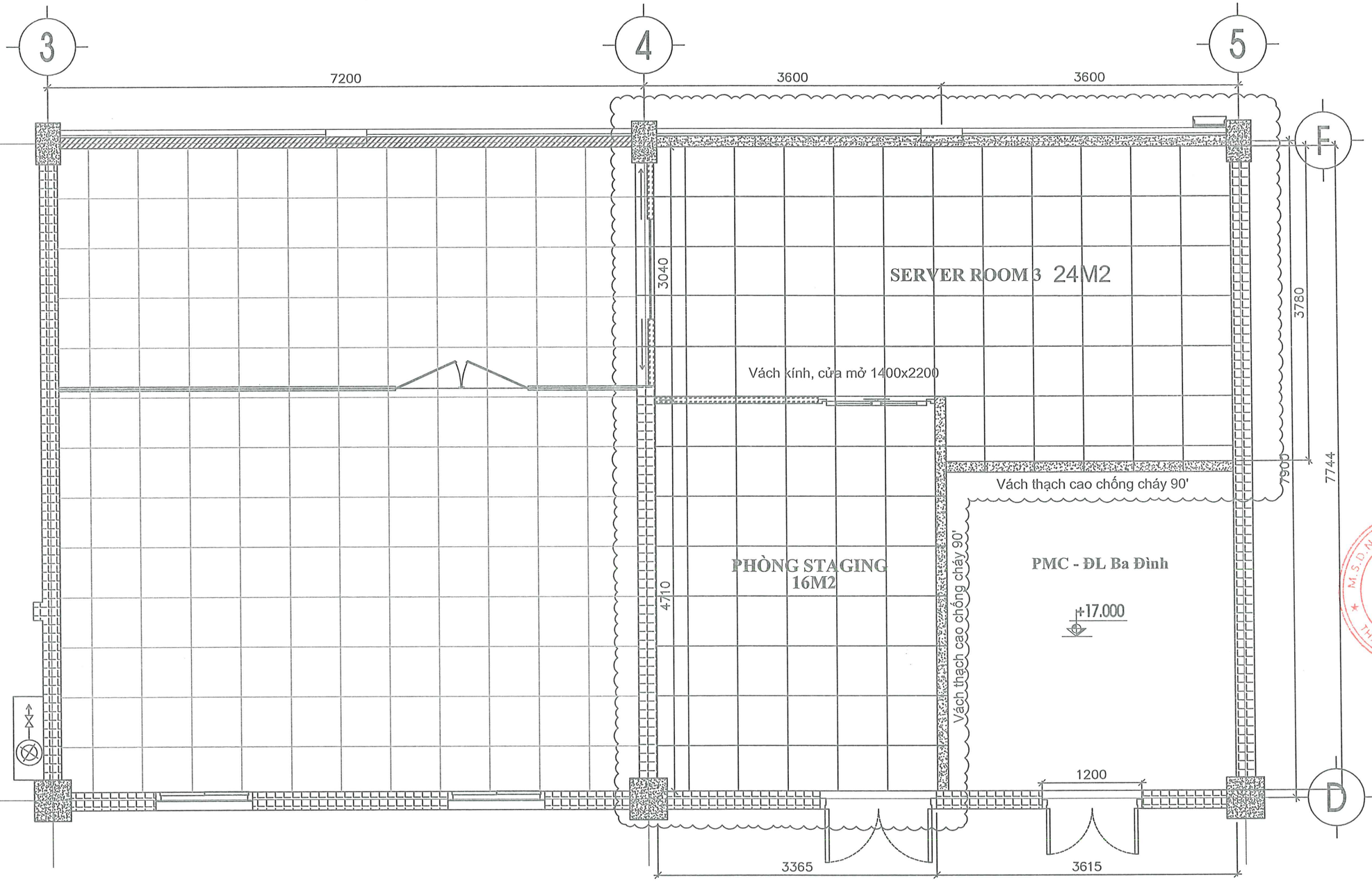
GIAI ĐOẠN	PHẦN
B.C.K.T.K.T	CẢI TẠO

HẠNG MỤC:
XÂY DỰNG

TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT LẮP ĐẶT CỬA CHỐNG CHÁY TẦNG 6

TỶ LỆ: 1:20	HOÀN THÀNH 2025
SỐ HIỆU BẢN VẼ:	BV - ARC-11

MẶT BẰNG LẮP ĐẶT TRẦN THẠCH CAO



BẢNG KHỐI LƯỢNG XÂY LẮP

STT	HẠNG MỤC XÂY LẮP	ĐƠN VỊ		GHI CHÚ
1	TRẦN THẠCH CAO TẤM	M2	41.0	

HIỆU CHỈNH :	
LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	T9/2025
2	T10/2025: Vách tường, kính, cửa
3	T11/2025: TH bản vẽ, bảng khối lượng

CHỦ ĐẦU TƯ:
Tổng công ty Điện lực TP Hà Nội

EVN HANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI
ĐỊA CHỈ: 159 TÔ HIỆU - NGHĨA ĐÔ - HÀ NỘI

DỰ ÁN:
MỞ RỘNG TRUNG TÂM DỮ LIỆU TÂY HỒ
ĐỊA CHỈ: SỐ 2 NGÕ 693 LẠC LONG QUÂN, TÂY HỒ, HN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:
Công ty Cổ phần Công Nghệ ITEKO
ĐỊA CHỈ: TẦNG 6 TÒA NHÀ VIỆT Á, SỐ 9 DUY TÂN, CẦU GIẤY, HÀ NỘI
Điện thoại: 0243.668.9928

GIÁM ĐỐC NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ NHIỆM ĐỀ ÁN NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ TRÌ TK PHẦN CN ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
KIỂM TRA ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
THIẾT KẾ	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
B.C.K.T.K.T	CẢI TẠO

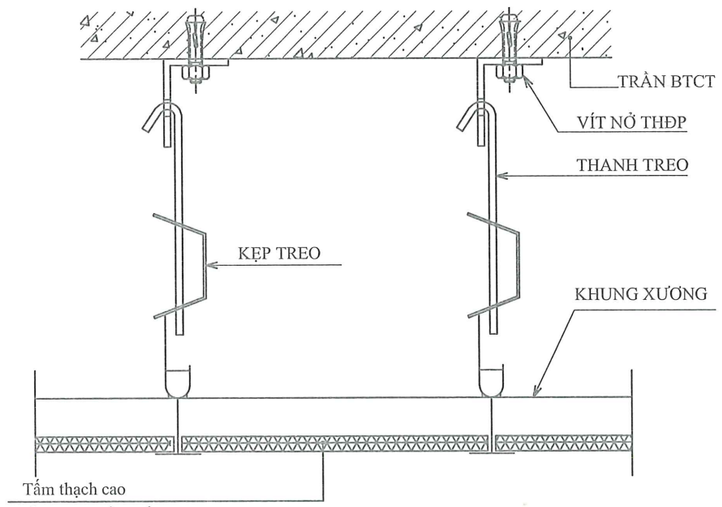
HẠNG MỤC:
XÂY DỰNG

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG LẮP ĐẶT TRẦN THẠCH CAO TẦNG 6

TỶ LỆ: 1:50	HOÀN THÀNH 2025
SỐ HIỆU BẢN VẼ:	BV - ARC-12

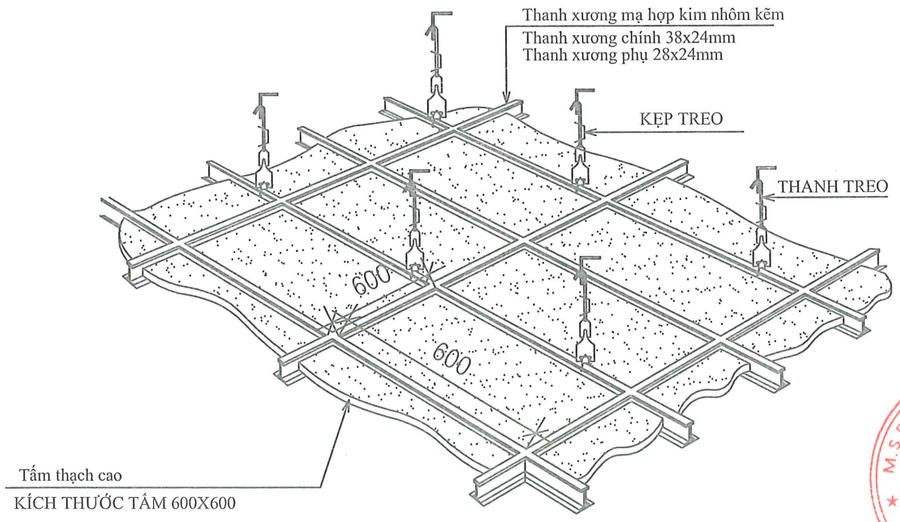
CHI TIẾT LẮP ĐẶT TRẦN THẠCH CAO TẤM 600X600

CHI TIẾT LẮP ĐẶT



KÍCH THƯỚC TẤM 600X600

CHI TIẾT CẤU TẠO



KÍCH THƯỚC TẤM 600X600

HIỆU CHỈNH :	
LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	T9/2025
2	T10/2025: Vách tường, kính, cửa
3	T11/2025: TI lộ bản vẽ, bảng khối lượng

CHỦ ĐẦU TƯ:
Tổng công ty Điện lực TP Hà Nội

EVN HANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI
ĐỊA CHỈ: 159 TÔ HIỆU - NGHĨA ĐÔ - HÀ NỘI

DỰ ÁN:
MỞ RỘNG TRUNG TÂM DỮ LIỆU TÂY HỒ
ĐỊA CHỈ: SỐ 2 NGÕ 693 LẠC LONG QUÂN, TÂY HỒ, HN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:
Công ty Cổ phần Công Nghệ ITEKO
ĐỊA CHỈ: TẦNG 6 TÒA NHÀ VIỆT Á, SỐ 9 DUY TÂN, CẦU GIẤY, HÀ NỘI
Điện thoại: 0246.889.9928

M.S.D.N: 0105137779 - C.T.C.P - CÔNG TY CỔ PHẦN CÔNG NGHỆ ITEKO - THÀNH PHỐ HÀ NỘI

GIÁM ĐỐC NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ NHIỆM ĐỀ ÁN NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ TRÌ TK PHẦN CN ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
KIỂM TRA ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
THIẾT KẾ	

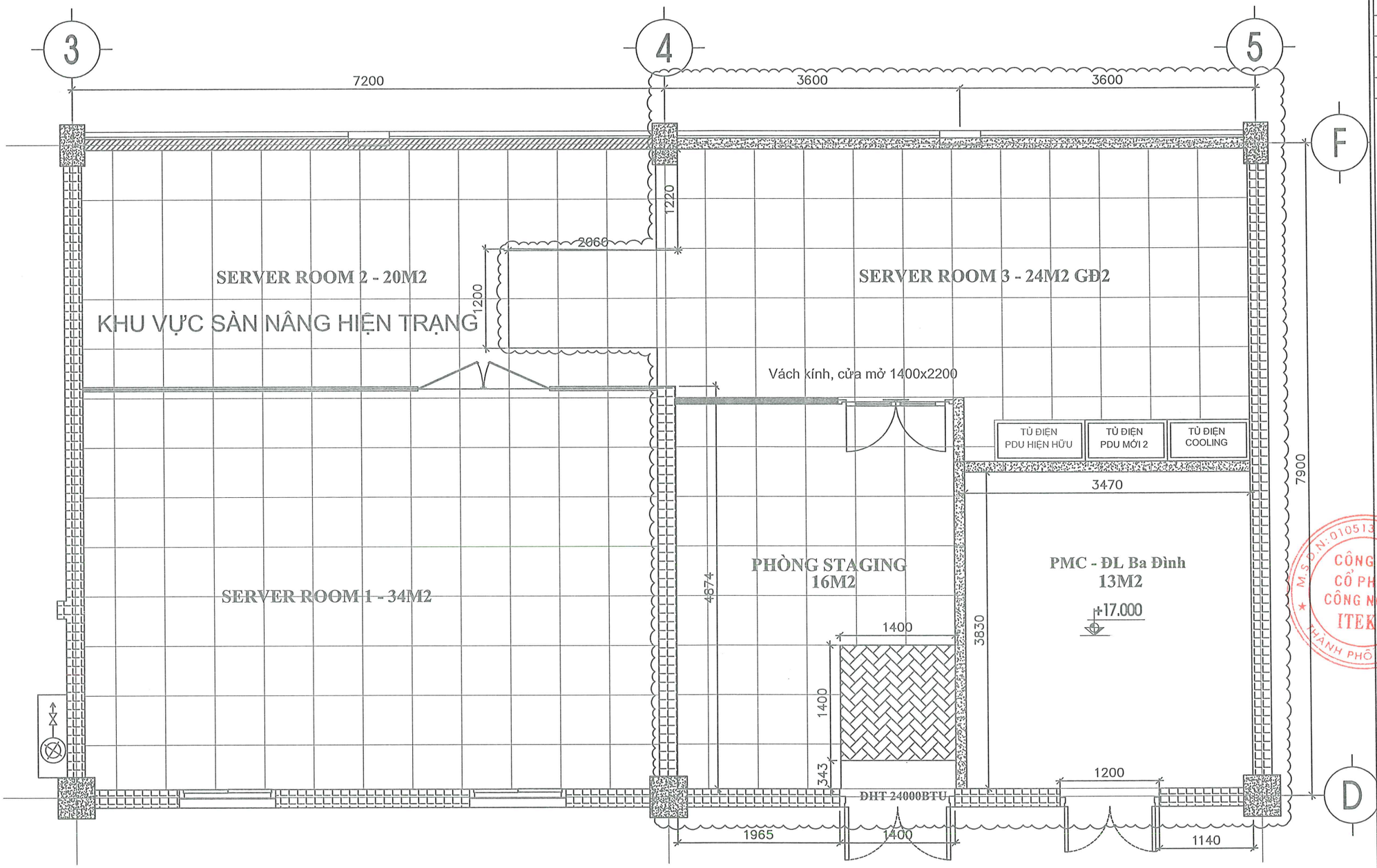
GIAI ĐOẠN	PHẦN
B.C.K.T.K.T	CẢI TẠO

HẠNG MỤC:
XÂY DỰNG

TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT LẮP ĐẶT TRẦN THẠCH CAO TẤM TẦNG 6

TỶ LỆ: 1:50	HOÀN THÀNH 2025
SỐ HIỆU BẢN VẼ:	BV - ARC-17

MẶT BẰNG LẮP ĐẶT SÀN NÂNG



BẢNG KHỐI LƯỢNG XÂY LẮP				
STT	HẠNG MỤC XÂY LẮP	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	SÀN NÂNG KHU VỰC MỞ RỘNG TẦNG 6	M2	42.0	
2	RAM DỐC KÍCH THƯỚC MẶT 1400X1460	BỘ	1.0	
3	TẤM PHỦ BẢO ÔN CÁCH NHIỆT DƯỚI SÀN NÂNG	M2	42.0	
4	TẤM PHỦ BẢO ÔN CÁCH NHIỆT CHO CHÂN TƯỜNG (=0.4M).	M2	13.0	

HIỆU CHỈNH :	
LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	T9/2025
2	T10/2025: Vách tường, kính, cửa
3	T11/2025: TI lệ bản vẽ, bảng khối lượng

CHỦ ĐẦU TƯ:
Tổng công ty Điện lực TP Hà Nội

EVN HANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI
ĐỊA CHỈ: 159 TÔ HIỆU - NGHĨA ĐÔ - HÀ NỘI

DỰ ÁN:
MỞ RỘNG TRUNG TÂM DỮ LIỆU TÂY HỒ
ĐỊA CHỈ: SỐ 2 NGÕ 693 LẠC LONG QUÂN, TÂY HỒ, HN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:
Công ty Cổ phần Công Nghệ ITEKO
ĐỊA CHỈ: TẦNG 6 TÒA NHÀ VIỆT Á, SỐ 9 DUY TÂN, CẦU GIẤY, HÀ NỘI
Điện thoại: 0243.669.9928

M.S.D.N: 0105137779 - C.T.C.P - CÔNG TY CỔ PHẦN CÔNG NGHỆ ITEKO - THÀNH PHỐ HÀ NỘI

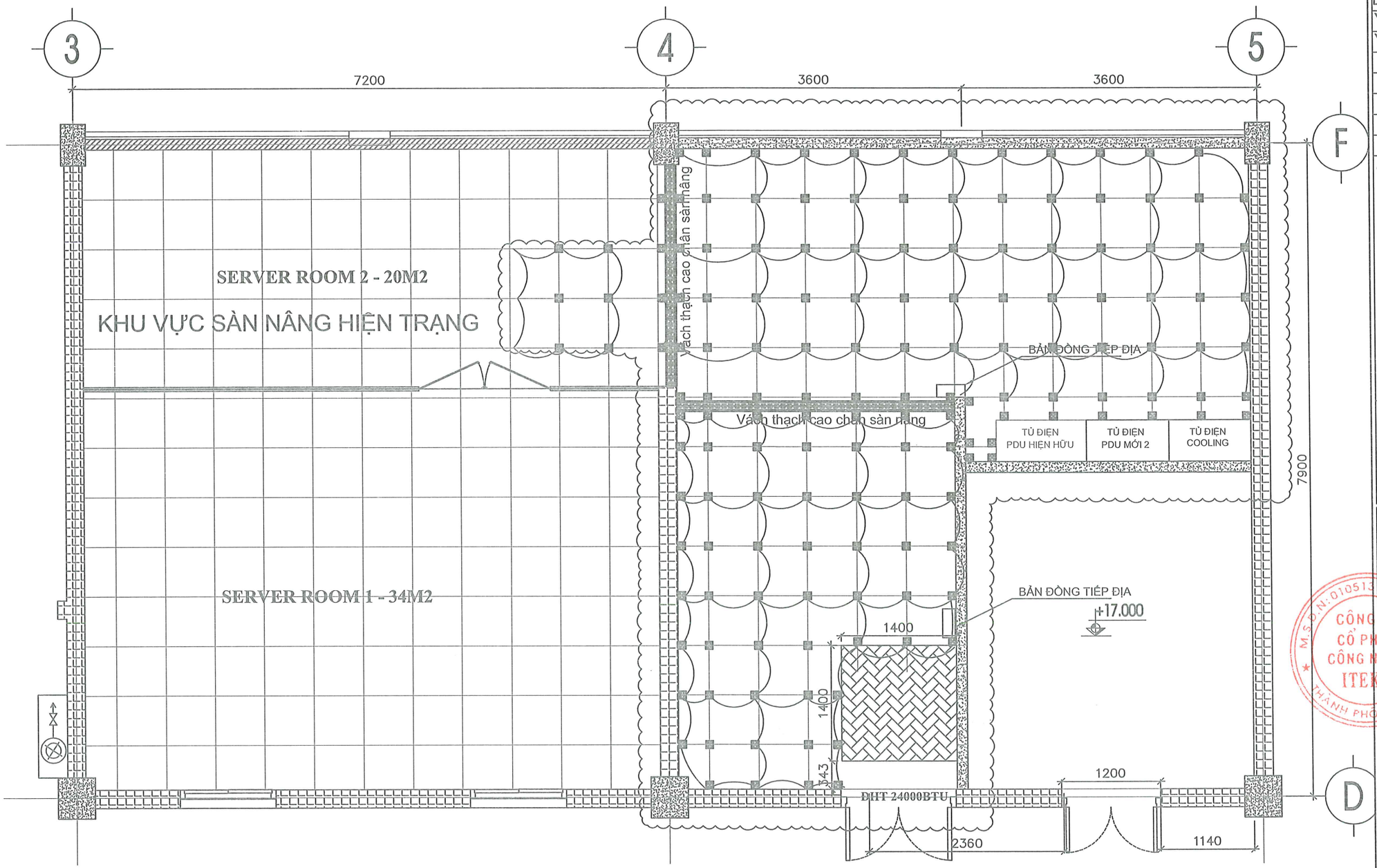
GIÁM ĐỐC NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ NHIỆM ĐỀ ÁN NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ TRÌ TK PHẦN CN ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
KIỂM TRA ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
THIẾT KẾ	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
B.C.K.T.K.T	CẢI TẠO

HẠNG MỤC:
XÂY DỰNG

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG LẮP ĐẶT SÀN NÂNG TẦNG 6

TỶ LỆ: 1:50	HOÀN THÀNH 2025
SỐ HIỆU BẢN VẼ:	BV - ARC-14



BẢNG KHỐI LƯỢNG XÂY LẮP				
STT	HẠNG MỤC XÂY LẮP	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	CÁP TIẾP ĐỊA CV-10MM2 CHO SÀN NÂNG	M	110.0	
2	BẢN ĐỒNG TIẾP ĐỊA	Cái	2.0	

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	T9/2025
2	T10/2025: Vách tường, kính, cửa
3	T11/2025: TI lệ bản vẽ, bảng khối lượng

CHỦ ĐẦU TƯ:
Tổng công ty Điện lực TP Hà Nội

EVN HANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI
ĐỊA CHỈ: 159 TÔ HIỆU - NGHĨA ĐÔ - HÀ NỘI

DỰ ÁN:
MỞ RỘNG TRUNG TÂM DỮ LIỆU TÂY HỒ
ĐỊA CHỈ: SỐ 2 NGÕ 693 LẠC LONG QUÂN, TÂY HỒ, HN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:
Công ty Cổ phần Công Nghệ ITEKO
ĐỊA CHỈ: TẦNG 6 TÒA NHÀ VIỆT Á, SỐ 9 DUY TÂN, CẦU GIẤY, HÀ NỘI
Điện thoại: 0243.689.9928

GIÁM ĐỐC NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ NHIỆM ĐỀ ÁN NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ TRÌ TK PHẦN CN ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
KIỂM TRA ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
THIẾT KẾ	

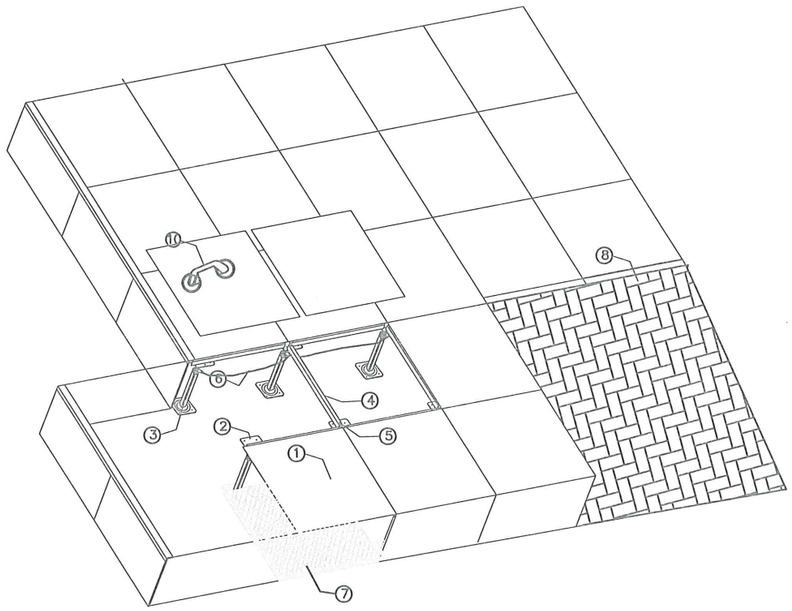
GIAI ĐOẠN	PHẦN
B.C.K.T.K.T	CẢI TẠO

HẠNG MỤC:
XÂY DỰNG

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG LẮP ĐẶT TIẾP ĐỊA SÀN NÂNG TẦNG 6

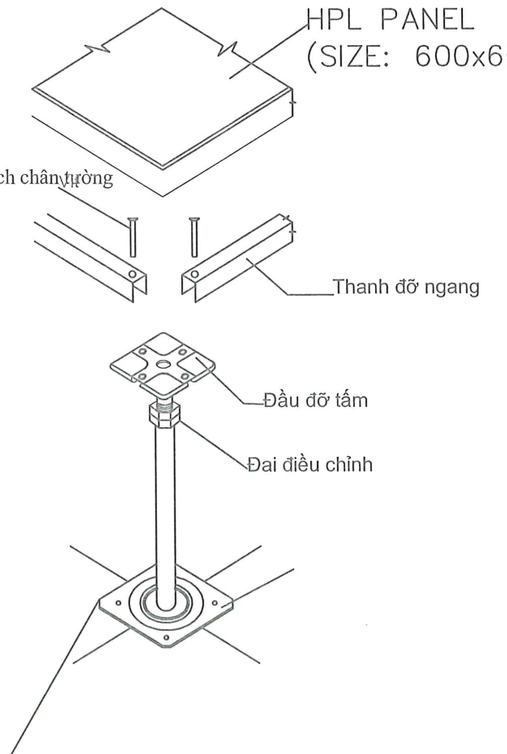
TỶ LỆ: 1:50	HOÀN THÀNH 2025
SỐ HIỆU BẢN VẼ:	BV - ARC-15

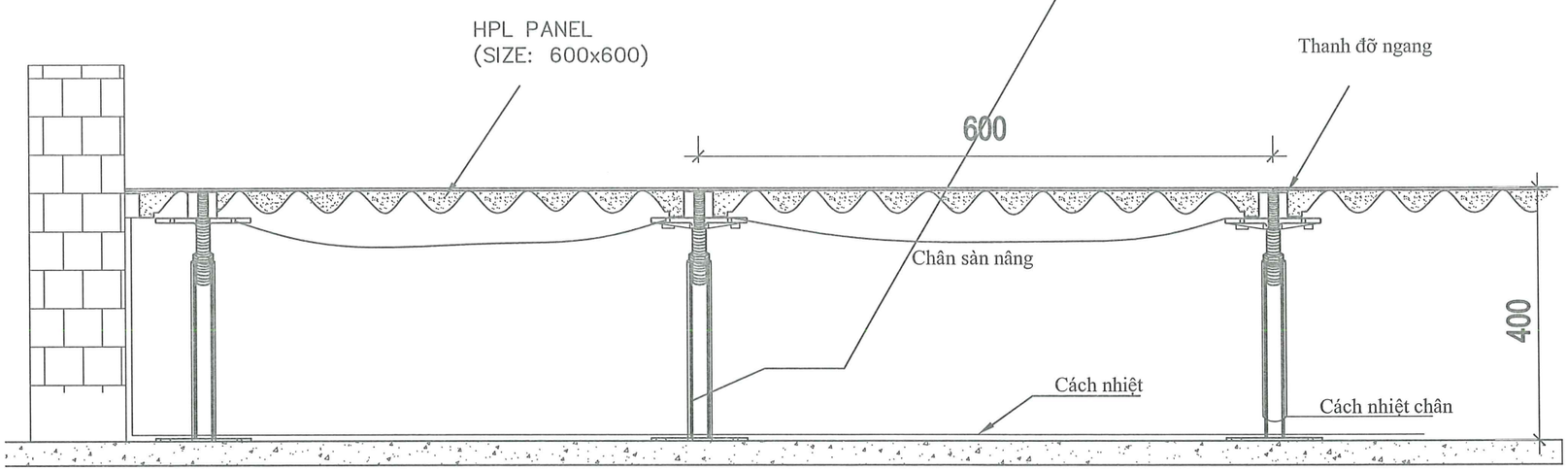
CHI TIẾT LẮP ĐẶT SÀN NÂNG



Note

1. HPL Panel
2. Đầu đỡ tấm
3. Chân sàn nâng
4. Thanh đỡ ngang
5. Vít
6. Dây tiếp địa
7. Cách nhiệt sàn và vách chân tường
8. Ram dốc
9. Tay hít sàn





HIỆU CHỈNH :	
LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	T9/2025
2	T10/2025: Vách tường, kính, cửa
3	T11/2025: TT lệ bản vẽ, bảng khối lượng

CHỦ ĐẦU TƯ:
Tổng công ty Điện lực TP Hà Nội

EVN HANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI
ĐỊA CHỈ: 159 TÔ HIỆU - NGHĨA ĐÔ - HÀ NỘI

DỰ ÁN:
MỞ RỘNG TRUNG TÂM DỮ LIỆU TÂY HỒ
ĐỊA CHỈ: SỐ 2 NGÕ 693 LẠC LONG QUÂN, TÂY HỒ, HN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:
Công ty Cổ phần Công Nghệ ITEKO
ĐỊA CHỈ: TẦNG 6 TÒA NHÀ VIỆT Á, SỐ 9 DUY TÂN, CẦU GIẤY, HÀ NỘI
Điện thoại: 0246.688.9928

M.S.D.N: 0105181779 CÔNG TY CỔ PHẦN CÔNG NGHỆ ITEKO THÀNH PHỐ

GIÁM ĐỐC NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ NHIỆM ĐỀ ÁN NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ TRÌ TK PHẦN CN ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
KIỂM TRA ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
THIẾT KẾ	

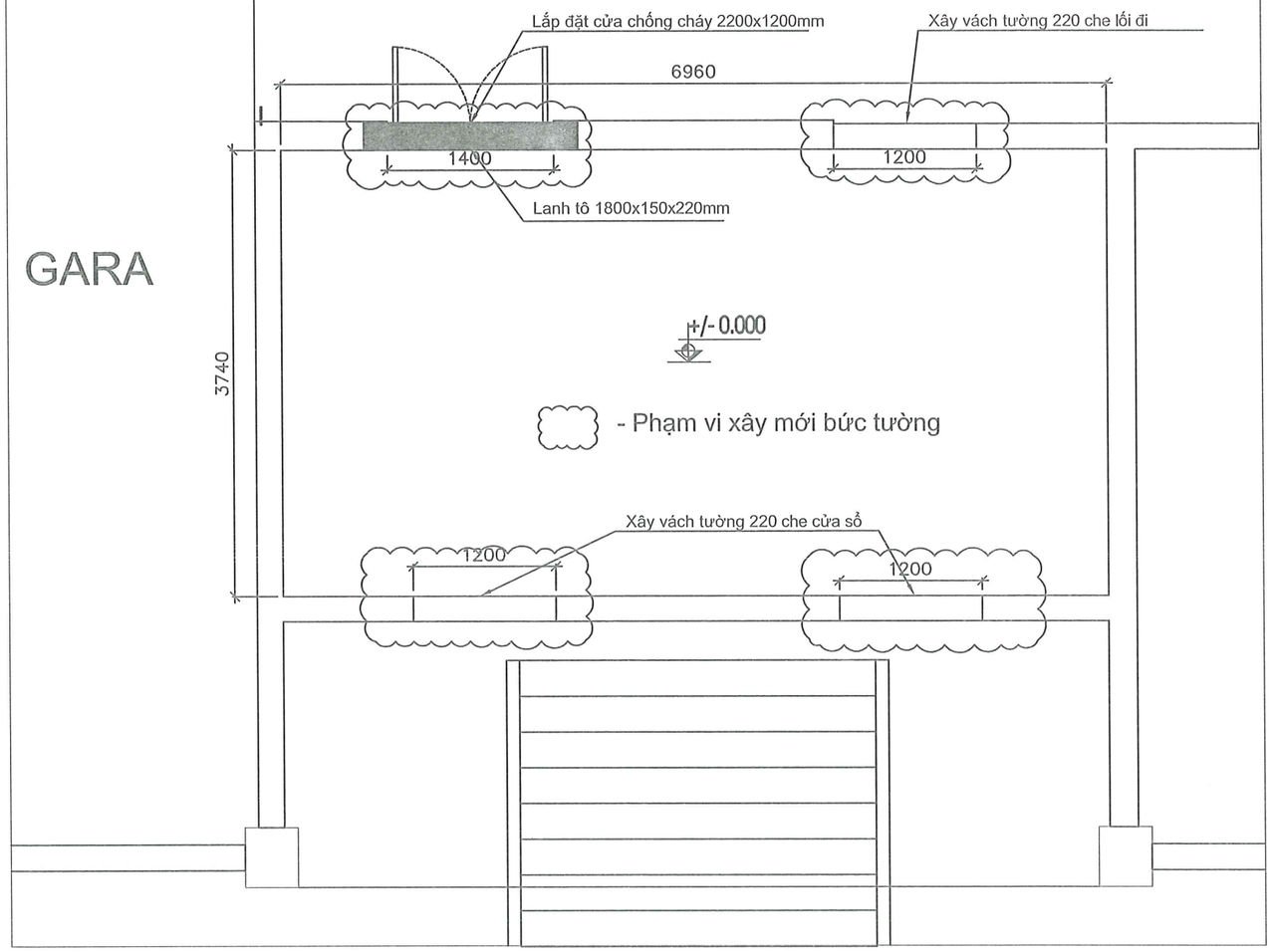
GIAI ĐOẠN	PHẦN
B.C.K.T.K.T	CẢI TẠO

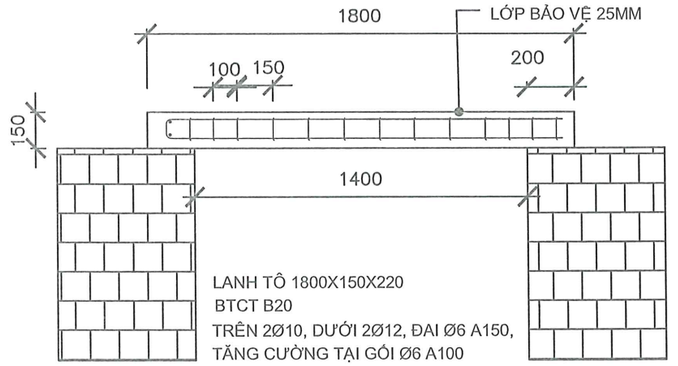
HẠNG MỤC:
XÂY DỰNG

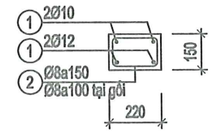
TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT LẮP ĐẶT SÀN NÂNG TẦNG 6

TỶ LỆ: 1:50	HOÀN THÀNH 2025
SỐ HIỆU BẢN VẼ:	BV - ARC-16

MẶT BẰNG XÂY DỰNG PHÒNG NGUỒN TẦNG 1





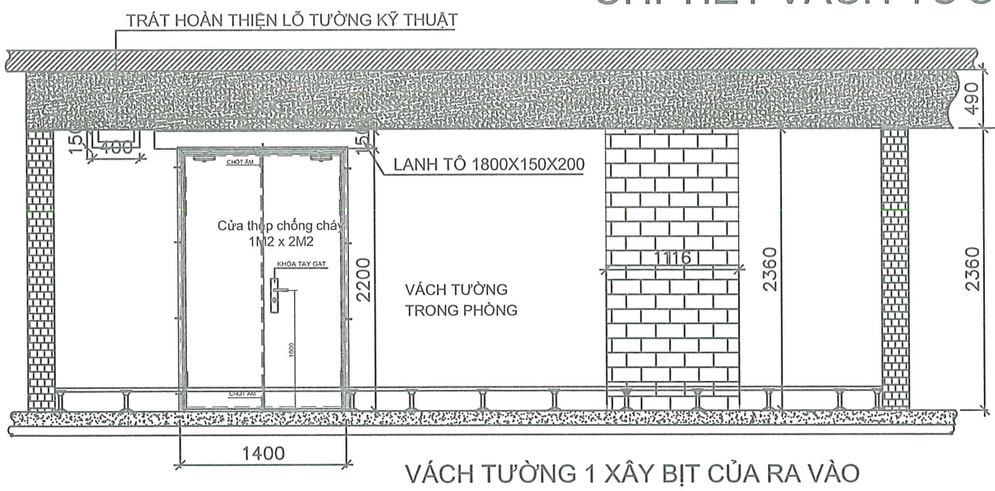


LT-1800B
(L = 1800)

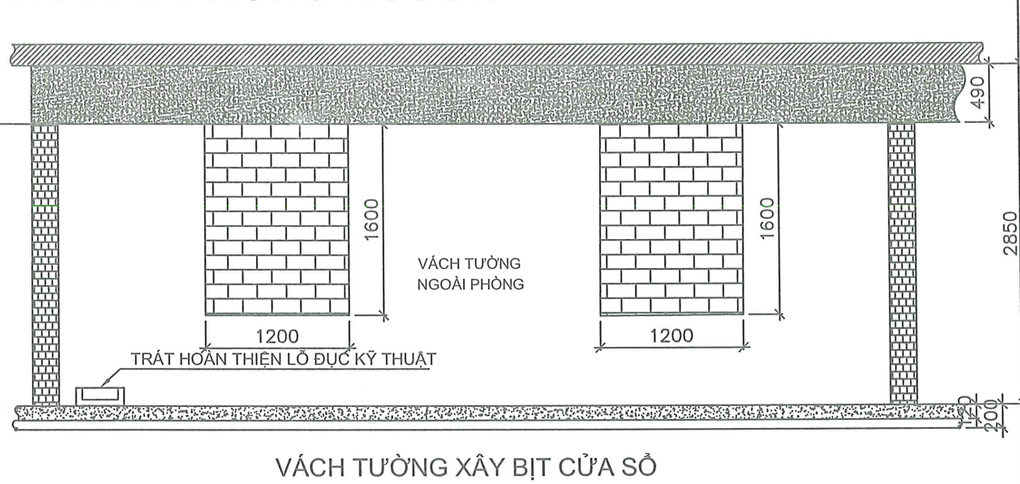
BẢNG KHỐI LƯỢNG XÂY LẮP				
STT	HẠNG MỤC THÁO DỠ	ĐƠN VỊ		GHI CHÚ
1	Xây bịt cửa đi tường 220 kích thước xây 1,2mx2,4m	M3	0.63	
2	Bê tông lanh tô kích thước 150mmx220mm, dài 1800mm: đá 1x2, vữa BT M350, XM PCB40	m3	0.08	
3	Gia công, lắp dựng cốt thép lanh tô cửa đi theo bản vẽ thiết kế, bao gồm thép dọc và thép đai	kg	7.75	
4	Xây bịt cửa sổ tường 220 kích thước xây 1m2x2m4	M3	0.84	
5	Trát tường phạm vi xây tường, mở rộng tường	M2	15.6	
6	SƠN BÊN TRONG PHÒNG NGUỒN, VỊ TRÍ XÂY MỚI	M2	90.24	

BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG THÉP LANH TÔ									
Cấu kiện	STT	Hình dạng, kích thước	Đường kính (mm)	Chiều dài thanh (mm)	Số lượng c.kiện	Số lượng T.bộ	Tổng chiều dài (m)	Tổng Trọng lượng (kg)	GHI CHÚ
Lt-1800	1	Thanh thẳng L=1800	Ø12	1800	2	2	3.6	3.2	
Lt-1800	1	Thanh thẳng L=1800	Ø10	1800	2	2	3.6	2.22	
Lt-1800	1	Đai chữ nhật (150x220)	Ø6	750	14	14	10.5	2.33	
		Tổng						7.75	

CHI TIẾT VÁCH TƯỜNG XÂY PHÒNG NGUỒN



VÁCH TƯỜNG 1 XÂY BỊT CỦA RA VÀO



VÁCH TƯỜNG XÂY BỊT CỬA SỔ

HIỆU CHỈNH :	
LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	T9/2025
2	T10/2025: Vách tường, kính, cửa
3	T11/2025: Tỉ lệ bản vẽ, bảng khối lượng

CHỦ ĐẦU TƯ:
Tổng công ty Điện lực TP Hà Nội

EVN HANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI
ĐỊA CHỈ: 159 TÔ HIỆU - NGHĨA ĐÔ - HÀ NỘI

DỰ ÁN:
MỞ RỘNG TRUNG TÂM DỮ LIỆU TÂY HỒ
ĐỊA CHỈ: SỐ 2 NGÕ 693 LẠC LONG QUÂN, TÂY HỒ, HN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:
Công ty Cổ phần Công Nghệ ITEKO
ĐỊA CHỈ: TẦNG 8 TÒA NHÀ VIỆT Á, SỐ 9 DUY TÂN, CẦU GIẤY, HÀ NỘI
Điện thoại: 0246.699.9928

GIÁM ĐỐC NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ NHIỆM ĐỀ ÁN NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ TRÌ TK PHẦN CN ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
KIỂM TRA ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
THIẾT KẾ	

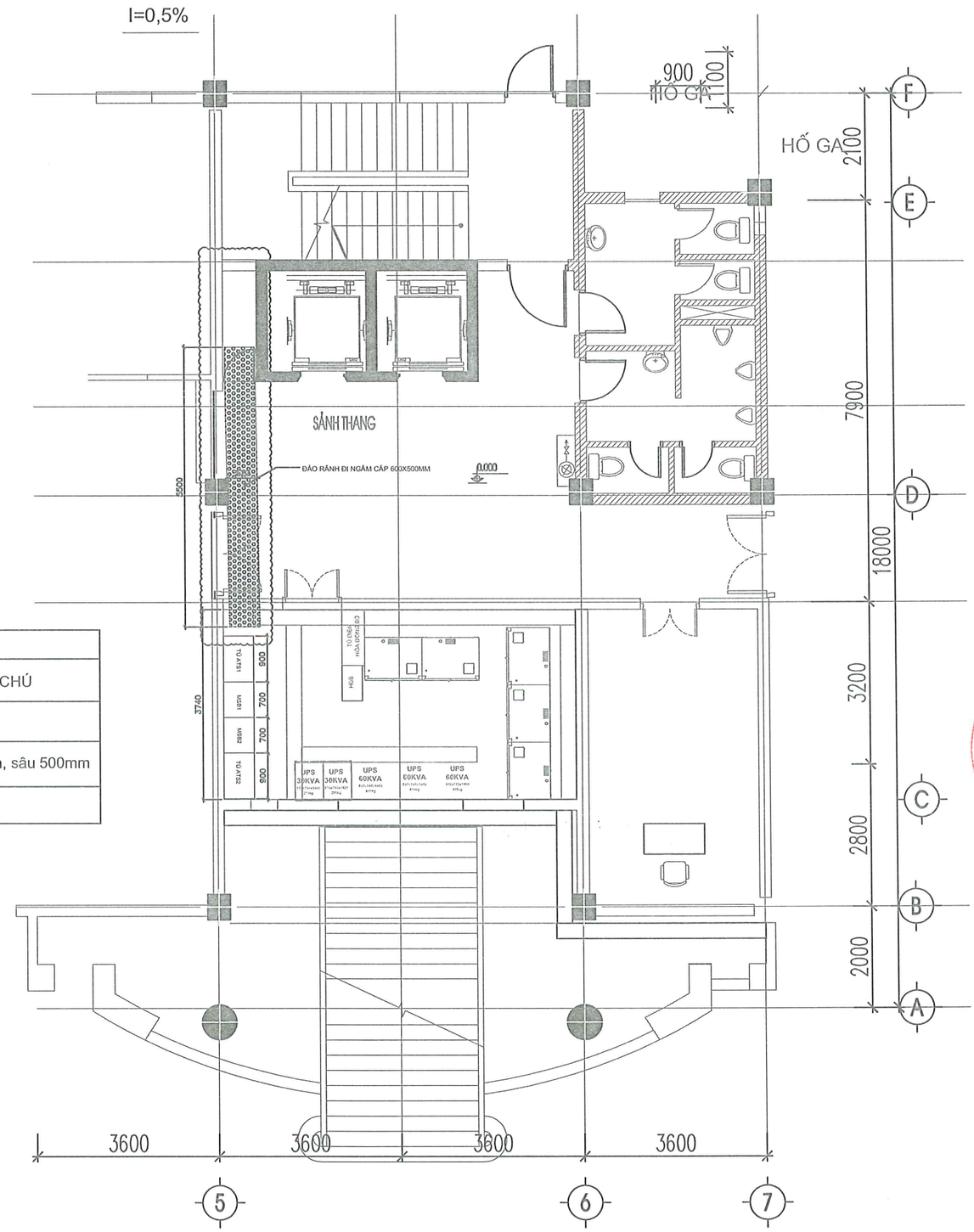
GIAI ĐOẠN	PHẦN
B.C.K.T.K.T	CẢI TẠO

HẠNG MỤC:
XÂY DỰNG

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG XÂY VÁCH TƯỜNG CHE CỬA SỔ, CỬA ĐI TẦNG 1

TỶ LỆ: 1:50	HOÀN THÀNH 2025
SỐ HIỆU BẢN VẼ:	BV - ARC-21

MẶT BẰNG ĐÀO RÃNH KỸ THUẬT HẠ NGẦM CÁP TẦNG 1



BẢNG KHỐI LƯỢNG THÁO DỠ				
STT	HẠNG MỤC THÁO DỠ	ĐƠN VỊ	Số lượng	GHI CHÚ
1	Tháo dỡ sàn gạch men 600x600	M2	3.3	
2	Công tác đào rãnh kỹ thuật trong sàn tầng 1 để chôn ống HDPE.	M3	1.7	rộng 600mm, sâu 500mm
3	Thu dọn, vận chuyển phế thải sau tháo dỡ	M3	1.7	

HIỆU CHỈNH :	
LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	T9/2025
2	T10/2025: Vách tường, kính, cửa
3	T11/2025: TI lị bản vẽ, bảng khối lượng

CHỦ ĐẦU TƯ:
Tổng công ty Điện lực TP Hà Nội

EVN HANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI
ĐỊA CHỈ: 159 TÔ HIỆU - NGHĨA ĐÔ - HÀ NỘI

DỰ ÁN:
MỞ RỘNG TRUNG TÂM DỮ LIỆU TÂY HỒ
ĐỊA CHỈ: SỐ 2 NGÕ 693 LẠC LONG QUÂN, TÂY HỒ, HN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:
Công ty Cổ phần Công Nghệ ITEKO
ĐỊA CHỈ: TẦNG 6 TÒA NHÀ VIỆT Á, SỐ 9 DUY TÂN, CẦU GIẤY, HÀ NỘI
Điện thoại: 0248.669.9928

GIÁM ĐỐC NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ NHIỆM ĐỀ ÁN NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ TRÌ TK PHẦN CN ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
KIỂM TRA ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
THIẾT KẾ	

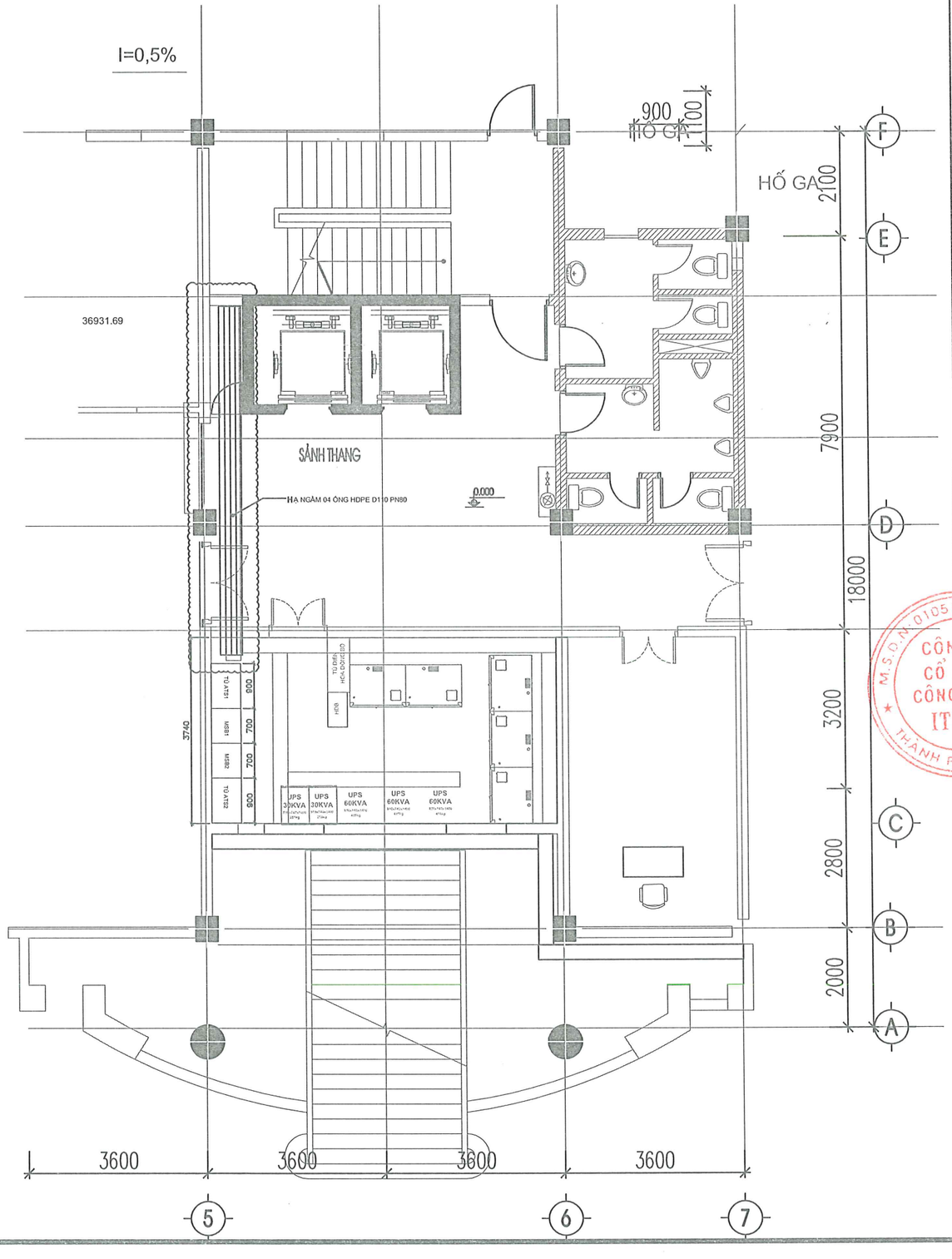
GIAI ĐOẠN	PHẦN
B.C.K.T.K.T	CẢI TẠO

HẠNG MỤC:
XÂY DỰNG

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG THÁO DỠ PHÒNG NGUỒN TẦNG 1

TỶ LỆ:1:100	HOÀN THÀNH 2025
SỐ HIỆU BẢN VẼ:	BV - ARC-22

MẶT BẰNG HOÀN TRẢ, LÁT GẠCH RÃNH KỸ THUẬT HẠ NGẦM CÁP TẦNG 1



BẢNG KHỐI LƯỢNG XÂY LẮP

STT	HẠNG MỤC LẮP ĐẶT, HOÀN TRẢ	ĐƠN VỊ	Số lượng	GHI CHÚ
1	LẮP ĐẶT ỐNG HDPE D110	Md	20	
2	HOÀN TRẢ LỚP BÊ TÔNG/VỮA BẢO VỆ	Md	1.7	
3	LÁT LẠI SÀN GẠCH MEN 600X600MM	M2	3.3	

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	T9/2025
2	T10/2025: Vách tường, kính, cửa
3	T11/2025: TT lộ bản vẽ, bảng khối lượng

CHỦ ĐẦU TƯ:
Tổng công ty Điện lực TP Hà Nội

EVN HANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI
ĐỊA CHỈ: 159 TÔ HIỆU - NGHĨA ĐÔ - HÀ NỘI

DỰ ÁN:
MỞ RỘNG TRUNG TÂM DỮ LIỆU TÂY HỒ
ĐỊA CHỈ: SỐ 2 NGÕ 693 LẠC LONG QUÂN, TÂY HỒ, HN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:
Công ty Cổ phần Công Nghệ ITEKO
ĐỊA CHỈ: TẦNG 6 TÒA NHÀ VIỆT Á, SỐ 9 DUY TÂN, CẦU GIẤY, HÀ NỘI
ĐIỆN THOẠI: 0243.683.9928

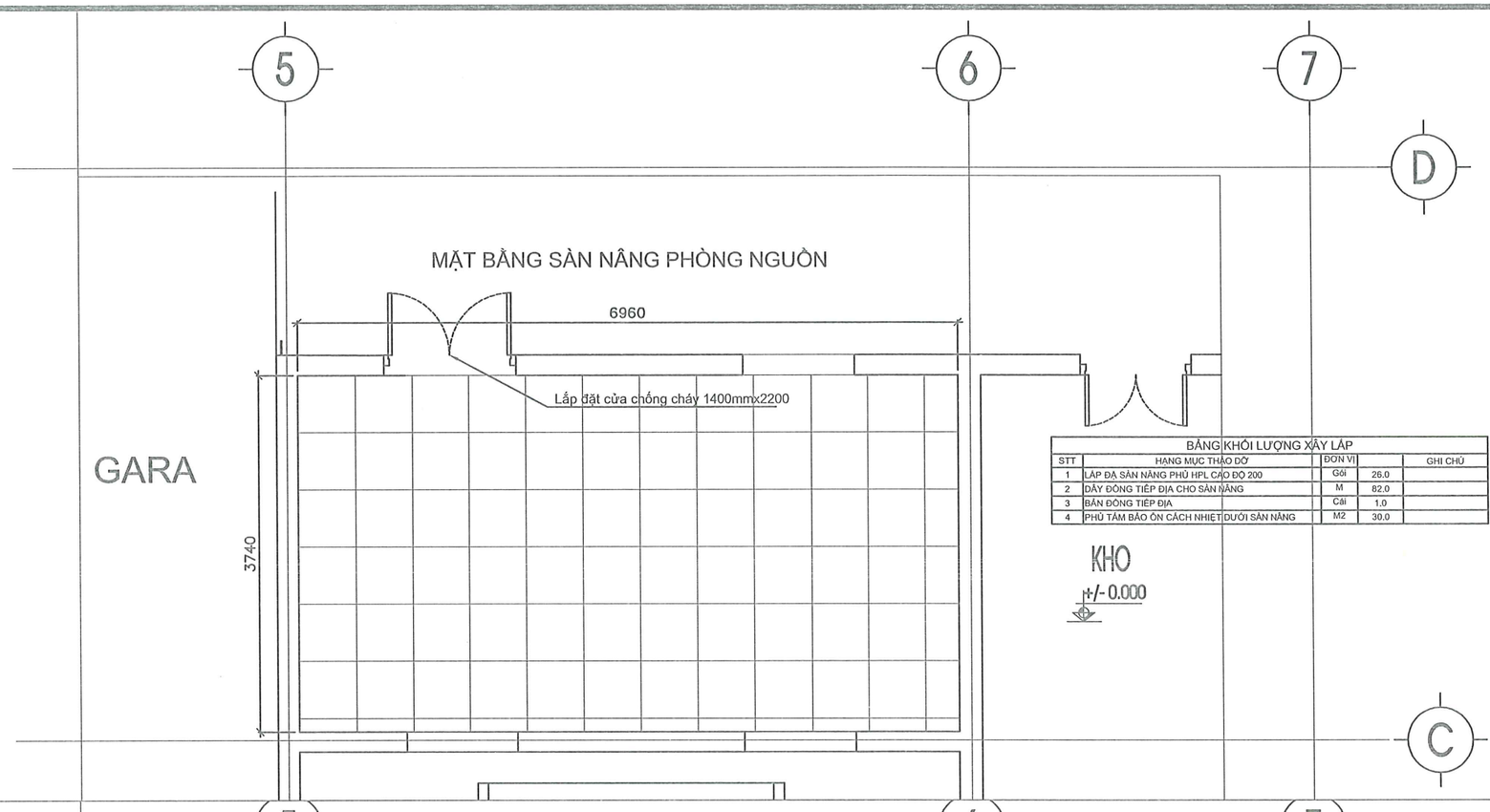
GIÁM ĐỐC NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ TRÌ TK PHẦN CN ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
KIỂM TRA ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
THIẾT KẾ	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
B.C.K.T.K.T	CẢI TẠO

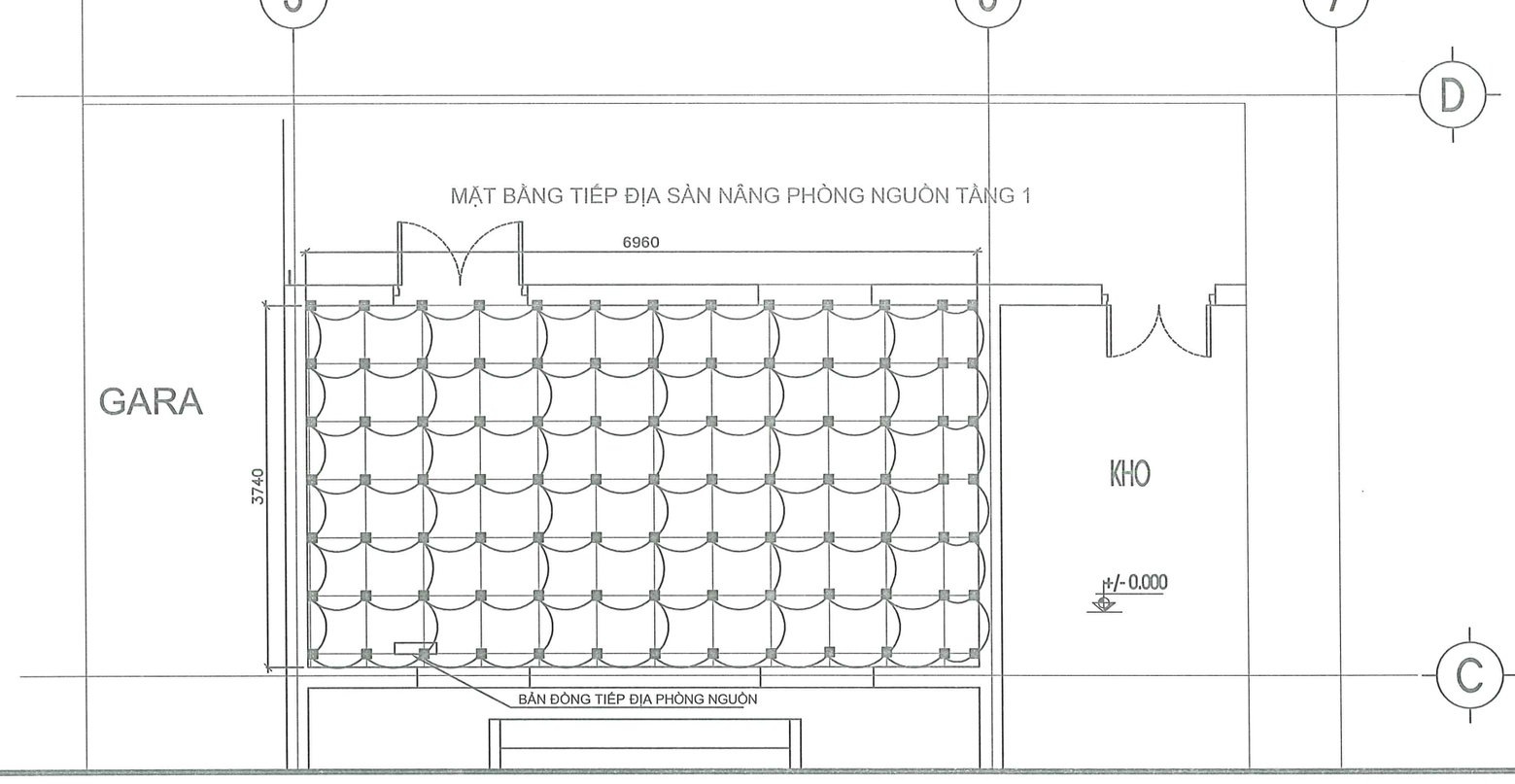
HẠNG MỤC:
XÂY DỰNG

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG HOÀN TRẢ, LÁT GẠCH RÃNH KỸ THUẬT HẠ NGẦM CÁP TẦNG 1

TỶ LỆ:1:100	HOÀN THÀNH 2025
SỐ HIỆU BẢN VẼ:	BV - ARC-23



BẢNG KHỐI LƯỢNG XÂY LẮP				
STT	HẠNG MỤC THÁO DỠ	ĐƠN VỊ		GHI CHÚ
1	LẮP ĐẠ SÀN NÂNG PHỦ HPL CAO ĐỘ 200	Gói	26.0	
2	DÂY ĐỒNG TIẾP ĐỊA CHO SÀN NÂNG	M	82.0	
3	BẢN ĐỒNG TIẾP ĐỊA	Cái	1.0	
4	PHỦ TẤM BẢO ÔN CÁCH NHIỆT DƯỚI SÀN NÂNG	M2	30.0	



HIỆU CHỈNH :	
LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	T9/2025
2	T10/2025: Vách tường, kính, cửa
3	T11/2025: TT lại bản vẽ, bảng khối lượng

CHỦ ĐẦU TƯ:
Tổng công ty Điện lực TP Hà Nội

EVN HANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI
ĐỊA CHỈ: 159 TÔ HIỆU - NGHĨA ĐÔ - HÀ NỘI

DỰ ÁN:
MỞ RỘNG TRUNG TÂM DỮ LIỆU TÂY HỒ
ĐỊA CHỈ: SỐ 2 NGÕ 693 LẠC LONG QUÂN, TÂY HỒ, HN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:
Công ty Cổ phần Công Nghệ ITEKO
ĐỊA CHỈ: TẦNG 6 TÒA NHÀ VIỆT Á, SỐ 9 DUY TÂN, CẦU GIẤY, HÀ NỘI
ĐIỆN THOẠI: 0246.683.9928

M.S.D.N: 0105931779 - C.T.C.P - CÔNG TY CỔ PHẦN CÔNG NGHỆ ITEKO - THÀNH PHỐ HÀ NỘI

GIÁM ĐỐC NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ NHIỆM ĐỀ ÁN NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ TRÌ TK PHẦN CN ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
KIỂM TRA ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
THIẾT KẾ	

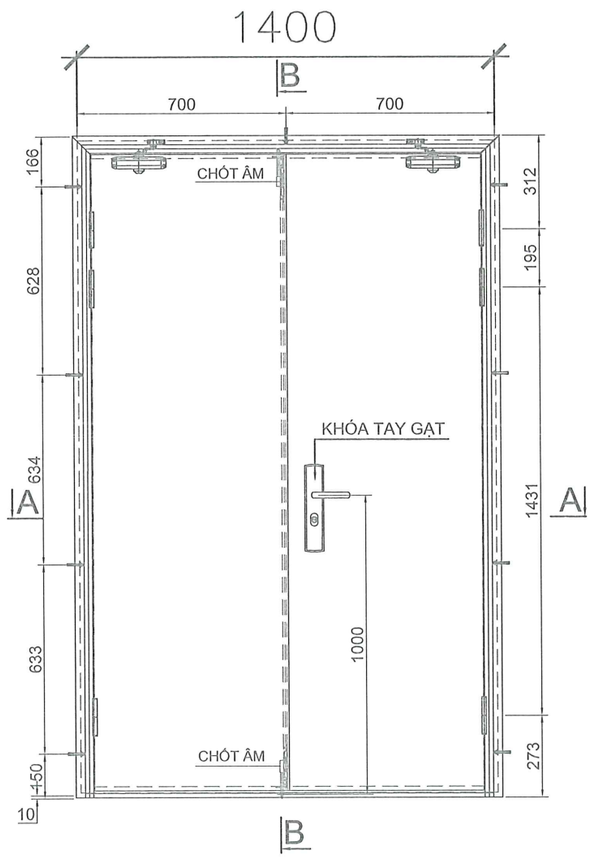
GIAI ĐOẠN	PHẦN
B.C.K.T.K.T	CẢI TẠO

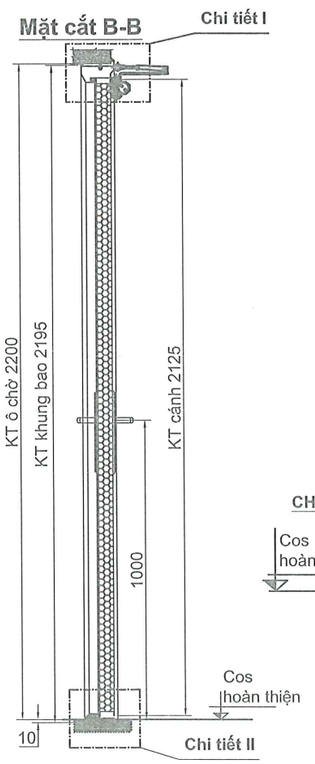
HẠNG MỤC:
XÂY DỰNG

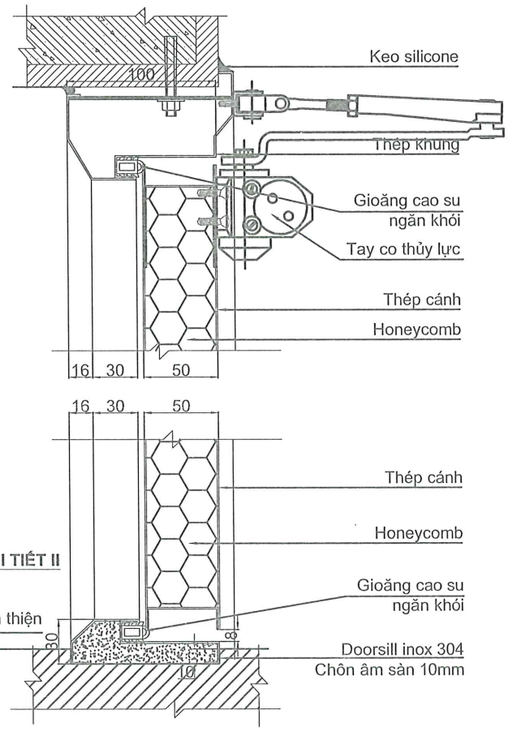
TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG SÀN NÂNG PHÒNG NGUỒN TẦNG 1

TỶ LỆ: 1:60	HOÀN THÀNH 2025
SỐ HIỆU BẢN VẼ:	BV - ARC-24

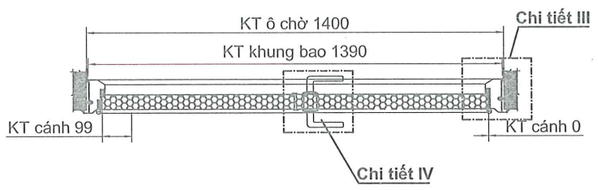
CHI TIẾT CỬA CHỐNG CHÁY 1M4X2M2 TẦNG 1

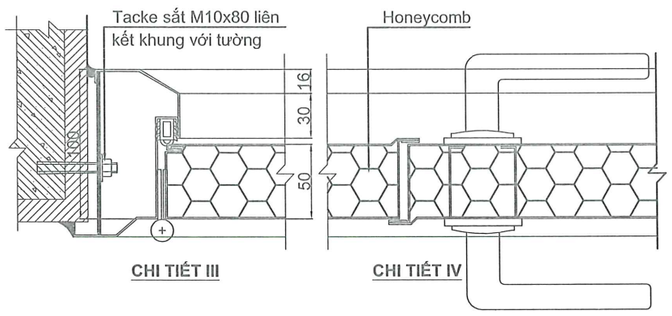


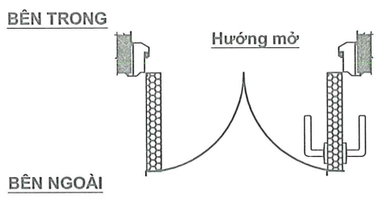




Mặt cắt A-A







THÔNG SỐ KỸ THUẬT

- Toàn bộ cửa sơn tĩnh điện hoàn thiện.
- Thép làm khung cửa dày 1.4 mm
- Thép làm cánh cửa dày 1 mm
- Sơn tĩnh điện, mầu ghi
- Vật liệu bên trong cánh cửa: Hỗn hợp MgO
- Bản lề inox 4 cái/cánh
- Zoăng chống cháy
- Khóa tay gạt ngang hợp kim kẽm/thép mạ
- Tay co thủy lực thép sơn/ hợp kim nhôm

HIỆU CHỈNH :	
LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	T9/2025
2	T10/2025: Vách tường, kính, cửa
3	T11/2025: TT lị bản vẽ, bảng khối lượng

CHỦ ĐẦU TƯ:
Tổng công ty Điện lực TP Hà Nội

EVN HANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI
ĐỊA CHỈ: 159 TÔ HIỆU - NGHĨA ĐÔ - HÀ NỘI

DỰ ÁN:
MỞ RỘNG TRUNG TÂM DỮ LIỆU TÂY HỒ
ĐỊA CHỈ: SỐ 2 NGÕ 693 LẠC LONG QUÂN, TÂY HỒ, HN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:
Công ty Cổ phần Công Nghệ ITEKO
ĐỊA CHỈ: TẦNG 6 TÒA NHÀ VIỆT Á, SỐ 9 DUY TÂN, CẦU GIẤY, HÀ NỘI
Điện thoại: 0248.889.9928

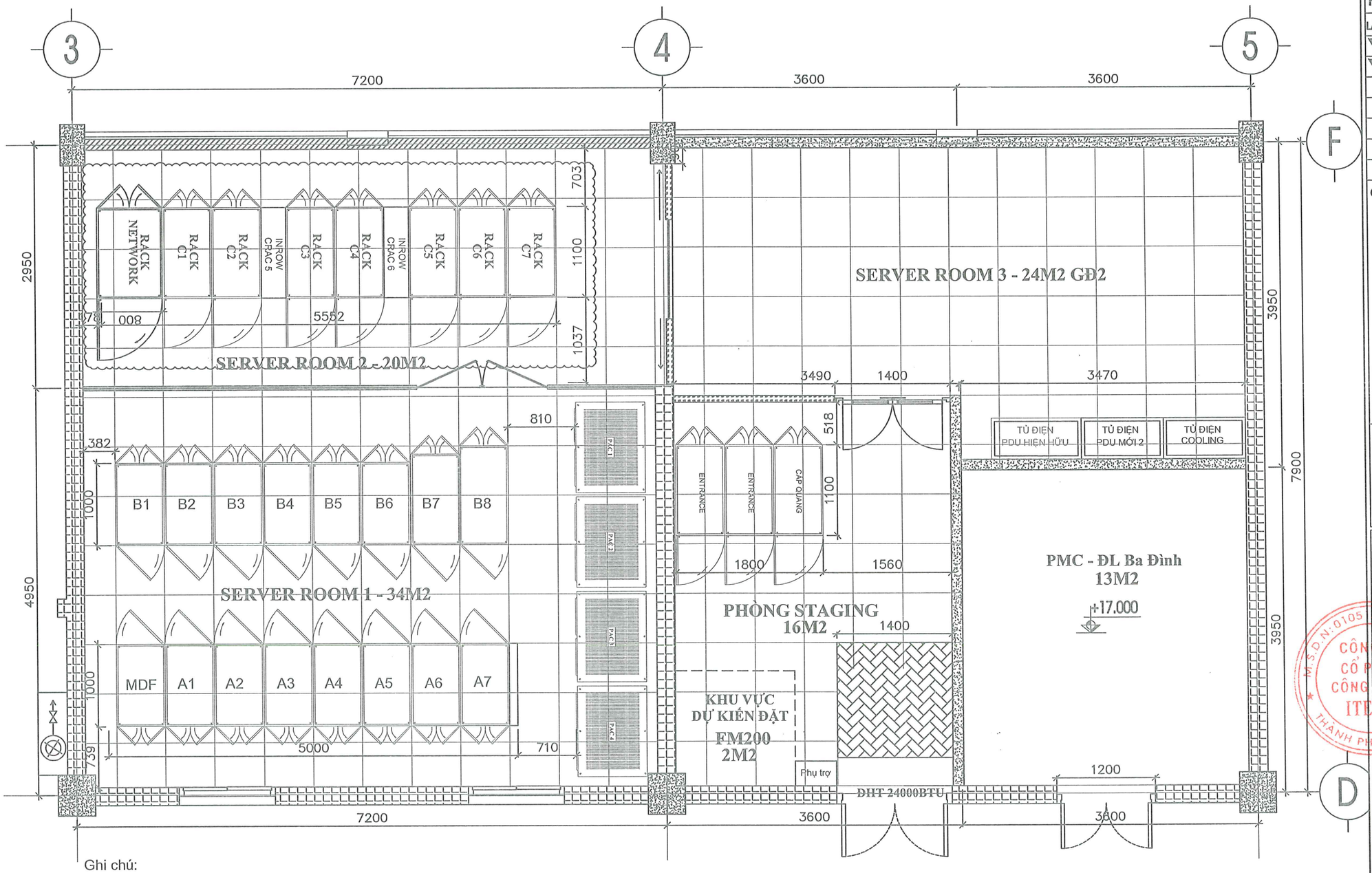
GIÁM ĐỐC NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ NHIỆM ĐỀ ÁN NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ TRÌ TK PHẦN CN ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
KIỂM TRA ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
THIẾT KẾ	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
B.C.K.T.K.T	CẢI TẠO

HẠNG MỤC:
XÂY DỰNG

TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT LẮP ĐẶT CỬA CHỐNG CHÁY TẦNG 1

TỶ LỆ: 1:20	HOÀN THÀNH 2025
SỐ HIỆU BẢN VẼ:	BV - ARC-25



Ghi chú:

Rack — Các tủ Rack 42U phòng Server 1

Rack — Các tủ Rack 42U mới phòng Server 2

HIỆU CHỈNH :	
LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	T9/2025
2	T10/2025: Vách tường, kính, cửa
3	T11/2025: TT lị bản vẽ, bảng khối lượng

CHỦ ĐẦU TƯ:
Tổng công ty Điện lực TP Hà Nội

EVN HANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI
ĐỊA CHỈ: 159 TÔ HIỆU - NGHĨA ĐÔ - HÀ NỘI

DỰ ÁN:
MỞ RỘNG TRUNG TÂM DỮ LIỆU TÂY HỒ
ĐỊA CHỈ: SỐ 2 NGÕ 693 LẠC LONG QUÂN, TÂY HỒ, HN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:
Công ty Cổ phần Công Nghệ ITEKO
ĐỊA CHỈ: TẦNG 8 TÒA NHÀ VIỆT Á, SỐ 9 DUY TÂN, CẦU GIẤY, HÀ NỘI
Điện thoại: 0246.669.9928

GIÁM ĐỐC NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ NHIỆM ĐỀ ÁN NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ TRÌ TK PHẦN CN ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
KIỂM TRA ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
THIẾT KẾ	

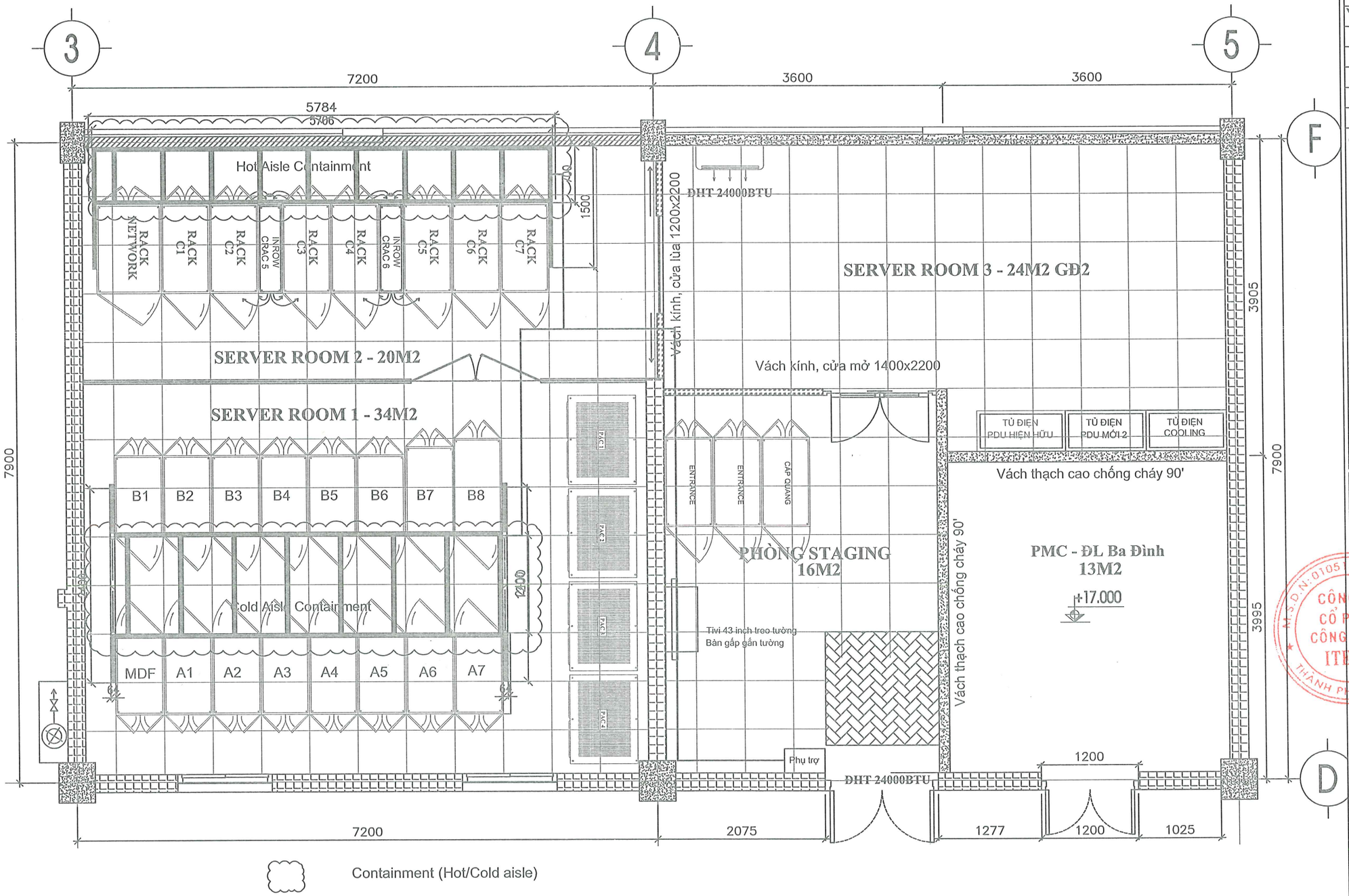
GIAI ĐOẠN	PHẦN
B.C.K.T.K.T	CẢI TẠO

HẠNG MỤC:
XÂY DỰNG

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG BỐ TRÍ TỦ RACK SERVER 2 TRÊN TẦNG 6

TỶ LỆ: 1:50	HOÀN THÀNH 2025
SỐ HIỆU BẢN VẼ:	BV - ARC-31

MẶT BẰNG LẮP ĐẶT HỆ THỐNG NHỐT NÓNG, NHỐT LẠNH



Containment (Hot/Cold aisle)

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	T9/2025
2	T10/2025: Vách tường, kính, cửa
3	T11/2025: TT lộ bản vẽ, bảng khối lượng

CHỦ ĐẦU TƯ:
Tổng công ty Điện lực TP Hà Nội

EVN HANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI
ĐỊA CHỈ: 159 TÔ HIỆU - NGHĨA ĐÔ - HÀ NỘI

DỰ ÁN:
MỞ RỘNG TRUNG TÂM DỮ LIỆU TÂY HỒ
ĐỊA CHỈ: SỐ 2 NGÕ 693 LẠC LONG QUÂN, TÂY HỒ, HN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:
Công ty Cổ phần Công Nghệ ITEKO
ĐỊA CHỈ: TẦNG 6 TÒA NHÀ VIỆT Á, SỐ 9 DUY TÂN, CẦU GIẤY, HÀ NỘI
Điện thoại: 0246.680.9928

GIÁM ĐỐC NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ NHIỆM ĐỀ ÁN NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ TRÌ TK PHẦN CN ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
KIỂM TRA ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
THIẾT KẾ	

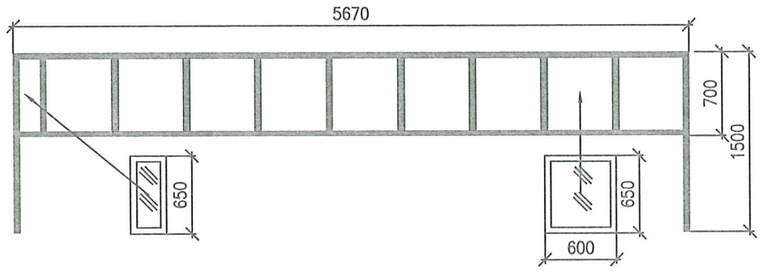
GIAI ĐOẠN B.C.K.T.K.T	PHẦN CẢI TẠO

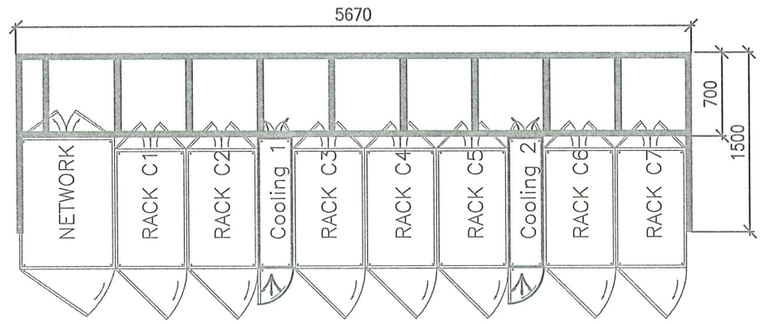
HẠNG MỤC:
XÂY DỰNG

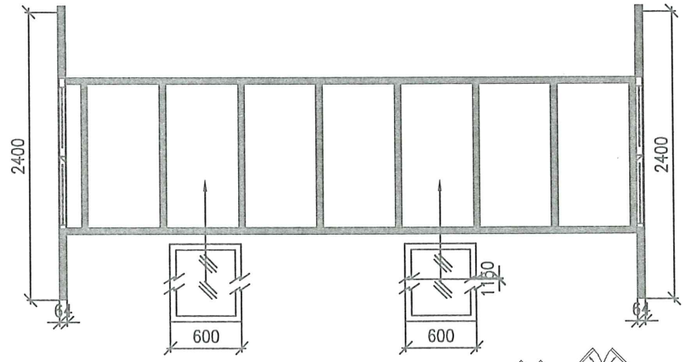
TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG LẮP ĐẶT HỆ THỐNG NHỐT NÓNG, NHỐT LẠNH

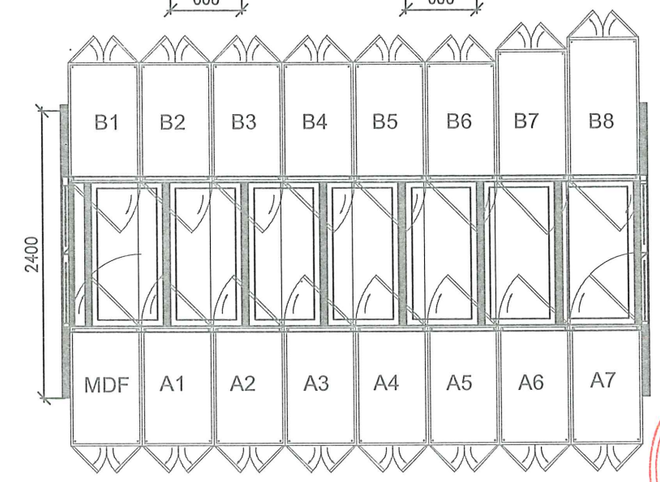
TỶ LỆ: 1:50	HOÀN THÀNH 2025
SỐ HIỆU BẢN VẼ:	BV - ARC-32

CHI TIẾT HỆ THỐNG NHỐT NÓNG, NHỐT LẠNH



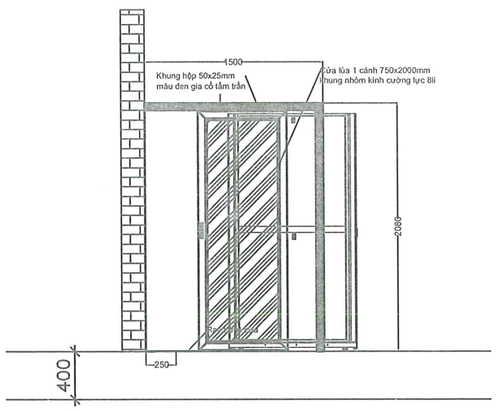




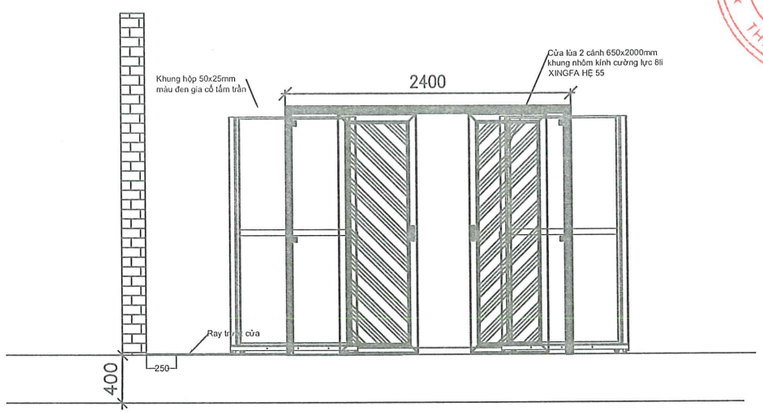


BẢNG KHỐI LƯỢNG GSMT

STT	HẠNG MỤC	ĐVT	SỐ LƯỢNG
1	Hệ thống hành lang cô lập lạnh cho DC KT: Dài 5.2m x Cao 2.2m x Rộng 1.2m	Hệ Thống	1
2	Cửa trượt 2 cánh cô lập hành lang lạnh	Hệ Thống	1
3	Phụ kiện lắp đặt hành lang lạnh - Dây nguồn 1x1,5mm2 - Dây AWG-22 - MCB 2P 32A - Vật tư khác (Đầu cốt, Đầu chụp, Ron cao su, ron xốp,…dây thít, băng dính, co nhiệt…)	Gói	1
4	Thi công, lắp đặt, cài đặt,…	Ca	Theo thực tế



MẶT ĐỨNG CHI TIẾT KHUNG VÁCH CỬA
NHỐT NÓNG 1 HÀNG RACK



MẶT ĐỨNG CHI TIẾT KHUNG VÁCH CỬA
NHỐT LẠNH 2 HÀNG RACK

HIỆU CHỈNH :	
LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	T9/2025
2	T10/2025: Vách tường, kính, cửa
3	T11/2025: TT lộ bản vẽ, bảng khối lượng

CHỦ ĐẦU TƯ:
Tổng công ty Điện lực
TP Hà Nội

EVN HANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI
ĐỊA CHỈ: 159 TÔ HIỆU - NGHĨA ĐÔ - HÀ NỘI

DỰ ÁN:
MỞ RỘNG TRUNG TÂM DỮ LIỆU
TÂY HỒ
ĐỊA CHỈ: SỐ 2 NGÕ 693 LẠC LONG QUÂN, TÂY HỒ, HN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:
Công ty Cổ phần Công
Nghệ ITEKO
ĐỊA CHỈ: TẦNG 6 TÒA NHÀ VIỆT Á, SỐ 9 DUY TÂN,
CẦU GIẤY, HÀ NỘI
Điện thoại: 0246.689.9928

M.S.D.N: 0105731779 - C.T.C.P - CÔNG NGHỆ ITEKO - THÀNH PHỐ HÀ NỘI

GIÁM ĐỐC NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ NHIỆM ĐỀ ÁN NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ TRÌ TK PHẦN CN ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
KIỂM TRA ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
THIẾT KẾ	

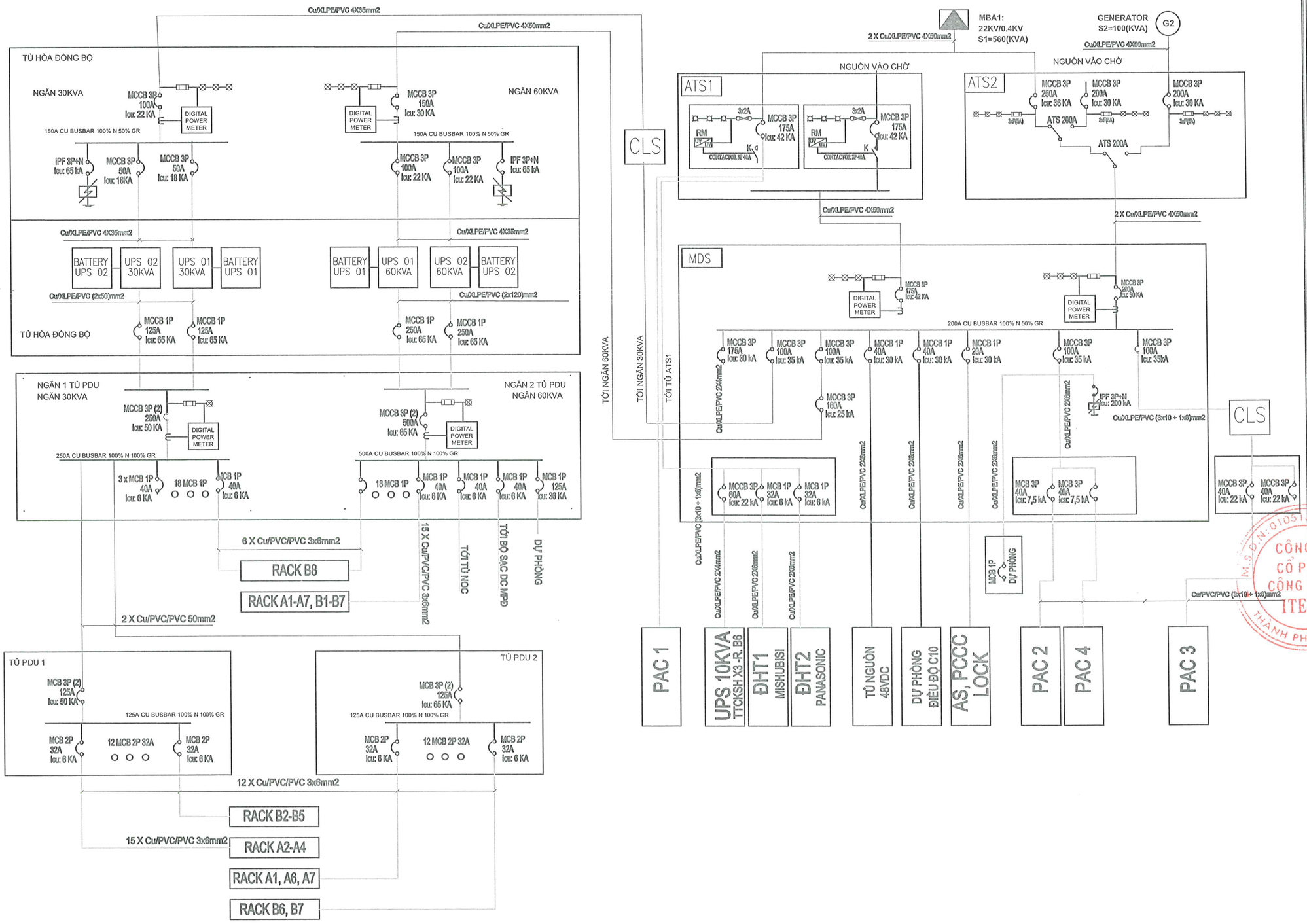
GIAI ĐOẠN	PHẦN
B.C.K.T.K.T	CẢI TẠO

HẠNG MỤC:
XÂY DỰNG

TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT HỆ THỐNG NHỐT
NÓNG, NHỐT LẠNH

TỶ LỆ: 1:50	HOÀN THÀNH 2025
SỐ HIỆU BẢN VẼ:	BV - ARC-33

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG ĐIỆN HIỆN HỮU TTDL



HIỆU CHỈNH :	
LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	T9/2025
2	T10/2025: Vách tường, kính, cửa
3	T11/2025: TT lộ bản vẽ, bảng khối lượng

CHỦ ĐẦU TƯ:

Tổng công ty Điện lực TP Hà Nội

EVN HANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

ĐỊA CHỈ: 159 TÔ HIỆU - NGHĨA ĐÔ - HÀ NỘI

DỰ ÁN:

MỞ RỘNG TRUNG TÂM DỮ LIỆU TÂY HỒ

ĐỊA CHỈ: SỐ 2 NGÕ 693 LẠC LONG QUÂN, TÂY HỒ, HN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:

Công ty Cổ phần Công Nghệ ITEKO

ĐỊA CHỈ: TẦNG 6 TÒA NHÀ VIỆT Á, SỐ 9 DUY TÂN, CẦU GIẤY, HÀ NỘI

Điện thoại: 0246.659.9928

GIÁM ĐỐC NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ NHIỆM ĐỀ ÁN NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ TRÌ TK PHẦN CN ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
KIỂM TRA ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
THIẾT KẾ	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
B.C.K.T.K.T	CẢI TẠO

HẠNG MỤC:

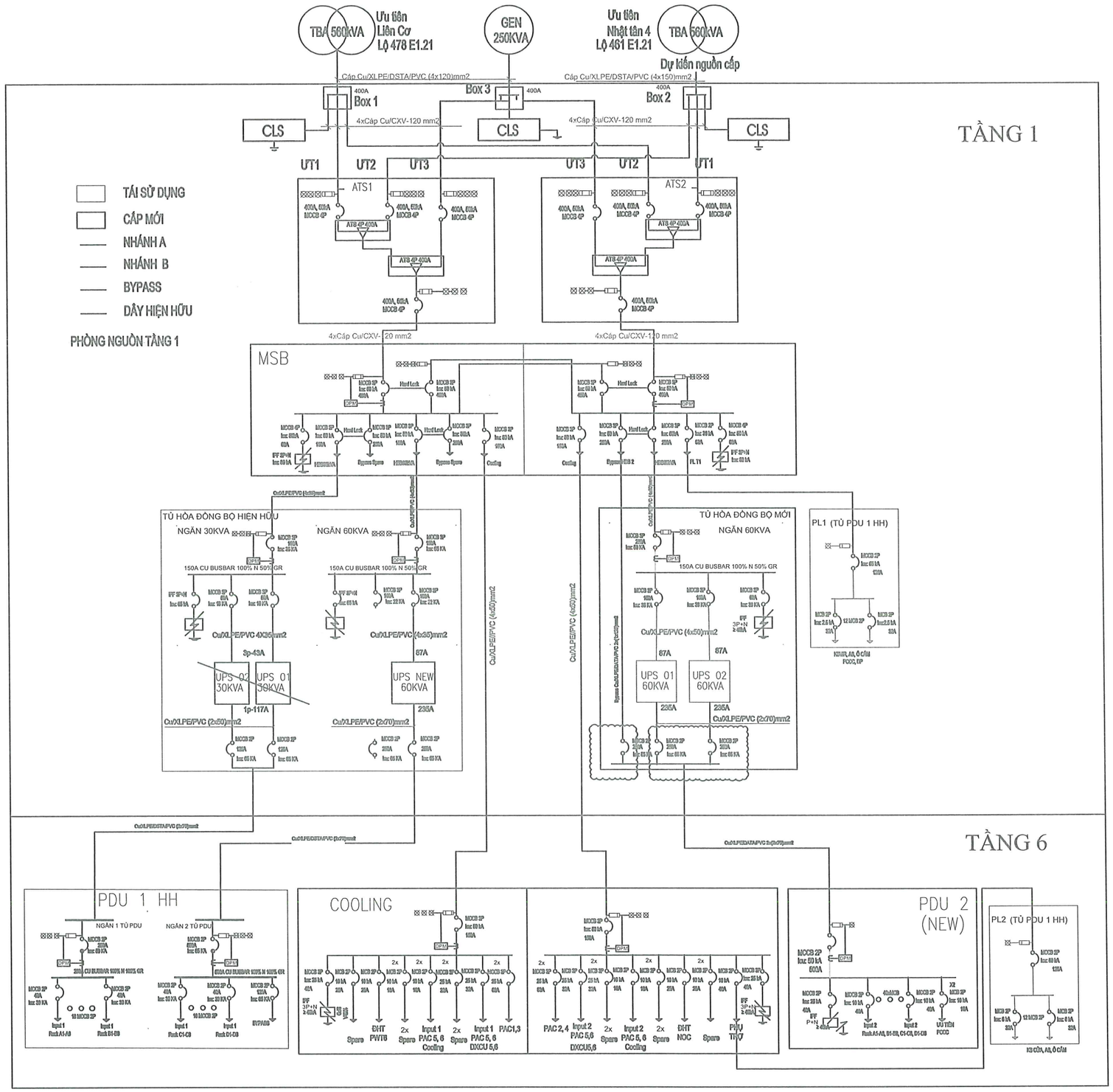
XÂY DỰNG

TÊN BẢN VẼ:

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ ĐIỆN THÔNG THẺ HIỆN HỮU

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2025
SỐ HIỆU BẢN VẼ:	BV - ELE-01

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ ĐIỆN THÔNG THỂ SAU MỞ RỘNG



HIỆU CHỈNH :	
LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	T9/2025
2	T10/2025: Vách tường, kính, cửa
3	T11/2025: TT lộ bản vẽ, bảng khối lượng

CHỦ ĐẦU TƯ:

Tổng công ty Điện lực TP Hà Nội

EVN HANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

ĐỊA CHỈ: 159 TÔ HIỆU - NGHĨA ĐÔ - HÀ NỘI

DỰ ÁN:

MỞ RỘNG TRUNG TÂM DỮ LIỆU TÂY HỒ

ĐỊA CHỈ: SỐ 2 NGÕ 693 LẠC LONG QUÂN, TÂY HỒ, HN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:

Công ty Cổ phần Công Nghệ ITEKO

ĐỊA CHỈ: TẦNG 6 TÒA NHÀ VIỆT Á, SỐ 9 DUY TÂN, CẦU GIẤY, HÀ NỘI

ĐIỆN thoại: 0246.699.9928

GIÁM ĐỐC NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ NHIỆM ĐỀ ÁN NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ TRÌ TK PHẦN CN ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
KIỂM TRA ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
THIẾT KẾ	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
B.C.K.T.K.T	CẢI TẠO

HẠNG MỤC:

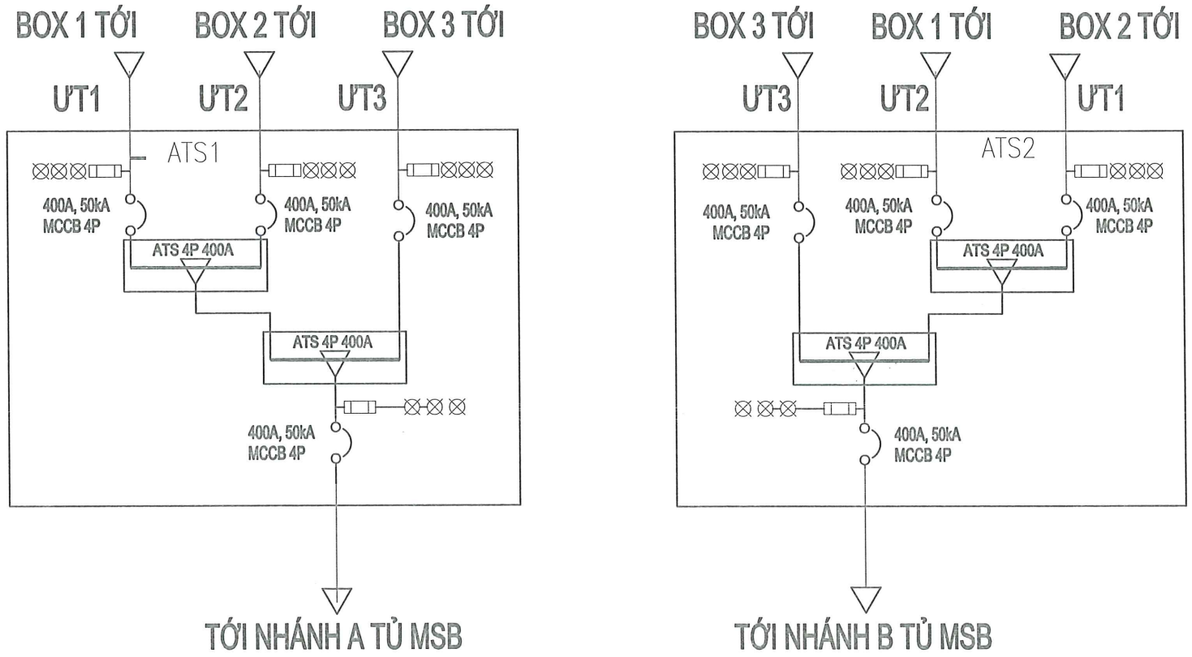
XÂY DỰNG

TÊN BẢN VẼ:

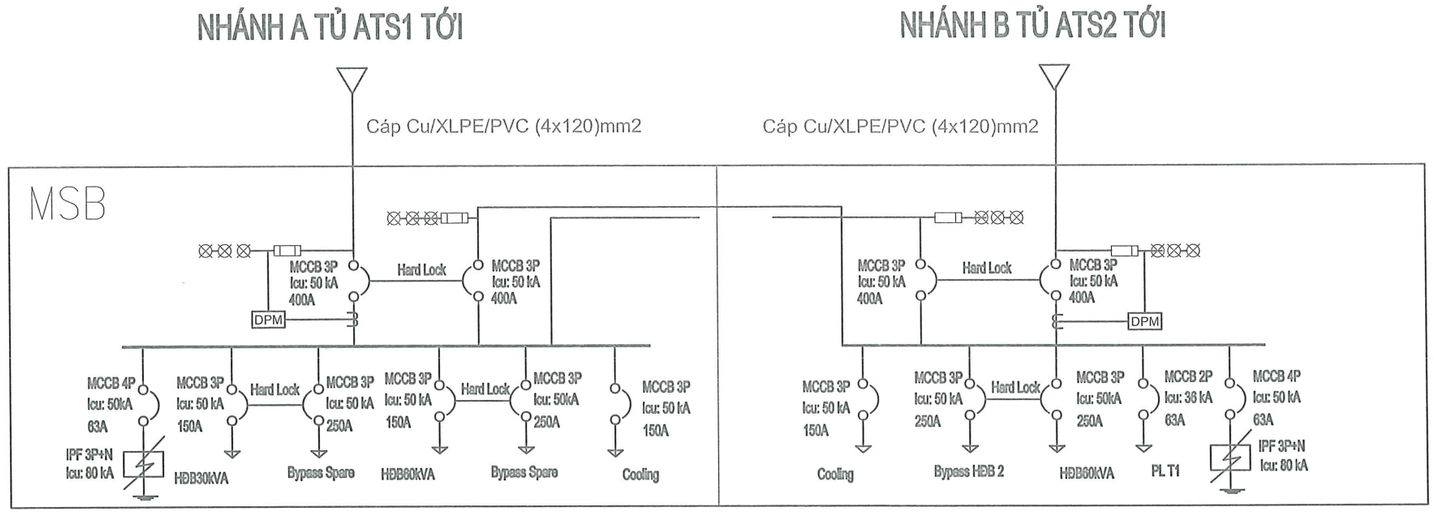
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ ĐIỆN THÔNG THỂ SAU MỞ RỘNG

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2025
SỐ HIỆU BẢN VẼ:	BV - ELE-02

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN ATS MỚI



SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN MSB MỚI



HIỆU CHỈNH :	
LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	T9/2025
2	T10/2025: Vách tường, kính, cửa
3	T11/2025: Thị bản vẽ, bảng khối lượng

CHỦ ĐẦU TƯ:
Tổng công ty Điện lực TP Hà Nội

EVN HANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI
ĐỊA CHỈ: 159 TÔ HIỆU - NGHĨA ĐÔ - HÀ NỘI

DỰ ÁN:
MỞ RỘNG TRUNG TÂM DỮ LIỆU TÂY HỒ
ĐỊA CHỈ: SỐ 2 NGÕ 693 LẠC LONG QUÂN, TÂY HỒ, HN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:
Công ty Cổ phần Công Nghệ ITEKO
ĐỊA CHỈ: TẦNG 6 TÒA NHÀ VIỆT Á, SỐ 9 DUY TÂN, CẦU GIẤY, HÀ NỘI
Điện thoại: 0246.669.9928

GIÁM ĐỐC NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ NHIỆM ĐỀ ÁN NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ TRÌ TK PHẦN CN ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
KIỂM TRA ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
THIẾT KẾ	

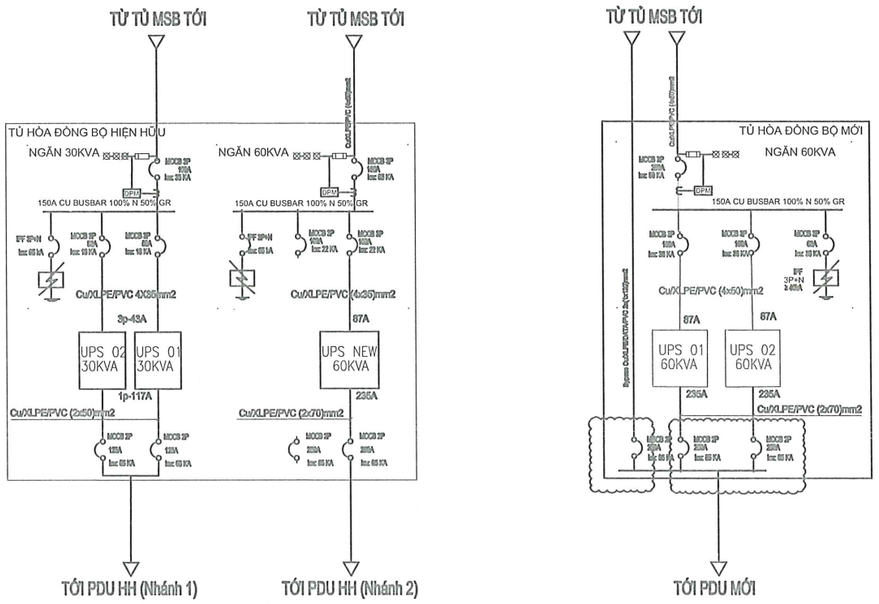
GIAI ĐOẠN	PHẦN
B.C.K.T.K.T	CẢI TẠO

HẠNG MỤC:
XÂY DỰNG

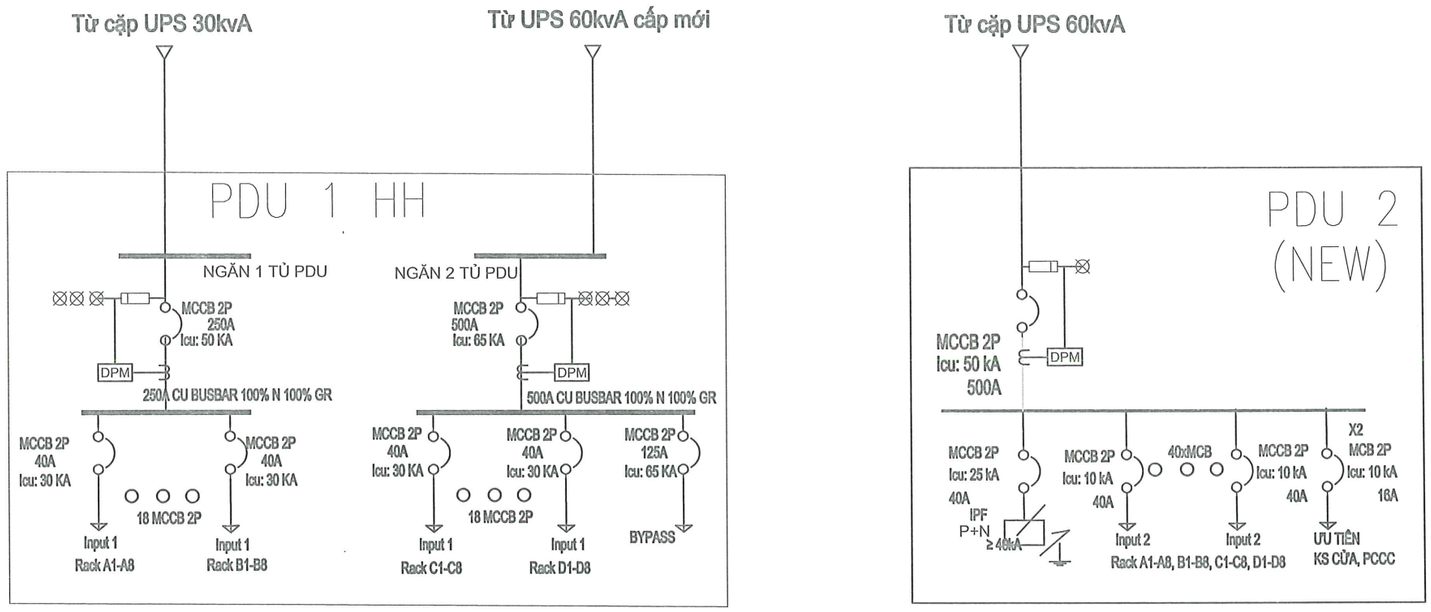
TÊN BẢN VẼ:
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN ATS1, ATS 2, MSB (A/B)

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2025
SỐ HIỆU BẢN VẼ:	BV - ELE-03

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN HĐB HH VÀ HĐB MỚI



SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN PDU HIỆN HỮU VÀ PDU MỚI



HIỆU CHỈNH :	
LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	T9/2025
2	T10/2025: Vách tường, kính, cửa
3	T11/2025: TT lệ bản vẽ, bảng khối lượng

CHỦ ĐẦU TƯ:
Tổng công ty Điện lực TP Hà Nội

EVN HANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

ĐỊA CHỈ: 159 TÔ HIỆU - NGHĨA ĐÔ - HÀ NỘI

DỰ ÁN:
MỞ RỘNG TRUNG TÂM DỮ LIỆU TÂY HỒ

ĐỊA CHỈ: SỐ 2 NGÕ 693 LẠC LONG QUÂN, TÂY HỒ, HN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:
Công ty Cổ phần Công Nghệ ITEKO

ĐỊA CHỈ: TẦNG 6 TÒA NHÀ VIỆT Á, SỐ 9 DUY TÂN, CẦU GIẤY, HÀ NỘI
Điện thoại: 0246.699.9928

GIÁM ĐỐC NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ NHIỆM ĐỀ ÁN NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ TRÌ TK PHẦN CN ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
KIỂM TRA ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
THIẾT KẾ	

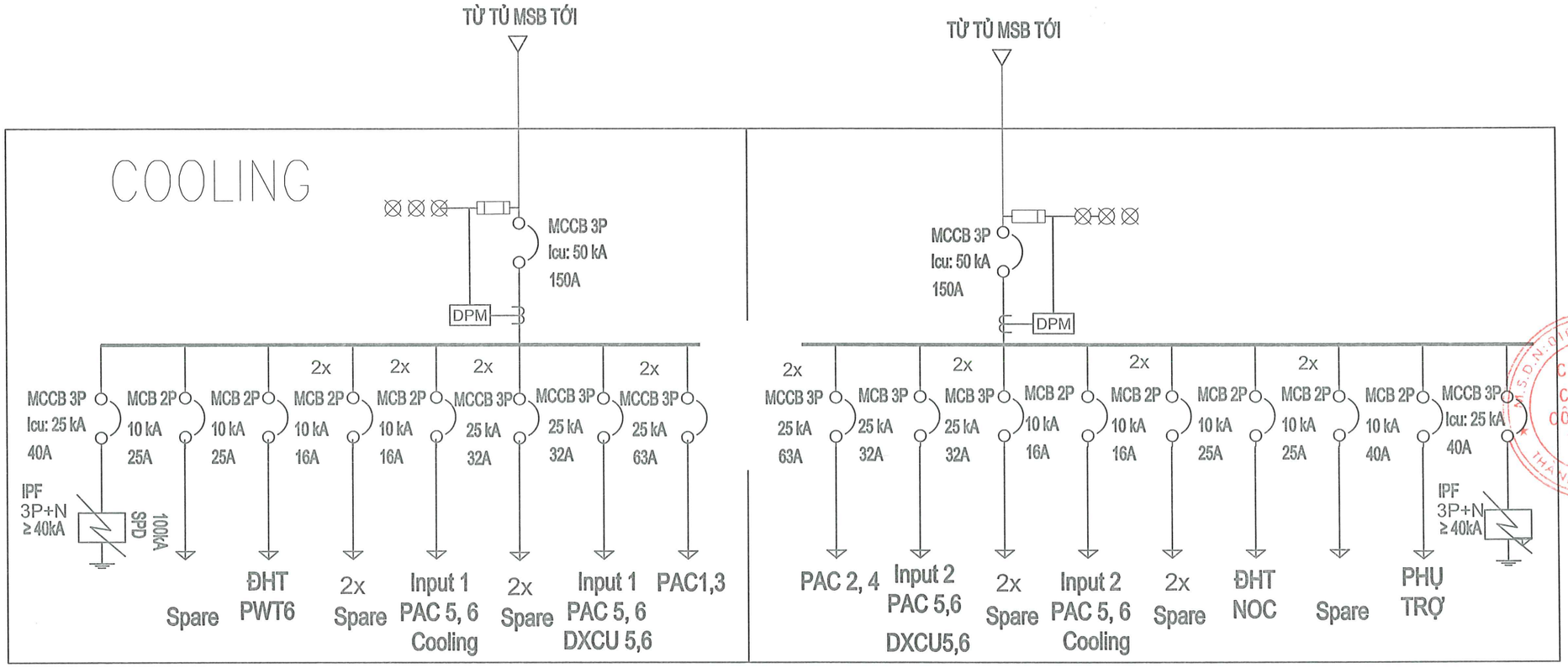
GIAI ĐOẠN	PHẦN
B.C.K.T.K.T	CẢI TẠO

HẠNG MỤC:
XÂY DỰNG

TÊN BẢN VẼ:
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN HĐB HH, HĐB MỚI, PDU HH, PDU MỚI

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2025
SỐ HIỆU BẢN VẼ:	BV - ELE-04

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN ĐIỀU HÒA



HIỆU CHỈNH :	
LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	T9/2025
2	T10/2025: Vách tường, kính, cửa
3	T11/2025: TT bị bản vẽ, bảng khối lượng

CHỦ ĐẦU TƯ:
Tổng công ty Điện lực TP Hà Nội

EVN HANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI
ĐỊA CHỈ: 159 TÔ HIỆU - NGHĨA ĐÔ - HÀ NỘI

DỰ ÁN:
MỞ RỘNG TRUNG TÂM DỮ LIỆU TÂY HỒ
ĐỊA CHỈ: SỐ 2 NGÕ 693 LẠC LONG QUÂN, TÂY HỒ, HN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:
Công ty Cổ phần Công Nghệ ITEKO
ĐỊA CHỈ: TẦNG 6 TÒA NHÀ VIỆT Á, SỐ 9 DUY TÂN, CẦU GIẤY, HÀ NỘI
Điện thoại: 0246.669.9928

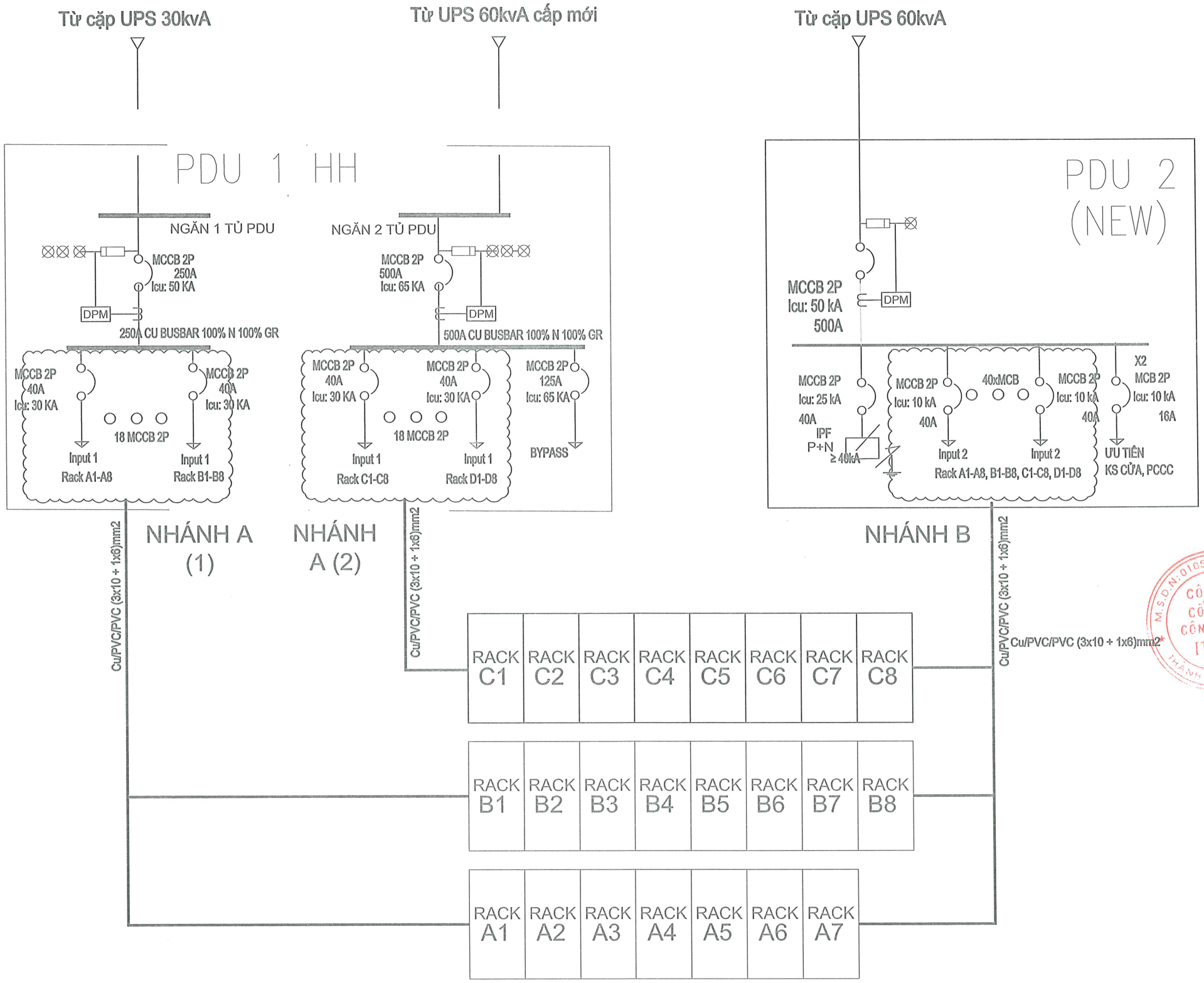
GIÁM ĐỐC NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ NHIỆM ĐỀ ÁN NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ TRÌ TK PHẦN CN ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
KIỂM TRA ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
THIẾT KẾ	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
B.C.K.T.K.T	CẢI TẠO

HẠNG MỤC:
XÂY DỰNG

TÊN BẢN VẼ:
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN ĐIỀU HÒA

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2025
SỐ HIỆU BẢN VẼ:	BV - ELE-05



HIỆU CHỈNH :	
LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	T9/2025
2	T10/2025: Vách tường, kính, cửa
3	T11/2025: TI lị bản vẽ, bảng khối lượng

CHỦ ĐẦU TƯ:
Tổng công ty Điện lực TP Hà Nội

EVN HANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI
ĐỊA CHỈ: 159 TÔ HIỆU - NGHĨA ĐÔ - HÀ NỘI

DỰ ÁN:
MỞ RỘNG TRUNG TÂM DỮ LIỆU TÂY HỒ
ĐỊA CHỈ: SỐ 2 NGÕ 693 LẠC LONG QUÂN, TÂY HỒ, HN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:
Công ty Cổ phần Công Nghệ ITEKO
ĐỊA CHỈ: TẦNG 6 TÒA NHÀ VIỆT Á, SỐ 9 DUY TÂN, CẦU GIẤY, HÀ NỘI
Điện thoại: 0248.689.9928

GIÁM ĐỐC NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ NHIỆM ĐỀ ÁN NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ TRÌ TK PHẦN CN ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
KIỂM TRA ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
THIẾT KẾ	

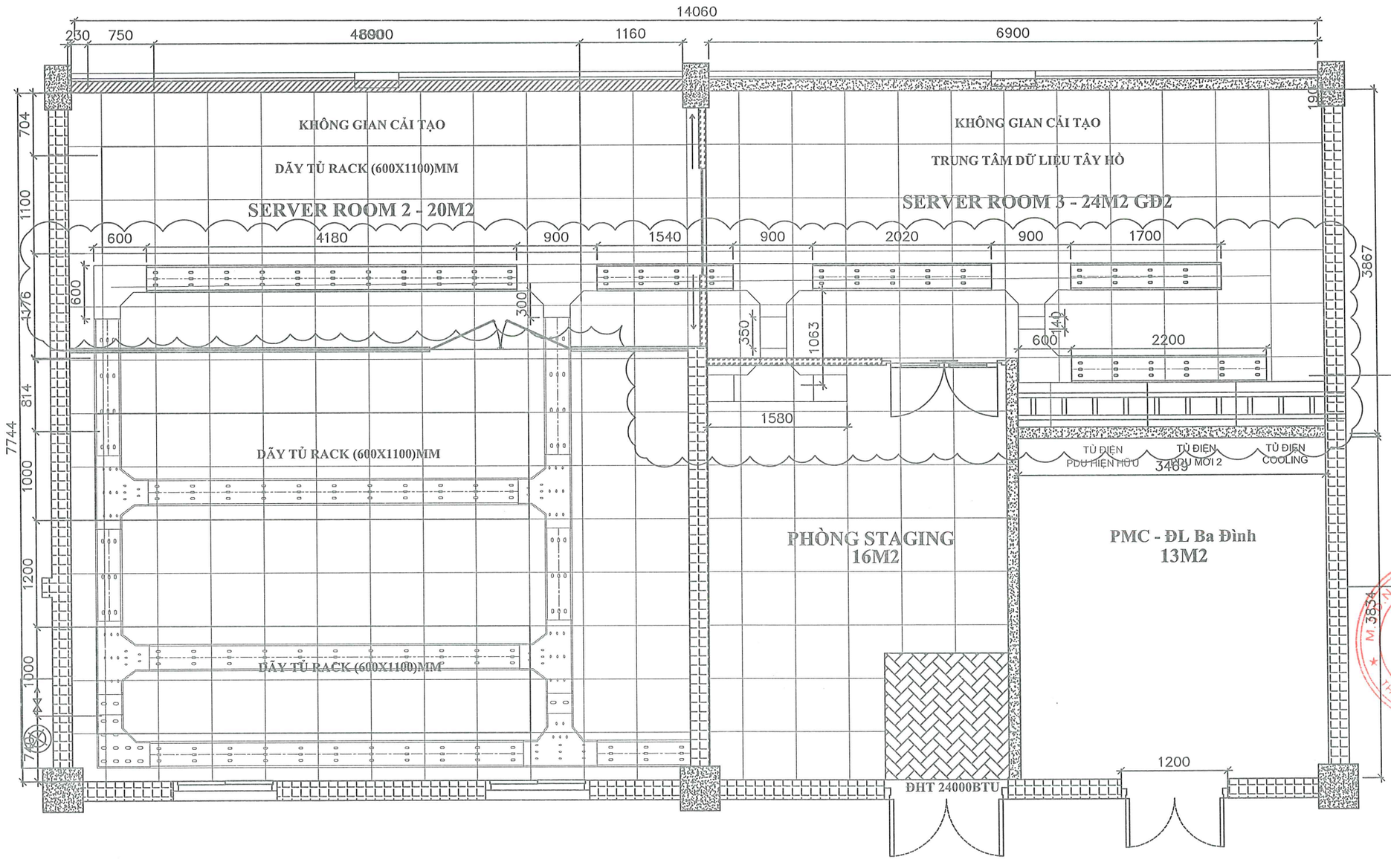
GIAI ĐOẠN	PHẦN
B.C.K.T.K.T	CẢI TẠO

HẠNG MỤC:
XÂY DỰNG

TÊN BẢN VẼ:
SƠ ĐỒ PDU CẤP NGUỒN CHO CÁC TỦ RACK

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2025
SỐ HIỆU BẢN VẼ:	BV - ELE-06

MẶT BẰNG LẮP ĐẶT TỦ ĐIỆN PDU, TỦ ĐIỀU HÒA VÀ MÁNG CÁP ĐIỆN 300X100 CÓ NẮP TẦNG 6



GHI CHÚ

- Máng cáp điện cấp mới, đi dưới sàn nâng

BẢNG KHỐI LƯỢNG MÁNG CÁP TẦNG 6

STT	HẠNG MỤC XÂY LẮP	ĐƠN VỊ		GHI CHÚ
1	Máng cáp điện bằng thép,sơn tĩnh điện, có nắp, kích thước 300×100 mm	M	13.0	SƠN TĨNH ĐIỆN
2	Co ngang 90° cho máng cáp 300×100 mm	Cái	2.0	SƠN TĨNH ĐIỆN
3	Tê ngang cho máng cáp 300×100 mm	Cái	4.0	SƠN TĨNH ĐIỆN
4	Thang cáp điện bằng thép, sơn tĩnh điện, kích thước 300×100 mm	M	3.4	SƠN TĨNH ĐIỆN
5	NỐI MÁNG KÈM 2 BULONG/ECU M8	Bộ	40.0	SƠN TĨNH ĐIỆN

HIỆU CHỈNH :	
LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	T9/2025
2	T10/2025: Vách tường, kính, cửa
3	T11/2025: TT bị bản vẽ, bảng khối lượng

CHỦ ĐẦU TƯ:
Tổng công ty Điện lực TP Hà Nội

EVN HANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI
ĐỊA CHỈ: 159 TÔ HIỆU - NGHĨA ĐÔ - HÀ NỘI

DỰ ÁN:
MỞ RỘNG TRUNG TÂM DỮ LIỆU TÂY HỒ
ĐỊA CHỈ: SỐ 2 NGÕ 693 LẠC LONG QUÂN, TÂY HỒ, HN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:
Công ty Cổ phần Công Nghệ ITEKO
ĐỊA CHỈ: TẦNG 6 TÒA NHÀ VIỆT Á, SỐ 9 DUY TÂN, CẦU GIẤY, HÀ NỘI
Điện thoại: 0246.660.9928

GIÁM ĐỐC NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ NHIỆM ĐỀ ÁN NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ TRÌ TK PHẦN CN ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
KIỂM TRA ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
THIẾT KẾ	

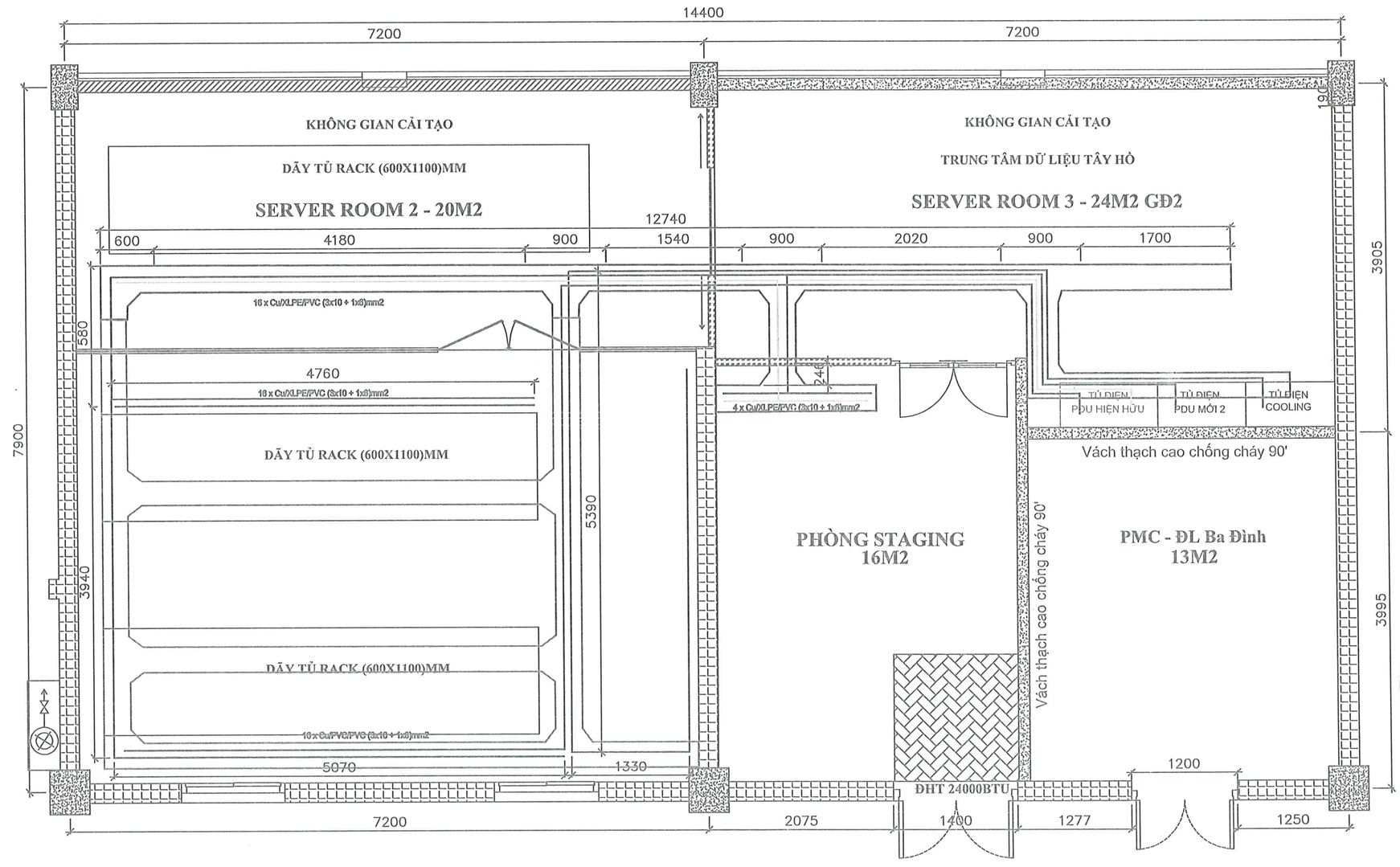
GIAI ĐOẠN	PHẦN
B.C.K.T.K.T	CẢI TẠO

HẠNG MỤC:
XÂY DỰNG

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG LẮP ĐẶT TỦ ĐIỆN PDU, TỦ ĐIỀU HÒA VÀ MÁNG CÁP ĐIỆN 300X100 CÓ NẮP TẦNG 6

TỶ LỆ: 1:50	HOÀN THÀNH 2025
SỐ HIỆU BẢN VẼ:	BV - ELE-07

MẶT BẰNG HƯỚNG ĐI CÁP ĐIỆN TỚI CÁC TỦ RACK VÀ ĐIỀU HÒA



25

BẢNG KHỐI LƯỢNG CÁP ĐIỆN				
STT	HẠNG MỤC XÂY LẮP	ĐƠN VỊ		GHI CHÚ
1	Cáp Cu/XLPE/PVC (2x70)mm2 từ tủ HDB-2 tới PDU mới (UPS 60kVA)	Mét	120	
2	Cáp tiếp địa 1x25mm2 cho PDU hiện hữu	Mét	20	
3	Cáp Cu/XLPE/PVC (2x70)mm2 từ tủ HDB-1 tới PDU hiện hữu (UPS 30kVA)	Mét	120	
4	Cáp tiếp địa 1x25mm2 cho PDU hiện hữu	Mét	20.0	
5	Cáp Cu/PVC/PVC (3x6)mm2 từ PDU1, PDU2 tới Rack PDU	Mét	812.0	
6	Cáp Cu/PVC/PVC (3x10 + 1x6)mm2 từ tủ Cooling tới CRAC 1,3,5	Mét	60	
7	Cáp tiếp địa 1x6mm2 cho CRAC 1,3,5	Mét	60.0	
8	Cáp CXV (3x10 + 1x6)mm2 từ tủ Cooling tới CRAC 2,4,6	Mét	60.0	
9	Cáp tiếp địa 1x6mm2 cho CRAC 2,4,6	Mét	20.0	
10	Cáp Cu/PVC/PVC (4x6)mm2 cho dàn nóng điều hòa Inrow	Mét	100.0	
11	Dây tín hiệu dàn nóng, dàn lạnh DVV-3x1 - 0,6/1kV	Mét	120.0	
12	Cáp tiếp địa 1x6mm2 cho điều hòa	Mét	50.0	
13	Ổ cắm nổi IP44 32 A 3P	Cái	48.0	
14	Bảng đồng tiếp địa 300x100x5 (kèm chân đế)	Cái	2.0	

HIỆU CHỈNH :	
LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	T9/2025
2	T10/2025: Vách tường, kính, cửa
3	T11/2025: Tỉ lệ bản vẽ, bảng khối lượng

CHỦ ĐẦU TƯ:
Tổng công ty Điện lực TP Hà Nội

EVN HANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI
ĐỊA CHỈ: 159 TÔ HIỆU - NGHĨA ĐÔ - HÀ NỘI

DỰ ÁN:
MỞ RỘNG TRUNG TÂM DỮ LIỆU TÂY HỒ
ĐỊA CHỈ: SỐ 2 NGÕ 693 LẠC LONG QUÂN, TÂY HỒ, HN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:
Công ty Cổ phần Công Nghệ ITEKO
ĐỊA CHỈ: TẦNG 6 TÒA NHÀ VIỆT Á, SỐ 9 DUY TÂN, CẦU GIẤY, HÀ NỘI.
Điện thoại: 0248.699.9928

M.S.D.N: 0105731779 - C.T.C.P - CÔNG TY CỔ PHẦN CÔNG NGHỆ ITEKO - THÀNH PHỐ HÀ NỘI

GIÁM ĐỐC NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ TRÌ TK PHẦN CN ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
KIỂM TRA ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
THIẾT KẾ	

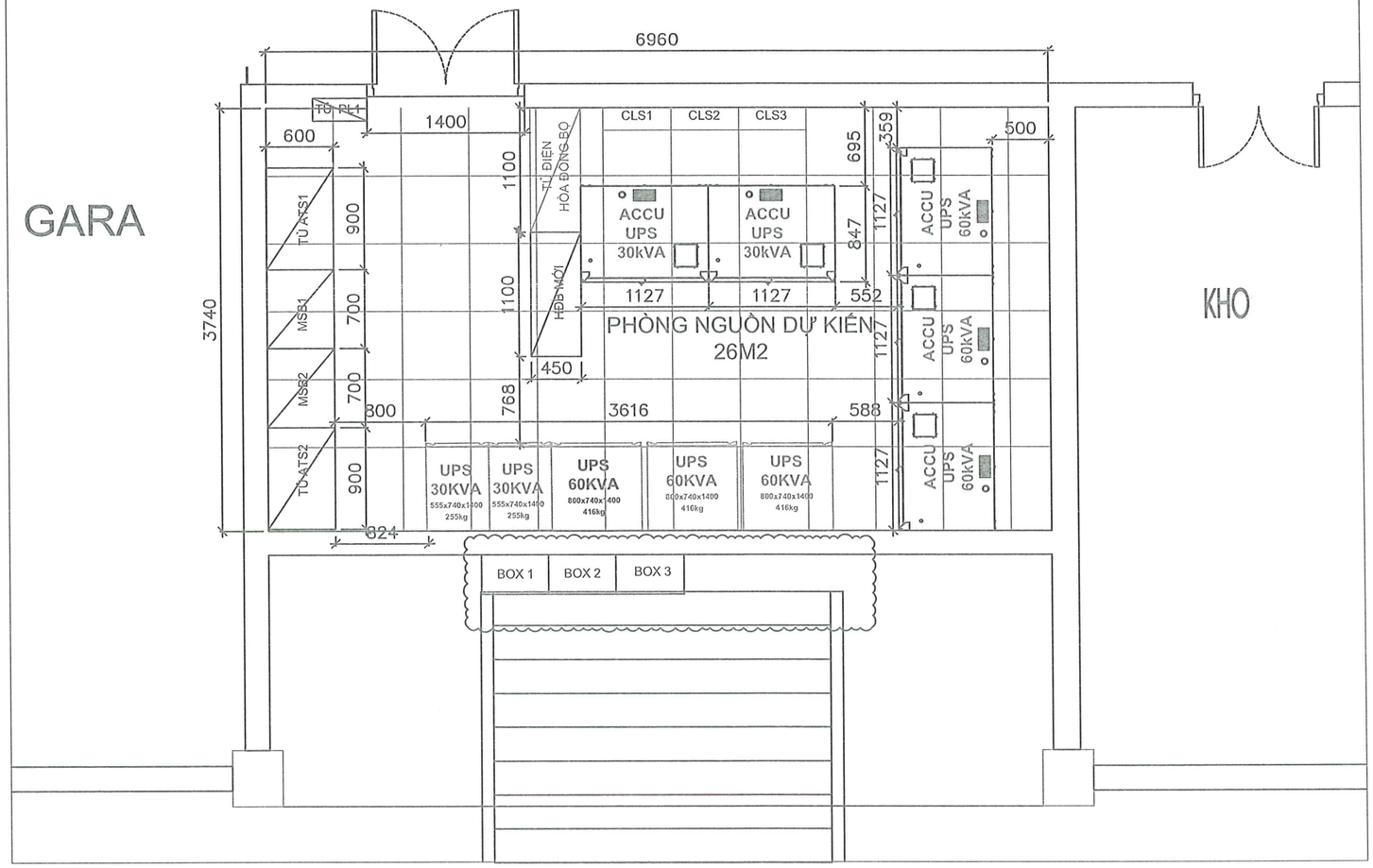
GIAI ĐOẠN	PHẦN
B.C.K.T.K.T	CẢI TẠO

HẠNG MỤC:
XÂY DỰNG

TÊN BẢN VẼ:
HƯỚNG CÁP NGUỒN TỪ TỦ ĐIỆN TỚI RACK VÀ ĐIỀU HÒA

TỶ LỆ: 1:50	HOÀN THÀNH 2025
SỐ HIỆU BẢN VẼ:	BV - ELE-08

MẶT BẰNG LẮP ĐẶT TỦ ĐIỆN, CLS, HỘP NỐI VÀ UPS TẦNG 1



Ghi chú:

ATS1	Tủ chuyển nguồn tự động 1
MSB1	Khoang 1 tủ tổng MSB
ATS	Tủ chuyển nguồn tự động 2
MSB2	Khoang 2 tủ tổng MSB
HĐB	Tủ hòa 2 UPS song song
UPS	Các UPS 30kVA. 60kVA
ACCU	Các tủ ăc quy của UPS 30kVA. 60kVA

Các tủ điện

Máng điện đi nổi trên sàn nhà, vách tường

Sàn nâng cao độ 200

Khu vực lắp hộp/tru đấu nối đầu vào, tủ cắt lọc sét và dàn nóng điều hòa treo tường

Sàn nâng	Cao độ 200mm
Trần bê tông	Cao độ 3850mm
Dầm ngang	Cao độ 2360mm
Cửa	1400x2200 Cửa chống cháy

HIỆU CHỈNH :	
LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	T9/2025
2	T10/2025: Vách tường, kính, cửa
3	T11/2025: TI lộ bản vẽ, bảng khối lượng

CHỦ ĐẦU TƯ:
Tổng công ty Điện lực TP Hà Nội

EVN HANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI
ĐỊA CHỈ: 159 TÔ HIỆU - NGHĨA ĐÔ - HÀ NỘI

DỰ ÁN:
MỞ RỘNG TRUNG TÂM DỮ LIỆU TÂY HỒ
ĐỊA CHỈ: SỐ 2 NGÕ 693 LẠC LONG QUÂN, TÂY HỒ, HN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:
Công ty Cổ phần Công Nghệ ITEKO
ĐỊA CHỈ: TẦNG 6 TÒA NHÀ VIỆT Á, SỐ 9 DUY TÂN, CẦU GIẤY, HÀ NỘI
Điện thoại: 0248.689.9928

GIÁM ĐỐC NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ NHIỆM ĐỀ ÁN NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ TRÌ TK PHẦN CN ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
KIỂM TRA ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
THIẾT KẾ	

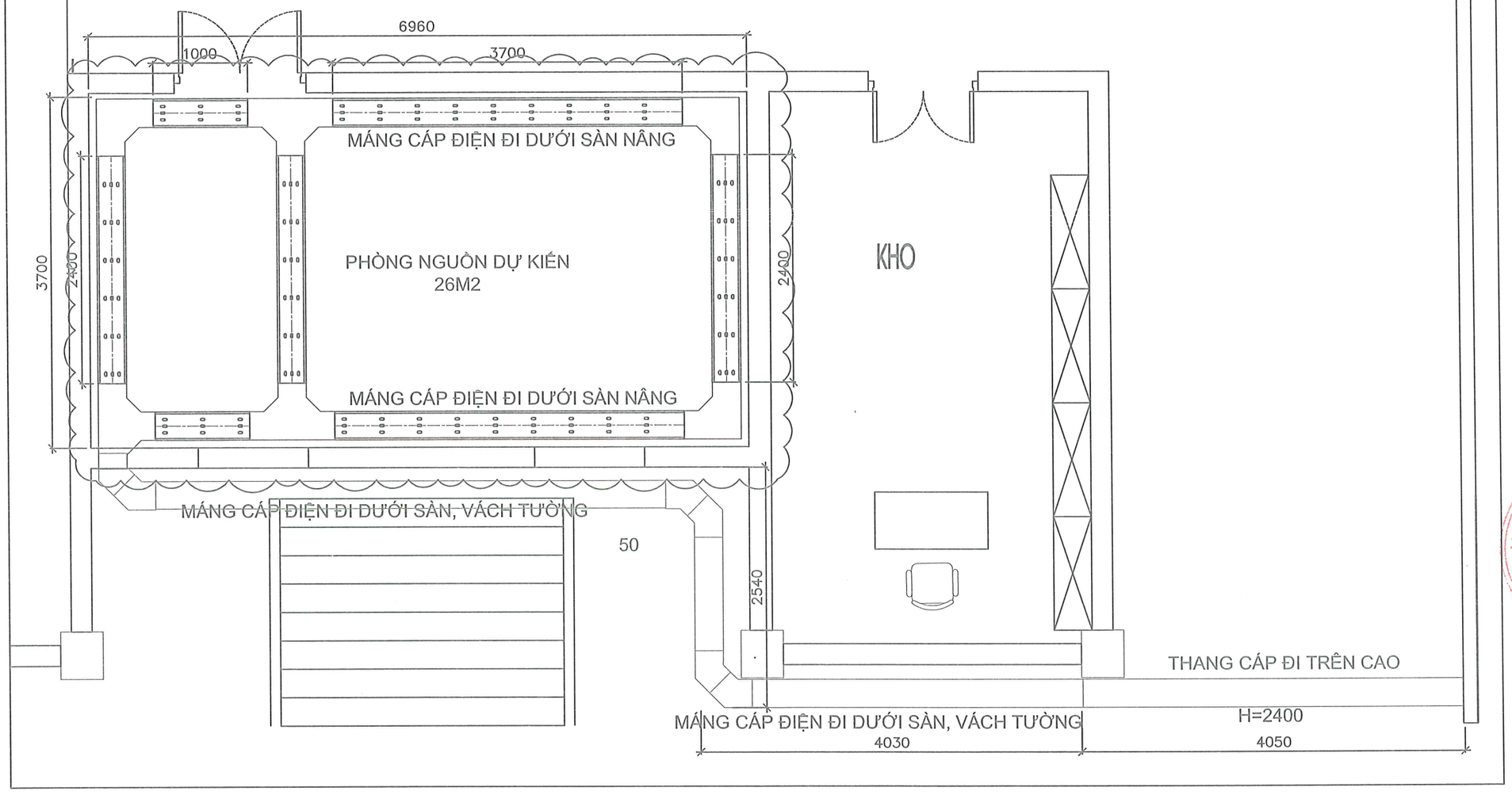
GIAI ĐOẠN B.C.K.T.K.T	PHẦN CẢI TẠO

HẠNG MỤC:
XÂY DỰNG

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG LẮP ĐẶT TỦ ĐIỆN, CLS, HỘP NỐI VÀ UPS TẦNG 1

TỶ LỆ: 1:50	HOÀN THÀNH 2025
SỐ HIỆU BẢN VẼ:	BV - ELE-09

MẶT BẰNG LẮP ĐẶT MÁNG CÁP ĐIỆN TRONG PHÒNG NGUỒN TẦNG 1



- Máng cáp điện cấp mới, đi dưới sàn nâng

BẢNG KHỐI LƯỢNG MÁNG CÁP BÊN TRONG PHÒNG NGUỒN

STT	HẠNG MỤC XÂY LẮP	ĐƠN VỊ		GHI CHÚ
1	Máng cáp điện bằng thép,sơn tĩnh điện, có nắp, kích thước 300×100 mm	mét	17.0	SƠN TĨNH ĐIỆN
2	Co ngang 90° cho máng cáp 300×100 mm	Cái	3.0	SƠN TĨNH ĐIỆN
3	Tê ngang cho máng cáp 300×100 mm	Cái	3.0	SƠN TĨNH ĐIỆN
4	NỐI MÁNG KÈM 2 BULONG/ECU M8	Bộ	30.0	SƠN TĨNH ĐIỆN
5	NỞ ĐẠN M8	Cái	20.0	

HIỆU CHỈNH :	
LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	T9/2025
2	T10/2025: Vách tường, kính, cửa
3	T11/2025: TT bị bản vẽ, bảng khối lượng

CHỦ ĐẦU TƯ:
Tổng công ty Điện lực TP Hà Nội

EVN HANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI
ĐỊA CHỈ: 159 TÔ HIỆU - NGHĨA ĐÔ - HÀ NỘI

DỰ ÁN:
MỞ RỘNG TRUNG TÂM DỮ LIỆU TÂY HỒ
ĐỊA CHỈ: SỐ 2 NGÕ 693 LẠC LONG QUÂN, TÂY HỒ, HN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:
Công ty Cổ phần Công Nghệ ITEKO
ĐỊA CHỈ: TẦNG 8 TÒA NHÀ VIỆT Á, SỐ 9 DUY TÂN, CẦU GIẤY, HÀ NỘI
Điện thoại: 0248.689.9923

GIÁM ĐỐC NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ NHIỆM ĐỀ ÁN NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ TRÌ TK PHẦN CN ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
KIỂM TRA ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
THIẾT KẾ	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
B.C.K.T.K.T	CẢI TẠO

HẠNG MỤC:
XÂY DỰNG

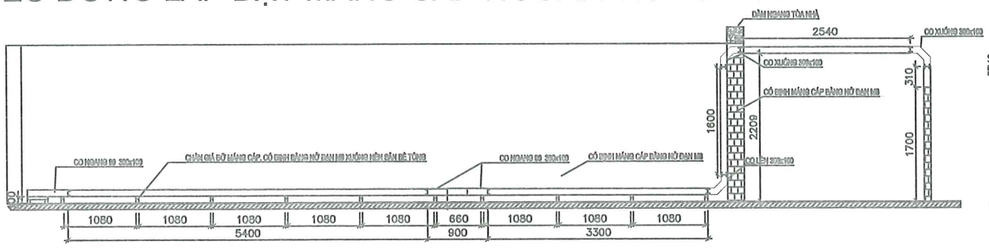
TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG LẮP ĐẶT MÁNG CÁP ĐIỆN NGOÀI PHÒNG NGUỒN TẦNG 1

TỶ LỆ: 1:50	HOÀN THÀNH 2025
SỐ HIỆU BẢN VẼ:	BV - ELE-10

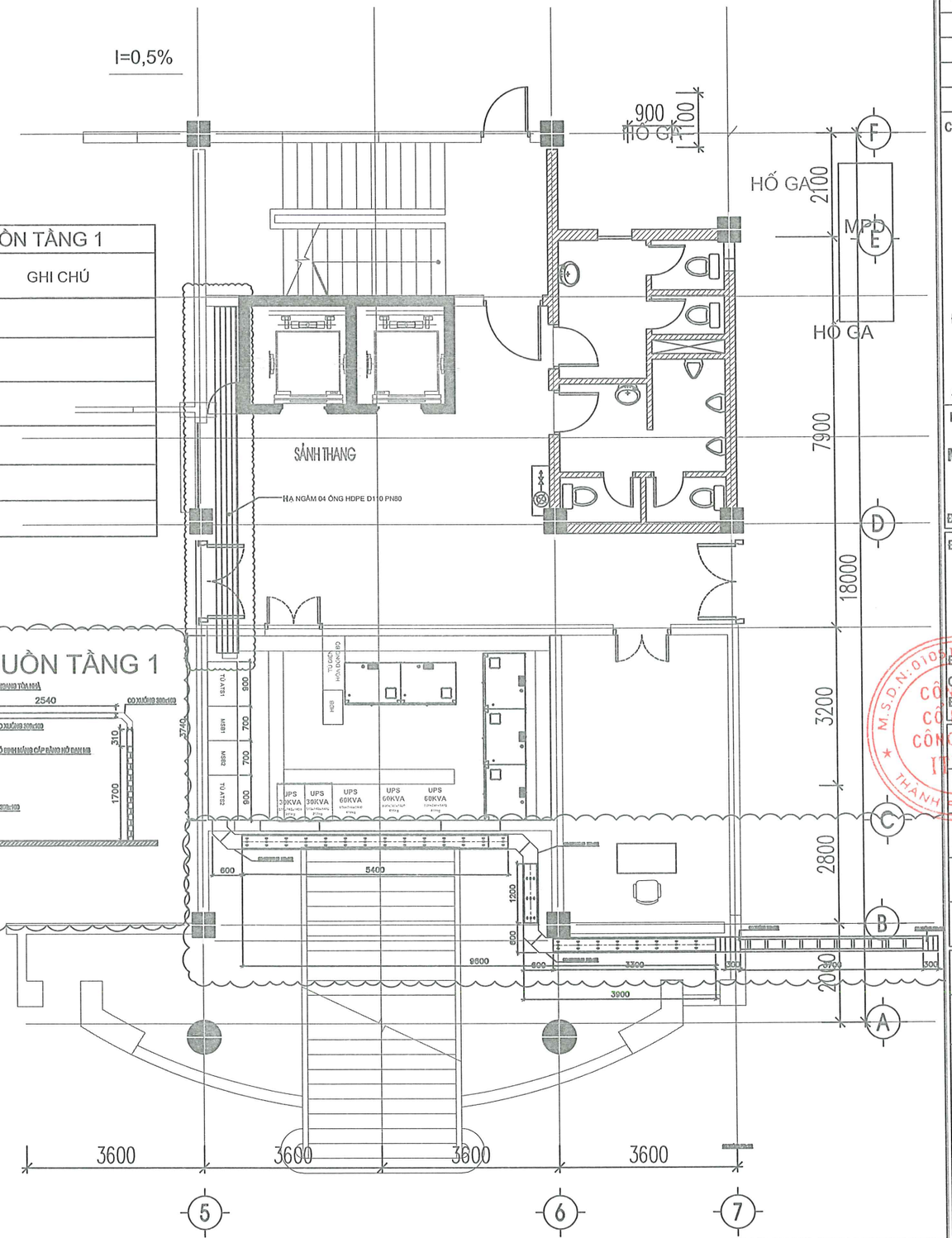
MẶT BẰNG LẮP ĐẶT MÁNG CÁP BÊN NGOÀI PHÒNG NGUỒN TẦNG 1

BẢNG KHỐI LƯỢNG THANG MÁNG CÁP BÊN NGOÀI - PHÒNG NGUỒN TẦNG 1				
STT	HẠNG MỤC XÂY LẮP	ĐƠN VỊ	Số lượng	GHI CHÚ
1	Thang cáp ngoài trời, thép mạ kẽm nhúng nóng	Md	4.0	
2	Co lên, xuống thang cáp ngoài trời, thép mạ kẽm nhúng nóng	Cái	2.0	
3	Máng cáp điện bằng thép, mạ kém nhúng nóng, có nắp, kích thước 300×100 mm	Md	12.0	
4	Co ngang 90° mạ kém nhúng nóng cho máng cáp 300×100 mm	Cái	3.0	
5	NỐI MÁNG KÈM 2 BULONG/ECU M8	Bộ	18.0	
6	Chân giá đỡ máng bằng thép mạ kẽm nhúng nóng	cái	11.0	

CHIẾU ĐỨNG LẮP ĐẶT MÁNG CÁP NGOÀI PHÒNG NGUỒN TẦNG 1



- Máng cáp điện cấp mới bên ngoài phòng nguồn



HIỆU CHỈNH :	
LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	T9/2025
2	T10/2025: Vách tường, kính, cửa
3	T11/2025: TT bị bản vẽ, bảng khối lượng

CHỦ ĐẦU TƯ:
Tổng công ty Điện lực TP Hà Nội

EVN HANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI
ĐỊA CHỈ: 159 TÔ HIỆU - NGHĨA ĐÔ - HÀ NỘI

DỰ ÁN:
MỞ RỘNG TRUNG TÂM DỮ LIỆU TÂY HỒ
ĐỊA CHỈ: SỐ 2 NGÕ 693 LẠC LONG QUÂN, TÂY HỒ, HN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:
Công ty Cổ phần Công Nghệ ITEKO
ĐỊA CHỈ: TẦNG 8 TÒA NHÀ VIỆT Á, SỐ 9 DUY TÂN, CẦU GIẤY, HÀ NỘI
Điện thoại: 0246.680.9028

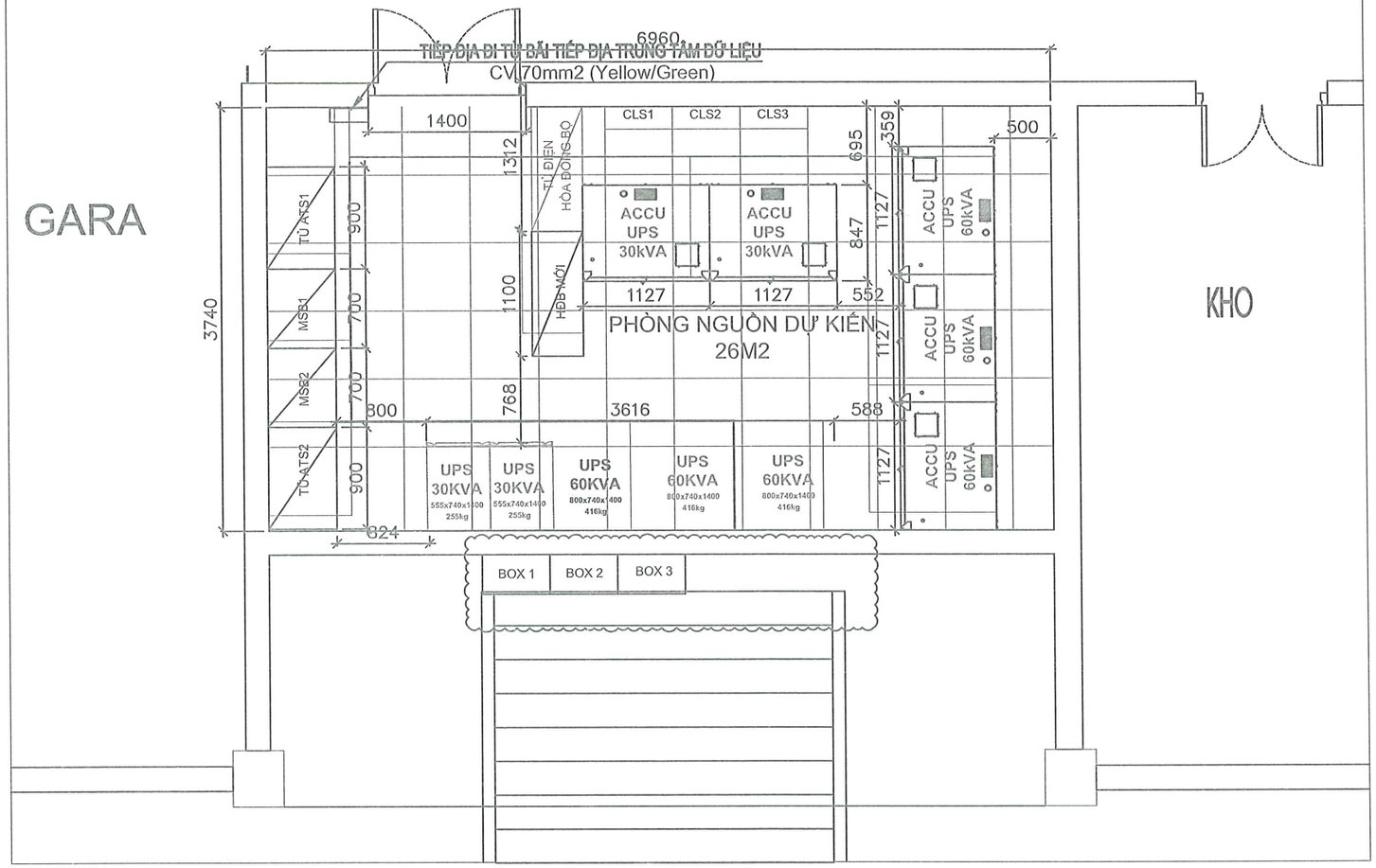
GIÁM ĐỐC NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ TRÌ TK PHẦN CN ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
KIỂM TRA ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
THIẾT KẾ	
GIAI ĐOẠN B.C.K.T.K.T	PHẦN CẢI TẠO

HẠNG MỤC:
XÂY DỰNG

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG LẮP ĐẶT MÁNG CÁP BÊN NGOÀI PHÒNG NGUỒN TẦNG 1

TỶ LỆ:1:50	HOÀN THÀNH 2025
SỐ HIỆU BẢN VẼ:	BV - ELE-11

MẶT BẰNG LẮP ĐẶT TIẾP ĐỊA PHÒNG NGUỒN TẦNG 1



BẢNG KHỐI LƯỢNG VẬT TƯ TIẾP ĐỊA

STT	HẠNG MỤC VẬT TƯ THIẾT BỊ ĐIỆN	ĐƠN VỊ		GHI CHÚ
1	BẢNG ĐỒNG TIẾP ĐỊA 600X100X10	Cái	1	Bao gồm phụ kiện đấu nối (đầu cốt, giá đỡ, bulong,...)
2	CÁP TIẾP ĐỊA XANH-VÀNG CV 70MM2 Nối bảng tiếp địa	Mét	24.6	Từ bãi tiếp địa về phòng nguồn
3	CÁP TIẾP ĐỊA XANH VÀNG CV 70MM2 nối thanh cái tiếp địa	Mét	15	Từ bản tiếp địa đến thanh cái tiếp địa trong tủ điện
4	CÁP TIẾP ĐỊA XANH-VÀNG CV 16MM2 NỐI TỦ ĐIỆN, Tủ Acquy	Mét	90	Từ bản tiếp địa nối vỏ tủ

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	T9/2025
2	T10/2025: Vách tường, kính, cửa
3	T11/2025: TT lại bản vẽ, bảng khối lượng

CHỦ ĐẦU TƯ:
Tổng công ty Điện lực TP Hà Nội

EVN HANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI
ĐỊA CHỈ: 159 TÔ HIỆU - NGHĨA ĐÔ - HÀ NỘI

DỰ ÁN:
MỞ RỘNG TRUNG TÂM DỮ LIỆU TÂY HỒ
ĐỊA CHỈ: SỐ 2 NGÕ 693 LẠC LONG QUÂN, TÂY HỒ, HN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:
Công ty Cổ phần Công Nghệ ITEKO
ĐỊA CHỈ: TẦNG 6 TÒA NHÀ VIỆT Á, SỐ 9 DUY TÂN, CẦU GIẤY, HÀ NỘI
Điện thoại: 0246.639.9228

GIÁM ĐỐC NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ NHIỆM ĐỀ ÁN NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ TRÌ TK PHẦN CN ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
KIỂM TRA ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
THIẾT KẾ	

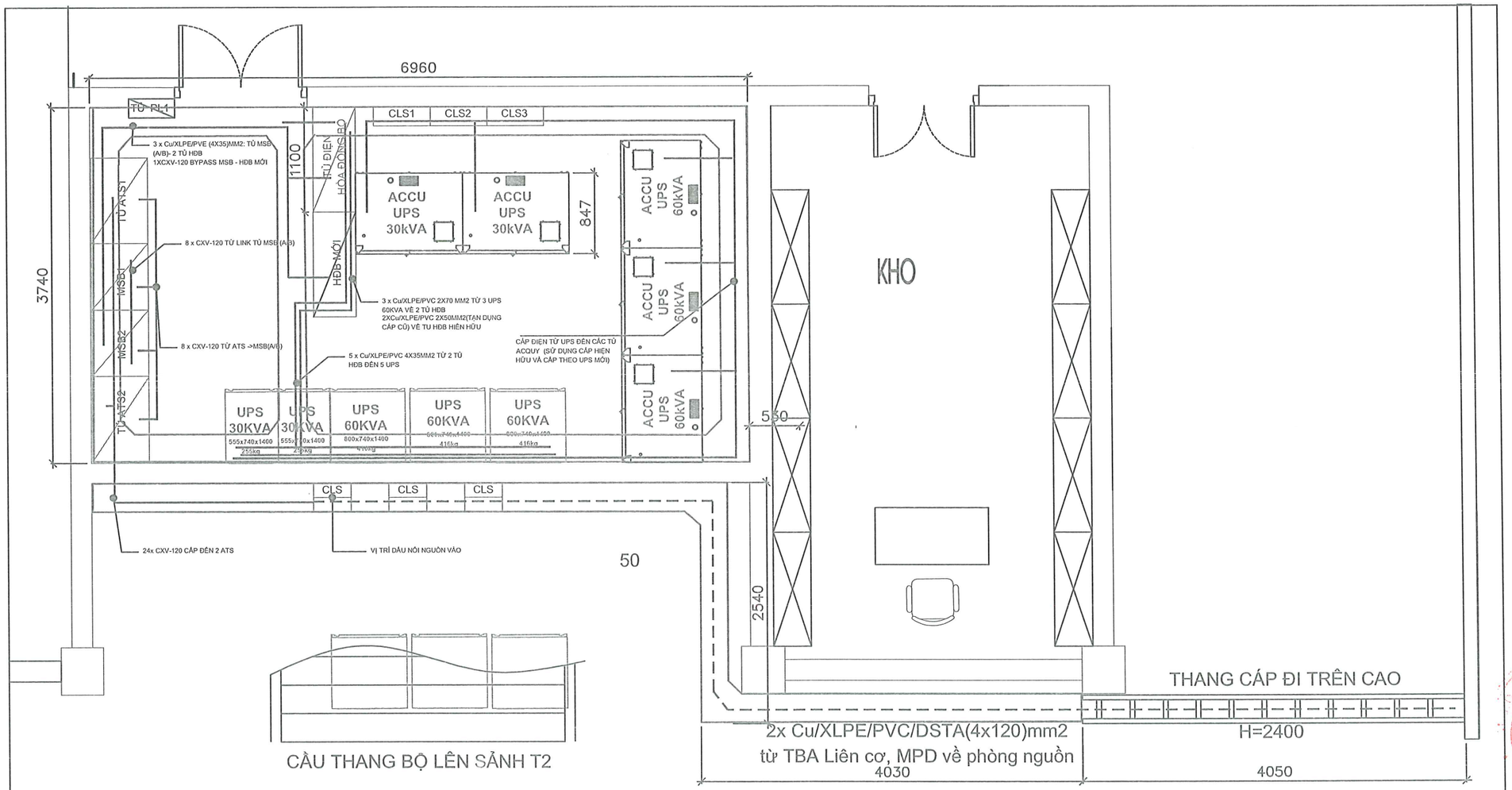
GIAI ĐOẠN	PHẦN
B.C.K.T.K.T	CẢI TẠO

HẠNG MỤC:
XÂY DỰNG

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG LẮP ĐẶT TIẾP ĐỊA PHÒNG NGUỒN TẦNG 1

TỶ LỆ: 1:50	HOÀN THÀNH 2025
SỐ HIỆU BẢN VẼ:	BV - ELE-12

MẶT BẰNG ĐI DÂY ĐIỆN PHÒNG NGUỒN TẦNG 1



CẦU THANG BỘ LÊN SÂNH T2

BẢNG KHỐI LƯỢNG CÁP ĐIỆN

STT	HẠNG MỤC XÂY LẮP	ĐƠN VỊ		GHI CHÚ
1	Cáp Cu/XLPE/PVC/DSTA (4x120)mm2 Từ TBA Liên cơ về phòng nguồn (Hộp nối 1)	mét	42.0	
2	Cáp tiếp địa 1x70mm2 cho hợp nối 1	mét	20	
3	Cáp tiếp địa 1x70mm2 cho hợp nối 2	mét	20	
4	Cáp Cu/XLPE/PVC/DSTA (4x120)mm2 Từ MPĐ về phòng nguồn (Hộp nối 3)	mét	42.0	
5	Cáp tiếp địa 1x70mm2 cho hợp nối 3	mét	42	
6	Cáp CXV-120 -0.6/1kV từ hộp nối 1, 2, 3 đến CLS 1, 2, 3	mét	64	
7	Cáp tiếp địa 1x70mm2 cho CLS 1, 2, 3	mét	40.0	
8	Cáp CXV-120 -0.6/1kV từ hộp nối 1, 2, 3 – ATS1, ATS2	mét	316.0	
9	Cáp tiếp địa 1x70mm2 cho ATS1, ATS2	mét	30.0	
10	Cáp CXV-120 -0.6/1kV từ ATS1 & 2 tới MSB	mét	80.0	
11	Cáp tiếp địa 1x70mm2 cho MSB	mét	30.0	
12	Cáp tiếp địa 1x25mm2 từ tủ MSB1,2 - Cooling 1,2	mét	20.0	
13	Cáp Cu/XLPE/PVC (4x35)mm2 từ tủ MSB tới tủ HDB (UPS 30KVA và UPS 60kVA mới)	mét	30.0	
14	Cáp tiếp địa 1x25mm2 cho tủ HDB (UPS 30KVA và UPS 60kVA mới)	mét	20	
15	Cáp Cu/XLPE/PVC (4x35)mm2 từ tủ HDB tới UPS 30KVA và UPS 60kVA mới	mét	40.0	
16	Cáp tiếp địa 1x25mm2 cho UPS 30KVA và UPS 60kVA mới	mét	20	
17	Cáp tiếp địa 1x25mm2 cho tủ HDB (UPS 60KVA)	mét	20.0	
18	Cáp Cu/XLPE/PVC (4x35)mm2 từ tủ HDB tới UPS 60KVA	mét	40.0	
19	Cáp tiếp địa 1x25mm2 cho UPS 60KVA	mét	20.0	
20	Cáp điện Bypass CXV-120 -0.6/1kV từ MSB về HDB mới	mét	30	
21	Ống HDPE 105/80	mét	70	Bảo vệ dây điện ngoài trời vào phòng nguồn
22	Bảng đồng tiếp địa 300x100x5 (kèm chân đế)	cái	1	
23	Hộp nối tiếp địa	cái	1	lắp đặt tại khu vực bãi tiếp địa hiện hữu

HIỆU CHỈNH :	
LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	T9/2025
2	T10/2025: Vách tường, kính, cửa
3	T11/2025: TT lị bản vẽ, bảng khối lượng

CHỦ ĐẦU TƯ:
Tổng công ty Điện lực TP Hà Nội

EVN HANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI
ĐỊA CHỈ: 159 TÔ HIỆU - NGHĨA ĐÔ - HÀ NỘI

DỰ ÁN:
MỞ RỘNG TRUNG TÂM DỮ LIỆU TÂY HỒ
ĐỊA CHỈ: SỐ 2 NGÕ 693 LẠC LONG QUÂN, TÂY HỒ, HN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:
Công ty Cổ phần Công Nghệ ITEKO
ĐỊA CHỈ: TẦNG 6 TÒA NHÀ VIỆT Á, SỐ 9 DUY TÂN, CẦU GIẤY, HÀ NỘI
Điện thoại: 0248.669.9928

GIÁM ĐỐC NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ NHIỆM ĐỀ ÁN NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ TRÌ TK PHẦN CN ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
KIỂM TRA ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
THIẾT KẾ	

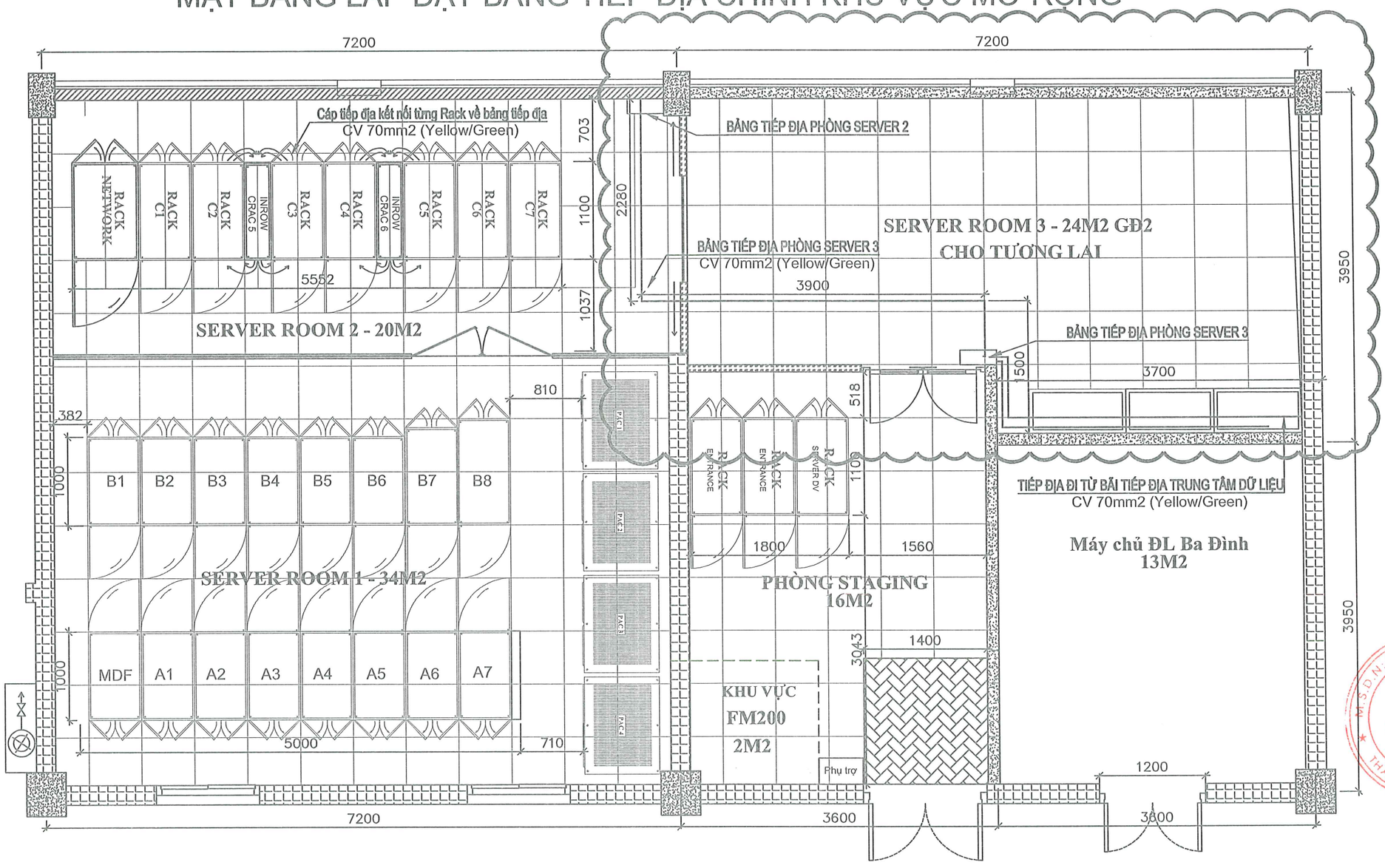
GIAI ĐOẠN	PHẦN
B.C.K.T.K.T	CẢI TẠO

HẠNG MỤC:
XÂY DỰNG

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG ĐI DÂY ĐIỆN PHÒNG NGUỒN TẦNG 1

TỶ LỆ: 1:50	HOÀN THÀNH 2025
SỐ HIỆU BẢN VẼ:	BV - ELE-13

MẶT BẰNG LẮP ĐẶT BẢNG TIẾP ĐỊA CHÍNH KHU VỰC MỞ RỘNG



GHI CHÚ:

Phạm vi dự án

BẢNG KHỐI LƯỢNG VẬT TƯ TIẾP ĐỊA

STT	HẠNG MỤC VẬT TƯ THIẾT BỊ ĐIỆN	ĐƠN VỊ		GHI CHÚ
1	BẢNG ĐỒNG TIẾP ĐỊA 600X100X10	Cái	2	Bao gồm phụ kiện đấu nối (đầu cốt, giá đỡ, bulong,...)
2	CÁP TIẾP ĐỊA XANH-VÀNG CV 70MM2 Nối bảng tiếp địa	Mét	45.0	Từ bãi tiếp địa lên tầng 6
3	CÁP TIẾP ĐỊA XANH VÀNG CV 70MM2 nối thanh cái tiếp địa	Mét	15	Từ bản tiếp địa đến thanh cái tiếp địa trong tủ điện
4	CÁP TIẾP ĐỊA XANH-VÀNG CV 16MM2 NỐI 3 VỎ TỦ ĐIỆN	Mét	15	Từ bản tiếp địa nối vỏ tủ
5	CÁP TIẾP ĐỊA XANH-VÀNG CV 16MM2 nối 8 tủ Rack Server 2	Mét	95	Từ bản tiếp địa nối vỏ Rack, điểm nối tiếp địa (nếu có)

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	T9/2025
2	T10/2025: Vách tường, kính, cửa
3	T11/2025: TT lị bản vẽ, bảng khối lượng

CHỦ ĐẦU TƯ:
Tổng công ty Điện lực TP Hà Nội

EVN HANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI
ĐỊA CHỈ: 159 TÔ HIỆU - NGHĨA ĐÔ - HÀ NỘI

DỰ ÁN:
MỞ RỘNG TRUNG TÂM DỮ LIỆU TÂY HỒ
ĐỊA CHỈ: SỐ 2 NGÕ 693 LẠC LONG QUÂN, TÂY HỒ, HN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:
Công ty Cổ phần Công Nghệ ITEKO
ĐỊA CHỈ: TẦNG 6 TÒA NHÀ VIỆT Á, SỐ 9 DUY TÂN, CẦU GIẤY, HÀ NỘI
Điện thoại: 0248.689.9928

GIÁM ĐỐC NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ NHIỆM ĐỀ ÁN NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ TRÌ TK PHẦN CN ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
KIỂM TRA ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
THIẾT KẾ	

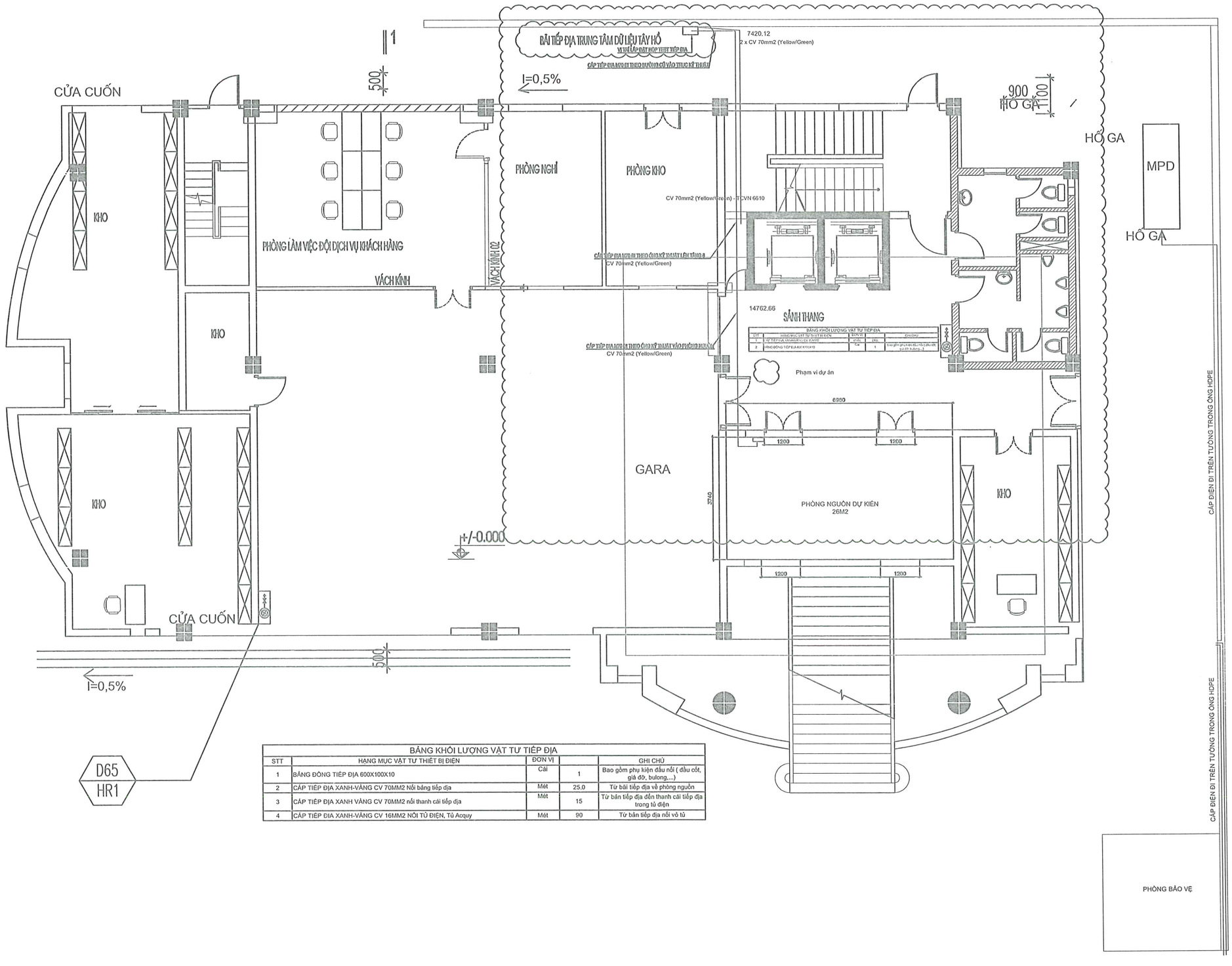
GIAI ĐOẠN	PHẦN
B.C.K.T.K.T	CẢI TẠO

HẠNG MỤC:
XÂY DỰNG

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG LẮP ĐẶT BẢNG TIẾP ĐỊA CHÍNH KHU VỰC MỞ RỘNG

TỶ LỆ: 1:50	HOÀN THÀNH 2025
SỐ HIỆU BẢN VẼ:	BV - ELE-14

MẶT BẰNG ĐI DÂY TIẾP ĐỊA TỪ BÃI TIẾP ĐỊA VỀ PHÒNG NGUỒN TẦNG 1



BẢNG KHỐI LƯỢNG VẬT TƯ TIẾP ĐỊA

STT	HẠNG MỤC VẬT TƯ THIẾT BỊ ĐIỆN	ĐƠN VỊ		GHI CHÚ
1	BẢNG ĐỒNG TIẾP ĐỊA 600X100X10	Cái	1	Bao gồm phụ kiện đấu nối (đầu cốt, giá đỡ, bulong,...)
2	CÁP TIẾP ĐỊA XANH-VÀNG CV 70MM2 Nối bảng tiếp địa	Mét	25.0	Từ bãi tiếp địa về phòng nguồn
3	CÁP TIẾP ĐỊA XANH VÀNG CV 70MM2 nối thanh cái tiếp địa	Mét	15	Từ bản tiếp địa đến thanh cái tiếp địa trong tủ điện
4	CÁP TIẾP ĐỊA XANH-VÀNG CV 16MM2 NỐI TỦ ĐIỆN, Tủ Acquy	Mét	90	Từ bản tiếp địa nối vỏ tủ

HIỆU CHỈNH :

LẦN	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	T9/2025
2	T10/2025: Vách tường, kính, cửa
3	T11/2025: TT lị bản vẽ, bảng khối lượng

CHỦ ĐẦU TƯ:
Tổng công ty Điện lực TP Hà Nội

EVN HANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI
ĐỊA CHỈ: 159 TÔ HIỆU - NGHĨA ĐÔ - HÀ NỘI

DỰ ÁN:
MỞ RỘNG TRUNG TÂM DỮ LIỆU TÂY HỒ
ĐỊA CHỈ: SỐ 2 NGÕ 693 LẠC LONG QUÂN, TÂY HỒ, HN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:
Công ty Cổ phần Công Nghệ ITEKO
ĐỊA CHỈ: TẦNG 9 TÒA NHÀ VIỆT Á, SỐ 9 DUY TÂN, CẦU GIẤY, HÀ NỘI
Điện thoại: 0243.668.9928

GIÁM ĐỐC NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ TRÌ TK PHẦN CN ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
KIỂM TRA ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
THIẾT KẾ	

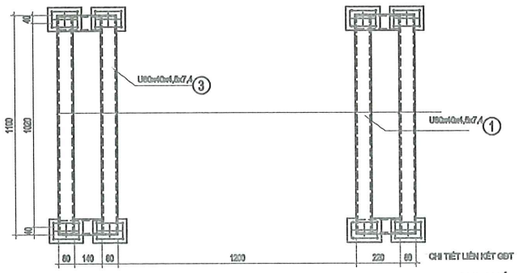
GIAI ĐOẠN	PHẦN
B.C.K.T.K.T	CẢI TẠO

HẠNG MỤC:
XÂY DỰNG

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG ĐI DÂY TIẾP ĐỊA TỪ BÃI TIẾP ĐỊA VỀ PHÒNG NGUỒN TẦNG 1

TỶ LỆ: 1:100	HOÀN THÀNH 2025
SỐ HIỆU BẢN VẼ:	BV - ELE-15

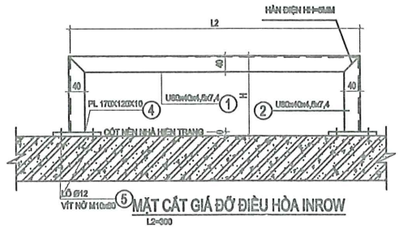
CHI TẾT GIÁ ĐỠ TỦ ĐIỆN, DÀN LẠNH ĐIỀU HÒA INROW



CHI TIẾT GIÁ ĐỠ ĐIỀU HÒA INROW

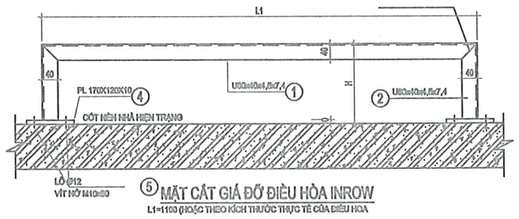
GHI CHÚ:

1- DÙNG THÉP CCT38 CÓ: RA=2300KG/CM2
2- MỐI HÀN ĐỒNG CHẾ HÀN NHÁ HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG CHIỀU CAO ĐƯỜNG HÀN Hh=6mm.
3- GIÁ ĐỠ TỦ ĐƯỢC MẠ KẼM NHÚNG NÓNG THEO TIÊU CHUẨN - TCVN 6845:2007.
4- BU LÔNG, ĐAI CHẾ TẠO THEO TIÊU CHUẨN TCVN -1892-76 VÀ TCVN 1909-76.



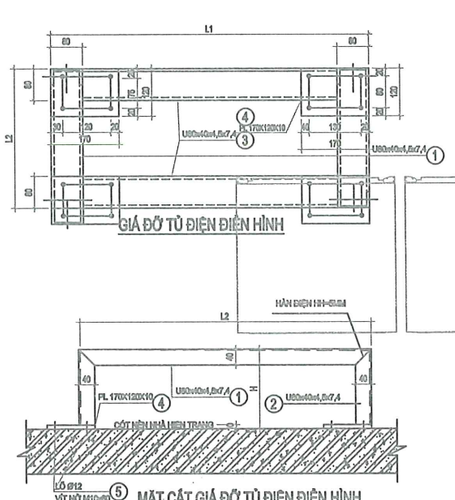
⑤ MẶT CẮT GIÁ ĐỠ ĐIỀU HÒA INROW

L2=600



⑤ MẶT CẮT GIÁ ĐỠ ĐIỀU HÒA INROW

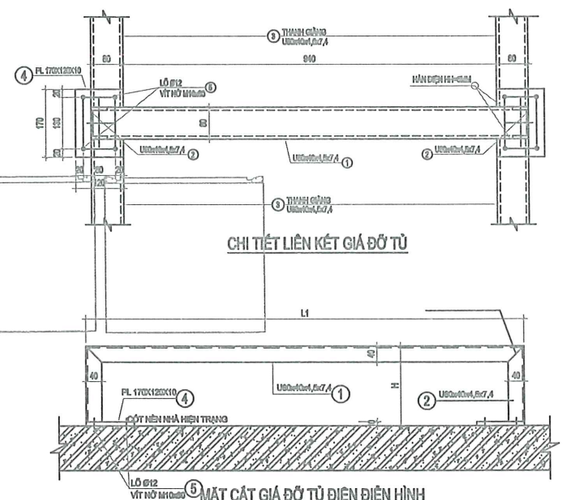
L1=1100 (HOẶC THEO KÍCH THƯỚC THỰC TẾ CỦA ĐIỀU HÒA



GIÁ ĐỠ TỦ ĐIỆN ĐIỂN HÌNH

MẶT CẮT GIÁ ĐỠ TỦ ĐIỆN ĐIỂN HÌNH

L2=600 VỚI GIÁ ĐỠ TỦ(MSB, ATS)
L2=800 VỚI GIÁ ĐỠ TỦ(FDU, COOLING)
L2=400 VỚI GIÁ ĐỠ HSB



CHI TIẾT LIÊN KẾT GIÁ ĐỠ TỦ

MẶT CẮT GIÁ ĐỠ TỦ ĐIỆN ĐIỂN HÌNH

L1=1100 VỚI GIÁ ĐỠ TỦ HSB, FDU, COOLING
L1=800 VỚI GIÁ ĐỠ TỦ ATS
L1=700 VỚI GIÁ ĐỠ TỦ MSB

HIỆU CHỈNH :	
LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	T9/2025
2	T10/2025: Vách tường, kính, cửa
3	T11/2025: TT lị bản vẽ, bảng khối lượng

CHỦ ĐẦU TƯ:

Tổng công ty Điện lực TP Hà Nội

EVN HANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

ĐỊA CHỈ: 159 TÔ HIỆU - NGHĨA ĐÔ - HÀ NỘI

DỰ ÁN:

MỞ RỘNG TRUNG TÂM DỮ LIỆU TÂY HỒ

ĐỊA CHỈ: SỐ 2 NGÕ 693 LẠC LONG QUÂN, TÂY HỒ, HN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:

Công ty Cổ phần Công Nghệ ITEKO

ĐỊA CHỈ: TẦNG 6 TÒA NHÀ VIỆT Á, SỐ 9 DUY TÂN, CẦU GIẤY, HÀ NỘI

Điện thoại: 0246.689.9928

GIÁM ĐỐC NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ NHIỆM ĐỀ ÁN NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ TRÌ TK PHẦN CN ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
KIỂM TRA ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
THIẾT KẾ	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
B.C.K.T.K.T	CẢI TẠO

HẠNG MỤC:

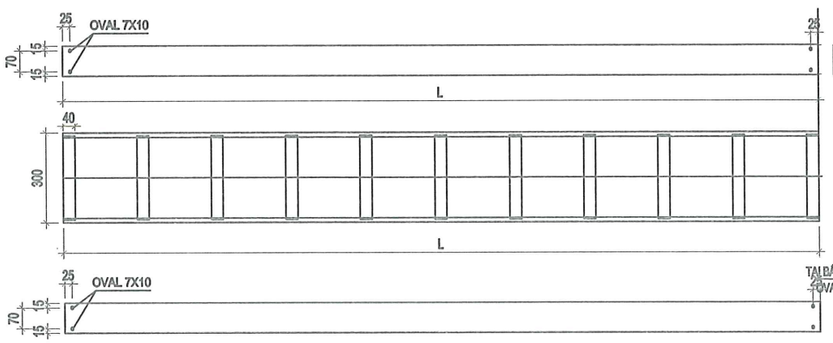
XÂY DỰNG

TÊN BẢN VẼ:

CHI TẾT GIÁ ĐỠ TỦ ĐIỆN, DÀN LẠNH ĐIỀU HÒA INROW

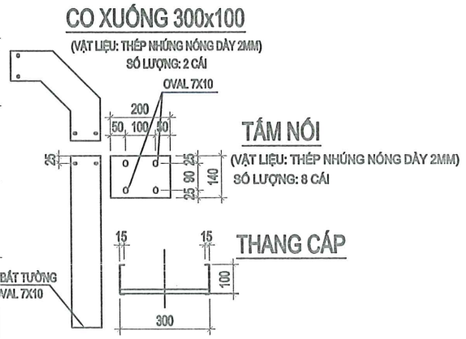
TỶ LỆ: 1:30	HOÀN THÀNH 2025
SỐ HIỆU BẢN VẼ:	BV - ELE-16

CHI TẾT THANG CÁP, MÁNG CÁP



THANG CÁP - 300x100

(VẬT LIỆU: THÉP NHÚNG NÓNG DÀY 2MM)-CHIỀU DÀI 1 MODUL ĐIỂN HÌNH: L=2400mm
CHIỀU DÀI MÁNG CÁP: 4050mm



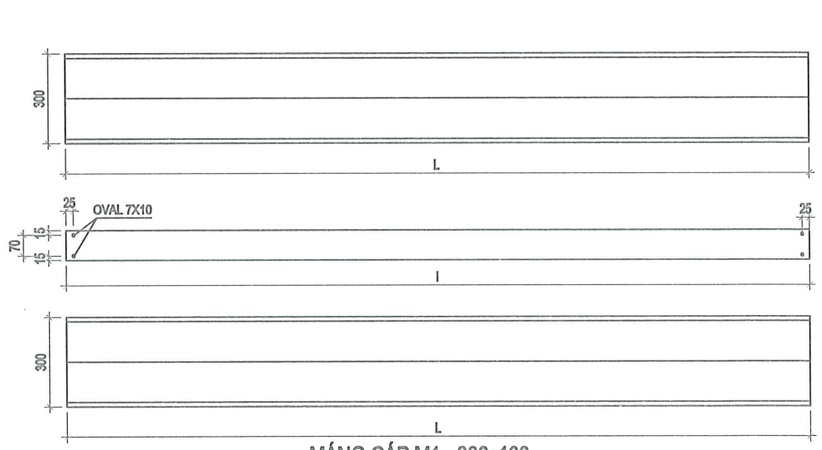
CO XUỐNG 300x100

(VẬT LIỆU: THÉP NHÚNG NÓNG DÀY 2MM)
SỐ LƯỢNG: 2 CÁI

TẤM NỐI

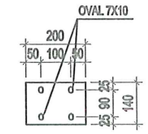
(VẬT LIỆU: THÉP NHÚNG NÓNG DÀY 2MM)
SỐ LƯỢNG: 8 CÁI

THANG CÁP



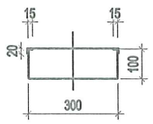
MÁNG CÁP M1 - 300x100

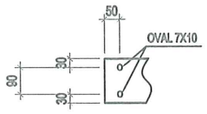
(VẬT LIỆU: INOX DÀY 2MM)-CHIỀU DÀI 1 MODUL ĐIỂN HÌNH: L=2500mm
CHIỀU DÀI MÁNG CÁP: 3000mm



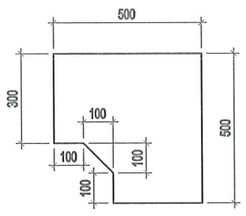
TẤM NỐI

(VẬT LIỆU: INOX DÀY 2MM)
SỐ LƯỢNG: 24 CÁI



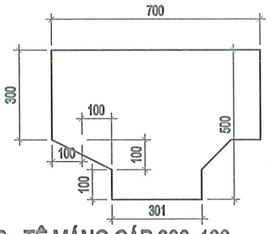


CHI TIẾT LỖ LIÊN KẾT
BỐ TRÍ Ở CÁC ĐẦU MÁNG CÁP, CO NGANG 90°



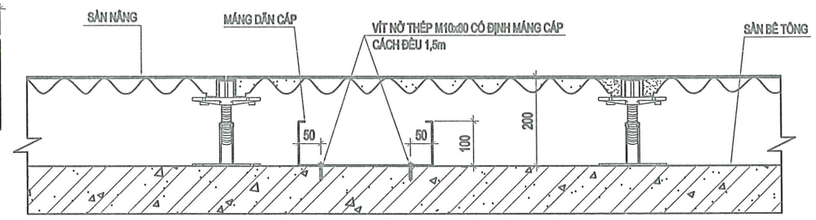
CO NGANG 90-MÁNG CÁP 300x100

(VẬT LIỆU: INOX DÀY 2MM)



TÊ MÁNG CÁP 300x100

(VẬT LIỆU: INOX DÀY 2MM)
SỐ LƯỢNG: 1 CÁI



CHI TIẾT MÁNG CÁP ĐI DƯỚI SÀN NÂNG

HIỆU CHỈNH :	
LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	T9/2025
2	T10/2025: Vách tường, kính, cửa
3	T11/2025: TT lộ bản vẽ, bảng khối lượng

CHỦ ĐẦU TƯ:
Tổng công ty Điện lực TP Hà Nội

EVN HANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI
ĐỊA CHỈ: 159 TÔ HIỆU - NGHĨA ĐÔ - HÀ NỘI

DỰ ÁN:
MỞ RỘNG TRUNG TÂM DỮ LIỆU TÂY HỒ
ĐỊA CHỈ: SỐ 2 NGÕ 693 LẠC LONG QUÂN, TÂY HỒ, HN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:
Công ty Cổ phần Công Nghệ ITEKO
ĐỊA CHỈ: TẦNG 6 TÒA NHÀ VIỆT Á, SỐ 9 DUY TÂN, CẦU GIẤY, HÀ NỘI
Điện thoại: 0246.699.9928

GIÁM ĐỐC NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ NHIỆM ĐỀ ÁN NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ TRÌ TK PHẦN CN ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
KIỂM TRA ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
THIẾT KẾ	

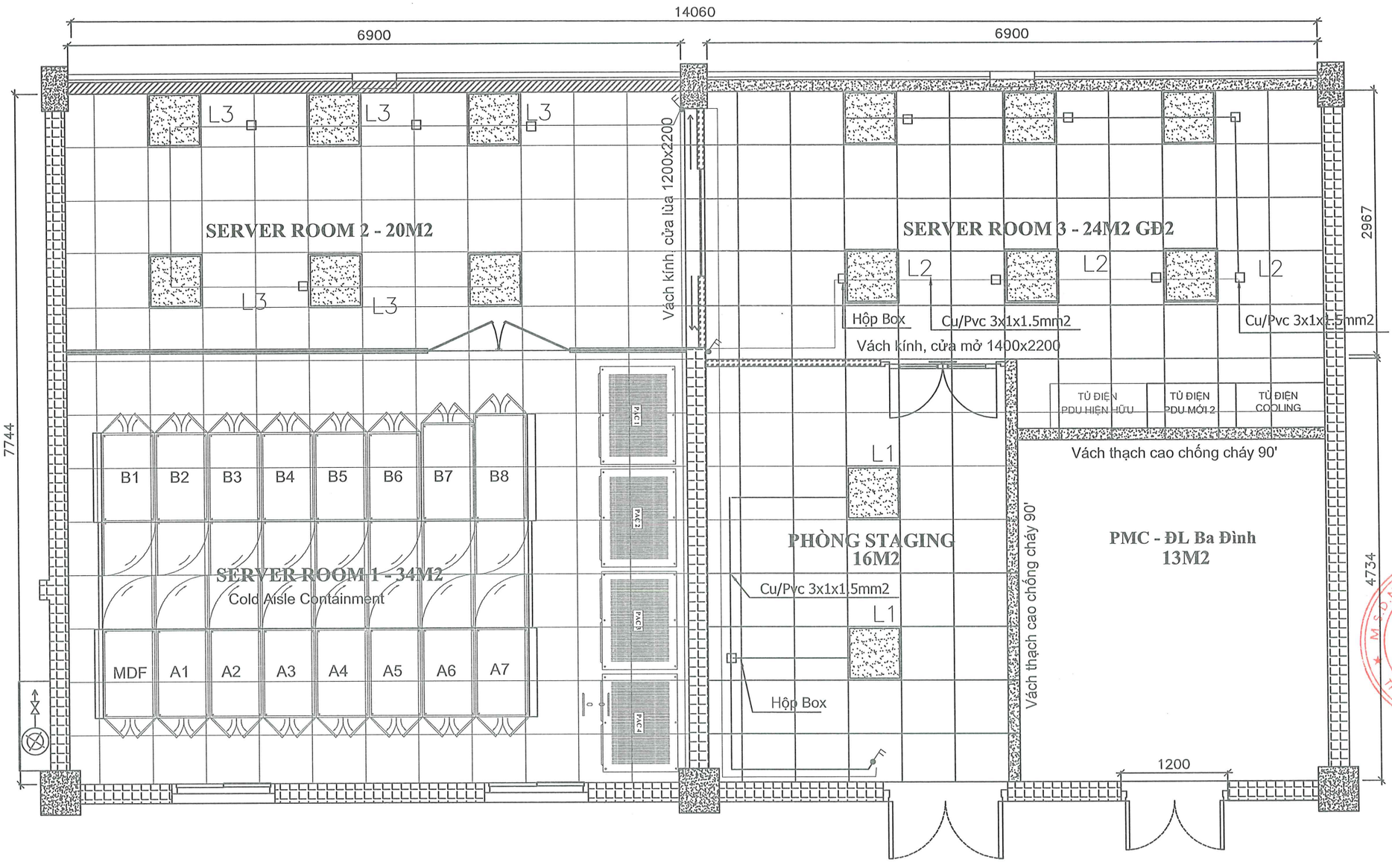
GIAI ĐOẠN	PHẦN
B.C.K.T.K.T	CẢI TẠO

HẠNG MỤC:
XÂY DỰNG

TÊN BẢN VẼ:
CHI TẾT THANG CÁP, MÁNG CÁP

TỶ LỆ: 1:20	HOÀN THÀNH 2025
SỐ HIỆU BẢN VẼ:	BV - ELE-17

CHI TIẾT LẮP ĐẶT HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG T6



BẢNG KHỐI LƯỢNG LẮP ĐẶT ĐÈN CHIẾU SÁNG VÀ ĐÈN KHẨN CẤP,DẪN LỐI

STT	HẠNG MỤC XÂY LẮP	ĐƠN VỊ		GHI CHÚ
1	Đèn âm trần 600x600 kèm bóng	bộ	14	
2	Đèn sự cố/Đèn khẩn Cấp	chiếc	6	
3	Đèn Sự Cố Kiểu Dẫn Lối	chiếc	4	
4	Dây cáp điện Cu/PVC 3x1,5mm2	m	250	
5	Ống D25 luồn dây	m	250	
6	Phụ kiện lắp đặt: Ty treo, pat đỡ, vít nở, domino, băng keo,...	gói	1	

HIỆU CHỈNH :	
LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	T9/2025
2	T10/2025: Vách tường, kính, cửa
3	T11/2025: TT lộ bản vẽ, bảng khối lượng

CHỦ ĐẦU TƯ:
Tổng công ty Điện lực TP Hà Nội

EVN HANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI
ĐỊA CHỈ: 159 TÔ HIỆU - NGHĨA ĐÔ - HÀ NỘI

DỰ ÁN:
MỞ RỘNG TRUNG TÂM DỮ LIỆU TÂY HỒ
ĐỊA CHỈ: SỐ 2 NGÕ 693 LẠC LONG QUÂN, TÂY HỒ, HN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:
Công ty Cổ phần Công Nghệ ITEKO
ĐỊA CHỈ: TẦNG 6 TÒA NHÀ VIỆT Á, SỐ 9 DUY TÂN, CẦU GIẤY, HÀ NỘI
Điện thoại: 0246.689.9928

GIÁM ĐỐC NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ NHIỆM ĐỀ ÁN NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ TRÌ TK PHẦN CN ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
KIỂM TRA ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
THIẾT KẾ	

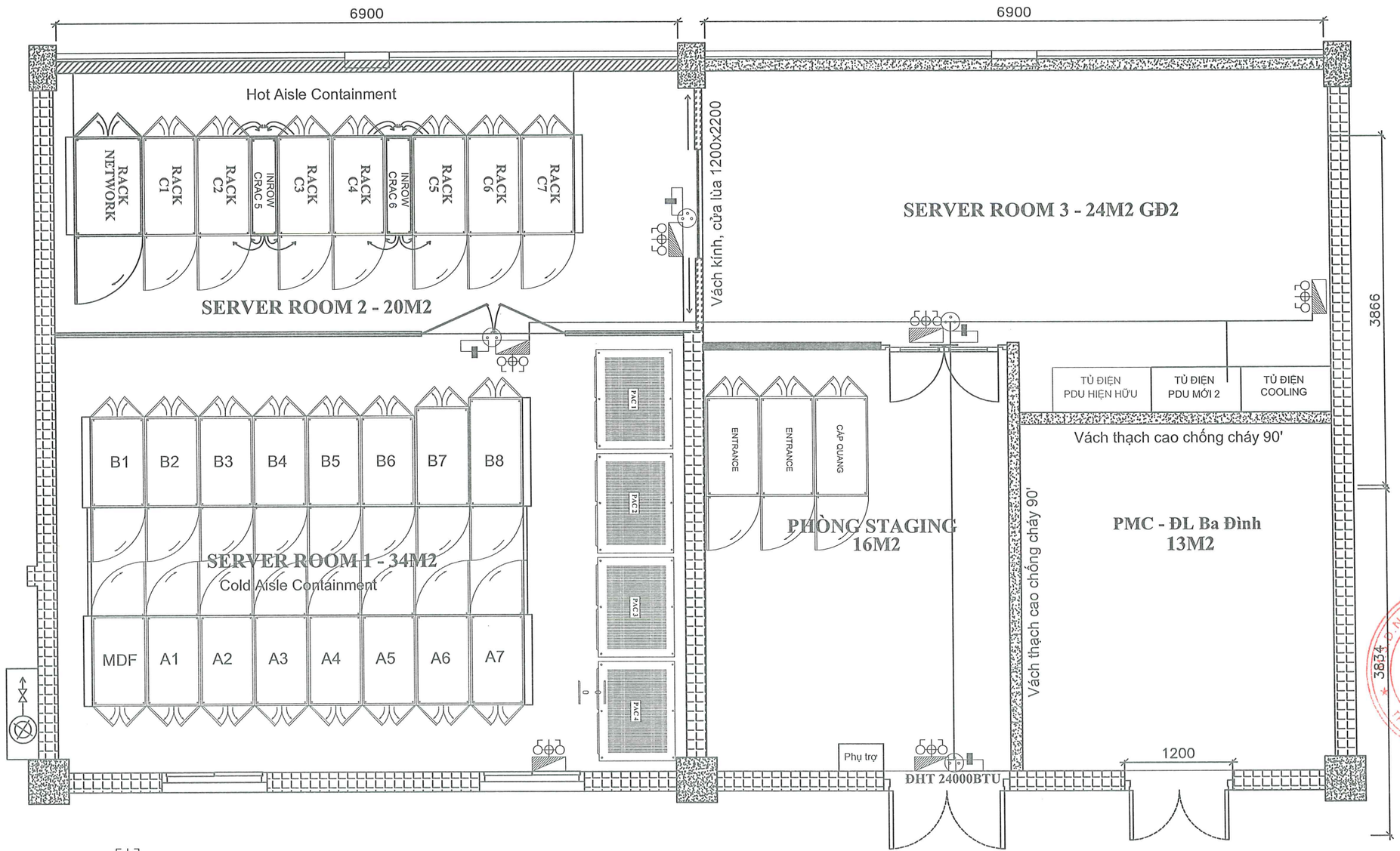
GIAI ĐOẠN	PHẦN
B.C.K.T.K.T	CẢI TẠO

HẠNG MỤC:
XÂY DỰNG

TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT LẮP ĐẶT HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG T6

TỶ LỆ: 1:50	HOÀN THÀNH 2025
SỐ HIỆU BẢN VẼ:	BV - ELE-18

MẶT BẰNG LẮP ĐẶT ĐÈN THOÁT HIỂM, ĐÈN SỰ CỐ TẦNG 6



Đèn sự cố/Đèn khẩn cấp

Đèn Sự Cố Kiểu Dẫn Lối

Dây cấp nguồn

Ổ cắm điện đôi 3 chấu

BẢNG KHỐI LƯỢNG LẮP ĐẶT ĐÈN CHIẾU SÁNG VÀ ĐÈN KHẨN CẤP,DẪN LỐI

STT	HẠNG MỤC XÂY LẮP	ĐƠN VỊ		GHI CHÚ
1	Đèn âm trần 600x600 kèm bóng	bộ	14	
2	Đèn sự cố/Đèn khẩn Cấp	chiếc	6	
3	Đèn Sự Cố Kiểu Dẫn Lối	chiếc	4	
4	Dây cáp điện Cu/PVC 3x1,5mm2	m	250	
5	Ống D25 luồn dây	m	250	
6	Phụ kiện lắp đặt: Ty treo, pat đỡ, vít nở, domino, băng keo,...	gói	1	

HIỆU CHỈNH :

LẦN	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	T9/2025
2	T10/2025: Vách tường, kính, cửa
3	T11/2025: TT lại bản vẽ, bảng khối lượng

CHỦ ĐẦU TƯ:
Tổng công ty Điện lực TP Hà Nội

EVN HANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI
ĐỊA CHỈ: 159 TÔ HIỆU - NGHĨA ĐÔ - HÀ NỘI

DỰ ÁN:
MỞ RỘNG TRUNG TÂM DỮ LIỆU TÂY HỒ
ĐỊA CHỈ: SỐ 2 NGÕ 693 LẠC LONG QUÂN, TÂY HỒ, HN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:
Công ty Cổ phần Công Nghệ ITEKO
ĐỊA CHỈ: TẦNG 6 TÒA NHÀ VIỆT Á, SỐ 9 DUY TÂN, CẦU GIẤY, HÀ NỘI
Điện thoại: 0249.699.9928

GIÁM ĐỐC NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ NHIỆM ĐỀ ÁN NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ TRÌ TK PHẦN CN ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
KIỂM TRA ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
THIẾT KẾ	

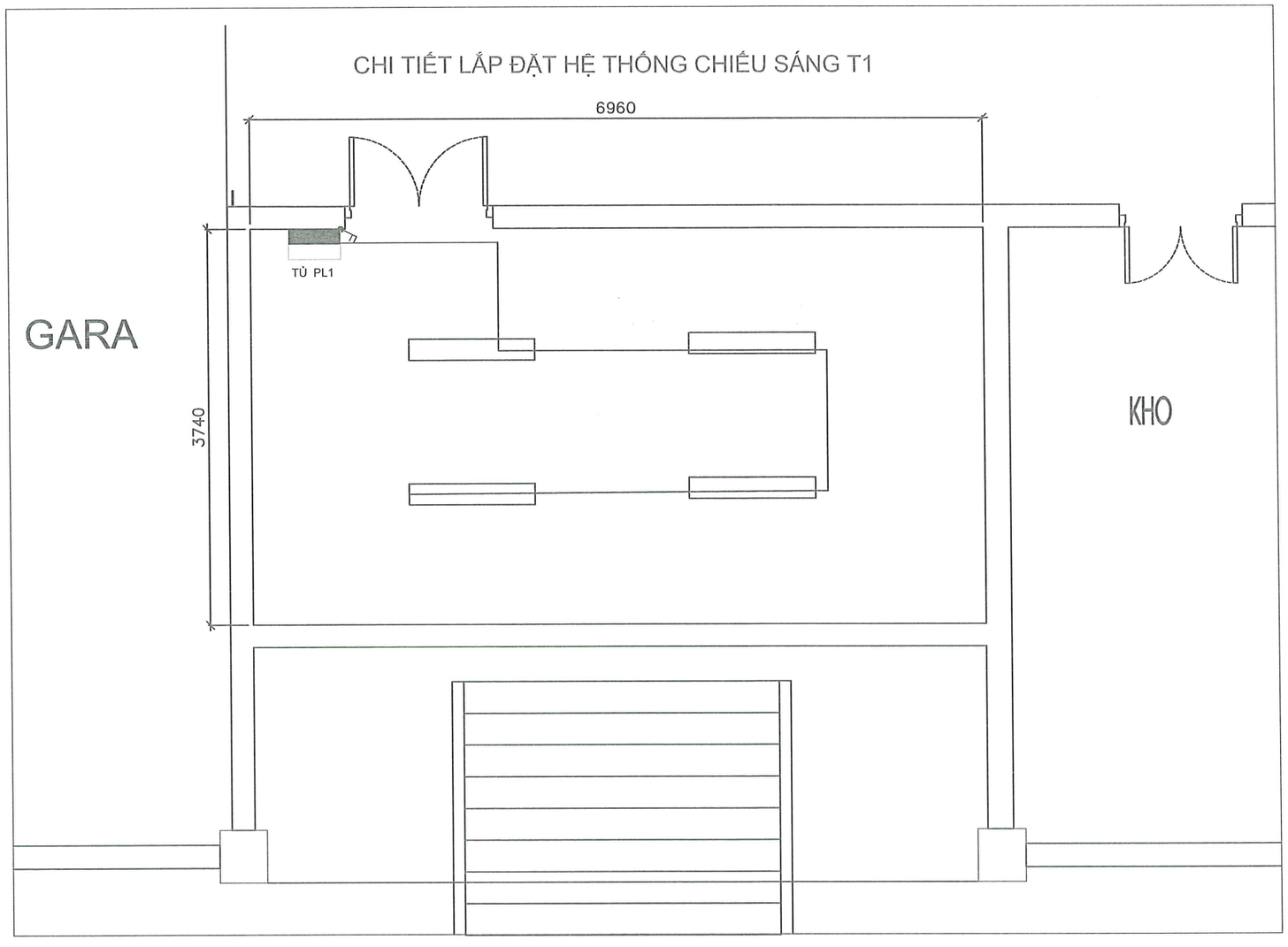
GIAI ĐOẠN	PHẦN
B.C.K.T.K.T	CẢI TẠO

HẠNG MỤC:
XÂY DỰNG

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG LẮP ĐẶT ĐÈN THOÁT HIỂM, ĐÈN SỰ CỐ TẦNG 6

TỶ LỆ: 1:50	HOÀN THÀNH 2025
SỐ HIỆU BẢN VẼ:	BV - ELE-19

CHI TIẾT LẮP ĐẶT HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG PHÒNG NGUỒN



BẢNG KHỐI LƯỢNG LẮP ĐẶT ĐÈN CHIẾU SÁNG PHÒNG NGUỒN				
STT	HẠNG MỤC THÁO DỠ	ĐƠN VỊ		GHI CHÚ
11	ĐÈN LED TUBE NHÔM 1M2	Tủ	4.0	
12	ĐÈN SỰ CỐ/ ĐÈN KHẨN CẤP	Chiếc	1.0	
13	ĐÈN SỰ CỐ DẪN LỐI	Chiếc	1.0	

HIỆU CHỈNH :	
LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	T9/2025
2	T10/2025: Vách tường, kính, cửa
3	T11/2025: TT lệ bản vẽ, bảng khối lượng

CHỦ ĐẦU TƯ:
Tổng công ty Điện lực TP Hà Nội

EVN HANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI
ĐỊA CHỈ: 159 TÔ HIỆU - NGHĨA ĐÔ - HÀ NỘI

DỰ ÁN:
MỞ RỘNG TRUNG TÂM DỮ LIỆU TÂY HỒ
ĐỊA CHỈ: SỐ 2 NGÕ 693 LẠC LONG QUÂN, TÂY HỒ, HN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:
Công ty Cổ phần Công Nghệ ITEKO
ĐỊA CHỈ: TẦNG 6 TÒA NHÀ VIỆT Á, SỐ 9 DUY TÂN, CẦU GIẤY, HÀ NỘI
Điện thoại: 0246.689.9928

GIÁM ĐỐC NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ NHIỆM ĐỀ ÁN NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ TRÌ TK PHẦN CN ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
KIỂM TRA ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
THIẾT KẾ	

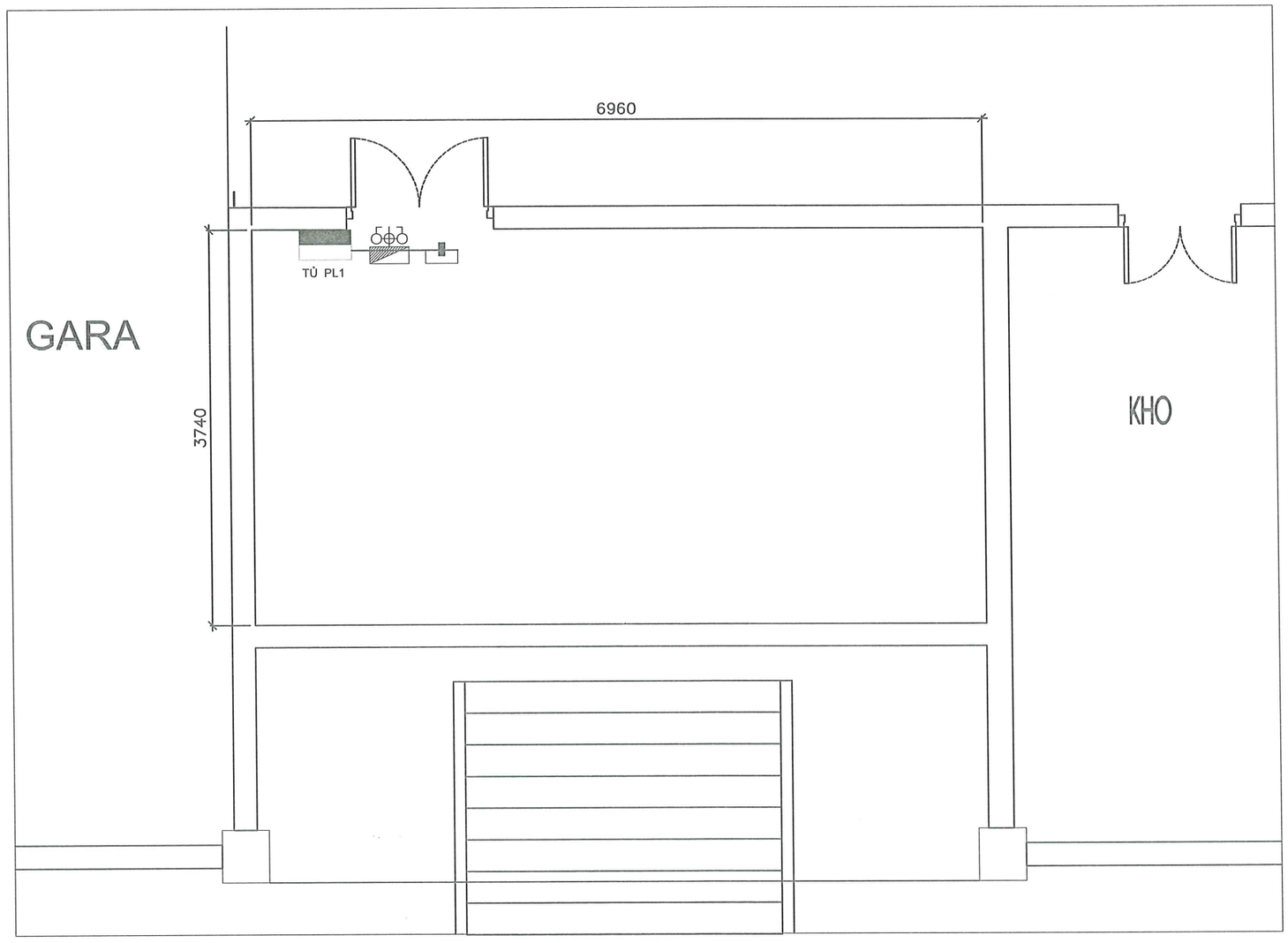
GIAI ĐOẠN	PHẦN
B.C.K.T.K.T	CẢI TẠO

HẠNG MỤC:
XÂY DỰNG

TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT LẮP ĐẶT HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG PHÒNG NGUỒN

TỶ LỆ: 1:50	HOÀN THÀNH 2025
SỐ HIỆU BẢN VẼ:	BV - ELE-20

MẶT BẰNG LẮP ĐẶT ĐÈN THOÁT HIỂM, ĐÈN SỰ CỐ TẦNG 1



Đèn sự cố/Đèn khẩn cấp

Đèn Sự Cố Kiểu Dẫn Lối

Dây cấp nguồn

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	T9/2025
2	T10/2025: Vách tường, kính, cửa
3	T11/2025: TT lộ bản vẽ, bảng khối lượng

CHỦ ĐẦU TƯ:
Tổng công ty Điện lực TP Hà Nội

EVN HANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI
ĐỊA CHỈ: 159 TÔ HIỆU - NGHĨA ĐÔ - HÀ NỘI

DỰ ÁN:
MỞ RỘNG TRUNG TÂM DỮ LIỆU TÂY HỒ
ĐỊA CHỈ: SỐ 2 NGÕ 693 LẠC LONG QUÂN, TÂY HỒ, HN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:
Công ty Cổ phần Công Nghệ ITEKO
ĐỊA CHỈ: TẦNG 6 TÒA NHÀ VIỆT Á, SỐ 9 DUY TÂN, CẦU GIẤY, HÀ NỘI
Điện thoại: 0246.680.9928

M.S.D.N: 0105131779 CÔNG TY CỔ PHẦN CÔNG NGHỆ ITEKO THANH P

GIÁM ĐỐC NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ NHIỆM ĐỀ ÁN NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ TRÌ TK PHẦN CN ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
KIỂM TRA ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
THIẾT KẾ	

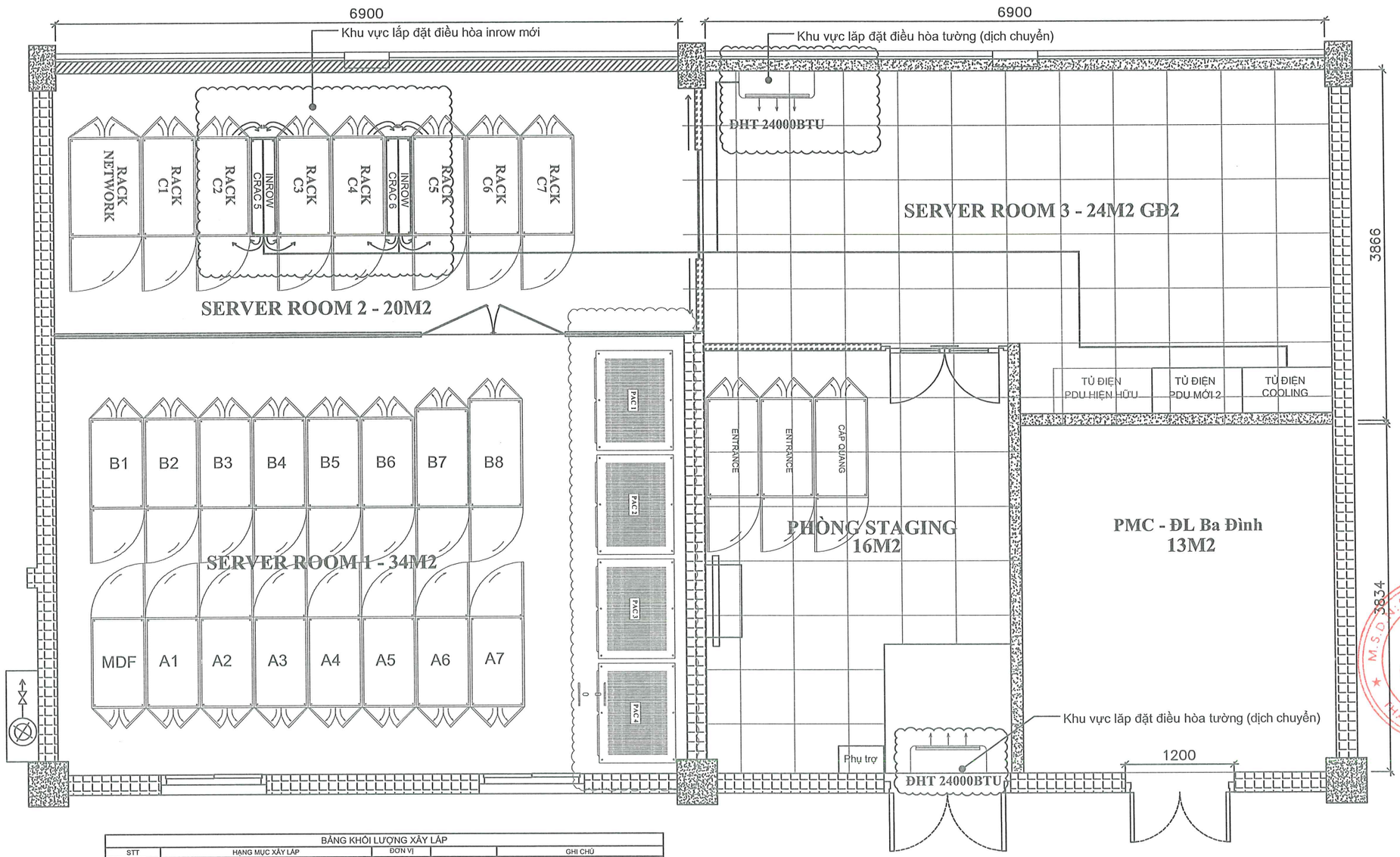
GIAI ĐOẠN	PHẦN
B.C.K.T.K.T	CẢI TẠO

HẠNG MỤC:
XÂY DỰNG

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG LẮP ĐẶT ĐÈN THOÁT HIỂM, ĐÈN SỰ CỐ TẦNG 1

TỶ LỆ: 1:50	HOÀN THÀNH 2025
SỐ HIỆU BẢN VẼ:	BV - ELE-21

MẶT BẰNG LẮP ĐẶT ĐIỀU HÒA CHÍNH XÁC MỚI, ĐIỀU HÒA HIỆN HỮU TRÊN TẦNG 6



BẢNG KHỐI LƯỢNG XÂY LẮP				
STT	HẠNG MỤC XÂY LẮP	ĐƠN VỊ		GHI CHÚ
I	VẬT TƯ LẮP ĐẶT ĐIỀU HÒA CHÍNH XÁC			
1	MĂNG 300X100MM2 CÓ NẮP	M2	21.7	
2	ỐNG ĐỒNG D19.05 X 0.81 MM	MÉT	115.0	
3	ỐNG ĐỒNG D28.58X1.2MM	MÉT	115.0	
4	BẢO ÔN D28X19MM	MÉT	115.0	
5	ỐNG RUỘT GÀ DN20	MÉT	100.0	
6	ỐNG RUỘT GA DN32	MÉT	125.0	
7	GIÁ ĐỠ LẮP ĐẶT DÀN NÓNG ĐIỀU HÒA CHÍNH XÁC	TẤN	1.4	GIÁ ĐỠ DÀN NÓNG THÉP U80X360, H125 SS400
8	DẦM THÉP H120 HEA120	KG	110.0	
9	VẬT TƯ THI CÔNG KHÁC	GÓI	1.0	
	VẬT TƯ DỊCH CHUYỂN ĐIỀU HÒA TẦNG 6	M3	0.1	
1	ỐNG ĐỒNG D10	MÉT	10.0	
2	ỐNG ĐỒNG D16	MÉT	10.0	
3	BẢO ÔN	MÉT	10.0	
4	DÂY ĐIỆN NGUỒN 2X2.5MM2	MÉT	40.0	
5	DÂY ĐIỆN ĐIỀU KHIỂN 2X1,5MM2	MÉT	40.0	
6	ỐNG NƯỚC XẢ MỀM D21 + GEN CÁCH NHIỆT	MÉT	40.0	
7	GA BỔ SUNG	GÓI	2.0	
II	VẬT TƯ DỊCH CHUYỂN ĐIỀU HÒA TƯỜNG			
1	ỐNG ĐỒNG D9.5	MÉT	10.0	
2	ỐNG ĐỒNG D15.9	MÉT	10.0	
3	BẢO ÔN CHO ỐNG ĐỒNG D9.5	MÉT	10.0	
4	BẢO ÔN CHO ỐNG ĐỒNG D15.9	MÉT	10.0	
5	LẮP ĐẶT DÂY ĐIỆN NGUỒN 2X2.5MM2	MÉT	40.0	
6	LẮP ĐẶT DÂY ĐIỀU KHIỂN 2X1.5MM2	MÉT	40	

HIỆU CHỈNH :	
LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	T9/2025
2	T10/2025: Vách tường, kính, cửa
3	T11/2025: TT lại bản vẽ, bảng khối lượng

CHỦ ĐẦU TƯ:
Tổng công ty Điện lực TP Hà Nội

EVN HANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI
ĐỊA CHỈ: 159 TÔ HIỆU - NGHĨA ĐÔ - HÀ NỘI

DỰ ÁN:
MỞ RỘNG TRUNG TÂM DỮ LIỆU TÂY HỒ
ĐỊA CHỈ: SỐ 2 NGÕ 693 LẠC LONG QUÂN, TÂY HỒ, HN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:
Công ty Cổ phần Công Nghệ ITEKO
ĐỊA CHỈ: TẦNG 6 TÒA NHÀ VIỆT Á, SỐ 9 DUY TÂN, CẦU GIẤY, HÀ NỘI
Điện thoại: 0248.689.9928

M.S.D.N: 0105[illegible]779 CÔNG TY CỔ PHẦN CÔNG NGHỆ ITEKO THÀNH PHỐ HÀ NỘI

GIÁM ĐỐC NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ NHIỆM ĐỀ ÁN NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ TRÌ TK PHẦN CN ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
KIỂM TRA ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
THIẾT KẾ	

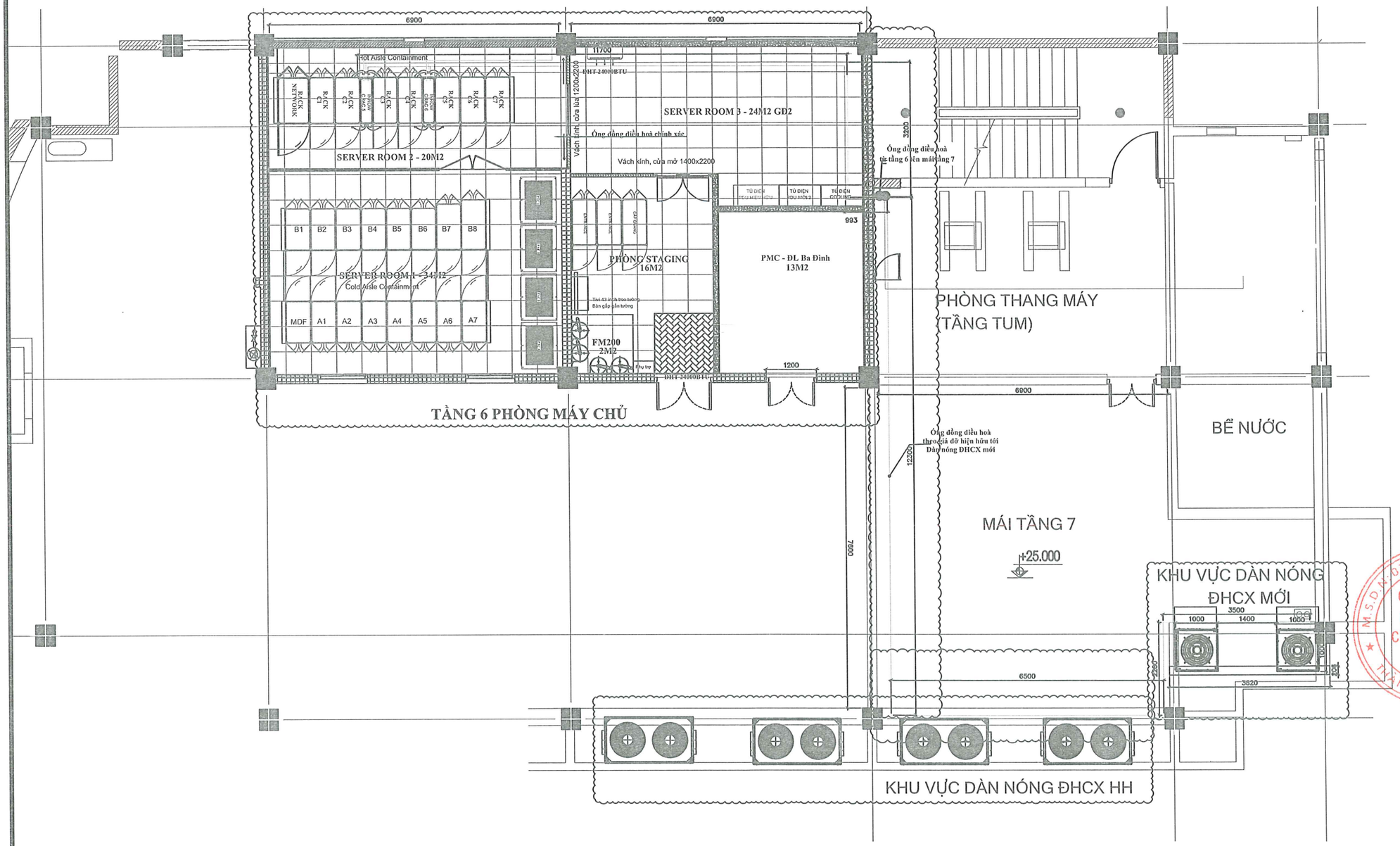
GIAI ĐOẠN	PHẦN
B.C.K.T.K.T	CẢI TẠO

HẠNG MỤC:
XÂY DỰNG

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG LẮP ĐẶT ĐIỀU HÒA CHÍNH XÁC MỚI, ĐIỀU HÒA HIỆN HỮU TRÊN TẦNG 6

TỶ LỆ: 1:50	HOÀN THÀNH 2025
SỐ HIỆU BẢN VẼ:	BV - HVAC-01

HƯỚNG ĐI ỐNG ĐỒNG TỪ TẦNG 6 LÊN MÁI TẦNG 7
VÀ VỊ TRÍ DÀN NÓNG ĐHCX MỚI TRÊN MÁI TẦNG 7



HIỆU CHỈNH :	
LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	T9/2025
2	T10/2025: Vách tường, kính, cửa
3	T11/2025: TI lị bản vẽ, bảng khối lượng

CHỦ ĐẦU TƯ:
Tổng công ty Điện lực TP Hà Nội

EVN HANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI
ĐỊA CHỈ: 159 TÔ HIỆU - NGHĨA ĐÔ - HÀ NỘI

DỰ ÁN:
MỞ RỘNG TRUNG TÂM DỮ LIỆU TÂY HỒ
ĐỊA CHỈ: SỐ 2 NGÕ 693 LẠC LONG QUÂN, TÂY HỒ, HN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:
Công ty Cổ phần Công Nghệ ITEKO
ĐỊA CHỈ: TẦNG 6 TÒA NHÀ VIỆT Á, SỐ 9 DUY TÂN, CẦU GIẤY, HÀ NỘI
Điện thoại: 0248.889.9928

GIÁM ĐỐC NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ NHIỆM ĐỀ ÁN NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ TRÌ TK PHẦN CN ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
KIỂM TRA ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
THIẾT KẾ	

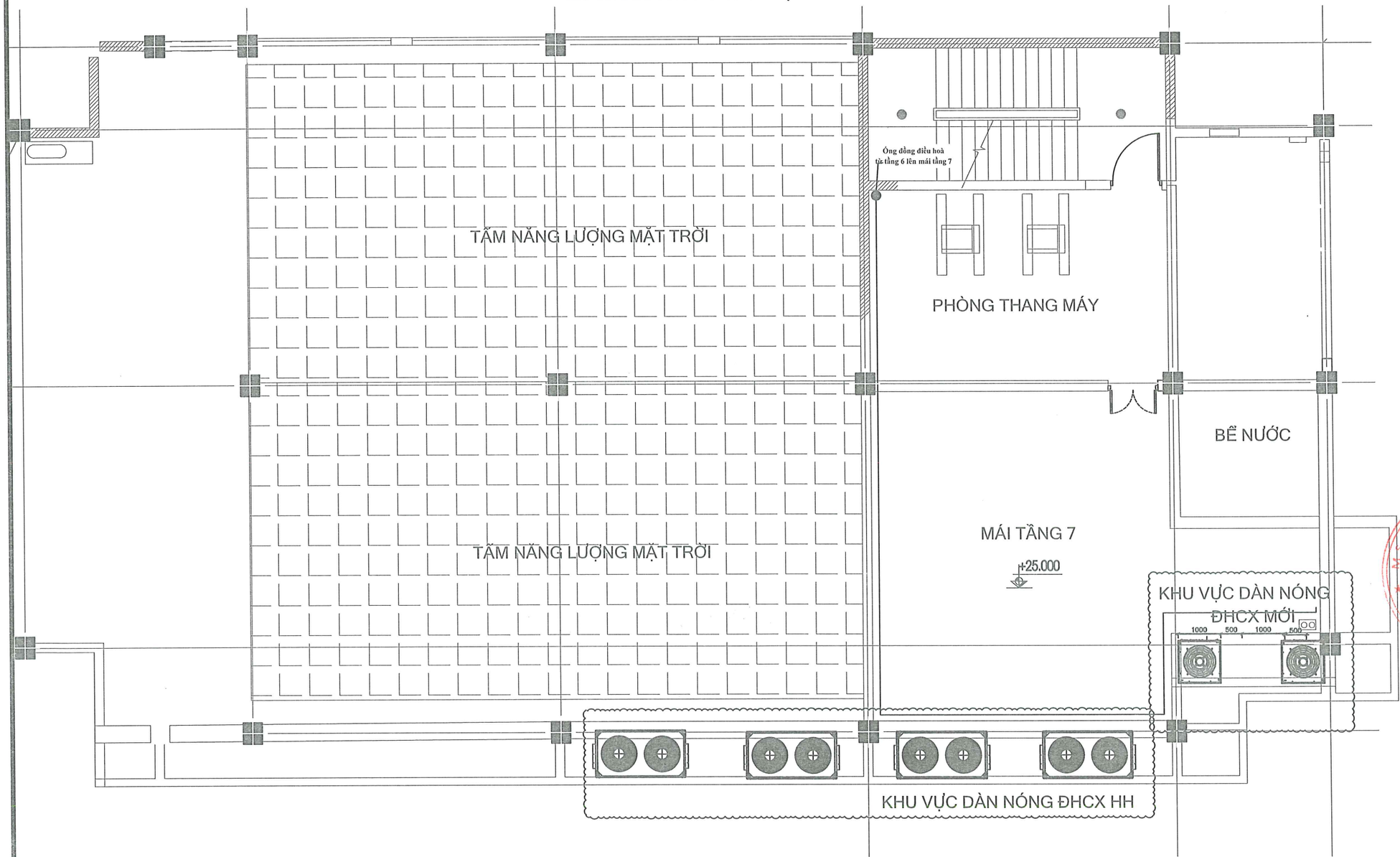
GIAI ĐOẠN	PHẦN
B.C.K.T.K.T	CẢI TẠO

HẠNG MỤC:
XÂY DỰNG

TÊN BẢN VẼ:
HƯỚNG ĐI ỐNG ĐỒNG TỪ TẦNG 6 LÊN MÁI TẦNG 7 VÀ VỊ TRÍ DÀN NÓNG ĐHCX MỚI

TỶ LỆ:1:100	HOÀN THÀNH 2025
SỐ HIỆU BẢN VẼ:	BV - HVAC-02

HƯỚNG ĐI ỐNG ĐỒNG VÀ VỊ TRÍ DÀN NÓNG ĐHCX MỚI TRÊN MÁI TẦNG 7



HIỆU CHỈNH :	
LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	T9/2025
2	T10/2025: Vách tường, kính, cửa
3	T11/2025: TT lộ bản vẽ, bảng khối lượng

CHỦ ĐẦU TƯ:
Tổng công ty Điện lực TP Hà Nội

EVNHANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI
ĐỊA CHỈ: 159 TÔ HIỆU - NGHĨA ĐÔ - HÀ NỘI

DỰ ÁN:
MỞ RỘNG TRUNG TÂM DỮ LIỆU TÂY HỒ
ĐỊA CHỈ: SỐ 2 NGÕ 693 LẠC LONG QUÂN, TÂY HỒ, HN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:
Công ty Cổ phần Công Nghệ ITEKO
ĐỊA CHỈ: TẦNG 6 TÒA NHÀ VIỆT Á, SỐ 9 DUY TÂN, CẦU GIẤY, HÀ NỘI
Điện thoại: 0243.689.9928

GIÁM ĐỐC NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ NHIỆM ĐỀ ÁN NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ TRÌ TK PHẦN CN ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
KIỂM TRA ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
THIẾT KẾ	

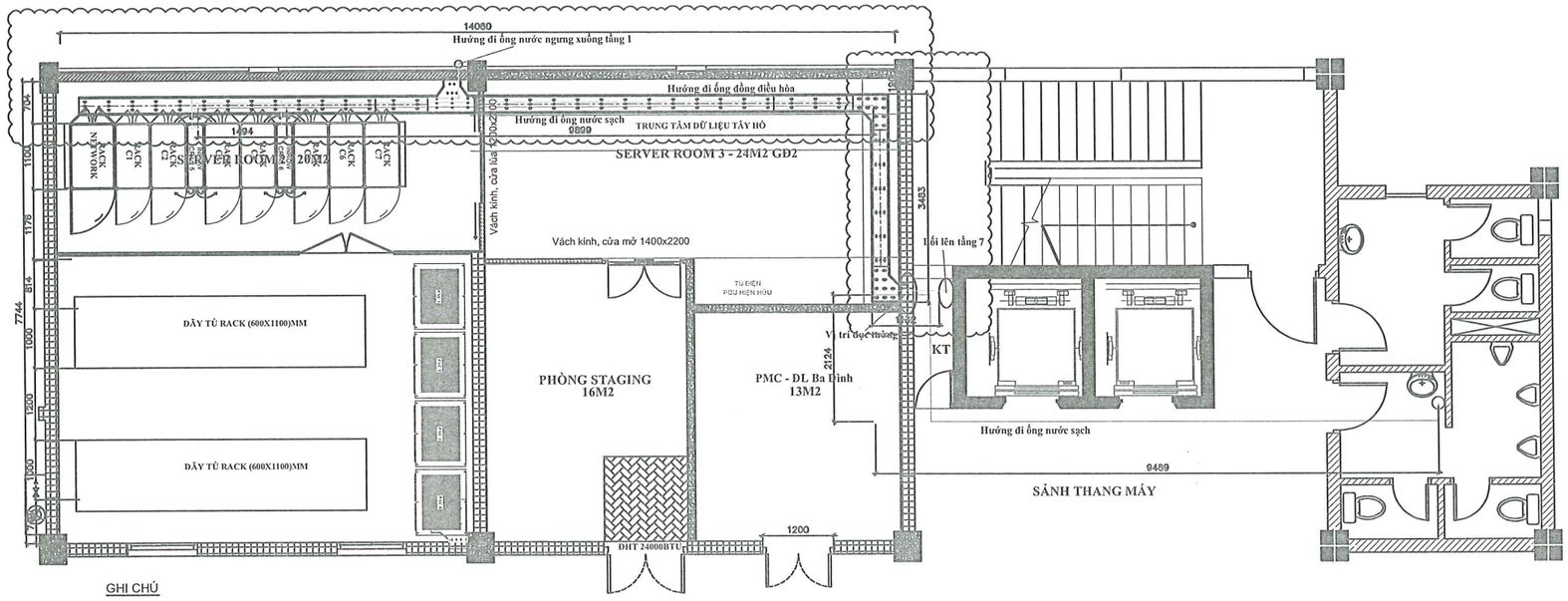
GIAI ĐOẠN	PHẦN
B.C.K.T.K.T	CẢI TẠO

HẠNG MỤC:
XÂY DỰNG

TÊN BẢN VẼ:
HƯỚNG ĐI ỐNG ĐỒNG TRÊN TẦNG 7 ĐẾN DÀN NÓNG

TỶ LỆ:1:100	HOÀN THÀNH 2025
SỐ HIỆU BẢN VẼ:	BV - HVAC-03

HƯỚNG ĐI ỐNG ĐỒNG CHO ĐHCX MỚI TẦNG 6 LÊN MÁI TẦNG 7
HƯỚNG ỐNG NƯỚC SẠCH, NƯỚC THẢI TRÊN TẦNG 6

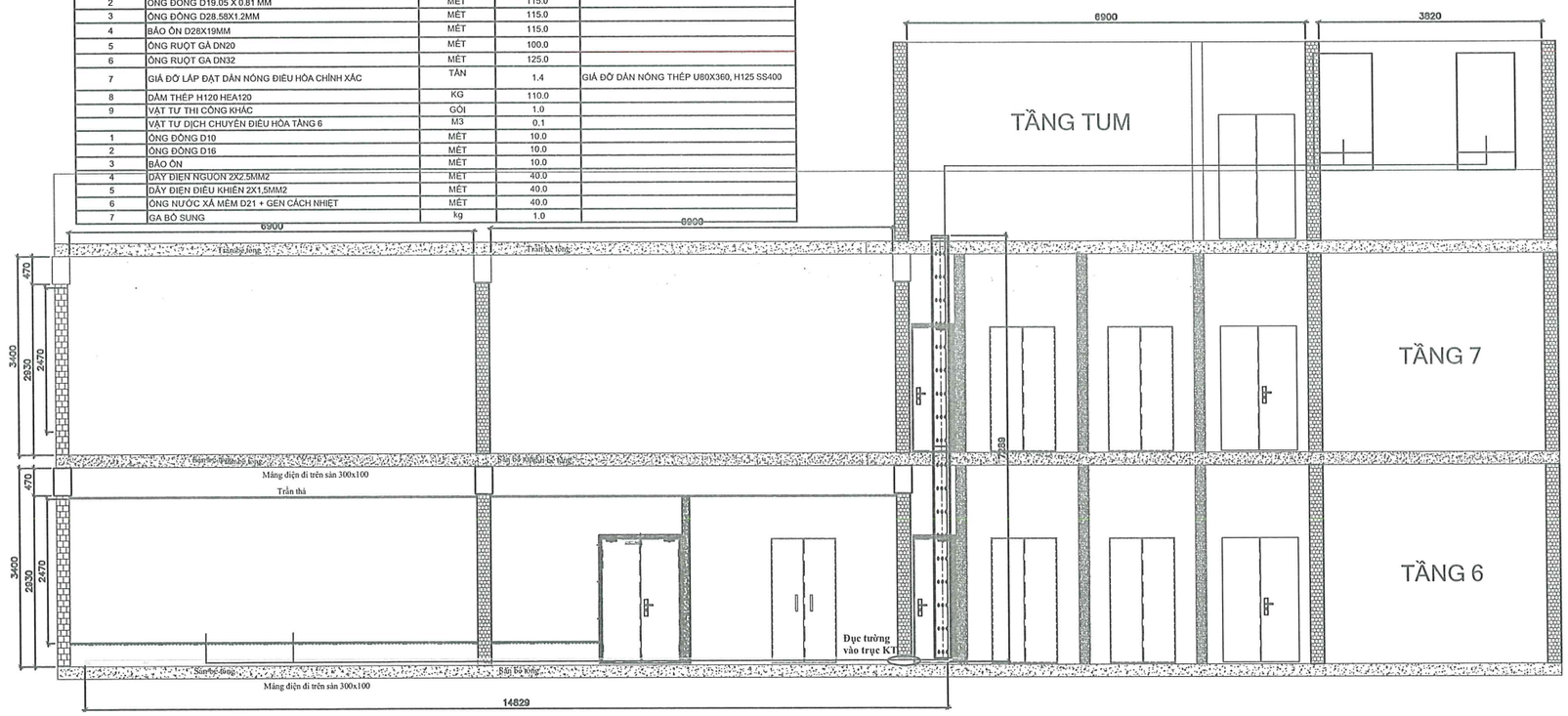


GHI CHÚ

- Máng điều hòa chính xác

BẢNG KHỐI LƯỢNG XÂY LẮP

STT	HẠNG MỤC XÂY LẮP	ĐƠN VỊ		GHI CHÚ
	VẬT TƯ LẮP ĐẶT ĐIỀU HÒA CHÍNH XÁC			
1	MÁNG 300X100MM2 CÓ NẮP	M2	21.7	
2	ỐNG ĐỒNG D19.05 X 0.81 MM	MÉT	115.0	
3	ỐNG ĐỒNG D28.58X1.2MM	MÉT	115.0	
4	BẢO ÔN D28X19MM	MÉT	115.0	
5	ỐNG RUỘT GÀ DN20	MÉT	100.0	
6	ỐNG RUỘT GA DN32	MÉT	125.0	
7	GIÁ ĐỠ LẮP ĐẶT DÀN NÓNG ĐIỀU HÒA CHÍNH XÁC	TẤN	1.4	GIÁ ĐỠ DÀN NÓNG THÉP U80X360, H125 SS400
8	DẦM THÉP H120 HEA120	KG	110.0	
9	VẬT TƯ THI CÔNG KHÁC	GÓI	1.0	
	VẬT TƯ DỊCH CHUYỂN ĐIỀU HÒA TẦNG 6	M3	0.1	
1	ỐNG ĐỒNG D10	MÉT	10.0	
2	ỐNG ĐỒNG D16	MÉT	10.0	
3	BẢO ÔN	MÉT	10.0	
4	DÂY ĐIỆN NGUỒN 2X2.5MM2	MÉT	40.0	
5	DÂY ĐIỆN ĐIỀU KHIỂN 2X1.5MM2	MÉT	40.0	
6	ỐNG NƯỚC XẢ MỀM D21 + GEN CÁCH NHIỆT	MÉT	40.0	
7	GA BỔ SUNG	kg	1.0	



CHI TIẾT LẮP ĐẶT MÁNG ĐI ỐNG ĐỒNG ĐIỀU HÒA CHÍNH XÁC T6

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	T9/2025
2	T10/2025: Vách tường, kính, cửa
3	T11/2025: TI lộ bản vẽ, bảng khối lượng

CHỦ ĐẦU TƯ:
Tổng công ty Điện lực TP Hà Nội

EVN HANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI
ĐỊA CHỈ: 159 TÔ HIỆU - NGHĨA ĐÔ - HÀ NỘI

DỰ ÁN:
MỞ RỘNG TRUNG TÂM DỮ LIỆU TÂY HỒ
ĐỊA CHỈ: SỐ 2 NGÕ 693 LẠC LONG QUÂN, TÂY HỒ, HN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:
Công ty Cổ phần Công Nghệ ITEKO
ĐỊA CHỈ: TẦNG 6 TÒA NHÀ VIỆT Á, SỐ 9 DUY TÂN, CẦU GIẤY, HÀ NỘI
Điện thoại: 0246.689.9928

GIÁM ĐỐC NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ NHIỆM ĐỀ ÁN NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ TRÌ TK PHẦN CN ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
KIỂM TRA ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
THIẾT KẾ	

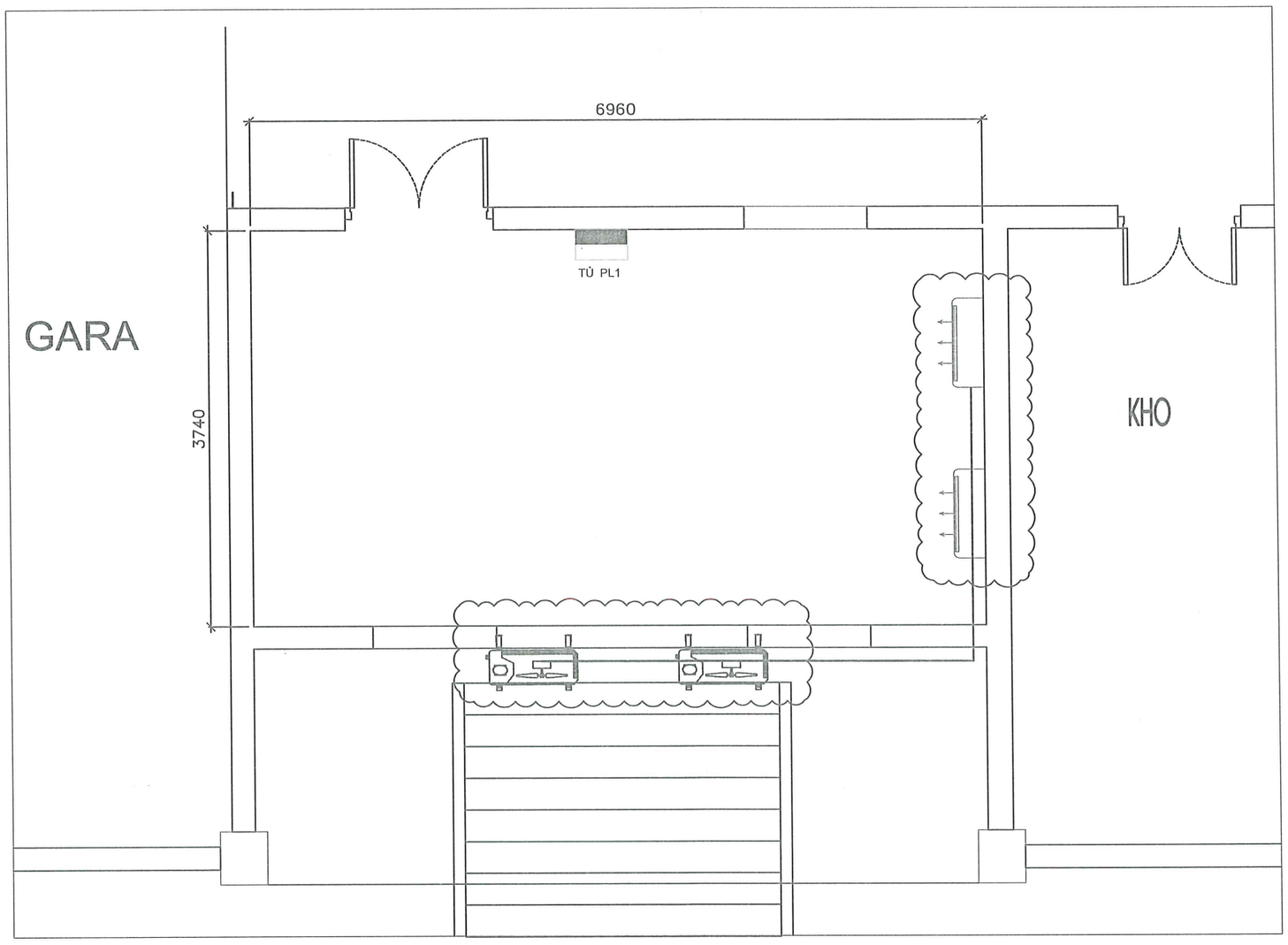
GIAI ĐOẠN B.C.K.T.K.T	PHẦN CẢI TẠO

HẠNG MỤC:
XÂY DỰNG

TÊN BẢN VẼ:
HƯỚNG ĐI ỐNG ĐỒNG, NƯỚC SẠCH, THOÁT NƯỚC CHO ĐHCX MỚI TẦNG 6

TỶ LỆ:1:100	HOÀN THÀNH 2025
SỐ HIỆU BẢN VẼ:	BV - HVAC-04

MẶT BẰNG BỐ TRÍ ĐIỀU HÒA TREO TƯỜNG PHÒNG NGUỒN TẦNG 1



BẢNG KHỐI LƯỢNG LẮP ĐẶT				
STT	HẠNG MỤC THÁO DỠ	ĐƠN VỊ		GHI CHÚ
1	ĐIỀU HÒA TREO TƯỜNG 24000 BTU	Bộ	2.0	
2	ỐNG ĐỒNG D10	Mét	40.0	
3	ỐNG ĐỒNG D16	Mét	40.0	
4	BẢO ÔN ỐNG ĐỒNG	Mét	40.0	
5	DÂY ĐIỆN NGUỒN 2X2,5MM2	Mét	40.0	
6	DÂY ĐIỆN ĐIỀU KHIỂN 2X1,5MM2	Mét	40.0	
7	ỐNG NƯỚC XẢ MỀM D21 + GEN CÁCH NHIỆT	Mét	40.0	
8	GIÁ ĐỠ DÀN NÓNG	Cái	2.0	

HIỆU CHỈNH :	
LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	T9/2025
2	T10/2025: Vách tường, kính, cửa
3	T11/2025: TT lộ bản vẽ, bảng khối lượng

CHỦ ĐẦU TƯ:
Tổng công ty Điện lực TP Hà Nội

EVN HANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

ĐỊA CHỈ: 159 TÔ HIỆU - NGHĨA ĐÔ - HÀ NỘI

DỰ ÁN:
MỞ RỘNG TRUNG TÂM DỮ LIỆU TÂY HỒ

ĐỊA CHỈ: SỐ 2 NGÕ 693 LẠC LONG QUÂN, TÂY HỒ, HN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:
Công ty Cổ phần Công Nghệ ITEKO

ĐỊA CHỈ: TẦNG 6 TÒA NHÀ VIỆT Á, SỐ 9 DUY TÂN, CẦU GIẤY, HÀ NỘI
Điện thoại: 0248.689.0928

M.S.D.N: 0105931779 CÔNG TY CỔ PHẦN CÔNG NGHỆ ITEKO THÀNH PHỐ HÀ NỘI

GIÁM ĐỐC NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ NHIỆM ĐỀ ÁN NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ TRÌ TK PHẦN CN ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
KIỂM TRA ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
THIẾT KẾ	

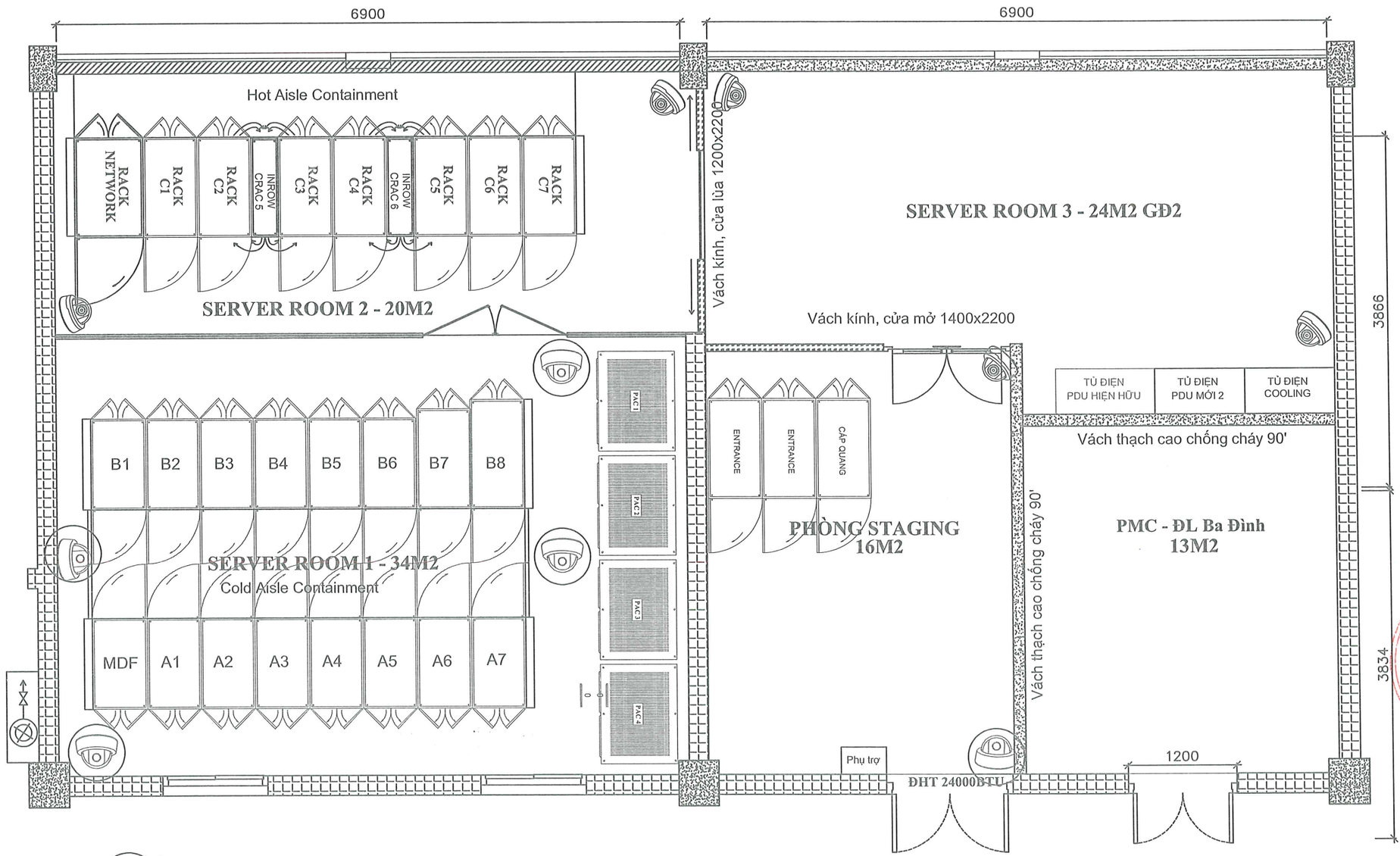
GIAI ĐOẠN	PHẦN
B.C.K.T.K.T	CẢI TẠO

HẠNG MỤC:
XÂY DỰNG

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG BỐ TRÍ ĐIỀU HÒA TREO TƯỜNG PHÒNG NGUỒN TẦNG 1

TỶ LỆ:1:100	HOÀN THÀNH 2025
SỐ HIỆU BẢN VẼ:	BV - HVAC-05

MẶT BẰNG LẮP ĐẶT CAMERA T6



CAMERA HIỆN HỮU (5 bộ)

CAMERA MỚI (8 bộ)

HIỆU CHỈNH :	
LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	T9/2025
2	T10/2025: Vách tường, kính, cửa
3	T11/2025: TT lị bản vẽ, bảng khối lượng

CHỦ ĐẦU TƯ:
Tổng công ty Điện lực TP Hà Nội

EVN HANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI
ĐỊA CHỈ: 159 TÔ HIỆU - NGHĨA ĐÔ - HÀ NỘI

DỰ ÁN:
MỞ RỘNG TRUNG TÂM DỮ LIỆU TÂY HỒ
ĐỊA CHỈ: SỐ 2 NGÕ 693 LẠC LONG QUÂN, TÂY HỒ, HN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:
Công ty Cổ phần Công Nghệ ITEKO
ĐỊA CHỈ: TẦNG 6 TÒA NHÀ VIỆT Á, SỐ 9 DUY TÂN, CẦU GIẤY, HÀ NỘI
Điện thoại: 0246.689.9928

GIÁM ĐỐC NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ NHIỆM ĐỀ ÁN NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ TRÌ TK PHẦN CN ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
KIỂM TRA ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
THIẾT KẾ	

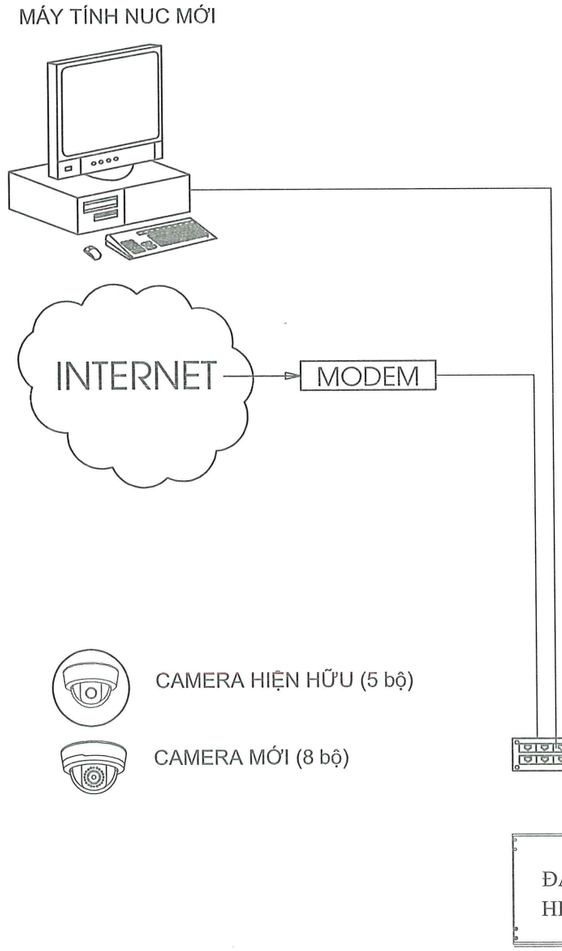
GIAI ĐOẠN	PHẦN
B.C.K.T.K.T	CẢI TẠO

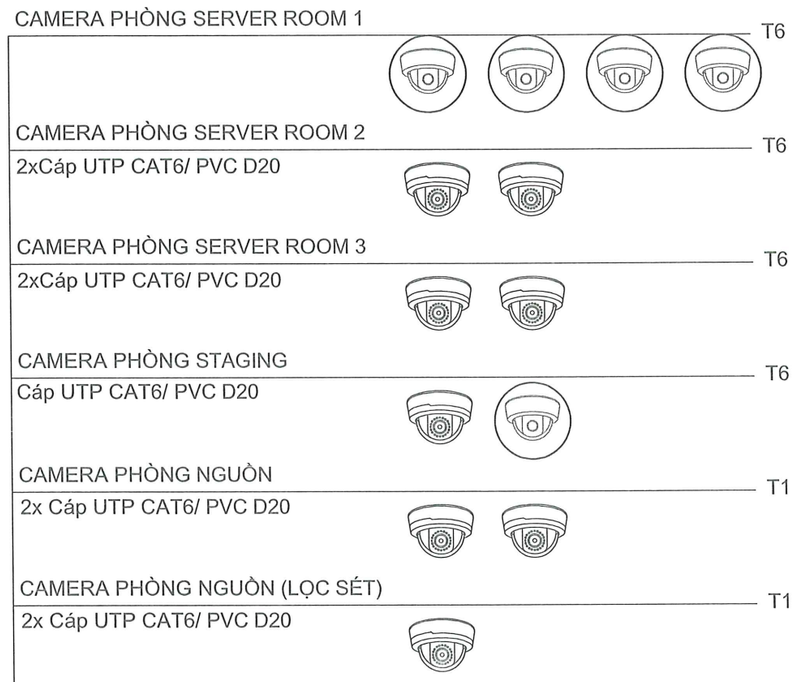
HẠNG MỤC:
XÂY DỰNG

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG LẮP ĐẶT CAMERA T6

TỶ LỆ: 1:50	HOÀN THÀNH 2025
SỐ HIỆU BẢN VẼ:	BV - SEC-01

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG CAMERA





BẢNG KHỐI LƯỢNG XÂY LẮP				
STT	HẠNG MỤC XÂY LẮP	ĐƠN VỊ		GHI CHÚ
1	CAMERA IP TẦNG 6	Chiếc	5.0	
2	CAMERA IP TẦNG 1	Chiếc	3.0	
3	DÂY MẠNG CAT6	THÙNG	2.0	
4	ỐNG D25 LUỒN DÂY	MÉT	200	

HIỆU CHỈNH :	
LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	T9/2025
2	T10/2025: Vách tường, kính, cửa
3	T11/2025: TI lệ bản vẽ, bảng khối lượng

CHỦ ĐẦU TƯ:
Tổng công ty Điện lực TP Hà Nội

EVN HANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI
ĐỊA CHỈ: 159 TÔ HIỆU - NGHĨA ĐÔ - HÀ NỘI

DỰ ÁN:
MỞ RỘNG TRUNG TÂM DỮ LIỆU TÂY HỒ
ĐỊA CHỈ: SỐ 2 NGÕ 693 LẠC LONG QUÂN, TÂY HỒ, HN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:
Công ty Cổ phần Công Nghệ ITEKO
ĐỊA CHỈ: TẦNG 6 TÒA NHÀ VIỆT Á, SỐ 9 DUY TÂN, CẦU GIẤY, HÀ NỘI
Điện thoại: 0248.889.9928

GIÁM ĐỐC NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ NHIỆM ĐỀ ÁN NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ TRÌ TK PHẦN CN ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
KIỂM TRA ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
THIẾT KẾ	

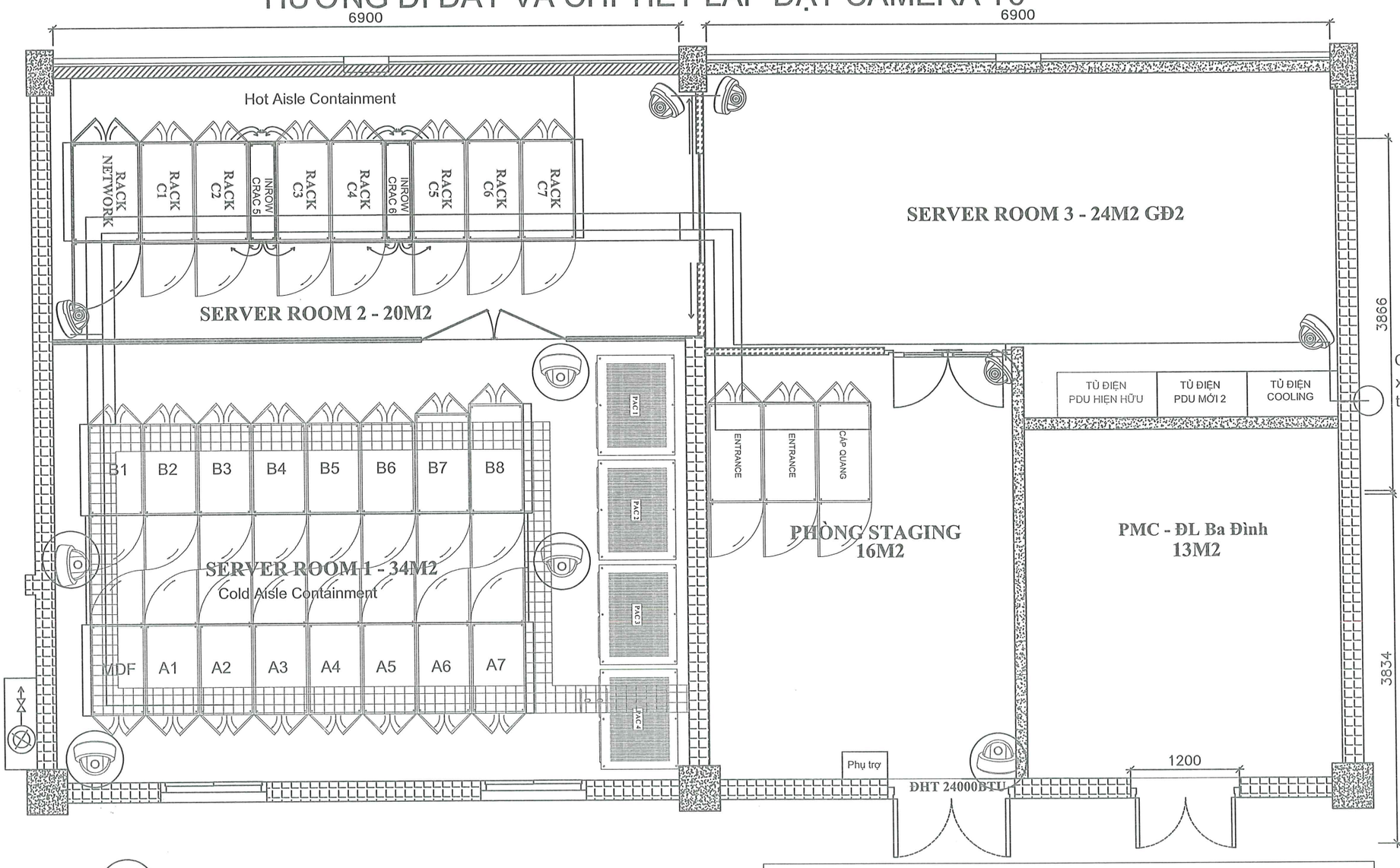
GIAI ĐOẠN	PHẦN
B.C.K.T.K.T	CẢI TẠO

HẠNG MỤC:
XÂY DỰNG

TÊN BẢN VẼ:
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG CAMERA

TỶ LỆ: 1:50	HOÀN THÀNH 2025
SỐ HIỆU BẢN VẼ:	BV - SEC-02

HƯỚNG ĐI DÂY VÀ CHI TIẾT LẮP ĐẶT CAMERA T6

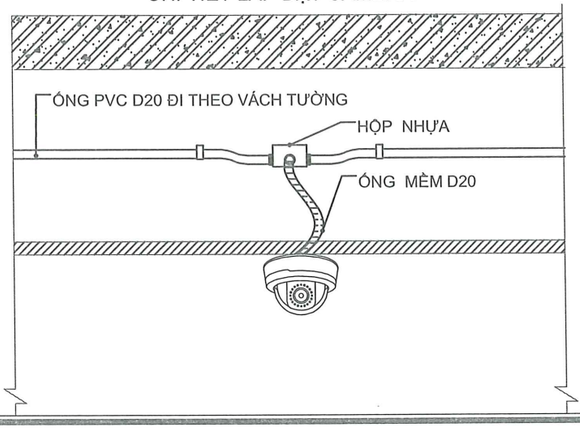


CAMERA HIỆN HỮU (5 bộ)

CAMERA MỚI (8 bộ)

Cáp CAT6e kết nối đến đầu ghi tại tủ A2

CHI TIẾT LẮP ĐẶT CAMERA



HIỆU CHỈNH :	
LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	T9/2025
2	T10/2025: Vách tường, kính, cửa
3	T11/2025: TT lộ bản vẽ, bảng khối lượng

CHỦ ĐẦU TƯ:
Tổng công ty Điện lực TP Hà Nội

EVN HANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI
ĐỊA CHỈ: 159 TÔ HIỆU - NGHĨA ĐÔ - HÀ NỘI

DỰ ÁN:
MỞ RỘNG TRUNG TÂM DỮ LIỆU TÂY HỒ
ĐỊA CHỈ: SỐ 2 NGÕ 693 LẠC LONG QUÂN, TÂY HỒ, HN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:
Công ty Cổ phần Công Nghệ ITEKO
ĐỊA CHỈ: TẦNG 6 TÒA NHÀ VIỆT Á, SỐ 9 DUY TÂN, CẦU GIẤY, HÀ NỘI
Điện thoại: 0248.609.9928

GIÁM ĐỐC NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ NHIỆM ĐỀ ÁN NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ TRÌ TK PHẦN CN ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
KIỂM TRA ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
THIẾT KẾ	

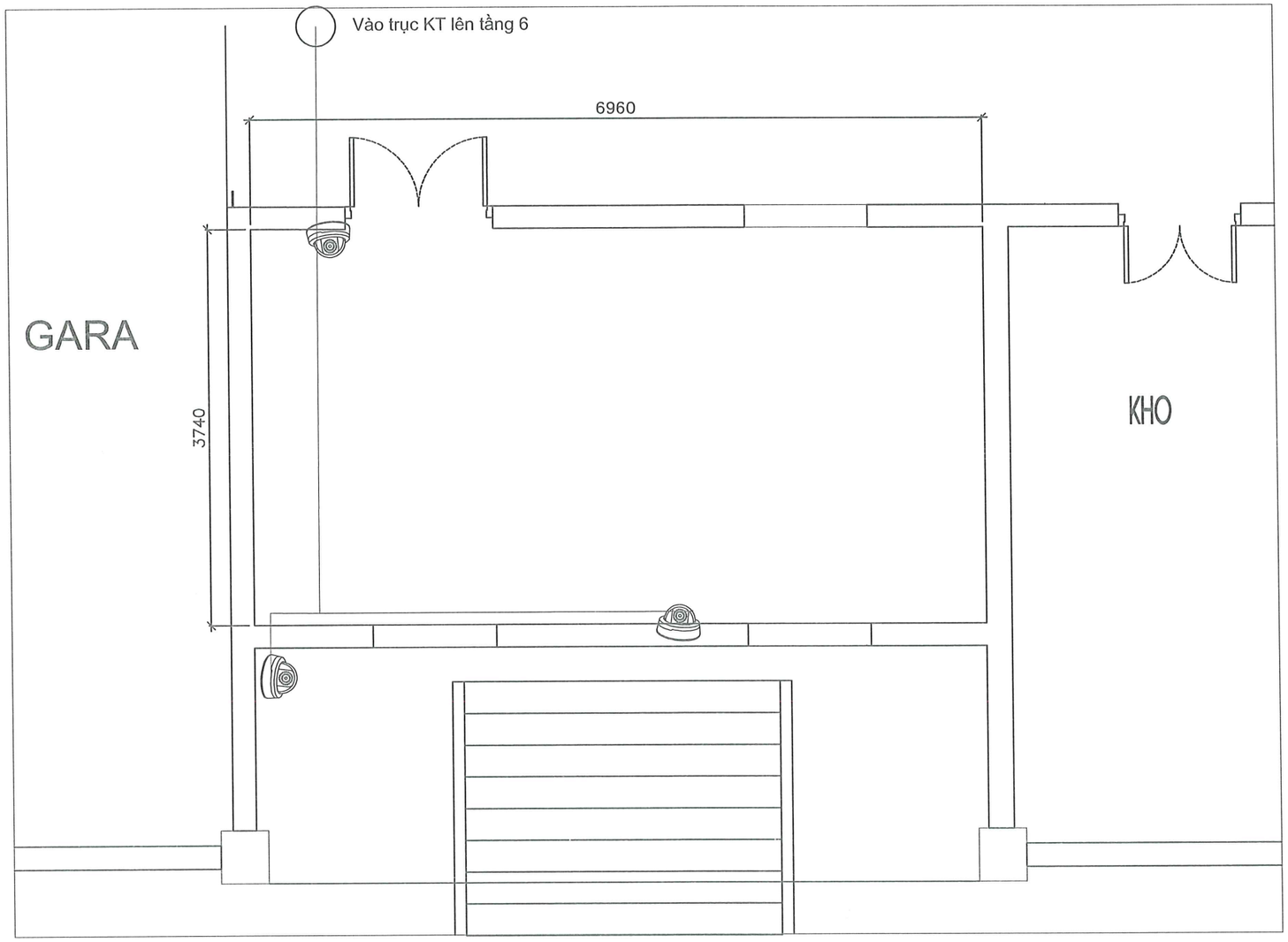
GIAI ĐOẠN	PHẦN
B.C.K.T.K.T	CẢI TẠO

HẠNG MỤC:
XÂY DỰNG

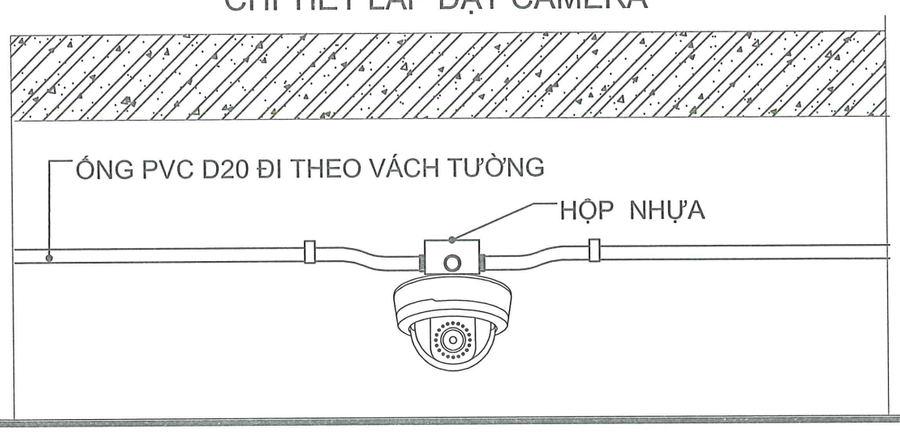
TÊN BẢN VẼ:
HƯỚNG ĐI DÂY VÀ CHI TIẾT LẮP ĐẶT CAMERA T6

TỶ LỆ: 1:50	HOÀN THÀNH 2025
SỐ HIỆU BẢN VẼ:	BV - SEC-03

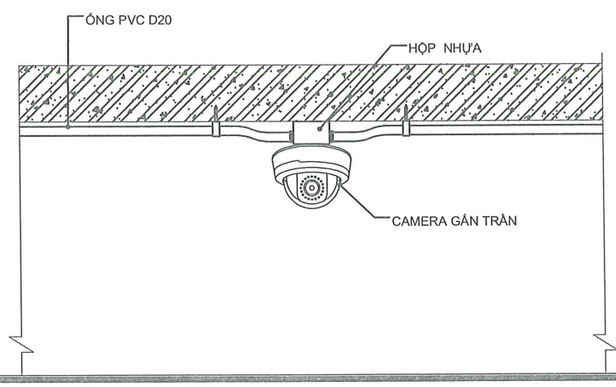
MẶT BẰNG LẮP ĐẶT CAMERA GIÁM SÁT PHÒNG NGUỒN TẦNG 1



CHI TIẾT LẮP ĐẶT CAMERA



CHI TIẾT LẮP ĐẶT CAMERA GIÁM SÁT PHÒNG NGUỒN TẦNG 1



HIỆU CHỈNH :	
LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	T9/2025
2	T10/2025: Vách tường, kính, cửa
3	T11/2025: TI lệ bản vẽ, bảng khối lượng

CHỦ ĐẦU TƯ:
Tổng công ty Điện lực TP Hà Nội

EVN HANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI
ĐỊA CHỈ: 159 TÔ HIỆU - NGHĨA ĐÔ - HÀ NỘI

DỰ ÁN:
MỞ RỘNG TRUNG TÂM DỮ LIỆU TÂY HỒ
ĐỊA CHỈ: SỐ 2 NGÕ 693 LẠC LONG QUÂN, TÂY HỒ, HN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:
Công ty Cổ phần Công Nghệ ITEKO
ĐỊA CHỈ: TẦNG 6 TÒA NHÀ VIỆT Á, SỐ 9 DUY TÂN, CẦU GIẤY, HÀ NỘI
Điện thoại: 0248.689.9928

GIÁM ĐỐC NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ NHIỆM ĐỀ ÁN NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ TRÌ TK PHẦN CN ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
KIỂM TRA ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
THIẾT KẾ	

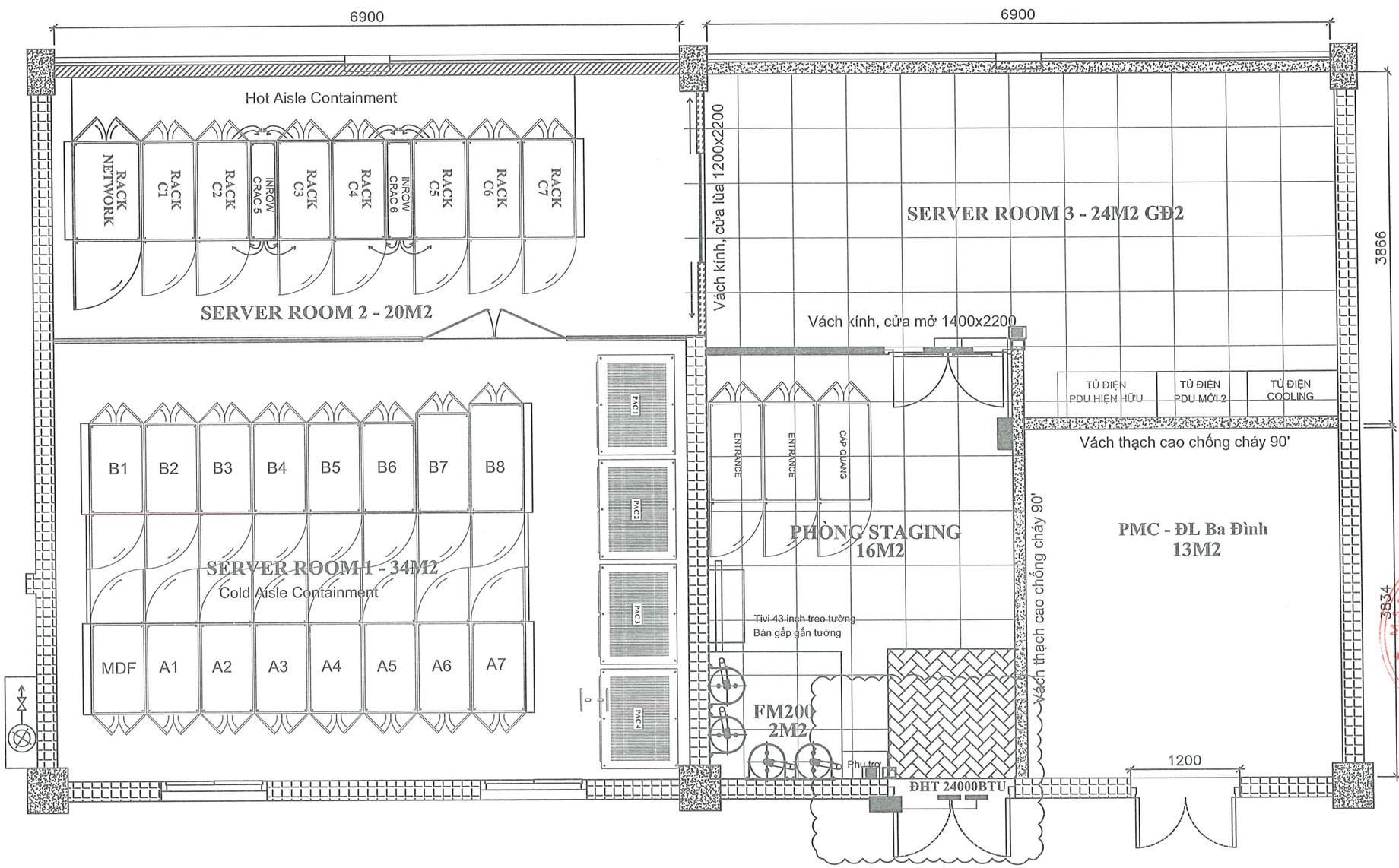
GIAI ĐOẠN	PHẦN
B.C.K.T.K.T	CẢI TẠO

HẠNG MỤC:
XÂY DỰNG

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG LẮP ĐẶT CAMERA GIÁM SÁT PHÒNG NGUỒN TẦNG 1

TỶ LỆ: 1:50	HOÀN THÀNH 2025
SỐ HIỆU BẢN VẼ:	BV - SEC-04

MẶT BẰNG LẮP ĐẶT HỆ THỐNG KIỂM SOÁT VÀO RA TẦNG 6



HIỆU CHỈNH :	
LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	T9/2025
2	T10/2025: Vách tường, kính, cửa
3	T11/2025: TH bản vẽ, bảng khối lượng

CHỦ ĐẦU TƯ:
Tổng công ty Điện lực TP Hà Nội

EVN HANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI
ĐỊA CHỈ: 159 TÔ HIỆU - NGHĨA ĐÔ - HÀ NỘI

DỰ ÁN:
MỞ RỘNG TRUNG TÂM DỮ LIỆU TÂY HỒ
ĐỊA CHỈ: SỐ 2 NGÕ 693 LẠC LONG QUÂN, TÂY HỒ, HN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:
Công ty Cổ phần Công Nghệ ITEKO
ĐỊA CHỈ: TẦNG 6 TÒA NHÀ VIỆT Á, SỐ 9 DUY TÂN, CẦU GIẤY, HÀ NỘI
Điện thoại: 0246.689.9928

GIÁM ĐỐC NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ NHIỆM ĐỀ ÁN NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ TRÌ TK PHẦN CN ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
KIỂM TRA ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
THIẾT KẾ	

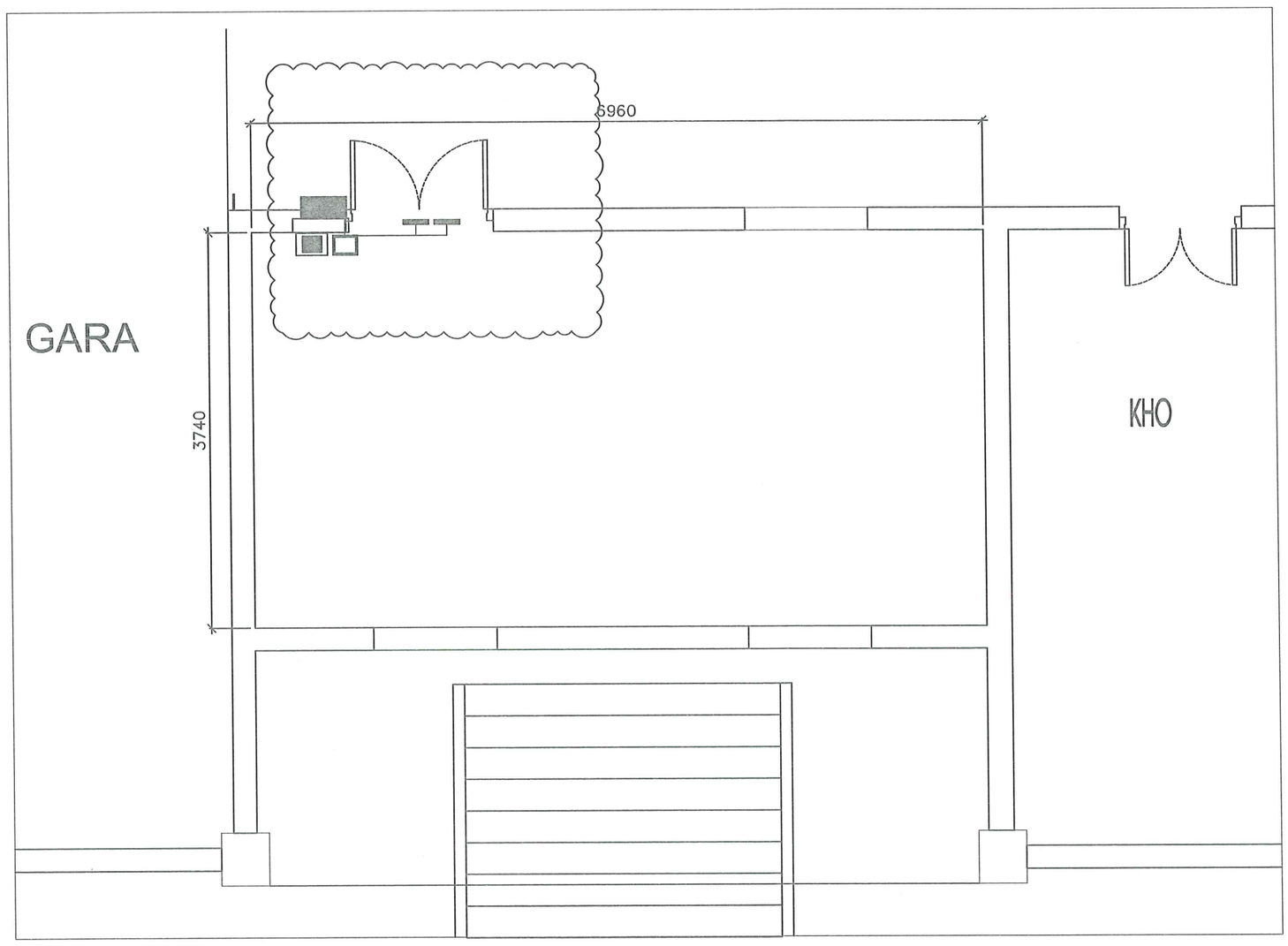
GIAI ĐOẠN	PHẦN
B.C.K.T.K.T	CẢI TẠO

HẠNG MỤC:
XÂY DỰNG

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG LẮP ĐẶT HỆ THỐNG KIỂM SOÁT VÀO RA

TỶ LỆ: 1:50	HOÀN THÀNH 2025
SỐ HIỆU BẢN VẼ:	BV - SEC-05

MẶT BẰNG HỆ THỐNG KIỂM SOÁT VÀO RA TẦNG 1



HIỆU CHỈNH :	
LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	T9/2025
2	T10/2025: Vách tường, kính, cửa
3	T11/2025: TT lại bản vẽ, bảng khối lượng

CHỦ ĐẦU TƯ:
Tổng công ty Điện lực TP Hà Nội

EVN HANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

ĐỊA CHỈ: 159 TÔ HIỆU - NGHĨA ĐÔ - HÀ NỘI

DỰ ÁN:
MỞ RỘNG TRUNG TÂM DỮ LIỆU TÂY HỒ

ĐỊA CHỈ: SỐ 2 NGÕ 693 LẠC LONG QUÂN, TÂY HỒ, HN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:
Công ty Cổ phần Công Nghệ ITEKO

ĐỊA CHỈ: TẦNG 6 TÒA NHÀ VIỆT Á, SỐ 9 DUY TÂN, CẦU GIẤY, HÀ NỘI
Điện thoại: 0246.680.9928

GIÁM ĐỐC NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ NHIỆM ĐỀ ÁN NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ TRÌ TK PHẦN CN ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
KIỂM TRA ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
THIẾT KẾ	

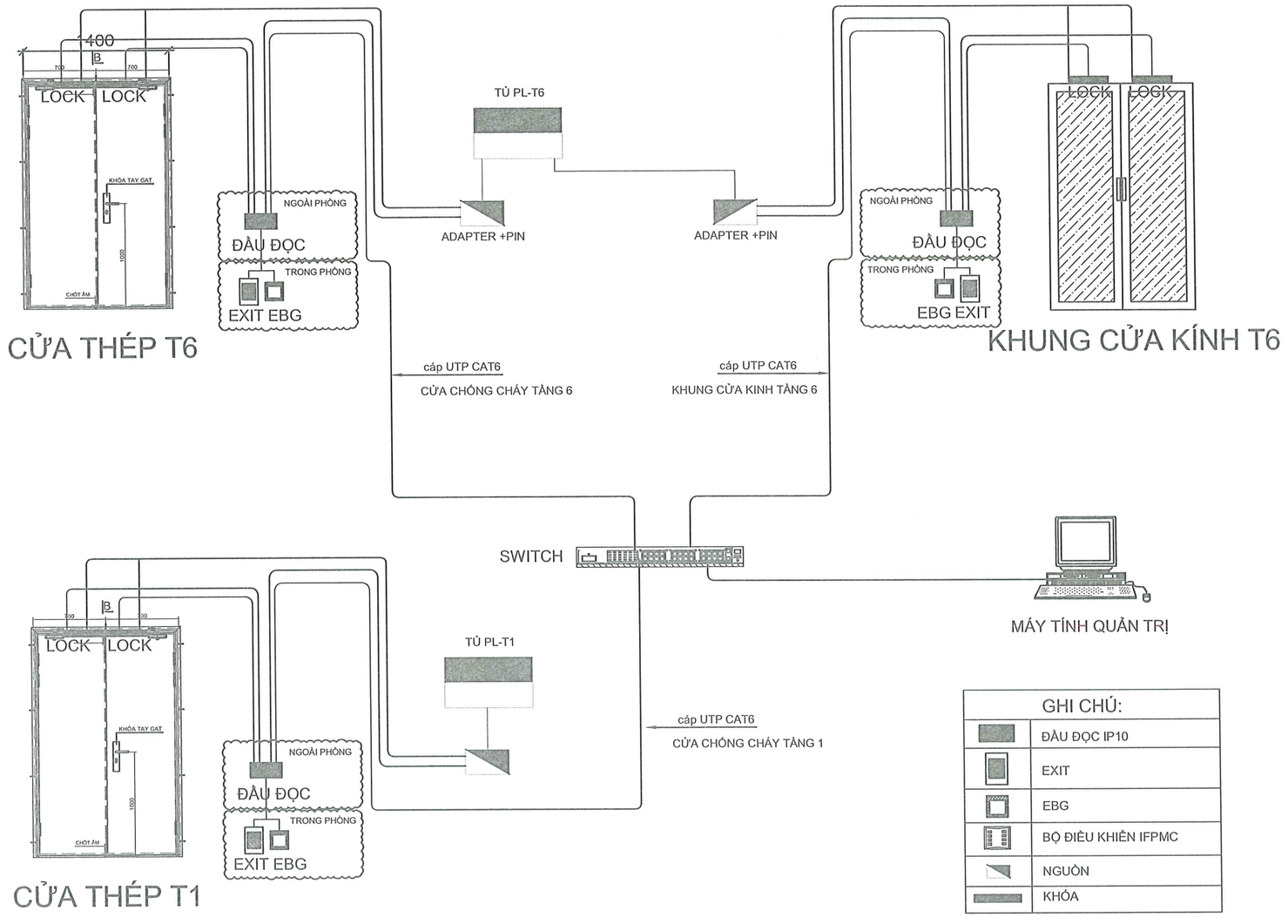
GIAI ĐOẠN	PHẦN
B.C.K.T.K.T	CẢI TẠO

HẠNG MỤC:
XÂY DỰNG

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG HỆ THỐNG KIỂM SOÁT VÀO RA TẦNG 1

TỶ LỆ: 1:50	HOÀN THÀNH 2025
SỐ HIỆU BẢN VẼ:	BV - SEC-06

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG KIỂM SOÁT VÀO RA



GHI CHÚ:	
	ĐẦU ĐỌC IP10
	EXIT
	EBG
	BỘ ĐIỀU KHIỂN IFPMC
	NGUỒN
	KHÓA

BẢNG KHỐI LƯỢNG XÂY LẮP

STT	HẠNG MỤC XÂY LẮP	ĐƠN VỊ		GHI CHÚ
1	BỘ KIỂM SOÁT RA VÀO	Chiếc	3.0	
2	NÚT BẤM MỞ CỬA KHẨN CẤP	Chiếc	3.0	
3	THẺ TỪ	CHIẾC	100.0	
4	VẬT TƯ THI CÔNG	GÓI	1	
5	KHÓA TỪ	CHIẾC	3.0	

HIỆU CHỈNH :	
LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	T9/2025
2	T10/2025: Vách tường, kính, cửa
3	T11/2025: TI lệ bản vẽ, bảng khối lượng

CHỦ ĐẦU TƯ:
Tổng công ty Điện lực TP Hà Nội

EVN HANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI
ĐỊA CHỈ: 159 TÔ HIỆU - NGHĨA ĐÔ - HÀ NỘI

DỰ ÁN:
MỞ RỘNG TRUNG TÂM DỮ LIỆU TÂY HỒ
ĐỊA CHỈ: SỐ 2 NGÕ 693 LẠC LONG QUÂN, TÂY HỒ, HN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:
Công ty Cổ phần Công Nghệ ITEKO
ĐỊA CHỈ: TẦNG 6 TÒA NHÀ VIỆT Á, SỐ 9 DUY TÂN, CẦU GIẤY, HÀ NỘI
Điện thoại: 0246.689.9928

GIÁM ĐỐC NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ NHIỆM ĐỀ ÁN NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ TRÌ TK PHẦN CN ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
KIỂM TRA ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
THIẾT KẾ	

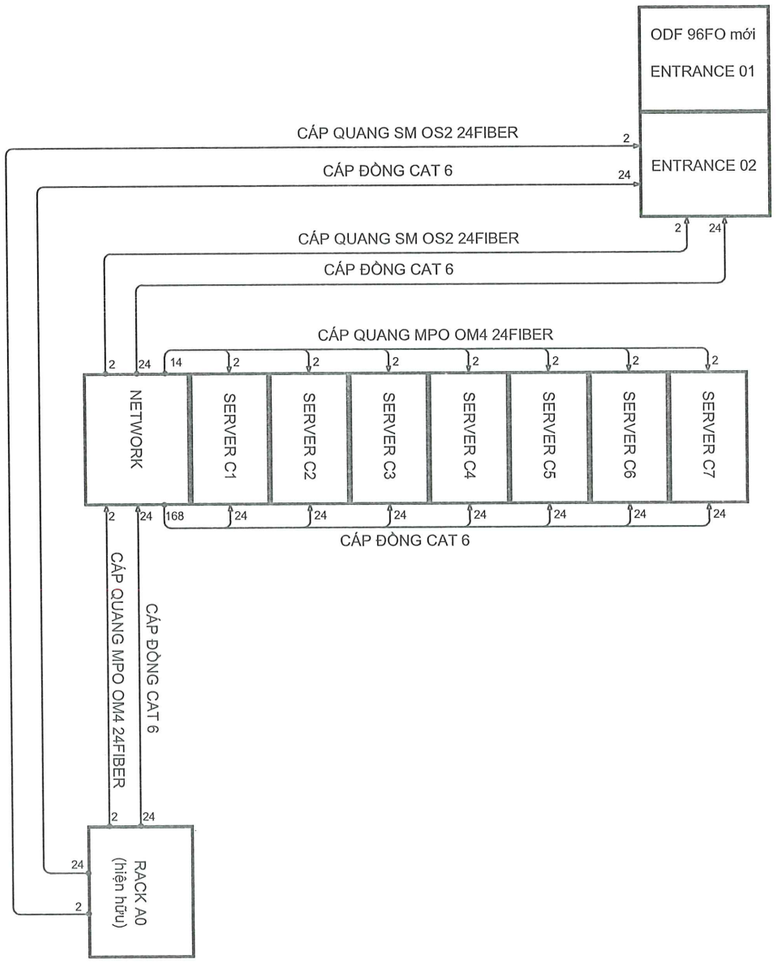
GIAI ĐOẠN	PHẦN
B.C.K.T.K.T	CẢI TẠO

HẠNG MỤC:
XÂY DỰNG

TÊN BẢN VẼ:
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG KIỂM SOÁT VÀO RA

TỶ LỆ: 1:50	HOÀN THÀNH 2025
SỐ HIỆU BẢN VẼ:	BV - SEC-07

SƠ ĐỒ KẾT NỐI CÁP TRUNKING



BẢNG KHỐI LƯỢNG XÂY LẮP				
STT	HẠNG MỤC XÂY LẮP	ĐƠN VỊ		GHI CHÚ
	Hệ thống cáp cấu trúc kết nối tủ A0			
1	Thanh đấu nối, 24 cổng, 1U đã bao gồm nhân mạng Cat6A	Cái	14.0	
2	Dây nhảy Cat6A loại 3m	Cái	168.0	
3	Cáp mạng Cat6A	thùng	6.0	
4	Giá cáp quang dạng gọn, 1U, 4 khe cắm	Cái	13.0	
5	Cát sét quang MPO đa mốt OM3/OM4, 6 cổng LC kép, 12FO, MPO-12(Female)Type A	Cái	16.0	
6	Cát sét quang MPO đa mốt OM3/OM4, 6 cổng LC kép, 12FO, MPO-12(Female) Type A-Alternate	Cái	16.0	
7	Dây Trunk MPO-MPO, 12FO, OM3/OM4, 8m, kiểu B	Cái	4.0	
8	Dây Trunk MPO-MPO, 12FO, OM3/OM4, 10m, kiểu B	Cái	4.0	
9	Dây Trunk MPO-MPO, 12FO, OM3/OM4, 12m, kiểu B	Cái	6.0	
10	Dây Trunk MPO-MPO, 12FO, OM3/OM4, 18m, kiểu B	Cái	2.0	
11	Dây nhảy LC-LC kép, OM3/OM4, 3m, LSZH	Sợi	180.0	
	Hệ thống cáp cấu trúc kết nối tủ ENTRANCE	M2	43.0	
1	Giá cáp quang 1U, 24 cổng, kèm khay hàn 48FO	Cái	6.0	
2	Mô đun quang đơn mốt, LC kép (2 sợi)	Cái	144.0	
3	Dây hàn quang LC, 2m, 900um, OS2	Sợi	288.0	
4	Cáp quang G657A, 12 sợi	mét	180.0	
5	Thanh đấu nối, 24 cổng, 1U đã bao gồm nhân Cat6A	Cái	4.0	
6	Cáp mạng Cat6A U/UTP	Thùng	4.0	
7	Dây nhảy Cat6A dài 10ft	Sợi	48.0	

HIỆU CHỈNH :	
LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	T9/2025
2	T10/2025: Vách tường, kính, cửa
3	T11/2025: Tỉ lệ bản vẽ, bảng khối lượng

CHỦ ĐẦU TƯ:
Tổng công ty Điện lực TP Hà Nội

EVN HANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI
ĐỊA CHỈ: 159 TÔ HIỆU - NGHĨA ĐÔ - HÀ NỘI

DỰ ÁN:
MỞ RỘNG TRUNG TÂM DỮ LIỆU TÂY HỒ
ĐỊA CHỈ: SỐ 2 NGÕ 693 LẠC LONG QUÂN, TÂY HỒ, HN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:
Công ty Cổ phần Công Nghệ ITEKO
ĐỊA CHỈ: TẦNG 6 TÒA NHÀ VIỆT Á, SỐ 9 DUY TÂN, CẦU GIẤY, HÀ NỘI
Điện thoại: 0248.689.9928

GIÁM ĐỐC NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ NHIỆM ĐỀ ÁN NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ TRÌ TK PHẦN CN ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
KIỂM TRA ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
THIẾT KẾ	

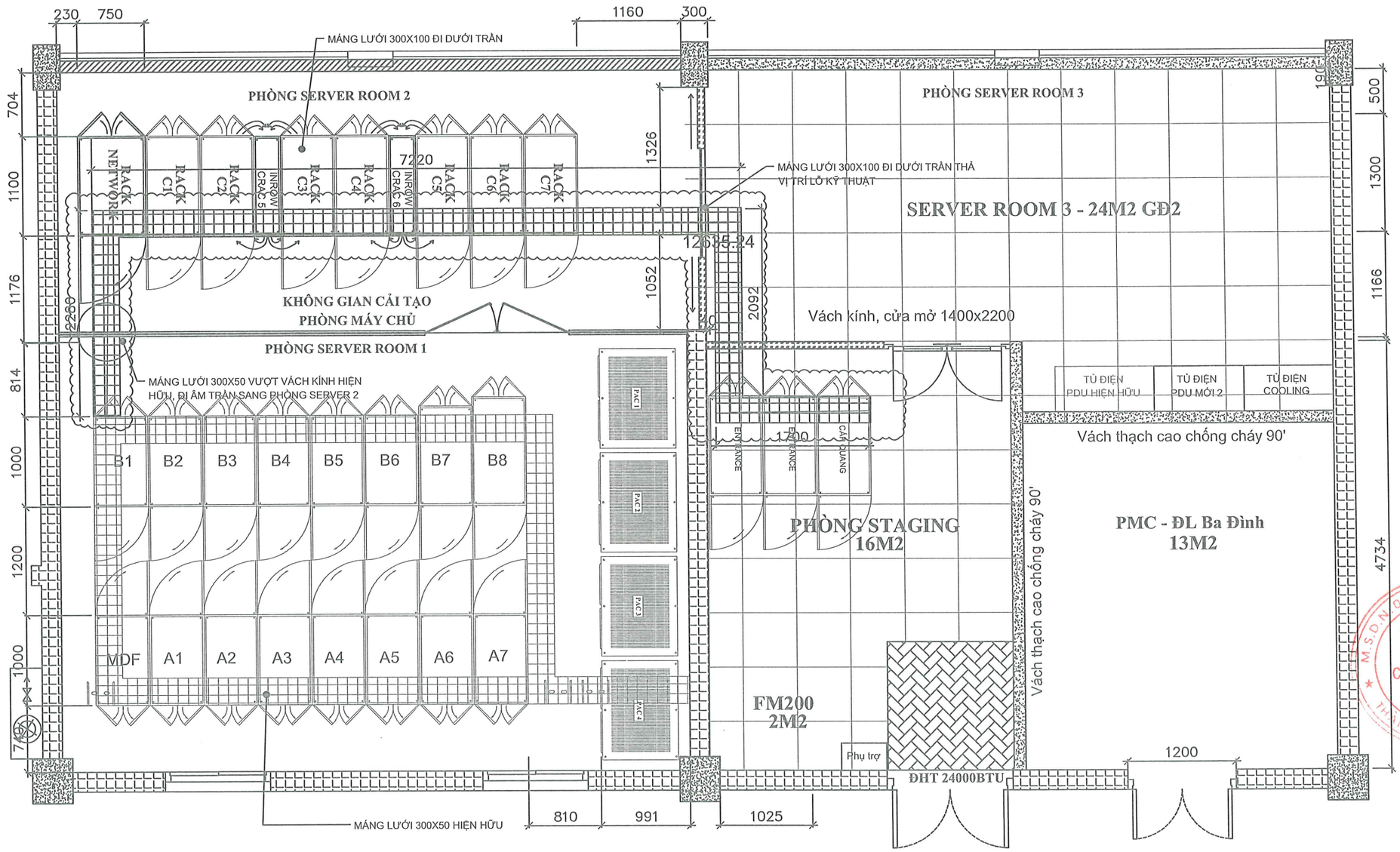
GIAI ĐOẠN	PHẦN
B.C.K.T.K.T	CẢI TẠO

HẠNG MỤC:
XÂY DỰNG

TÊN BẢN VẼ:
SƠ ĐỒ KẾT NỐI CÁP TRUNKING

TỶ LỆ: 1:50	HOÀN THÀNH 2025
SỐ HIỆU BẢN VẼ:	BV - TEL-01

MẶT BẰNG MÁNG CÁP DỮ LIỆU DƯỚI TRẦN THẢ T6



GHI CHÚ

- Máng lưới dữ liệu cấp mới, đi dưới trần thả

BẢNG KHỐI LƯỢNG XÂY LẮP

STT	HẠNG MỤC XÂY LẮP	ĐƠN VỊ		GHI CHÚ
1	MÁNG LƯỚI 300X105X3000MM	CÁI	5.0	
2	THANH ĐỠ MÁNG CÁP	CHIẾC	16.0	
3	TY REN M10 TREO THANG CÁP	M	28.8	
4	NỞ ĐẠN (nở sắt) M10	CÁI	32.0	

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	T9/2025
2	T10/2025: Vách tường, kính, cửa
3	T11/2025: TI lệ bản vẽ, bảng khối lượng

CHỦ ĐẦU TƯ:
Tổng công ty Điện lực TP Hà Nội

EVN HANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI
ĐỊA CHỈ: 159 TÔ HIỆU - NGHĨA ĐÔ - HÀ NỘI

DỰ ÁN:
MỞ RỘNG TRUNG TÂM DỮ LIỆU TÂY HỒ
ĐỊA CHỈ: SỐ 2 NGÕ 693 LẠC LONG QUÂN, TÂY HỒ, HN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:
Công ty Cổ phần Công Nghệ ITEKO
ĐỊA CHỈ: TẦNG 6 TÒA NHÀ VIỆT Á, SỐ 9 DUY TÂN, CẦU GIẤY, HÀ NỘI
Điện thoại: 0248.689.9928

GIÁM ĐỐC NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ NHIỆM ĐỀ ÁN NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ TRÌ TK PHẦN CN ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
KIỂM TRA ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
THIẾT KẾ	

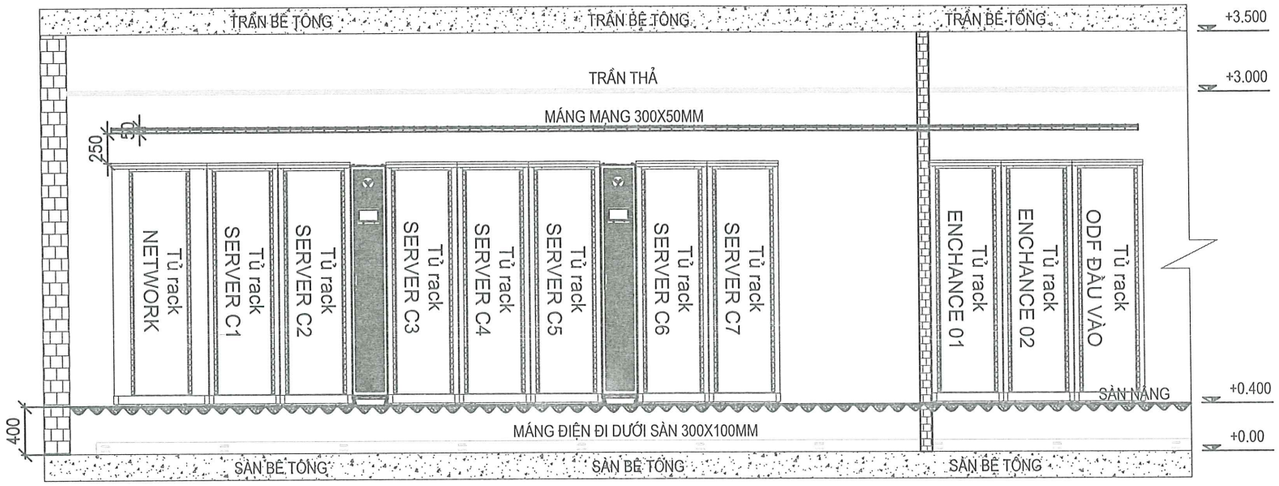
GIAI ĐOẠN B.C.K.T.K.T	PHẦN CẢI TẠO

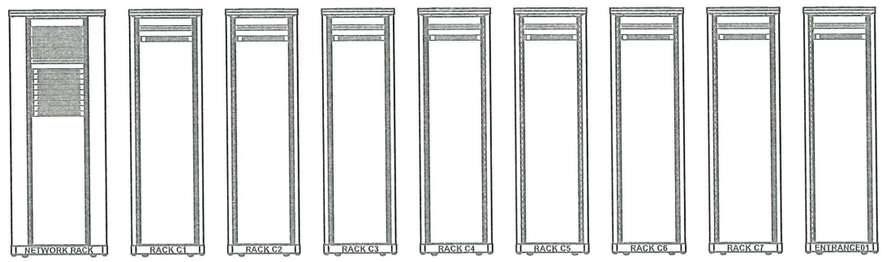
HẠNG MỤC:
XÂY DỰNG

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG MÁNG CÁP DỮ LIỆU DƯỚI TRẦN THẢ T6

TỶ LỆ: 1:50	HOÀN THÀNH 2025
SỐ HIỆU BẢN VẼ:	BV - TEL-02

LẮP ĐẶT THANG CÁP DỮ LIỆU VÀ TỦ RACK





BẢNG KHỐI LƯỢNG XÂY LẮP

STT	HẠNG MỤC XÂY LẮP	ĐƠN VỊ		GHI CHÚ
1	MÁNG LƯỚI 300X105X3000MM	CÁI	5.0	Bao gồm nối máng, máng lưới góc 90, máng lưới T, máng lưới lên/xuống,...
2	THANH ĐỠ MÁNG CÁP	CHIẾC	16.0	
3	TY REN M10	M	28.8	
4	NỞ ĐẠN (nở sắt) M10	CÁI	32.0	
5	TỦ RACSK SERVER 600X1100	TỦ	7.0	
6	TỦ RACSK NETWORK 800X1100	TỦ	1.0	
7	TỦ RACK ENTRANCE 600X1100	TỦ	3.0	
8	THANH PHÂN PHỐI PDU DỌC	CHIẾC	20.0	

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	T9/2025
2	T10/2025: Vách tường, kính, cửa
3	T11/2025: TT lại bản vẽ, bảng khối lượng

CHỦ ĐẦU TƯ:
Tổng công ty Điện lực TP Hà Nội

EVN HANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI
ĐỊA CHỈ: 159 TÔ HIỆU - NGHĨA ĐÔ - HÀ NỘI

DỰ ÁN:
MỞ RỘNG TRUNG TÂM DỮ LIỆU TÂY HỒ
ĐỊA CHỈ: SỐ 2 NGÕ 693 LẠC LONG QUÂN, TÂY HỒ, HN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:
Công ty Cổ phần Công Nghệ ITEKO
ĐỊA CHỈ: TẦNG 6 TÒA NHÀ VIỆT Á, SỐ 9 DUY TÂN, CẦU GIẤY, HÀ NỘI
Điện thoại: 0248.689.9928

GIÁM ĐỐC NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ NHIỆM ĐỀ ÁN NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ TRÌ TK PHẦN CN ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
KIỂM TRA ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
THIẾT KẾ	

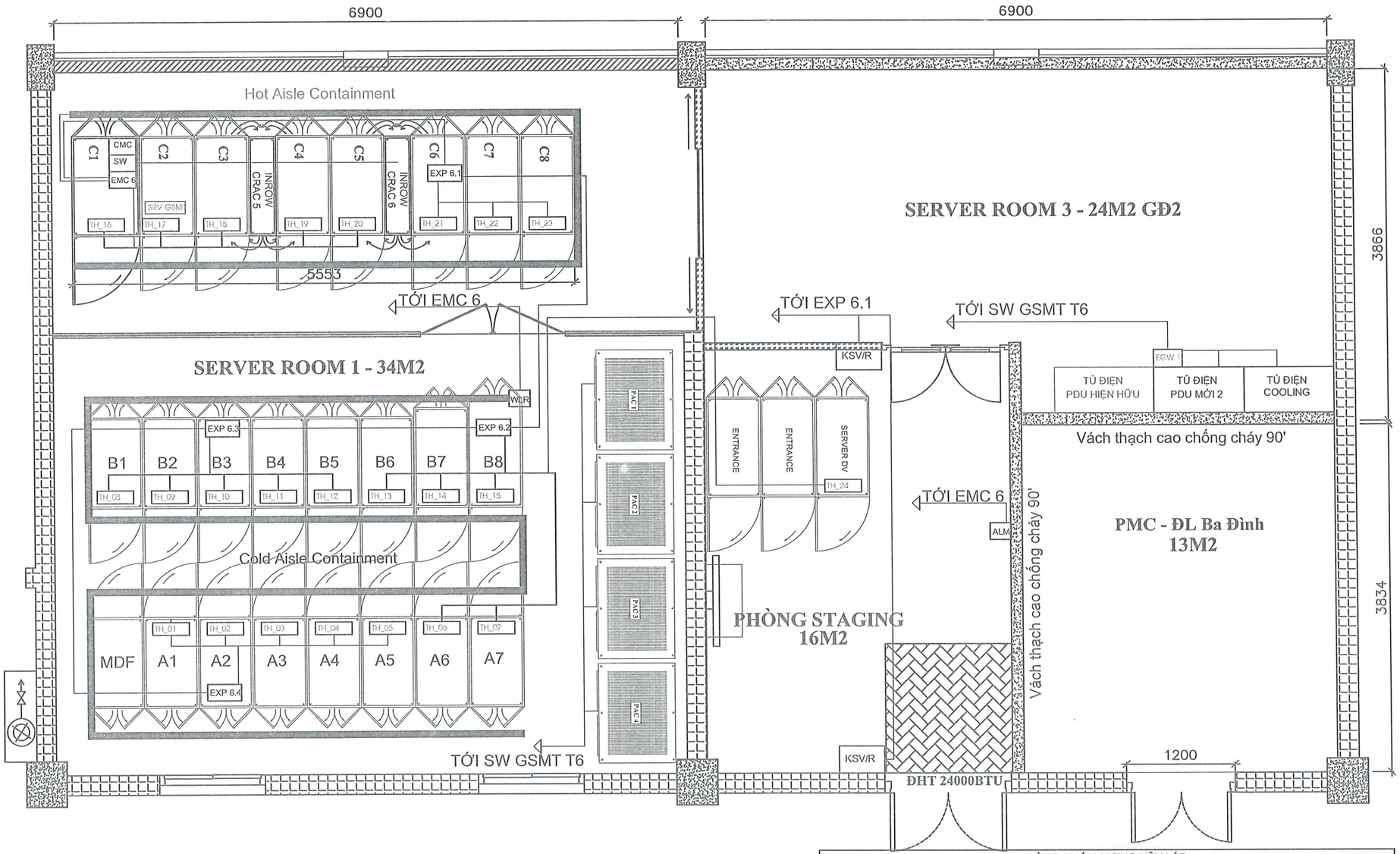
GIAI ĐOẠN	PHẦN
B.C.K.T.K.T	CẢI TẠO

HẠNG MỤC:
XÂY DỰNG

TÊN BẢN VẼ:
LẮP ĐẶT THANG CÁP DỮ LIỆU VÀ TỦ RACK

TỶ LỆ: 1:50	HOÀN THÀNH 2025
SỐ HIỆU BẢN VẼ:	BV - TEL-03

MẶT BẰNG LẮP ĐẶT HỆ THỐNG GIÁM SÁT MÔI TRƯỜNG TẦNG 6



CMC	THIẾT BỊ QUẢN TRỊ TẬP TRUNG
EMC	THIẾT BỊ GIÁM SÁT MÔI TRƯỜNG
EGW	MODULE GATEWAY
EXP	MODULE MỞ RỘNG
WL	RÒ NƯỚC ĐIỂM
WLR	RÒ NƯỚC DÂY
T/H	CẢM BIẾN NHIỆT ĐỘ/ ĐỘ ẨM
ALM	ĐÈN CẢNH BÁO

BẢNG KHỐI LƯỢNG XÂY LẮP

STT	HẠNG MỤC XÂY LẮP	ĐƠN VỊ		GHI CHÚ
1	Thiết bị quản trị tập trung dùng cho trung tâm dữ liệu loại cơ bản	Bộ	1.0	Rack C1
2	Gói phần mềm quản lý cho 25 thiết bị quản trị tập trung	Gói	1.0	Rack C1
3	Gói phần mềm quản lý vận hành & dung lượng TTDL cho 30 Racks	gói	1.0	Rack C1
4	Thiết bị giám sát môi trường loại gắn rack tầng 6	Cái	1.0	Rack C1
5	Thiết bị giám sát môi trường loại gắn rack tầng 1	Cái	1.0	MSB_A
6	Module mở rộng cảm biến môi trường	Cái	4.0	
7	Cảm biến nhiệt độ và độ ẩm	md	27.0	Rack T6, Tủ điện tầng 1
8	Cảm biến tiếp điểm khô dài 15 ft	bộ	4.0	Dưới sàn Inrow
9	Cảm biến rò rỉ nước - 20 ft	bộ	2.0	Dưới sàn Rack A,B,C
10	Cảm biến rò rỉ nước kéo dài - 20 ft	Hệ	4.0	Dưới sàn Rack A,B,C
11	Đèn hiệu cảnh báo	M2	1.0	STAGING
10	Bộ chuyển đổi tín hiệu Modbus sang Ethernet	M3	3.0	PHÒNG SERVER 3
11	Thiết bị chuyển mạch 24 Port 10/100	Tủ	2.0	Rack C1
12	Bộ chuyển đổi tin nhắn cảnh báo SMS Gateway	Tủ	1.0	Rack C1
13	Card truyền thông nâng cấp cho UPS 30kVA Riello MPM30	Tủ	2.0	UPS Reillo 30kva

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	T9/2025
2	T10/2025: Vách tường, kính, cửa
3	T11/2025: Tl tệ bản vẽ, bảng khối lượng

CHỦ ĐẦU TƯ:
Tổng công ty Điện lực TP Hà Nội

EVN HANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI
ĐỊA CHỈ: 159 TÔ HIỆU - NGHĨA ĐÔ - HÀ NỘI

DỰ ÁN:
MỞ RỘNG TRUNG TÂM DỮ LIỆU TÂY HỒ
ĐỊA CHỈ: SỐ 2 NGÕ 693 LẠC LONG QUÂN, TÂY HỒ, HN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:
Công ty Cổ phần Công Nghệ ITEKO
ĐỊA CHỈ: TẦNG 6 TÒA NHÀ VIỆT Á, SỐ 9 DUY TÂN, CẦU GIẤY, HÀ NỘI
Điện thoại: 0246.659.9928

M.S.D.N: 0105131...
CÔNG TY CỔ PHẦN CÔNG NGHỆ ITEKO

GIÁM ĐỐC NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ NHIỆM ĐỀ ÁN NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ TRÌ TK PHẦN CN ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
KIỂM TRA ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
THIẾT KẾ	

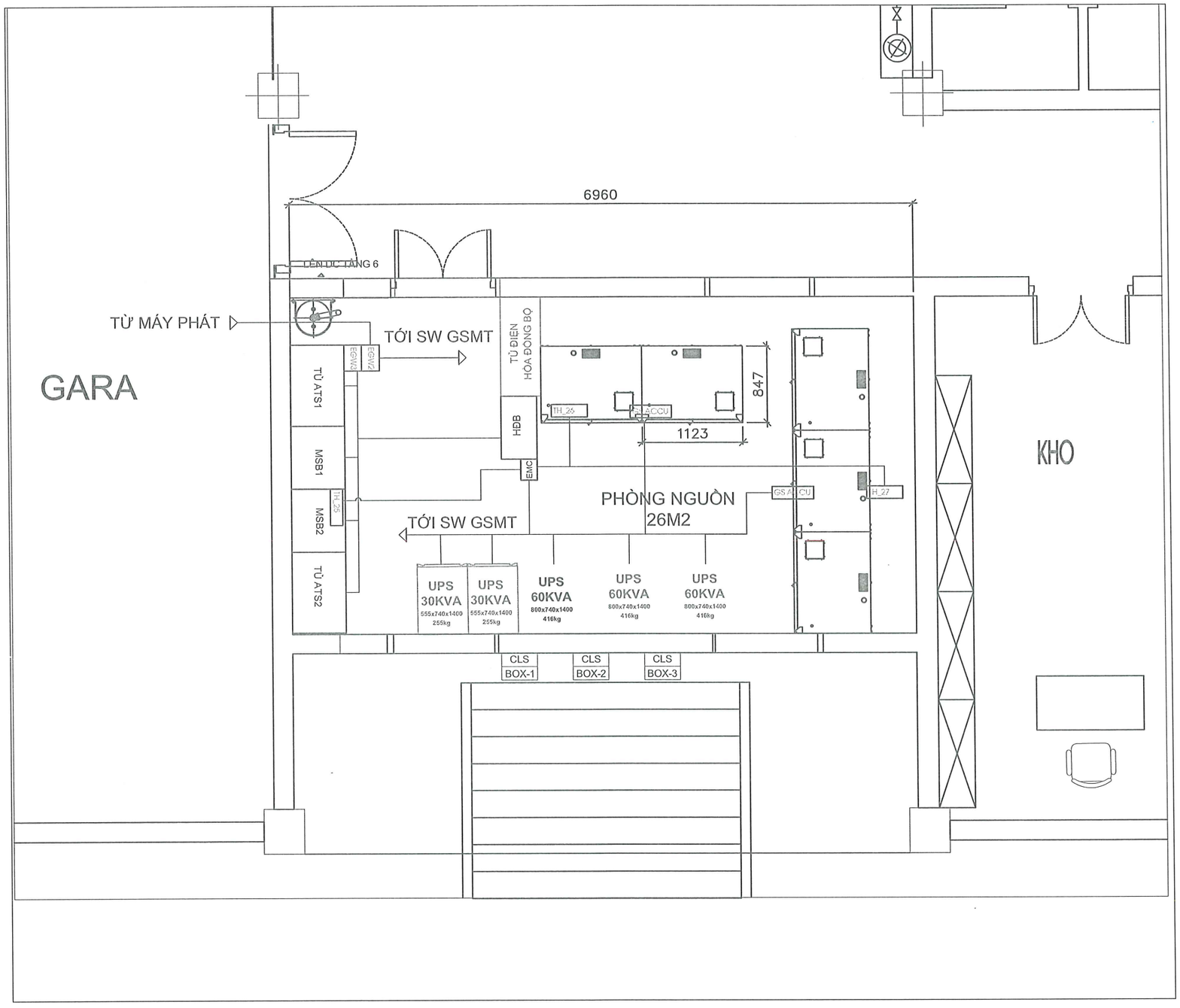
GIAI ĐOẠN	PHẦN
B.C.K.T.K.T	CẢI TẠO

HẠNG MỤC:
XÂY DỰNG

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG LẮP ĐẶT HỆ THỐNG GSMT TẦNG 6

TỶ LỆ: 1:50	HOÀN THÀNH 2025
SỐ HIỆU BẢN VẼ:	BV - DCIM-01

MẶT BẰNG LẮP ĐẶT HỆ THỐNG GSMT TẦNG 1



HIỆU CHỈNH :	
LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	T9/2025
2	T10/2025: Vách tường, kính, cửa
3	T11/2025: TI lệ bản vẽ, bảng khối lượng

CHỦ ĐẦU TƯ:
Tổng công ty Điện lực TP Hà Nội

EVN HANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI
ĐỊA CHỈ: 159 TÔ HIỆU - NGHĨA ĐÔ - HÀ NỘI

DỰ ÁN:
MỞ RỘNG TRUNG TÂM DỮ LIỆU TÂY HỒ
ĐỊA CHỈ: SỐ 2 NGÕ 693 LẠC LONG QUÂN, TÂY HỒ, HN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:
Công ty Cổ phần Công Nghệ ITEKO
ĐỊA CHỈ: TẦNG 6 TÒA NHÀ VIỆT Á, SỐ 9 DUY TÂN, CẦU GIẤY, HÀ NỘI
Điện thoại: 0248.699.9928

M.S.D.N: 0105131179 - C.T.C.P CÔNG NGHỆ ITEKO

GIÁM ĐỐC NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ NHIỆM ĐỀ ÁN NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ TRÌ TK PHẦN CN ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
KIỂM TRA ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
THIẾT KẾ	

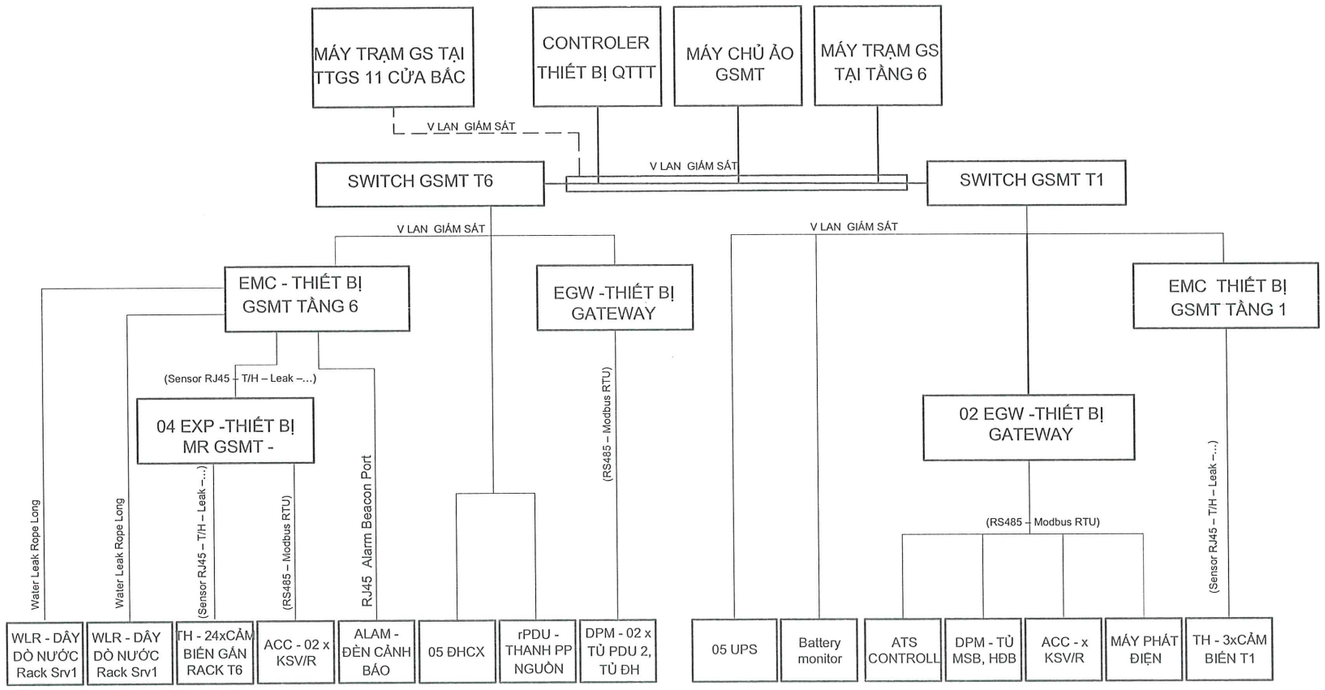
GIAI ĐOẠN	PHẦN
B.C.K.T.K.T	CẢI TẠO

HẠNG MỤC:
XÂY DỰNG

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG LẮP ĐẶT HỆ THỐNG GSMT TẦNG 1

TỶ LỆ: 1:50	HOÀN THÀNH 2025
SỐ HIỆU BẢN VẼ:	BV - DCIM-02

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG GIÁM SÁT MÔI TRƯỜNG



—— CÁP MẠNG

—— CÁP KẾT NỐI GSMT

—— CÁP KẾT NỐI GIAO THỨC MODBUS

EGW	MODULE GATEWAY	WLR	RÒ NƯỚC DÂY
EXP	MODULE MỞ RỘNG	T/H	CẢM BIẾN NHIỆT ĐỘ/ ĐỘ ẨM
WL	RÒ NƯỚC ĐIỂM	ALM	ĐÈN CẢNH BÁO

HIỆU CHỈNH :	
LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	T9/2025
2	T10/2025: Vách tường, kính, cửa
3	T11/2025: TI lệ bản vẽ, bảng khối lượng

CHỦ ĐẦU TƯ:
Tổng công ty Điện lực TP Hà Nội

EVN HANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI
ĐỊA CHỈ: 159 TÔ HIỆU - NGHĨA ĐÔ - HÀ NỘI

DỰ ÁN:
MỞ RỘNG TRUNG TÂM DỮ LIỆU TÂY HỒ
ĐỊA CHỈ: SỐ 2 NGÕ 693 LẠC LONG QUÂN, TÂY HỒ, HN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:
Công ty Cổ phần Công Nghệ ITEKO
ĐỊA CHỈ: TẦNG 6 TÒA NHÀ VIỆT Á, SỐ 9 DUY TÂN, CẦU GIẤY, HÀ NỘI
Điện thoại: 0246.689.9928

GIÁM ĐỐC NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ NHIỆM ĐỀ ÁN NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ TRÌ TK PHẦN CN ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
KIỂM TRA ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
THIẾT KẾ	

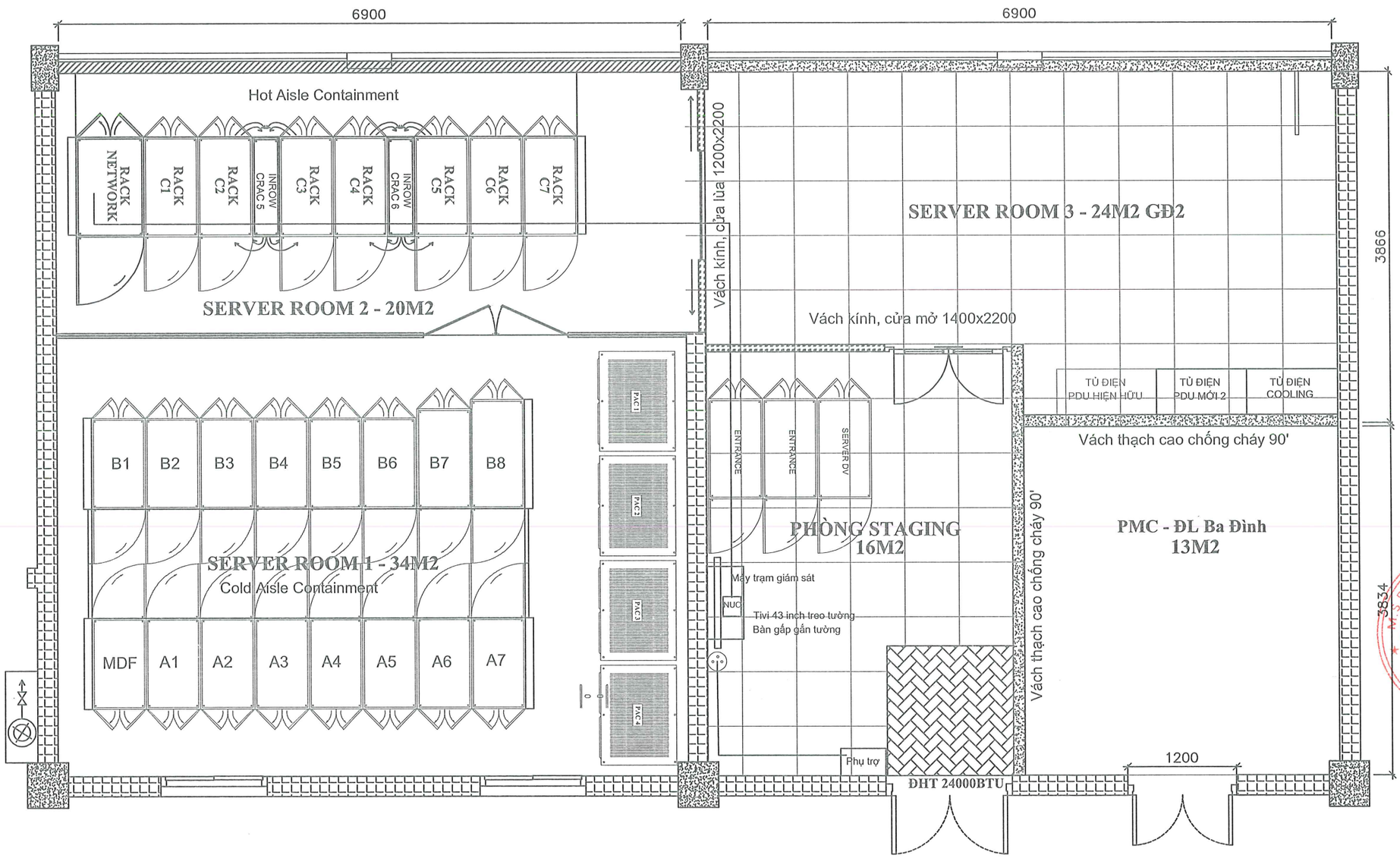
GIAI ĐOẠN	PHẦN
B.C.K.T.K.T	CẢI TẠO

HẠNG MỤC:
XÂY DỰNG

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG TỔNG THỂ TTDL TÂY HỒ SAU CẢI TẠO

TỶ LỆ: 1:50	HOÀN THÀNH 2025
SỐ HIỆU BẢN VẼ:	BV - DCIM-03

KẾT NỐI TRẠM VỚI SWITCH GIÁM SÁT



HIỆU CHỈNH :	
LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	T9/2025
2	T10/2025: Vách tường, kính, cửa
3	T11/2025: Tỉ lệ bản vẽ, bảng khối lượng

CHỦ ĐẦU TƯ:
Tổng công ty Điện lực TP Hà Nội

EVN HANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

ĐỊA CHỈ: 159 TÔ HIỆU - NGHĨA ĐÔ - HÀ NỘI

DỰ ÁN:
MỞ RỘNG TRUNG TÂM DỮ LIỆU TÂY HỒ

ĐỊA CHỈ: SỐ 2 NGÕ 693 LẠC LONG QUÂN, TÂY HỒ, HN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:
Công ty Cổ phần Công Nghệ ITEKO

ĐỊA CHỈ: TẦNG 6 TÒA NHÀ VIỆT Á, SỐ 9 DUY TÂN, CẦU GIẤY, HÀ NỘI
Điện thoại: 0246.689.9928

GIÁM ĐỐC NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ NHIỆM ĐỀ ÁN NGUYỄN TRỌNG KHÁNH	
CHỦ TRÌ TK PHẦN CN ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
KIỂM TRA ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM	
THIẾT KẾ	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
B.C.K.T.K.T	CẢI TẠO

HẠNG MỤC:
XÂY DỰNG

TÊN BẢN VẼ:
KẾT NỐI TRẠM VỚI SWITCH GIÁM SÁT

TỶ LỆ: 1:50	HOÀN THÀNH 2025
SỐ HIỆU BẢN VẼ:	BV - DCIM-04