

BẢN VẼ HOÀN CÔNG AS BUILT DRAWINGS

DỰ ÁN/ PROJECT
PHÒNG MÁY CHỦ - NHỰA DUY TÂN

DUYTAN®

CHỦ ĐẦU TƯ/ OWNER
CTY CP SẢN XUẤT NHỰA DUY TÂN

hpt
knowing IT

NHÀ THẦU/ CONTRACTOR
CTY CP DỊCH VỤ CN TIN HỌC HPT

ĐỊA ĐIỂM/ LOCATION
298 HỒ HỌC LÃM st, Dist. BÌNH TÂN, HCMC

PHÒNG MÁY CHỦ
NHỰA DUY TÂN

298 Hồ Học Lãm st, An Lạc,
Dist. Bình Tân, HCMC

Chủ đầu tư/ Project Owner:

DUYTAN®

CTY CP SẢN XUẤT
NHỰA DUY TÂN

298 Hồ Học Lãm st, An Lạc,
Dist. Bình Tân, HCMC

Phê duyệt bởi:

Nhà thầu/ Contractor:

hpt
knowing IT

CTY CỔ PHẦN DỊCH VỤ
CN TIN HỌC HPT

HPT Vietnam Corporation
Tel: +(84 8) 54 123 400 | Fax: +(84 8) 54 108 801
09 Floor, Paragon Building,
03 Nguyen Luong Bang St, Dist 7, HCMC

Thiết kế/ Designed by:

NGUYỄN BÁ TÙ

Kiểm/ Checked by:

TRẦN ĐẠI DUY

Duyệt/ Approved by:

LƯƠNG HẢI VIỆT

Chỉnh sửa/ Revision:

No.	Date	Description

Tên bản vẽ/ Drawing Title:

DANH MỤC BẢN VẼ

Mã bản vẽ/ Drawing no.:

DUYTAN-DWL-01

Chỉnh sửa/ Rev. no.: **01** Ngày/ Date: **11/07/2015**

Loại bản vẽ/ State:

 Thiết kế - Conceptual Triển khai - Implement Hoàn công - AS built

Chú thích/ Notes:

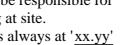
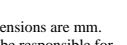
. Any changes compared to last dwg version MUST BE marked by cloud with following symbol  together.

. Unless others stated, all dimensions are mm.
. Suppliers/ Contractors shall be responsible for dimension verification during at site.

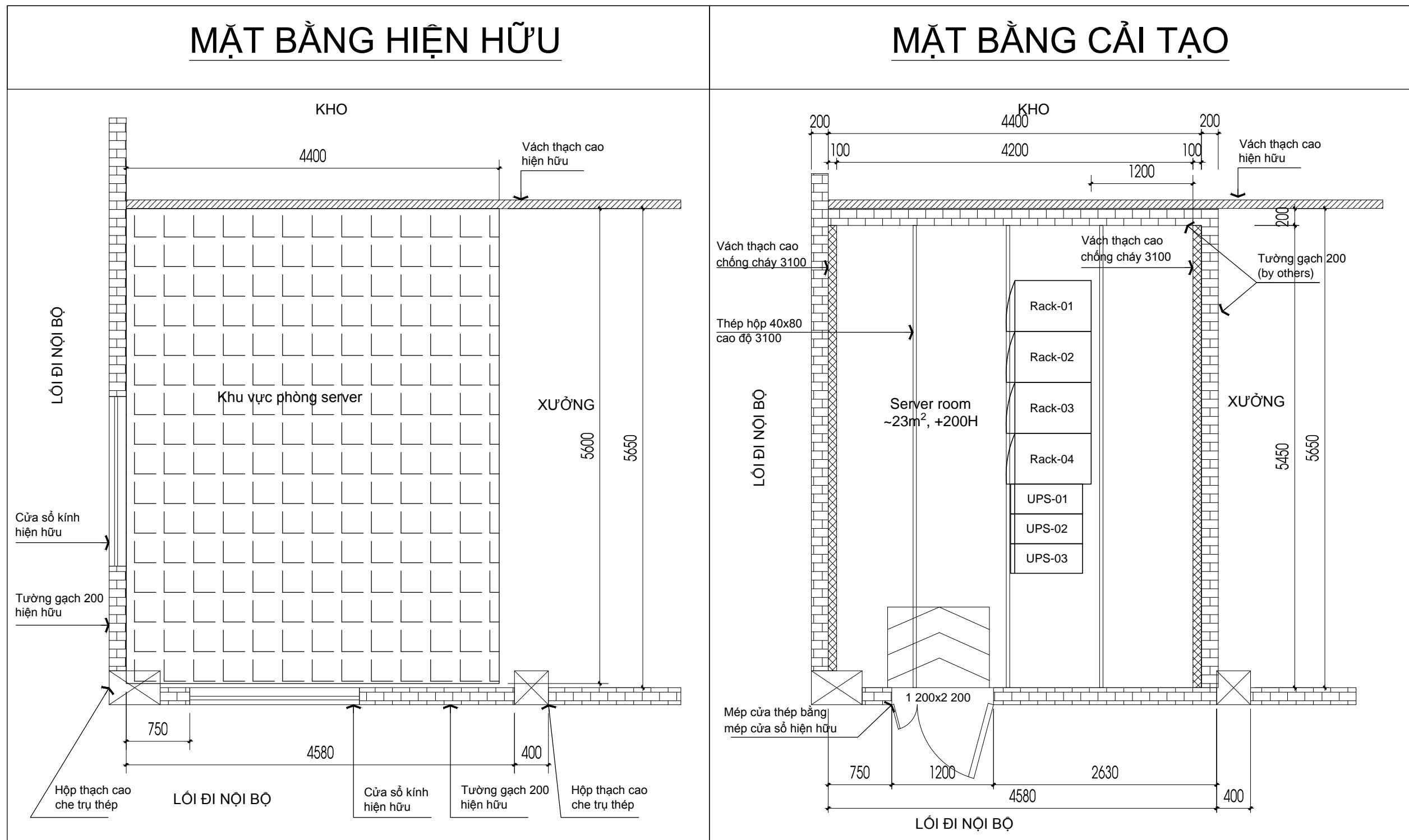
. The internal dwg 'Rev. no' is always at 'xx.y' while externals are 'xx.0'

DRAWING LIST / DANH MỤC BẢN VẼ

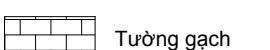
Sheet No.	Drawing title	Drawing no.	Sheet No.	Drawing title	Drawing no.
1	Danh mục bản vẽ	DUYTAN-DWL-01	D	HỆ THỐNG BÁO - DẬP CHÁY	
A	XÂY DỰNG CƠ BẢN		17	Sơ đồ nguyên lý hệ thống báo - dập cháy	DUYTAN-FIRE-01
2	Mặt bằng vị trí phòng server	DUYTAN-BDW-01	18	Mặt bằng bố trí thiết bị báo - dập cháy	DUYTAN-FIRE-02
3	Mặt bằng bố trí tổng thể thiết bị	DUYTAN-BDW-02	19	Chi tiết lắp đặt điển hình thiết bị báo - dập cháy	DUYTAN-FIRE-03
4	Mặt cắt A-A, Mặt cắt B-B	DUYTAN-BDW-03	E	HỆ THỐNG CỬA TỪ AN NINH	
5	Chi tiết lắp đặt hệ sàn nâng	DUYTAN-BDW-04	20	Sơ đồ nguyên lý & bố trí thiết bị cửa từ	DUYTAN-ACS-01
6	Chi tiết cửa thép & vách thạch cao chống cháy 2 giờ	DUYTAN-BDW-05	F	HỆ THỐNG CAMERA GIÁM SÁT	
7	Chi tiết lắp đặt trần thạch cao nổi và treo giá đỡ	DUYTAN-BDW-06	21	Sơ đồ nguyên lý & bố trí thiết bị CCTV	DUYTAN-CCTV-01
B	HỆ THỐNG PHÂN PHỐI ĐIỆN		G	HỆ THỐNG PHÁT HIỆN RÒ RỈ NƯỚC	
8	Sơ đồ nguyên lý hệ thống phân phối điện	DUYTAN-ELEC-01	22	Sơ đồ nguyên lý & bố trí thiết bị phát hiện rò rỉ nước	DUYTAN-LLD-01
9	Chi tiết bố trí tủ DB-IT & tủ PDU	DUYTAN-ELEC-02	H	HỆ THỐNG QUẢN TRỊ TẬP TRUNG	
10	Sơ đồ đấu nối tín hiệu điều khiển tủ điện - 01	DUYTAN-ELEC-03	23	Sơ đồ nguyên lý hệ thống giám sát quản trị tập trung	DUYTAN-CMAS-01
11	Sơ đồ đấu nối tín hiệu điều khiển tủ điện - 02	DUYTAN-ELEC-04	24	Bố trí thiết bị CMAS	DUYTAN-CMAS-02
12	Mặt bằng bố trí trunking - ổ cắm	DUYTAN-ELEC-05	25	Chi tiết bố trí tủ điều khiển CMAS	DUYTAN-CMAS-03
13	Mặt bằng bố trí hệ thống tiếp địa phòng server	DUYTAN-ELEC-06	26	Chi tiết đấu nối thiết bị tủ điều khiển CMAS	DUYTAN-CMAS-04
14	Mặt bằng bố trí hệ thống chiếu sáng	DUYTAN-ELEC-07	I	HỆ THỐNG CABLING	
C	HỆ THỐNG ĐIỀU HÒA KHÔNG KHÍ		27	Bố trí tuyến máng cablofil	DUYTAN-CABL-01
15	Sơ đồ nguyên lý hệ thống điều hòa	DUYTAN-AC-01			
16	Mặt bằng bố trí máng ống gas - nước ngưng	DUYTAN-AC-02			



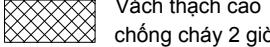
No.	Date	Description

MẶT BẰNG VỊ TRÍ
PHÒNG SERVER


Ghi chú:



Tường gạch

Vách thạch cao
chống cháy 2 giờ

No.	Date	Description

MẶT BẰNG BỐ TRÍ
TỔNG THỂ THIẾT BỊ

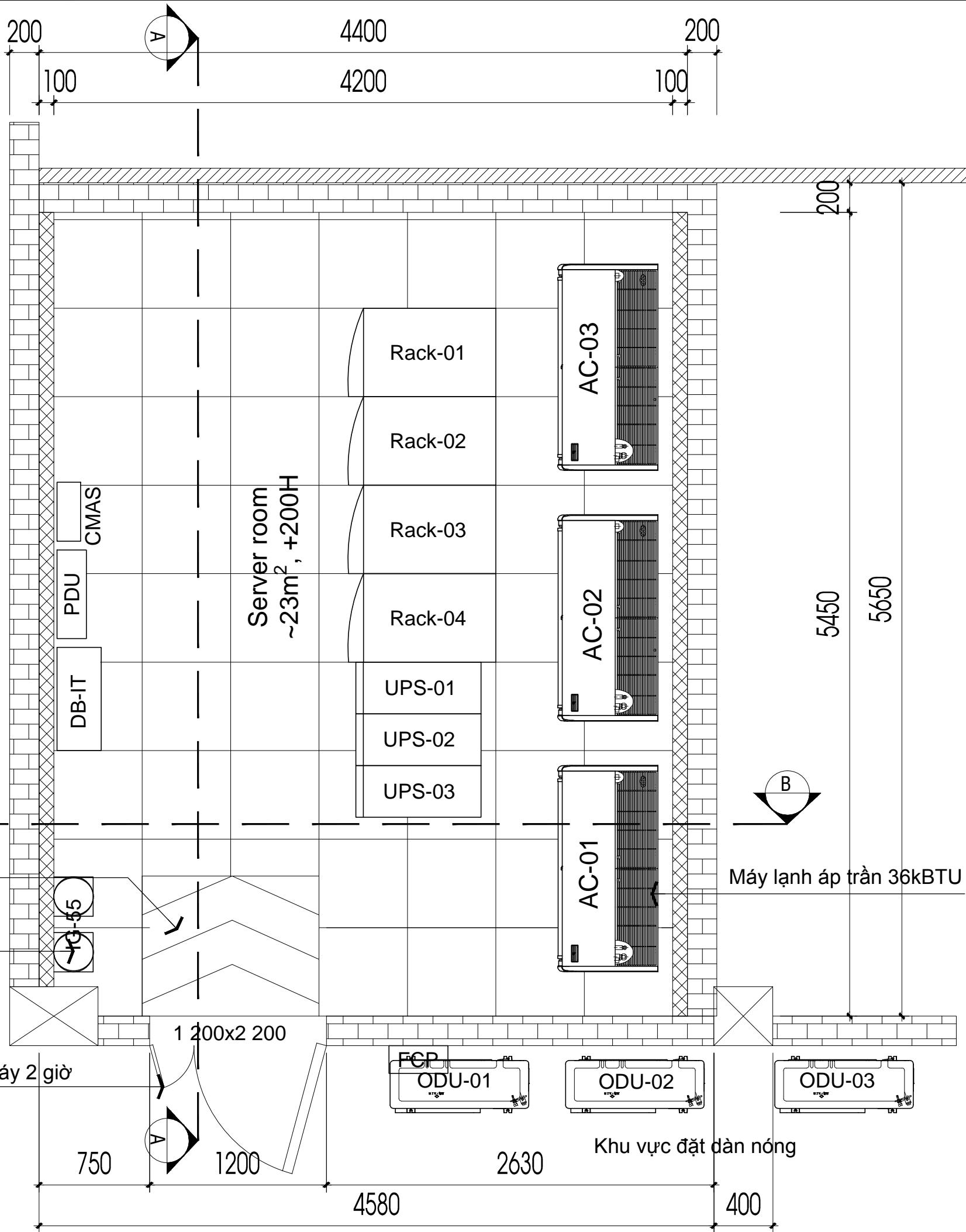
Chỉnh sửa/ Rev. no:	Ngày/ Date:
01	11/07/2015

- Thiết kế - Conceptual
- Triển khai - Implement
- Hoàn công - AS built

. Any changes compared to last dwg version MUST BE marked by cloud with following symbol  together.

. Unless others stated, all dimensions are mm.
Suppliers/ Contractors shall be responsible for dimension verification during site.

. The internal dwg 'Rev. no' is always at 'xx.yy' while externals are 'xx.0'



**PHÒNG MÁY CHỦ
NHỰA DUY TÂN**

 298 Hồ Học Lãm st, An Lạc,
Dist. Bình Tân, HCMC

Chủ đầu tư/ Project Owner:

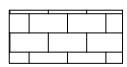
DUYTAN®
**CTY CP SẢN XUẤT
NHỰA DUY TÂN**

 298 Hồ Học Lãm st, An Lạc,
Dist. Bình Tân, HCMC

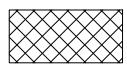
Phê duyệt bởi:

Nhà thầu/ Contractor:

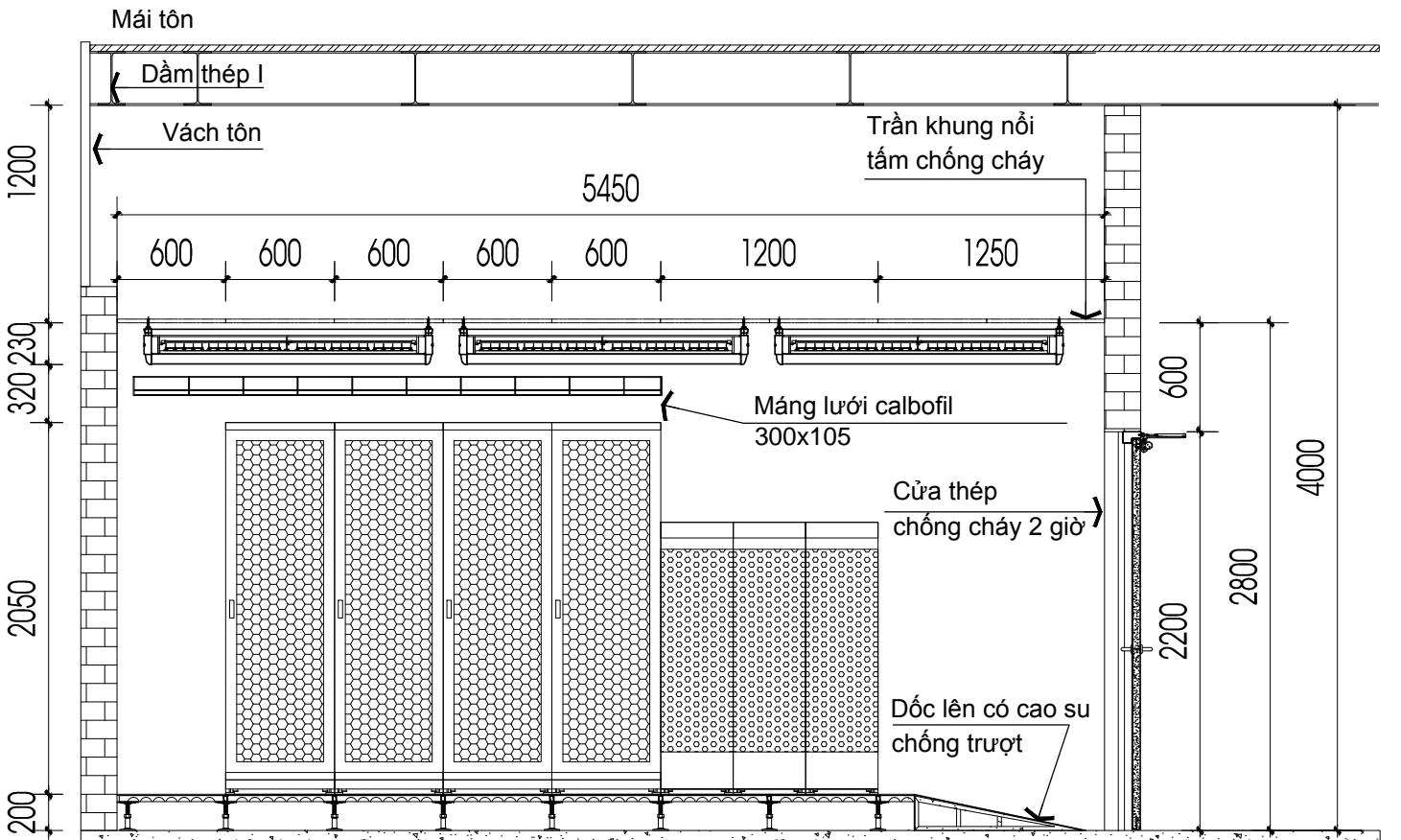
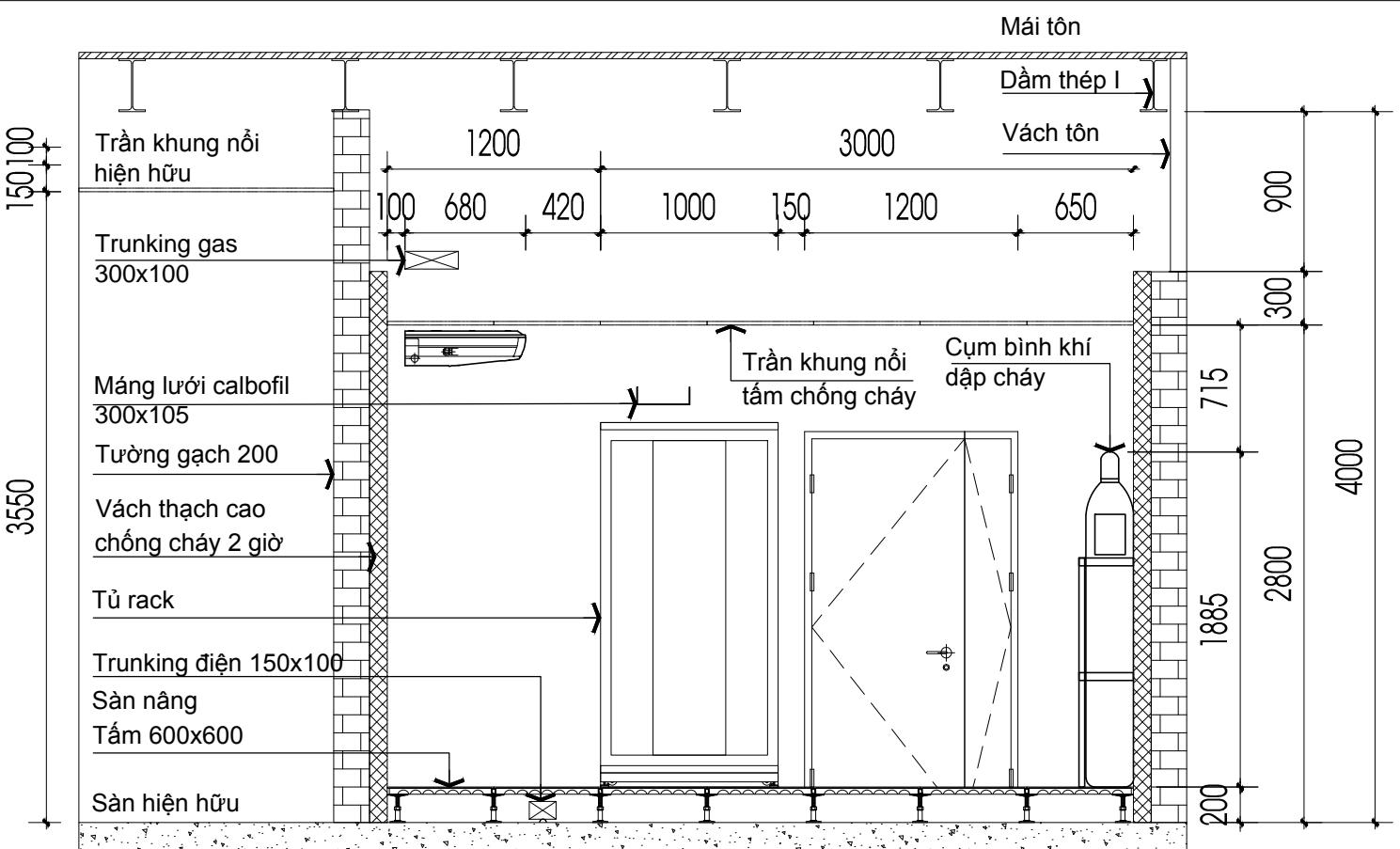
hpt
knowing IT
**CTY CỔ PHẦN DỊCH VỤ
CN TIN HỌC HPT**

 HPT Vietnam Corporation
 Tel: +(84 8) 54 123 400 | Fax: +(84 8) 54 108 801
 09 Floor, Paragon Building,
 03 Nguyen Luong Bang St, Dist 7, HCMC
Ghi chú:

Tường gạch

Vách thạch cao
chống cháy 2 giờ

Vách thạch cao thường

**MẶT CẮT A-A****MẶT CẮT B-B**Thiết kế/ Designed by:
NGUYỄN BÁ TÙKiểm/ Checked by:
TRẦN ĐẠI DUYDuyệt/ Approved by:
LƯƠNG HẢI VIỆT

Chỉnh sửa/ Revision:

No.	Date	Description

Tên bản vẽ/ Drawing Title:

**MẶT CẮT A-A
MẶT CẮT B-B**

Mã bản vẽ/ Drawing no.:

DUYTAN-BDW-03Chỉnh sửa/ Rev. no.: **01** Ngày/ Date: **11/07/2015**

Loại bản vẽ/ State:

- Thiết kế - Conceptual
- Triển khai - Implement
- Hoàn công - AS built

Chú thích/ Notes:

. Any changes compared to last dwg version MUST BE marked by cloud with following symbol together.

. Unless others stated, all dimensions are mm.
 . Suppliers/ Contractors shall be responsible for dimension verification during site.

. The internal dwg 'Rev. no' is always at 'xx.y' while externals are 'xx.y''

**PHÒNG MÁY CHỦ
NHỰA DUY TÂN**

 298 Hồ Học Lãm st, An Lạc,
Dist. Bình Tân, HCMC

Chủ đầu tư/ Project Owner:

DUYTAN®
**CTY CP SẢN XUẤT
NHỰA DUY TÂN**

 298 Hồ Học Lãm st, An Lạc,
Dist. Bình Tân, HCMC

Phê duyệt bởi:

Nhà thầu/ Contractor:

hpt
knowing IT
**CTY CỔ PHẦN DỊCH VỤ
CN TIN HỌC HPT**

 HPT Vietnam Corporation
 Tel: +(84 8) 54 123 400 | Fax: +(84 8) 54 108 801
 09 Floor, Paragon Building,
 03 Nguyen Luong Bang St, Dist 7, HCMC
Thiết kế/ Designed by:
NGUYỄN BÁ TÙKiểm/ Checked by:
TRẦN ĐẠI DUYDuyệt/ Approved by:
LƯƠNG HẢI VIỆT

Chỉnh sửa/ Revision:

No.	Date	Description

Tên bản vẽ/ Drawing Title:

**CHI TIẾT LẮP ĐẶT
HỆ SÀN NÂNG**

Mã bản vẽ/ Drawing no.:

DUYTAN-BDW-04
 Chỉnh sửa/ Rev. no: **01** Ngày/ Date: **11/07/2015**

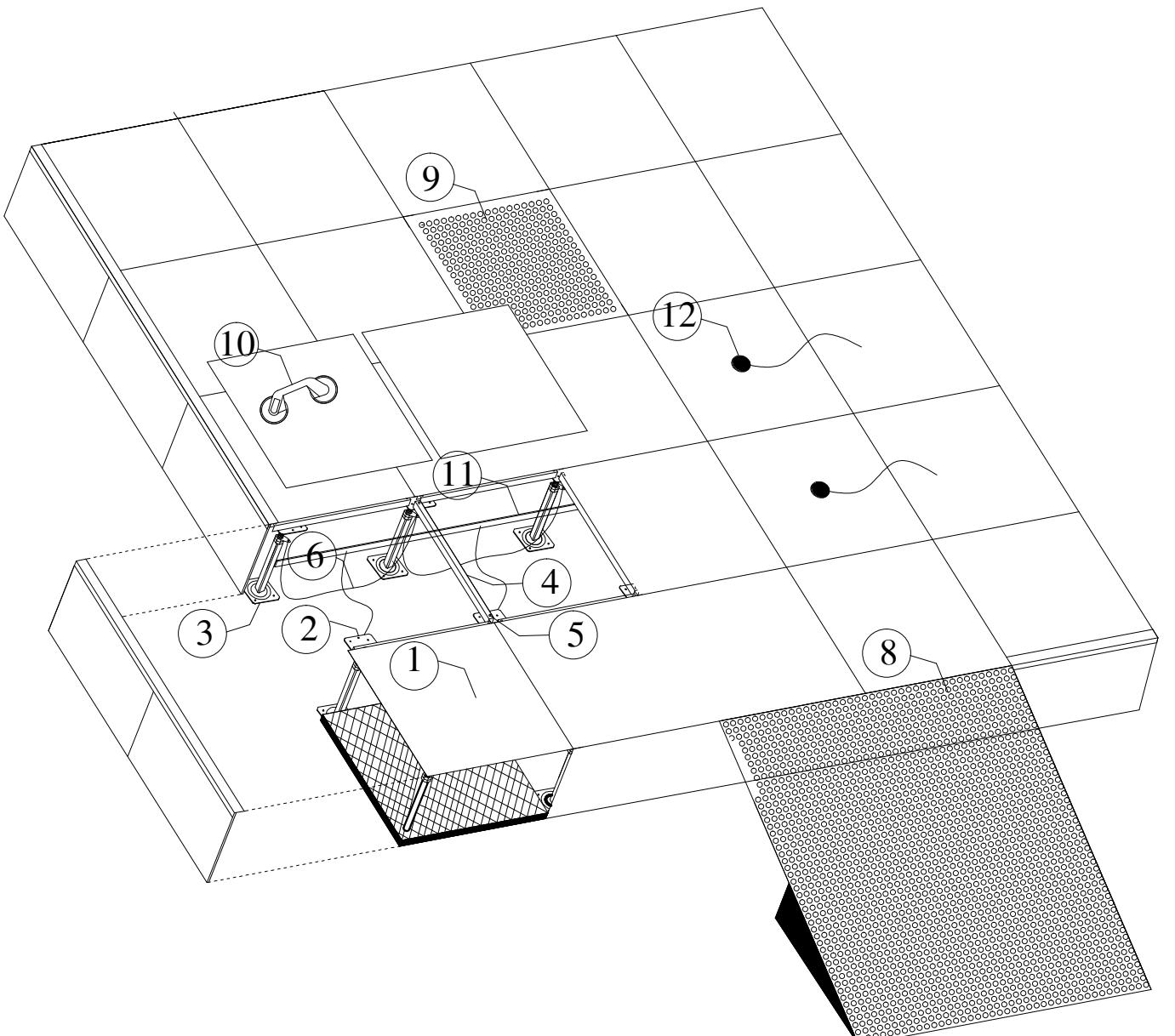
Loại bản vẽ/ State:

 Thiết kế - Conceptual Triển khai - Implement Hoàn công - AS built

Chú thích/ Notes:

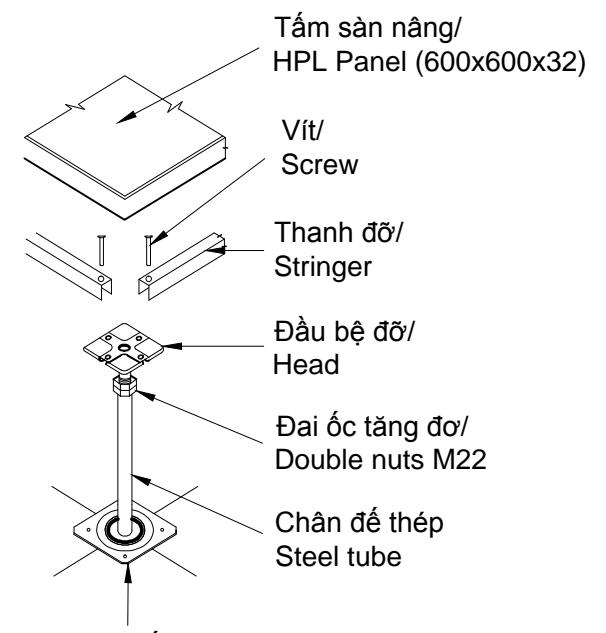
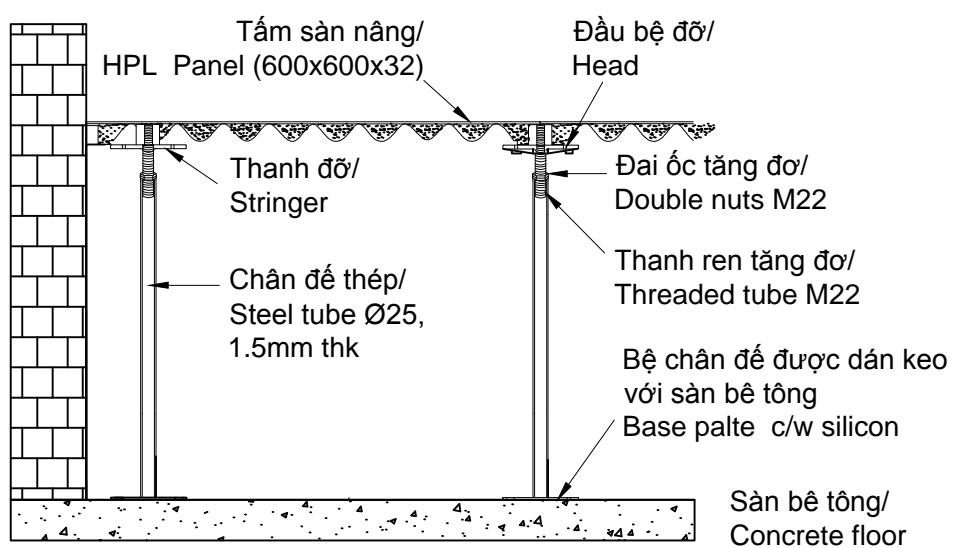
. Any changes compared to last dwg version MUST BE marked by cloud with following symbol  together.

. Unless others stated, all dimensions are mm.
 . Suppliers/ Contractors shall be responsible for dimension verification during at site.
 . The internal dwg 'Rev. no' is always at 'xx.yy' while externals are 'xx.y'



Ghi chú/ Notes:

1. Tấm sàn nâng/ HPL panel
2. Đầu bệ đỡ/ Head
3. Bệ chân đế/ Base palte
4. Thanh đỡ/ Stringer
5. Vít/ Screw
6. Dây tiếp địa/ Earthing cable
8. Dốc lên trải thảm cao su chống trượt/ Ramp
9. Tấm sàn lỗ/ Perforated Panel
10. Tay nâng/ Lifter
11. Thanh tiếp địa tập trung hệ sàn nâng
12. Tấm che lỗ sàn, bịt kín bằng silicon chống cháy


CHI TIẾT LẮP ĐẶT SÀN NÂNG

**PHÒNG MÁY CHỦ
NHỰA DUY TÂN**

 298 Hồ Học Lãm st, An Lạc,
Dist. Bình Tân, HCMC

Chủ đầu tư/ Project Owner:

DUYTAN®
**CTY CP SẢN XUẤT
NHỰA DUY TÂN**

 298 Hồ Học Lãm st, An Lạc,
Dist. Bình Tân, HCMC

Phê duyệt bởi:

Nhà thầu/ Contractor:

hpt
knowing IT
**CTY CỔ PHẦN DỊCH VỤ
CN TIN HỌC HPT**

 HPT Vietnam Corporation
 Tel: +(84 8) 54 123 400 | Fax: +(84 8) 54 108 801
 09 Floor, Paragon Building,
 03 Nguyen Luong Bang St, Dist 7, HCMC

Thiết kế/ Designed by:

NGUYỄN BÁ TÙ

Kiểm/ Checked by:

TRẦN ĐẠI DUY

Duyệt/ Approved by:

LƯƠNG HẢI VIỆT

Chỉnh sửa/ Revision:

No.	Date	Description

Tên bản vẽ/ Drawing Title:

**CHI TIẾT CỬA THÉP &
VÁCH THẠCH CAO CHÔNG
CHÁY 2 GIỜ**

Mã bản vẽ/ Drawing no.:

DUYTAN-BDW-05

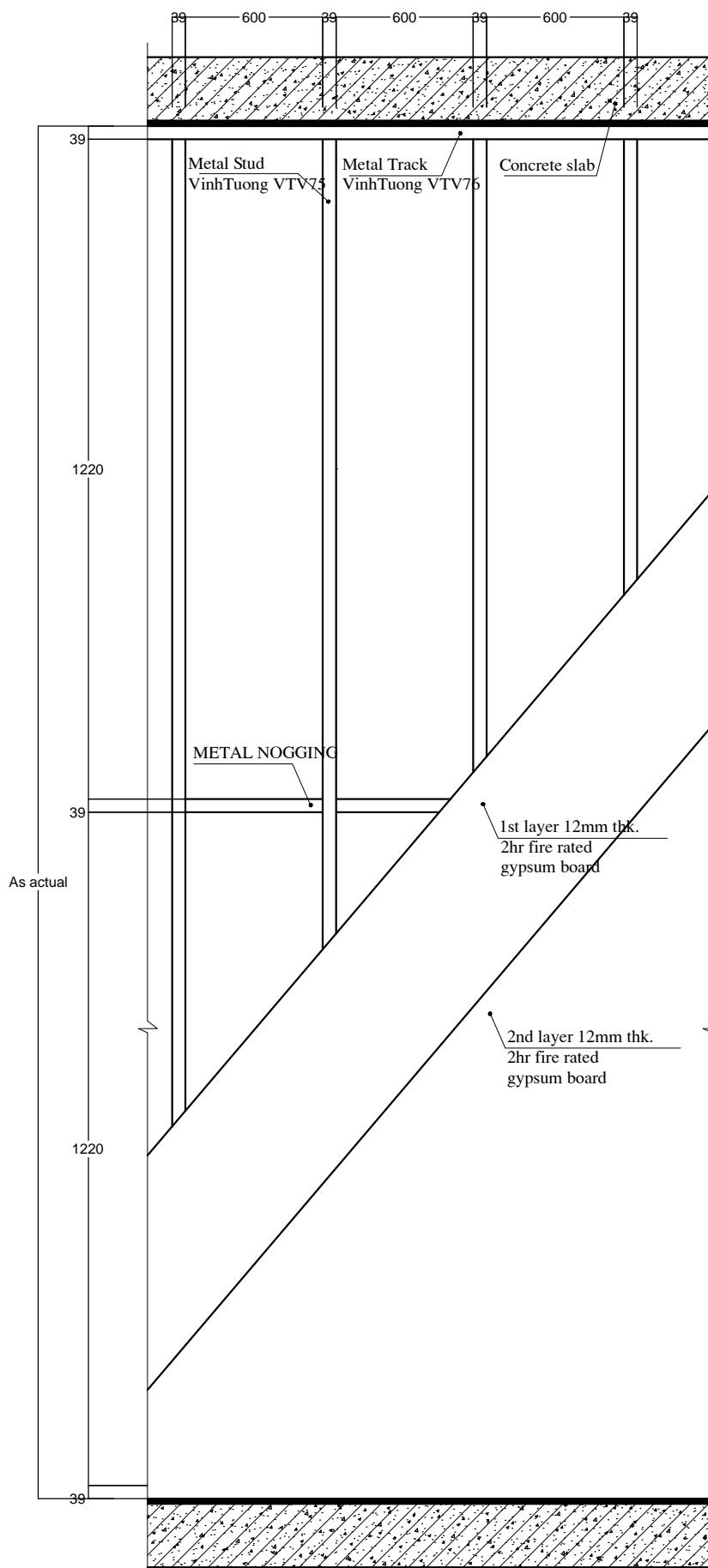
Chỉnh sửa/ Rev. no:	Ngày/ Date:
01	11/07/2015

Loại bản vẽ/ State:

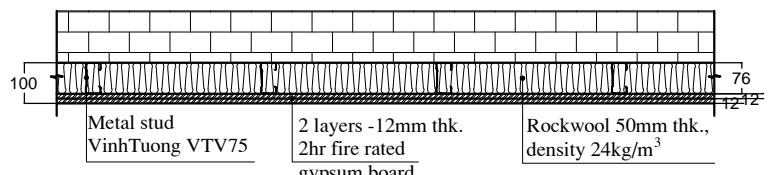
 Thiết kế - Conceptual Triển khai - Implement Hoàn công - AS built

Chú thích/ Notes:

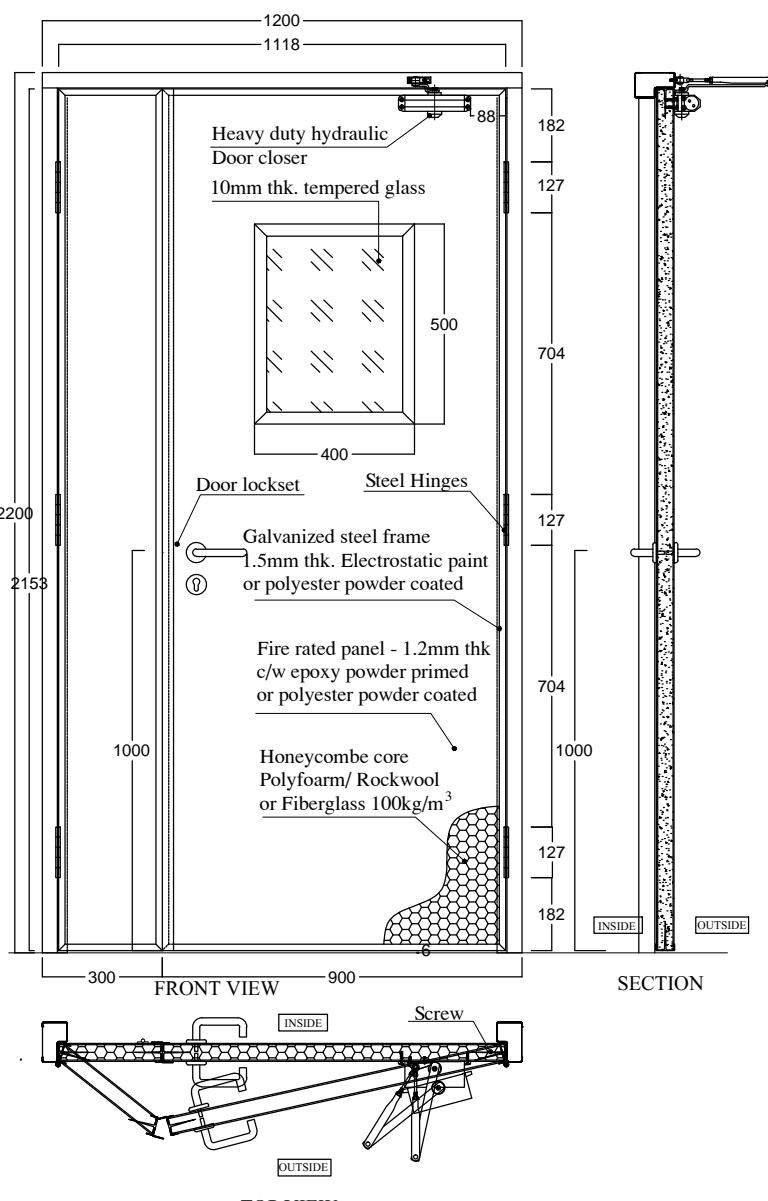
- . Any changes compared to last dwg version MUST BE marked by cloud with following symbol  together.
- . Unless others stated, all dimensions are mm.
- . Suppliers/ Contractors shall be responsible for dimension verification during site.
- . The internal dwg 'Rev. no' is always at 'xx.y' while externals are 'xx.0'



**CHI TIẾT LẮP ĐẶT
VÁCH THẠCH CAO CHÔNG CHÁY 2 GIỜ**



TOP VIEW

**CHI TIẾT CỬA THÉP CHÔNG CHÁY 2 GIỜ**

No.	Date	Description

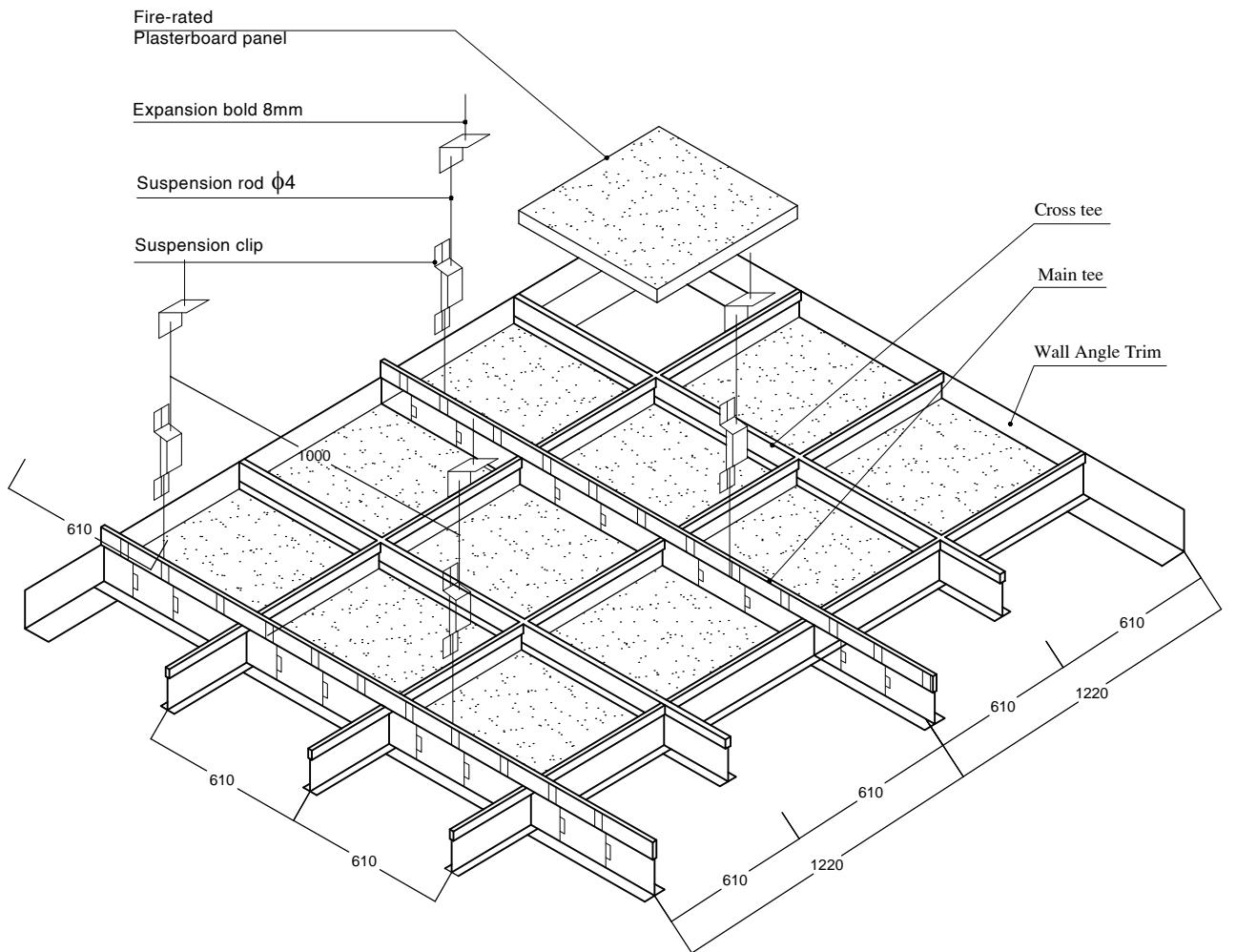
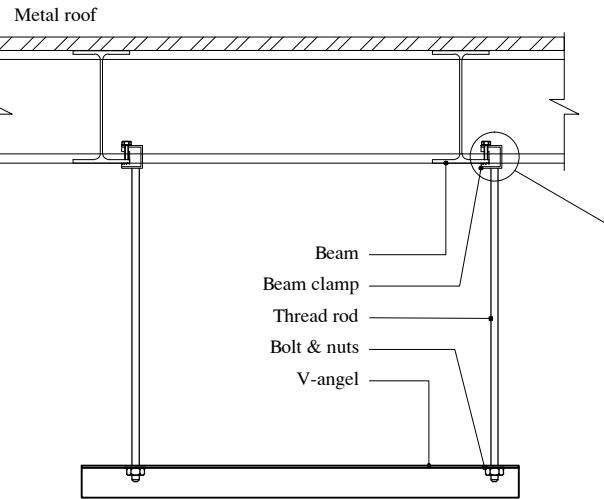
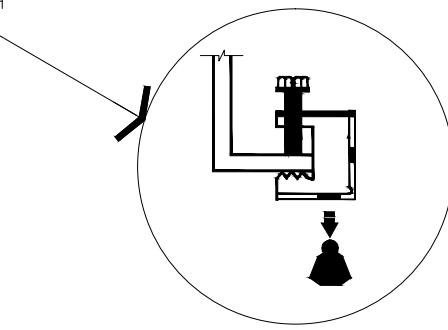
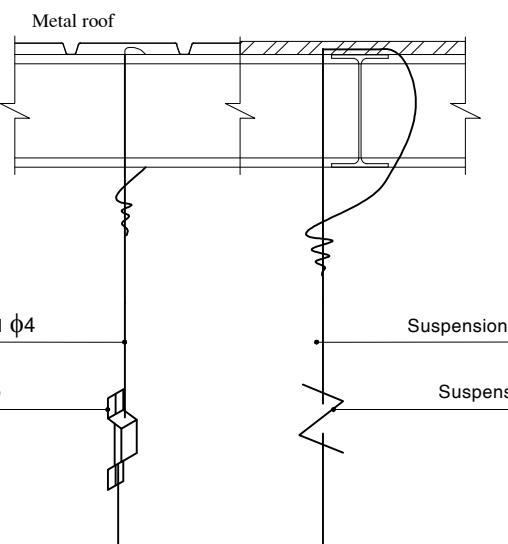
**CHI TIẾT LẮP ĐẶT
TRẦN THẠCH CAO NỘI
& TREO GIÁ ĐỠ**

Chỉnh sửa/ Rev. no:	Ngày/ Date:
01	11/07/2015

- Thiết kế - Conceptual
- Triển khai - Implement
- Hoàn công - AS built

. Any changes compared to last dwg version MUST BE marked by cloud with following symbol  together.

. Unless others stated, all dimensions are mm.
 . Suppliers/ Contractors shall be responsible for dimension verification during site.
 . The internal dwg 'Rev. no' is always at 'xx.y' while externals are 'xx.0'


**CHI TIẾT LẮP ĐẶT TRẦN THẢ
KHUNG NỘI 600x600**

**CHI TIẾT TREO GIÁ ĐỠ
TRÊN XÀ GỒ**

**CHI TIẾT KẸP XÀ GỒ
LIÊN KẾT VỚI HỆ THÉP I HIỆN HỮU**

**CHI TIẾT TREO TY TRẦN
TRÊN XÀ GỒ**

**PHÒNG MÁY CHỦ
NHỰA DUY TÂN**

 298 Hồ Học Lãm st, An Lạc,
Dist. Bình Tân, HCMC

Chủ đầu tư/ Project Owner:

DUYTAN®
**CTY CP SẢN XUẤT
NHỰA DUY TÂN**

 298 Hồ Học Lãm st, An Lạc,
Dist. Bình Tân, HCMC

Phê duyệt bởi:

Nhà thầu/ Contractor:

hpt
knowing IT
**CTY CỔ PHẦN DỊCH VỤ
CN TIN HỌC HPT**

 HPT Vietnam Corporation
 Tel: +(84 8) 54 123 400 | Fax: +(84 8) 54 108 801
 09 Floor, Paragon Building,
 03 Nguyen Luong Bang St, Dist 7, HCMC
Thiết kế/ Designed by:
NGUYỄN BÁ TÙKiểm/ Checked by:
TRẦN ĐẠI DUYDuyệt/ Approved by:
LƯƠNG HẢI VIỆT

Chỉnh sửa/ Revision:

No.	Date	Description

Tên bản vẽ/ Drawing Title:

**CHI TIẾT BỐ TRÍ
TỦ DB-IT & TỦ PDU**

Mã bản vẽ/ Drawing no.:

DUYTAN-ELEC-02
Chỉnh sửa/ Rev. no.: **01** Ngày/ Date: **11/07/2015**

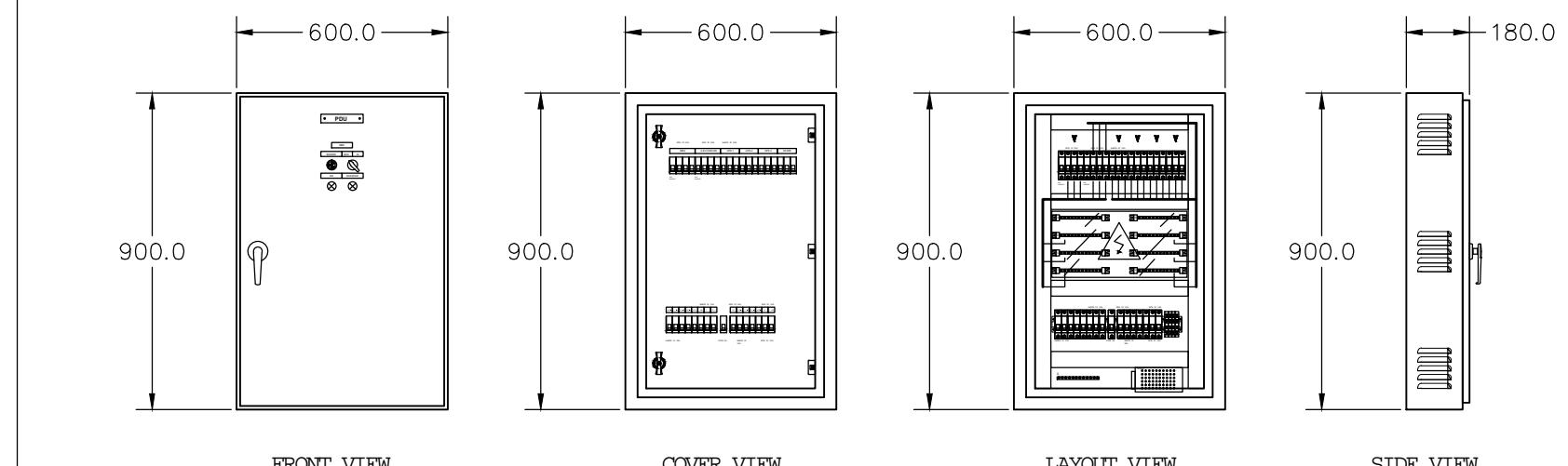
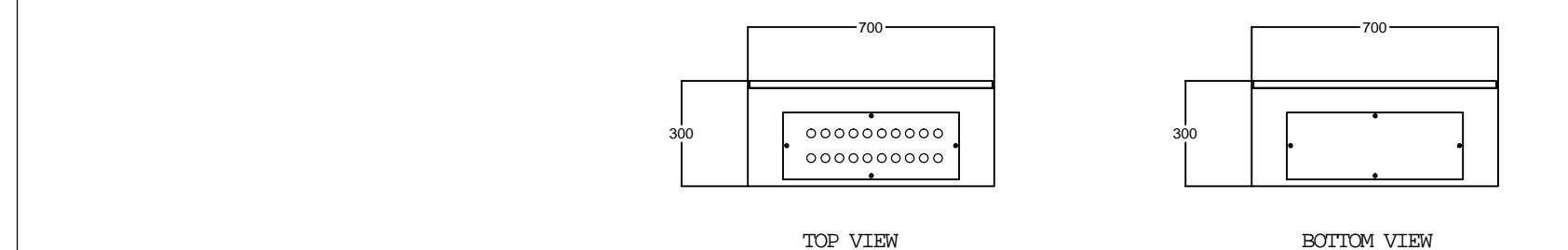
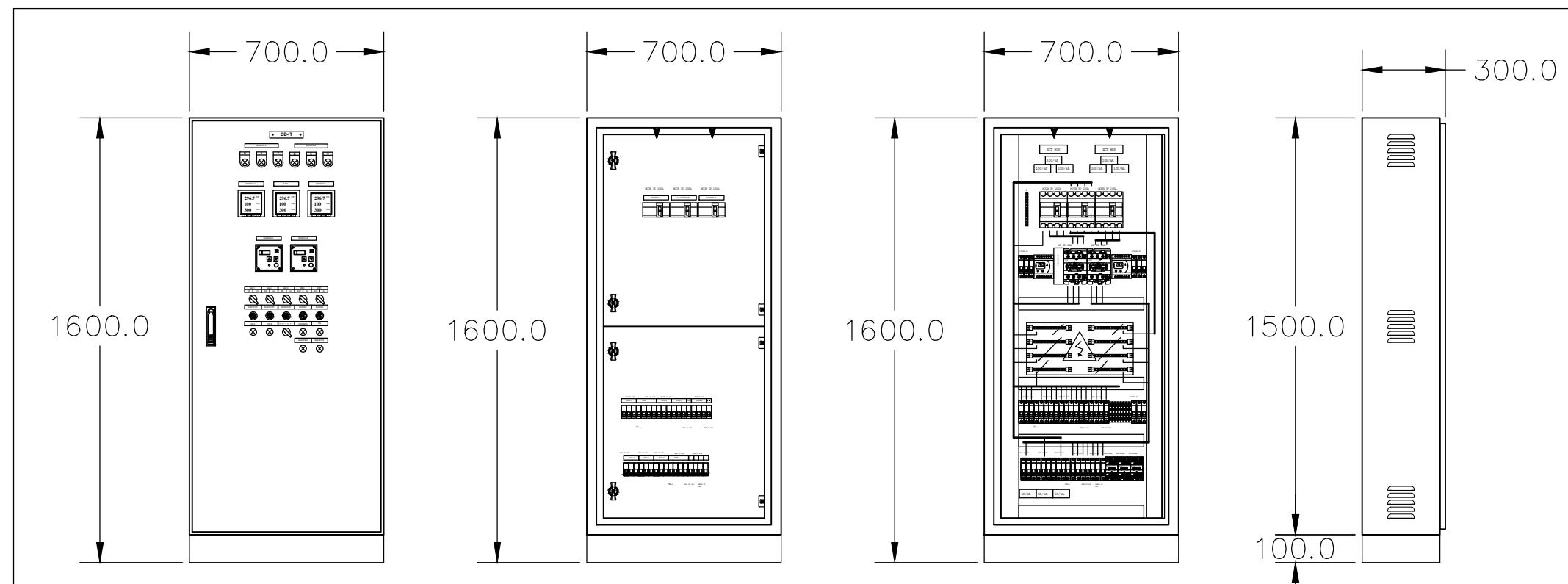
Loại bản vẽ/ State:

- Thiết kế - Conceptual
- Triển khai - Implement
- Hoàn công - AS built

Chú thích/ Notes:

. Any changes compared to last dwg version MUST BE marked by cloud with following symbol  together.

. Unless others stated, all dimensions are mm.
 . Suppliers/ Contractors shall be responsible for dimension verification during at site.
 . The internal dwg 'Rev. no' is always at 'xx.yx' while externals are 'xx.y'



Type	Selt standing/Indoor
Rated Operating Voltage	Max 690V
Impulse Withstand Voltage	10KV
Thickness	1.5mm
Door Thickness	1.5mm
Colour	RAL 7035
Paint	Powder coating 60–80 microns
IP	

Thiết kế/ Designed by:
NGUYỄN BÁ TÙKiểm/ Checked by:
TRẦN ĐẠI DUYDuyệt/ Approved by:
LƯƠNG HẢI VIỆT

Chỉnh sửa/ Revision:

No.	Date	Description

Tên bản vẽ/ Drawing Title:

**SƠ ĐỒ ĐẦU NỐI TÍN HIỆU
DIỀU KHIỂN TỦ ĐIỆN - 1**

Mã bản vẽ/ Drawing no.:

DUYTAN-ELEC-03Chỉnh sửa/ Rev. no.: **01** Ngày/ Date: **11/07/2015**

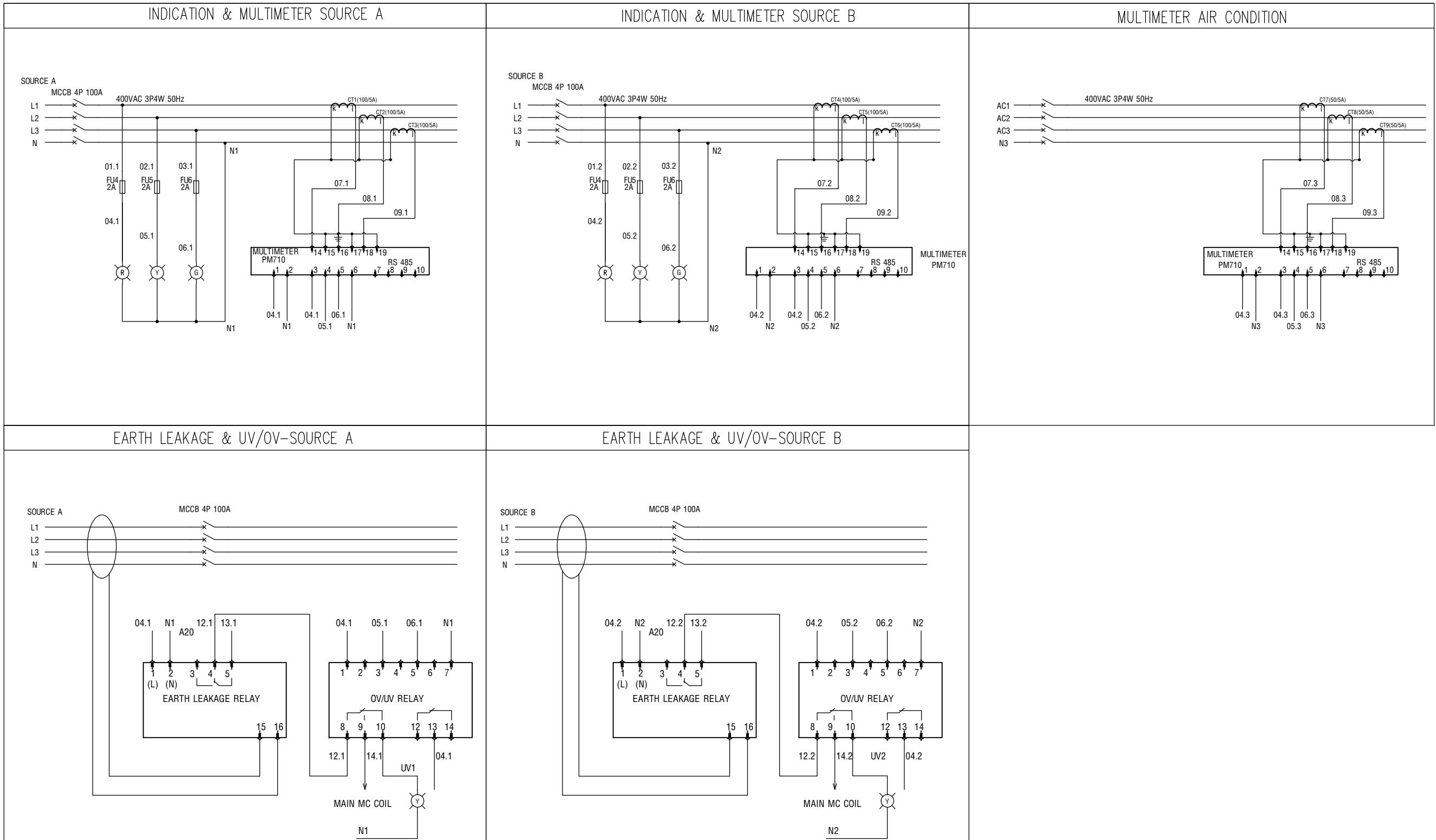
Loại bản vẽ/ State:

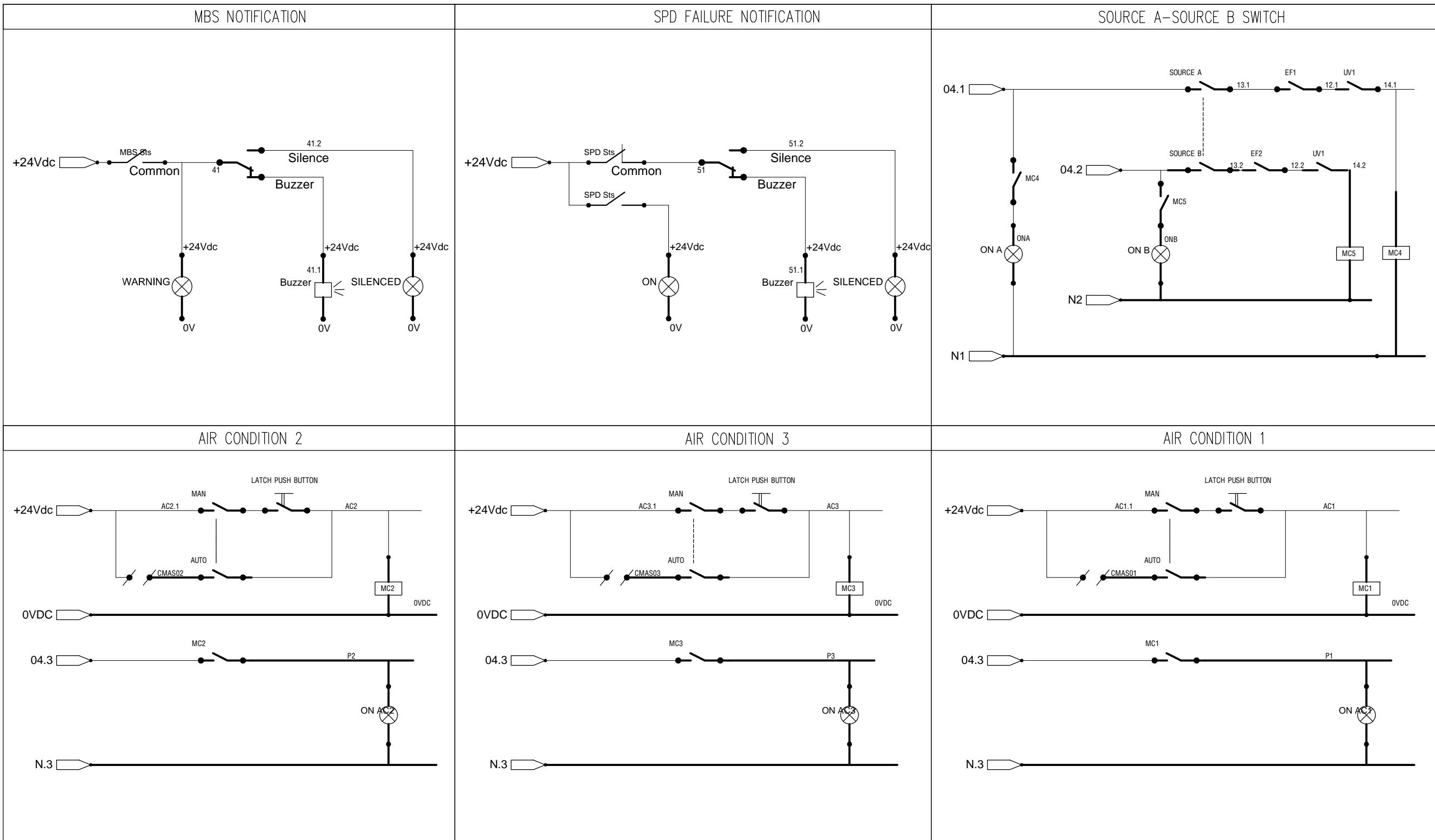
 Thiết kế - Conceptual Triển khai - Implement Hoàn công - AS built

Chú thích/ Notes:

. Any changes compared to last dwg version MUST BE marked by cloud with following symbol  together.

. Unless others stated, all dimensions are mm.
Suppliers/ Contractors shall be responsible for dimension verification during site.
The internal dwg 'Rev. no' is always at 'xx.yy'
while externals are 'xx.yy'





**PHÒNG MÁY CHỦ
NHỰA DUY TÂN**

 298 Hồ Học Lãm st, An Lạc,
Dist. Bình Tân, HCMC

Chủ đầu tư/ Project Owner:

DUYTAN®
**CTY CP SẢN XUẤT
NHỰA DUY TÂN**

 298 Hồ Học Lãm st, An Lạc,
Dist. Bình Tân, HCMC

Phê duyệt bởi:

Nhà thầu/ Contractor:

hpt
knowing IT
**CTY CỔ PHẦN DỊCH VỤ
CN TIN HỌC HPT**

 HPT Vietnam Corporation
Tel: +(84 8) 54 123 400 | Fax: +(84 8) 54 108 801
09 Floor, Paragon Building,
03 Nguyen Luong Bang St, Dist 7, HCMC

Thiết kế/ Designed by:

NGUYỄN BÁ TÙ

Kiểm/ Checked by:

TRẦN ĐẠI DUY

Duyệt/ Approved by:

LƯƠNG HẢI VIỆT

Chỉnh sửa/ Revision:

No.	Date	Description

Tên bản vẽ/ Drawing Title:

**MẶT BẰNG BỐ TRÍ
TRUNKING - Ổ CẮM**

Mã bản vẽ/ Drawing no.:

DUYTAN-ELEC-05

Chỉnh sửa/ Rev. no.: 01 Ngày/ Date: 11/07/2015

Loại bản vẽ/ State:

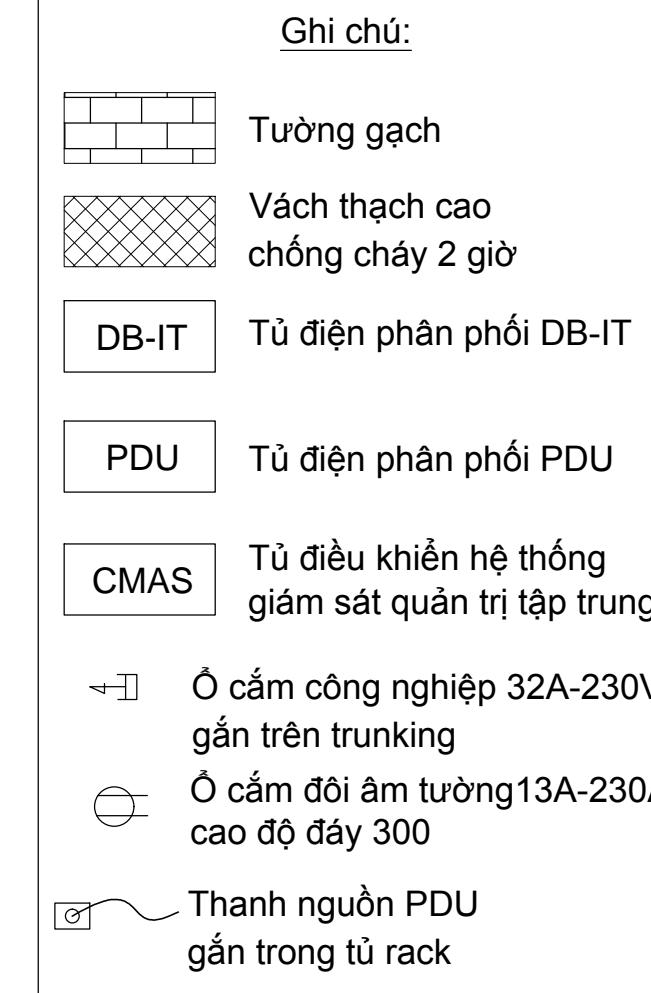
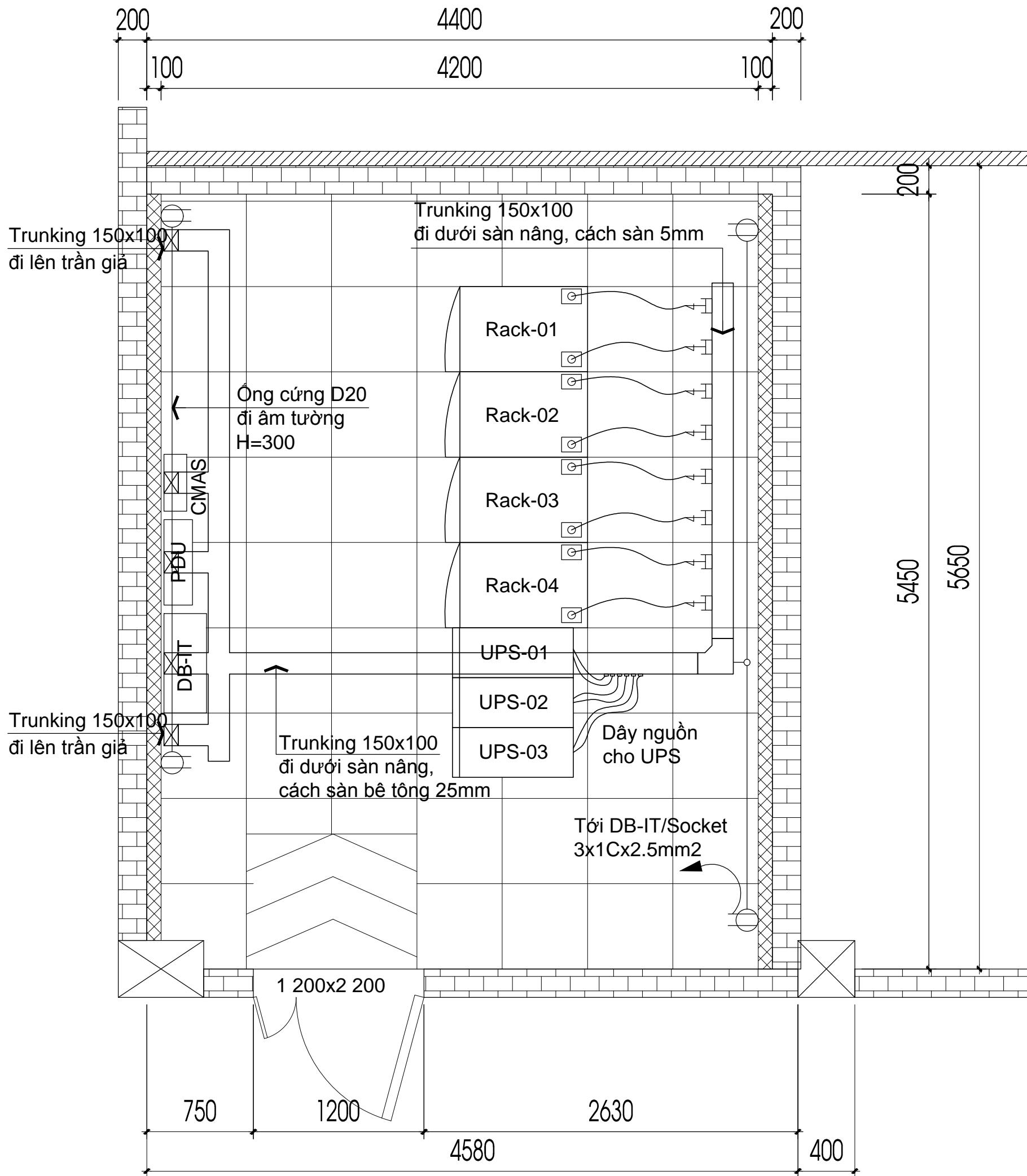
 Thiết kế - Conceptual Triển khai - Implement Hoàn công - AS built

Chú thích/ Notes:

. Any changes compared to last dwg version MUST BE marked by cloud with following symbol  together.

. Unless others stated, all dimensions are mm.
. Suppliers/ Contractors shall be responsible for dimension verification during site.

. The internal dwg 'Rev. no' is always at 'xx.yy'
while externals are 'xx.yy'



Tên bản vẽ/ Drawing Title:

**MẶT BẰNG BỐ TRÍ
TRUNKING - Ổ CẮM**

Mã bản vẽ/ Drawing no.:

DUYTAN-ELEC-05

Chỉnh sửa/ Rev. no.: 01 Ngày/ Date: 11/07/2015

Loại bản vẽ/ State:

 Thiết kế - Conceptual Triển khai - Implement Hoàn công - AS built

Chú thích/ Notes:

. Any changes compared to last dwg version MUST BE marked by cloud with following symbol  together.

. Unless others stated, all dimensions are mm.
. Suppliers/ Contractors shall be responsible for dimension verification during site.

. The internal dwg 'Rev. no' is always at 'xx.yy'
while externals are 'xx.yy'

**PHÒNG MÁY CHỦ
NHỰA DUY TÂN**

 298 Hồ Học Lãm st, An Lạc,
Dist. Bình Tân, HCMC

Chủ đầu tư/ Project Owner:

DUYTAN®
**CTY CP SẢN XUẤT
NHỰA DUY TÂN**

 298 Hồ Học Lãm st, An Lạc,
Dist. Bình Tân, HCMC

Phê duyệt bởi:

Nhà thầu/ Contractor:

hpt
knowing IT
**CTY CỔ PHẦN DỊCH VỤ
CN TIN HỌC HPT**

 HPT Vietnam Corporation
Tel: +(84 8) 54 123 400 | Fax: +(84 8) 54 108 801
09 Floor, Paragon Building,
03 Nguyen Luong Bang St, Dist 7, HCMC

Thiết kế/ Designed by:

NGUYỄN BÁ TÙ

Kiểm/ Checked by:

TRẦN ĐẠI DUY

Duyệt/ Approved by:

LƯƠNG HẢI VIỆT

Chỉnh sửa/ Revision:

No.	Date	Description

Tên bản vẽ/ Drawing Title:

**MẶT BẰNG BỐ TRÍ
HỆ THỐNG CHIỀU SÁNG**

Mã bản vẽ/ Drawing no.:

DUYTAN-ELEC-07

Chỉnh sửa/ Rev. no.: 01 Ngày/ Date: 11/07/2015

Loại bản vẽ/ State:

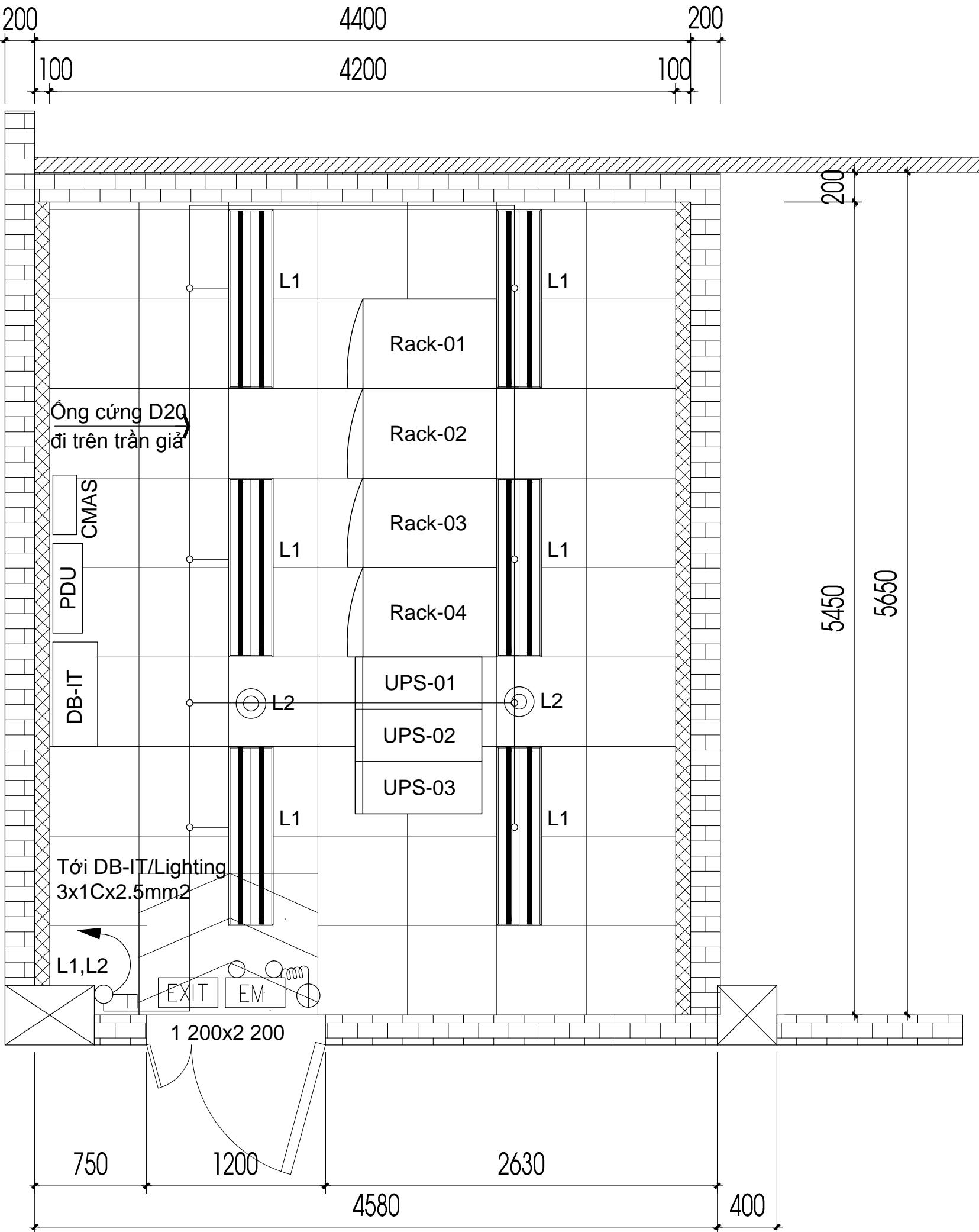
- Thiết kế - Conceptual
- Triển khai - Implement
- Hoàn công - AS built

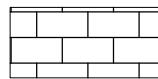
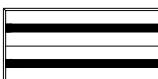
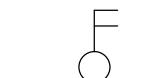
Chú thích/ Notes:

. Any changes compared to last dwg version MUST BE marked by cloud with following symbol  together.

. Unless others stated, all dimensions are mm.
. Suppliers/ Contractors shall be responsible for dimension verification during site.

. The internal dwg 'Rev. no' is always at 'xx.y' while externals are 'xx.y'



Ghi chú:	
	Tường gạch
	Vách thạch cao chống cháy 2 giờ
	Tủ điện phân phối DB-IT
	Tủ điện phân phối PDU
	Tủ điều khiển hệ thống giám sát quản trị tập trung
	Đèn LED 2x18W
	Đèn LED 1x9W
	Công tắc 2 hạt 1 chiều Cao độ 1300
	Đèn EXIT treo tường cao độ 2300
	Đèn thoát hiểm + ỗ cắm 1 giờ dự phòng cao độ 2300
L1,L2	Line đèn

PHÒNG MÁY CHỦ
NHỰA DUY TÂN

298 Hồ Học Lãm st, An Lạc,
Dist. Bình Tân, HCMC

Chủ đầu tư/ Project Owner:

DUYTAN®

CTY CP SẢN XUẤT
NHỰA DUY TÂN

298 Hồ Học Lãm st, An Lạc,
Dist. Bình Tân, HCMC

Phê duyệt bởi:

Nhà thầu/ Contractor:

hpt

CTY CỔ PHẦN DỊCH VỤ
CN TIN HỌC HPT

HPT Vietnam Corporation
Tel: +(84 8) 54 123 400 | Fax: +(84 8) 54 108 801
09 Floor, Paragon Building,
03 Nguyen Luong Bang St, Dist 7, HCMC

Thiết kế/ Designed by:
NGUYỄN BÁ TÙKiểm/ Checked by:
TRẦN ĐẠI DUYDuyệt/ Approved by:
LƯƠNG HẢI VIỆT

Chỉnh sửa/ Revision:

No.	Date	Description

Tên bản vẽ/ Drawing Title:

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ
HỆ THỐNG ĐIỀU HÒA

Mã bản vẽ/ Drawing no.:

DUYTAN-AC-01

Chỉnh sửa/ Rev. no:	Ngày/ Date:
01	11/07/2015

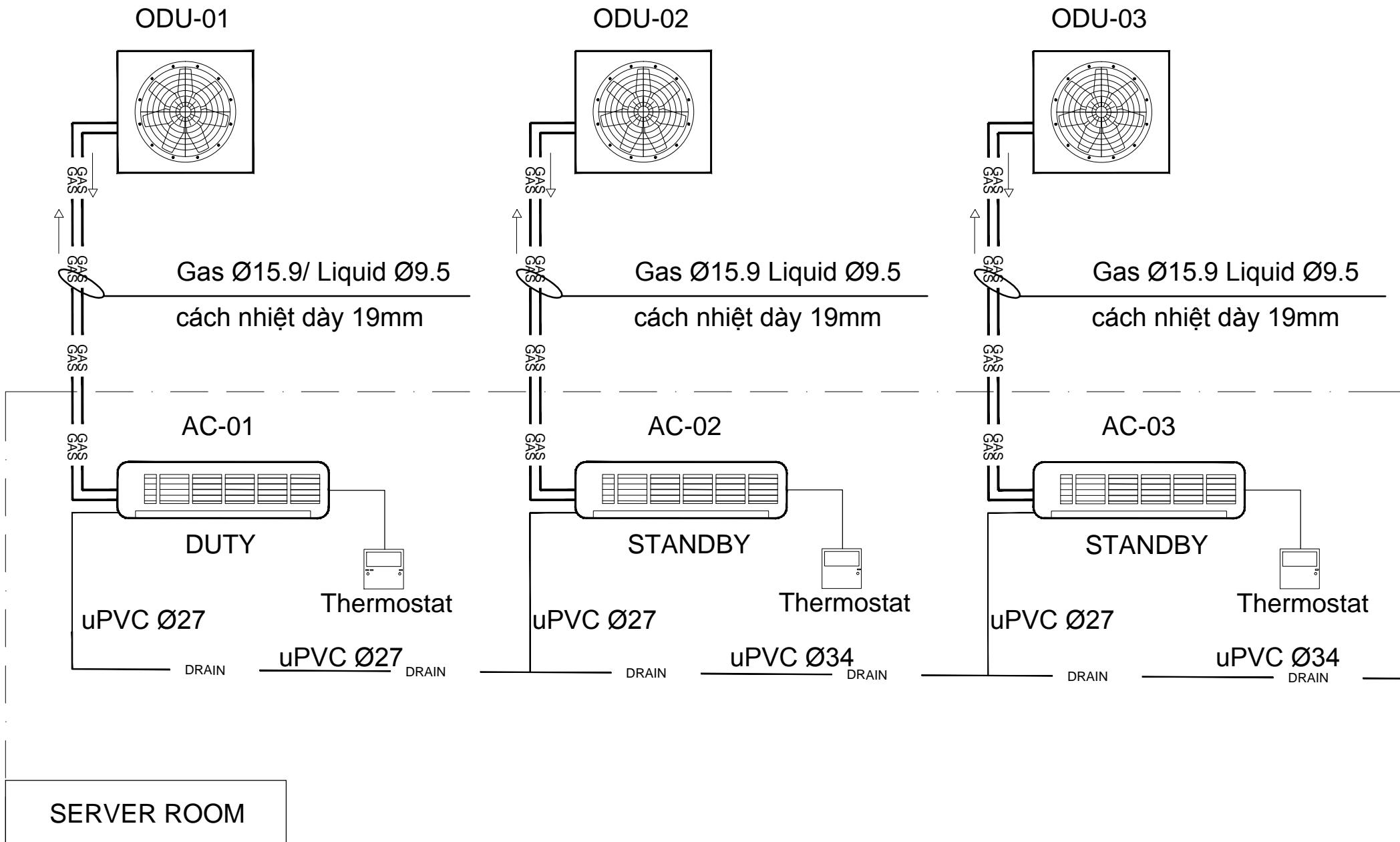
Loại bản vẽ/ State:

 Thiết kế - Conceptual Triển khai - Implement Hoàn công - AS built

Chú thích/ Notes:

. Any changes compared to last dwg version MUST BE marked by cloud with following symbol  together.

. Unless others stated, all dimensions are mm.
. Suppliers/ Contractors shall be responsible for dimension verification during site.
. The internal dwg 'Rev. no' is always at 'xx.y' while externals are 'xx.y'



Máy lạnh áp trần INVERTER
Công suất lạnh: 36kBTU

Cấu hình chạy:
- Giai đoạn 1: N+2
- Giai đoạn 2: N+1

**PHÒNG MÁY CHỦ
NHỰA DUY TÂN**

 298 Hồ Học Lãm st, An Lạc,
Dist. Bình Tân, HCMC

Chủ đầu tư/ Project Owner:

DUYTAN®
**CTY CP SẢN XUẤT
NHỰA DUY TÂN**

 298 Hồ Học Lãm st, An Lạc,
Dist. Bình Tân, HCMC

Phê duyệt bởi:

Nhà thầu/ Contractor:

hpt
knowing IT
**CTY CỔ PHẦN DỊCH VỤ
CN TIN HỌC HPT**

 HPT Vietnam Corporation
 Tel: +(84 8) 54 123 400 | Fax: +(84 8) 54 108 801
 09 Floor, Paragon Building,
 03 Nguyen Luong Bang St, Dist 7, HCMC
Thiết kế/ Designed by:
NGUYỄN BÁ TÙKiểm/ Checked by:
TRẦN ĐẠI DUYDuyệt/ Approved by:
LƯƠNG HẢI VIỆT

Chỉnh sửa/ Revision:

No.	Date	Description

Tên bản vẽ/ Drawing Title:

**MẶT BẰNG BỐ TRÍ
MÁNG ỐNG GAS
- NUỐC NGUNG**

Mã bản vẽ/ Drawing no.:

DUYTAN-AC-02Chỉnh sửa/ Rev. no.: **01** Ngày/ Date: **11/07/2015**

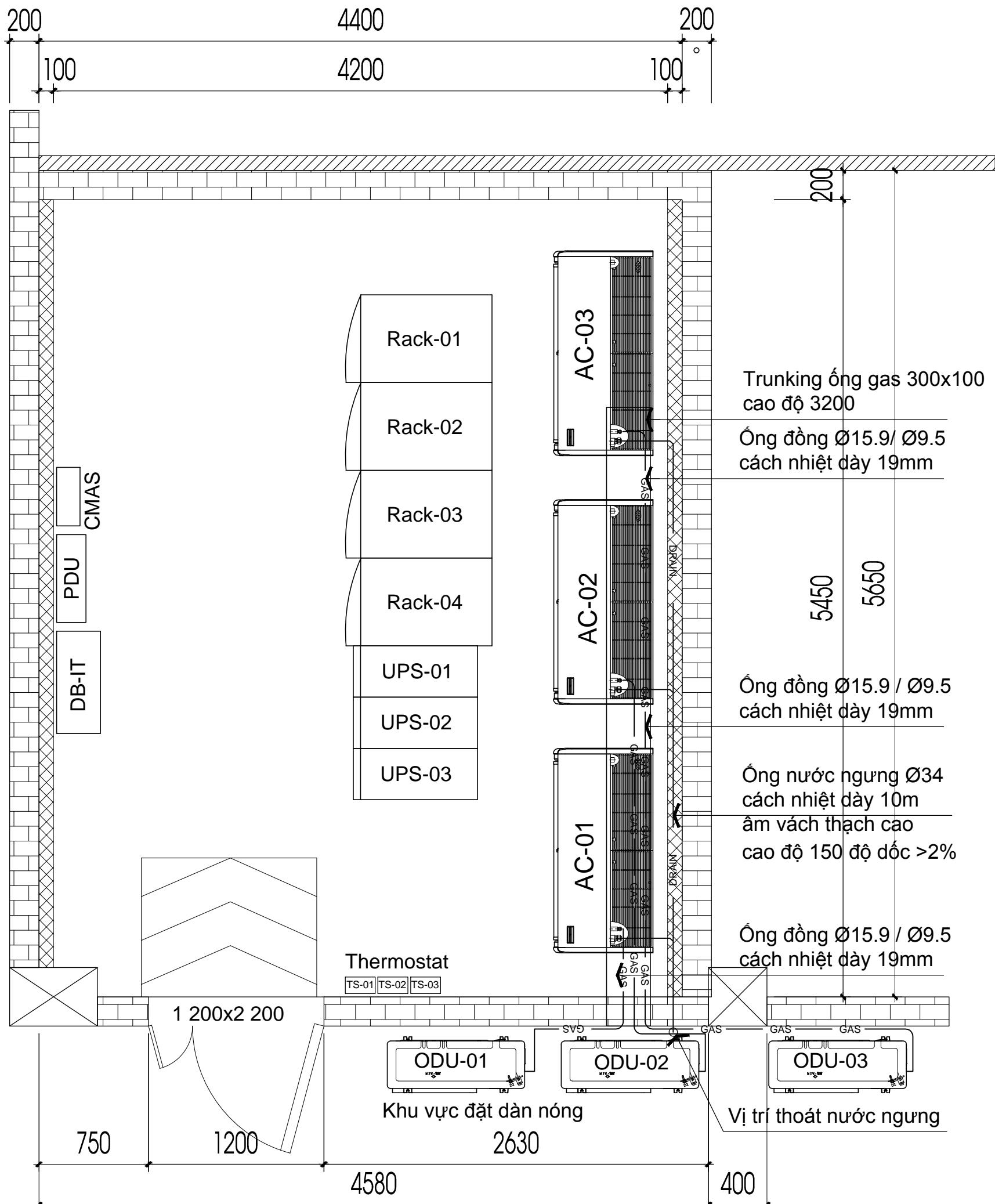
Loại bản vẽ/ State:

- Thiết kế - Conceptual
- Triển khai - Implement
- Hoàn công - AS built

Chú thích/ Notes:

. Any changes compared to last dwg version MUST BE marked by cloud with following symbol  together.

. Unless others stated, all dimensions are mm.
 . Suppliers/ Contractors shall be responsible for dimension verification during site.
 . The internal dwg 'Rev. no' is always at 'xx.yy' while externals are 'xx.yy'



No.	Date	Description

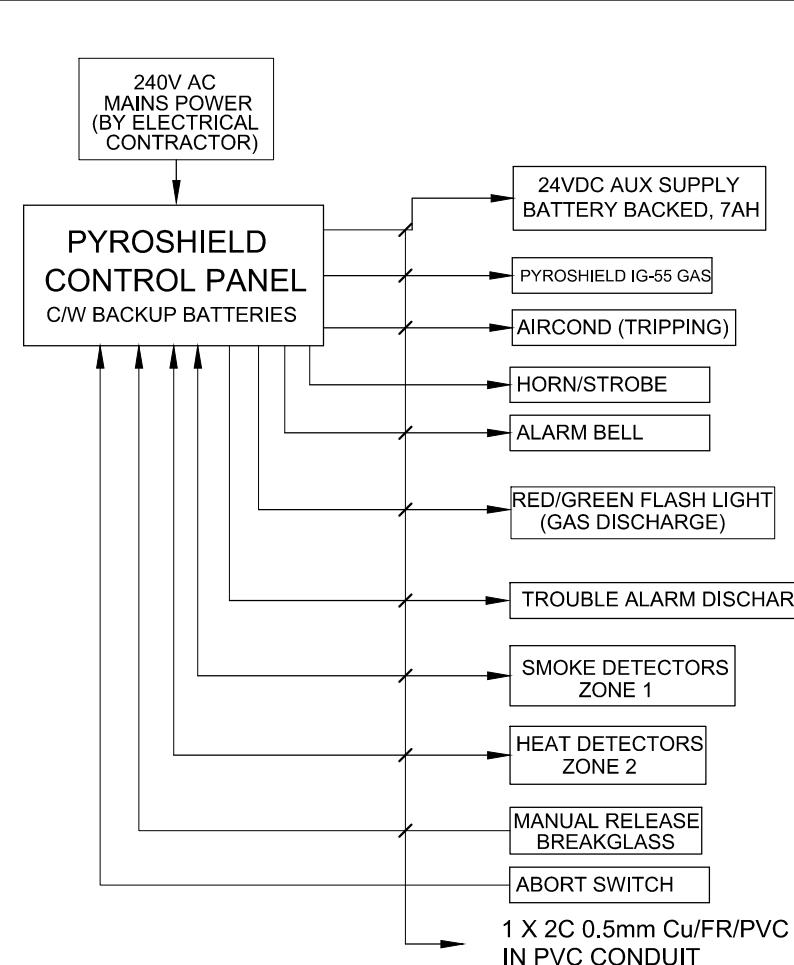
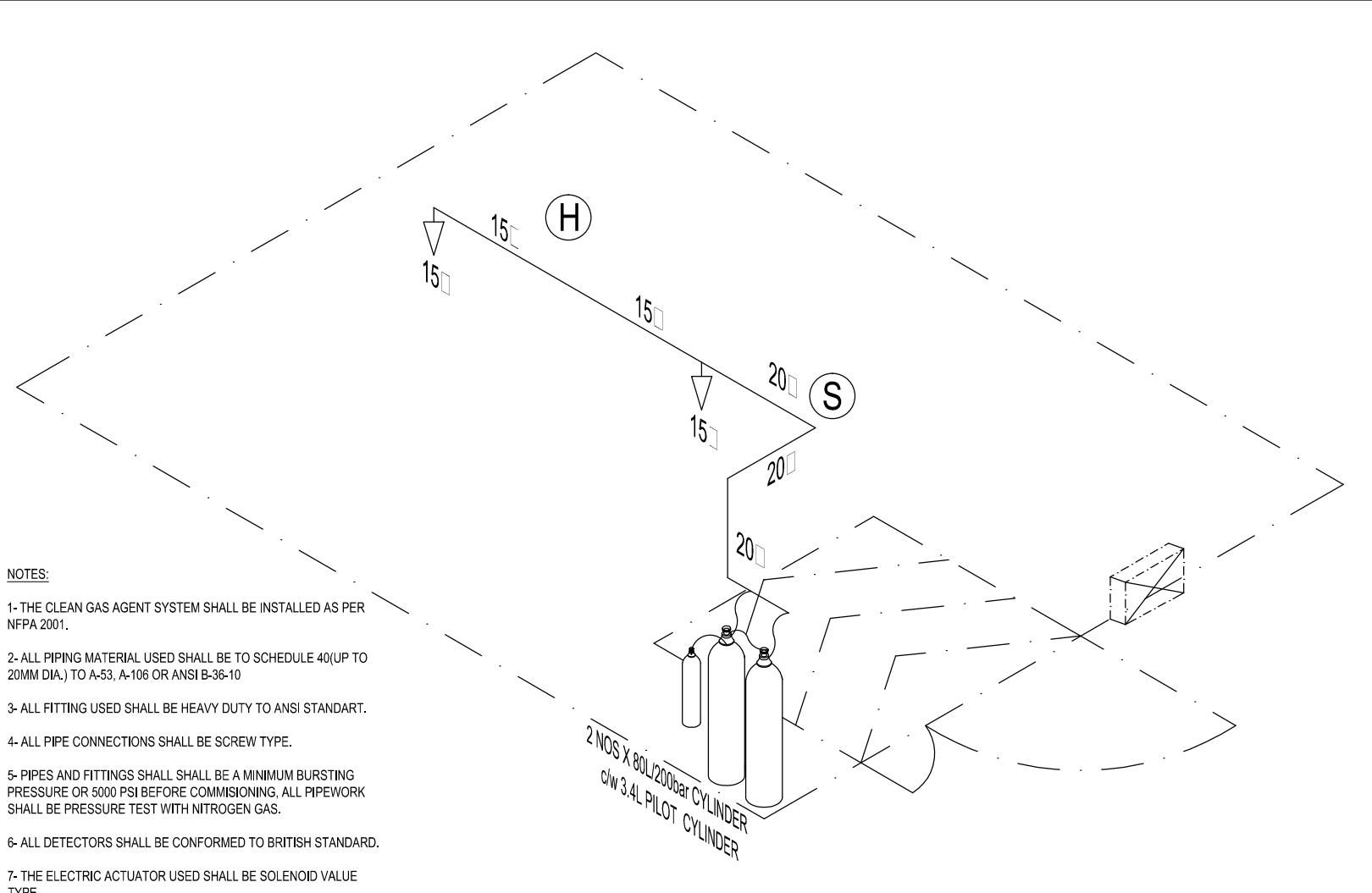
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ
HỆ THỐNG BÁO - DẬP CHÁY
BẰNG KHÍ PYROSHIELD

Chỉnh sửa/ Rev. no:	Ngày/ Date:
01	11/07/2015

- Thiết kế - Conceptual
 Triển khai - Implement
 Hoàn công - AS built

. Any changes compared to last dwg version MUST BE marked by cloud with following symbol  together.

. Unless others stated, all dimensions are mm.
Suppliers/ Contractors shall be responsible for dimension verification during site.
The internal dwg 'Rev. no' is always at 'xx.y' while externals are 'xx.y'


TYPICAL LINE DIAGRAM OF
PYROSHIELD CONTROL PANEL

ISOMETRIC DIAGRAM (SERVER ROOM)

PHÒNG MÁY CHỦ
NHỰA DUY TÂN

298 Hồ Học Lãm st, An Lạc,
Dist. Bình Tân, HCMC

Chủ đầu tư/ Project Owner:

DUYTAN®

CTY CP SẢN XUẤT
NHỰA DUY TÂN

298 Hồ Học Lãm st, An Lạc,
Dist. Bình Tân, HCMC

Phê duyệt bởi:

Nhà thầu/ Contractor:

hpt
knowing IT

CTY CỔ PHẦN DỊCH VỤ
CN TIN HỌC HPT

HPT Vietnam Corporation
Tel: +(84 8) 54 123 400 | Fax: +(84 8) 54 108 801
09 Floor, Paragon Building,
03 Nguyen Luong Bang St, Dist 7, HCMC

Thiết kế/ Designed by:

NGUYỄN BÁ TÙ

Kiểm/ Checked by:

TRẦN ĐẠI DUY

Duyệt/ Approved by:

LƯƠNG HẢI VIỆT

Chỉnh sửa/ Revision:

No. Date Description

Tên bản vẽ/ Drawing Title:

CHI TIẾT LẮP ĐẶT
ĐIỀN HÌNH THIẾT BỊ
BÁO - DẬP CHÁY

Mã bản vẽ/ Drawing no.:

DUYTAN-FIRE-03

Chỉnh sửa/ Rev. no:

01

Ngày/ Date:

11/07/2015

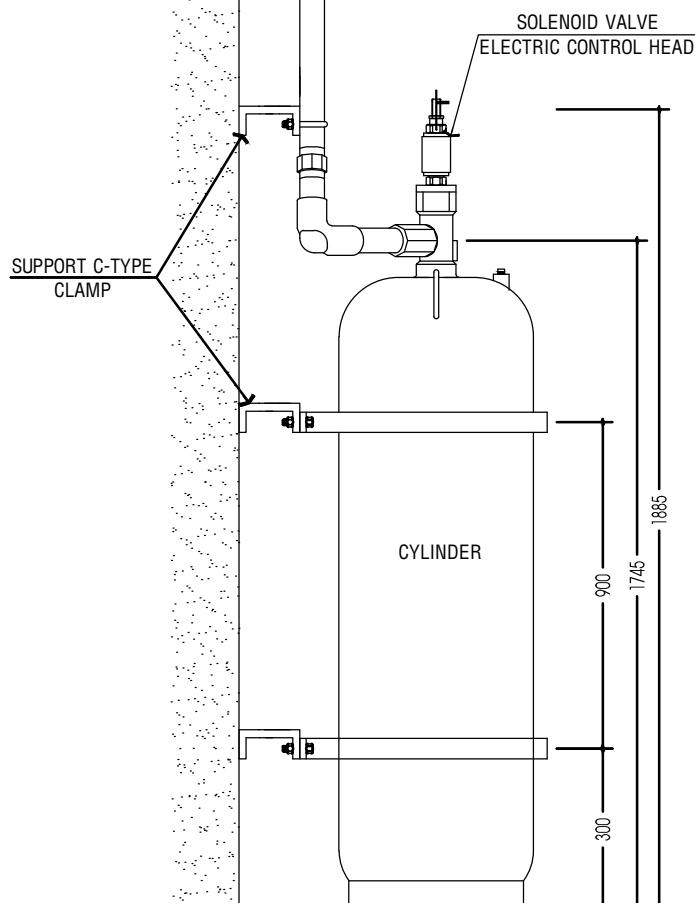
Loại bản vẽ/ State:

 Thiết kế - Conceptual Triển khai - Implement Hoàn công - AS built

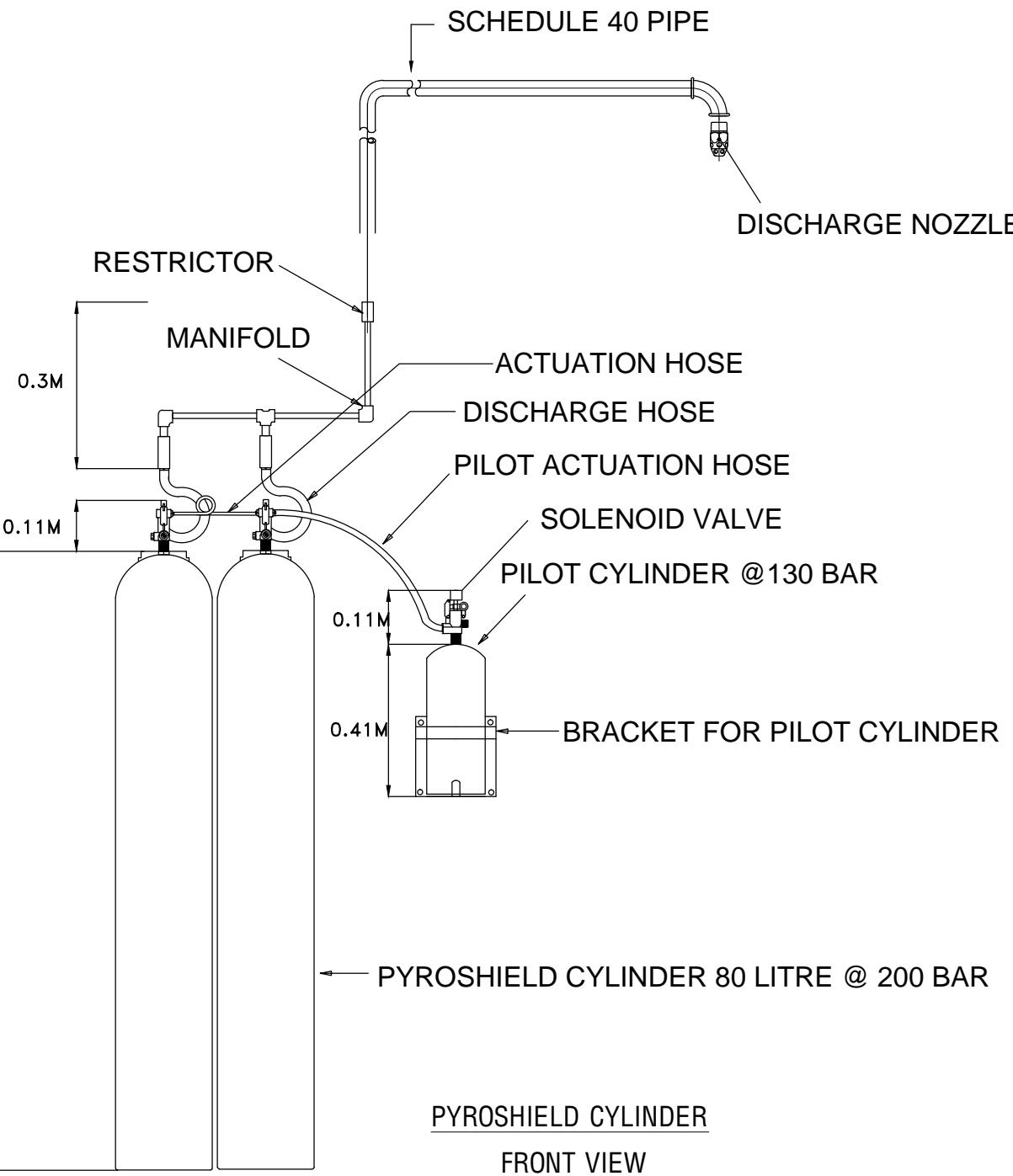
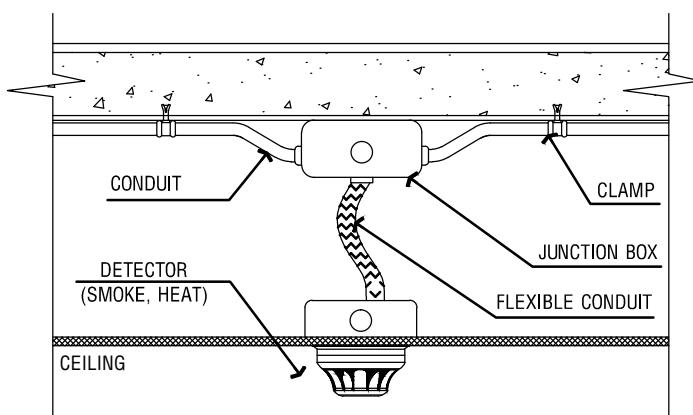
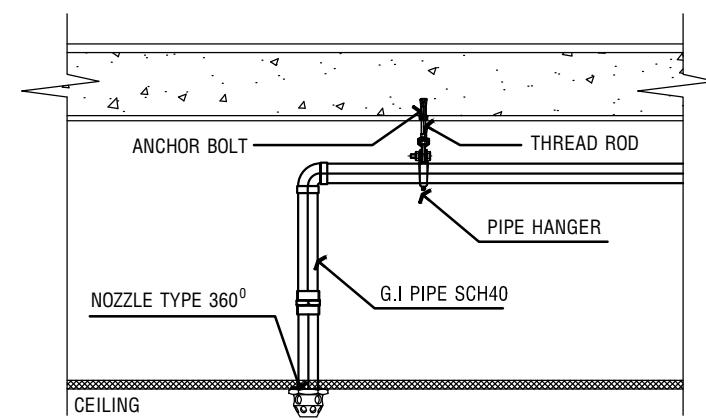
Chú thích/ Notes:

. Any changes compared to last dwg version MUST BE marked by cloud with following symbol  together.

. Unless others stated, all dimensions are mm.
. Suppliers/ Contractors shall be responsible for dimension verification during site.
. The internal dwg 'Rev. no' is always at 'xx.y' while externals are 'xx.y'



CYLINDER TYPICAL INSTALLTION

PYROSHIELD CYLINDER
FRONT VIEWDETECTOR - ROOM VOID
TYPICAL INSTALLTIONNOZZLE - ROOM VOID
TYPICAL INSTALLTION

PHÒNG MÁY CHỦ
NHỰA DUY TÂN

298 Hồ Học Lãm st, An Lạc,
Dist. Bình Tân, HCMC

Chủ đầu tư/ Project Owner:

DUYTAN®

CTY CP SẢN XUẤT
NHỰA DUY TÂN

298 Hồ Học Lãm st, An Lạc,
Dist. Bình Tân, HCMC

Phê duyệt bởi:

Nhà thầu/ Contractor:

hpt
knowing IT

CTY CỔ PHẦN DỊCH VỤ
CN TIN HỌC HPT

HPT Vietnam Corporation
Tel: +(84 8) 54 123 400 | Fax: +(84 8) 54 108 801
09 Floor, Paragon Building,
03 Nguyen Luong Bang St, Dist 7, HCMC

Thiết kế/ Designed by:

NGUYỄN BÁ TÙ

Kiểm/ Checked by:

TRẦN ĐẠI DUY

Duyệt/ Approved by:

LƯƠNG HẢI VIỆT

Chỉnh sửa/ Revision:

No.	Date	Description

Tên bản vẽ/ Drawing Title:

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ -
BỐ TRÍ THIẾT BỊ
CỬA TÙ

Mã bản vẽ/ Drawing no.:

DUYTAN-ACS-01

Chỉnh sửa/ Rev. no.: **01** Ngày/ Date: **11/07/2015**

Loại bản vẽ/ State:

 Thiết kế - Conceptual Triển khai - Implement Hoàn công - AS built

Chú thích/ Notes:

. Any changes compared to last dwg version MUST BE marked by cloud with following symbol  together.

. Unless others stated, all dimensions are mm.
. Suppliers/ Contractors shall be responsible for dimension verification during at site.

. The internal dwg 'Rev. no' is always at 'xx.y' while externals are 'xx.y'

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ

Power supply 230 VAC
3x2.5mm² Cu/PVC

Adapter 12VDC, 5-7h

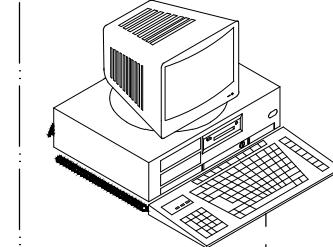
(in CMAS panel)

(room outer)

(room inner)

(room inner)

(room outer)

MANAGEMENT PC
(BY OTHERS)

Tín hiệu báo cháy
SWITCH 24P
in Rack-01

**SERVER ROOM
DOOR**

Ghi chú:

Đầu đọc thẻ từ
cao độ 1300

Khóa điện tử

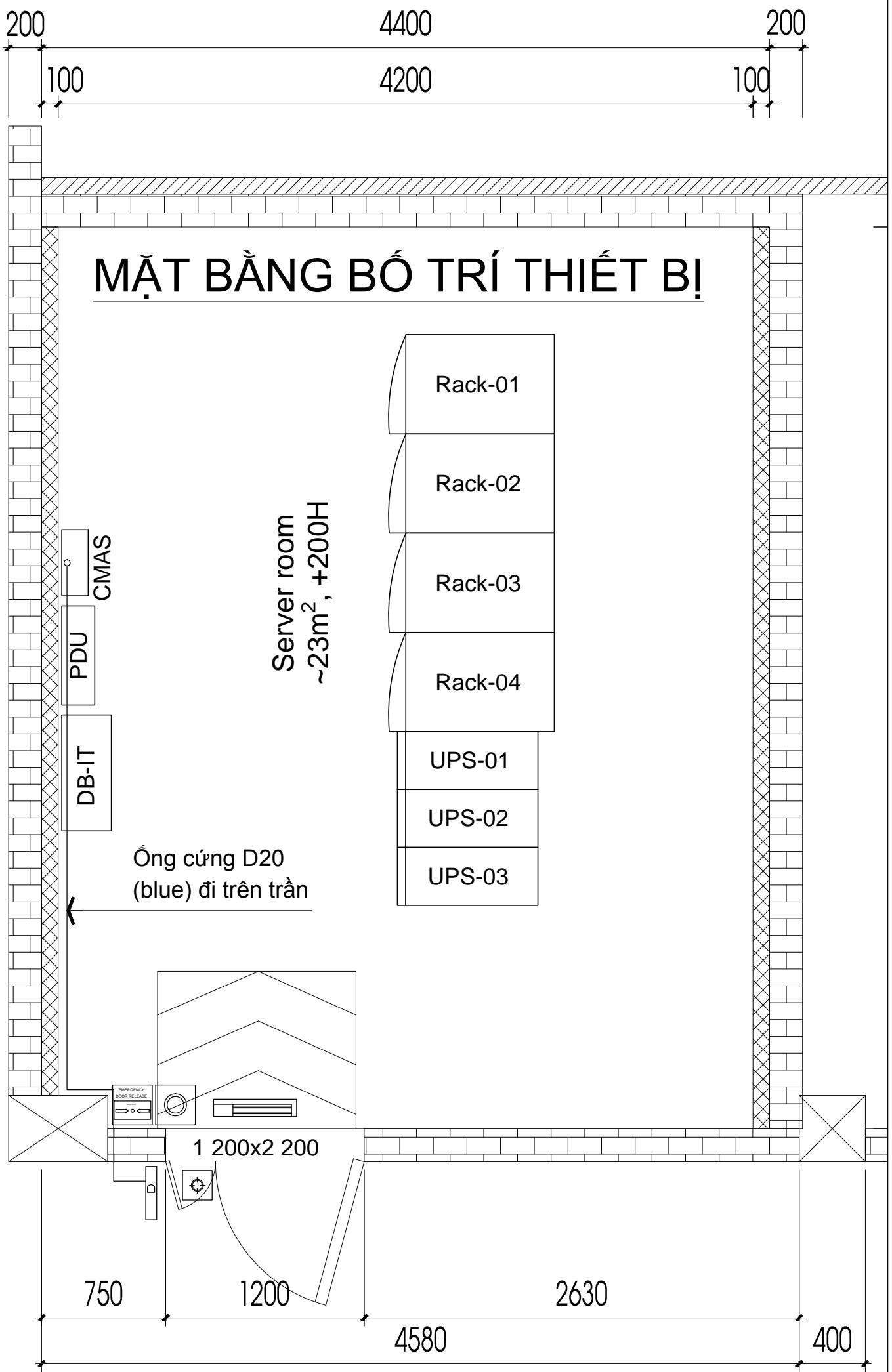
Nút nhấn mở cửa
cao độ 1300

Nút khẩn đập vỡ
cao độ 1300

Công tắc vô hiệu khóa từ
cao độ 2400

CAT-5e

Hard-wired



PHÒNG MÁY CHỦ
NHỰA DUY TÂN

298 Hồ Học Lãm st, An Lạc,
Dist. Bình Tân, HCMC

Chủ đầu tư/ Project Owner:

DUYTAN®

CTY CP SẢN XUẤT
NHỰA DUY TÂN

298 Hồ Học Lãm st, An Lạc,
Dist. Bình Tân, HCMC

Phê duyệt bởi:

Nhà thầu/ Contractor:

hpt
knowing IT

CTY CỔ PHẦN DỊCH VỤ
CN TIN HỌC HPT

HPT Vietnam Corporation
Tel: +(84 8) 54 123 400 | Fax: +(84 8) 54 108 801
09 Floor, Paragon Building,
03 Nguyen Luong Bang St, Dist 7, HCMC

Thiết kế/ Designed by:

NGUYỄN BÁ TÙ

Kiểm/ Checked by:

TRẦN ĐẠI DUY

Duyệt/ Approved by:

LƯƠNG HẢI VIỆT

Chỉnh sửa/ Revision:

No.

Date

Description

Tên bản vẽ/ Drawing Title:

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ - BỐ TRÍ THIẾT BỊ

Mã bản vẽ/ Drawing no.:

DUYTAN-CCTV-01

Chỉnh sửa/ Rev. no.:

01

Ngày/ Date:
11/07/2015

Loại bản vẽ/ State:

 Thiết kế - Conceptual Triển khai - Implement Hoàn công - AS built

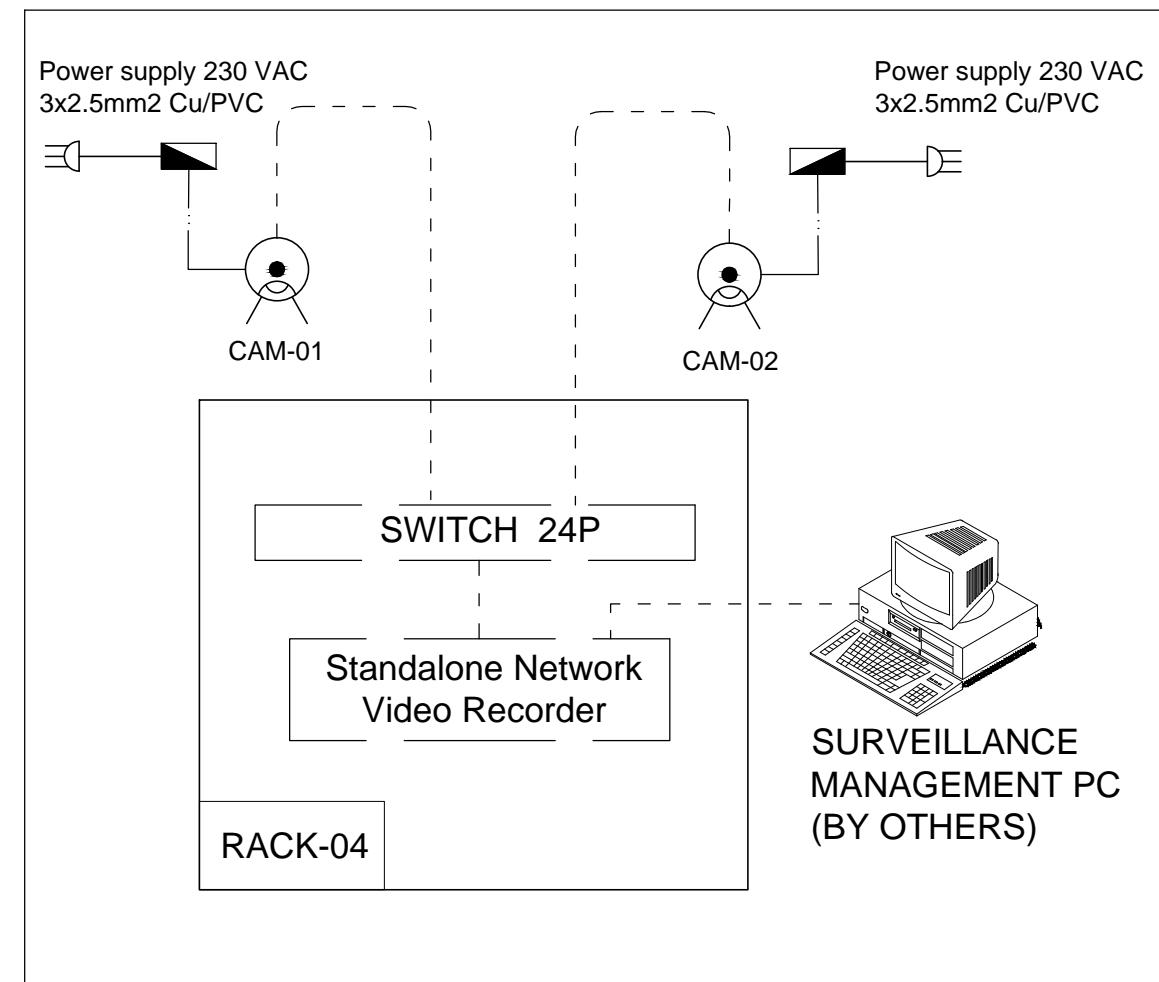
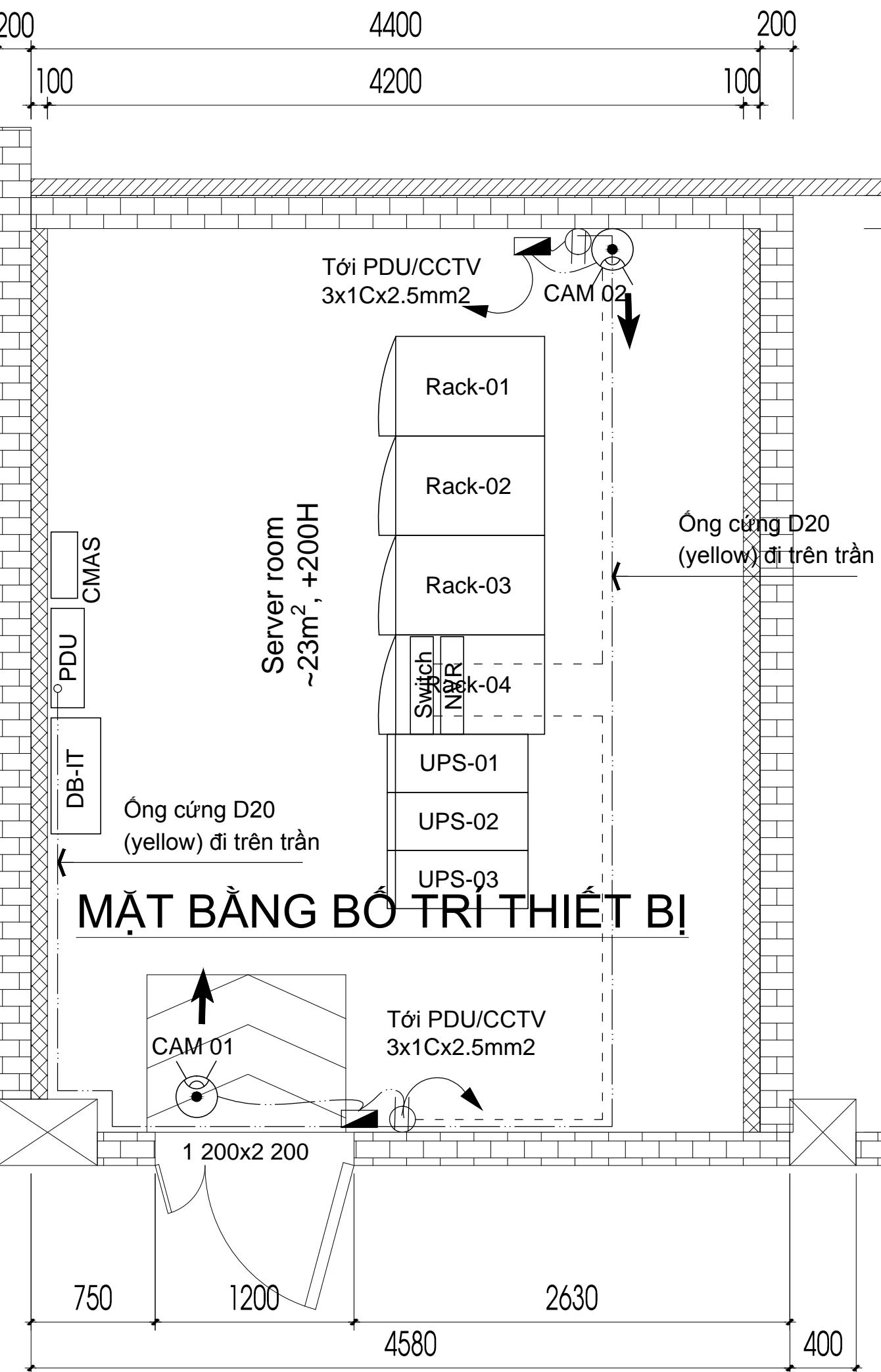
Chú thích/ Notes:

. Any changes compared to last dwg version MUST BE marked by cloud with following symbol  together.

. Unless others stated, all dimensions are mm.
. Suppliers/ Contractors shall be responsible for dimension verification during site.

. The internal dwg 'Rev. no' is always at 'xx.y' while externals are 'xx.0'

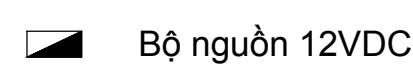
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ



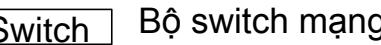
Ghi chú:



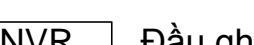
IP CAMERA/ IR LED
Ô cắm đôi âm tường 13A-230VAC
cao độ sát trần giả



Bộ nguồn 12VDC



Bộ switch mạng



Đầu ghi

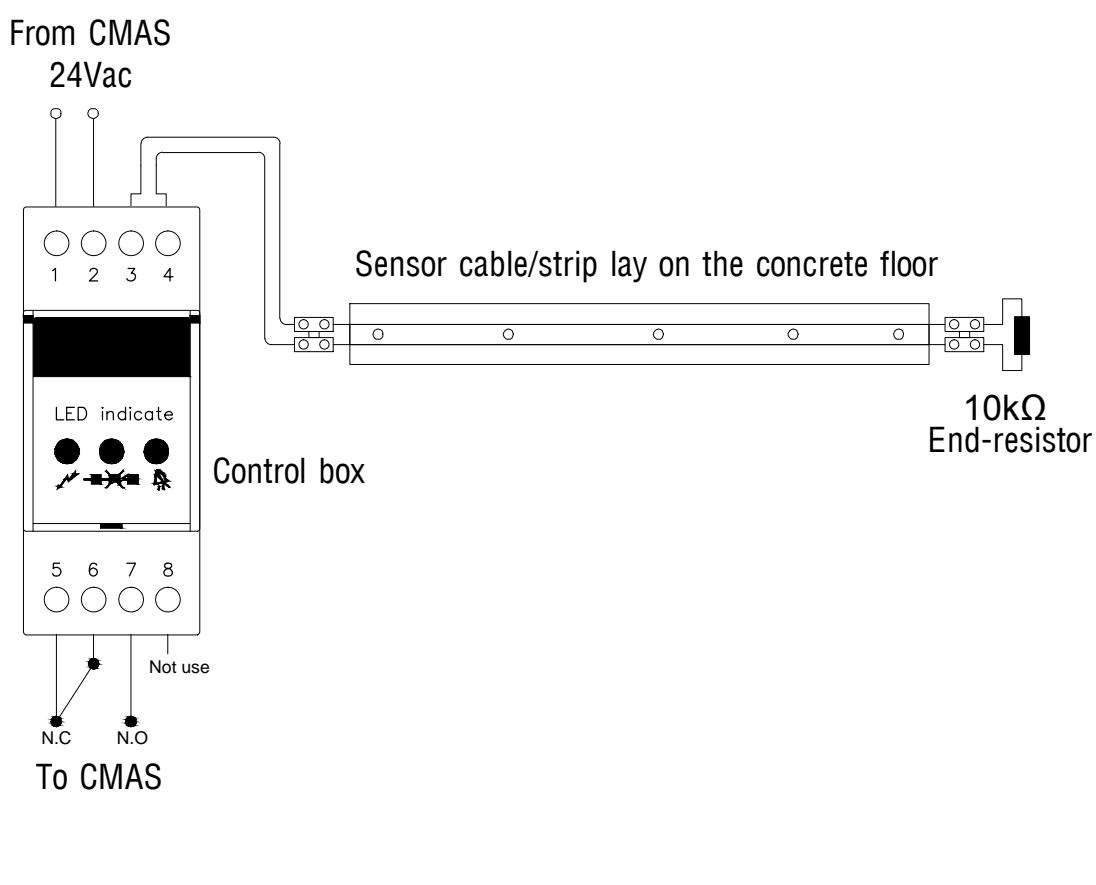
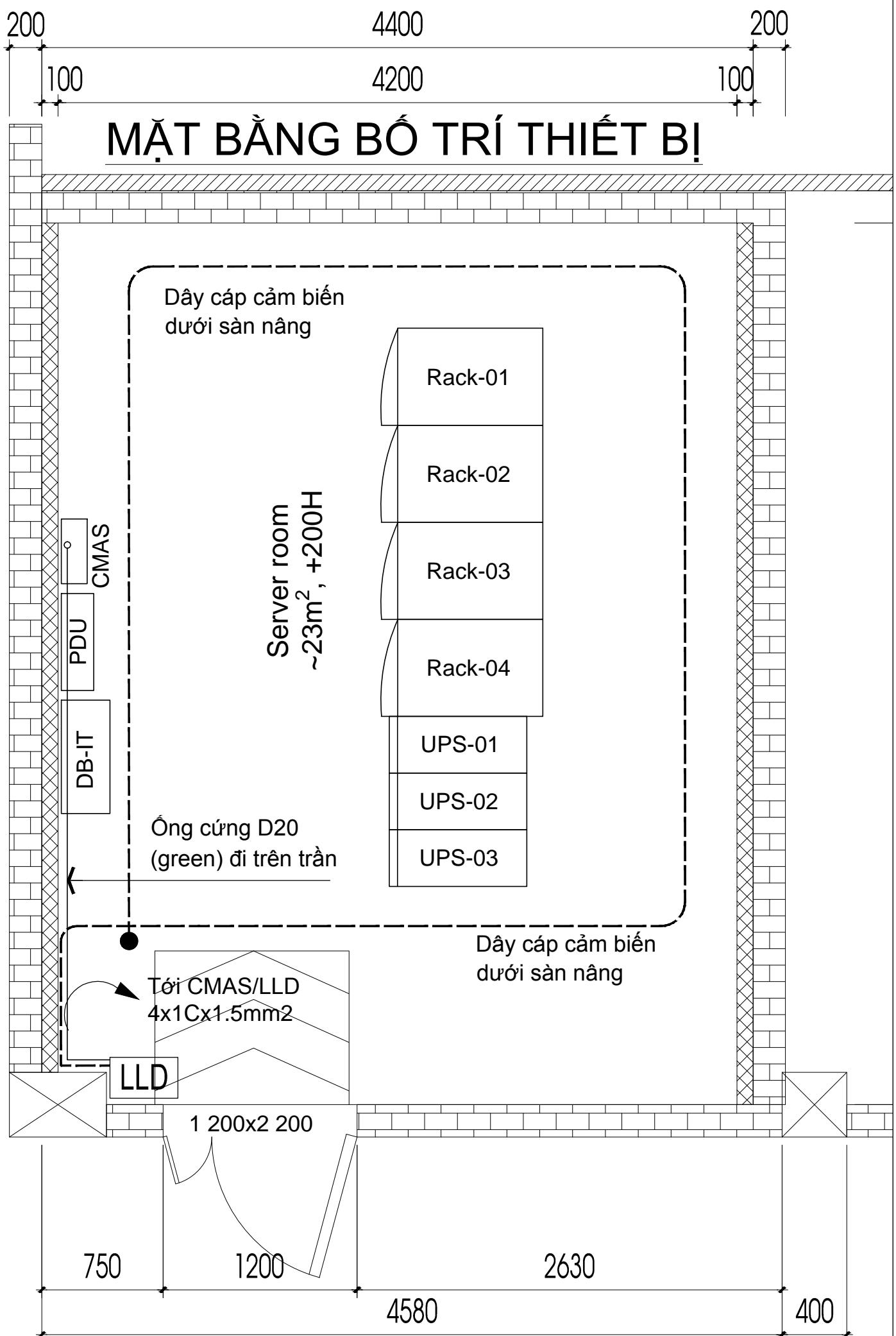


CAT-5e



Hard-wired

SƠ ĐỒ NGUYỄN LÝ



Ghi chú:

LLD Bộ điều khiển

----- Dây cáp cảm biến

Tên dự án/ Project Name:

PHÒNG MÁY CHỦ
NHỰA DUY TÂN

298 Hồ Học Lãm st, An Lạc,
Dist. Bình Tân, HCMC

Chủ đầu tư/ Project Owner:

DUYTAN®

CTY CP SẢN XUẤT
NHỰA DUY TÂN

298 Hồ Học Lãm st, An Lạc,
Dist. Bình Tân, HCMC

Phê duyệt bởi:

Nhà thầu/ Contractor:

hpt
knowing IT

CTY CỔ PHẦN DỊCH VỤ
CN TIN HỌC HPT

HPT Vietnam Corporation
Tel: +(84 8) 54 123 400 | Fax: +(84 8) 54 108 801
09 Floor, Paragon Building,
03 Nguyen Luong Bang St, Dist 7, HCMC

Thiết kế/ Designed by:

NGUYỄN BÁ TÙ

Kiểm/ Checked by:

TRẦN ĐẠI DUY

Duyệt/ Approved by:

LUONG HAI VIET

Chỉnh sửa/ Revision:

No.	Date	Description

Tên bản vẽ/ Drawing Title:

**SƠ ĐỒ NGUYỄN LÝ -
BỐ TRÍ THIẾT BỊ
PHÁT HIỆN RÒ RỈ NƯỚC**

Mã bản vẽ/ Drawing no.:

DUYTAN-LLD-01

Chỉnh sửa/ Rev. no.: Ngày/ Date:
01 11/07/2015

Loại bản vẽ/ State:

Thiết kế - Conceptual

Triển khai - Implement

Hoàn công - AS built

Chú thích/ Notes:

. Any changes compared to last dwg version MUST BE marked by cloud with following symbol together.

. Unless others stated, all dimensions are mm.
Suppliers/ Contractors shall be responsible for dimension verification during site.

. The internal dwg 'Rev. no' is always at 'xx.y' while externals are 'xx.y'

**PHÒNG MÁY CHỦ
NHỰA DUY TÂN**

 298 Hồ Học Lãm st, An Lạc,
Dist. Bình Tân, HCMC

Chủ đầu tư/ Project Owner:

DUYTAN®
**CTY CP SẢN XUẤT
NHỰA DUY TÂN**

 298 Hồ Học Lãm st, An Lạc,
Dist. Bình Tân, HCMC

Phê duyệt bởi:

Nhà thầu/ Contractor:

hpt
knowing IT
**CTY CỔ PHẦN DỊCH VỤ
CN TIN HỌC HPT**

 HPT Vietnam Corporation
 Tel: +(84 8) 54 123 400 | Fax: +(84 8) 54 108 801
 09 Floor, Paragon Building,
 03 Nguyen Luong Bang St, Dist 7, HCMC

Thiết kế/ Designed by:

NGUYỄN BÁ TÙ

Kiểm/ Checked by:

TRẦN ĐẠI DUY

Duyệt/ Approved by:

LƯƠNG HẢI VIỆT

Chỉnh sửa/ Revision:

No.	Date	Description

Tên bản vẽ/ Drawing Title:

**SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ
HỆ THỐNG GIÁM SÁT
QUẢN TRỊ TẬP TRUNG**

Mã bản vẽ/ Drawing no.:

DUYTAN-CMAS-01

Chỉnh sửa/ Rev. no:	Ngày/ Date:
01	11/07/2015

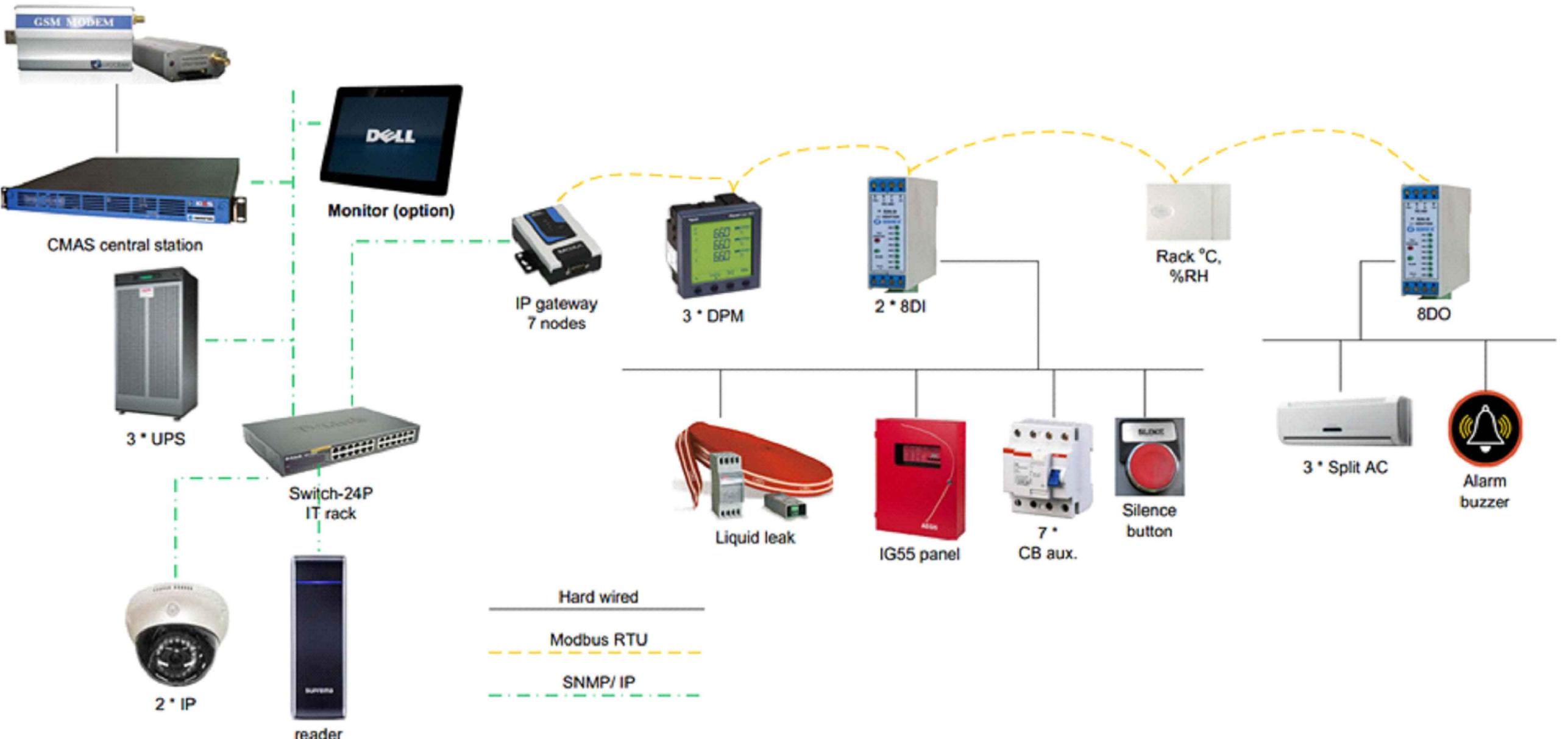
Loại bản vẽ/ State:

 Thiết kế - Conceptual Triển khai - Implement Hoàn công - AS built

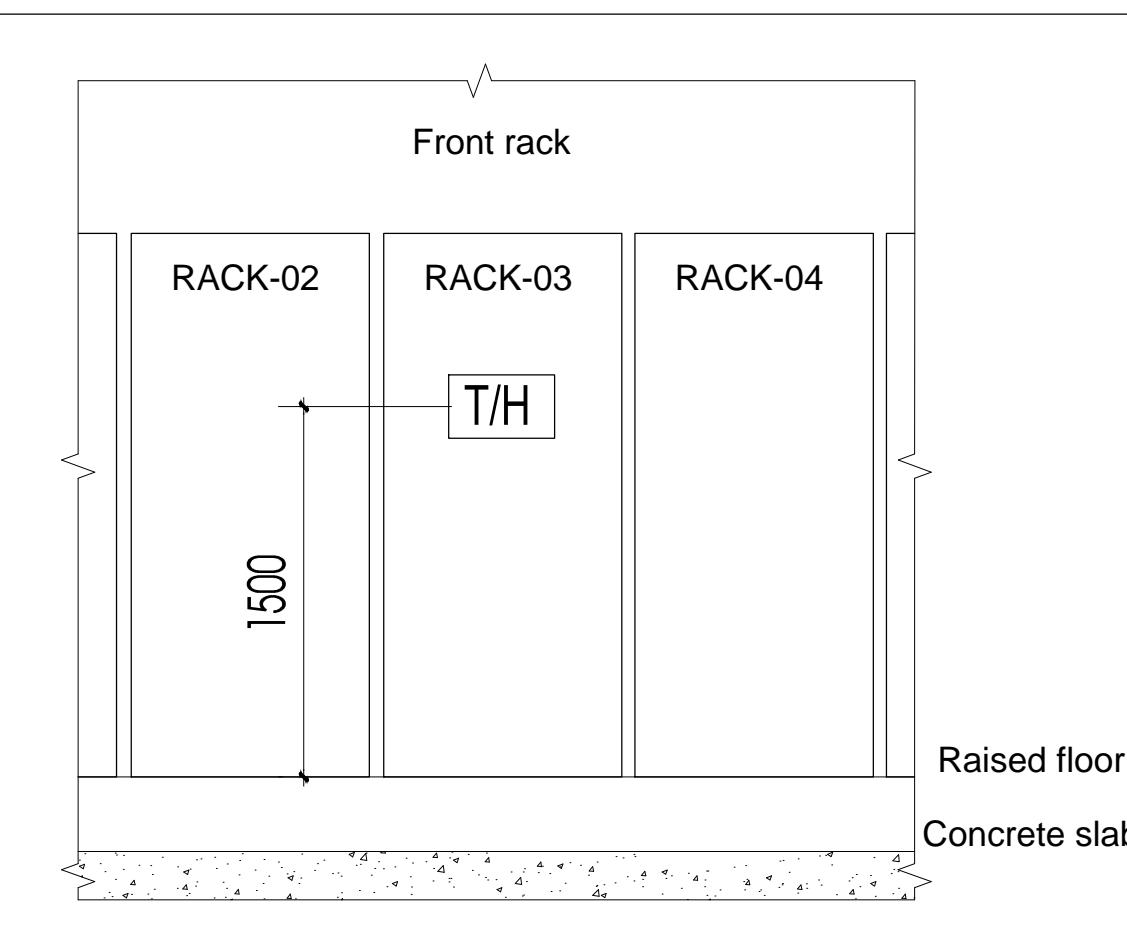
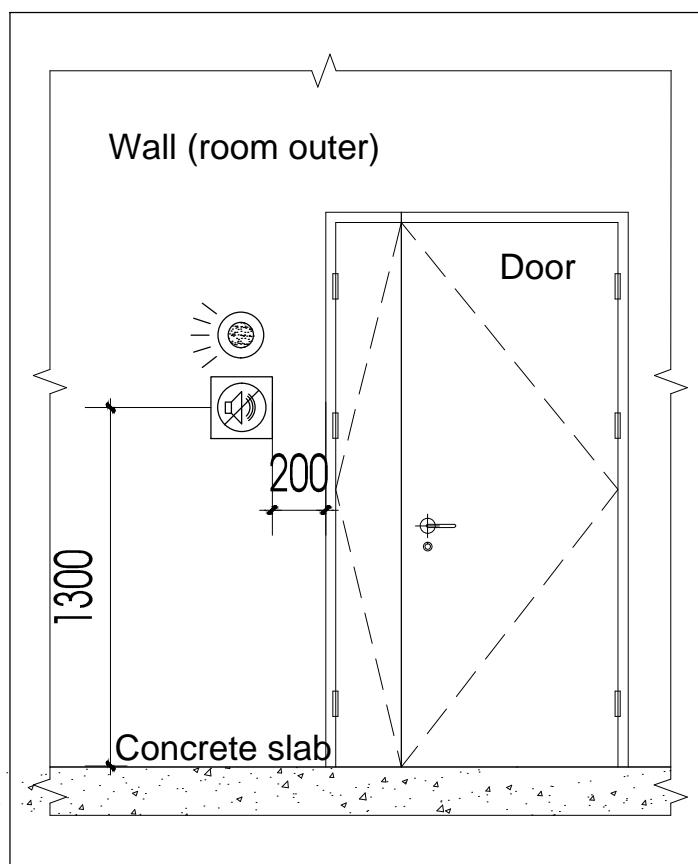
Chú thích/ Notes:

. Any changes compared to last dwg version MUST BE marked by cloud with following symbol  together.

. Unless others stated, all dimensions are mm.
 . Suppliers/ Contractors shall be responsible for dimension verification during site.
 . The internal dwg 'Rev. no' is always at 'xx.y' while externals are 'xx.0'



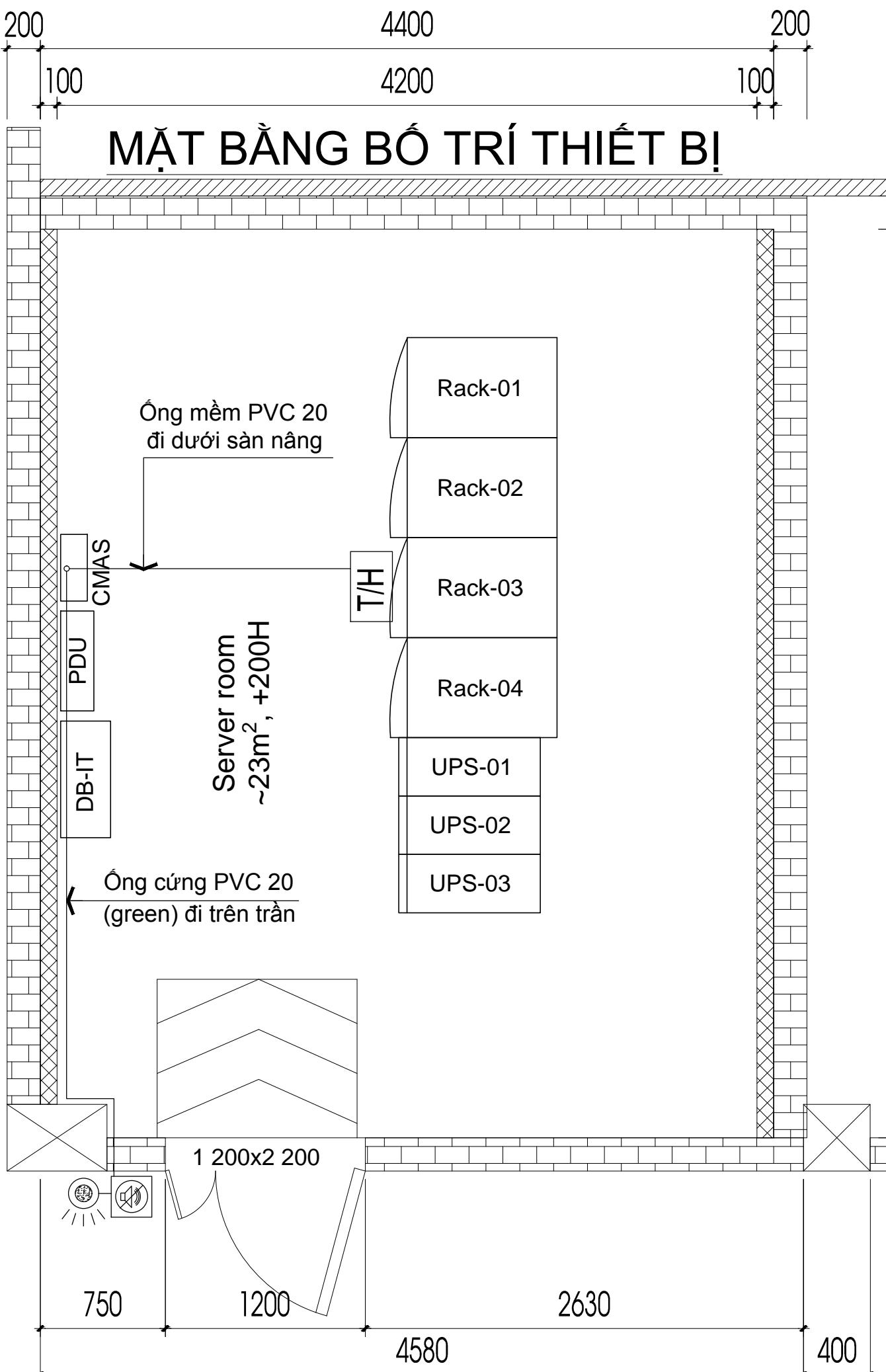
No.	Date	Description

BỐ TRÍ THIẾT BỊ CMAS**BỐ TRÍ CẢM BIẾN****BỐ TRÍ PHỤ KIỆN**

Ghi chú:

T/H Cảm biến nhiệt độ/ độ ẩm

Nút nhấn yên lặng
Còi báo động CMAS



**PHÒNG MÁY CHỦ
NHỰA DUY TÂN**

 298 Hồ Học Lãm st, An Lạc,
Dist. Bình Tân, HCMC

Chủ đầu tư/ Project Owner:

DUYTAN®
**CTY CP SẢN XUẤT
NHỰA DUY TÂN**

 298 Hồ Học Lãm st, An Lạc,
Dist. Bình Tân, HCMC

Phê duyệt bởi:

Nhà thầu/ Contractor:

hpt
knowing IT
**CTY CỔ PHẦN DỊCH VỤ
CN TIN HỌC HPT**

 HPT Vietnam Corporation
 Tel: +(84 8) 54 123 400 | Fax: +(84 8) 54 108 801
 09 Floor, Paragon Building,
 03 Nguyen Luong Bang St, Dist 7, HCMC
Thiết kế/ Designed by:
NGUYỄN BÁ TÙKiểm/ Checked by:
TRẦN ĐẠI DUYDuyệt/ Approved by:
LƯƠNG HẢI VIỆT

Chỉnh sửa/ Revision:

No.	Date	Description

Tên bản vẽ/ Drawing Title:

**CHI TIẾT BỐ TRÍ
TỦ ĐIỀU KHIỂN CMAS**

Mã bản vẽ/ Drawing no.:

DUYTAN-CMAS-03Chỉnh sửa/ Rev. no.: **01** Ngày/ Date: **11/07/2015**

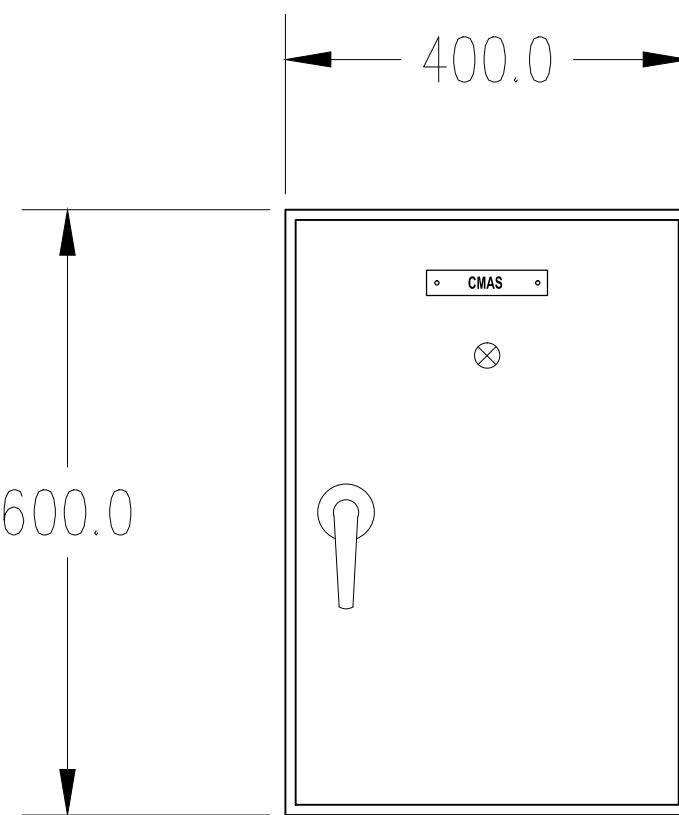
Loại bản vẽ/ State:

- Thiết kế - Conceptual
- Triển khai - Implement
- Hoàn công - AS built

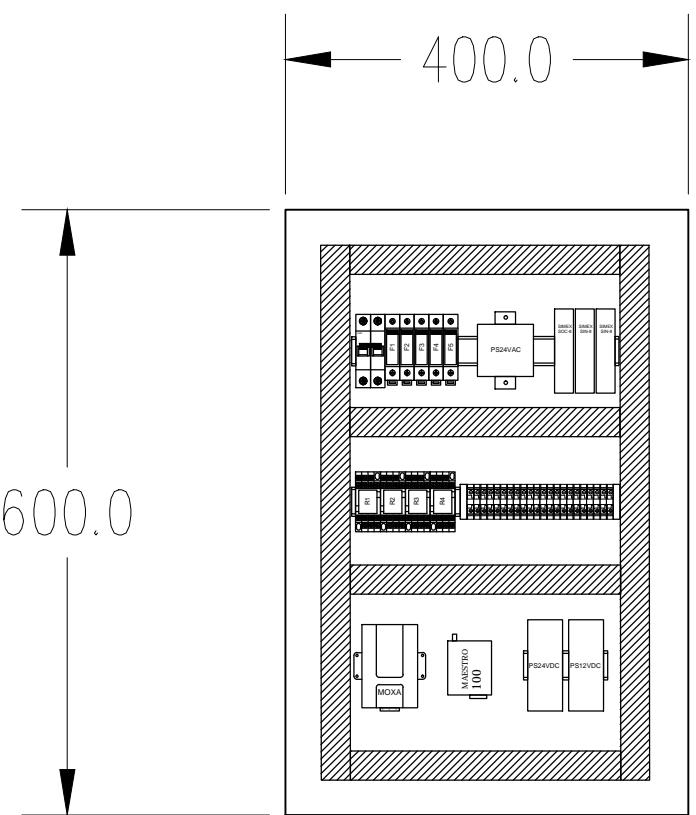
Chú thích/ Notes:

. Any changes compared to last dwg version MUST BE marked by cloud with following symbol  together.

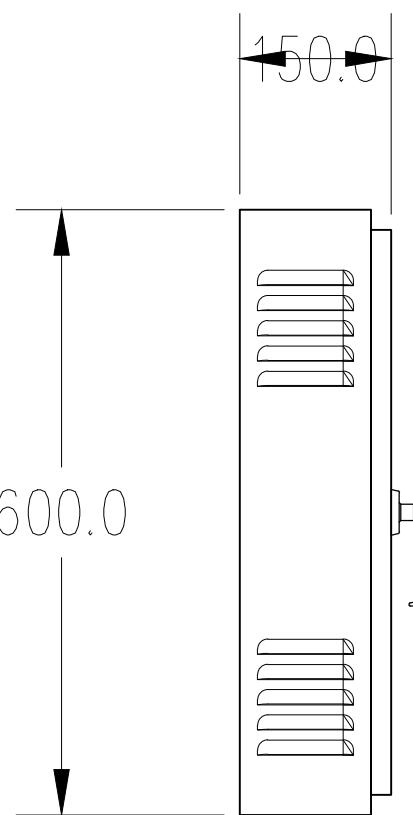
. Unless others stated, all dimensions are mm.
 . Suppliers/ Contractors shall be responsible for dimension verification during site.
 . The internal dwg 'Rev. no' is always at 'xx.y' while externals are 'xx.y'



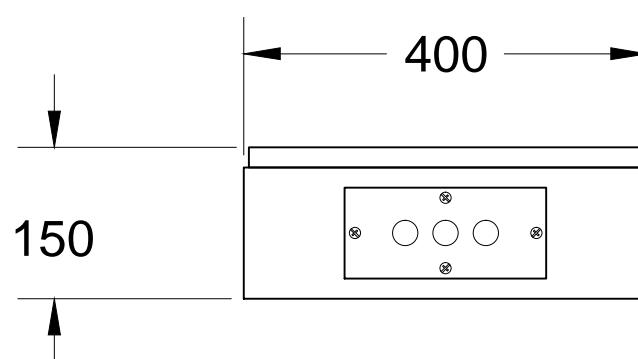
FRONT VIEW



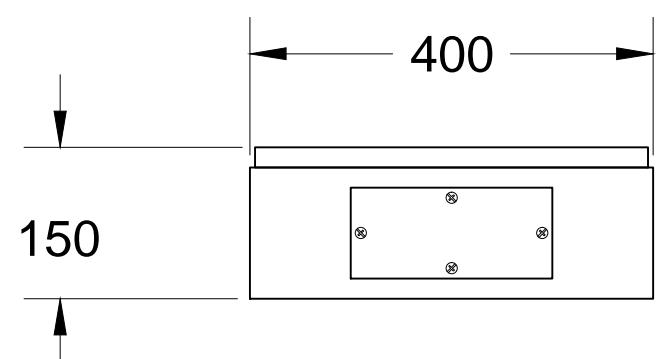
LAYOUT VIEW



SIDE VIEW



TOP VIEW



BOTTOM VIEW

Type	Wallmounted/Indoor
Rated Operating Voltage	Max 690V
Impulse Withstand Voltage	10KV
Thickness	1.2mm
Door Thickness	1.2mm
Colour	RAL 7035
Paint	Powder coating 60–80 microns
IP	

**PHÒNG MÁY CHỦ
NHỰA DUY TÂN**

 298 Hồ Học Lãm st, An Lạc,
Dist. Bình Tân, HCMC

Chủ đầu tư/ Project Owner:

DUYTAN®
**CTY CP SẢN XUẤT
NHỰA DUY TÂN**

 298 Hồ Học Lãm st, An Lạc,
Dist. Bình Tân, HCMC

Phê duyệt bởi:

Nhà thầu/ Contractor:

hpt
knowing IT
**CTY CỔ PHẦN DỊCH VỤ
CN TIN HỌC HPT**

 HPT Vietnam Corporation
 Tel: +(84 8) 54 123 400 | Fax: +(84 8) 54 108 801
 09 Floor, Paragon Building,
 03 Nguyen Luong Bang St, Dist 7, HCMC

Thiết kế/ Designed by:

NGUYỄN BÁ TÚ

Kiểm/ Checked by:

TRẦN ĐẠI DUY

Duyệt/ Approved by:

LƯƠNG HẢI VIỆT

Chỉnh sửa/ Revision:

No. Date

No.	Date	Description

Tên bản vẽ/ Drawing Title:

**CHI TIẾT ĐẦU NỐI
THIẾT BỊ TỦ ĐIỀU KHIỂN**

Mã bản vẽ/ Drawing no.:

DUYTAN-CMAS-04

Chỉnh sửa/ Rev. no.:

01

Ngày/ Date:

11/07/2015

Loại bản vẽ/ State:

○ Thiết kế - Conceptual

○ Triển khai - Implement

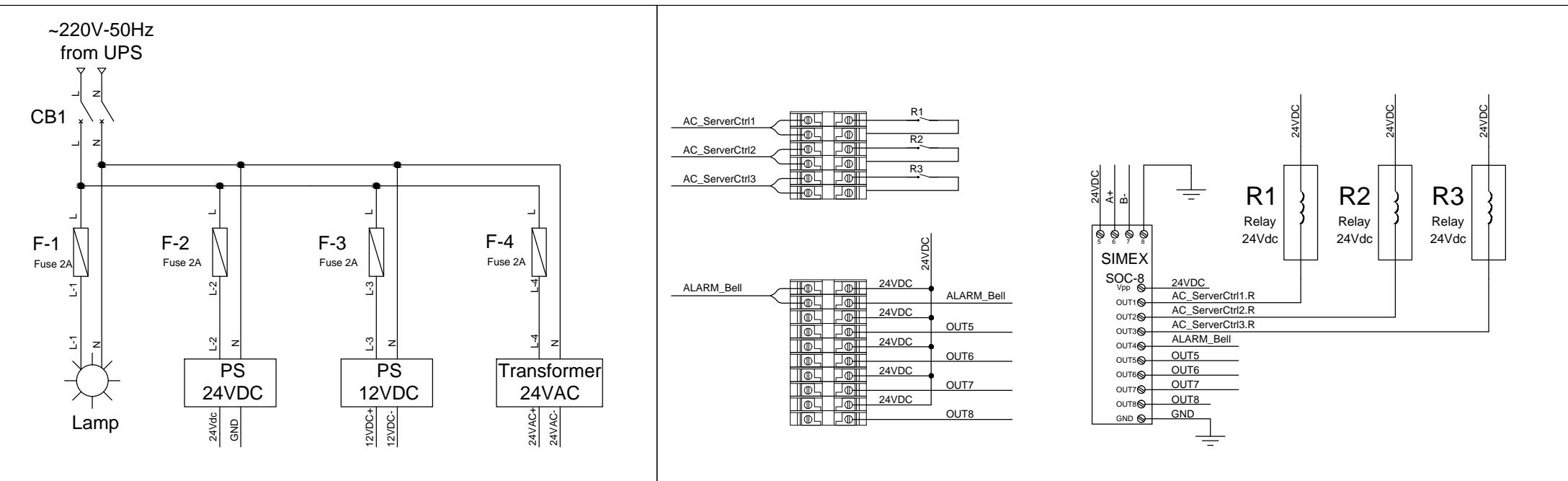
● Hoàn công - AS built

Chú thích/ Notes:

. Any changes compared to last dwg version MUST BE marked by cloud with following symbol together.

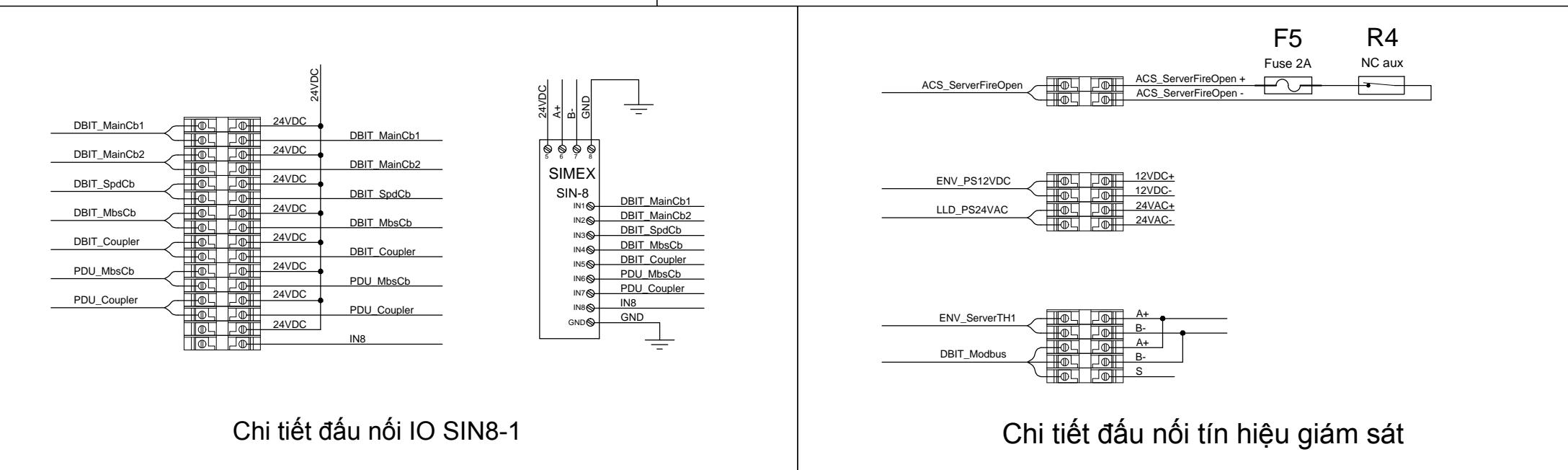
. Unless others stated, all dimensions are mm.
 . Suppliers/ Contractors shall be responsible for dimension verification during site.

. The internal dwg 'Rev. no' is always at 'xx.yy'
 while externals are 'xx.y'



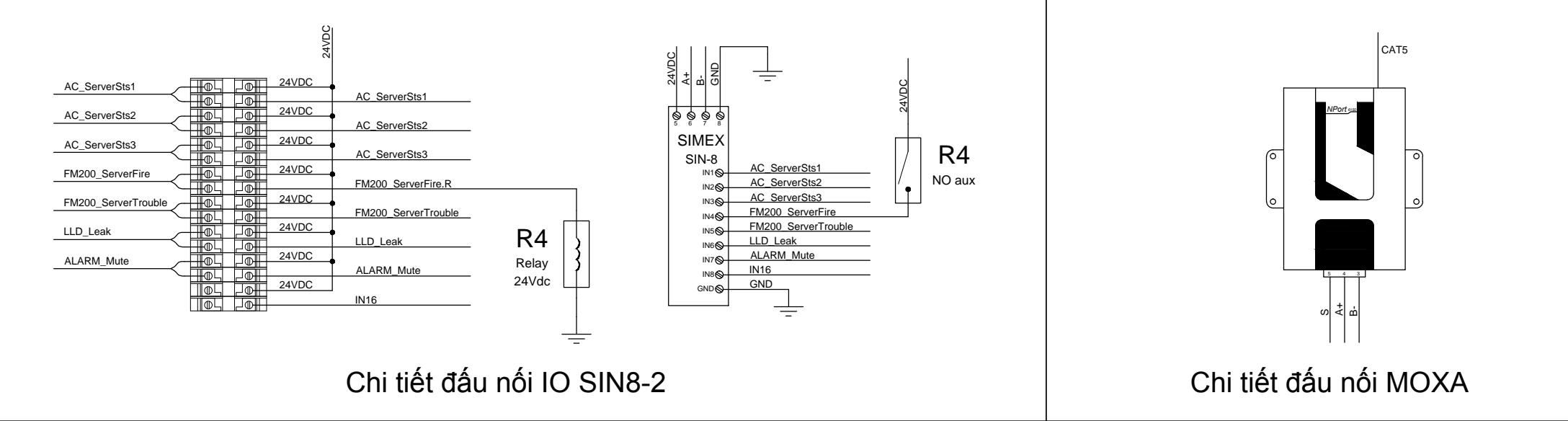
Chi tiết đầu nối nguồn trong tủ CMAS

Chi tiết đầu nối SOC-8



Chi tiết đầu nối IO SIN8-1

Chi tiết đầu nối tín hiệu giám sát



Chi tiết đầu nối IO SIN8-2

Chi tiết đầu nối MOXA

PHÒNG MÁY CHỦ
NHỰA DUY TÂN
298 Hồ Học Lãm st, An Lạc,
Dist. Bình Tân, HCMC

Chủ đầu tư/ Project Owner:

DUYTAN®
CTY CP SẢN XUẤT
NHỰA DUY TÂN
298 Hồ Học Lãm st, An Lạc,
Dist. Bình Tân, HCMC

Phê duyệt bởi:

Nhà thầu/ Contractor:

hpt
knowing IT
CTY CỔ PHẦN DỊCH VỤ
CN TIN HỌC HPT
HPT Vietnam Corporation
Tel: +(84 8) 54 123 400 | Fax: +(84 8) 54 108 801
09 Floor, Paragon Building,
03 Nguyen Luong Bang St, Dist 7, HCMCThiết kế/ Designed by:
NGUYỄN BÁ TÙKiểm/ Checked by:
TRẦN ĐẠI DUYDuyệt/ Approved by:
LƯƠNG HẢI VIỆT

Chỉnh sửa/ Revision:

No.	Date	Description

Tên bản vẽ/ Drawing Title:

BỐ TRÍ TUYẾN MÁNG
CABLOFIL

Mã bản vẽ/ Drawing no.:

DUYTAN-CABL-01

Chỉnh sửa/ Rev. no.:
01Ngày/ Date:
11/07/2015

Loại bản vẽ/ State:

 Thiết kế - Conceptual Triển khai - Implement Hoàn công - AS built

Chú thích/ Notes:

. Any changes compared to last dwg version MUST BE marked by cloud with following symbol  together.

. Unless others stated, all dimensions are mm.
Suppliers/ Contractors shall be responsible for dimension verification during site.

. The internal dwg 'Rev. no' is always at 'xx.y' while externals are 'xx.y'

