

# HỒ SƠ THIẾT KẾ VĂN PHÒNG & PENTHOUSE CAO CẤP

CHỦ ĐẦU TƯ : TRỊNH NGỌC PHƯƠNG

ĐỊA CHỈ LIÊN HỆ : 1207 TẦNG 12 TÒA A2-C2 THĂNG LONG GARDEN  
250 MINH KHAI - P. MINH KHAI - Q. HAI BA TRUNG

ĐỊA ĐIỂM : THỬA SỐ 73(6) BẢN ĐỒ 18 P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN

HẠNG MỤC : THIẾT KẾ KIẾN TRÚC VĂN PHÒNG & PENTHOUSE

HOÀN THÀNH : 18/03/2016



# PHẦN KIẾN TRÚC

CHỦ TRÌ : NGUYỄN HÀ NAM  
HOTLINE :0939241287



ANALYSIS & SOLUTION  
ARCHITECTURE | LANDSCAPE



## DANH MỤC BẢN VẼ

STT	HẠNG MỤC	KÝ HIỆU BẢN VẼ
	Danh mục bản vẽ	
	<b>PHẦN KIẾN TRÚC</b>	
1	Mặt bằng định vị	DV-01
2	Mặt bằng tầng hầm	KT-01
3	Mặt bằng tầng 1	KT-02
4	Mặt bằng tầng 2,3,4,5	KT-03
5	Mặt bằng tầng 6	KT-04
6	Mặt bằng tầng 7	KT-05
7	Mặt bằng tầng tum	KT-06
8	Mặt bằng mái	KT-07
9	Mặt cắt 2-2	KT-08
10	Mặt cắt 1-1	KT-09
11	Mặt cắt 3-3; 4-4	KT-10
12	Mặt đứng trục 6-1	KT-11
13	Mặt đứng trục 1-6	KT-12
14	Mặt đứng trục A-B	KT-13
15	Mặt bằng lát sàn tầng hầm	KT-14
16	Mặt bằng lát sàn tầng 1	KT-15
17	Mặt bằng lát sàn tầng 2,3,4,5	KT-16
18	Mặt bằng lát sàn tầng 6	KT-17
19	Mặt bằng lát sàn tầng 7	KT-18
20	Mặt bằng lát sàn tầng tum	KT-19
21	Mặt bằng mái	KT-20
22	Mặt bằng trần tầng 6	KT-21
23	Mặt bằng trần tầng 7	KT-22
	<b>CHI TIẾT MẶT ĐỨNG</b>	
24	Chi tiết mặt đứng CTD01	KT-23
25	Chi tiết mặt đứng CTD02	KT-24
26	Chi tiết mặt đứng CTD02	KT-25
27	Chi tiết mặt đứng CTD03	KT-26
	<b>CHI TIẾT THANG</b>	
28	Chi tiết thang CTT1	KT-27
29	Chi tiết thang CTT1	KT-28
30	Chi tiết thang CTT1	KT-29
31	Chi tiết thang máy	KT-30
32	Chi tiết thang máy	KT-31
33	Chi tiết thang tầng 7 ( CTT2)	KT-32
34	Chi tiết thang tầng 7 ( CTT2)	KT-32b

CHI TIẾT VỆ SINH		
35	Chi tiết vệ sinh 01	KT-33
36	Chi tiết vệ sinh 01	KT-34
37	Chi tiết vệ sinh 02	KT-35
38	Chi tiết vệ sinh 02	KT-36
39	Chi tiết vệ sinh 03	KT-37
40	Chi tiết vệ sinh 04	KT-38
41	Chi tiết vệ sinh 04	KT-39
42	Chi tiết vệ sinh 04	KT-40
	<b>CHI TIẾT MÁI KÍNH</b>	
43	Chi tiết mái kính	KT-41
44	Chi tiết mái kính	KT-42
	<b>CHI TIẾT CỬA</b>	
45	Bảng tổng hợp thống kê cửa	KT-43
46	Mặt bằng cửa tầng hầm	KT-44
47	Mặt bằng cửa tầng 1	KT-45
48	Mặt bằng cửa tầng 2,3,4,5	KT-46
49	Mặt bằng cửa tầng 6	KT-47
50	Mặt bằng cửa tầng 7	KT-48
51	Mặt bằng cửa tầng tum	KT-49
52	Chi tiết cửa (xem danh mục ở tổng hợp thống kê cửa	KT-50=>KT-65

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:

MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG

Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen  
 mặt bằng tổng  
 Minh Khai- Q. Hai Bà Trưng- HN  
 Tel : Fax :

DỰ ÁN - PROJECT

VANPHONG-MRPHUONG

Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
 Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:

THỨA SỐ 73(6) BÀN ĐỒ 18  
 P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY :



**TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT  
 KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG**

Địa chỉ - Address:  
 Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
 Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME

**DANH MỤC BẢN VẼ**

GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT

Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY

KTS. Nguyễn Ngọc Sơn

THỂ HIỆN - CAD BY

KTS. Lương Văn Tuyển

THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D

KTS. Nam NH

KẾT CẤU - STRUCTURE BY

KS. Hoàng Thị Huyền

QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY

KTS. Đoàn Minh Phất  
 KS. Nguyễn Cao Cường

TÊN FILE - PATH FILE BẢN VẼ SỐ - DRAWING NO

TỈ LỆ - SCALE **1/100** KT-00

NGÀY GIAO - ISSUE DATE HSTK - KTKC

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:

MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG

Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen  
250 Minh Khai - P. Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN

Tel : Fax :

DỰ ÁN - PROJECT  
VANPHONG-MRPHUONG

Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:  
THỨA SỐ 73(6) BẢN ĐỒ 18  
P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY :



FEBHOUSE

TU VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT  
KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG

Địa chỉ - Address:  
Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME  
**MẶT BẰNG ĐỊNH VỊ**

GIÁM ĐỐC - MANAGER PROJECT  
  
Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY  
  
KTS. Nguyễn Ngọc Sơn

THỂ HIỆN - CAD BY  
  
KTS. Lương Văn Tuyển

THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D  
  
KTS. Nam NH

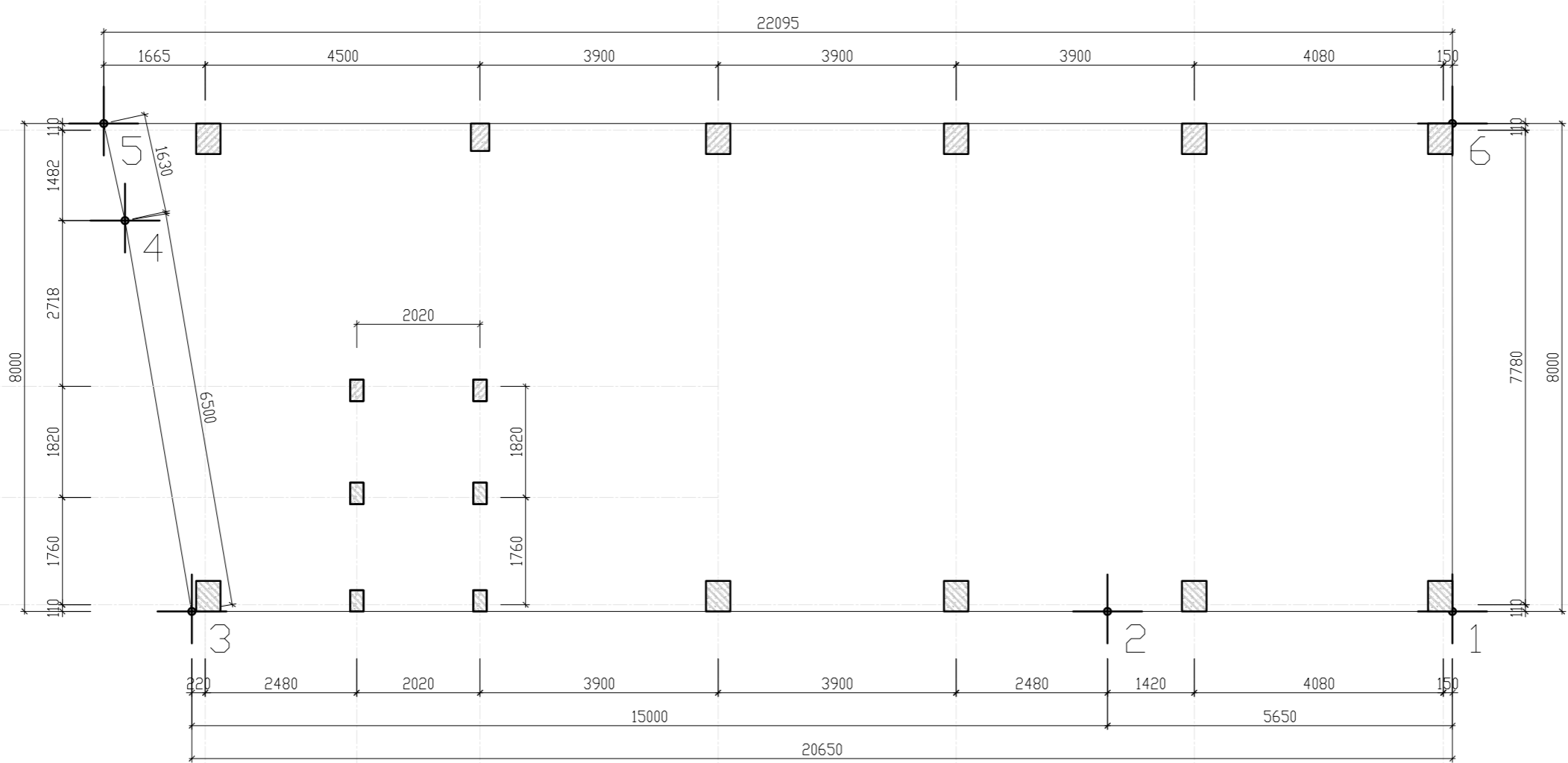
KẾT CẤU - STRUCTURE BY  
  
KS. Hoàng Thị Huyền

QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY  
  
KTS. Đoàn Minh Phất  
KS. Nguyễn Cao Cường

TÊN FILE - PATH FILE	<b>ANVTS-DRAWING</b>
TỈ LỆ - SCALE	<b>1/100</b>
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	HSTK - KTC

### MẶT BẰNG ĐỊNH VỊ

- 1-2 : D= 5650
  - 2-3 : D= 15000
  - 3-4 : D= 6500
  - 4-5 : D= 1630
  - 5-6 : D= 22090
- DIỆN TÍCH XÂY DỰNG 170.7 M2



CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:

MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG

Địa chỉ - Address: 207 Tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen  
mặt bằng tầng 1  
Tel: Fax:

DỰ ÁN - PROJECT

VANPHONG-MRPHUONG

Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:

THỨA SỐ 73(6) BẦN ĐỒ 18  
P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:



FEBHOUSE

TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT  
KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG

Địa chỉ - Address:  
Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME

**MẶT BẰNG TẦNG HẦM**

GIÁM ĐỐC - MANAGER PROJECT

Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY

KTS. Nguyễn Ngọc Sơn

THỂ HIỆN - CAD BY

KTS. Lương Văn Tuyến

THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D

KTS. Nam NH

KẾT CẤU - STRUCTURE BY

KS. Hoàng Thị Huyền

QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY

KTS. Đoàn Minh Phất  
KS. Nguyễn Cao Cường

TÊN FILE - PATH FILE

BẢN VẼ SỐ - DRAWING NO

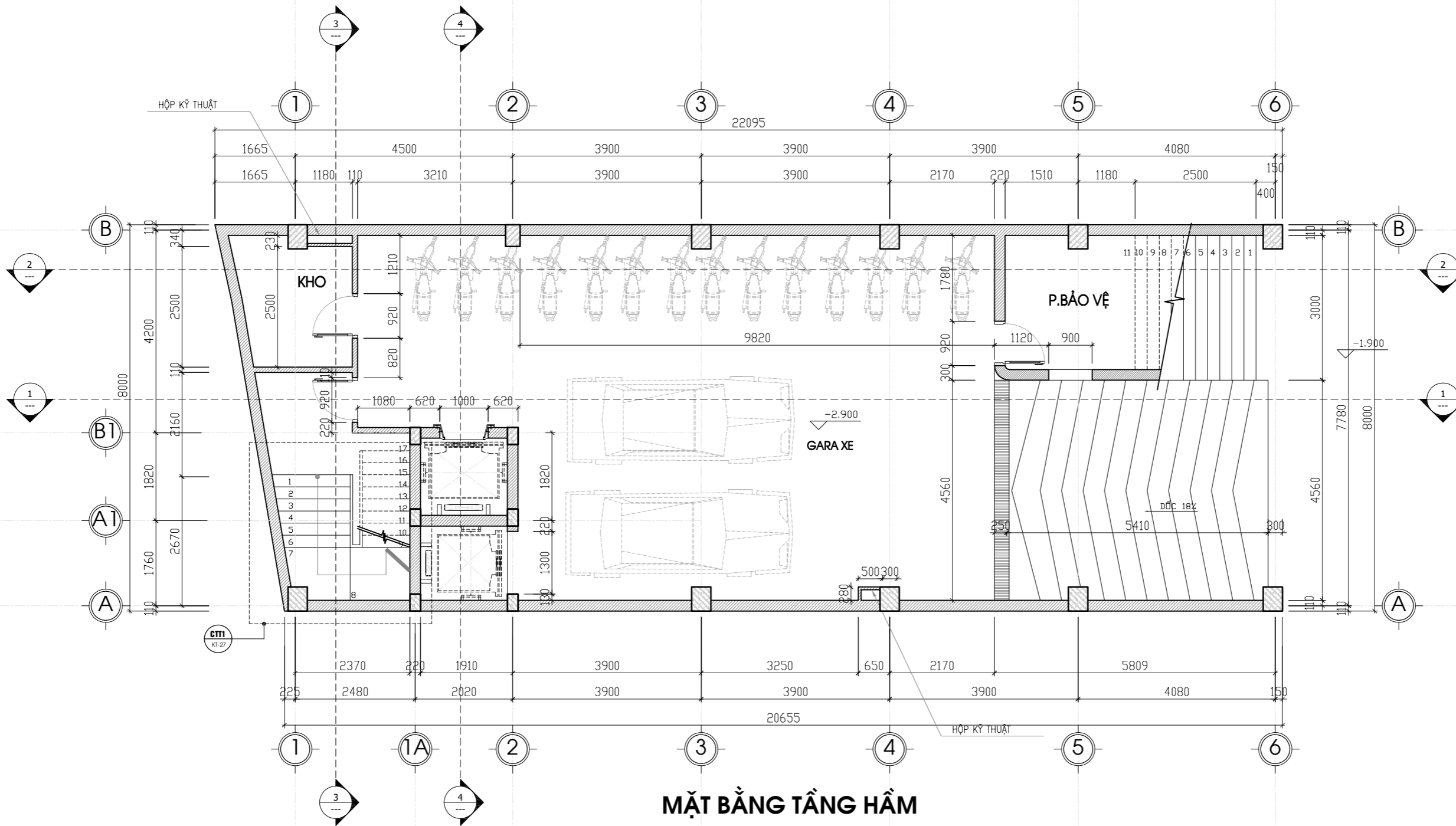
TỶ LỆ - SCALE

1/100

KT:01

NGÀY GIAO - ISSUE DATE

HSTK - KTC



**MẶT BẰNG TẦNG HẦM**

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:

MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG

Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen  
250 Minh Khai - P. Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN  
Tel : Fax :

DỰ ÁN - PROJECT  
VANPHONG-MRPHUONG

Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:  
THỨA SỐ 73(6) BẢN ĐỒ 18  
P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY :



**TU VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT  
KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG**

Địa chỉ - Address:  
Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME  
**MẶT BẰNG TẦNG 1**

GIÁM ĐỐC - MANAGER PROJECT  
  
Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY  
  
KTS. Nguyễn Ngọc Sơn

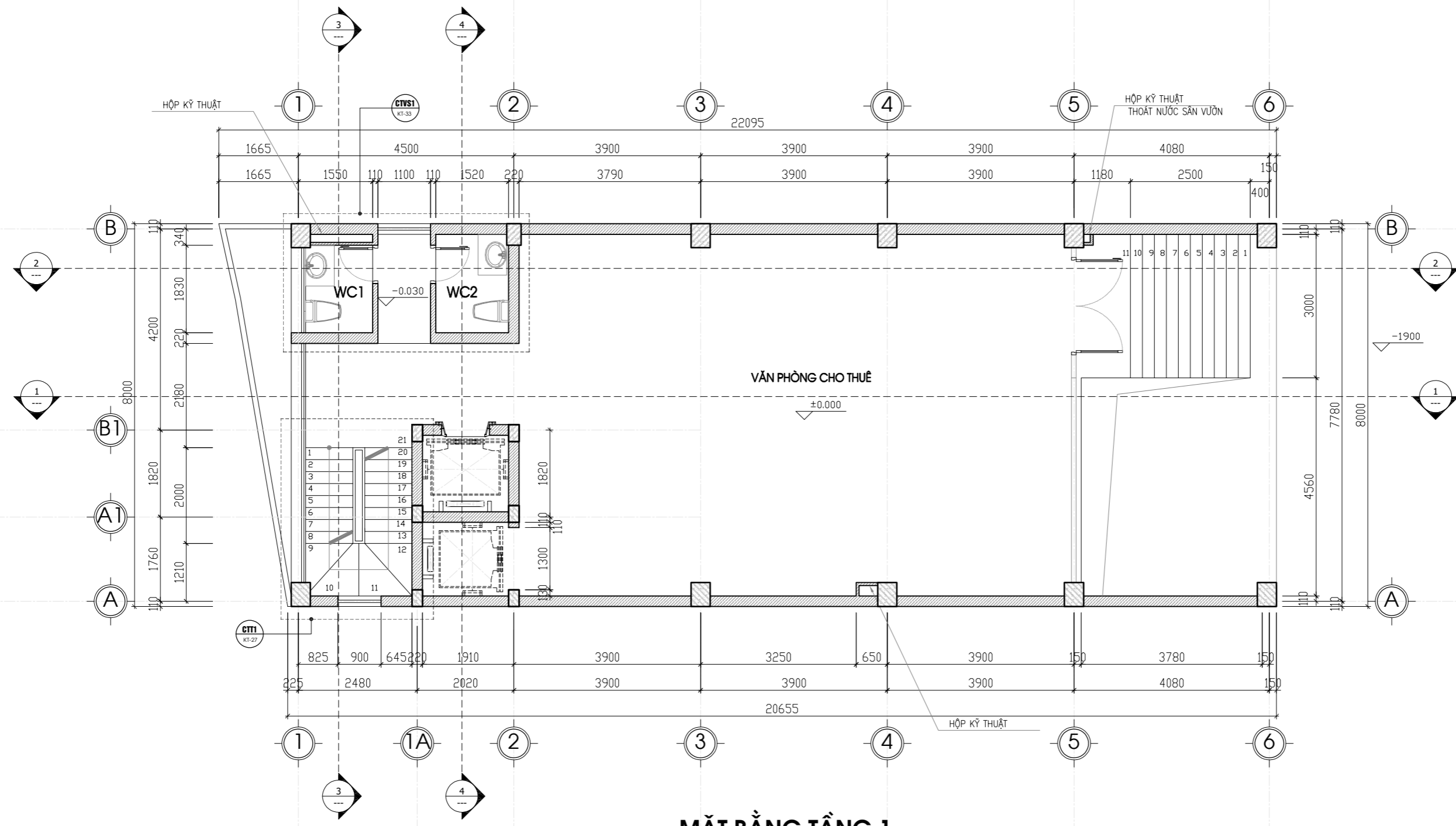
THỂ HIỆN - CAD BY  
  
KTS. Lương Văn Tuyến

THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D  
  
KTS. Nam NH

KẾT CẤU - STRUCTURE BY  
  
KS. Hoàng Thị Huyền

QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY  
  
KTS. Đoàn Minh Phất  
KS. Nguyễn Cao Cường

TÊN FILE - PATH FILE	BẢN VẼ SỐ - DRAWING NO
TỶ LỆ - SCALE	KT:02
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	HSTK - KTC



**MẶT BẰNG TẦNG 1**

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:

**MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG**

Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen  
250 Minh Khai - P. Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN

Tel : Fax :

DỰ ÁN - PROJECT

**VANPHONG-MRPHUONG**

Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:

**THỨA SỐ 73(6) BẢN ĐỒ 18**  
**P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN**

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY :



**TU VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT**  
**KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG**

Địa chỉ - Address:  
Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME

**MẶT BẰNG TẦNG 2,3,4,5**

GIÁM ĐỐC - MANAGER PROJECT

**Ông Nguyễn Hà Nam**

THIẾT KẾ - DESIGN BY

**KTS. Nguyễn Ngọc Sơn**

THỂ HIỆN - CAD BY

**KTS. Lương Văn Tuyến**

THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D

**KTS. Nam NH**

KẾT CẤU - STRUCTURE BY

**KS. Hoàng Thị Huyền**

QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY

**KTS. Đoàn Minh Phất**  
**KS. Nguyễn Cao Cường**

TÊN FILE - PATH FILE

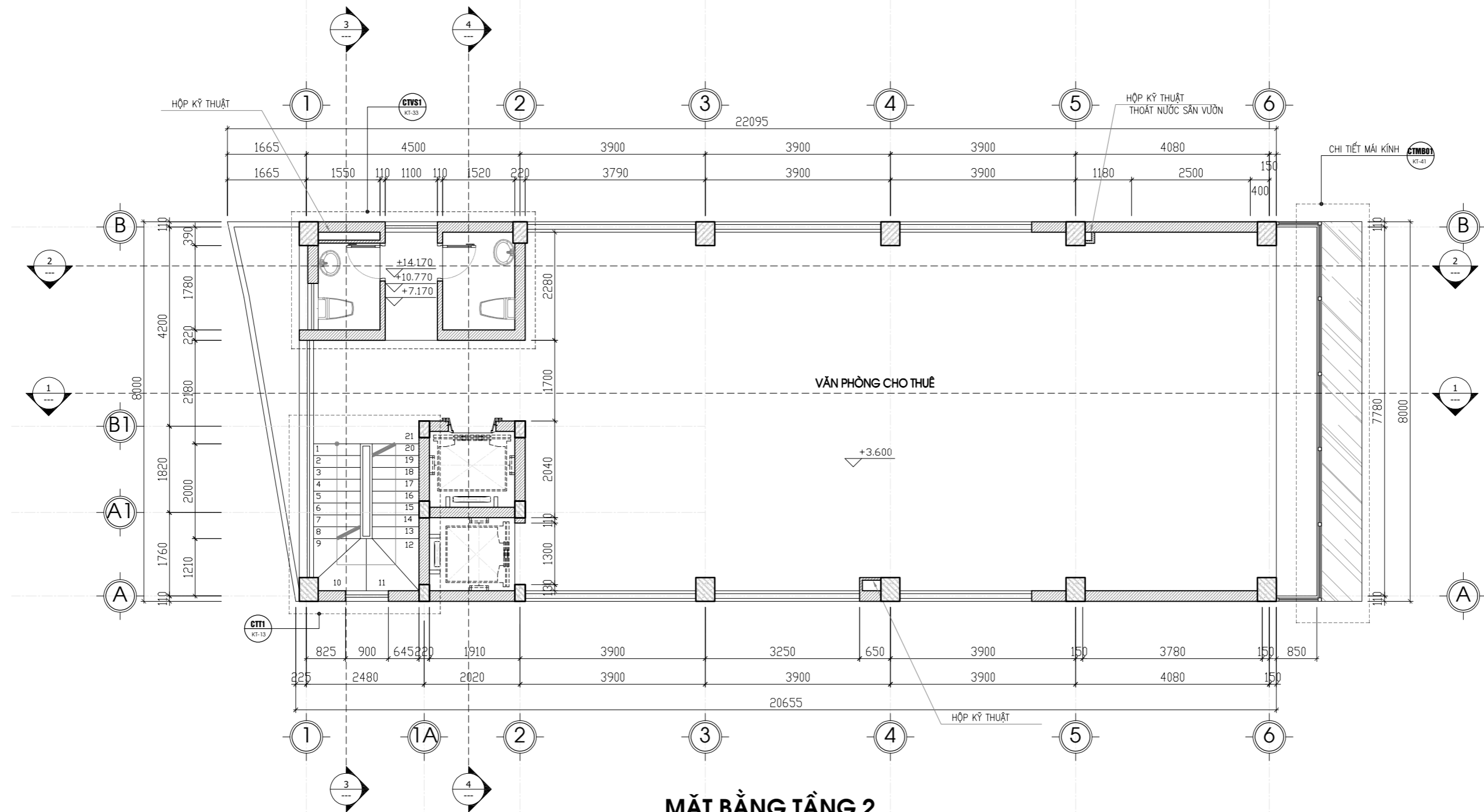
TỶ LỆ - SCALE

NGÀY GIAO - ISSUE DATE

**BẢN VẼ SỐ - DRAWING NO**

**KT:03**

**HSTK - KTC**



**MẶT BẰNG TẦNG 2**

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:

MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG

Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen  
250 Minh Khai - P. Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN

Tel : Fax :

DỰ ÁN - PROJECT

VANPHONG-MRPHUONG

Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:

THỨA SỐ 73(6) BẢN ĐỒ 18  
P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY :



FEBHOUSE

TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT  
KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG

Địa chỉ - Address:  
Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME

**MẶT BẰNG TẦNG 2,3,4,5**

GIÁM ĐỐC - MANAGER PROJECT

Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY

KTS. Nguyễn Ngọc Sơn

THỂ HIỆN - CAD BY

KTS. Lương Văn Tuyến

THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D

KTS. Nam NH

KẾT CẤU - STRUCTURE BY

KS. Hoàng Thị Huyền

QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY

KTS. Đoàn Minh Phất  
KS. Nguyễn Cao Cường

TÊN FILE - PATH FILE

MÃ SỐ BẢN VẼ - DRAWING NO

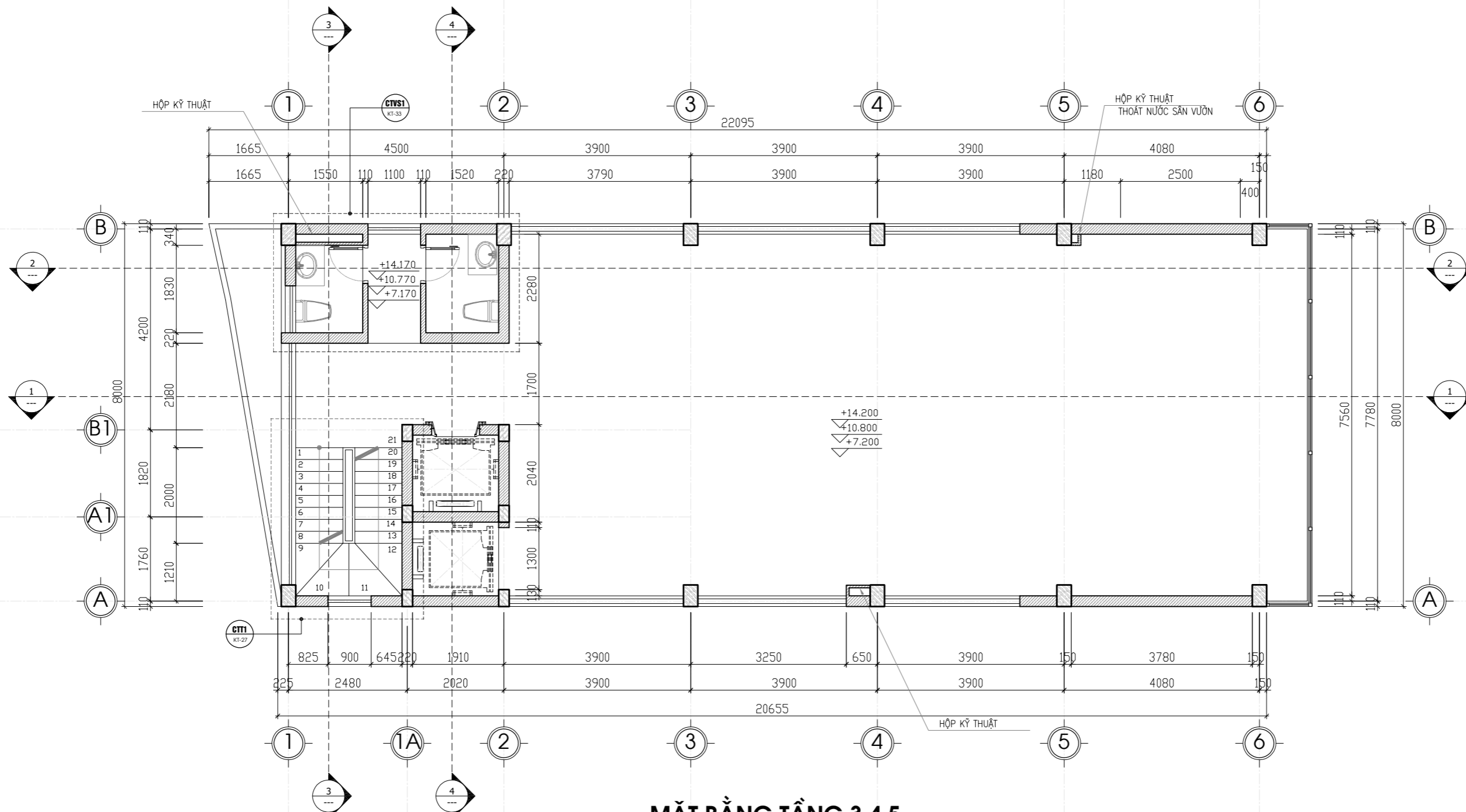
TỶ LỆ - SCALE

1/100

KT:03B

NGÀY GIAO - ISSUE DATE

HSTK - KTC



**MẶT BẰNG TẦNG 3,4,5**



CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:

MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG

Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen  
250 Minh Khai - P. Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN

Tel : Fax :

DỰ ÁN - PROJECT

VANPHONG-MRPHUONG

Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:

THỬA SỐ 73(6) BẢN ĐỒ 18  
P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:



**TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT  
KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG**

Địa chỉ - Address:  
Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME

**MẶT BẰNG TẦNG 6**

GIÁM ĐỐC - MANAGER PROJECT

Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY

KTS. Nguyễn Ngọc Sơn

THỂ HIỆN - CAD BY

KTS. Lương Văn Tuyến

THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D

KTS. Nam NH

KẾT CẤU - STRUCTURE BY

KS. Hoàng Thị Huyền

QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY

KTS. Đoàn Minh Phát  
KS. Nguyễn Cao Cường

TÊN FILE - PATH FILE

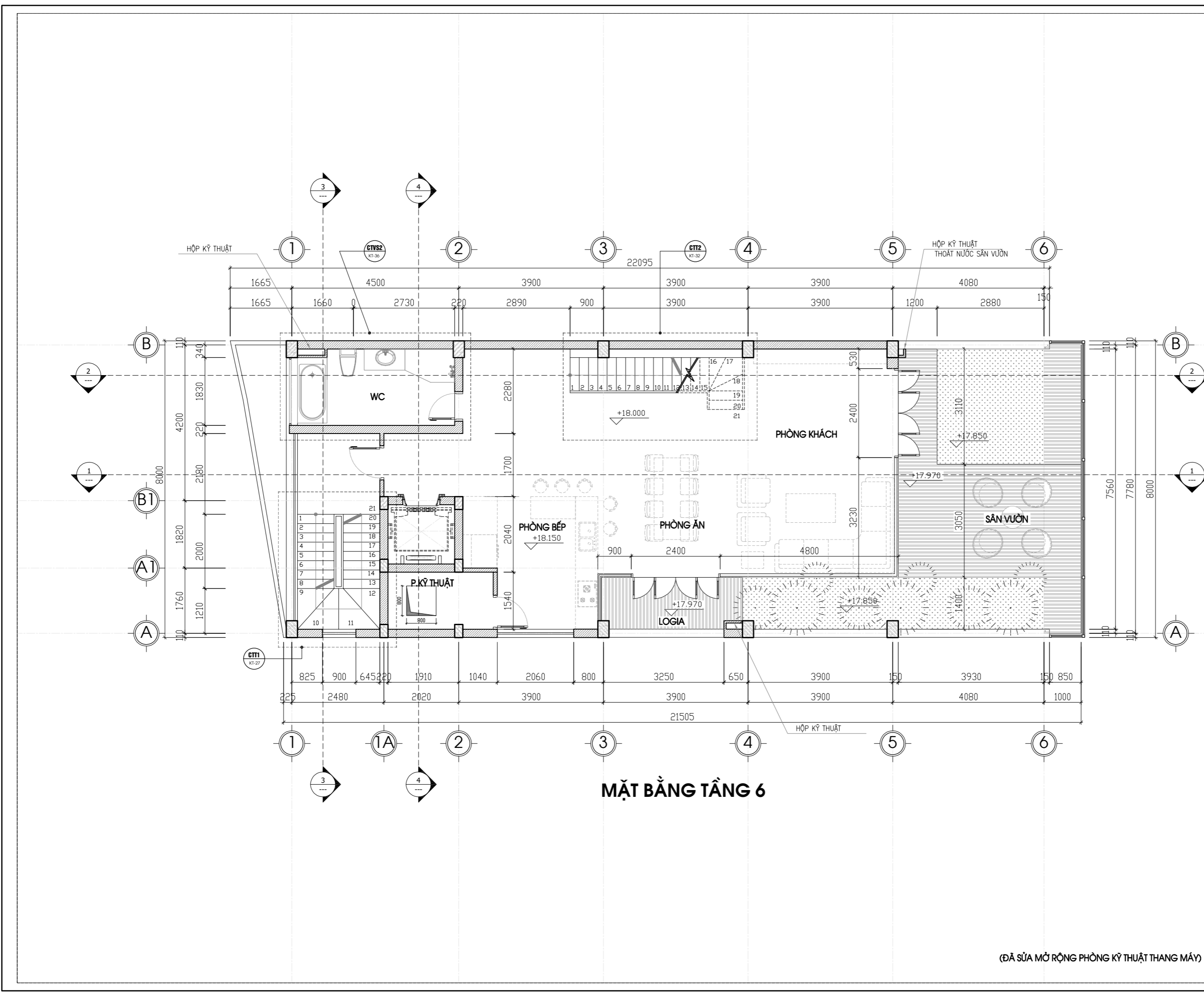
TỈ LỆ - SCALE

NGÀY GIAO - ISSUE DATE

TÊN FILE - DRAWING NO

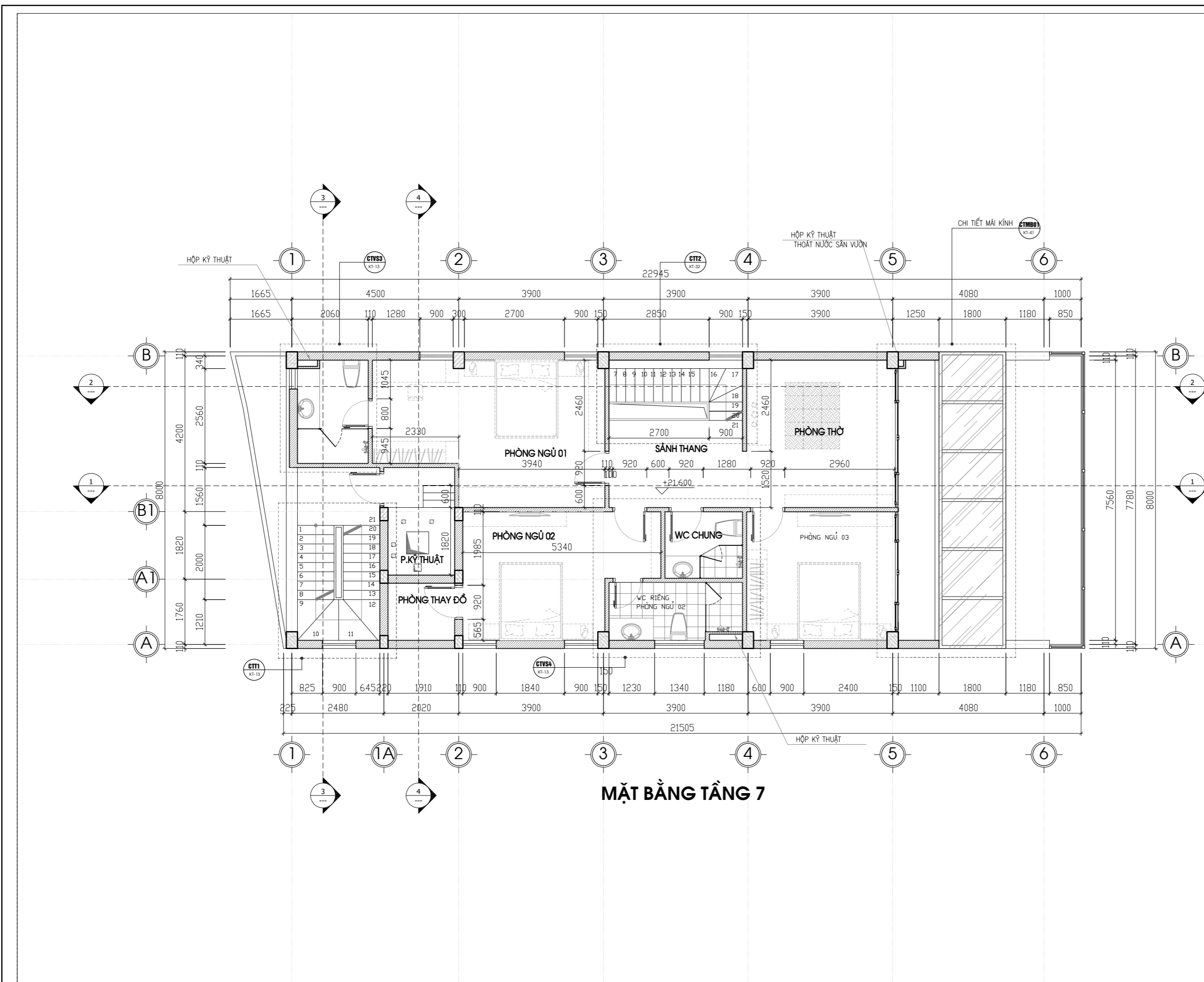
KT:04

HSTK - KTC



**MẶT BẰNG TẦNG 6**

(ĐÃ SỬA MỞ RỘNG PHÒNG KỸ THUẬT THANG MÁY)



**MẶT BẰNG TẦNG 7**

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER	
MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG	
Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen 250 Minh Khai - P. Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN	
Tel : Fax :	
DỰ ÁN - PROJECT	
VANPHONG-MRPHUONG	
Giai đoạn thiết kế - Phase design: Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:	
THỬA SỐ 73(6) BẦN ĐỒ 18 P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN	
STT	Sửa đổi
01	
02	
03	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:	
 <b>FEBHOUSE</b> <b>TU VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT</b> <b>KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG</b>	
Địa chỉ - Address: Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội Tel: 0939241287 Fax: 04. ....	
TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME	
<b>MẶT BẰNG TẦNG 7</b>	
GIÁM ĐỐC - MANAGER PROJECT	
Ông Nguyễn Hà Nam	
THIẾT KẾ - DESIGN BY	
KTS. Nguyễn Ngọc Sơn	
THỂ HIỆN - CAD BY	
KTS. Lương Văn Tuyến	
THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D	
KTS. Nam NH	
KẾT CẤU - STRUCTURE BY	
KS. Hoàng Thị Huyền	
QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY	
KTS. Đoàn Minh Phất KS. Nguyễn Cao Cường	
TÊN FILE - PATH FILE	TÊN BẢN VẼ - DRAWING NO
TỶ LỆ - SCALE	KT:05
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	HSTK - KTC

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:

MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG

Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen  
250 Minh Khai - P. Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN

Tel : Fax :

DỰ ÁN - PROJECT

VANPHONG-MRPHUONG

Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:

THỬA SỐ 73(6) BẢN ĐỒ 18  
P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY :



FEBHOUSE

TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT  
KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG

Địa chỉ - Address:  
Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME

MẶT BẰNG TẦNG TUM

GIÁM ĐỐC - MANAGER PROJECT

Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY

KTS. Nguyễn Ngọc Sơn

THỂ HIỆN - CAD BY

KTS. Lương Văn Tuyển

THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D

KTS. Nam NH

KẾT CẤU - STRUCTURE BY

KS. Hoàng Thị Huyền

QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY

KTS. Đoàn Minh Phất  
KS. Nguyễn Cao Cường

TÊN FILE - PATH FILE

MÀN VẼ SỐ - DRAWING NO

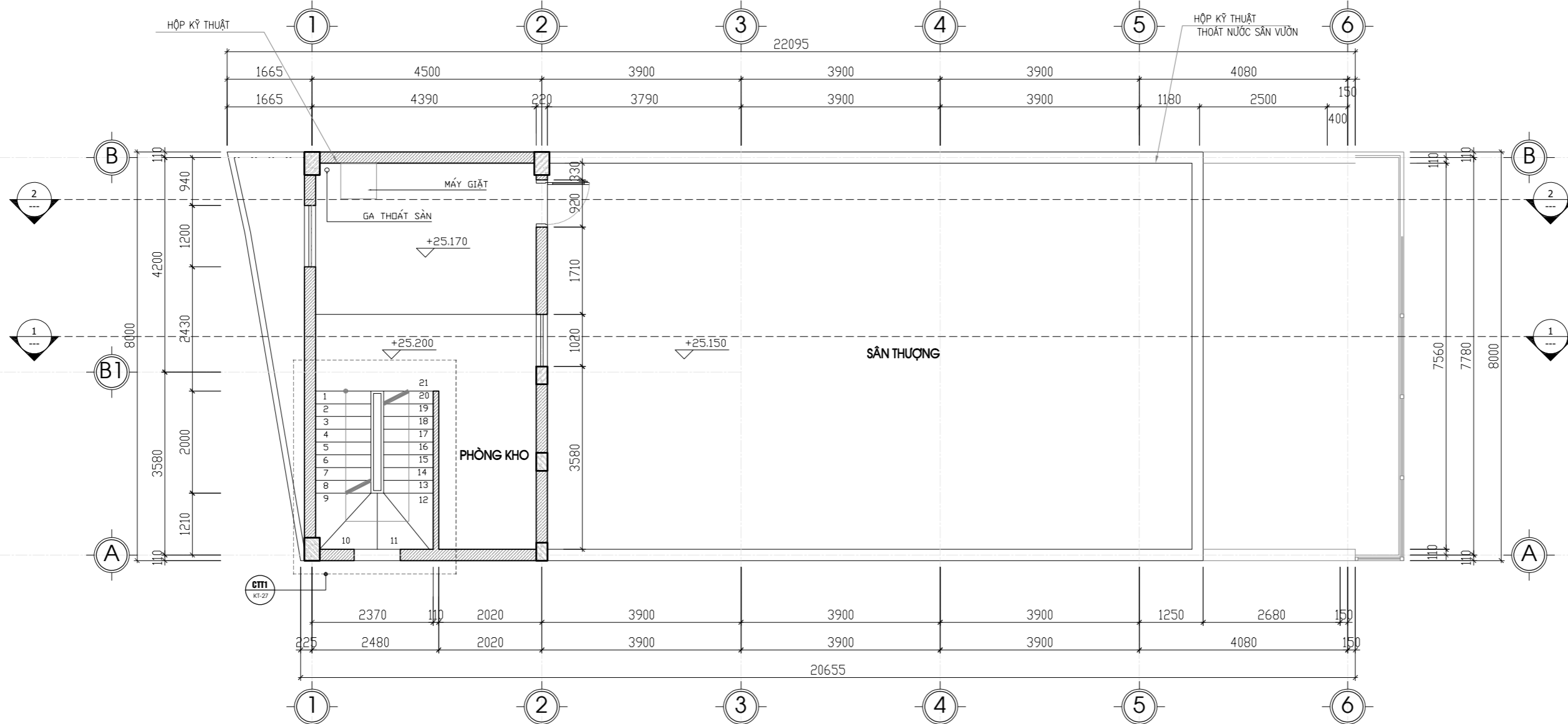
TỈ LỆ - SCALE

1/100

KT:06

NGÀY GIAO - ISSUE DATE

HSTK - KTC



MẶT BẰNG TẦNG THANG

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:

MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG

Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen  
250 Minh Khai - P. Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN

Tel : Fax :

DỰ ÁN - PROJECT

VANPHONG-MRPHUONG

Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:

THỨA SỐ 73(6) BẢN ĐỒ 18  
P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:



FEBHOUSE

TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT  
KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG

Địa chỉ - Address:  
Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME

**MẶT BẰNG MÁI**

GIÁM ĐỐC - MANAGER PROJECT

Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY

KTS. Nguyễn Ngọc Sơn

THỂ HIỆN - CAD BY

KTS. Lương Văn Tuyển

THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D

KTS. Nam NH

KẾT CẤU - STRUCTURE BY

KS. Hoàng Thị Huyền

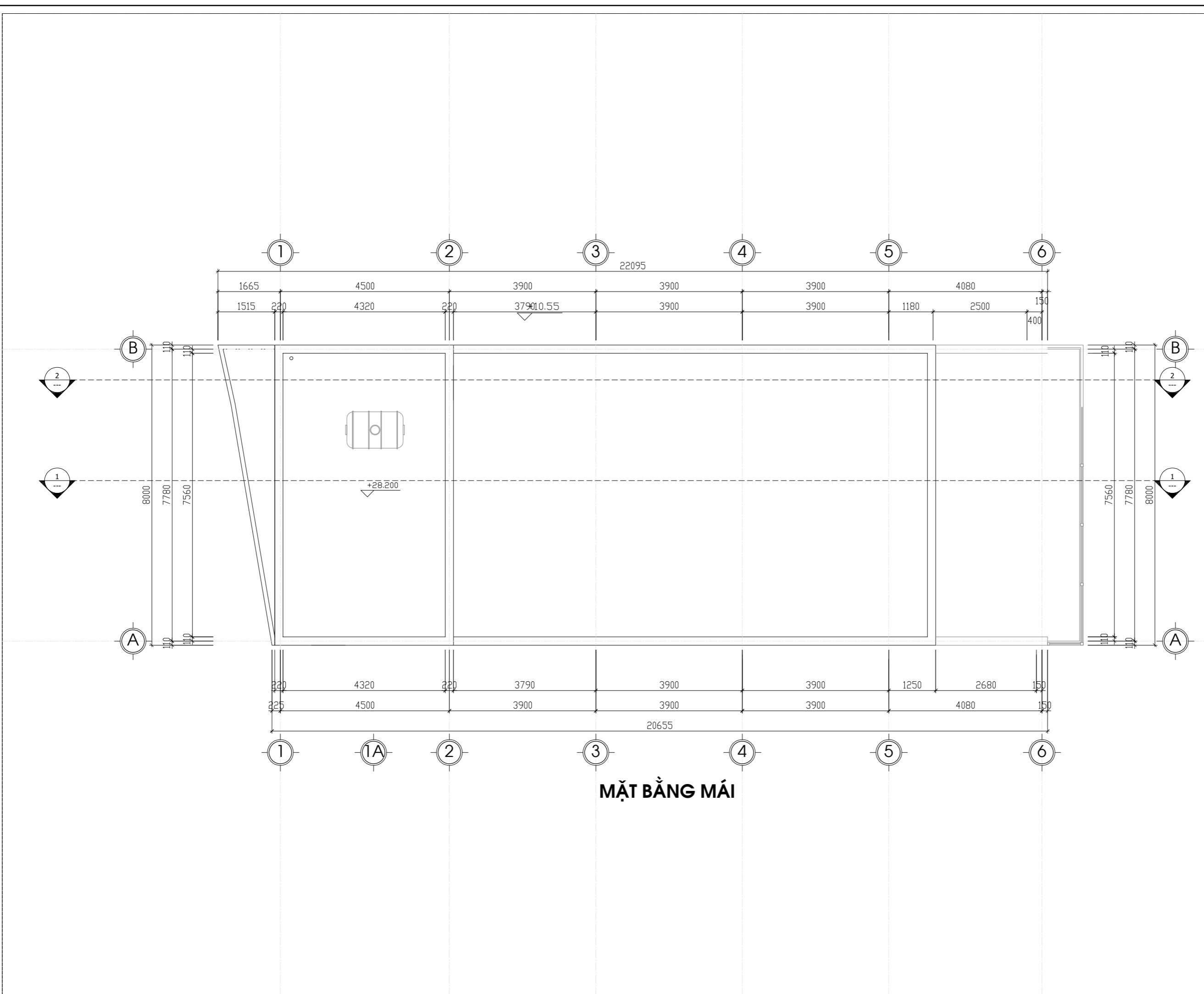
QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY

KTS. Đoàn Minh Phất  
KS. Nguyễn Cao Cường

TÊN FILE - PATH FILE BẢN VẼ SỐ - DRAWING NO

TỈ LỆ - SCALE 1/100 KT:07

NGÀY GIAO - ISSUE DATE HSTK - KTC



**MẶT BẰNG MÁI**

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:

MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG

Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen  
250 Minh Khai - P. Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN  
Tel: Fax:

DỰ ÁN - PROJECT

VANPHONG-MRPHUONG

Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:

THỨA SỐ 73(6) BẢN ĐỒ 18  
P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:



FEBHOUSE

TU VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT  
KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG

Địa chỉ - Address:  
Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME

MẶT CẮT 2-2

GIÁM ĐỐC - MANAGER PROJECT

Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY

KTS. Nguyễn Ngọc Sơn

THỂ HIỆN - CAD BY

KTS. Lương Văn Tuyến

THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D

KTS. Nam NH

KẾT CẤU - STRUCTURE BY

KS. Hoàng Thị Huyền

QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY

KTS. Đoàn Minh Phát  
KS. Nguyễn Cao Cường

TÊN FILE - PATH FILE

SỐ BẢN VẼ - DRAWING NO

TỈ LỆ - SCALE

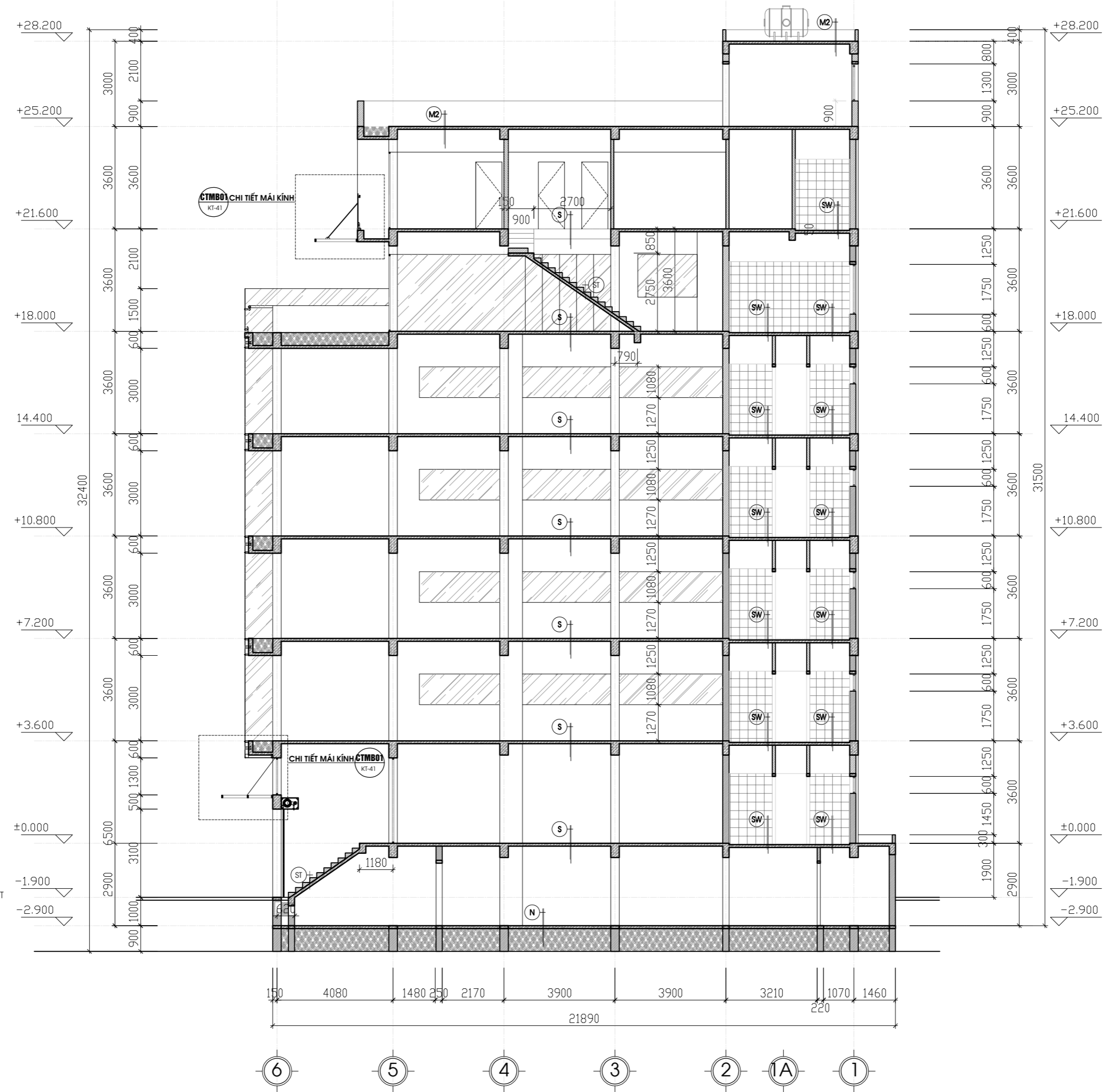
1/150

KT:08

NGÀY GIAO - ISSUE DATE

HSTK - KTC

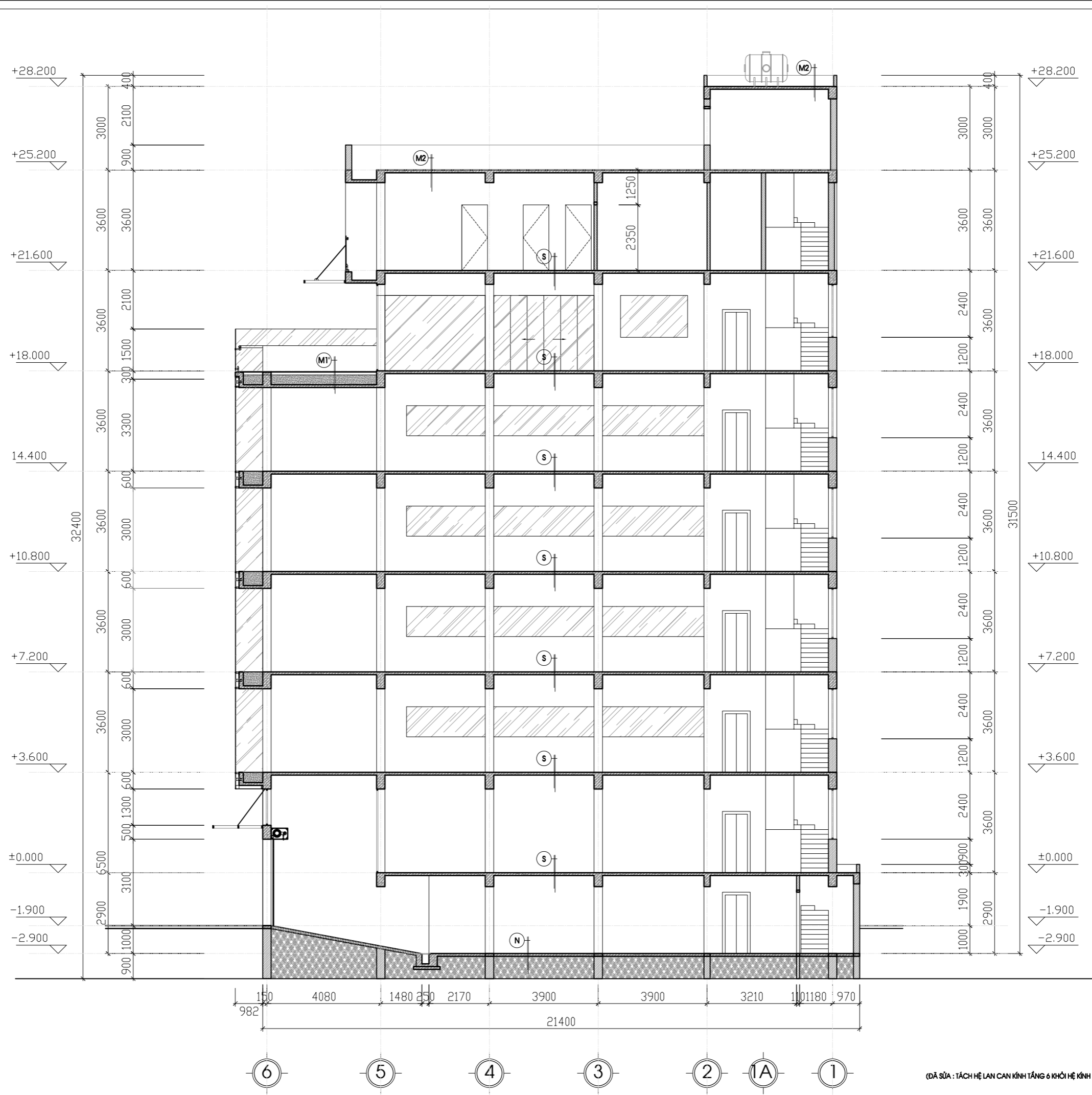
- ST** LỚP BẬC THANG  
MẶT BẬC ỐP ĐÁ  
LỚP VỮA LÓT XM #50 TẠO PHẪNG DÂY 15MM  
BẬC XÂY GẠCH ĐẶC VỮA XM#50  
BẢN THANG BTCT (XEM BẢN KẾT CẤU)  
LỚP VỮA TRÁT TRẦN XM #75 DÂY 15MM  
LỚP SƠN HOÀN THIỆN
- M2** SÀN SÀN THƯỢNG  
SÀN LÁT GẠCH THEO CHỈ ĐỊNH  
LỚP VỮA LÓT XM #50 DÂY 20MM TẠO ĐỐC  
LỚP CHỐNG THẤM  
SÀN BÊ TÔNG CỐT THÉP (XEM KẾT CẤU)  
LỚP VỮA TRÁT TRẦN XM #75 DÂY 15MM  
LỚP SƠN HOÀN THIỆN
- M1'** SÀN GỖ SÀN VƯỜN  
SÀN LÁT GỖ NGOÀI TRỜI CHỊU NƯỚC  
LỚP VỮA LÓT XM #50 DÂY 20MM TẠO ĐỐC  
LỚP CHỐNG THẤM  
SÀN BÊ TÔNG CỐT THÉP (XEM KẾT CẤU)  
LỚP VỮA TRÁT TRẦN XM #75 DÂY 15MM
- M1** SÀN SÀN VƯỜN  
ĐẤT TRỒNG CÂY  
LỚP CHỐNG THẤM  
LỚP VỮA LÓT XM #50 DÂY 20MM TẠO ĐỐC  
SÀN BÊ TÔNG CỐT THÉP (XEM KẾT CẤU)  
LỚP VỮA TRÁT TRẦN XM #75 DÂY 15MM
- SW** SÀN VỆ SINH  
SÀN LÁT GẠCH THEO CHỈ ĐỊNH  
LỚP CHỐNG THẤM  
LỚP VỮA LÓT XM #50 DÂY 20MM TẠO ĐỐC  
SÀN BÊ TÔNG CỐT THÉP (XEM KẾT CẤU)  
LỚP VỮA TRÁT TRẦN XM #75 DÂY 15MM  
LỚP TRẦN HOÀN THIỆN
- S** SÀN TẦNG 1,2,3,4,5  
SÀN LÁT GẠCH CHỈ ĐỊNH  
LỚP VỮA LÓT XM #50 DÂY 20MM  
SÀN BÊ TÔNG CỐT THÉP (XEM KẾT CẤU)  
LỚP VỮA TRÁT TRẦN XM #75 DÂY 15MM
- N** SÀN HẦM  
LỚP SƠN EPOXY CHỐNG TRƯỢT  
LỚP VỮA TẠO PHẪNG XM #50 DÂY 20MM  
LỚP CHỐNG THẤM  
BÊ TÔNG ĐÁ 4X6 #100 DÂY 100  
CÁT ĐEN TƯỚC NƯỚC ĐẶM KỲ  
ĐẤT TỰ NHIÊN



MẶT CẮT 2-2



ST	LỚP BẠC THANG MẶT BẠC ỐP ĐÁ LỚP VỮA LÓT XM #50 TẠO PHẪNG DÀY 15MM ĐẶC XÂY GẠCH ĐẶC VỮA XM#50 BÀN THANG BTCT (XEM BẢN KẾT CẤU) LỚP VỮA TRÁT XM #75 DÀY 15MM LỚP SƠN HOÀN THIÊN	+28.200
M2	SÀN SÀN THƯỢNG SÀN LÁT GẠCH THEO CHỈ ĐỊNH LỚP VỮA LÓT XM #50 DÀY 20MM TẠO ĐỐC LỚP CHỐNG THẤM SÀN BÊ TÔNG CỐT THÉP (XEM KẾT CẤU) LỚP VỮA TRÁT TRẦN XM #75 DÀY 15MM LỚP SƠN HOÀN THIÊN	+25.200
M1'	SÀN GỖ SÀN VƯỜN SÀN LÁT GỖ NGOÀI TRỜI CHỊU NƯỚC LỚP VỮA LÓT XM #50 DÀY 20MM TẠO ĐỐC LỚP CHỐNG THẤM SÀN BÊ TÔNG CỐT THÉP (XEM KẾT CẤU) LỚP VỮA TRÁT TRẦN XM #75 DÀY 15MM	+21.600
M1	SÀN SÀN VƯỜN ĐẤT TRỒNG CÂY LỚP CHỐNG THẤM LỚP VỮA LÓT XM #50 DÀY 20MM TẠO ĐỐC SÀN BÊ TÔNG CỐT THÉP (XEM KẾT CẤU) LỚP VỮA TRÁT TRẦN XM #75 DÀY 15MM	+18.000
M1	SÀN SÀN VƯỜN ĐẤT TRỒNG CÂY LỚP CHỐNG THẤM LỚP VỮA LÓT XM #50 DÀY 20MM TẠO ĐỐC SÀN BÊ TÔNG CỐT THÉP (XEM KẾT CẤU) LỚP VỮA TRÁT TRẦN XM #75 DÀY 15MM	+14.400
M1	SÀN SÀN VƯỜN ĐẤT TRỒNG CÂY LỚP CHỐNG THẤM LỚP VỮA LÓT XM #50 DÀY 20MM TẠO ĐỐC SÀN BÊ TÔNG CỐT THÉP (XEM KẾT CẤU) LỚP VỮA TRÁT TRẦN XM #75 DÀY 15MM	+10.800
SW	SÀN VỆ SINH SÀN LÁT GẠCH THEO CHỈ ĐỊNH LỚP CHỐNG THẤM LỚP VỮA LÓT XM #50 DÀY 20MM TẠO ĐỐC SÀN BÊ TÔNG CỐT THÉP (XEM KẾT CẤU) LỚP VỮA TRÁT TRẦN XM #75 DÀY 15MM LỚP TRẦN HOÀN THIÊN	+7.200
S	SÀN TẦNG 1:2:3:4:5 SÀN LÁT GẠCH CHỈ ĐỊNH LỚP VỮA LÓT XM #50 DÀY 20MM SÀN BÊ TÔNG CỐT THÉP (XEM KẾT CẤU) LỚP VỮA TRÁT TRẦN XM #75 DÀY 15MM	+3.600
N	SÀN HẦM LỚP SƠN EPOXY CHỐNG TRƯỢT LỚP VỮA TẠO PHẪNG XM #50 DÀY 20MM LỚP CHỐNG THẤM BÊ TÔNG ĐÁ 4X6 #100 DÀY 100 CÁT ĐEN TƯỚI NƯỚC ĐẦM KỶ ĐẤT TỰ NHIÊN	±0.000 -1.900 -2.900



**MẶT CẮT 1-1**

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER	
<b>MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG</b>	
Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen 250 Minh Khai - P. Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN	
Tel :	Fax :
DỰ ÁN - PROJECT	
<b>VANPHONG-MRPHUONG</b>	
Giai đoạn thiết kế - Phase design: Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:	
<b>THỨA SỐ 73(6) BẢN ĐỒ 18</b> <b>P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN</b>	
STT	Ngày/tháng Sửa đổi
01	
02	
03	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY :	
 <b>FEBHOUSE</b> <b>TU VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT</b> <b>KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG</b>	
Địa chỉ - Address: Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội Tel: 0939241287 Fax: 04. ....	
TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME	
<b>MẶT CẮT 3-3</b>	
GIÁM ĐỐC - MANAGER PROJECT	
Ông Nguyễn Hà Nam	
THIẾT KẾ - DESIGN BY	
KTS. Nguyễn Ngọc Sơn	
THỂ HIỆN - CAD BY	
KTS. Lương Văn Tuyến	
THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D	
KTS. Nam NH	
KẾT CẤU - STRUCTURE BY	
KS. Hoàng Thị Huyền	
QUẢN LÝ KỸ THUẬT (KTC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY	
KTS. Đoàn Minh Phát KS. Nguyễn Cao Cường	
TÊN FILE - PATH FILE	BẢN VẼ SỐ - DRAWING NO
TỈ LỆ - SCALE	KT:09
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	HSTK - KTC

(DẤ SỬA : TÁCH HẸ LAN CÁN KÍNH TẦNG 6 KHỎI HẸ KÍNH MẶT TIỀN)

**ST** LỚP BẬC THANG  
MẶT BẬC ỐP ĐÁ  
LỚP VỮA LÓT XM #50 TẠO PHẪNG DÂY 15MM  
BẬC XÂY GẠCH ĐẶC VỮA XM#50  
BÀN THANG BTCT (XEM BẢN KẾT CẤU)  
LỚP VỮA TRÁT XM #75 DÂY 15MM  
LỚP SƠN HOÀN THIỆN

**M2** SÀN SÂN THƯỢNG  
SÀN LÁT GẠCH THEO CHỈ ĐỊNH  
LỚP VỮA LÓT XM #50 DÂY 20MM TẠO ĐỐC  
LỚP CHỐNG THẤM  
SÀN BÊ TÔNG CỐT THÉP (XEM KẾT CẤU)  
LỚP VỮA TRÁT TRẦN XM #75 DÂY 15MM  
LỚP SƠN HOÀN THIỆN

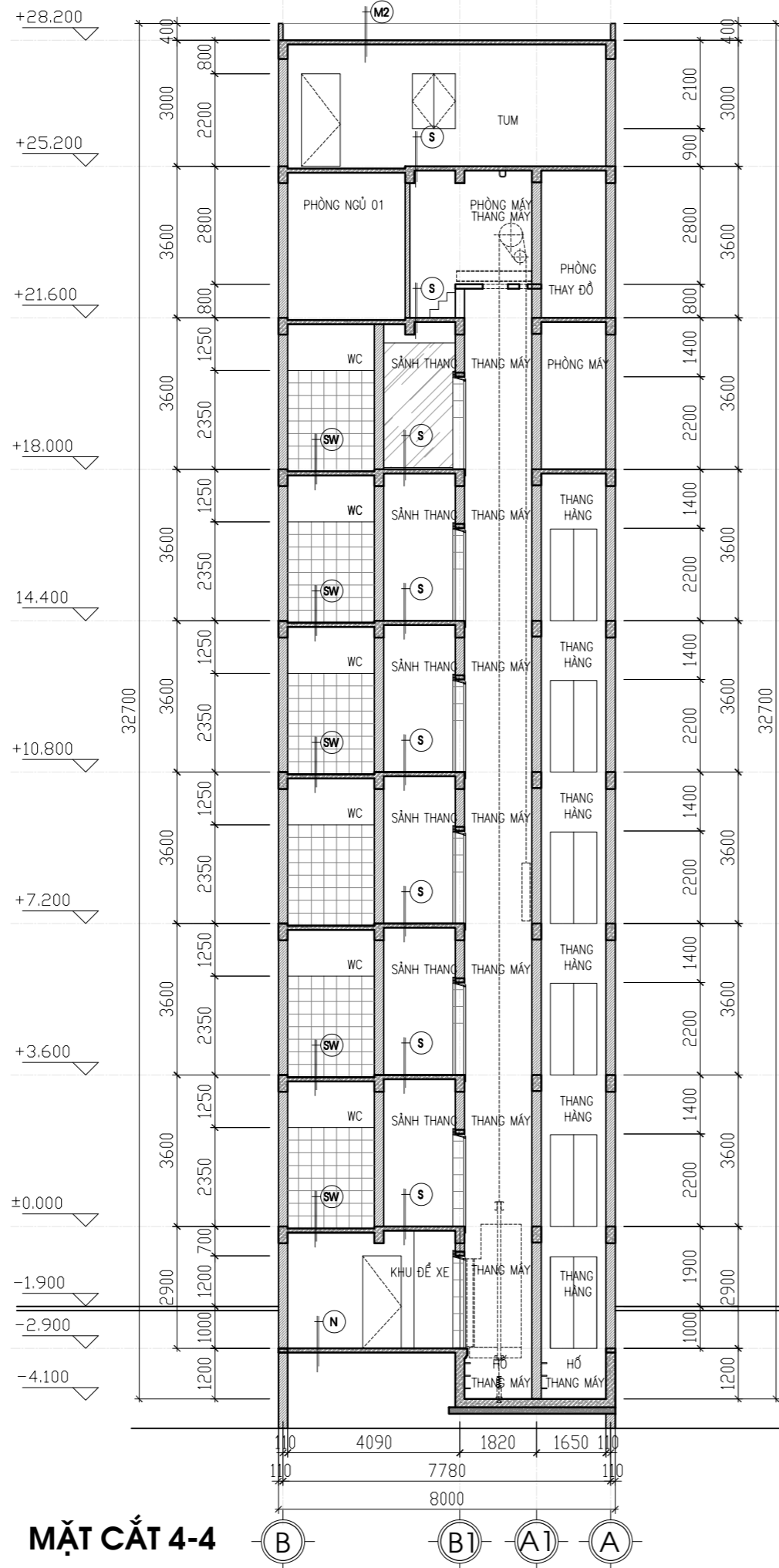
**M1'** SÀN GỖ SÂN VƯỜN  
SÀN LÁT GỖ NGOÀI TRỜI CHỊU NƯỚC  
LỚP VỮA LÓT XM #50 DÂY 20MM TẠO ĐỐC  
LỚP CHỐNG THẤM  
SÀN BÊ TÔNG CỐT THÉP (XEM KẾT CẤU)  
LỚP VỮA TRÁT TRẦN XM #75 DÂY 15MM

**M1** SÀN SÂN VƯỜN  
ĐẤT TRỒNG CÂY  
LỚP CHỐNG THẤM  
LỚP VỮA LÓT XM #50 DÂY 20MM TẠO ĐỐC  
SÀN BÊ TÔNG CỐT THÉP (XEM KẾT CẤU)  
LỚP VỮA TRÁT TRẦN XM #75 DÂY 15MM

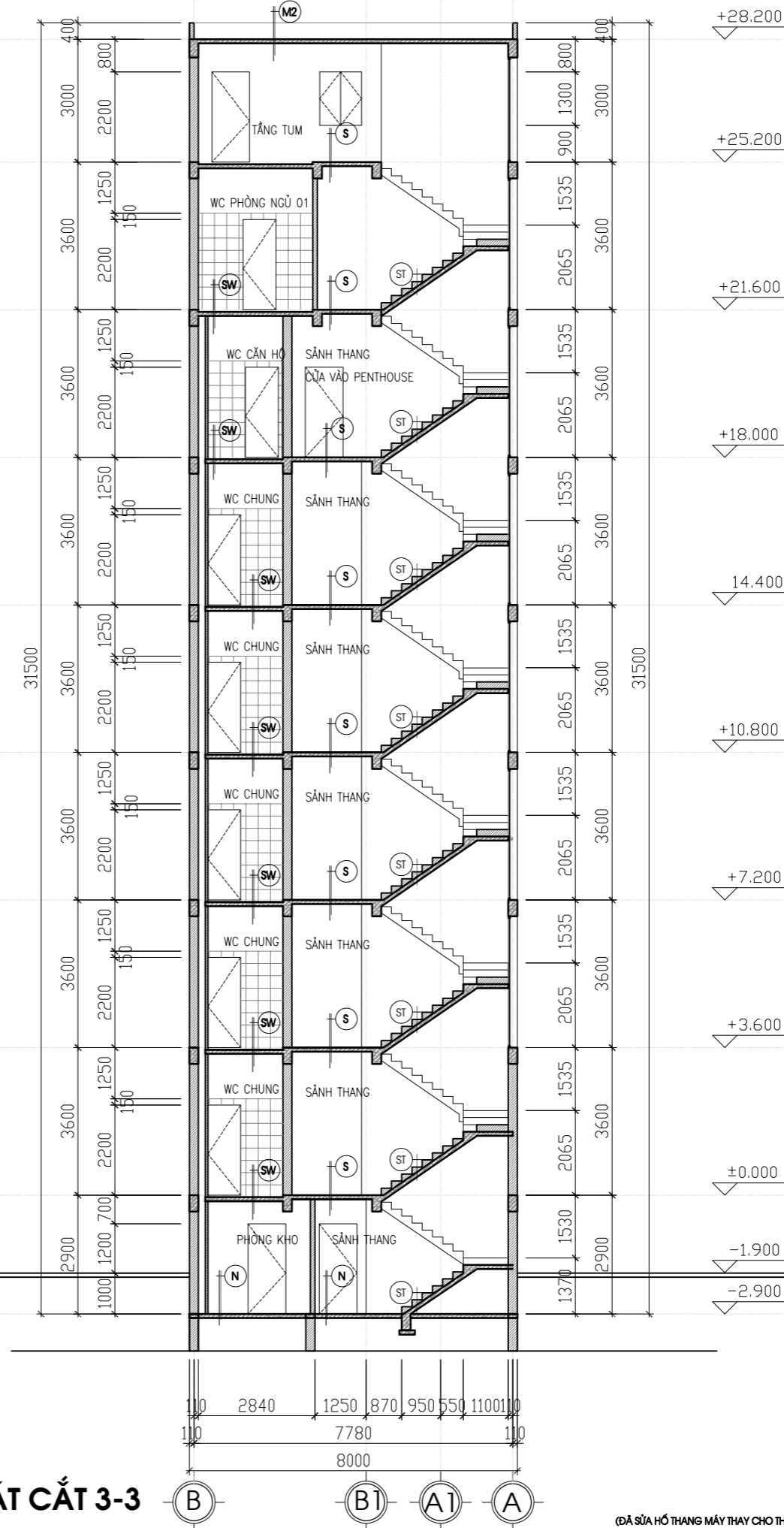
**SW** SÀN VỆ SINH  
SÀN LÁT GẠCH THEO CHỈ ĐỊNH  
LỚP CHỐNG THẤM  
LỚP VỮA LÓT XM #50 DÂY 20MM TẠO ĐỐC  
SÀN BÊ TÔNG CỐT THÉP (XEM KẾT CẤU)  
LỚP VỮA TRÁT TRẦN XM #75 DÂY 15MM  
LỚP TRẦN HOÀN THIỆN

**S** SÀN TẦNG 1:2:3:4:5  
SÀN LÁT GẠCH CHỈ ĐỊNH  
LỚP VỮA LÓT XM #50 DÂY 20MM  
SÀN BÊ TÔNG CỐT THÉP (XEM KẾT CẤU)  
LỚP VỮA TRÁT TRẦN XM #75 DÂY 15MM

**N** SÀN HẦM  
LỚP SƠN EPOXY CHỐNG TRƯỢT  
LỚP VỮA TẠO PHẪNG XM #50 DÂY 20MM  
LỚP CHỐNG THẤM  
BÊ TÔNG ĐÁ 4X6 #100 DÂY 100  
CÁT ĐEN TƯỚI NƯỚC ĐÁM KỶ  
ĐẤT TỰ NHIÊN



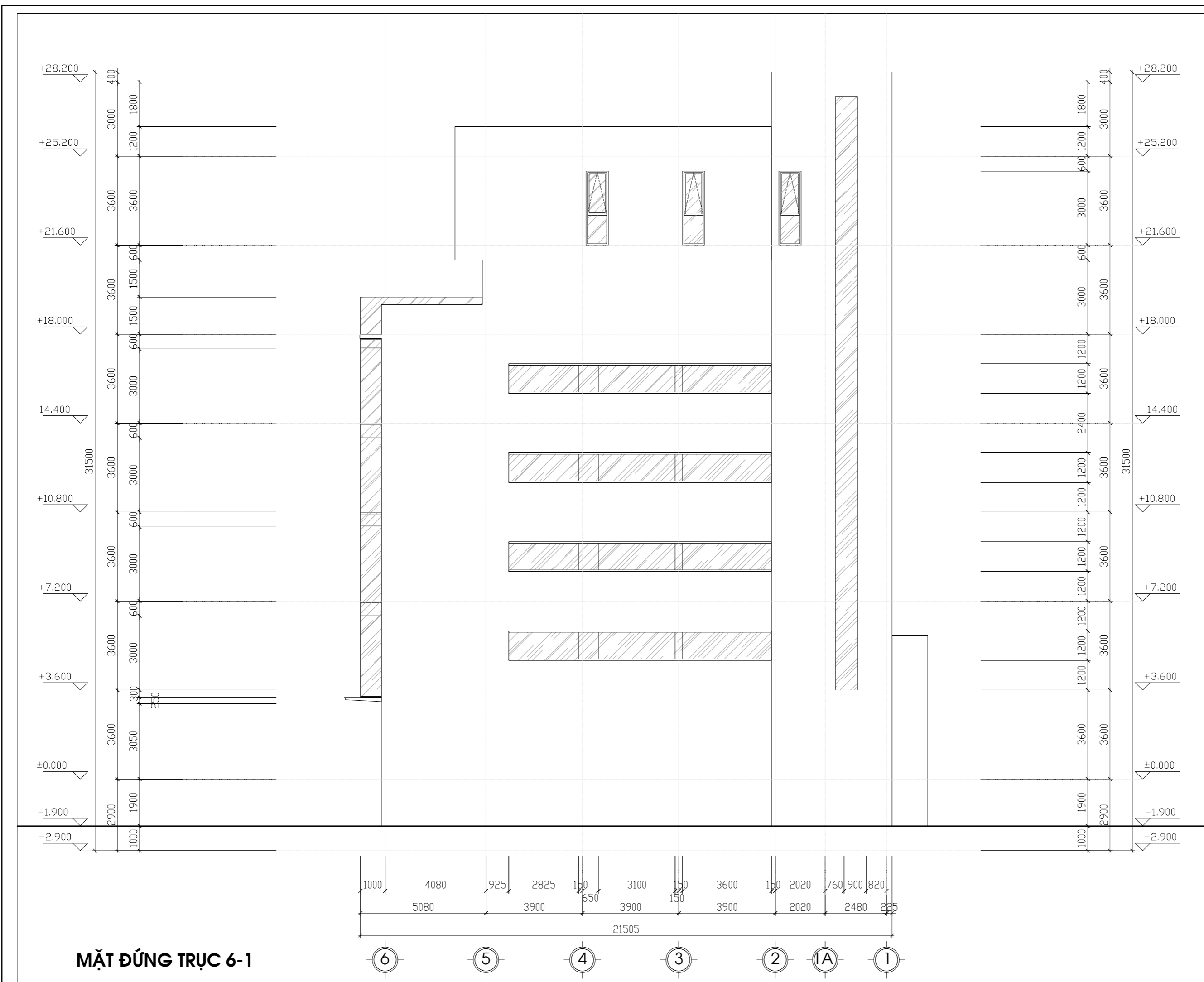
**MẶT CẮT 4-4**



**MẶT CẮT 3-3**

(ĐÃ SỬA HỒ THANG MÁY THAY CHO THANG TỜ)

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER	
MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG	
Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen 250 Minh Khai - P. Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN	
Tel: Fax:	
DỰ ÁN - PROJECT	
VANPHONG-MRPHUONG	
Giải đoạn thiết kế - Phase design: Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:	
THỪA SỐ 73(6) BẢN ĐỒ 18 P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN	
STT	Ngày/tháng Sửa đổi
01	
02	
03	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:	
 <b>FEBHOUSE</b> <b>TU VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT</b> <b>KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG</b>	
Địa chỉ - Address: Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội Tel: 0939241287 Fax: 04. ....	
TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME	
<b>MẶT CẮT 3-3; 4-4</b>	
GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT	
Ông Nguyễn Hà Nam	
THIẾT KẾ - DESIGN BY	
KTS. Nguyễn Ngọc Sơn	
THỂ HIỆN - CAD BY	
KTS. Lương Văn Tuyến	
THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D	
KTS. Nam NH	
KẾT CẤU - STRUCTURE BY	
KS. Hoàng Thị Huyền	
QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY	
KTS. Đoàn Minh Phát KS. Nguyễn Cao Cường	
TÊN FILE - PATH FILE	BẢN VẼ SỐ - DRAWING NO
TỈ LỆ - SCALE	KT:10
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	HSTK - KTC



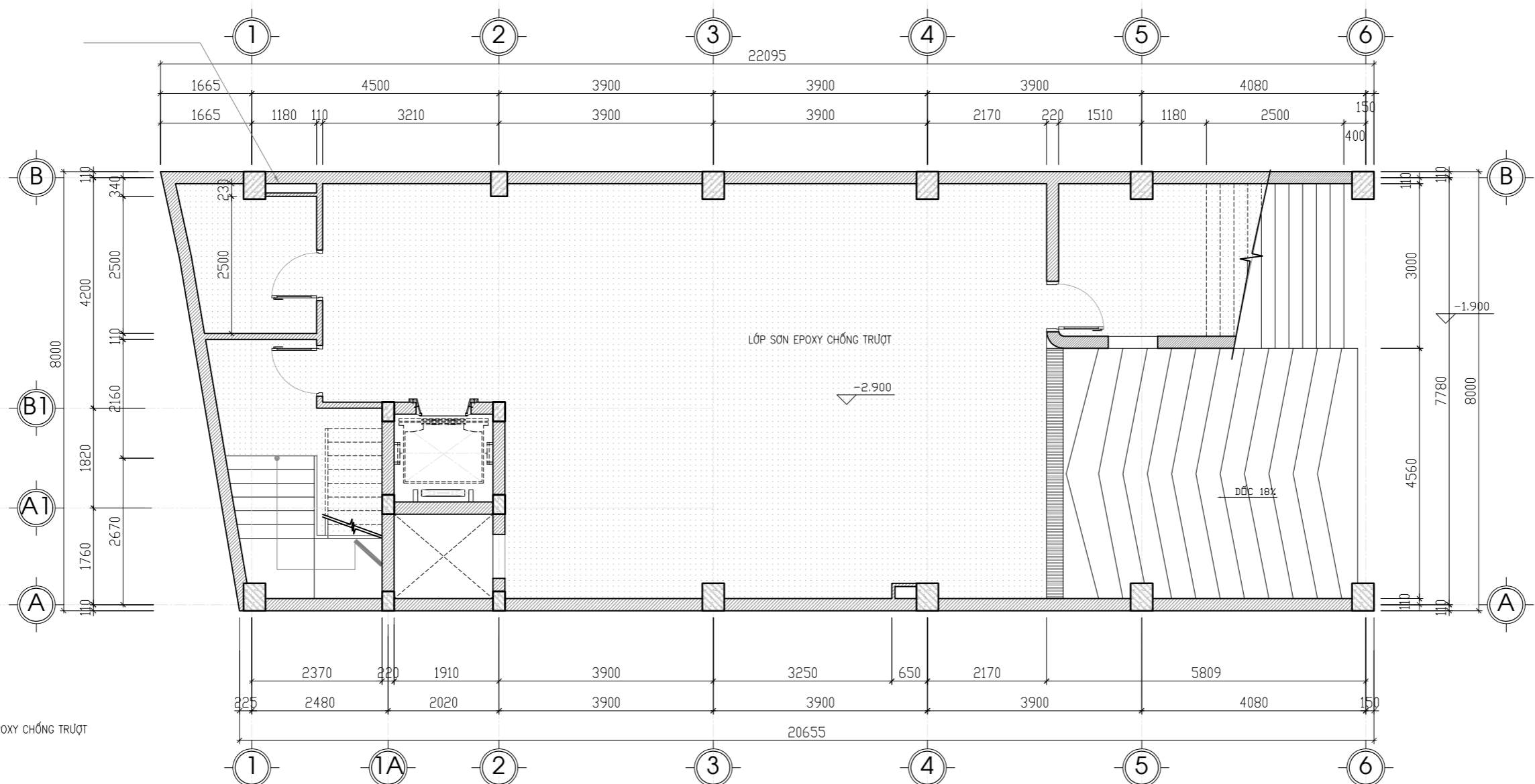
CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:	
MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG	
Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gate 250 Minh Khai - P. Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN	
Tel: Fax:	
DỰ ÁN - PROJECT	
VANPHONG-MRPHUONG	
Giai đoạn thiết kế - Phase design: Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:	
THỨA SỐ 73(6) BẦN ĐỒ 18 P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN	
STT	Ngày/tháng Sửa đổi
01	
02	
03	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:	
 <b>FEBHOUSE</b> <b>TU VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT</b> <b>KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG</b>	
Địa chỉ - Address: Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội Tel: 0939241287 Fax: 04. ....	
TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME	
<b>MẶT ĐÚNG TRỤC 6-1</b>	
GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT	
Ông Nguyễn Hà Nam	
THIẾT KẾ - DESIGN BY	
KTS. Nguyễn Ngọc Sơn	
THỂ HIỆN - CAD BY	
KTS. Lương Văn Tuyển	
THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D	
KTS. Nam NH	
KẾT CẤU - STRUCTURE BY	
KS. Hoàng Thị Huyền	
QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY	
KTS. Đoàn Minh Phất KS. Nguyễn Cao Cường	
TÊN FILE - PATH FILE	AN VẼ SỐ - DRAWING NO
TỈ LỆ - SCALE	KT:11
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	HSTK - KTC

**MẶT ĐÚNG TRỤC 6-1**









**MẶT BẰNG LÁT SÀN TẦNG HẦM**

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:	
MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG	
Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen <b>mặt bằng tầng 1</b> Tel : Fax :	
DỰ ÁN - PROJECT	
VANPHONG-MRPHUONG	
Giai đoạn thiết kế - Phase design: Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:	
THỨA SỐ 73(6) BẢN ĐỒ 18 P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN	
STT	Ngày/tháng Sửa đổi
01	
02	
03	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:	
 <b>FEBHOUSE</b> <b>TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT</b> <b>KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG</b>	
Địa chỉ - Address: Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội Tel: 0939241287 Fax: 04. ....	
TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME	
<b>MẶT BẰNG LÁT SÀN TẦNG HẦM</b>	
GIÁM ĐỐC - MANAGER PROJECT	
Ông Nguyễn Hà Nam	
THIẾT KẾ - DESIGN BY	
KTS. Nguyễn Ngọc Sơn	
THỂ HIỆN - CAD BY	
KTS. Lương Văn Tuyến	
THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D	
KTS. Nam NH	
KẾT CẤU - STRUCTURE BY	
KS. Hoàng Thị Huyền	
QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY	
KTS. Đoàn Minh Phất KS. Nguyễn Cao Cường	
TÊN FILE - PATH FILE	<b>BẢN VẼ SỐ - DRAWING NO</b>
TỈ LỆ - SCALE	<b>KT:14</b>
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	HSTK - KTC

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:

MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG

Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen  
250 Minh Khai - P. Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN

Tel : Fax :

DỰ ÁN - PROJECT

VANPHONG-MRPHUONG

Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:

THỨA SỐ 73(6) BẢN ĐỒ 18  
P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:



FEBHOUSE

TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT  
KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG

Địa chỉ - Address:  
Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME

**MẶT BẰNG LÁT SÀN TẦNG 1**

GIÁM ĐỐC - MANAGER PROJECT

Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY

KTS. Nguyễn Ngọc Sơn

THỂ HIỆN - CAD BY

KTS. Lương Văn Tuyến

THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D

KTS. Nam NH

KẾT CẤU - STRUCTURE BY

KS. Hoàng Thị Huyền

QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY

KTS. Đoàn Minh Phất  
KS. Nguyễn Cao Cường

TÊN FILE - PATH FILE

ẢNH SỐ - DRAWING NO

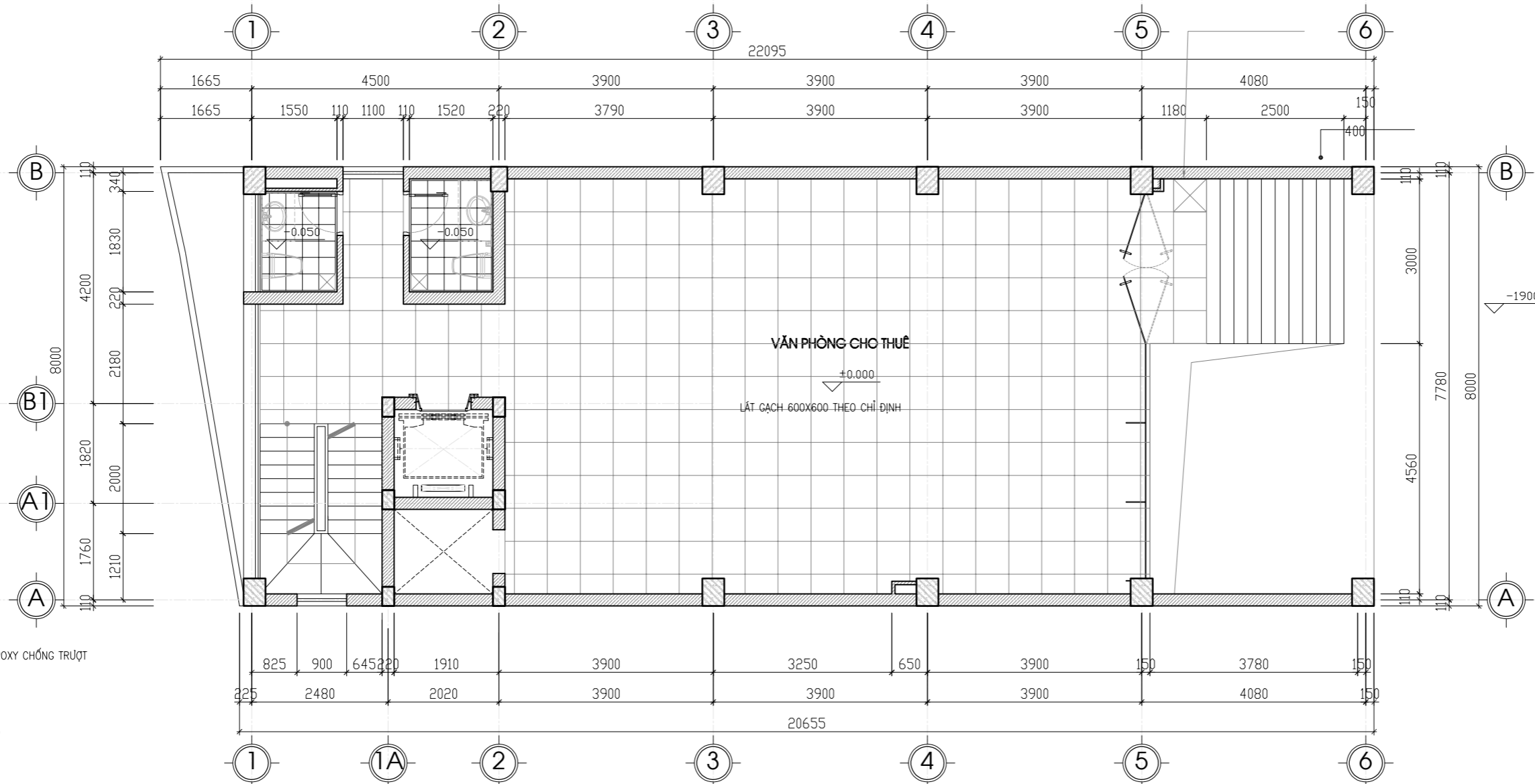
TỶ LỆ - SCALE

1/100







KT:15

NGÀY GIAO - ISSUE DATE

HSTK - KTC



### MẶT BẰNG LÁT SÀN TẦNG 1

-  SƠN EPOXY CHỐNG TRƯỢT
-  ĐÁT DẢI CỎ
-  SÀN LÁT GẠCH 600X600 THEO CHỈ ĐỊNH
-  SÀN LÁT GẠCH 300X300 THEO CHỈ ĐỊNH
-  SÀN LÁT GỖ THEO CHỈ ĐỊNH
-  SÀN LÁT GỖ CHỊU NƯỚC THEO CHỈ ĐỊNH

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:

MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG

Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen  
250 Minh Khai - P. Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN

Tel : Fax :

DỰ ÁN - PROJECT

VANPHONG-MRPHUONG

Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:

THỨA SỐ 73(6) BẢN ĐỒ 18  
P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY :



FEBHOUSE

TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT  
KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG

Địa chỉ - Address:  
Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME

**MẶT BẰNG LÁT SÀN TẦNG 2,3,4,5**

GIÁM ĐỐC - MANAGER PROJECT

Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY

KTS. Nguyễn Ngọc Sơn

THỂ HIỆN - CAD BY

KTS. Lương Văn Tuyến

THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D

KTS. Nam NH

KẾT CẤU - STRUCTURE BY

KS. Hoàng Thị Huyền

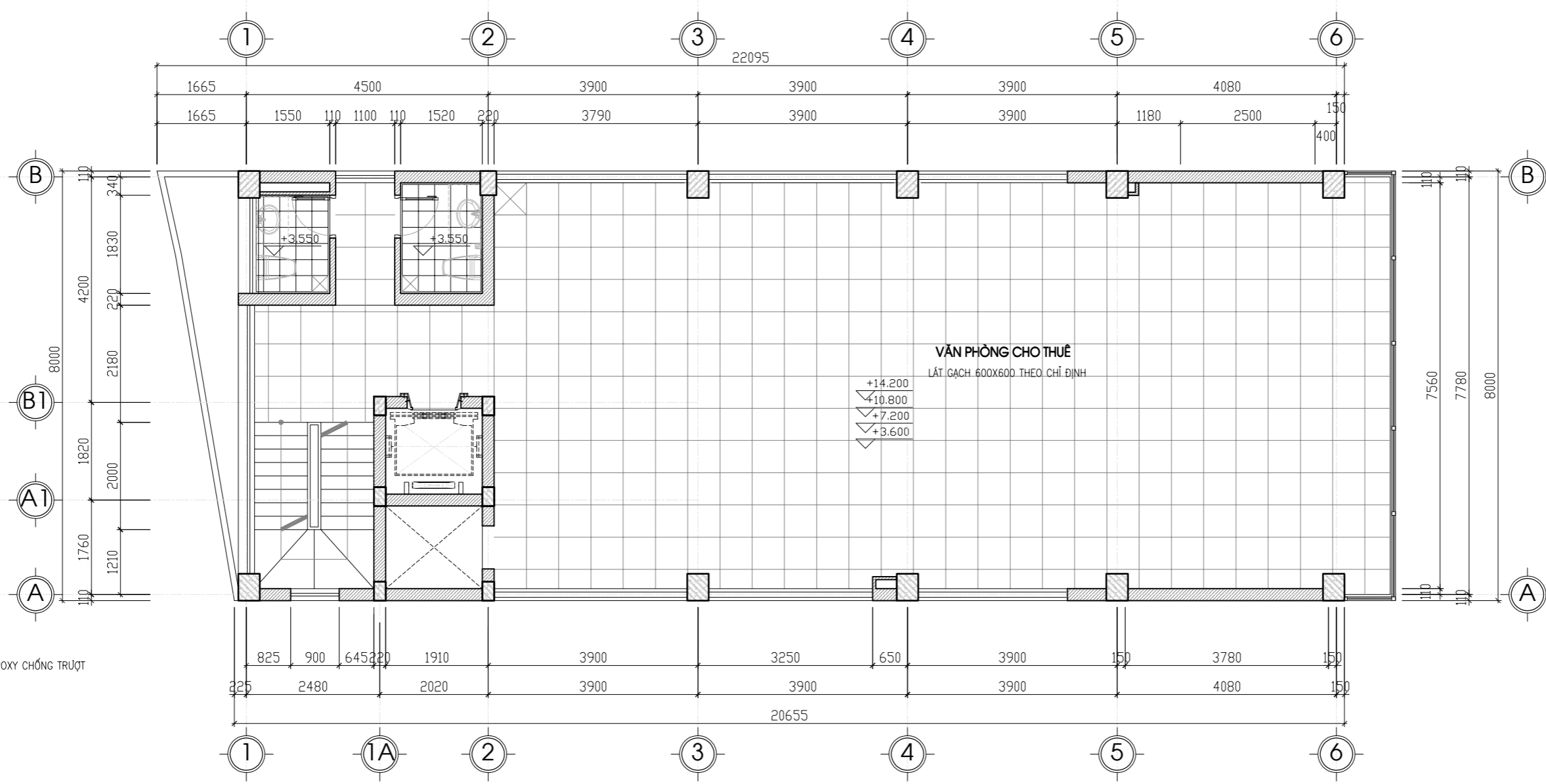
QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY

KTS. Đoàn Minh Phất  
KS. Nguyễn Cao Cường

TÊN FILE - PATH FILE BẢN VẼ SỐ - DRAWING NO

TỈ LỆ - SCALE 1/100 KT:16

NGÀY GIAO - ISSUE DATE HSTK - KTC



**MẶT BẰNG LÁT SÀN TẦNG 2,3,4,5**

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:

MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG

Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen  
250 Minh Khai - P. Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN

Tel : Fax :

DỰ ÁN - PROJECT  
**VANPHONG-MRPHUONG**

Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:  
THỨA SỐ 73(6) BẢN ĐỒ 18  
P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:



FEBHOUSE

**TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT  
KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG**

Địa chỉ - Address:  
Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME

**MẶT BẰNG LÁT SÀN TẦNG 6**

GIÁM ĐỐC - MANAGER PROJECT

Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY

KTS. Nguyễn Ngọc Sơn

THỂ HIỆN - CAD BY

KTS. Lương Văn Tuyến

THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D

KTS. Nam NH

KẾT CẤU - STRUCTURE BY

KS. Hoàng Thị Huyền

QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY

KTS. Đoàn Minh Phất  
KS. Nguyễn Cao Cường

TÊN FILE - PATH FILE

BẢN VẼ SỐ - DRAWING NO

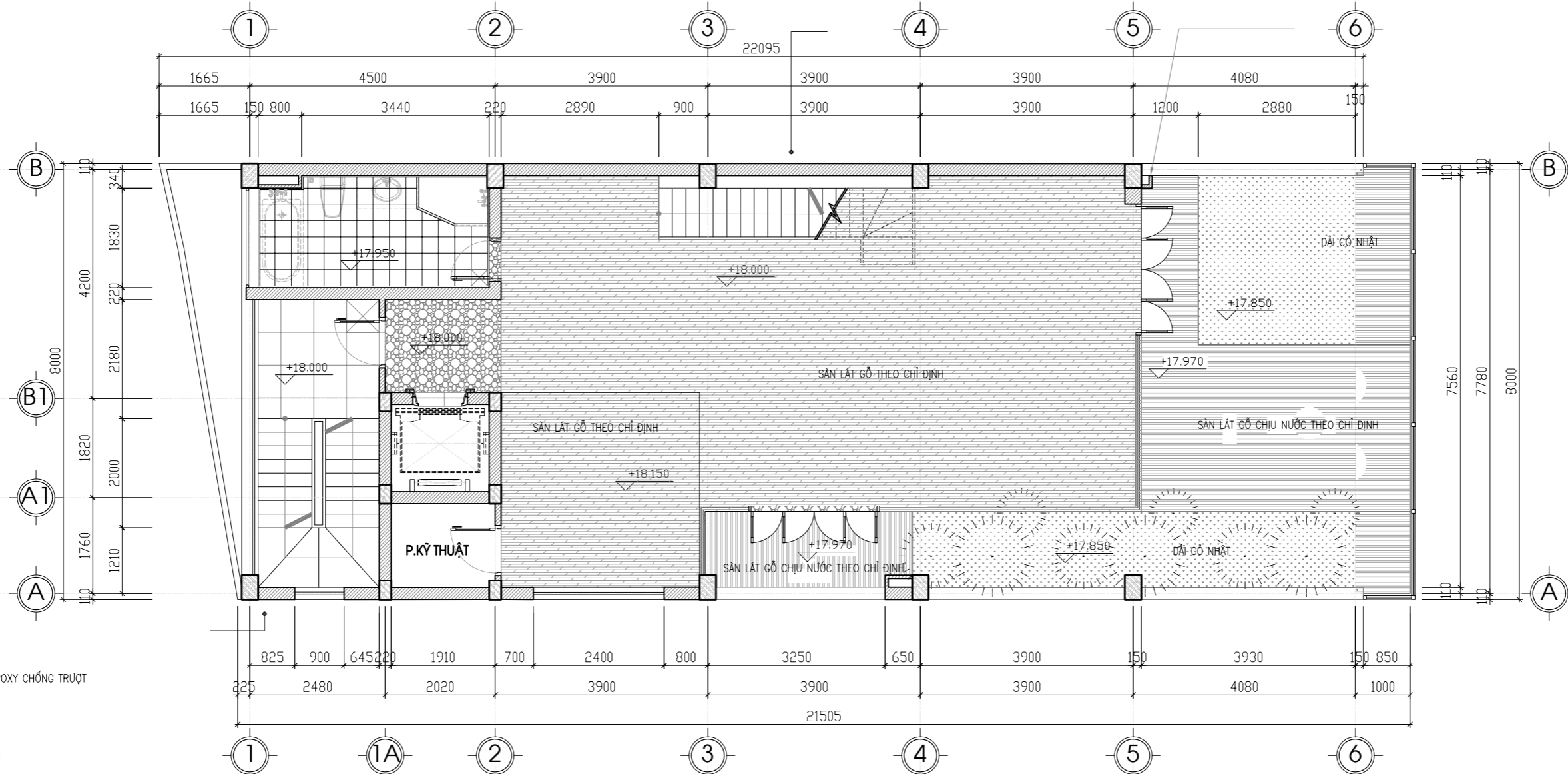
TỈ LỆ - SCALE







1/100

KT:17

NGÀY GIAO - ISSUE DATE

HSTK - KTC



-  SƠN EPOXY CHỐNG TRƯỢT
-  ĐÁT DẢI CỎ
-  SÀN LÁT GẠCH 600X600 THEO CHỈ ĐỊNH
-  SÀN LÁT GẠCH 300X300 THEO CHỈ ĐỊNH
-  SÀN LÁT GỖ THEO CHỈ ĐỊNH
-  SÀN LÁT GỖ CHỊU NƯỚC THEO CHỈ ĐỊNH

**MẶT BẰNG LÁT SÀN TẦNG 6**

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:

MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG

Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen  
250 Minh Khai - P. Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN

Tel : Fax :

DỰ ÁN - PROJECT

VANPHONG-MRPHUONG

Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:

THỨA SỐ 73(6) BẢN ĐỒ 18  
P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:



FEBHOUSE

TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT  
KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG

Địa chỉ - Address:  
Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME

**MẶT BẰNG LÁT SÀN TẦNG 7**

GIÁM ĐỐC - MANAGER PROJECT

Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY

KTS. Nguyễn Ngọc Sơn

THỂ HIỆN - CAD BY

KTS. Lương Văn Tuyến

THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D

KTS. Nam NH

KẾT CẤU - STRUCTURE BY

KS. Hoàng Thị Huyền

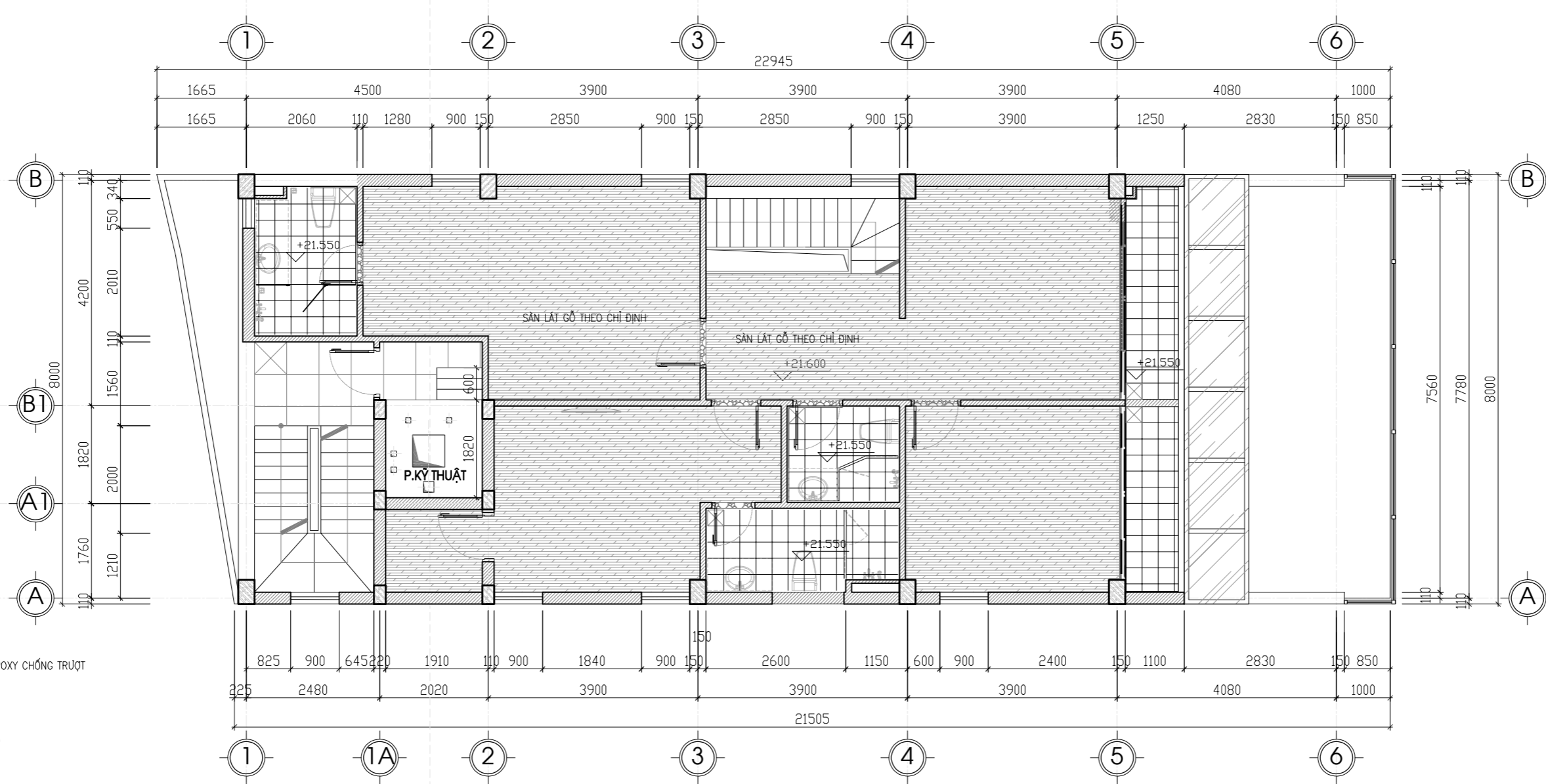
QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY

KTS. Đoàn Minh Phất  
KS. Nguyễn Cao Cường







TÊN FILE - PATH FILE BẢN VẼ SỐ - DRAWING NO

TỈ LỆ - SCALE 1/100 KT:18

NGÀY GIAO - ISSUE DATE HSTK - KTC



**MẶT BẰNG LÁT SÀN TẦNG 7**

-  SƠN EPOXY CHỐNG TRƯỢT
-  ĐÁT DẢI CỎ
-  SÀN LÁT GẠCH 600X600 THEO CHỈ ĐỊNH
-  SÀN LÁT GẠCH 300X300 THEO CHỈ ĐỊNH
-  SÀN LÁT GỖ THEO CHỈ ĐỊNH
-  SÀN LÁT GỖ CHỊU NƯỚC THEO CHỈ ĐỊNH

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:

**MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG**

Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen  
250 Minh Khai - P. Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN

Tel : Fax :

DỰ ÁN - PROJECT

**VANPHONG-MRPHUONG**

Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:

**THỨA SỐ 73(6) BẢN ĐỒ 18**  
**P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN**

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY :



FEBHOUSE

**TU VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT**  
**KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG**

Địa chỉ - Address:  
Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME

**MẶT BẰNG LÁT SÀN TẦNG TUM**

GIÁM ĐỐC - MANAGER PROJECT

Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY

KTS. Nguyễn Ngọc Sơn

THỂ HIỆN - CAD BY

KTS. Lương Văn Tuyến

THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D

KTS. Nam NH

KẾT CẤU - STRUCTURE BY

KS. Hoàng Thị Huyền

QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY

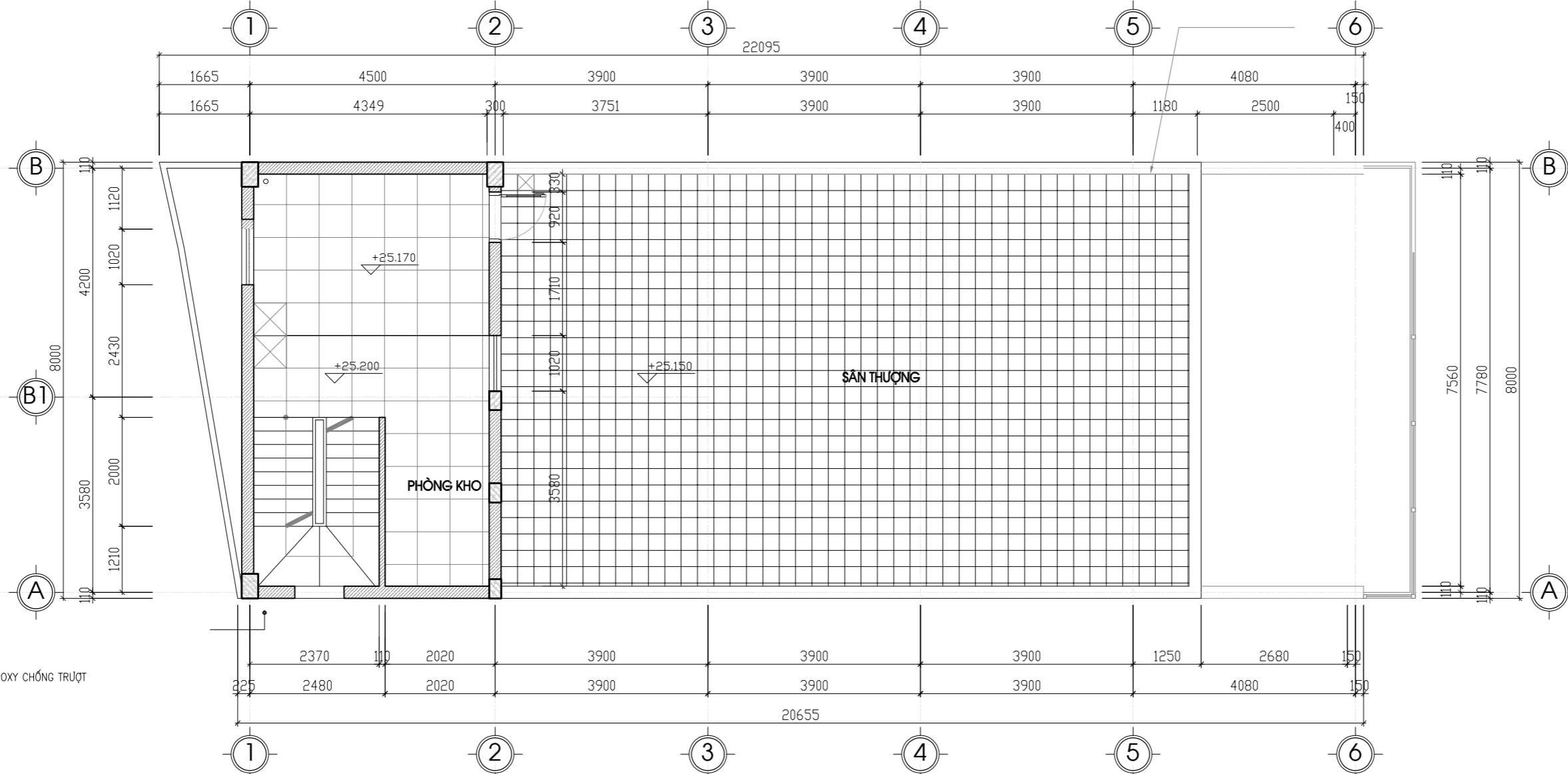
KTS. Đoàn Minh Phất  
KS. Nguyễn Cao Cường

TÊN FILE - PATH FILE







ẢNH VẼ SỐ - DRAWING NO

TỈ LỆ - SCALE **1/100** **KT:19**

NGÀY GIAO - ISSUE DATE **HSTK - KTC**



**MẶT BẰNG LÁT SÀN TUM THANG**

-  SON EPOXY CHỐNG TRƯỢT
-  ĐẤT DÀI CỎ
-  SÀN LÁT GẠCH 600X600 THEO CHỈ ĐỊNH
-  SÀN LÁT GẠCH 300X300 THEO CHỈ ĐỊNH
-  SÀN LÁT GỖ THEO CHỈ ĐỊNH
-  SÀN LÁT GỖ CHỊU NƯỚC THEO CHỈ ĐỊNH



CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:

MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG

Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen  
250 Minh Khai - P. Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN

Tel : Fax :

DỰ ÁN - PROJECT

VANPHONG-MRPHUONG

Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:

THỬA SỐ 73(6) BẢN ĐỒ 18  
P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY :



FEBHOUSE

TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT  
KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG

Địa chỉ - Address:  
Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME

**MẶT BẰNG LÁT SÀN MÁI**

GIÁM ĐỐC - MANAGER PROJECT

Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY

KTS. Nguyễn Ngọc Sơn

THỂ HIỆN - CAD BY

KTS. Lương Văn Tuyến

THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D

KTS. Nam NH

KẾT CẤU - STRUCTURE BY

KS. Hoàng Thị Huyền

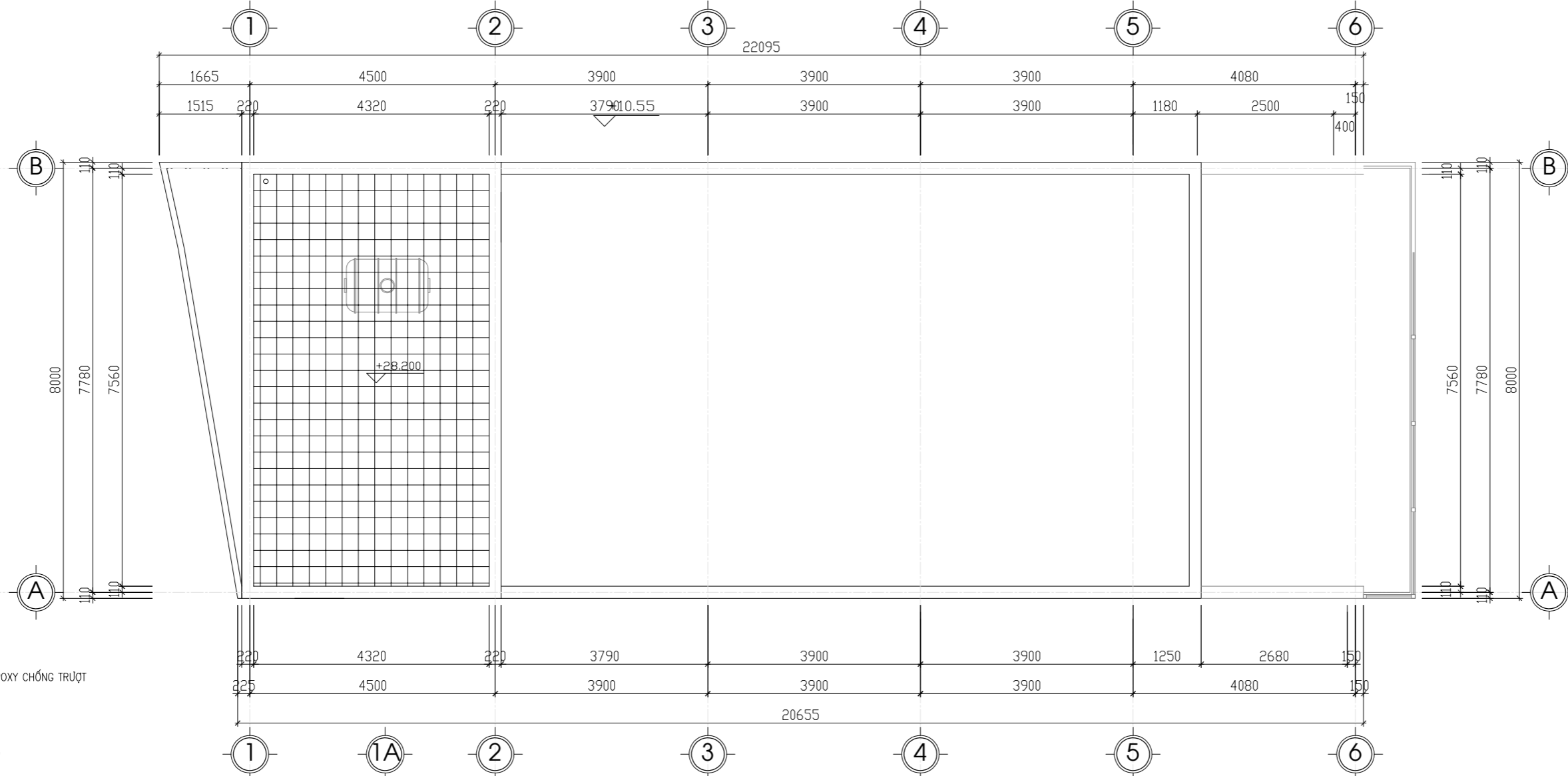
QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY

KTS. Đoàn Minh Phất  
KS. Nguyễn Cao Cường

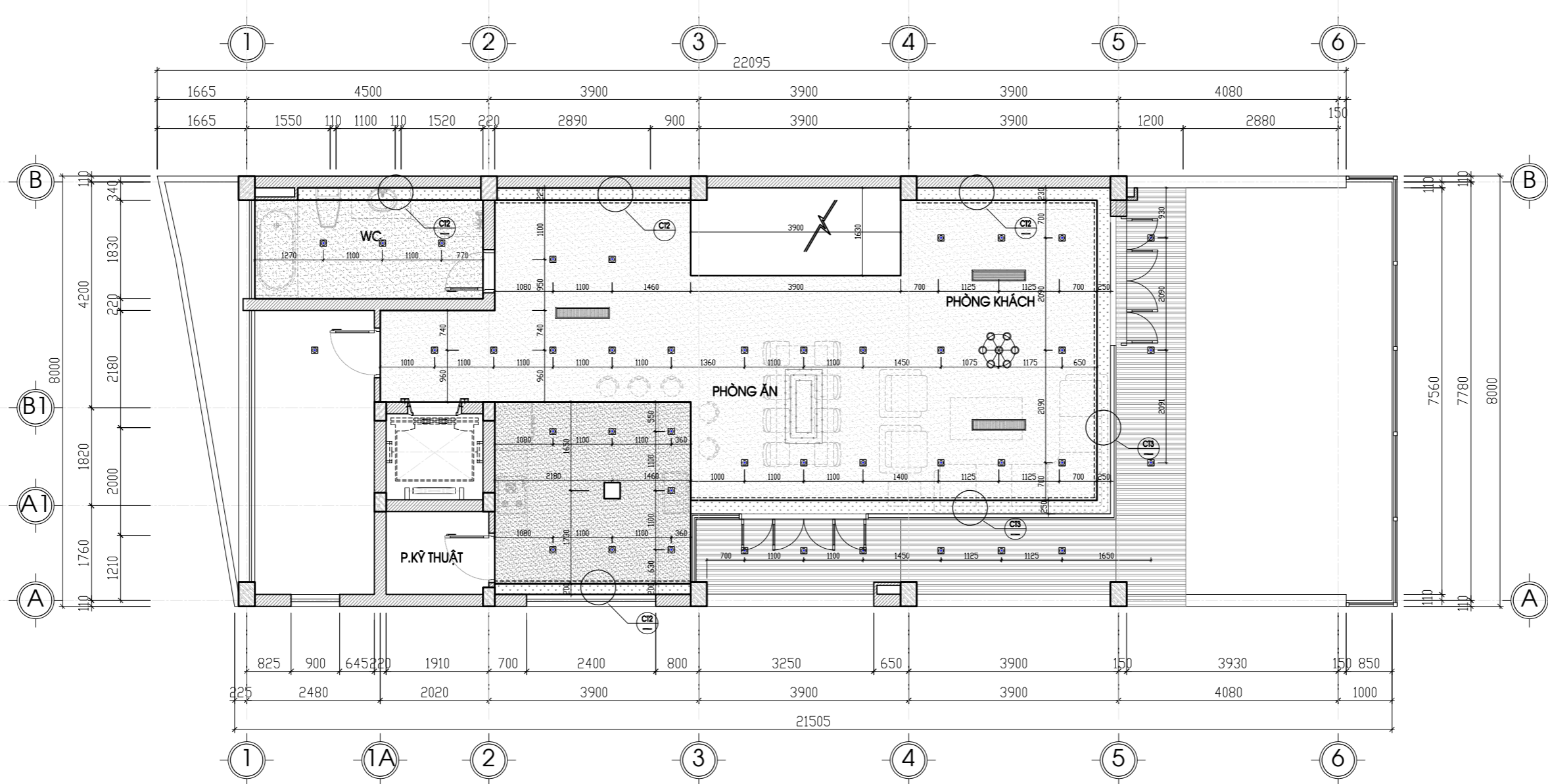
TÊN FILE - PATH FILE BẢN VẼ SỐ - DRAWING NO

TỈ LỆ - SCALE 1/100 KT:20

NGÀY GIAO - ISSUE DATE HSTK - KTC

















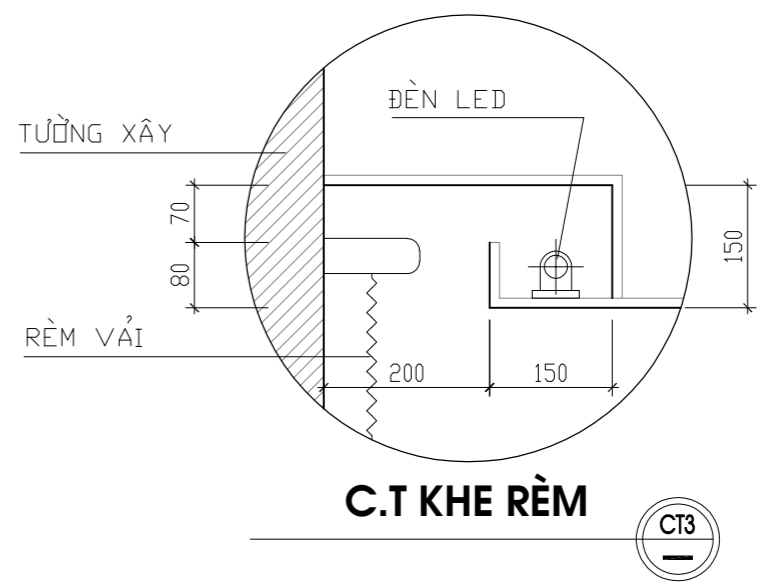
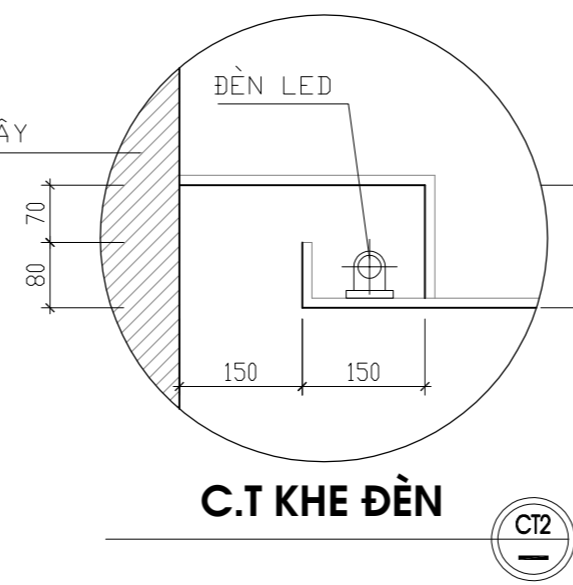
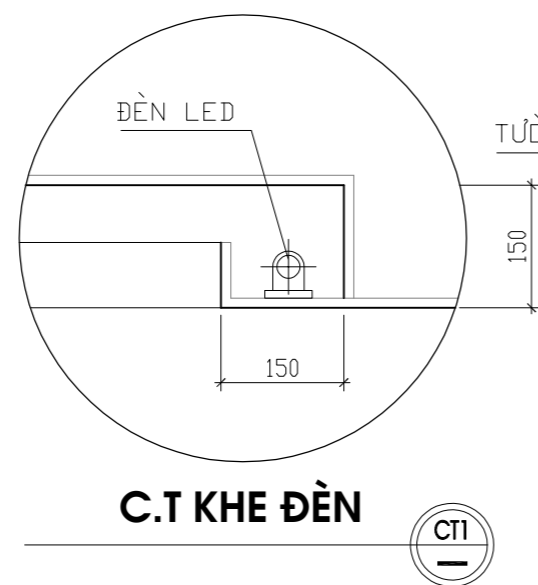
**MẶT BẰNG LÁT MÁI**



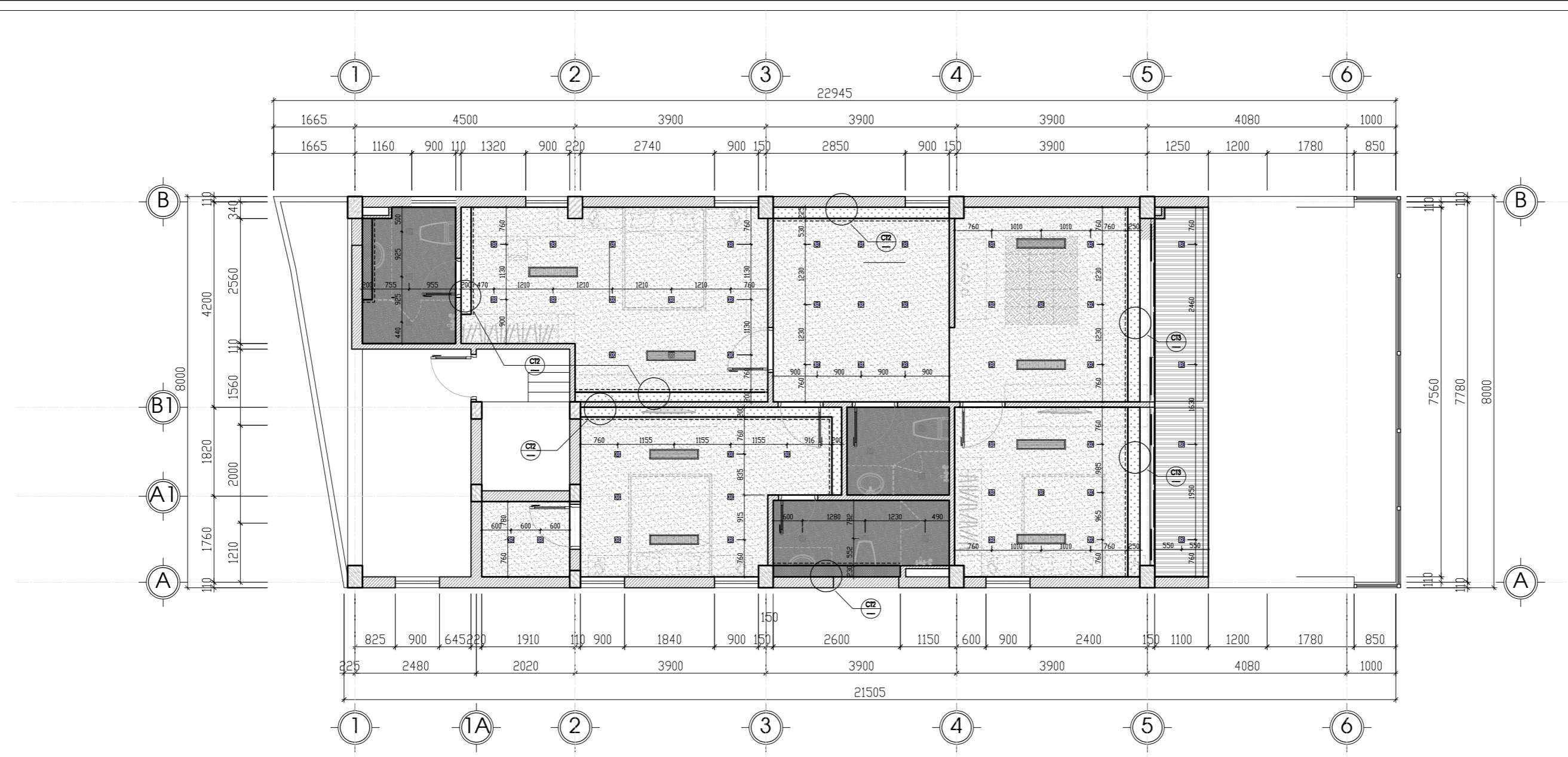
**MẶT BẰNG TRẦN TẦNG 6**

**GHI CHÚ**

-  ĐÈN CHÙM
-  ĐÈN CHÙM THẢ BÀN ĂN
-  ĐÈN ÂM TRẦN MẶT TRÒN
-  BỘ ĐÈN THẢ BÀN ĐÁO
-  ĐÈN LED HẮT SÁNG TRẦN
-  QUẠT THÔNG GIÓ ÂM TRẦN
-  QUẠT SỬI VỆ SINH
-  CỬA HỒI GIÓ ĐIỀU HÒA
-  CỬA THỞ ĐIỀU HÒA
-  TRẦN THẠCH CAO CỐT +2.700
-  TRẦN THẠCH CAO CỐT +2.850
-  TRẦN THẠCH CAO CỐT +2.500
-  TRẦN THẠCH CAO CỐT +2.650
- TẤT CẢ CÁC CỐT TÍNH TỪ CỐT SÀN HOÀN THIÊN
-  LỖ THẢM TRẦN KT: 450X450MM



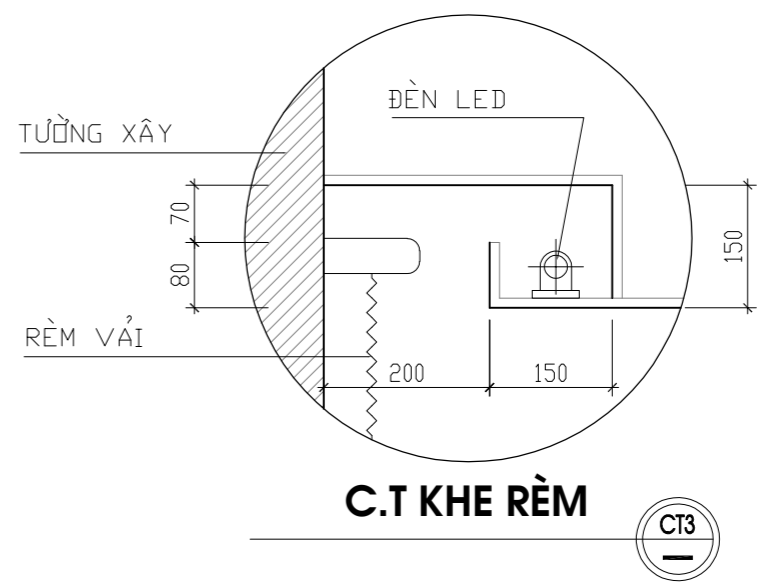
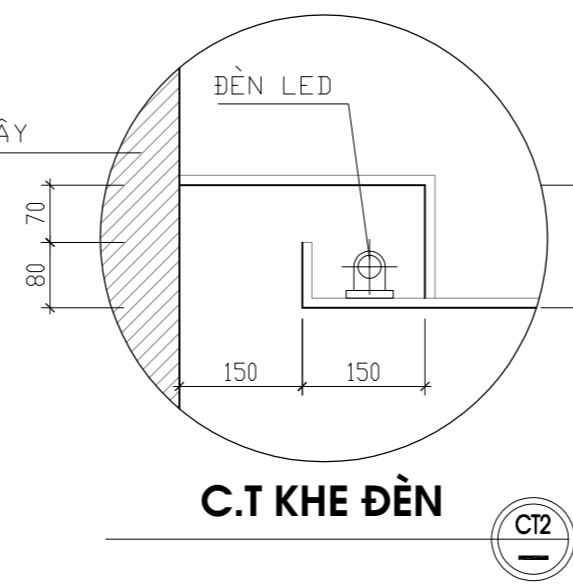
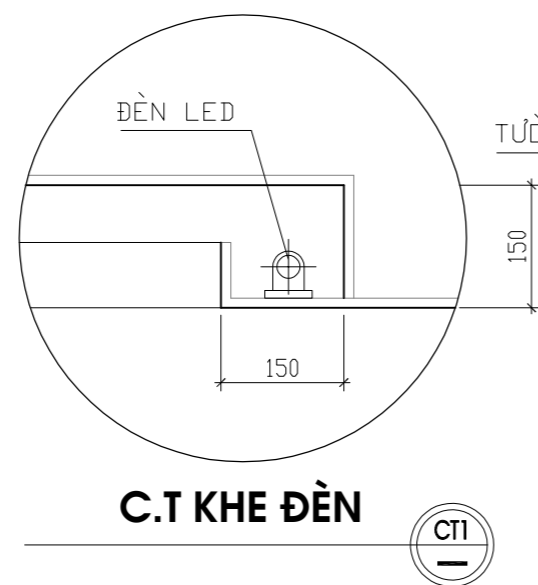
CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER	
<b>MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG</b>	
Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen 250 Minh Khai - P. Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN	
Tel :	Fax :
DỰ ÁN - PROJECT	
<b>VANPHONG-MRPHUONG</b>	
Giai đoạn thiết kế - Phase design: Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:	
THỨA SỐ 73(6) BẢN ĐỒ 18 P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN	
STT	Sửa đổi
01	
02	
03	+17.970
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:	
	
<b>TU VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG</b>	
Địa chỉ - Address: Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội Tel: 0939241287 Fax: 04. ....	
TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME	
<b>MẶT BẰNG TRẦN TẦNG 6</b>	
GIÁM ĐỐC - MANAGER PROJECT	
Ông Nguyễn Hà Nam	
THIẾT KẾ - DESIGN BY	
KTS. Nguyễn Ngọc Sơn	
THỂ HIỆN - CAD BY	
KTS. Lương Văn Tuyến	
THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D	
KTS. Nam NH	
KẾT CẤU - STRUCTURE BY	
KS. Hoàng Thị Huyền	
QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY	
KTS. Đoàn Minh Phát KS. Nguyễn Cao Cường	
TÊN FILE - PATH FILE	ẢNH VẼ SỐ - DRAWING NO
TỈ LỆ - SCALE	KT:21
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	HSTK - KTC



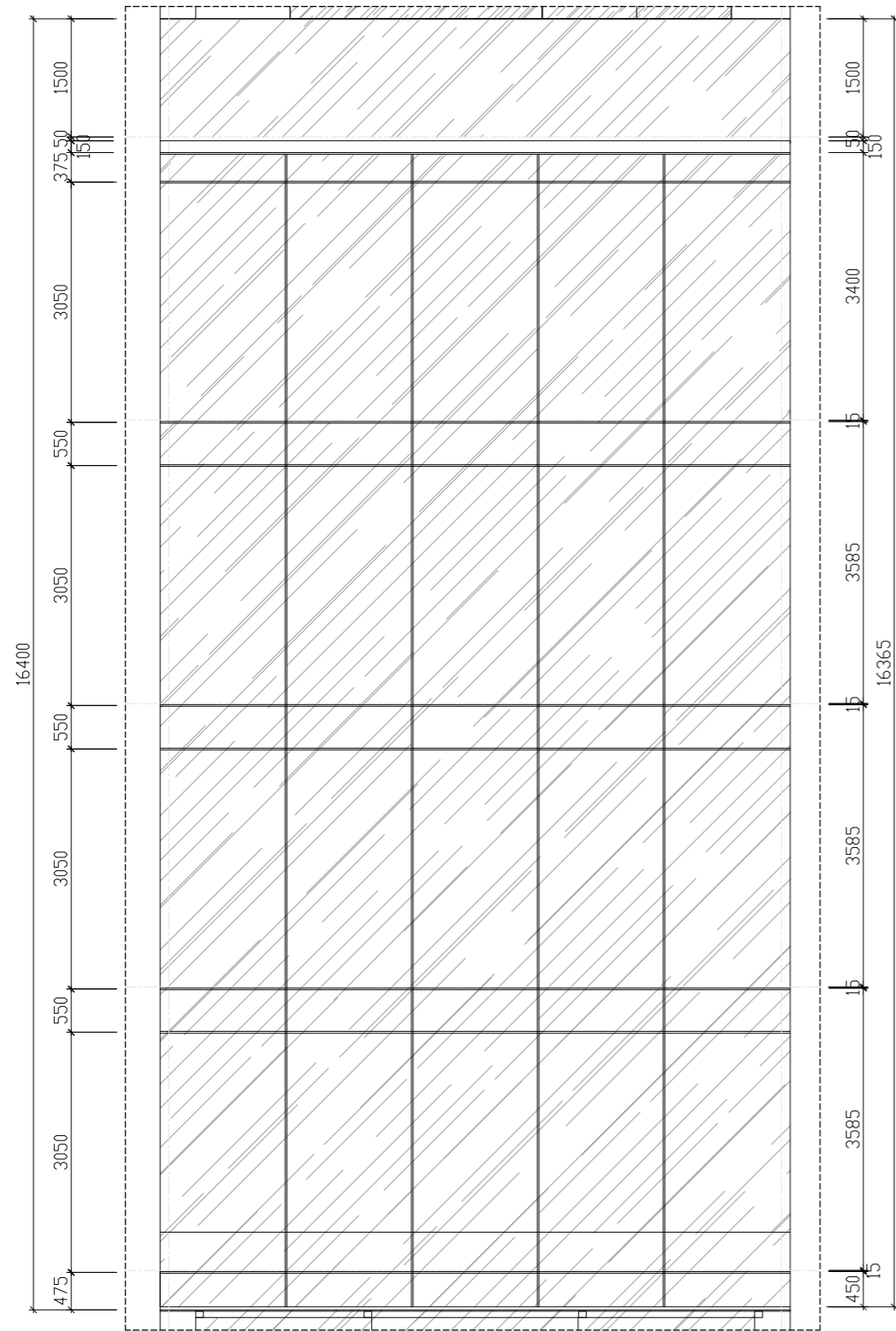
### MẶT BẰNG TRẦN TẦNG 7

#### GHI CHÚ

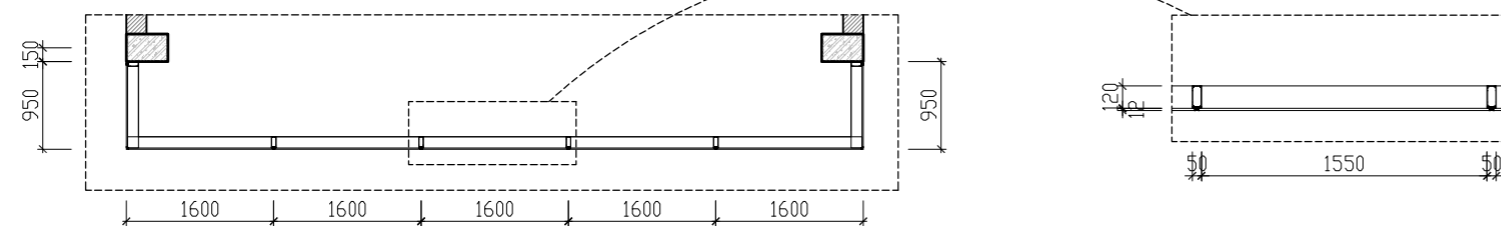
- ĐÈN CHÙM
- ĐÈN CHÙM THẢ BÀN ĂN
- ĐÈN ẨM TRẦN MẶT TRÒN
- BỘ ĐÈN THẢ BÀN ĐÁO
- ĐÈN LED HẮT SÁNG TRẦN
- QUẠT THÔNG GIÓ ẨM TRẦN
- QUẠT SỬỚI VỆ SINH
- CỬA HỒI GIÓ ĐIỀU HÒA
- CỬA THỔI ĐIỀU HÒA
- TRẦN THẠCH CAO CỐT +2.700
- TRẦN THẠCH CAO CỐT +2.850
- TRẦN THẠCH CAO CỐT +2.500
- TRẦN THẠCH CAO CỐT +2.650
- TẤT CẢ CÁC CỐT TÍNH TỪ CỐT SÀN HOÀN THIỆN
- LỖ THẮM TRẦN KT: 450X450MM



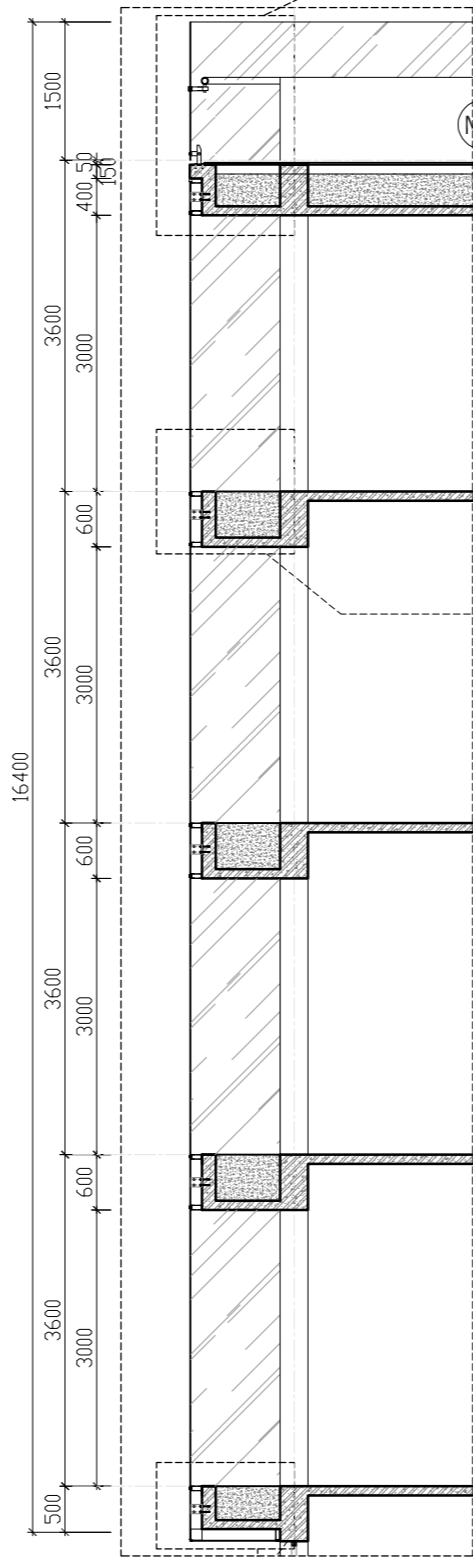
CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER	
<b>MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG</b>	
Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen 250 Minh Khai - P. Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN	
Tel :	Fax :
DỰ ÁN - PROJECT	
<b>VANPHONG-MRPHƯƠNG</b>	
Giai đoạn thiết kế - Phase design: Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:	
THỬA SỐ 73(6) BẢN ĐỒ 18 P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN	
STT	Sửa đổi
01	
02	
03	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:	
 <b>FEBHOUSE</b> <b>TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT</b> <b>KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG</b>	
Địa chỉ - Address: Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội Tel: 0939241287 Fax: 04. ....	
TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME	
<b>MẶT BẰNG TẦNG 6</b>	
GIÁM ĐỐC - MANAGER PROJECT	
Ông Nguyễn Hà Nam	
THIẾT KẾ - DESIGN BY	
KTS. Nguyễn Ngọc Sơn	
THỂ HIỆN - CAD BY	
KTS. Lương Văn Tuyến	
THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D	
KTS. Nam NH	
KẾT CẤU - STRUCTURE BY	
KS. Hoàng Thị Huyền	
QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY	
KTS. Đoàn Minh Phát KS. Nguyễn Cao Cường	
TÊN FILE - PATH FILE	ẢNH VẼ SỐ - DRAWING NO
TỈ LỆ - SCALE	KT:22
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	HSTK - KTC



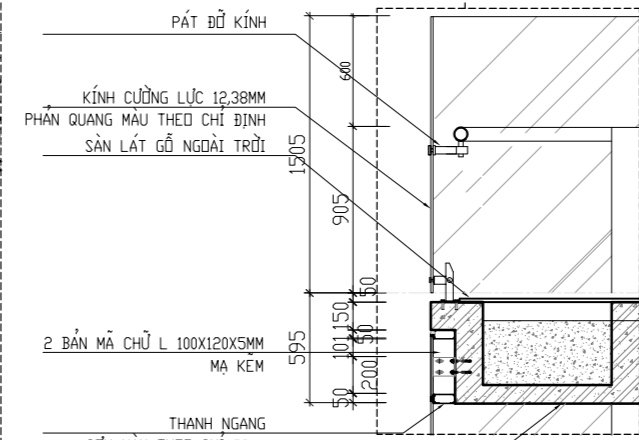
**MẶT ĐÚNG**



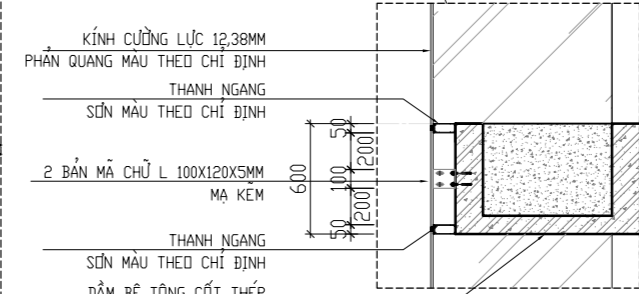
**MẶT BẰNG**



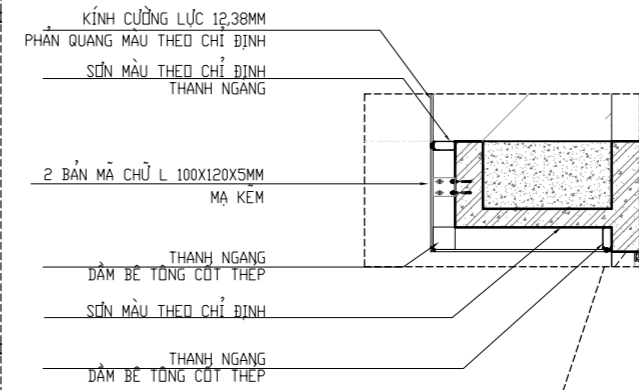
**MẶT CẮT**



**CHI TIẾT ĐIỂN HÌNH**



**CHI TIẾT ĐIỂN HÌNH**



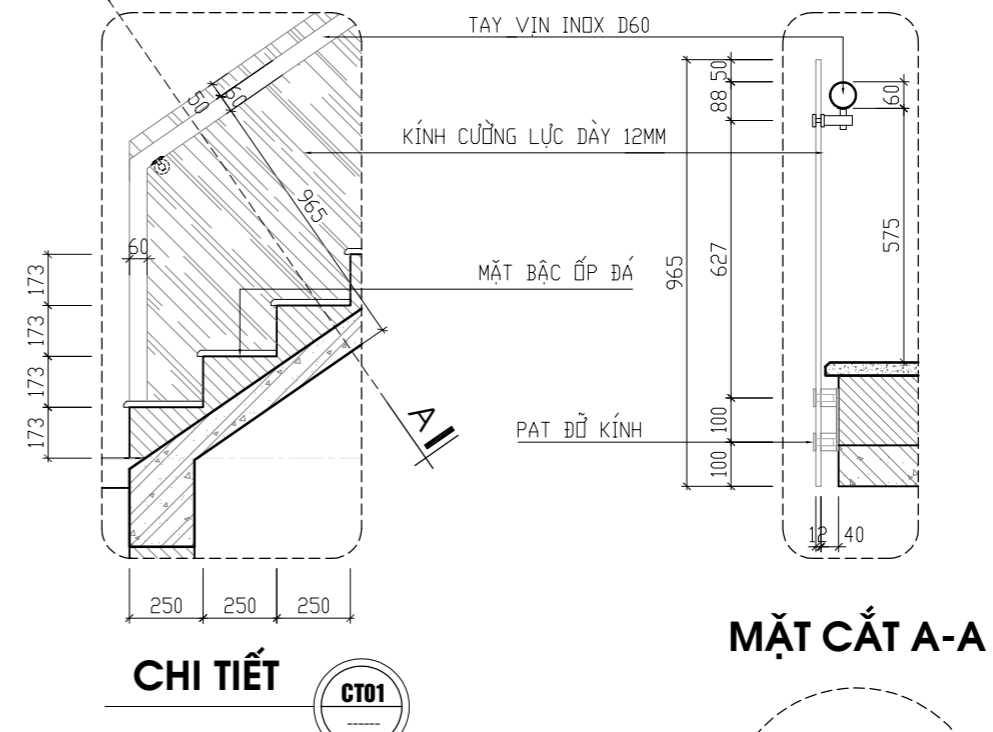
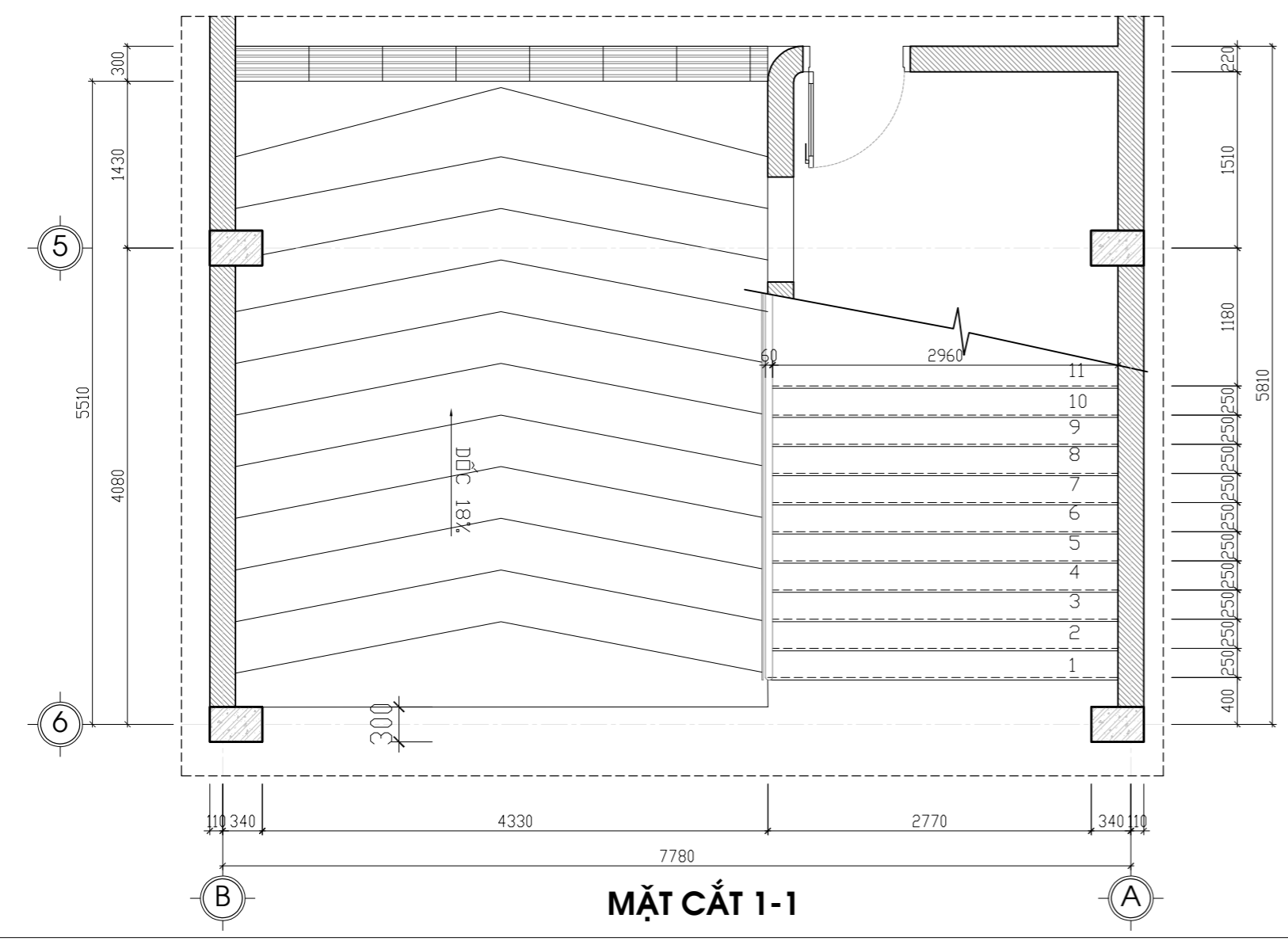
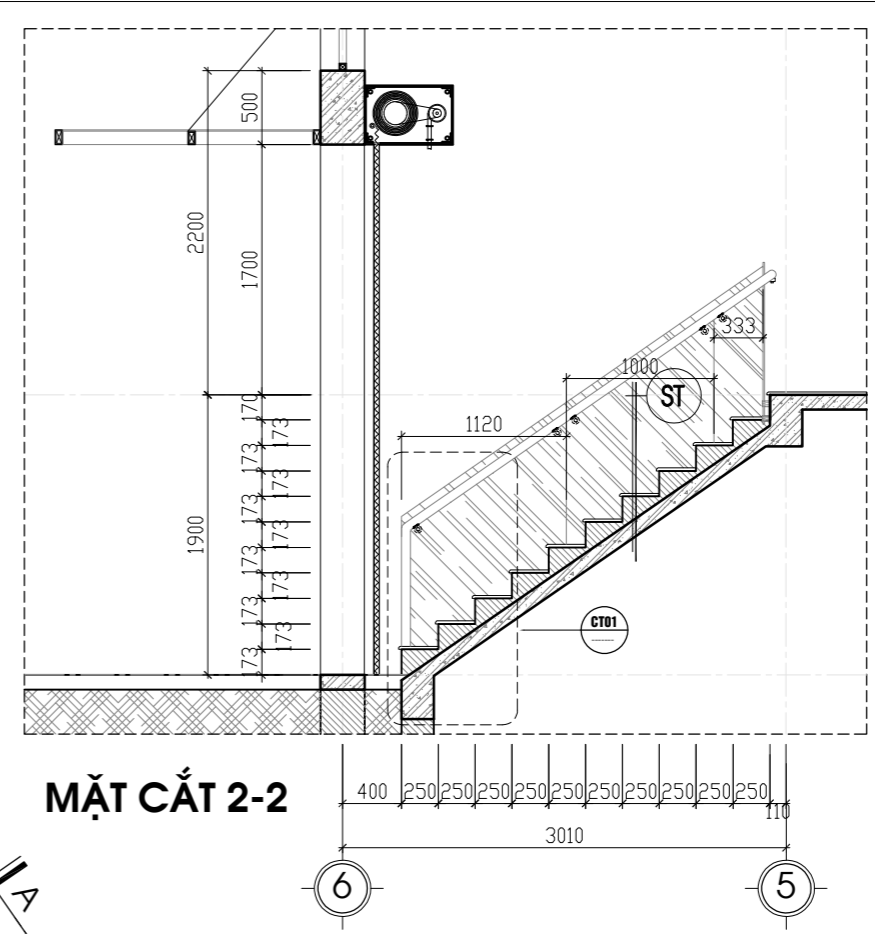
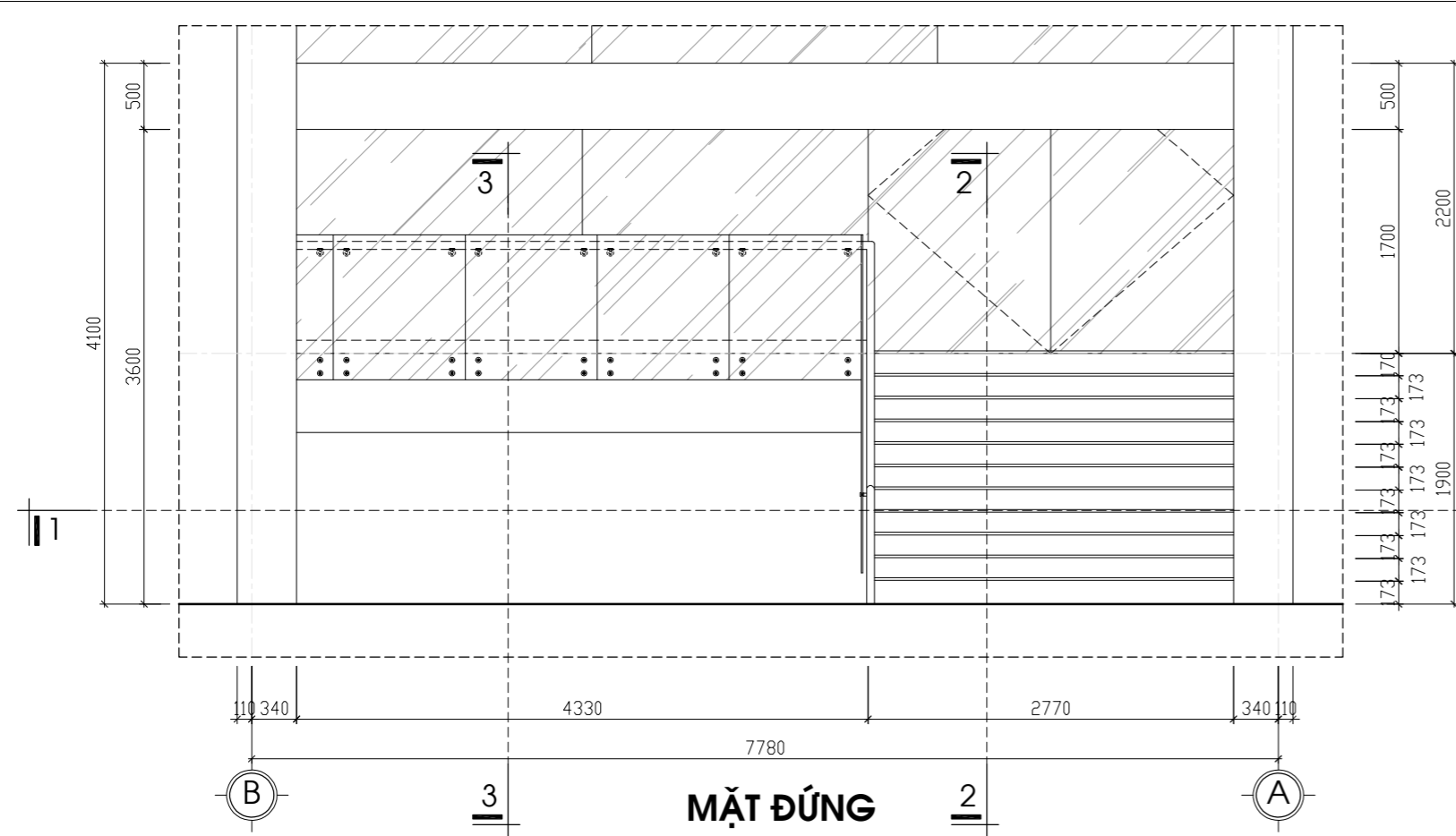
**CHI TIẾT ĐIỂN HÌNH**

**CHI TIẾT MẶT ĐÚNG**



(ĐÃ SỬA : TÁCH HỆ LAN CAN KÍNH TẦNG 6 KHỎI HỆ KÍNH MẶT TIỀN)

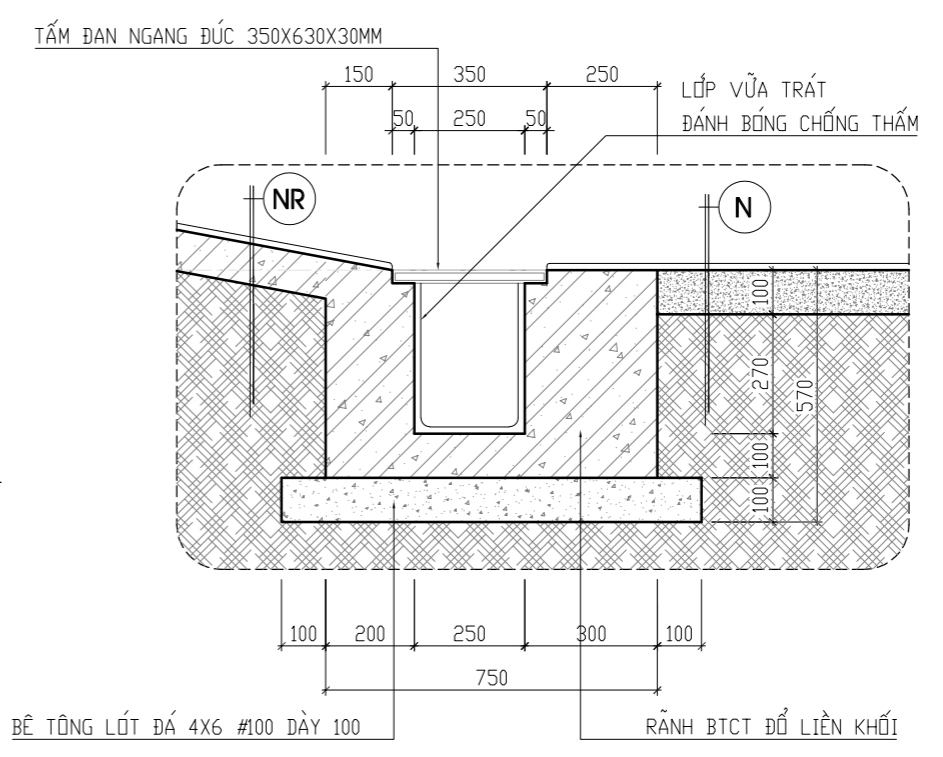
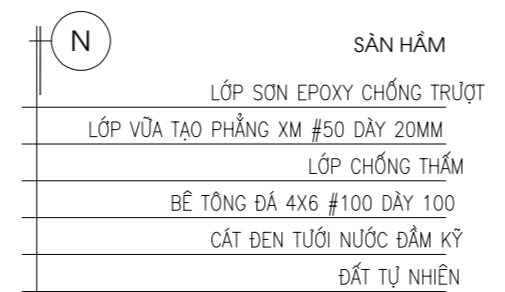
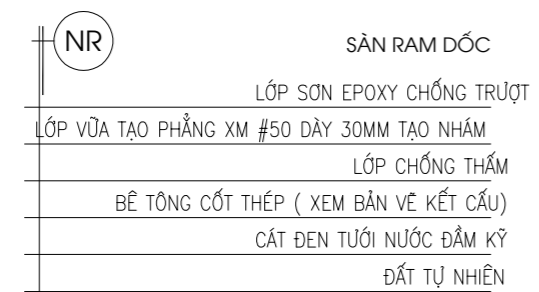
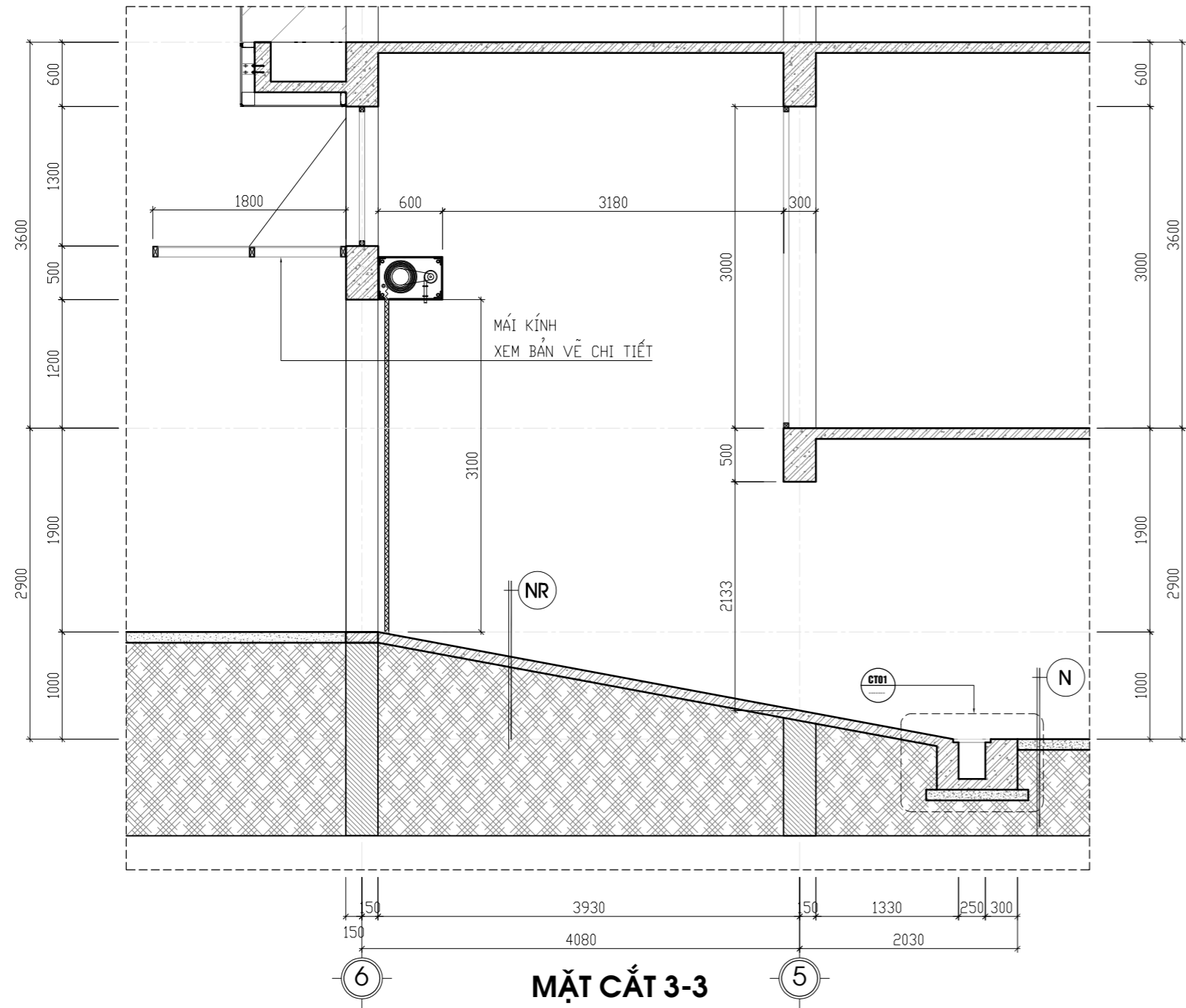
CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:	
MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG	
Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen 250 Minh Khai - P. Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN	
Tel :	Fax :
DỰ ÁN - PROJECT	
VANPHONG-MRPHUONG	
Giai đoạn thiết kế - Phase design: Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:	
THỨA SỐ 73(6) BẢN ĐỒ 18 P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN	
STT	Ngày/tháng
01	Sửa đổi
02	
03	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:	
 <b>FEBHOUSE</b> <b>TU VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT</b> <b>KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG</b>	
Địa chỉ - Address: Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội Tel: 0939241287 Fax: 04. ....	
TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME	
<b>MẶT BẰNG ĐÚNG 01</b>	
GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT	
Ông Nguyễn Hà Nam	
THIẾT KẾ - DESIGN BY	
KTS. Nguyễn Ngọc Sơn	
THỂ HIỆN - CAD BY	
KTS. Lương Văn Tuyến	
THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D	
KTS. Nam NH	
KẾT CẤU - STRUCTURE BY	
KS. Hoàng Thị Huyền	
QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY	
KTS. Đoàn Minh Phất KS. Nguyễn Cao Cường	
TÊN FILE - PATH FILE	BẢN VẼ SỐ - DRAWING NO
TỈ LỆ - SCALE	KT:23
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	HSTK - KTC



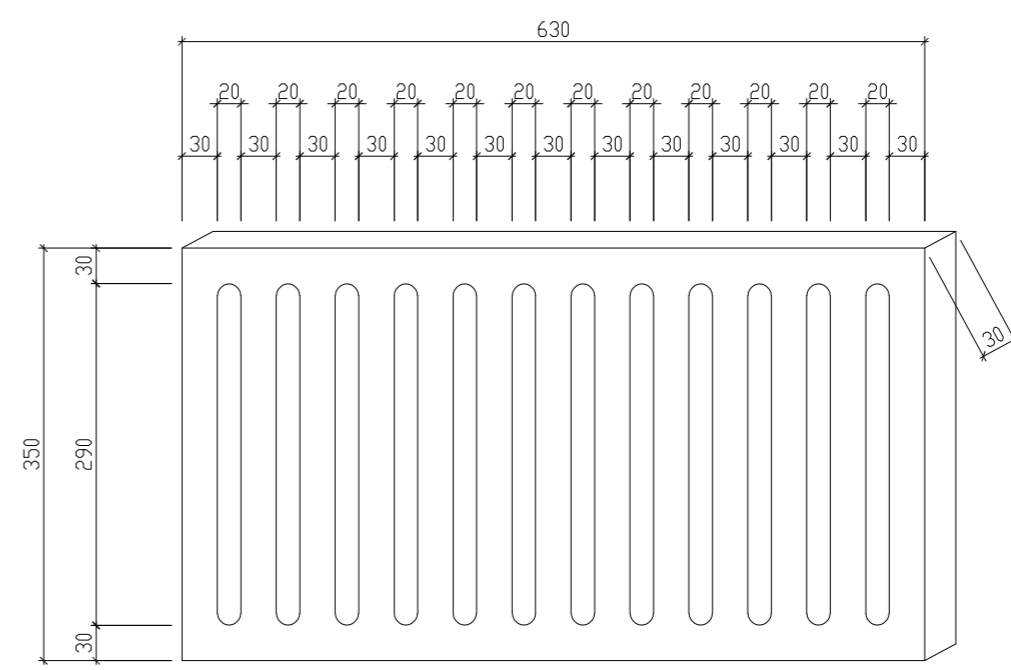
CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER	
MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG	
Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen 250 Minh Khai - P. Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN	
Tel: Fax:	
DỰ ÁN - PROJECT	
VANPHONG-MRPHUONG	
Giai đoạn thiết kế - Phase design: Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:	
THỨA SỐ 73(6) BẢN ĐỒ 18 P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN	
ST	Sửa đổi
01	
02	
03	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:	
 <b>FEBHOUSE</b> <b>TU VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT</b> <b>KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG</b>	
Địa chỉ - Address: Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội Tel: 0939241287 Fax: 04. ....	
TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME	
<b>CHI TIẾT MẶT ĐÚNG MD02</b>	
GIÁM ĐỐC - MANAGER PROJECT	
Ông Nguyễn Hà Nam	
THIẾT KẾ - DESIGN BY	
KTS. Nguyễn Ngọc Sơn	
THỂ HIỆN - CAD BY	
KTS. Lương Văn Tuyến	
THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D	
KTS. Nam NH	
KẾT CẤU - STRUCTURE BY	
KS. Hoàng Thị Huyền	
QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY	
KTS. Đoàn Minh Phát KS. Nguyễn Cao Cường	
TÊN FILE - PATH FILE	BẢN VẼ SỐ - DRAWING NO
TỈ LỆ - SCALE	KT:24
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	HSTK - KTC

**CHI TIẾT**  
**CT01**  
**CHI TIẾT MŨI BẬC**  
**CTD02**  
 KT-13

MẶT BẬC LÁT ĐÁ GRANIT  
 MÀU ĐEN KIMSA  
 CỬ BẬC ỐP ĐÁ GRANIT  
 MÀU TRẮNG  
 LỚP VỮA XM 75H  
 XÂY GẠCH ĐẶC  
 LỚP BẬC THANG  
 MẶT BẬC ỐP ĐÁ  
 LỚP VỮA LỚT XM #50 TẠO PHẪNG DÀY 15MM  
 BẬC XÂY GẠCH ĐẶC VỮA XM#50  
 BẢN THANG BTCT (XEM BẢN KẾT CẤU)  
 LỚP VỮA TRÁT XM #75 DÀY 15MM  
 LỚP SƠN HOÀN THIỆN



**CHI TIẾT RÃNH THOÁT NƯỚC**



**CHI TIẾT TẤM ĐÀN GANG ĐÚC SẴN (SL:07 CÁI)**

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER

**MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG**

Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gate  
250 Minh Khai - P. Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN

Tel: Fax:

DỰ ÁN - PROJECT

**VANPHONG-MRPHUONG**

Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:

THửa số 73(6) BẮN ĐỒ 18  
P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:

**TU VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT  
KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG**

Địa chỉ - Address:  
Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME

**CHI TIẾT MẶT ĐÚNG MD02**

GIÁM ĐỐC - MANAGER PROJECT

Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY

KTS. Nguyễn Ngọc Sơn

THỂ HIỆN - CAD BY

KTS. Lương Văn Tuyến

THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D

KTS. Nam NH

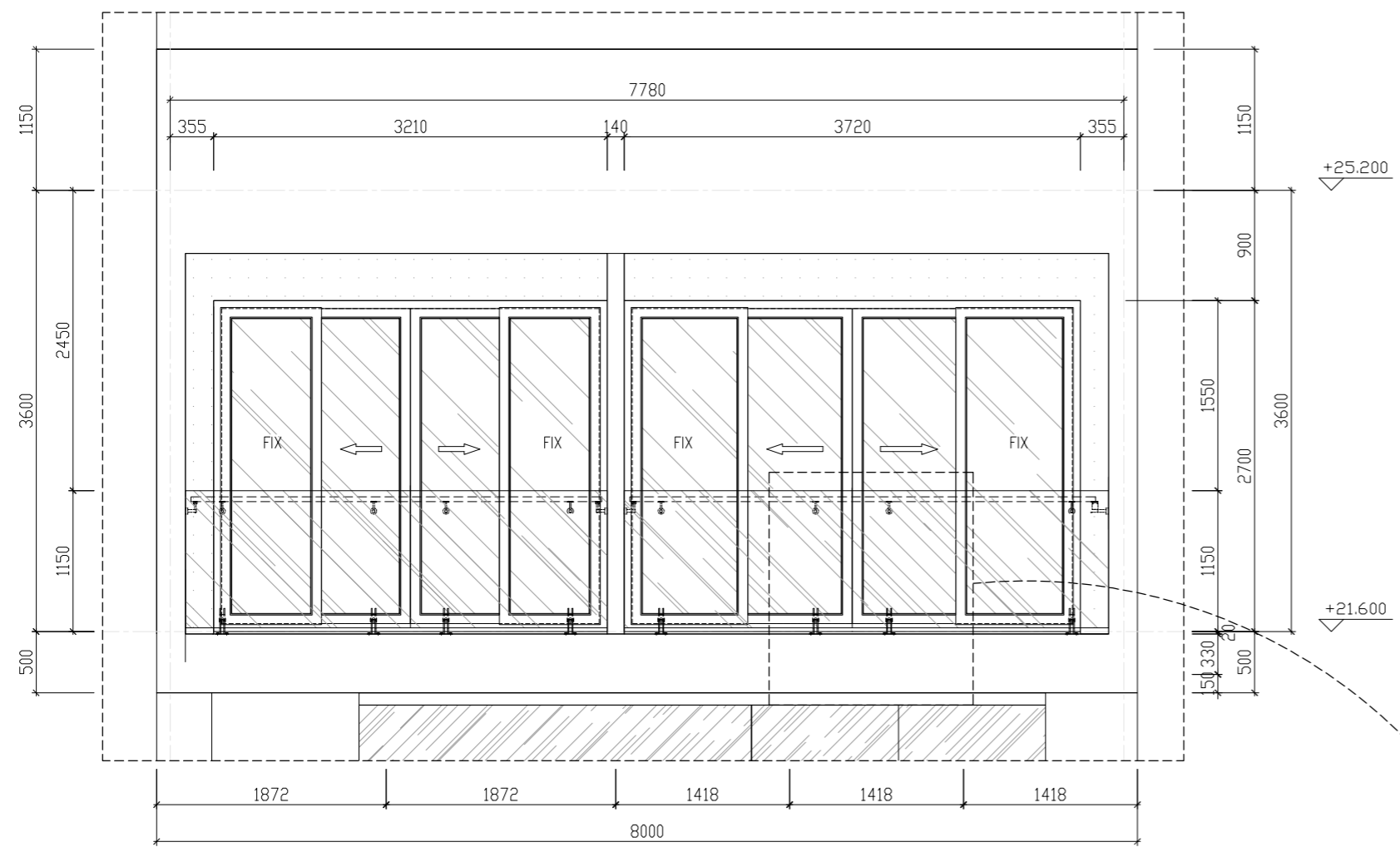
KẾT CẤU - STRUCTURE BY

KS. Hoàng Thị Huyền

QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY

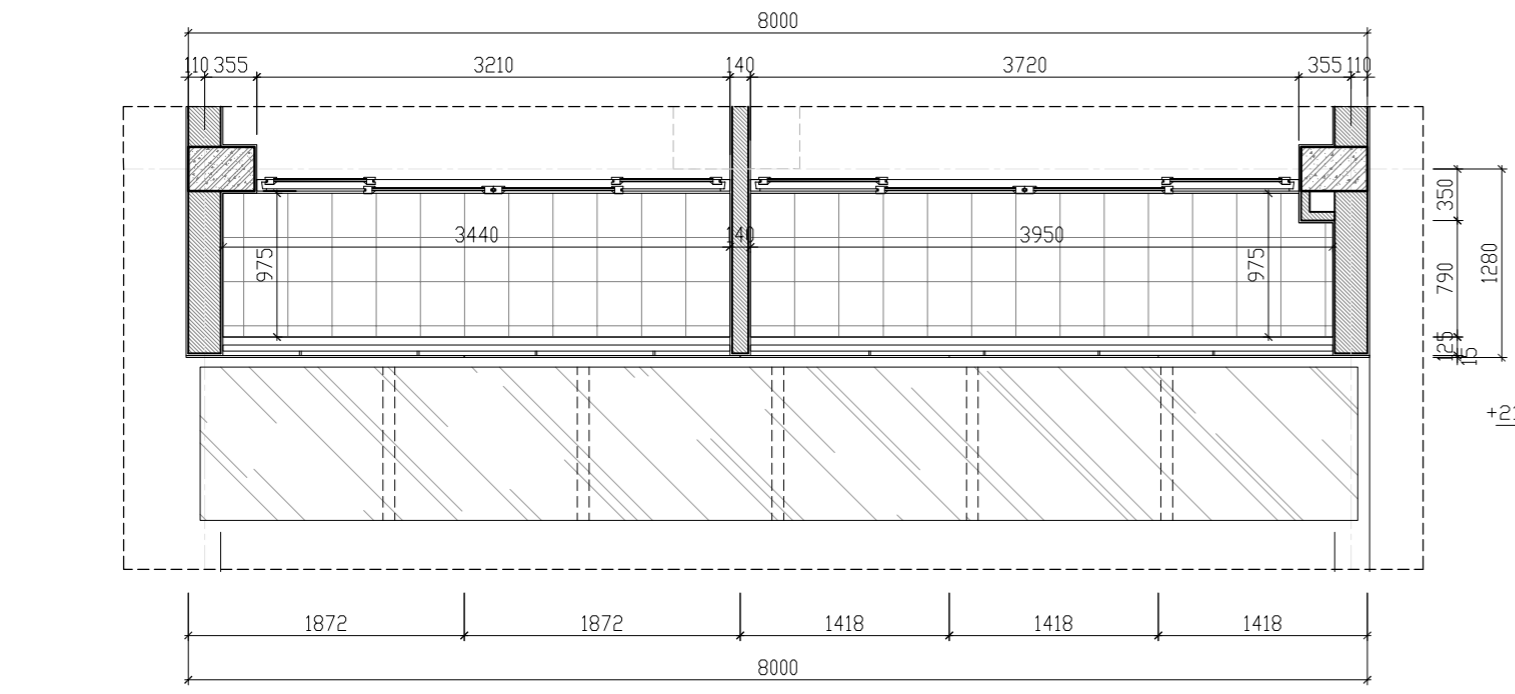
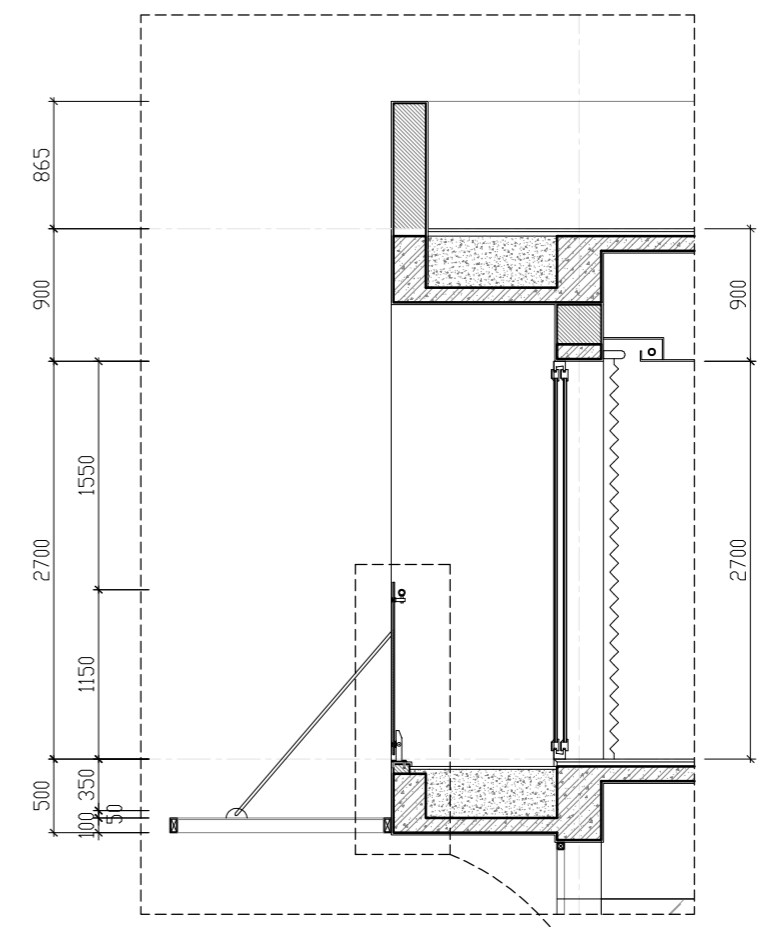
KTS. Đoàn Minh Phát  
KS. Nguyễn Cao Cường

TÊN FILE - PATH FILE	BẢN VẼ SỐ - DRAWING NO
TỈ LỆ - SCALE	KT:25
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	HSTK - KTC

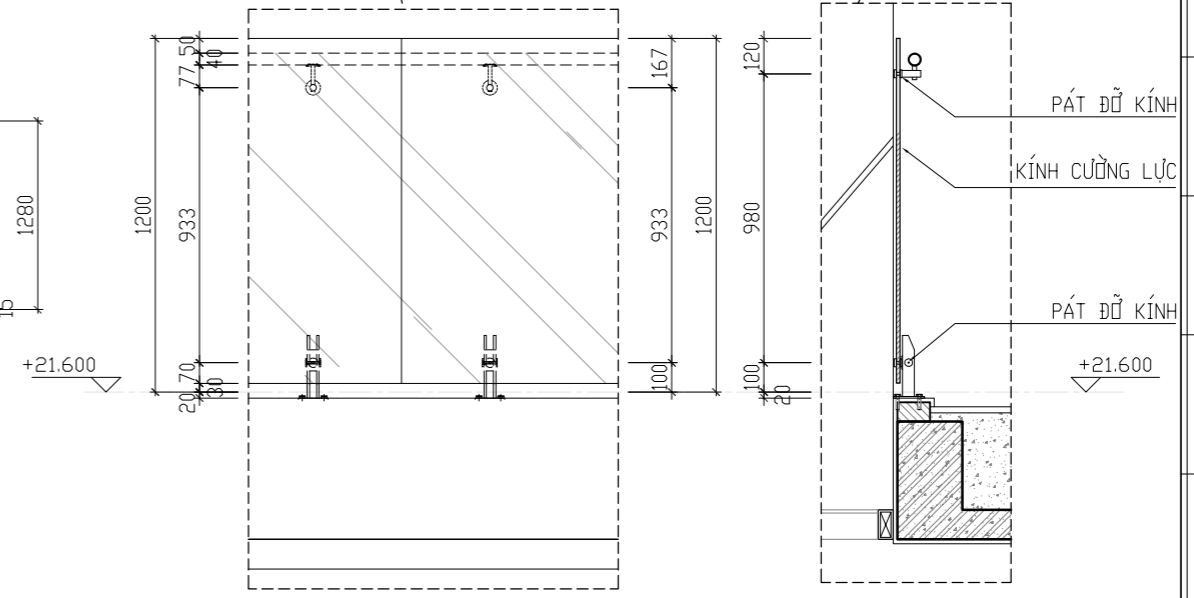


**MẶT ĐÚNG**

**MẶT CẮT 1-1**



**MẶT BẰNG**



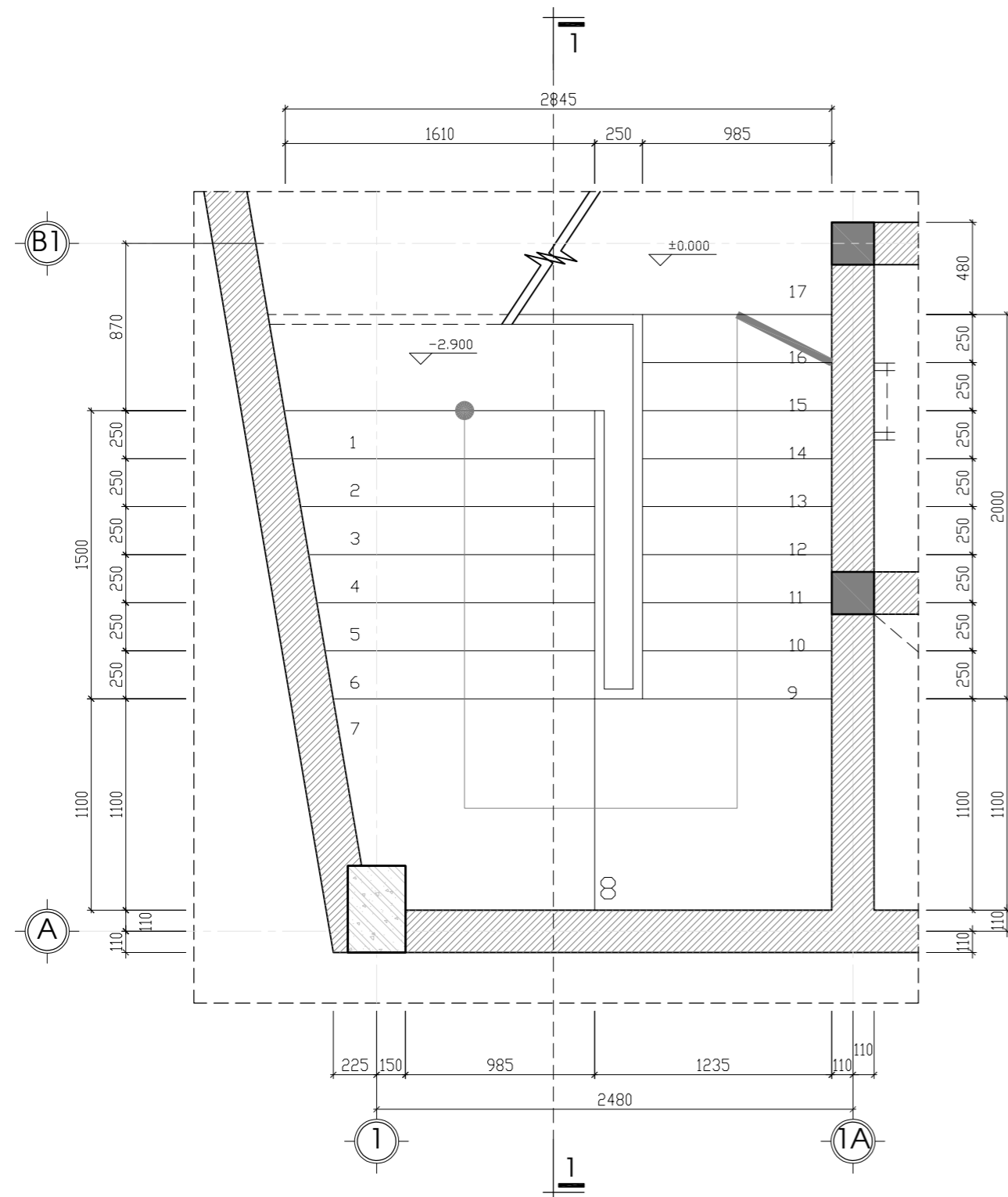
**CHI TIẾT ĐIỂN HÌNH**

**CHI TIẾT MẶT ĐÚNG**

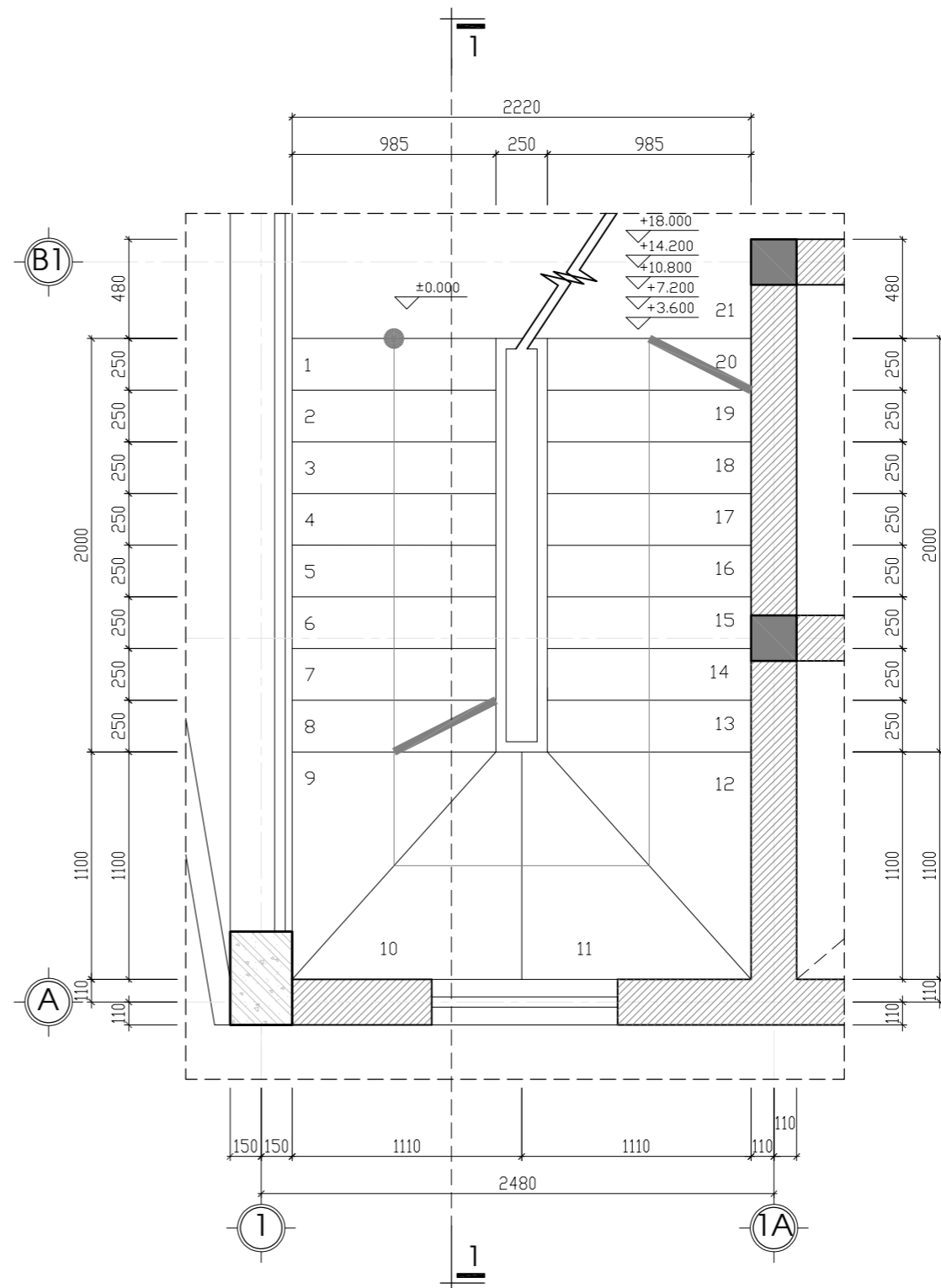
CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER	
MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG	
Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen 250 Minh Khai - P. Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN	
Tel :	Fax :
DỰ ÁN - PROJECT	
VANPHONG-MRPHUONG	
Giai đoạn thiết kế - Phase design: Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:	
THỬA SỐ 73(6) BẦN ĐỒ 18 P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN	
STT	Sửa đổi
01	
02	
03	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:	
 <b>FEBHOUSE</b> <b>TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT</b> <b>KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG</b>	
Địa chỉ - Address: Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội Tel: 0939241287 Fax: 04. ....	
TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME	
<b>MẶT BẰNG ĐÚNG 02</b>	
GIÁM ĐỐC - MANAGER PROJECT	
Ông Nguyễn Hà Nam	
THIẾT KẾ - DESIGN BY	
KTS. Nguyễn Ngọc Sơn	
THỂ HIỆN - CAD BY	
KTS. Lương Văn Tuyến	
THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D	
KTS. Nam NH	
KẾT CẤU - STRUCTURE BY	
KS. Hoàng Thị Huyền	
QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY	
KTS. Đoàn Minh Phất KS. Nguyễn Cao Cường	
TÊN FILE - PATH FILE	SỐ BẢN VẼ - DRAWING NO
TỈ LỆ - SCALE	KT:26
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	HSTK - KTC

CTD03  
KT-07

1/50



**MẶT BẰNG THANG TẦNG HẦM LÊN TẦNG 1**



**MẶT BẰNG THANG TẦNG 1 LÊN TẦNG 2,3,4,5,6**

**CHI TIẾT THANG**  
  
 KT-07

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:

**MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG**

Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen  
**mặt bằng tầng**  
 Minh Khai- Q.Hà Nội - HN  
 Tel : Fax :

DỰ ÁN - PROJECT  
**VANPHONG-MRPHUONG**

Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
 Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:  
**THỨA SỐ 73(6) BẢN ĐỒ 18**  
**P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN**

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:



**TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT**  
**KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG**

Địa chỉ - Address:  
 Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
 Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME

**CHI TIẾT THANG CTT1**

GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT

**Ông Nguyễn Hà Nam**

THIẾT KẾ - DESIGN BY

**KTS. Nguyễn Ngọc Sơn**

THỂ HIỆN - CAD BY

**KTS. Lương Văn Tuyến**

THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D

**KTS. Nam NH**

KẾT CẤU - STRUCTURE BY

**KS. Hoàng Thị Huyền**

QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY

**KTS. Đoàn Minh Phất**  
**KS. Nguyễn Cao Cường**

TÊN FILE - PATH FILE **BẢN VẼ SỐ - DRAWING NO**

TỈ LỆ - SCALE **1/30** **KT:27**

NGÀY GIAO - ISSUE DATE **HSTK - KTC**



CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:

MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG

Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen  
mặt bằng tầng 12 Minh Khai- Q. Hai Bà Trưng- HN  
Tel: Fax:

DỰ ÁN - PROJECT  
VANPHONG-MRPHUONG

Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:  
THỨA SỐ 73(6) BẮN ĐỒ 18  
P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:



FEBHOUSE  
TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT  
KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG

Địa chỉ - Address:  
Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME  
**CHI TIẾT THANG CTT1**

GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT

Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY

KTS. Nguyễn Ngọc Sơn

THỂ HIỆN - CAD BY

KTS. Lương Văn Tuyến

THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D

KTS. Nam NH

KẾT CẤU - STRUCTURE BY

KS. Hoàng Thị Huyền

QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY

KTS. Đoàn Minh Phất  
KS. Nguyễn Cao Cường

TÊN FILE - PATH FILE

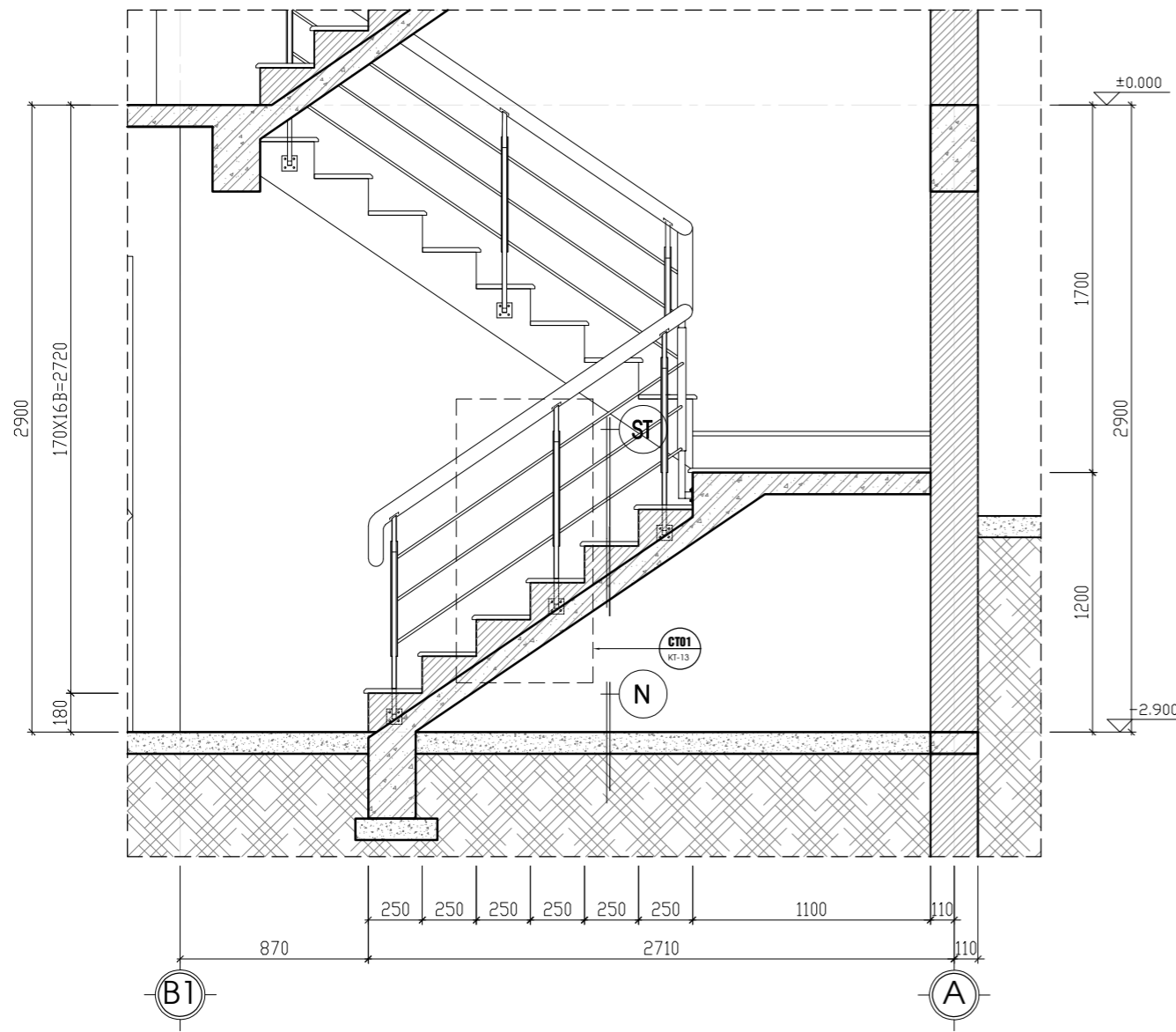
BIÊN BẢN SỐ - DRAWING NO

TỈ LỆ - SCALE

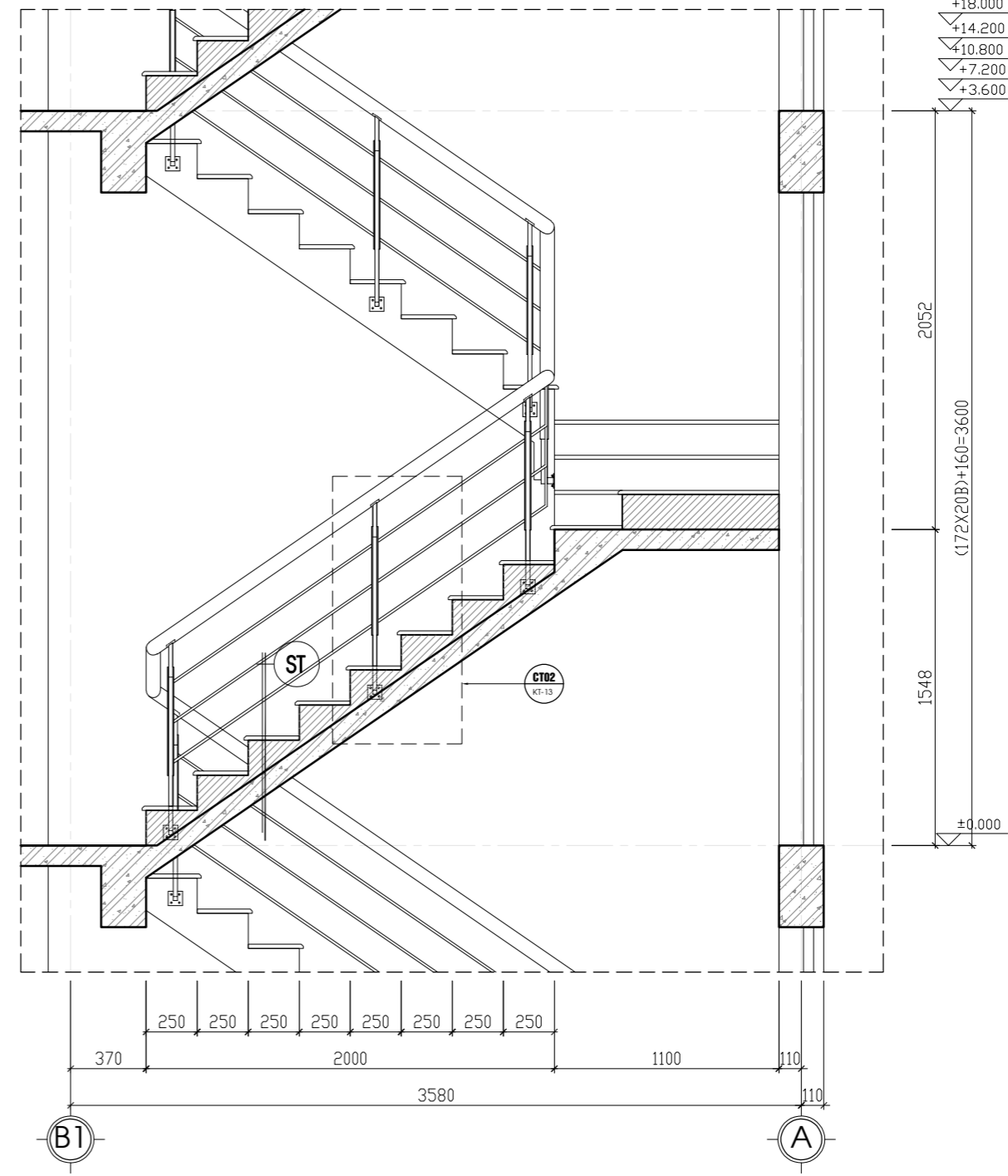
1/30 KT:28

NGÀY GIAO - ISSUE DATE

HSTK - KTC



**MẶT CẮT 1-1 THANG TẦNG HẦM LÊN TẦNG 1**



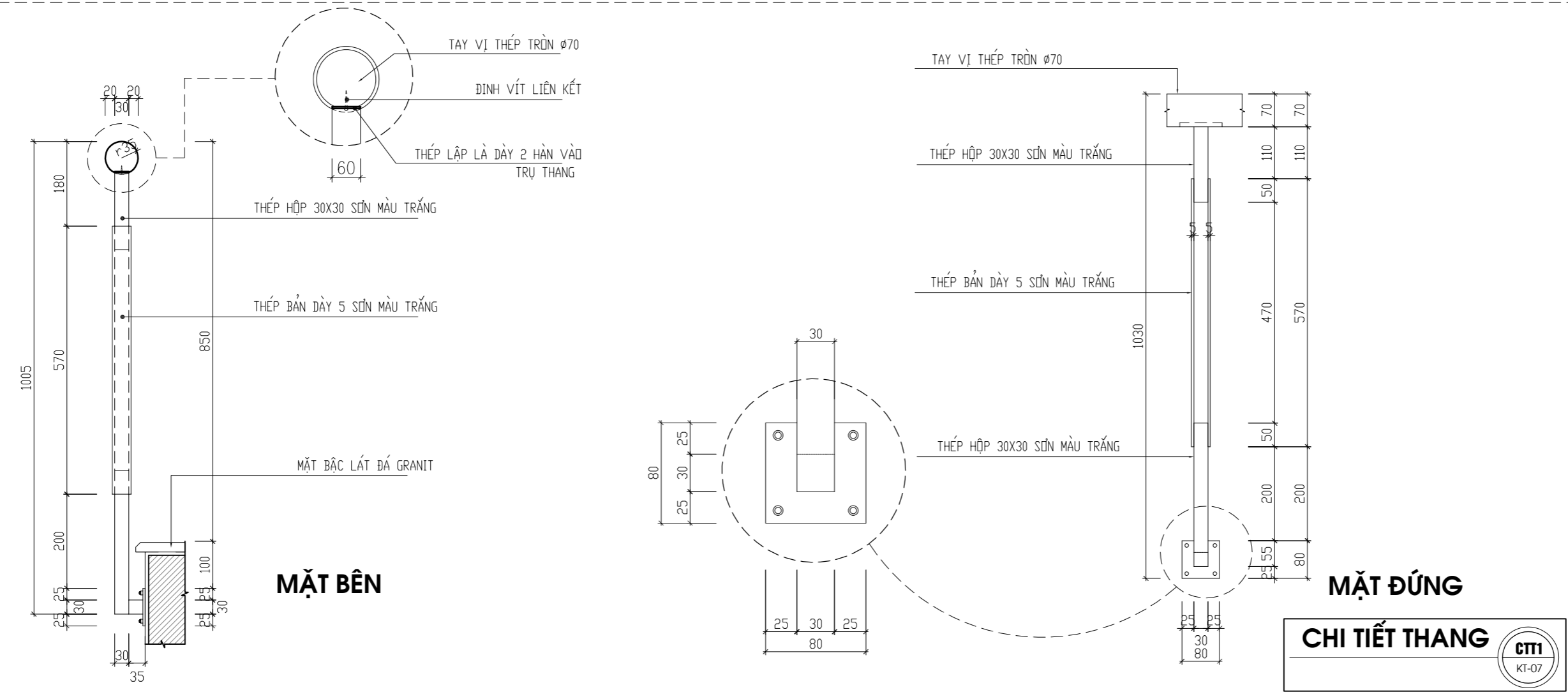
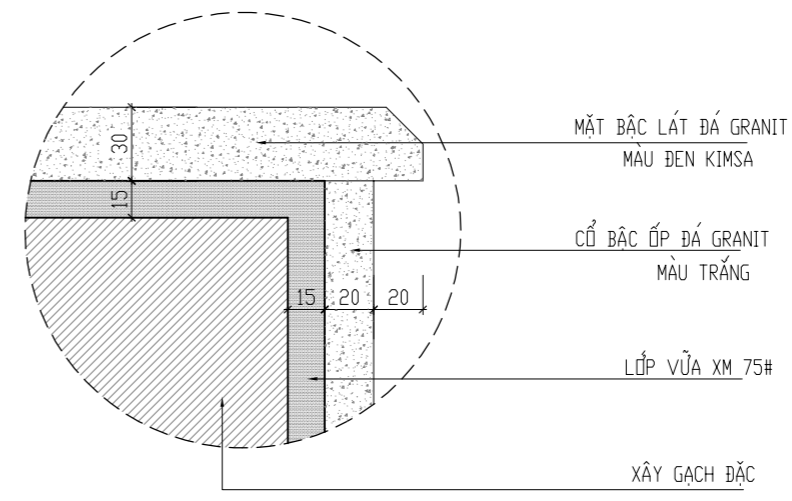
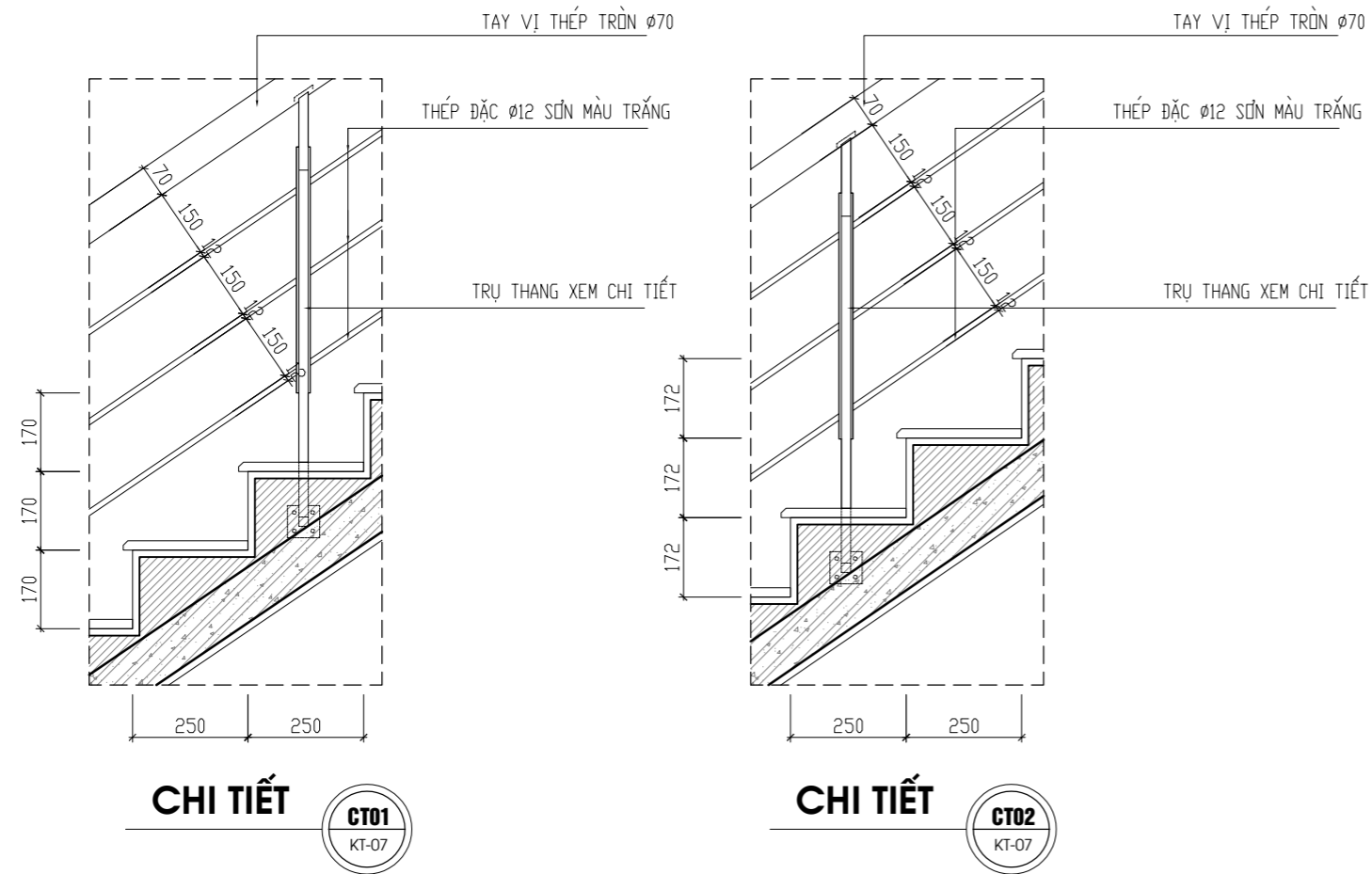
**MẶT CẮT 1-1 THANG TẦNG 1 LÊN TẦNG 2,3,4,5,6**

ST	LỚP BẠCH THANG
	MẶT BẬC ỐP ĐÁ
	LỚP VỮA LÓT XM #50 TẠO PHẪNG DÀY 15MM
	BẠCH XÂY GẠCH ĐẶC VỮA XM#50
	BẢN THANG BTCT (XEM BẢN KẾT CẤU)
	LỚP VỮA TRÁT XM #75 DÀY 15MM
	LỚP SƠN HOÀN THIỆN

N	SÀN HẦM
	LỚP SƠN EPOXY CHỐNG TRƯỢT
	LỚP VỮA TẠO PHẪNG XM #50 DÀY 20MM
	LỚP CHỐNG THẤM
	BÊ TÔNG ĐÁ 4X6 #100 DÀY 100
	CÁT ĐEN TƯỚI NƯỚC ĐẦM KỶ
	ĐẤT TỰ NHIÊN

**CHI TIẾT THANG**

**CTT1**  
KT-07



CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:

**MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG**

Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen  
**mặt bằng tầng** Minh Khai- Q.Hai Bà Trưng- HN  
 Tel : Fax :

DỰ ÁN - PROJECT

**VANPHONG-MRPHUONG**

Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
 Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:

**THỬA SỐ 73(6) BẦN ĐỒ 18**  
 P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:



**FEBHOUSE**

**TU VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT**  
**KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG**

Địa chỉ - Address:  
 Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
 Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME

**CHI TIẾT THANG CTT1**

GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT

**Ông Nguyễn Hà Nam**

THIẾT KẾ - DESIGN BY

**KTS. Nguyễn Ngọc Sơn**

THỂ HIỆN - CAD BY

**KTS. Lương Văn Tuyến**

THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D

**KTS. Nam NH**

KẾT CẤU - STRUCTURE BY

**KS. Hoàng Thị Huyền**

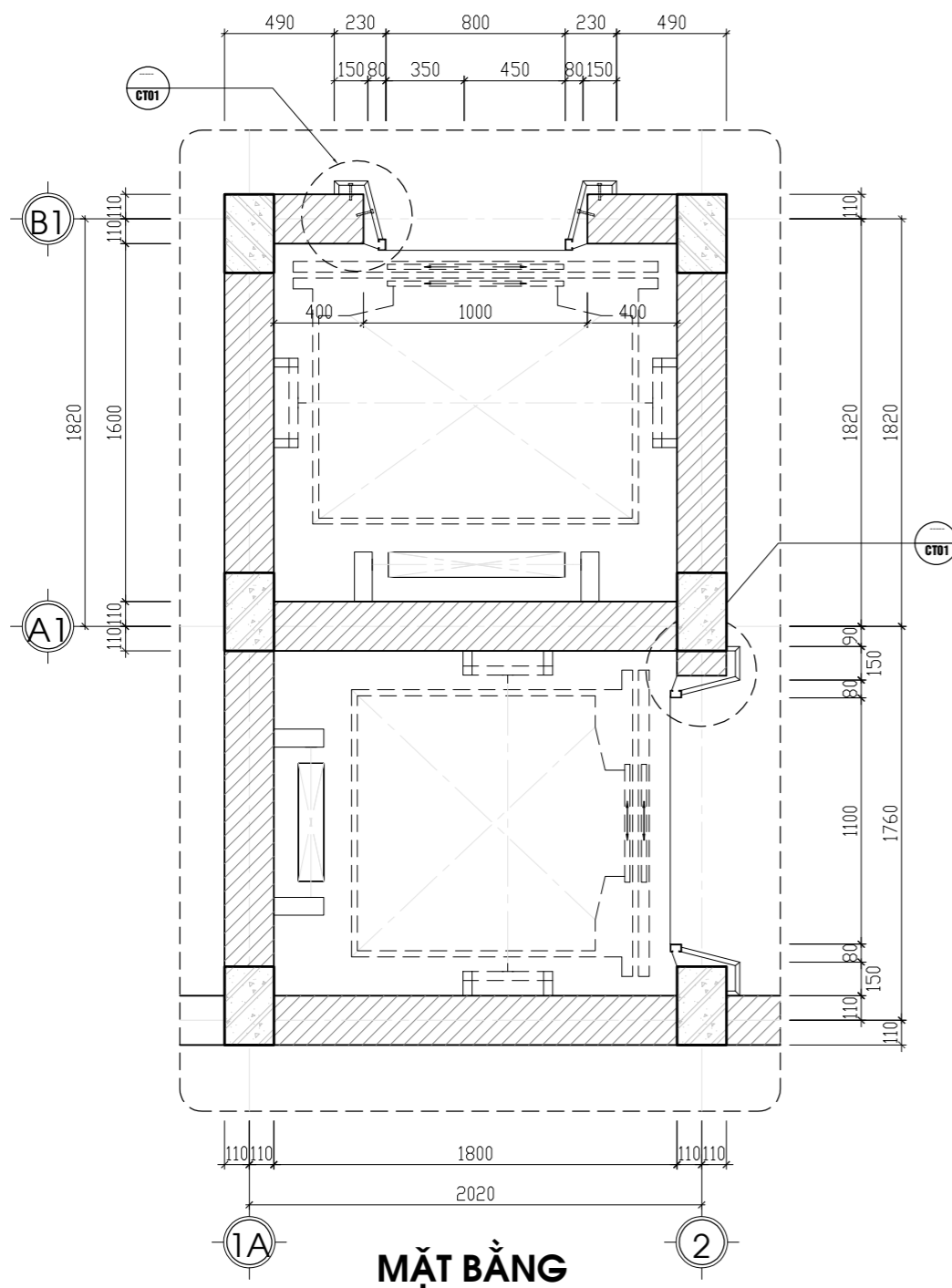
QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY

**KTS. Đoàn Minh Phát**  
**KS. Nguyễn Cao Cường**

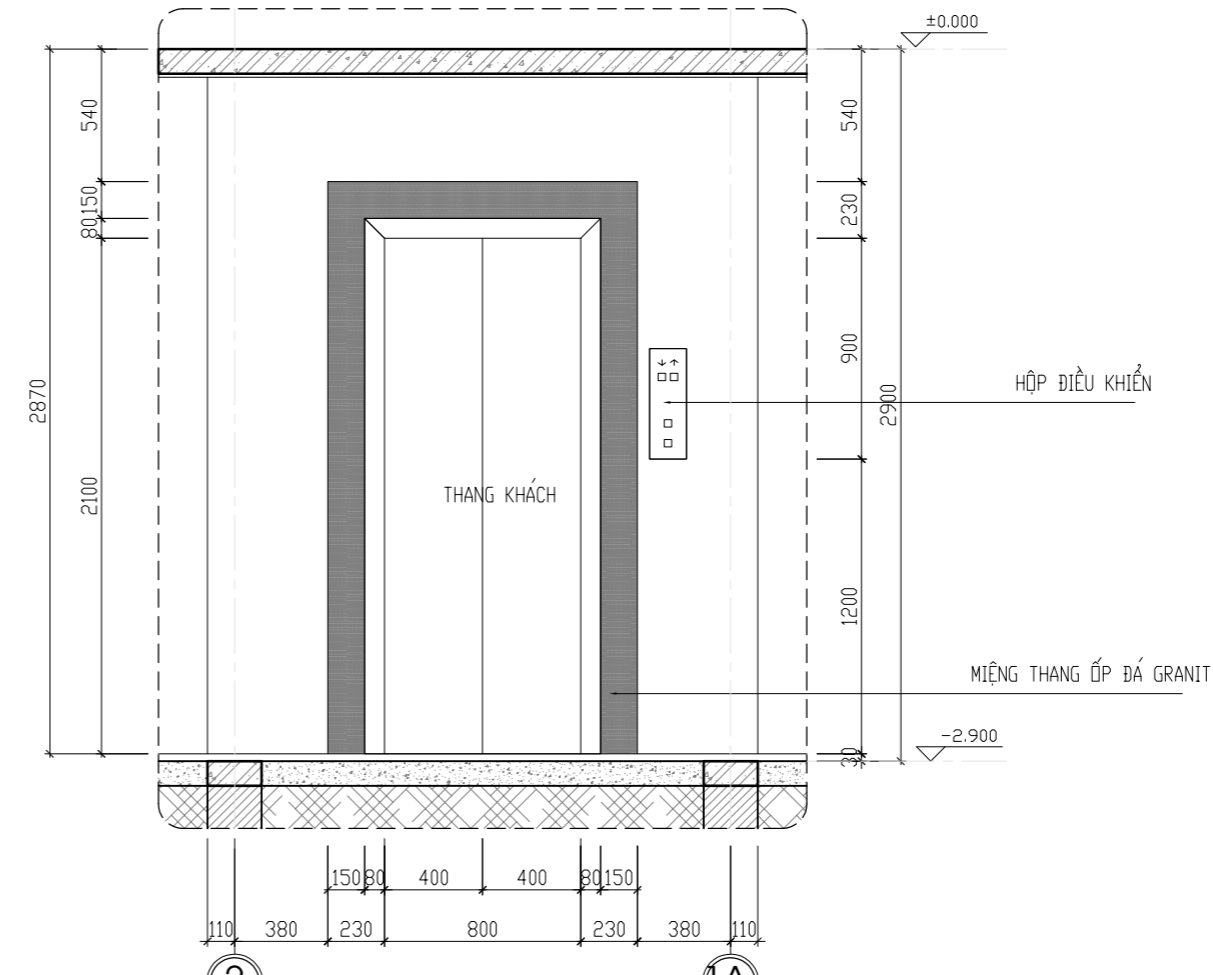
TÊN FILE - PATH FILE	SỐ BẢN VẼ - DRAWING NO
	<b>KT:29</b>

TỈ LỆ - SCALE **1/30**

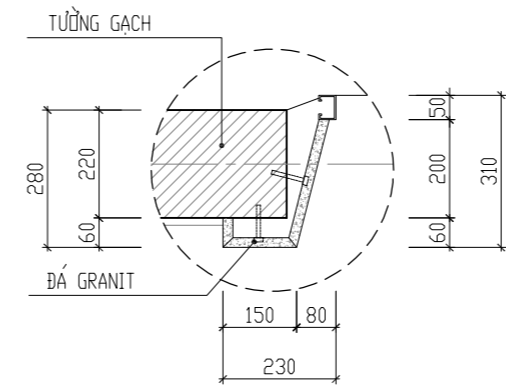
NGÀY GIAO - ISSUE DATE **HSTK - KTC**



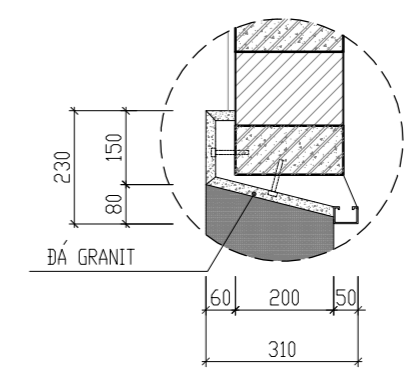
**MẶT BẰNG**



**MẶT ĐỨNG THANG KHÁCH**



**CHI TIẾT CT01**

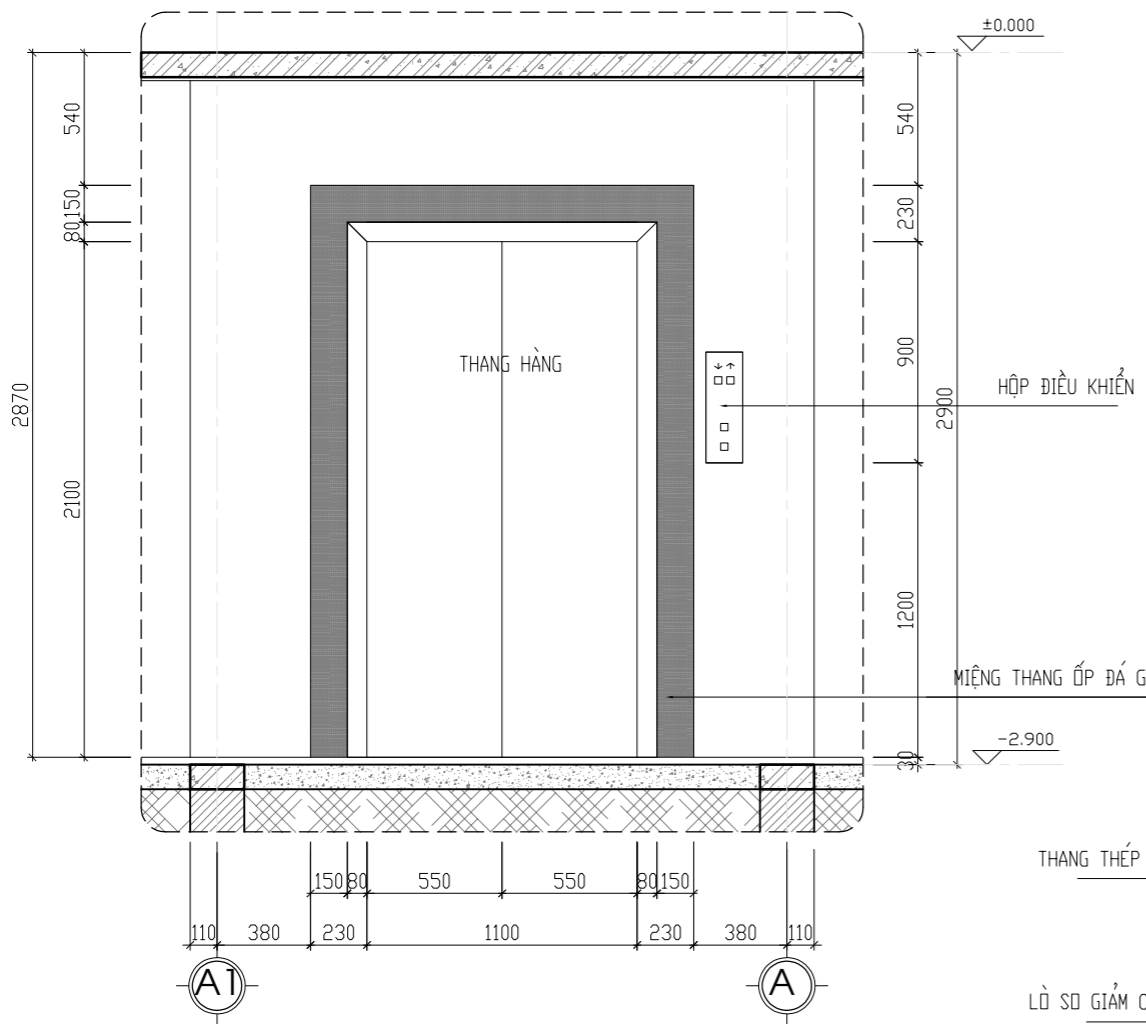


**CHI TIẾT CT02**

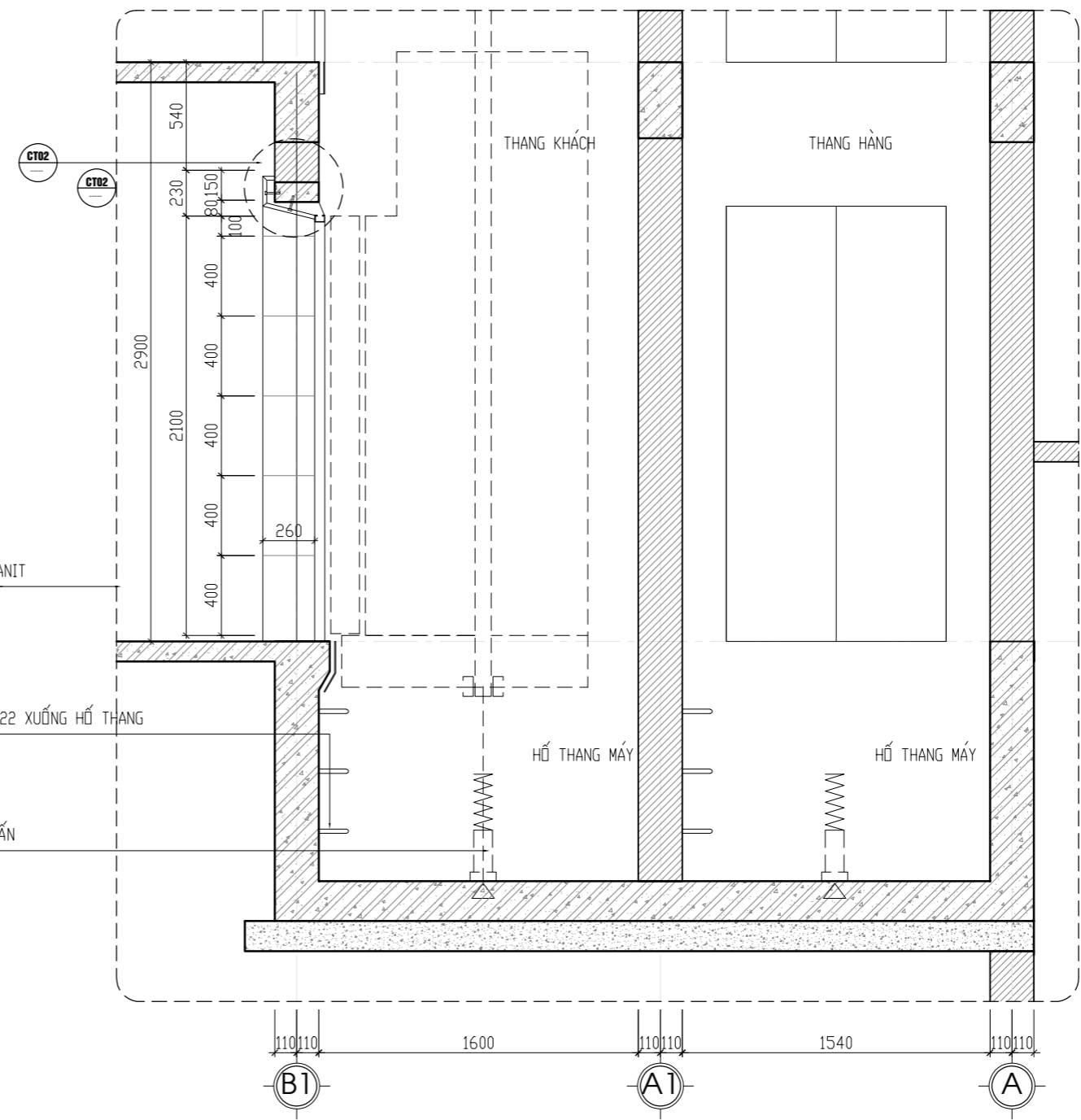
**CHI TIẾT THANG MÁY**

- ⟨ĐÃ SỬA BỔ SUNG THANG HÀNG⟩
- CHÚ Ý**
- ỐP VIÊN CỦA THANG MÁY VỚI ĐÁ GRANIT MÀU GHI SÁNG KÍCH THƯỚC 400X400, ỐP XUNG QUANG MIỆNG THANG MÁY, MẠCH NHỬ TRONG BẢN VẼ
  - MẶT HOÀN THIỆN LÁT GẠCH CHÊN 30MM SƠ VỚI MẶT HOÀN THIỆN TƯỜNG THANG MÁY
  - HỘ THANG MÁY ĐƯỢC THIẾT KẾ CHO THANG 550KG THANG 8 NGƯỜI
  - KHI THI CÔNG PHẢI LIÊN HỆ VỚI NHÀ CUNG CẤP THANG ĐỂ BIẾT CỤ THỂ CÁC THÔNG SỐ KỸ THUẬT

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER		
MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG		
Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen mặt bằng tầng 12 Minh Khai- Q.Hai Bà Trưng- HN Tel : Fax :		
DỰ ÁN - PROJECT		
VANPHONG-MRPHUONG		
Giai đoạn thiết kế - Phase design: Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công		
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:		
THỬA SỐ 73(6) BẦN ĐỒ 18 P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN		
STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:		
 <b>FEBHOUSE</b> <b>TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT</b> <b>KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG</b>		
Địa chỉ - Address: Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội Tel: 0939241287 Fax: 04. ....		
TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME		
<b>CHI TIẾT THANG MÁY</b>		
GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT		
Ông Nguyễn Hà Nam		
THIẾT KẾ - DESIGN BY		
KTS. Nguyễn Ngọc Sơn		
THỂ HIỆN - CAD BY		
KTS. Lương Văn Tuyến		
THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D		
KTS. Nam NH		
KẾT CẤU - STRUCTURE BY		
KS. Hoàng Thị Huyền		
QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY		
KTS. Đoàn Minh Phất KS. Nguyễn Cao Cường		
TÊN FILE - PATH FILE	MÀN VẼ SỐ - DRAWING NO	
TỈ LỆ - SCALE	1/30	KT:30A
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	HSTK - KTC	



**MẶT ĐỨNG THANG HÀNG**



**MẶT CẮT**

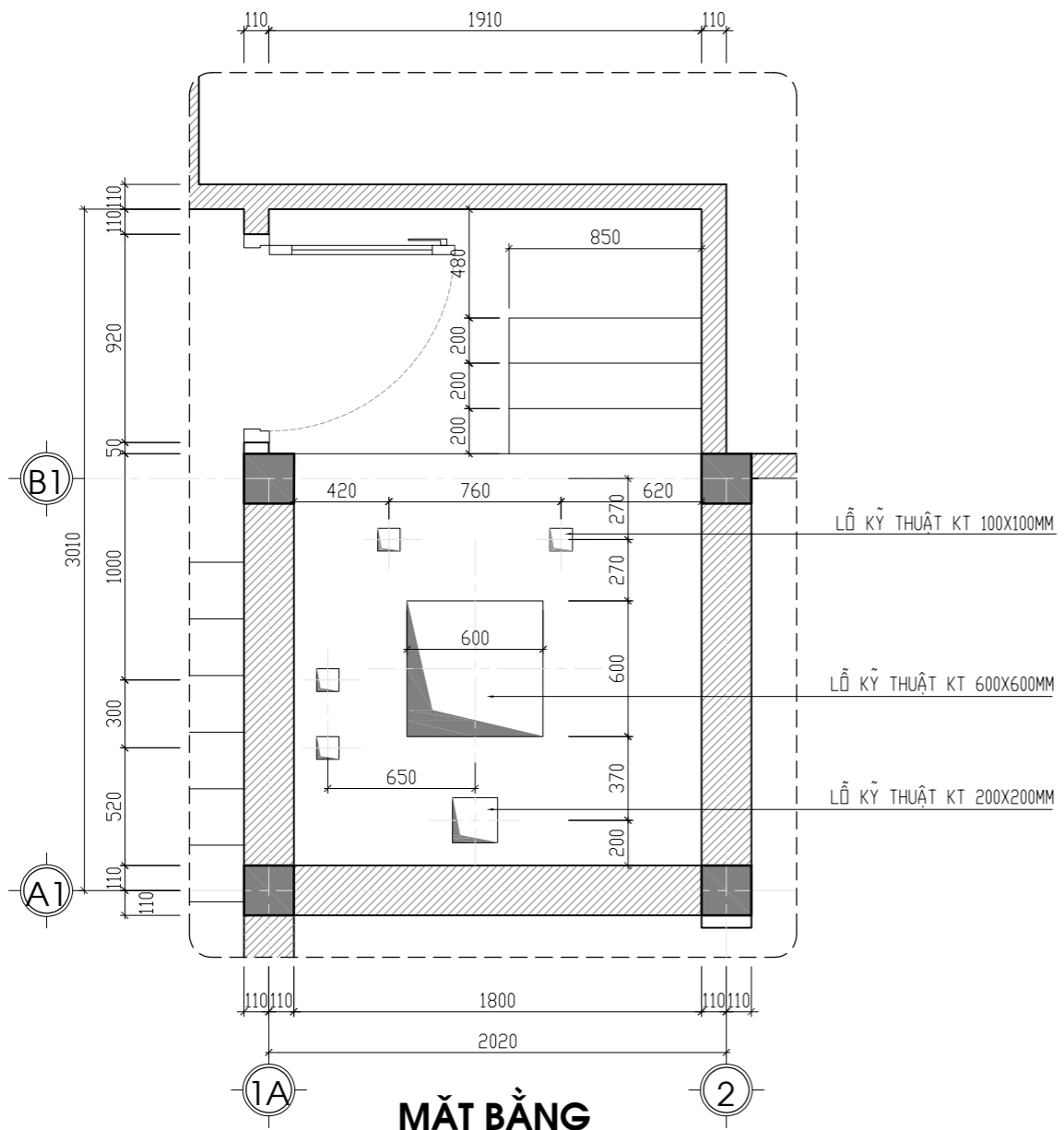
(ĐÃ SỬA BỔ SUNG THANG HÀNG)

**CHÚ Ý**

- ỐP VIÊN CỬA THANG MÁY VỚI ĐÁ GRANIT MÀU GHI SÁNG KÍCH THƯỚC 400X400, ỐP XUNG QUANG MIẾNG THANG MÁY, MẠCH NHƯ TRONG BẢN VẼ
- MẶT HOÀN THIỆN LÁT GẠCH CHÉNH 30MM SƠ VỚI MẶT HOÀN THIỆN TƯỜNG THANG MÁY
- HỔ THANG MÁY ĐƯỢC THIẾT KẾ CHO THANG 550KG THANG 8 NGƯỜI
- KHI THI CÔNG PHẢI LIÊN HỆ VỚI NHÀ CUNG CẤP THANG ĐỂ BIẾT CỤ THỂ CÁC THÔNG SỐ KỸ THUẬT

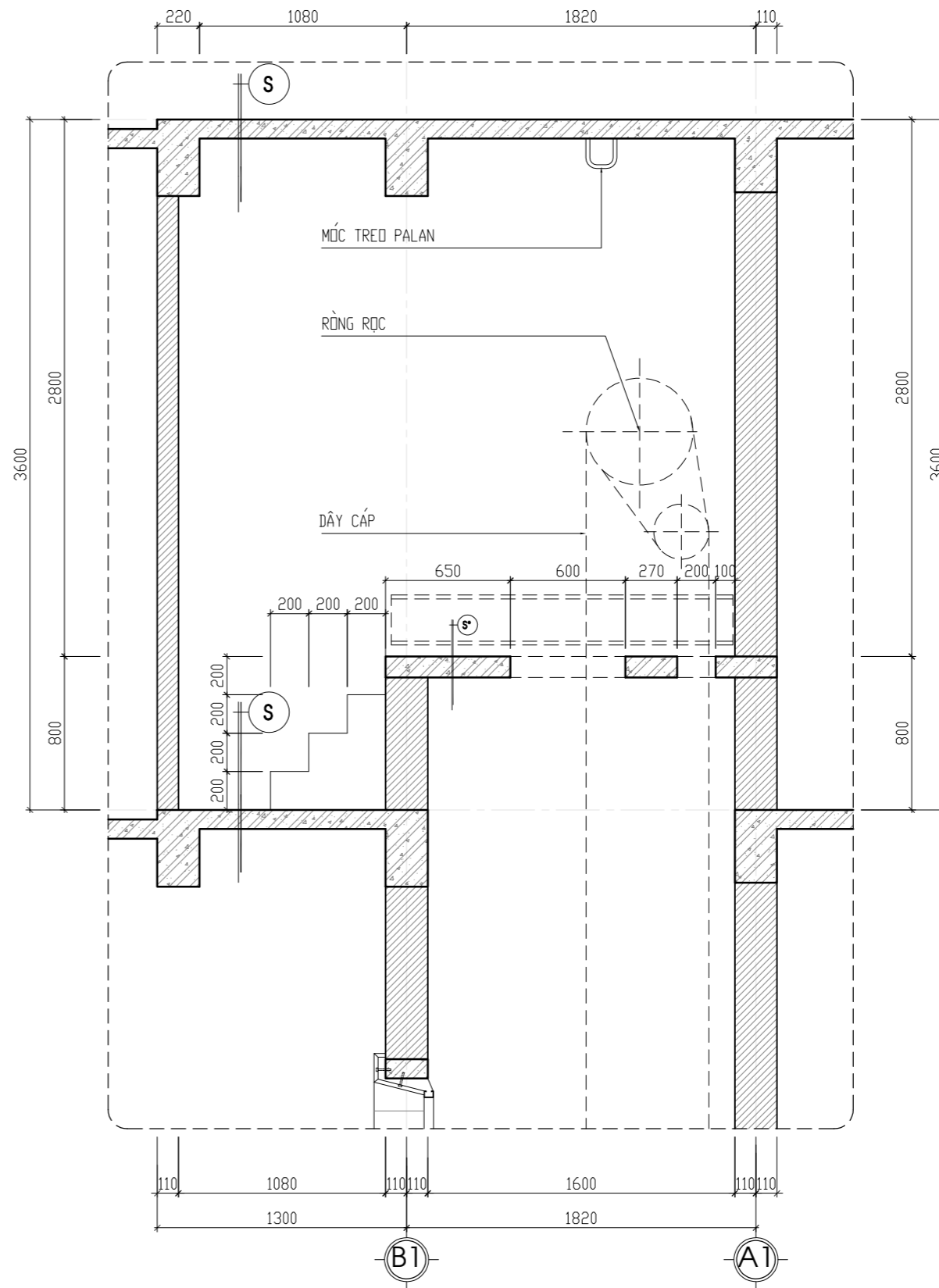
**CHI TIẾT THANG MÁY**

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER	
MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG	
Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen mặt bằng tầng 11 Minh Khai- Q. Hai Bà Trưng- HN	
Tel : Fax :	
DỰ ÁN - PROJECT	
VANPHONG-MRPHUONG	
Giai đoạn thiết kế - Phase design: Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:	
THỨA SỐ 73(6) BẮN ĐỒ 18 P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN	
STT	Ngày/tháng Sửa đổi
01	
02	
03	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:	
 <b>FEBHOUSE</b> <b>TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT</b> <b>KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG</b>	
Địa chỉ - Address: Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội Tel: 0939241287 Fax: 04. ....	
TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME	
<b>CHI TIẾT THANG MÁY</b>	
GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT	
Ông Nguyễn Hà Nam	
THIẾT KẾ - DESIGN BY	
KTS. Nguyễn Ngọc Sơn	
THỂ HIỆN - CAD BY	
KTS. Lương Văn Tuyển	
THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D	
KTS. Nam NH	
KẾT CẤU - STRUCTURE BY	
KS. Hoàng Thị Huyền	
QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY	
KTS. Đoàn Minh Phất KS. Nguyễn Cao Cường	
TÊN FILE - PATH FILE	<b>ẢNH VẼ SỐ - DRAWING NO</b>
TỈ LỆ - SCALE	<b>KT:30B</b>
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	<b>HSTK - KTC</b>
	<b>1/30</b>



**MẶT BẰNG**

S	SÀN TẦNG THANG	S*	SÀN TẤM ĐẠN
	SÀN LÁT GẠCH CHỈ ĐỊNH		LỚP VỮA TRÁT XM #75 DÀY 15MM
	LỚP VỮA LÓT XM #50 DÀY 20MM		TẤM ĐẠN BÊ TÔNG CỐT THÉP (XEM KẾT CẤU)
	SÀN BÊ TÔNG CỐT THÉP (XEM KẾT CẤU)		
	LỚP VỮA TRÁT TRẦN XM #75 DÀY 15MM		



**CHI TIẾT BUỒNG KỸ THUẬT THANG MÁY**

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:  
**MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG**  
Địa chỉ - Address: 207 Tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen  
**mặt bằng tầng**  
Tel: Fax:

DỰ ÁN - PROJECT:  
**VANPHONG-MRPHUONG**

Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:  
**THỨA SỐ 73(6) BẢN ĐỒ 18  
P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN**

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:  
  
**TU VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT  
KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG**  
Địa chỉ - Address: Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME:  
**CHI TIẾT THANG MÁY**

GIÁM ĐỐC - MANAGER PROJECT:  
**Ông Nguyễn Hà Nam**

THIẾT KẾ - DESIGN BY:  
**KTS. Nguyễn Ngọc Sơn**

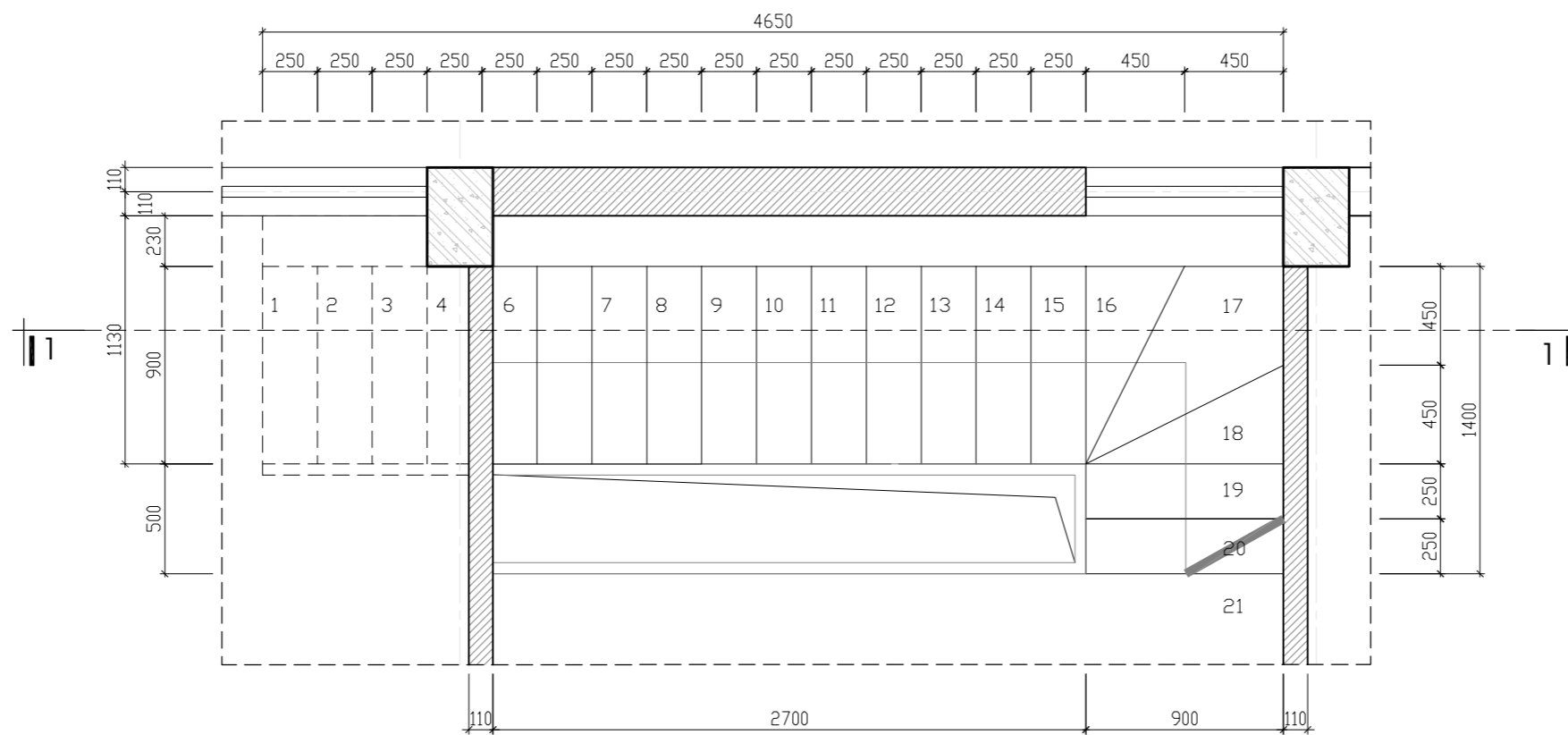
THỂ HIỆN - CAD BY:  
**KTS. Lương Văn Tuyến**

THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D:  
**KTS. Nam NH**

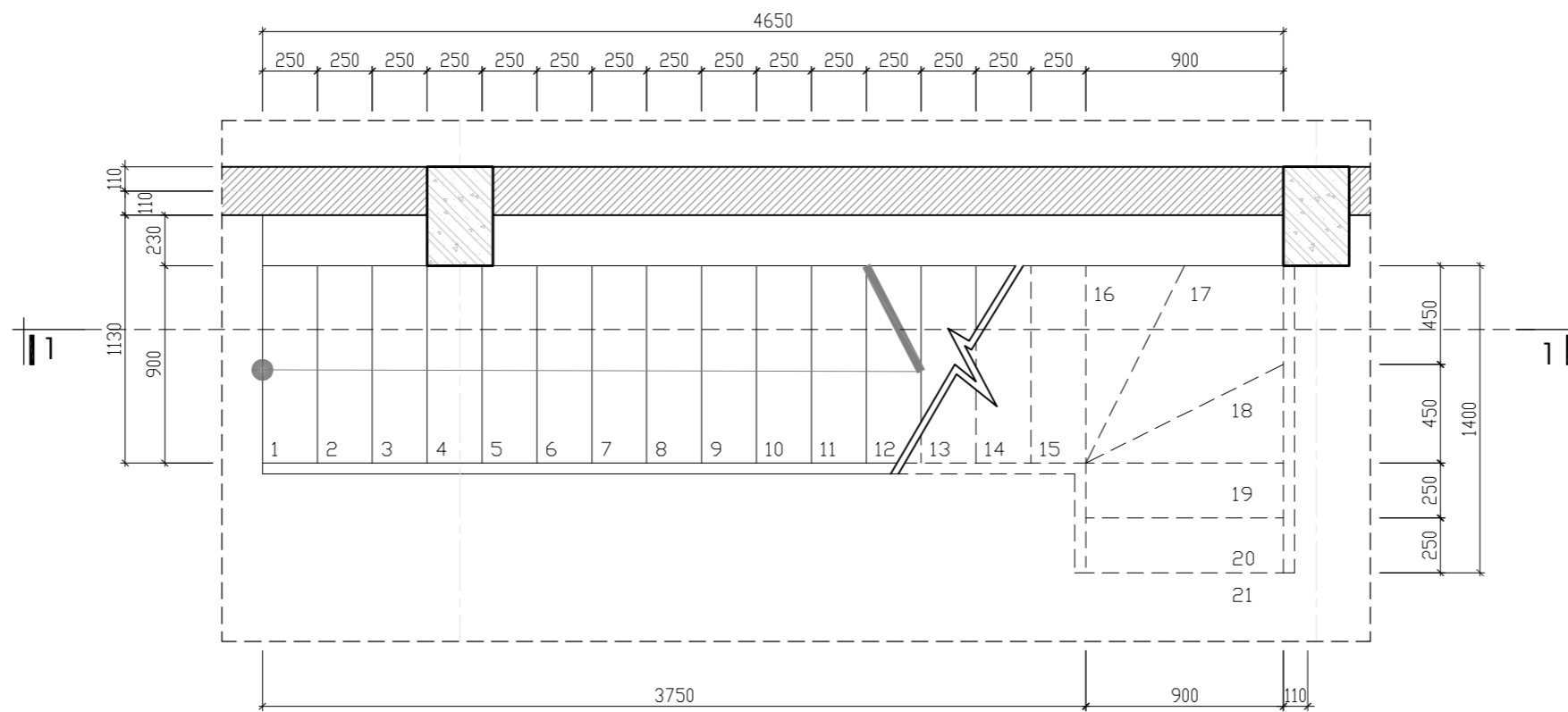
KẾT CẤU - STRUCTURE BY:  
**KS. Hoàng Thị Huyền**

QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY:  
**KTS. Đoàn Minh Phất  
KS. Nguyễn Cao Cường**

TÊN FILE - PATH FILE	BẢN VẼ SỐ - DRAWING NO
TỈ LỆ - SCALE	KT:31
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	HSTK - KTC



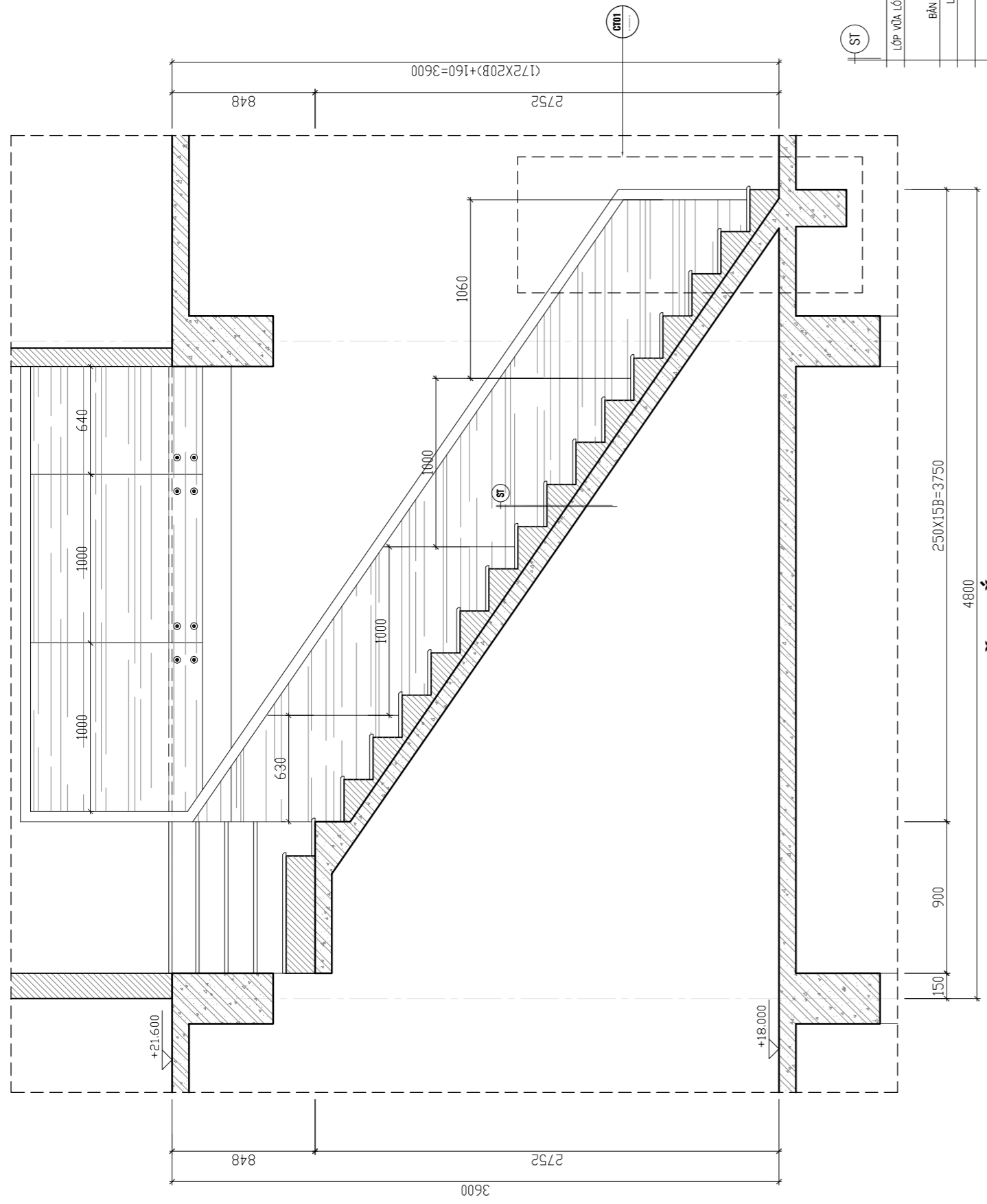
**MẶT BẰNG THANG TẦNG 7**



**MẶT BẰNG THANG TẦNG 6**

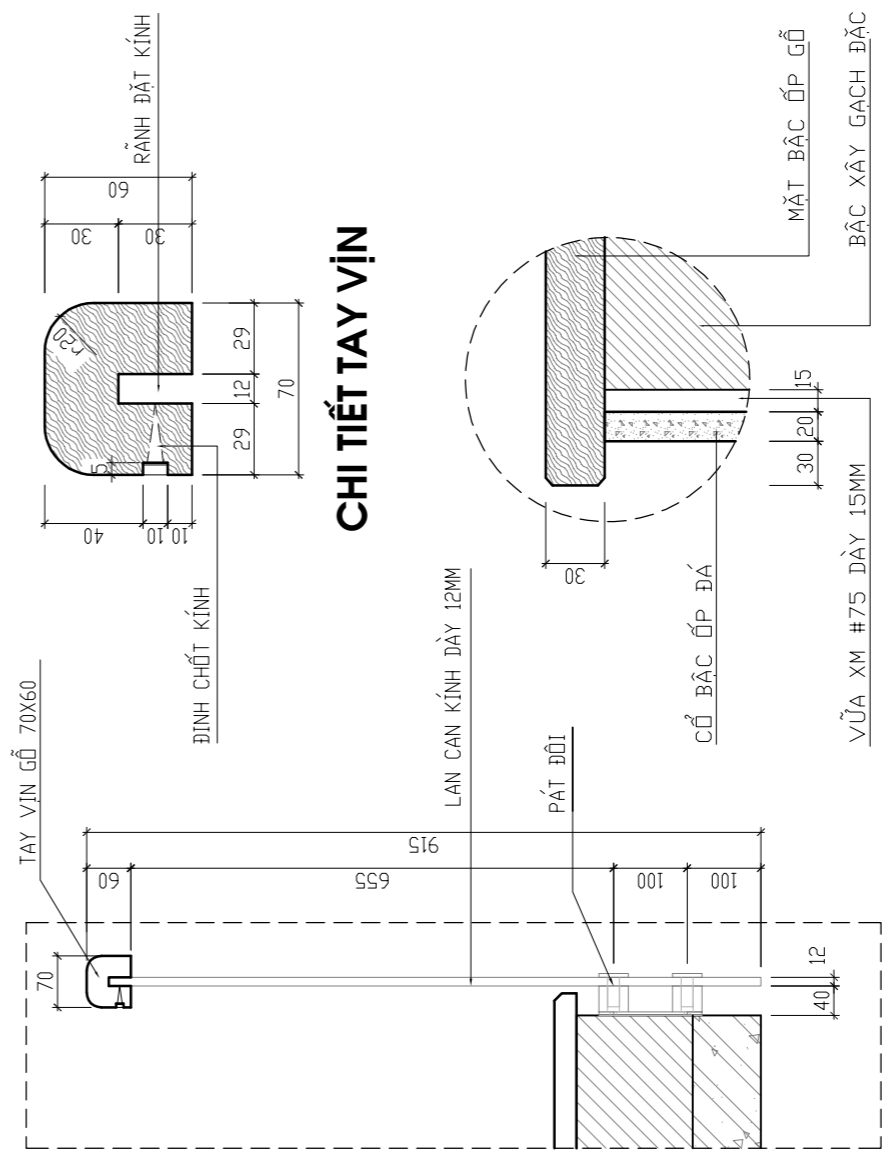
**CHI TIẾT THANG**  


CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER	
MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG	
Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen <b>mặt bằng tổng</b> Minh Khai- Q. Hai Bà Trưng- HN Tel : Fax :	
DỰ ÁN - PROJECT	
VANPHONG-MRPHUONG	
Giai đoạn thiết kế - Phase design: Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:	
THỬA SỐ 73(6) BẦN ĐỒ 18 P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN	
STT	Ngày/tháng Sửa đổi
01	
02	
03	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY :	
 <b>FEBHOUSE</b> <b>TU VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT</b> <b>KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG</b> Địa chỉ - Address: Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội Tel: 0939241287 Fax: 04. ....	
TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME	
<b>CHI TIẾT THANG CT12</b>	
GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT	
Ông Nguyễn Hà Nam	
THIẾT KẾ - DESIGN BY	
KTS. Nguyễn Ngọc Sơn	
THỂ HIỆN - CAD BY	
KTS. Lương Văn Tuyển	
THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D	
KTS. Nam NH	
KẾT CẤU - STRUCTURE BY	
KS. Hoàng Thị Huyền	
QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY	
KTS. Đoàn Minh Phất KS. Nguyễn Cao Cường	
TÊN FILE - PATH FILE	AN VẼ SỐ - DRAWING NO
TỶ LỆ - SCALE	KT:32
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	HSTK - KTC
	1/30



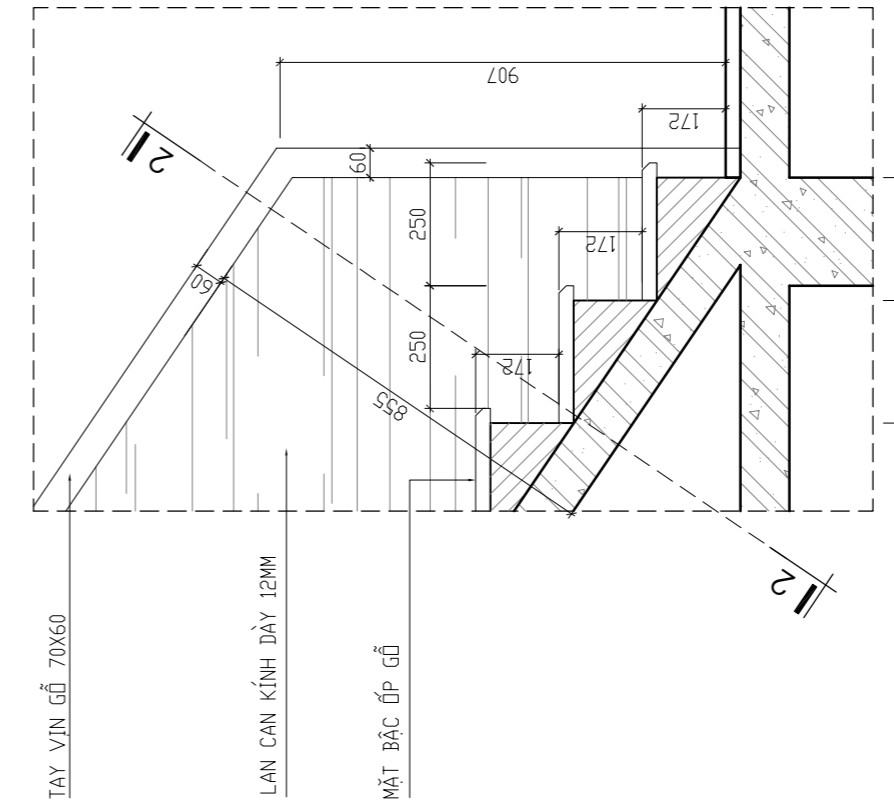
LỚP BẠC THANG  
 MẶT BẠC ỐP GỖ  
 LỚP VỮA LỘT XM #50 TẠO PHẪNG DÀY 15MM  
 BẠC XÂY GẠCH ĐẶC VỮA XM#50  
 BÀN THANG BTCT (XEM BẢN KẾT CẤU)  
 LỚP VỮA TRÁI XM #75 DÀY 15MM  
 LỚP SƠN HOÀN THIỆN

**MẶT CẮT 1-1**



**CHI TIẾT TAY VỊN**

**MẶT CẮT 2-2**

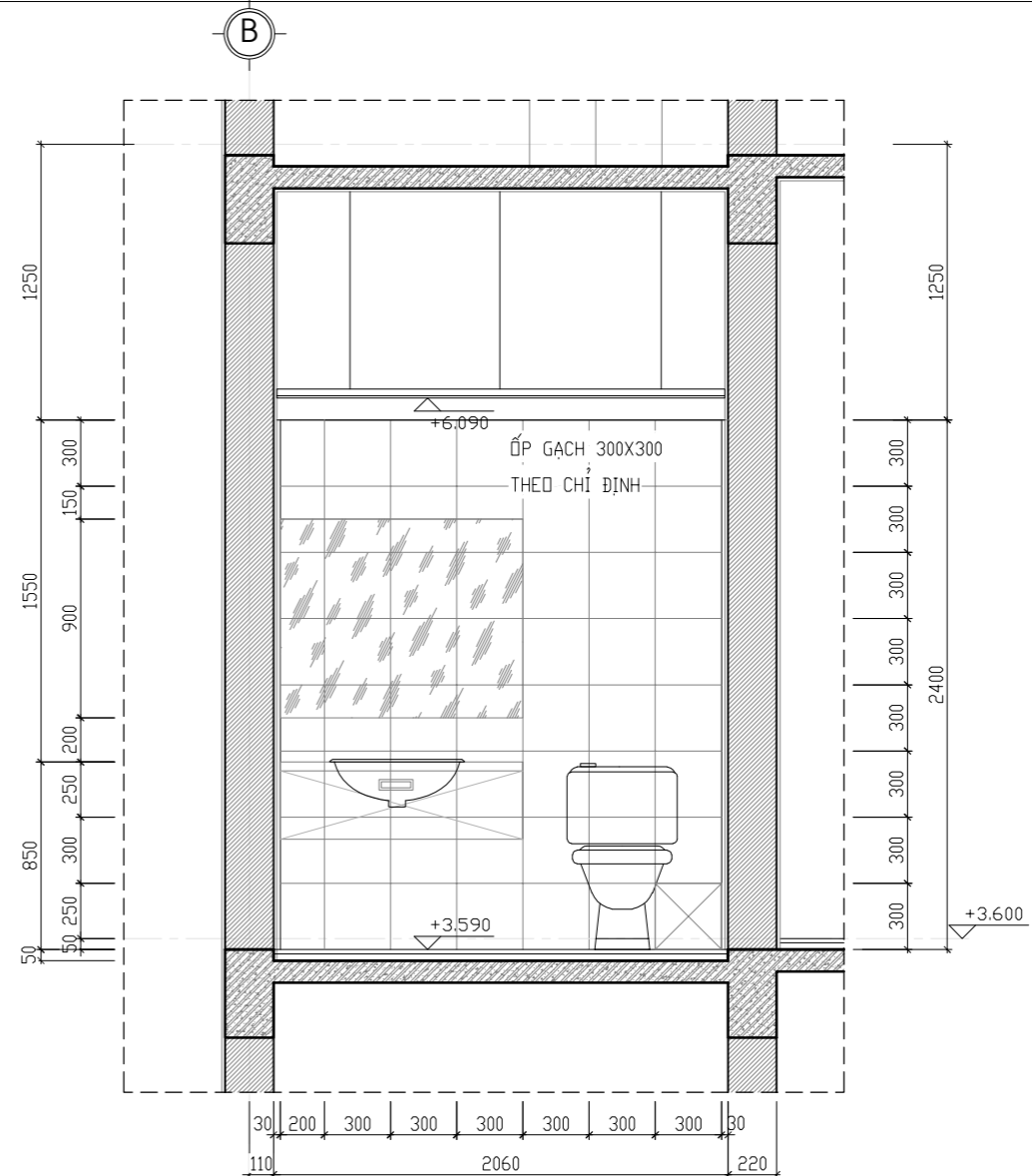
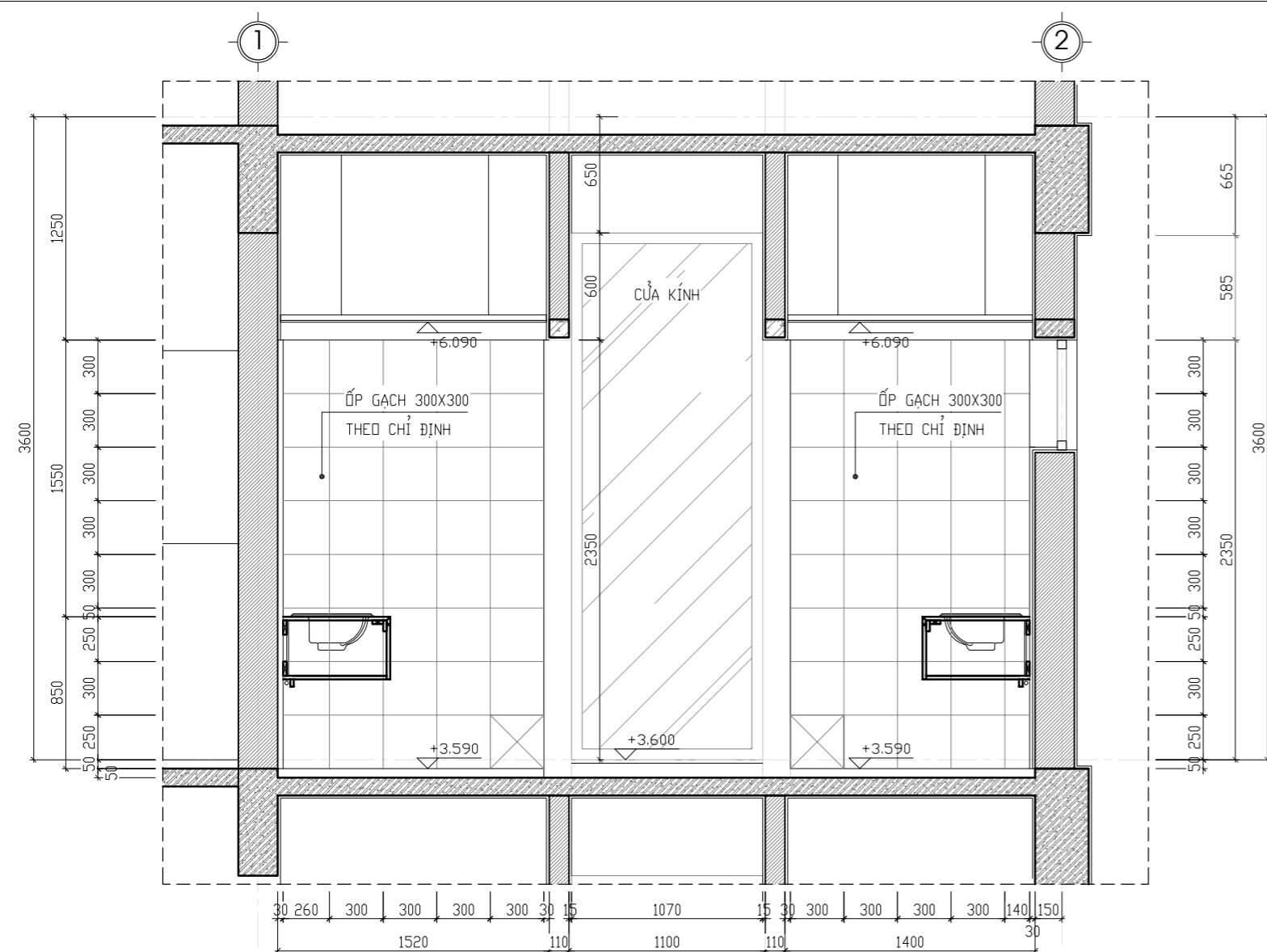


**CHI TIẾT**

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:	
MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG	
Địa chỉ - Address: 207 Tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen mặt 207m2 Quận Hoàng Mai - Hà Nội	
Tel: ..... Fax: .....	
DỰ ÁN - PROJECT	
VANPHONG-MRPHUONG	
Giai đoạn thiết kế - Phase design: Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:	
THỨA SỐ 73(6) BẢN ĐỒ 18 P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN	
STT	Ngày/tháng
01	Sửa đổi
02	
03	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:	
 FEBHOUSE	
TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG	
Địa chỉ - Address: Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội Tel: 0939241287 Fax: 04. ....	
TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME	
CHI TIẾT THANG CT12	
GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT	
Ông Nguyễn Hà Nam	
THIẾT KẾ - DESIGN BY	
KTS. Nguyễn Ngọc Sơn	
THỂ HIỆN - CAD BY	
KTS. Lương Văn Tuyến	
THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D	
KTS. Nam NH	
KẾT CẤU - STRUCTURE BY	
KS. Hoàng Thị Huyền	
QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY	
KTS. Đoàn Minh Phát KS. Nguyễn Cao Cường	
TÊN FILE - PATH FILE	BẢN VẼ SỐ - DRAWING NO
TỈ LỆ - SCALE	KT:32B
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	HSTK - KTC

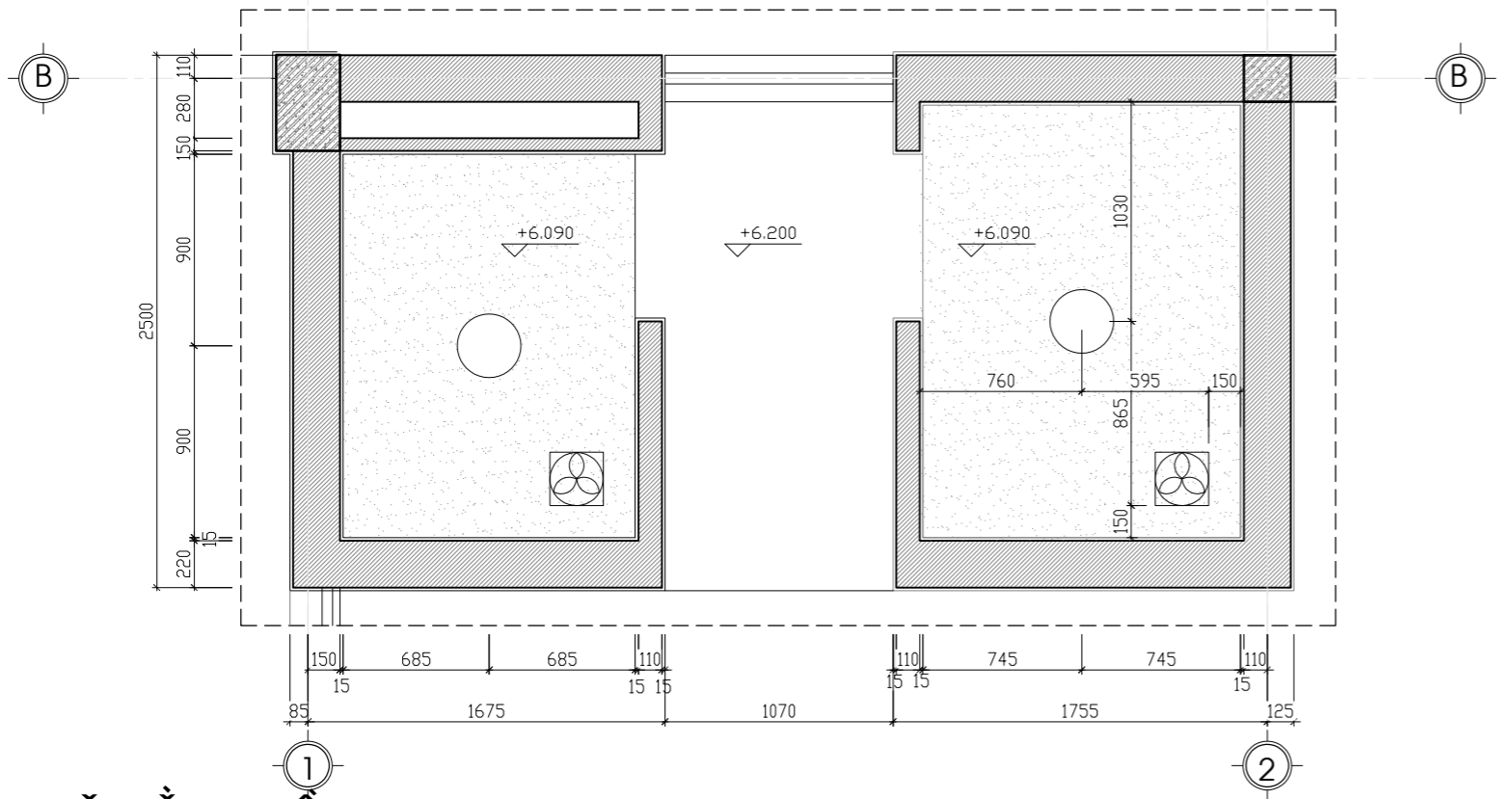






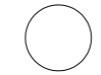



**MẶT CẮT 2-2**

**MẶT CẮT 3-3**



**MẶT BẰNG TRẦN**

-  GA THU NƯỚC
-  TRẦN NHÔM CHỊU NƯỚC
-  ĐÈN LỚP TRẦN
-  VIÊN ỐP ĐỊNH VỊ

**CHI TIẾT VỆ SINH 01** CTVS1  
KT-13

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER	
<b>MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG</b>	
Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen 250 Minh Khai - P. Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN	
Tel :	Fax :
DỰ ÁN - PROJECT	
<b>VANPHONG-MRPHUONG</b>	
Giai đoạn thiết kế - Phase design: Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:	
THỨA SỐ 73(6) BẦN ĐỒ 18 P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN	
STT	Sửa đổi
01	
02	
03	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY :	
 <b>FEBHOUSE</b>	
<b>TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG</b>	
Địa chỉ - Address: Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội Tel: 0939241287 Fax: 04. ....	
TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME	
<b>CHI TIẾT VỆ SINH 01</b>	
GIÁM ĐỐC - MANAGER PROJECT	
Ông Nguyễn Hà Nam	
THIẾT KẾ - DESIGN BY	
KTS. Nguyễn Ngọc Sơn	
THỂ HIỆN - CAD BY	
KTS. Lương Văn Tuyển	
THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D	
KTS. Nam NH	
KẾT CẤU - STRUCTURE BY	
KS. Hoàng Thị Huyền	
QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY	
KTS. Đoàn Minh Phát KS. Nguyễn Cao Cường	
TÊN FILE - PATH FILE	ẢNH VẼ SỐ - DRAWING NO
TỈ LỆ - SCALE	KT:34
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	HSTK - KTC

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:

**MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG**

Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen  
250 Minh Khai - P. Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN  
Tel : Fax :

DỰ ÁN - PROJECT

**VANPHONG-MRPHUONG**

Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:

**THỨA SỐ 73(6) BẦN ĐỒ 18  
P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN**

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:



**FEBHOUSE**  
**TU VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT  
KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG**

Địa chỉ - Address:  
Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME

**CHI TIẾT VỆ SINH 02**

GIÁM ĐỐC - MANAGER PROJECT

Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY

KTS. Nguyễn Ngọc Sơn

THỂ HIỆN - CAD BY

KTS. Lương Văn Tuyến

THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D

KTS. Nam NH

KẾT CẤU - STRUCTURE BY

KS. Hoàng Thị Huyền

QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY

KTS. Đoàn Minh Phát  
KS. Nguyễn Cao Cường

TÊN FILE - PATH FILE

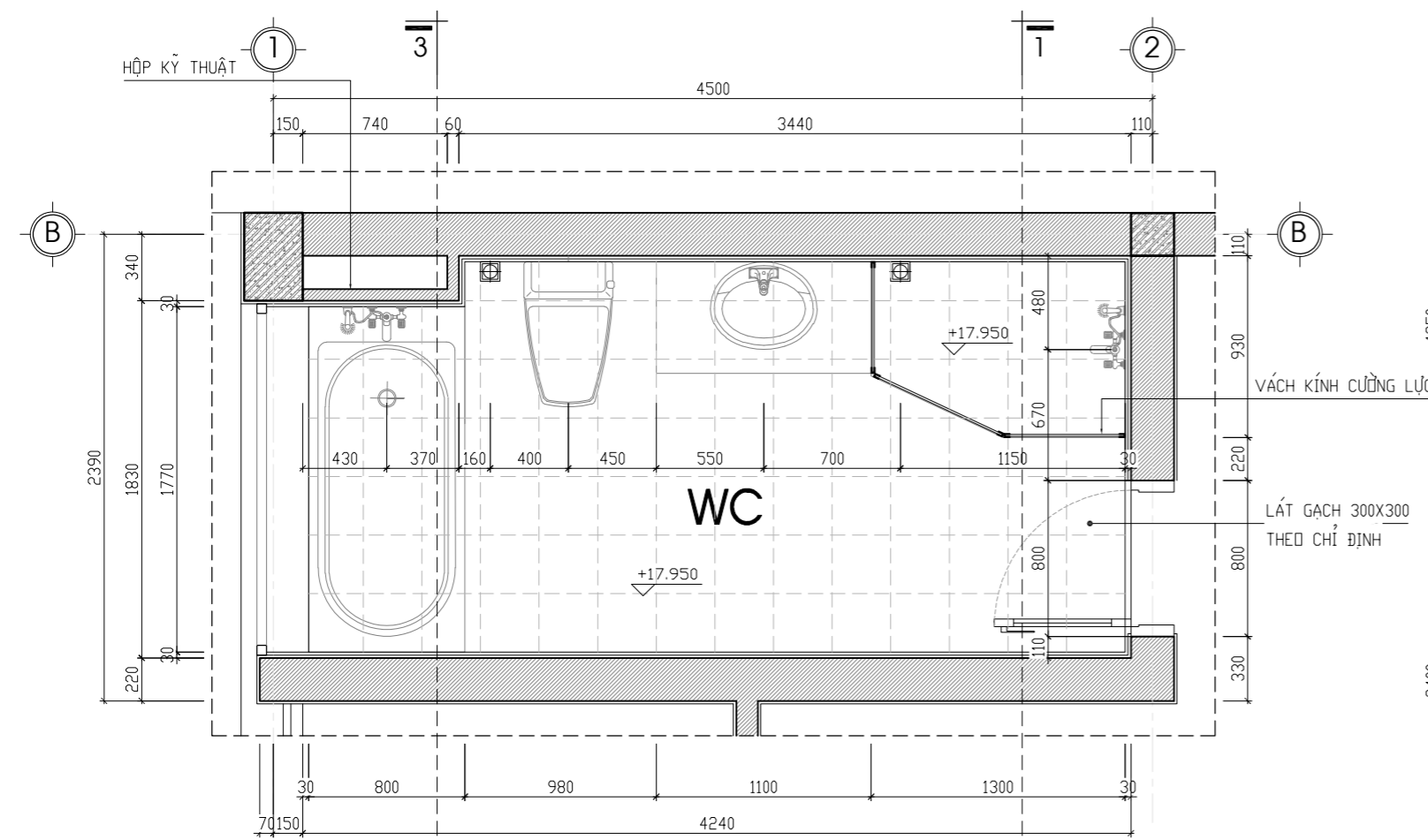
TỈ LỆ - SCALE

NGÀY GIAO - ISSUE DATE

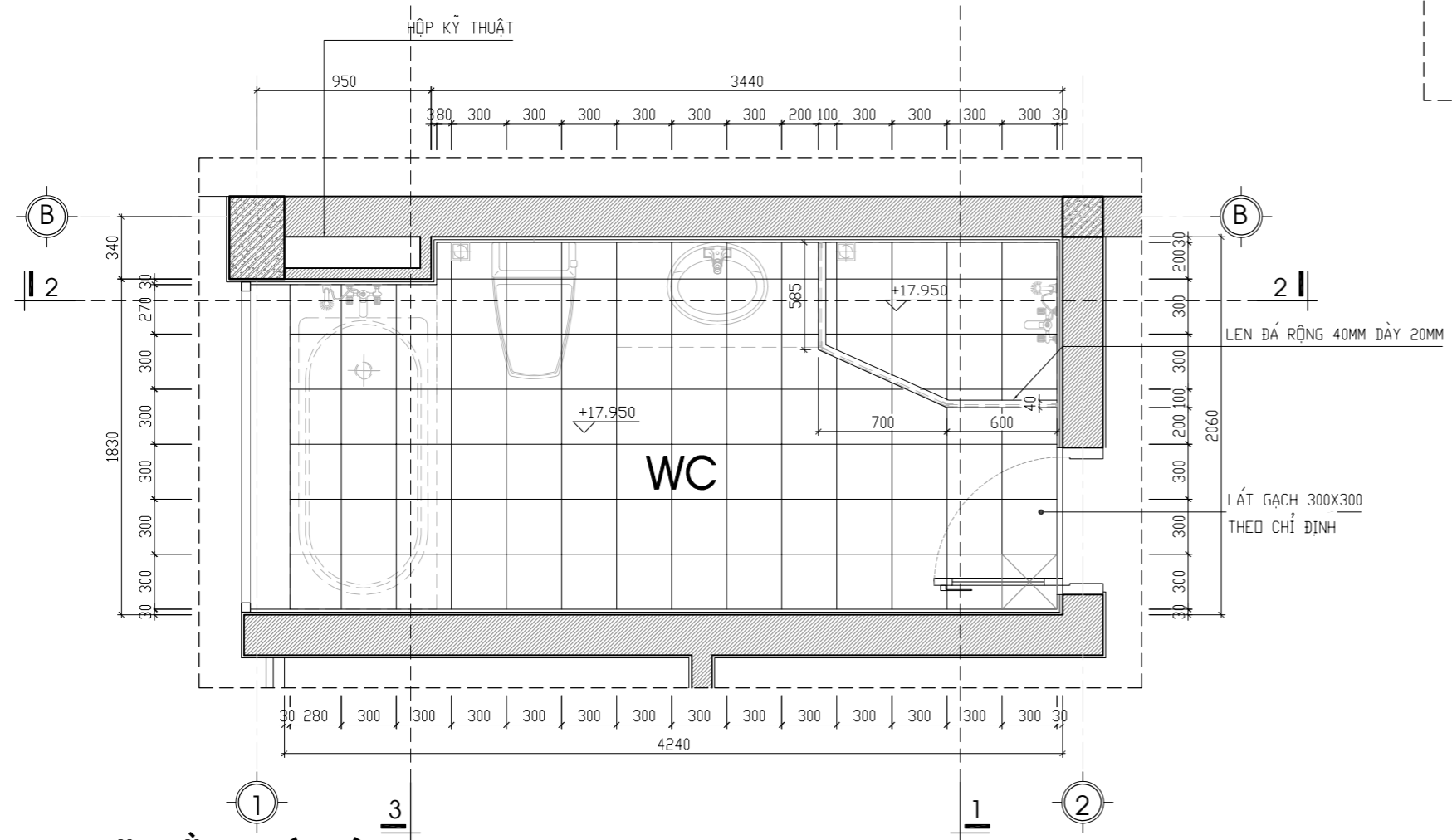
BẢN VẼ SỐ - DRAWING NO

KT:35

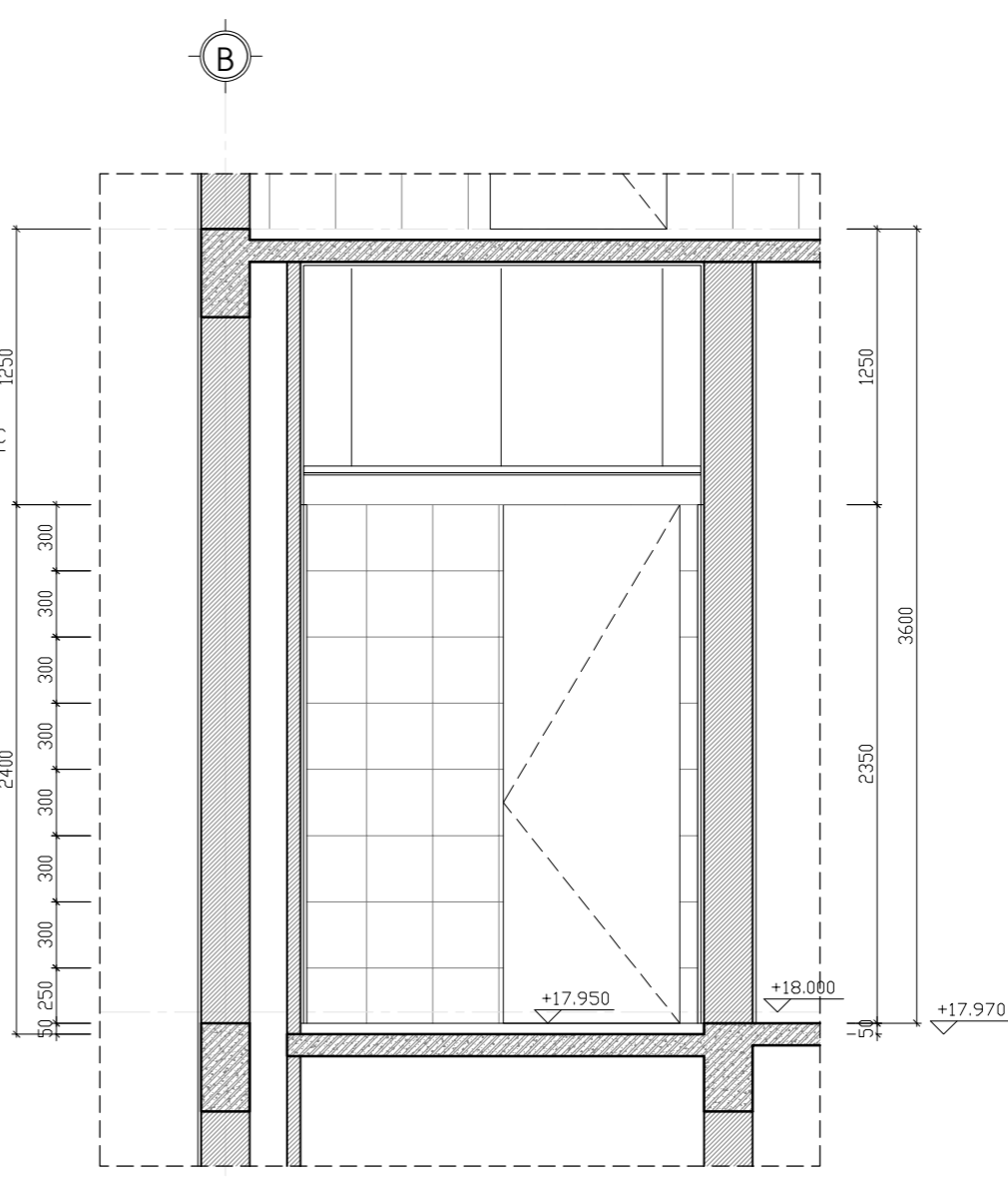
HSTK - KTKC



**MẶT BẰNG THIẾT BỊ**



**MẶT BẰNG LÁT SÀN**



**MẶT CẮT 1-1**

- GA THU NƯỚC
- TRẦN THẠCH CAO CỐT +2.500  
( TÍNH TỪ CỐT SÀN HOÀN THIỆN )
- TRẦN THẠCH CAO CỐT +2.650  
( TÍNH TỪ CỐT SÀN HOÀN THIỆN )
- ĐÈN LỚP TRẦN
- VIÊN ỐP ĐỊNH VỊ

**CHI TIẾT VỆ SINH 02**

**CTVS2**  
KT-13

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:

MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG

Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen  
250 Minh Khai - P. Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN  
Tel: Fax:

DỰ ÁN - PROJECT  
VANPHONG-MRPHUONG

Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:  
THỨA SỐ 73(6) BÀN ĐỒ 18  
P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:



FEBHOUSE

TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT  
KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG

Địa chỉ - Address:  
Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME

**CHI TIẾT VỆ SINH 02**

GIÁM ĐỐC - MANAGER PROJECT

Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY

KTS. Nguyễn Ngọc Sơn

THỂ HIỆN - CAD BY

KTS. Lương Văn Tuyến

THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D

KTS. Nam NH

KẾT CẤU - STRUCTURE BY

KS. Hoàng Thị Huyền

QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY

KTS. Đoàn Minh Phát  
KS. Nguyễn Cao Cường

TÊN FILE - PATH FILE

ẢNH SỐ - DRAWING NO

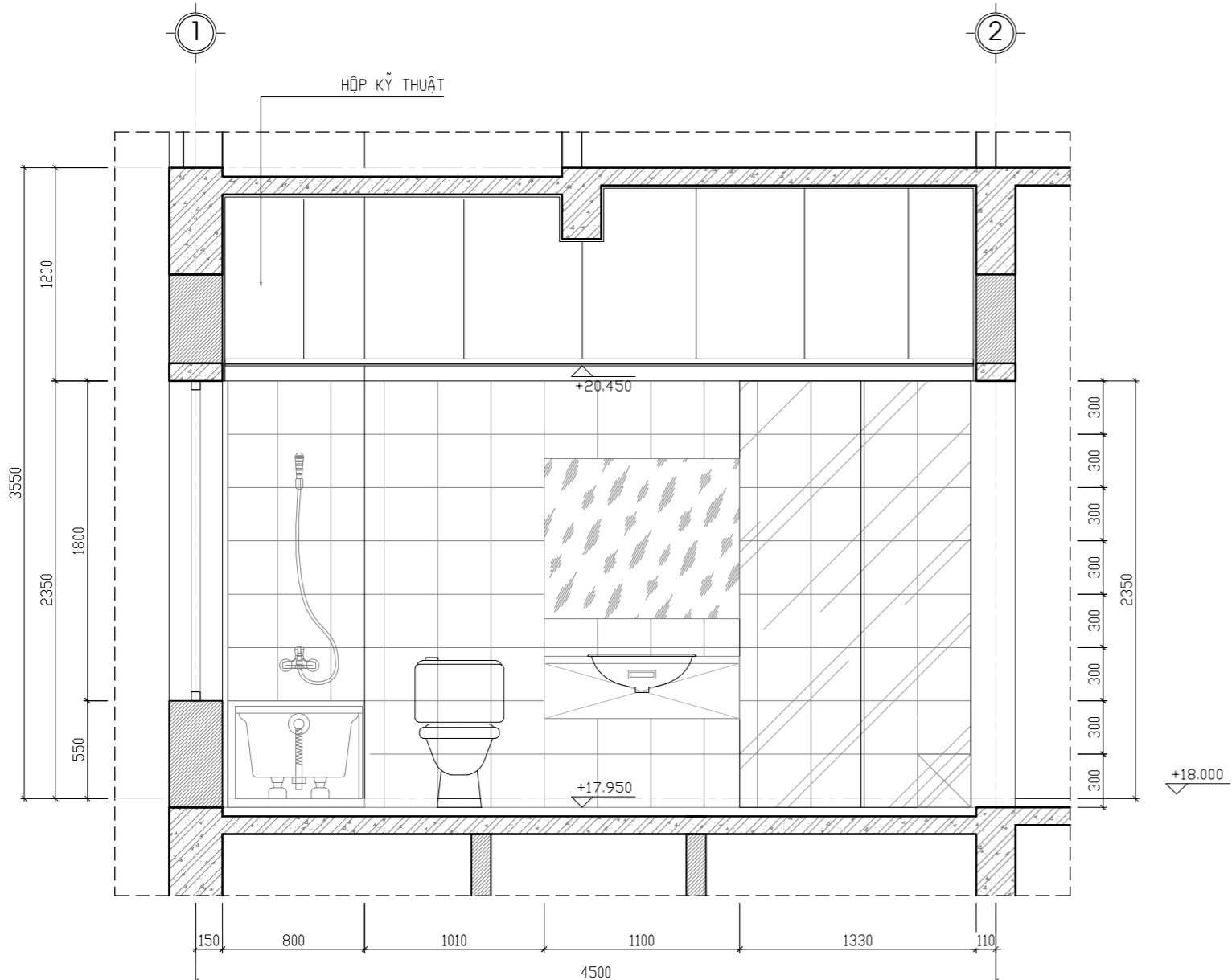
TỈ LỆ - SCALE

1/30

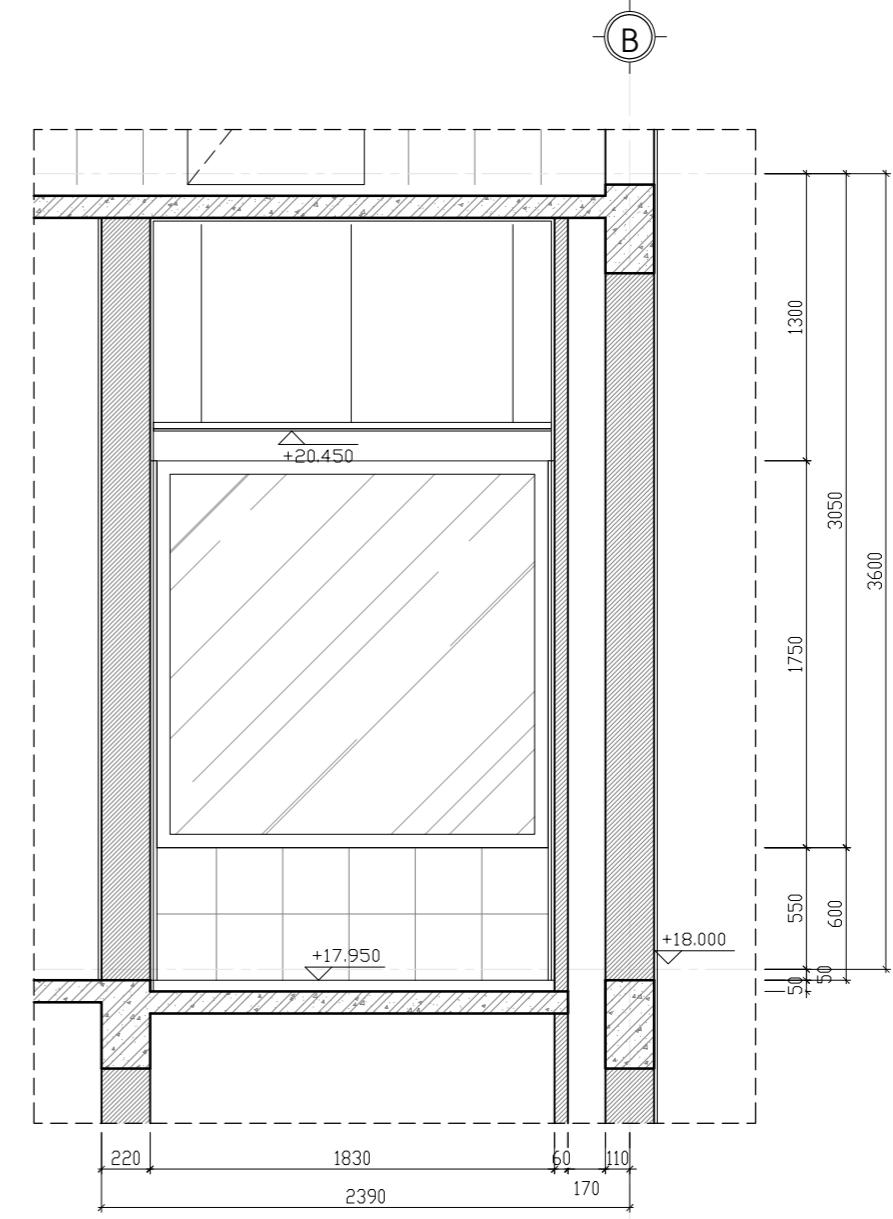
KT:36

NGÀY GIAO - ISSUE DATE

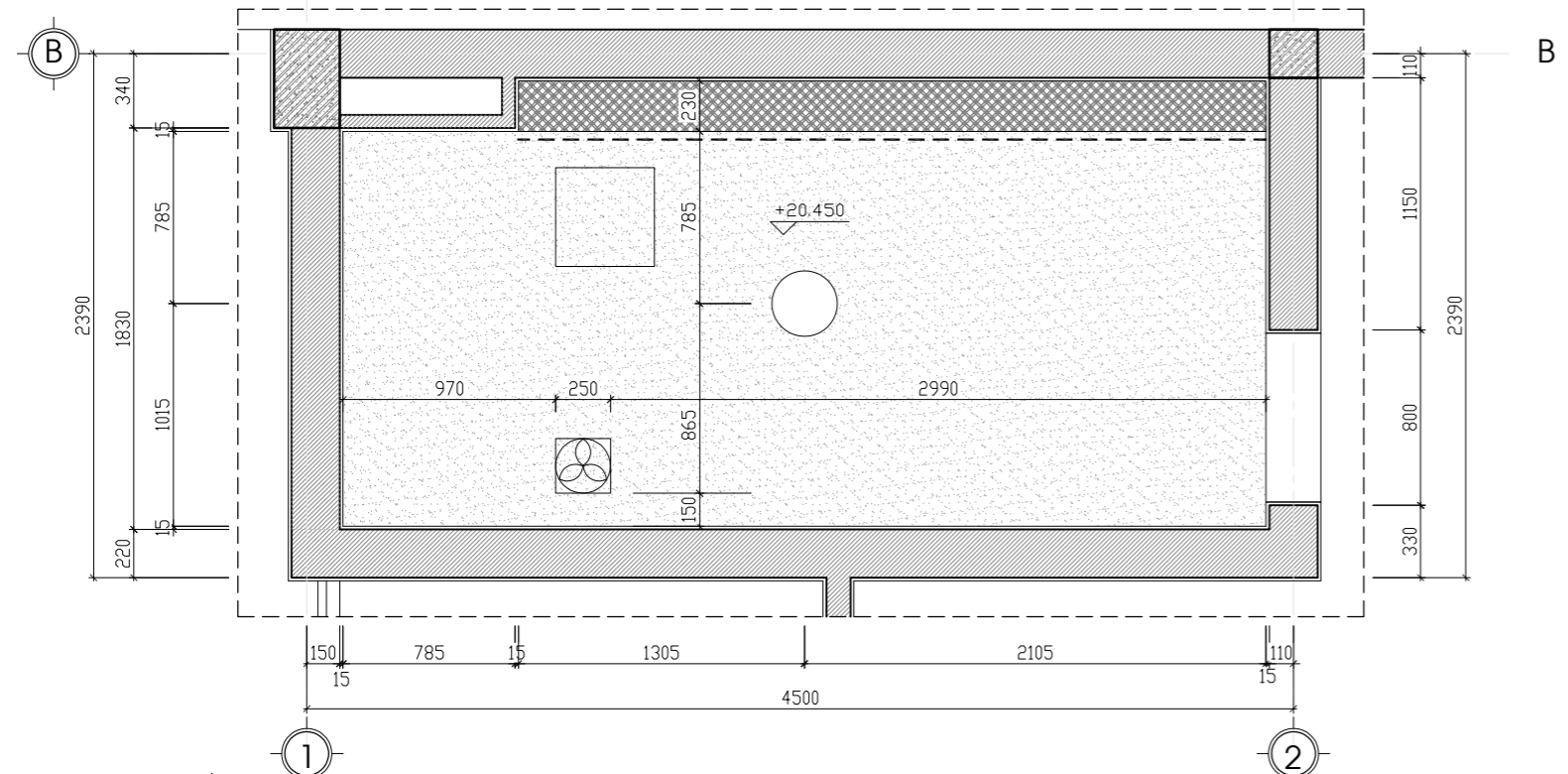
HSTK - KTC



**MẶT CẮT 2-2**



**MẶT CẮT 3-3**

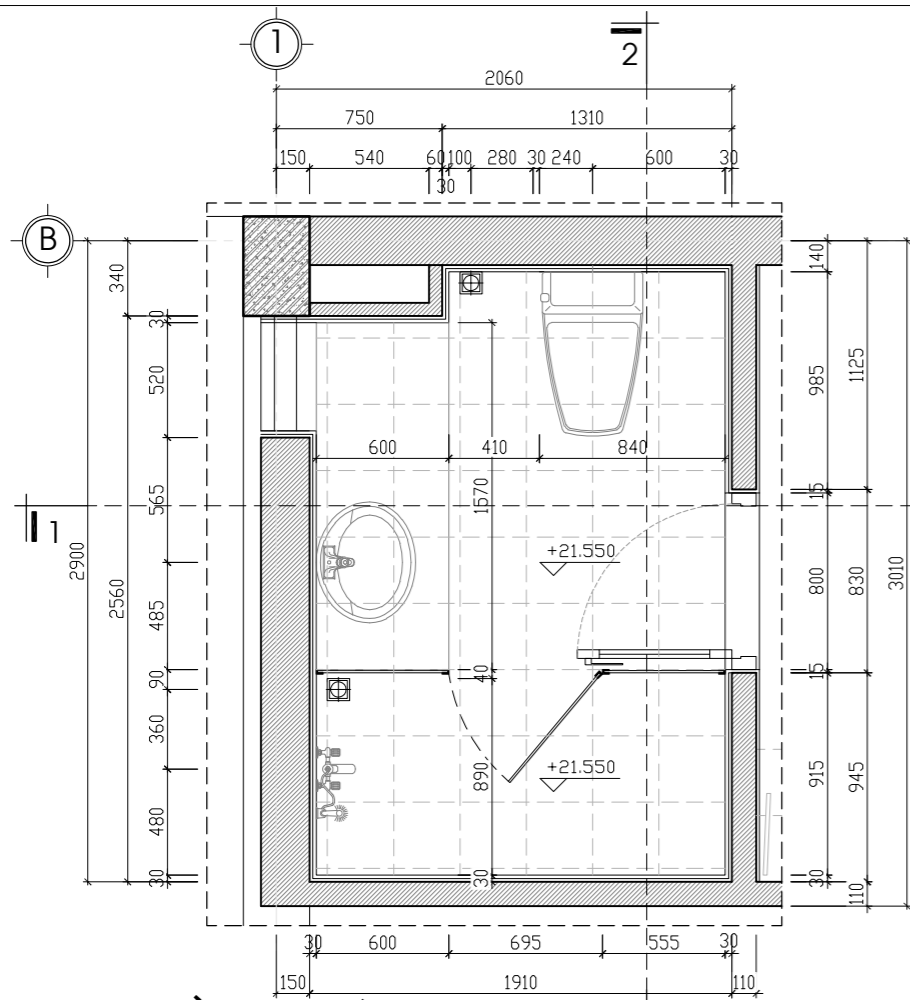


**MẶT BẰNG TRẦN**

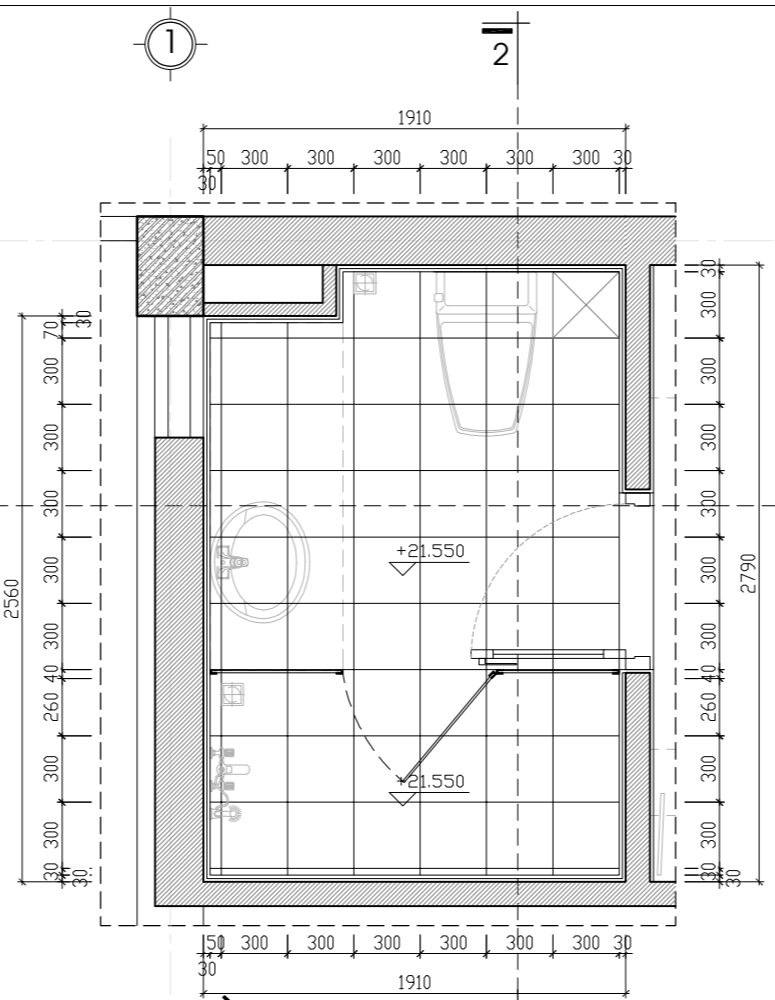
- GA THU NƯỚC
- TRẦN THẠCH CAO CỐT +2.500  
( TÍNH TỪ CỐT SÀN HOÀN THIỆN )
- TRẦN THẠCH CAO CỐT +2.650  
( TÍNH TỪ CỐT SÀN HOÀN THIỆN )
- ĐÈN LỚP TRẦN
- VIÊN ỐP ĐỊNH VỊ
- LỖ THĂM TRẦN

**CHI TIẾT VỆ SINH 02**

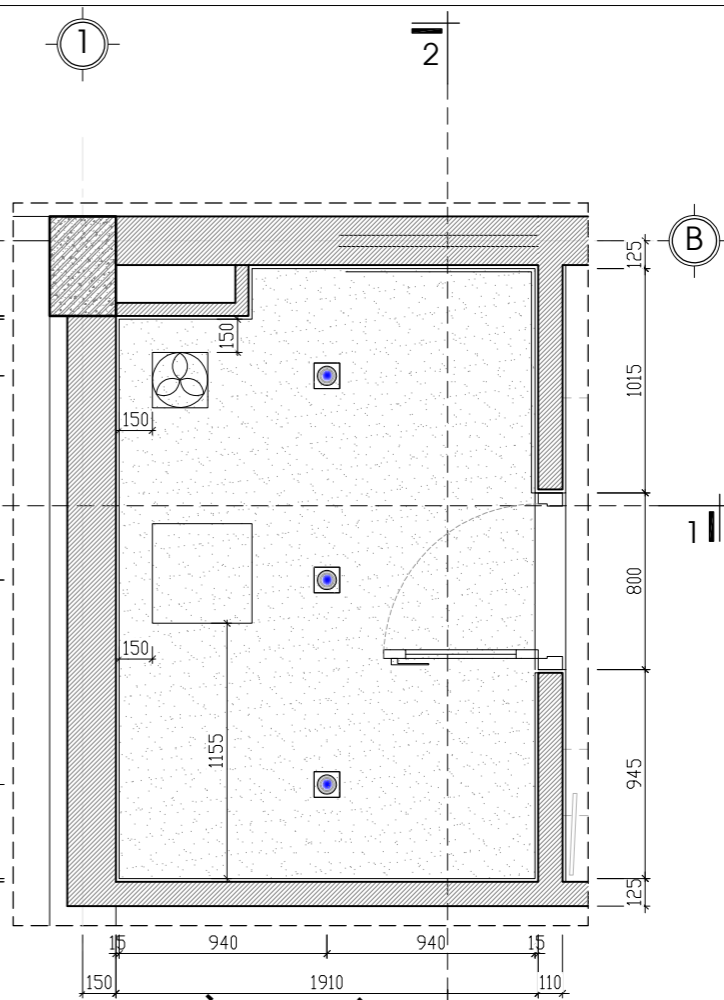
**CTVS2**  
KT-13



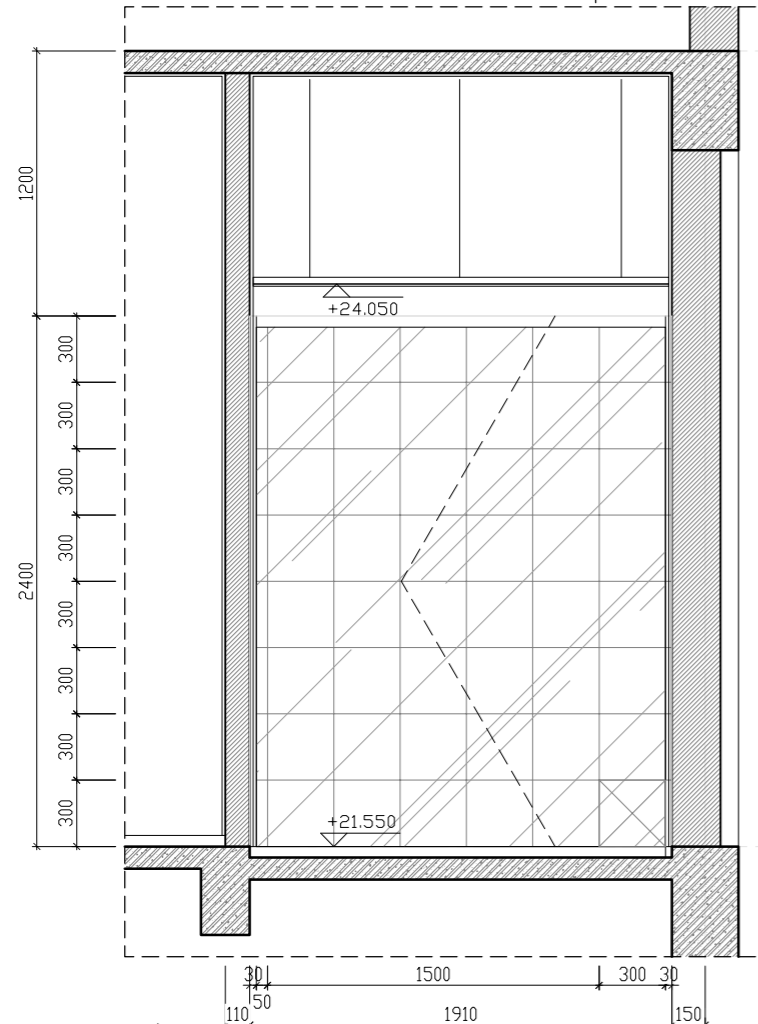
**MẶT BẰNG THIẾT BỊ**



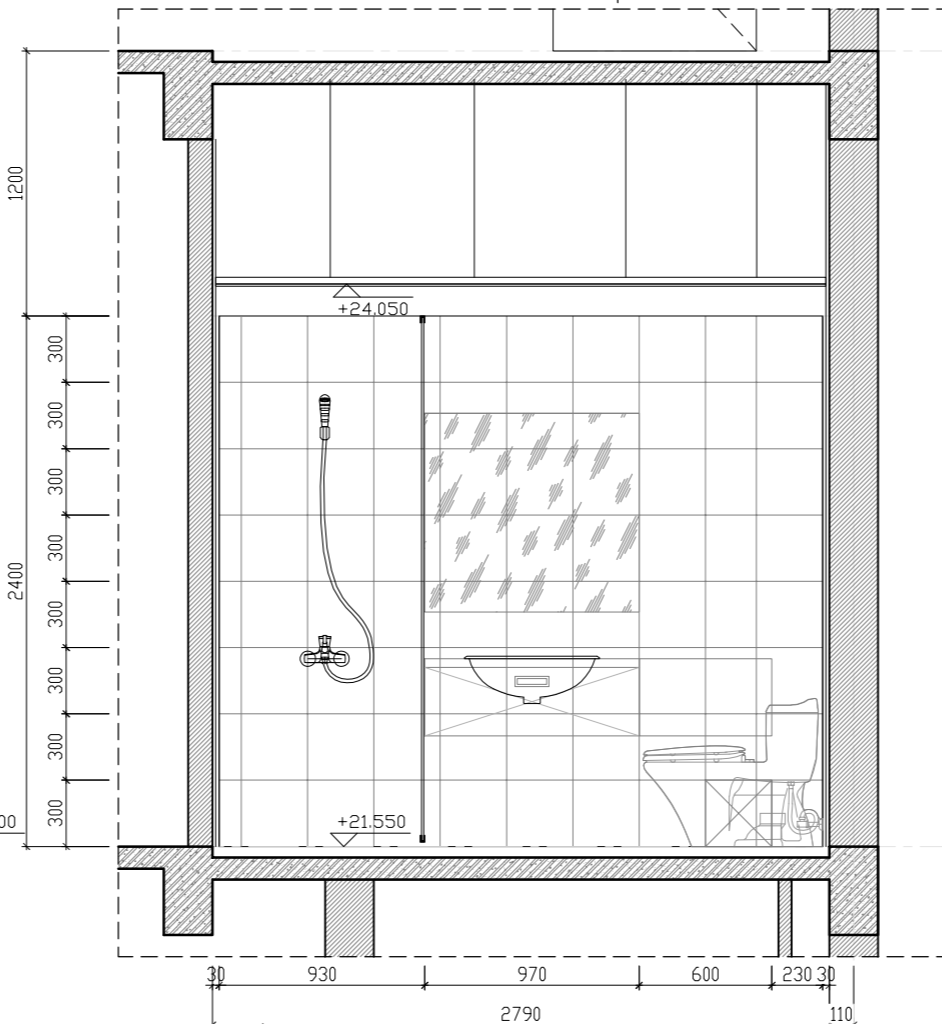
**MẶT BẰNG LÁT SÀN**









**MẶT BẰNG TRẦN**



**MẶT CẮT 1-1**



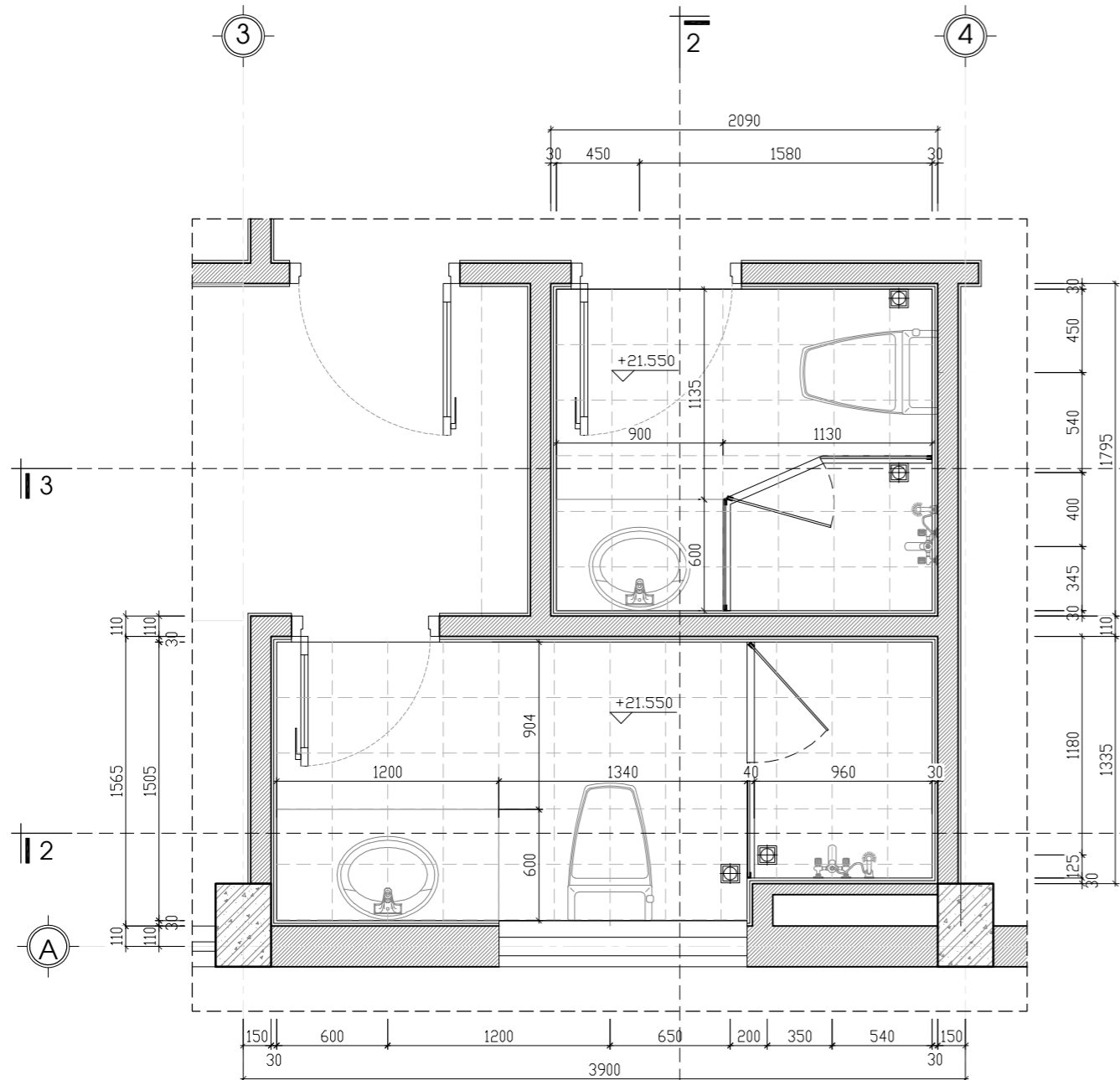
**MẶT CẮT 2-2**

-  GA THU NƯỚC
-  TRẦN THẠCH CAO CỐT +2.500  
( TÍNH TỪ CỐT SÀN HOÀN THIỆN )
-  TRẦN THẠCH CAO CỐT +2.650  
( TÍNH TỪ CỐT SÀN HOÀN THIỆN )
-  ĐÈN LẤP TRẦN
-  VIÊN ỐP ĐỊNH VỊ
-  LỖ THẨM TRẦN

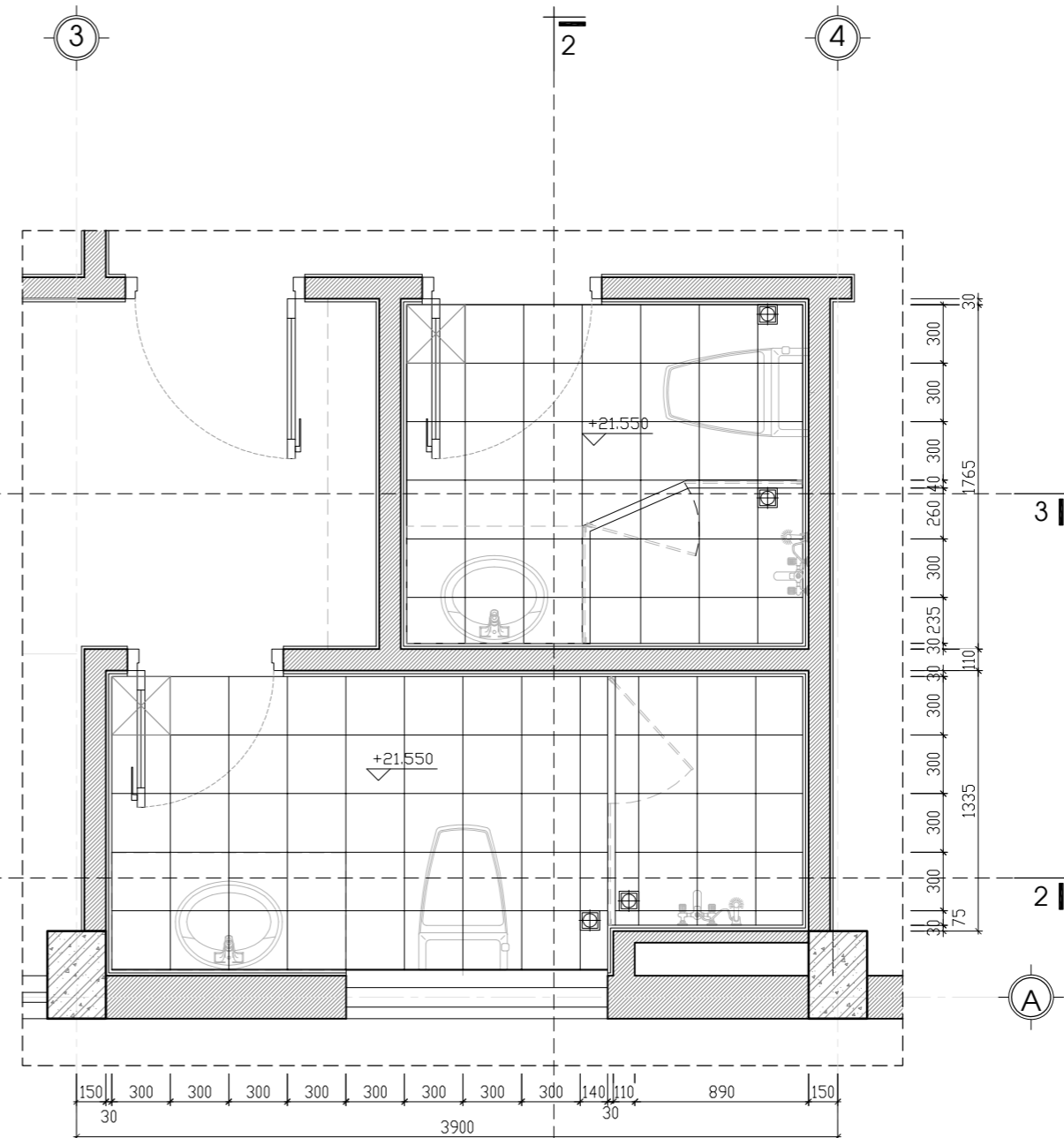
**CHI TIẾT VỆ SINH 03**

**CTVS3**  
KT-13






CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER	
MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG	
Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen 250 Minh Khai - P. Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN	
Tel : Fax :	
DỰ ÁN - PROJECT	
VANPHONG-MRPHUONG	
Giai đoạn thiết kế - Phase design: Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:	
THỬA SỐ 73(6) BẢN ĐỒ 18 P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN	
STT	Ngày/tháng Sửa đổi
01	
02	
03	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:	
	
FEBHOUSE	
TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG	
Địa chỉ - Address: Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội	
Tel: 0939241287 Fax: 04. ....	
TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME	
<b>CHI TIẾT VỆ SINH 03</b>	
GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT	
Ông Nguyễn Hà Nam	
THIẾT KẾ - DESIGN BY	
KTS. Nguyễn Ngọc Sơn	
THỂ HIỆN - CAD BY	
KTS. Lương Văn Tuyến	
THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D	
KTS. Nam NH	
KẾT CẤU - STRUCTURE BY	
KS. Hoàng Thị Huyền	
QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY	
KTS. Đoàn Minh Phát KS. Nguyễn Cao Cường	
TÊN FILE - PATH FILE	ẢNH VẼ SỐ - DRAWING NO
TỈ LỆ - SCALE	KT:37
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	HSTK - KTC



**MẶT BẰNG THIẾT BỊ**



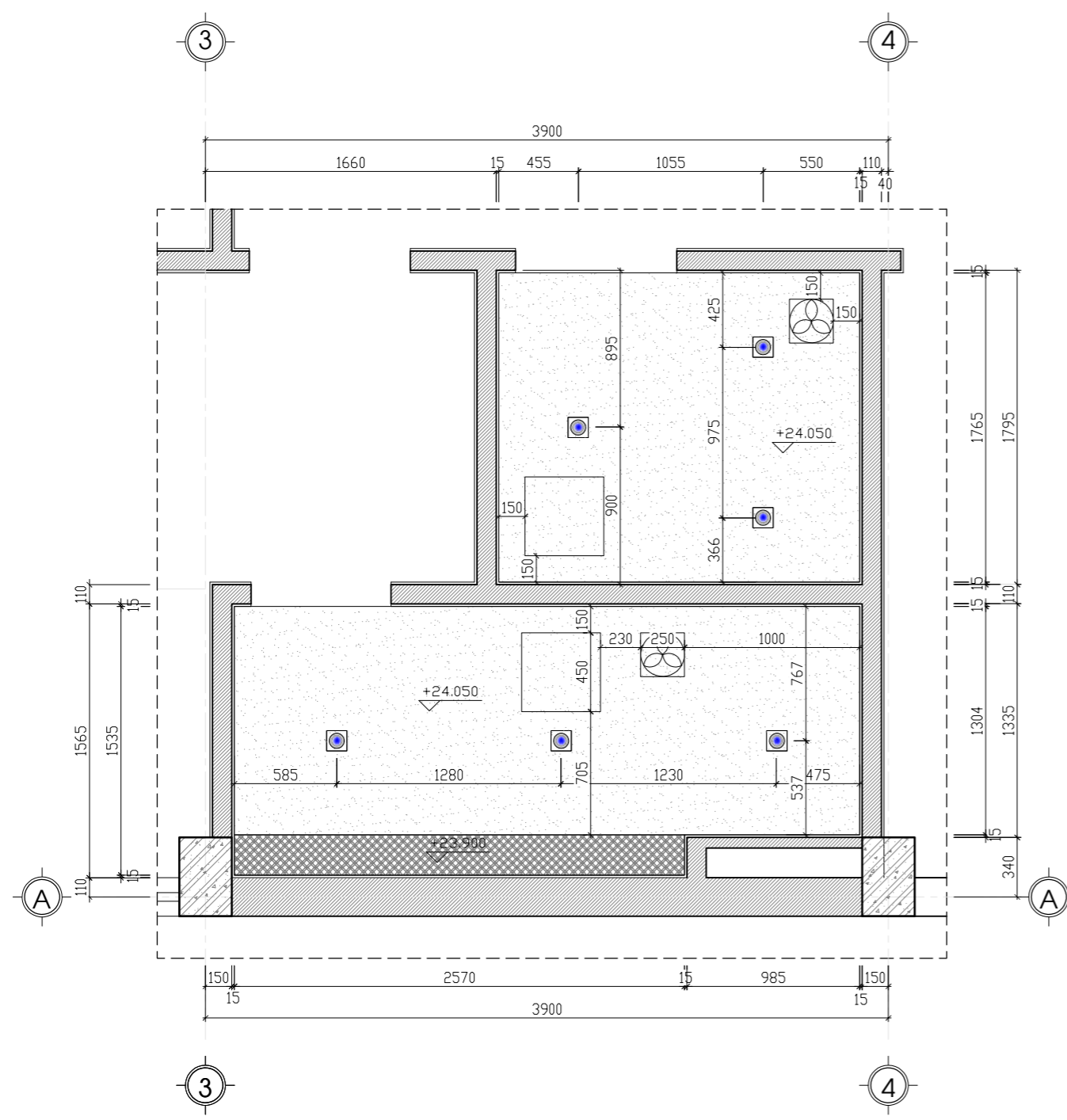
**MẶT BẰNG LÁT SÀN**

-  GA THU NƯỚC
-  TRẦN THẠCH CAO CỨT +2.500  
( TÍNH TỪ CỨT SÀN HOÀN THIÊN )
-  TRẦN THẠCH CAO CỨT +2.650  
( TÍNH TỪ CỨT SÀN HOÀN THIÊN )
-  ĐÈN LỚP TRẦN
-  VIẾN ỔP ĐỊNH VỊ

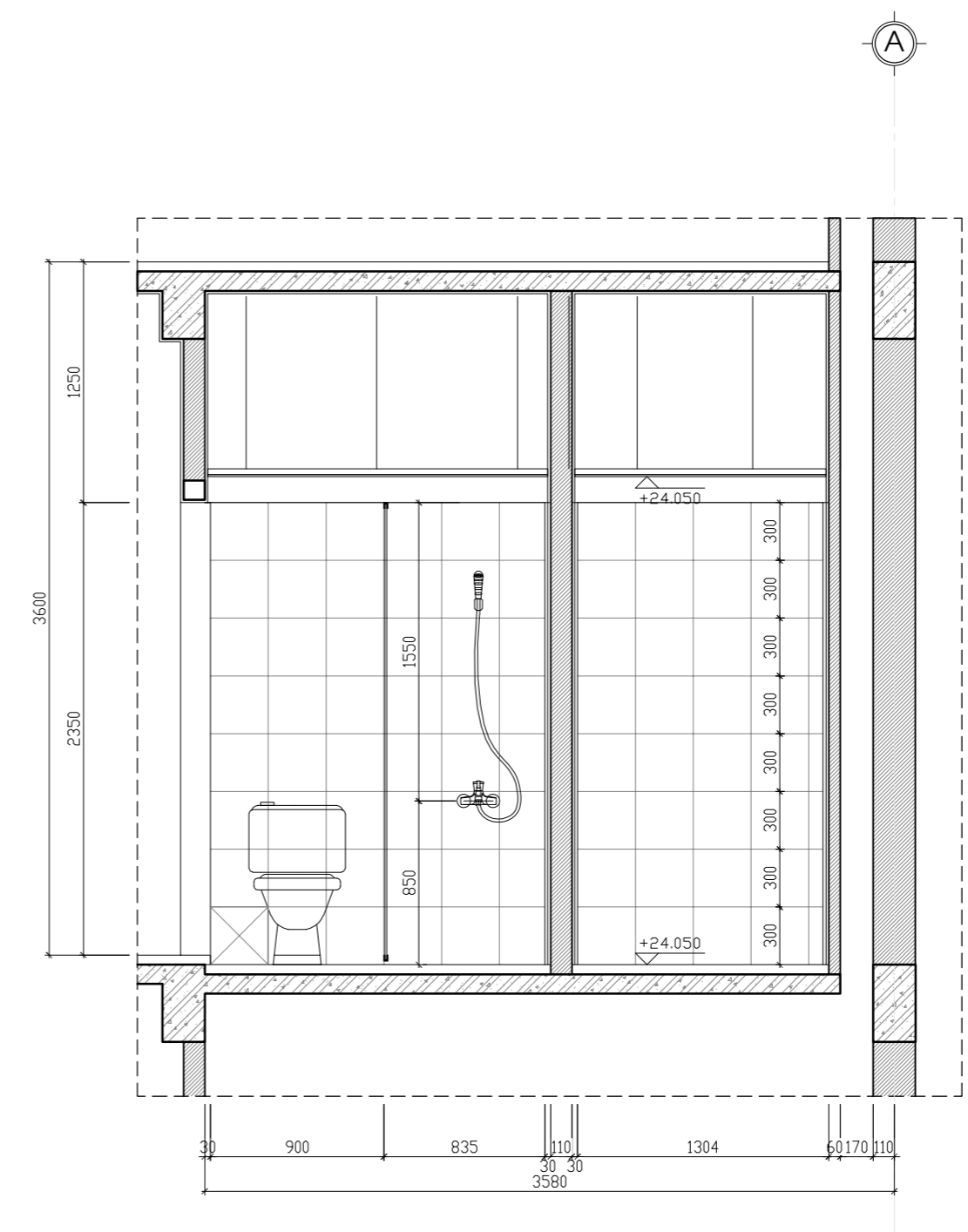
**CHI TIẾT VỆ SINH 04**

**CTVS4**  
KT-13

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER	
MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG	
Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen 250 Minh Khai - P. Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN	
Tel : Fax :	
DỰ ÁN - PROJECT	
VANPHONG-MRPHUONG	
Giai đoạn thiết kế - Phase design: Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:	
THỪA SỐ 73(6) BẦN ĐỒ 18 P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN	
STT	Ngày/tháng Sửa đổi
01	
02	
03	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:	
 <b>FEBHOUSE</b> <b>TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT</b> <b>KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG</b>	
Địa chỉ - Address: Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội Tel: 0939241287 Fax: 04. ....	
TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME	
<b>CHI TIẾT VỆ SINH 04</b>	
GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT	
Ông Nguyễn Hà Nam	
THIẾT KẾ - DESIGN BY	
KTS. Nguyễn Ngọc Sơn	
THỂ HIỆN - CAD BY	
KTS. Lương Văn Tuyến	
THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D	
KTS. Nam NH	
KẾT CẤU - STRUCTURE BY	
KS. Hoàng Thị Huyền	
QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY	
KTS. Đoàn Minh Phất KS. Nguyễn Cao Cường	
TÊN FILE - PATH FILE	AN VẼ SỐ - DRAWING NO
TỈ LỆ - SCALE	KT:38
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	HSTK - KTC



MẶT BẰNG TRẦN



MẶT CẮT 1-1

- GA THU NƯỚC
- TRẦN THẠCH CAO CỐT +2.500  
( TÍNH TỪ CỐT SÀN HOÀN THIÊN )
- TRẦN THẠCH CAO CỐT +2.650  
( TÍNH TỪ CỐT SÀN HOÀN THIÊN )
- ĐÈN LỚP TRẦN
- VIÊN ỚP ĐỊNH VỊ

**CHI TIẾT VỆ SINH 04** **CTVS4**  
KT-13

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:  
**MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG**  
Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen  
250 Minh Khai - P. Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN  
Tel: Fax:

DỰ ÁN - PROJECT:  
**VANPHONG-MRPHUONG**

Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:  
**THỪA SỐ 73(6) BẢN ĐỒ 18**  
**P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN**

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:  
  
**FEBHOUSE**  
**TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT**  
**KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG**  
Địa chỉ - Address:  
Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME:  
**CHI TIẾT VỆ SINH 04**

GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT:  
  
Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY:  
  
KTS. Nguyễn Ngọc Sơn

THỂ HIỆN - CAD BY:  
  
KTS. Lương Văn Tuyển

THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D:  
  
KTS. Nam NH

KẾT CẤU - STRUCTURE BY:  
  
KS. Hoàng Thị Huyền

QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY:  
  
KTS. Đoàn Minh Phát  
KS. Nguyễn Cao Cường

TÊN FILE - PATH FILE	ẢNH VẼ SỐ - DRAWING NO
TỶ LỆ - SCALE	KT:39
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	HSTK - KTC

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:

MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG

Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen  
250 Minh Khai - P. Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN

Tel : Fax :

DỰ ÁN - PROJECT  
VANPHONG-MRPHUONG

Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:  
THỨA SỐ 73(6) BẦN ĐỒ 18  
P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:



FEBHOUSE

TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT  
KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG

Địa chỉ - Address:  
Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME

**CHI TIẾT VỆ SINH 04**

GIÁM ĐỐC - MANAGER PROJECT

Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY

KTS. Nguyễn Ngọc Sơn

THỂ HIỆN - CAD BY

KTS. Lương Văn Tuyển

THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D

KTS. Nam NH

KẾT CẤU - STRUCTURE BY

KS. Hoàng Thị Huyền

QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY

KTS. Đoàn Minh Phất  
KS. Nguyễn Cao Cường

TÊN FILE - PATH FILE

TỈ LỆ - SCALE

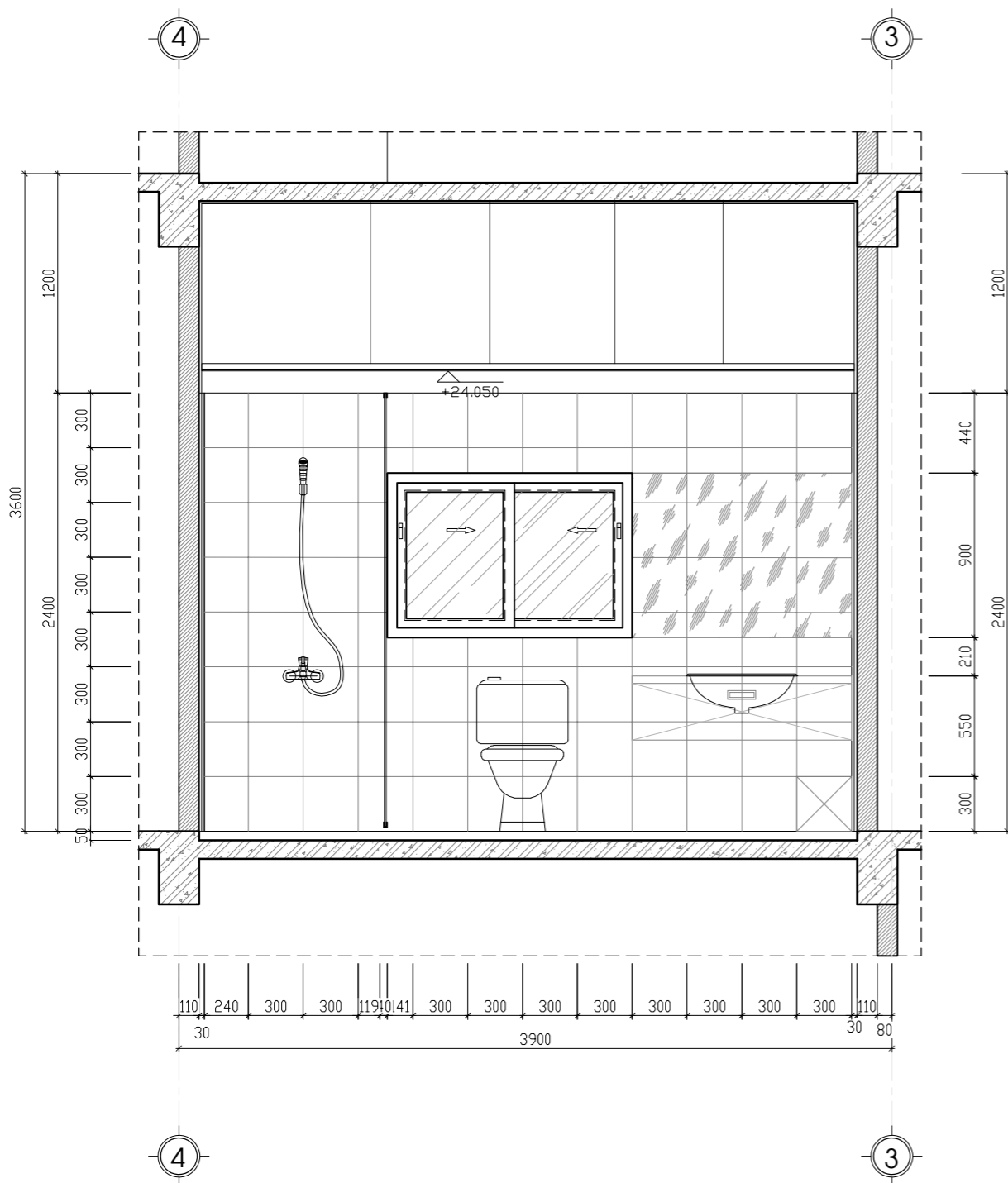
1/30

NGÀY GIAO - ISSUE DATE

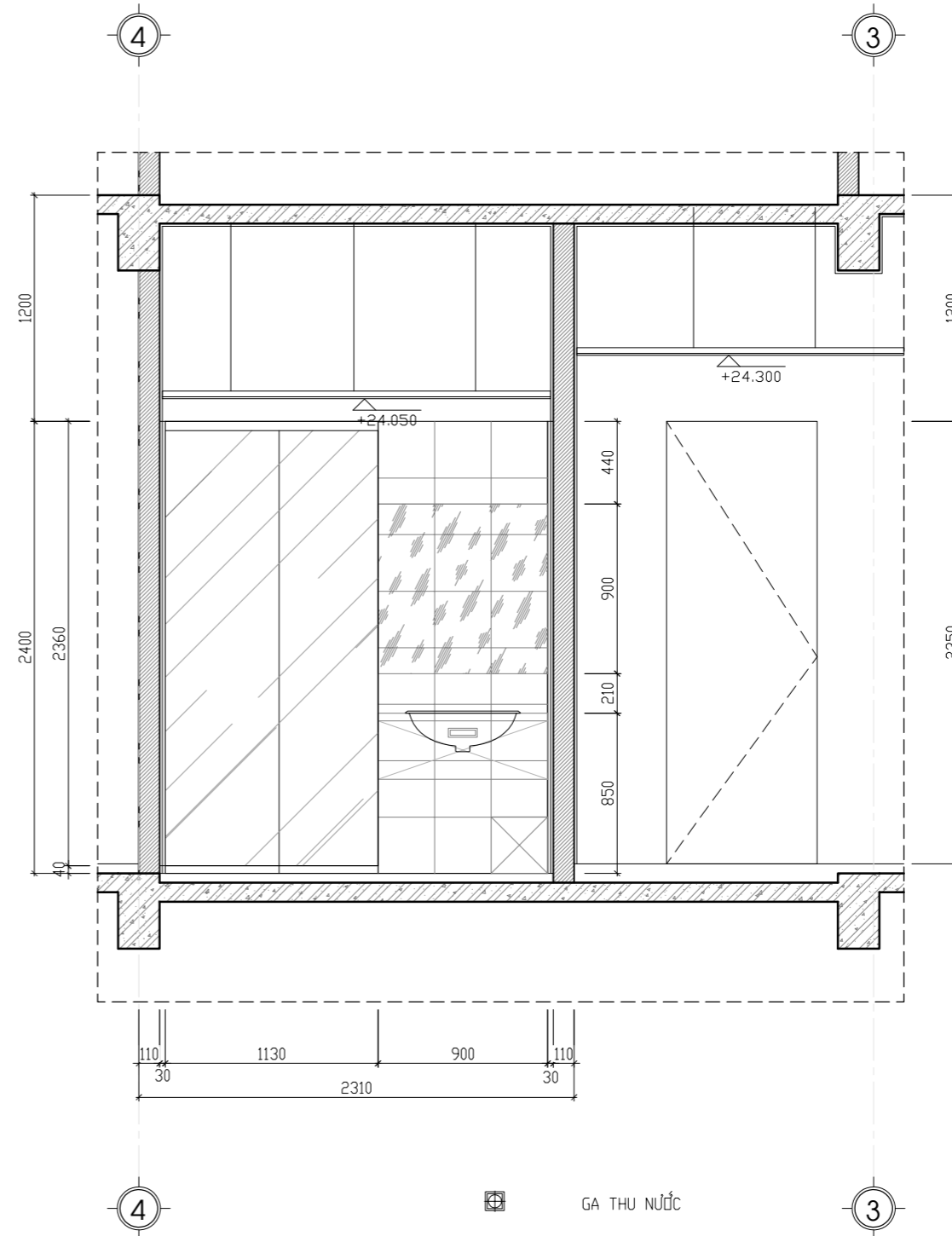
TÊN VẼ SỐ - DRAWING NO

KT:40

HSTK - KTC



**MẶT CẮT 2-2**



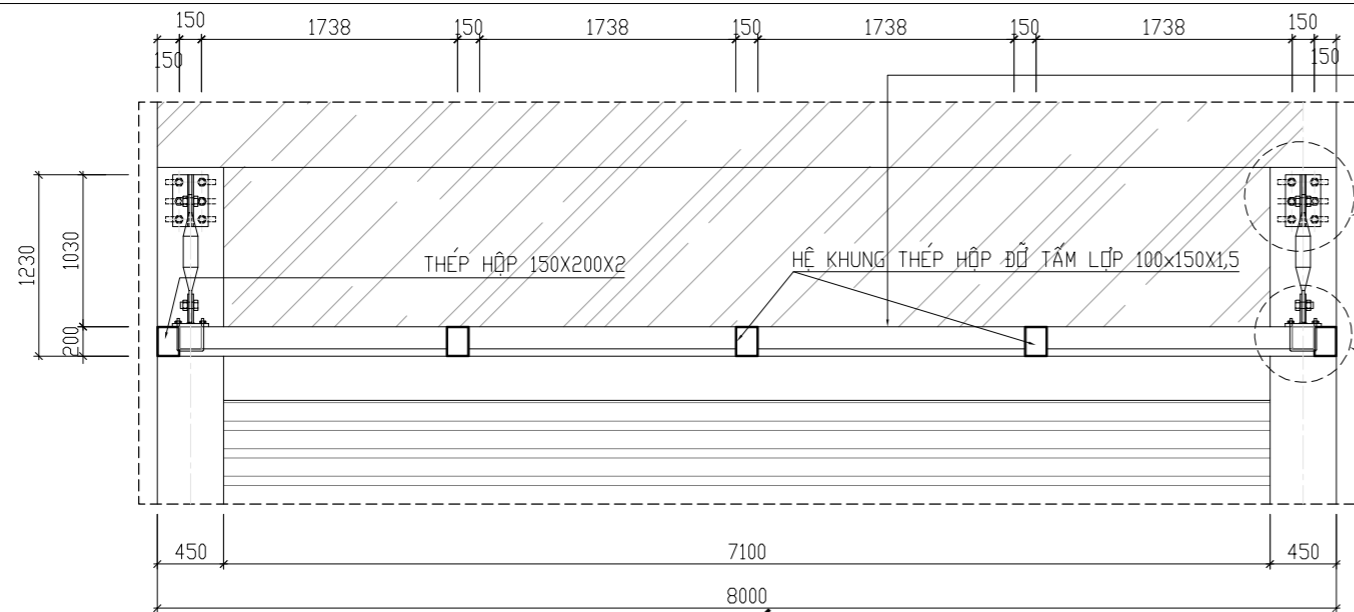
**MẶT CẮT 3-3**

- GA THU NƯỚC
- TRẦN THẠCH CAO CẤP +2.500  
( TÍNH TỪ CỐT SÀN HOÀN THIÊN )
- TRẦN THẠCH CAO CẤP +2.650  
( TÍNH TỪ CỐT SÀN HOÀN THIÊN )
- ĐÈN LỚP TRẦN
- VIÊN ỐP ĐỊNH VỊ

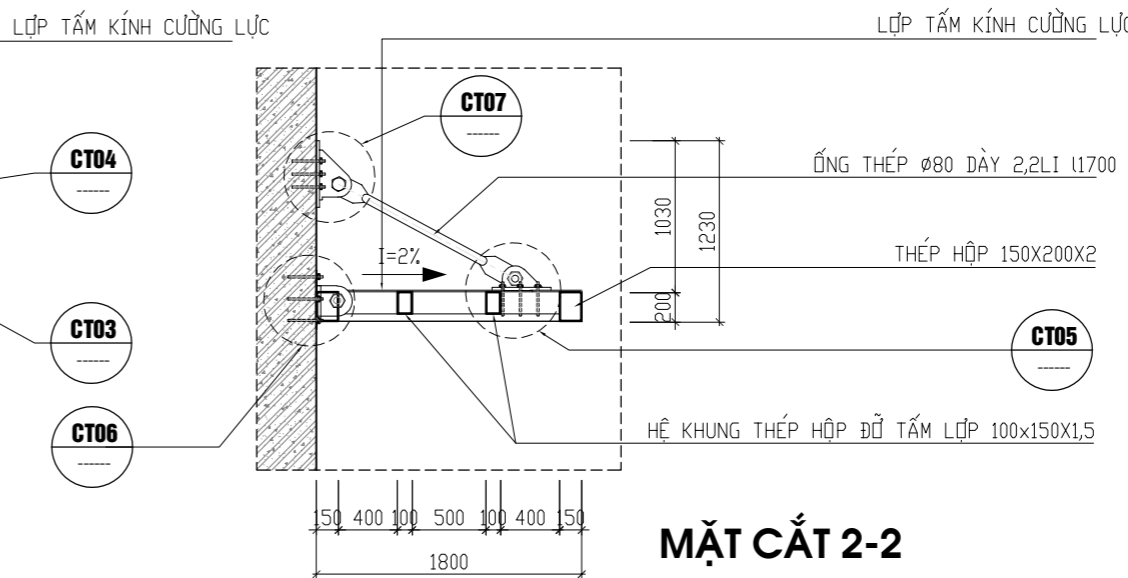
# CHI TIẾT VỆ SINH 04

CTVS4

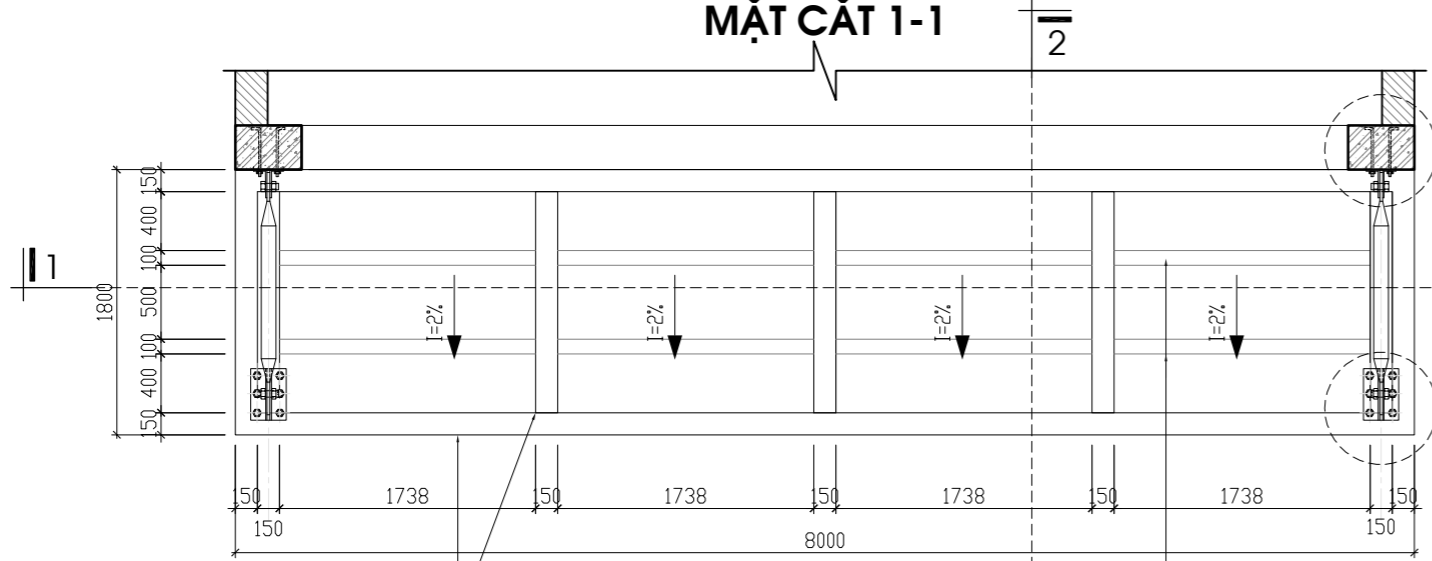
KT-13



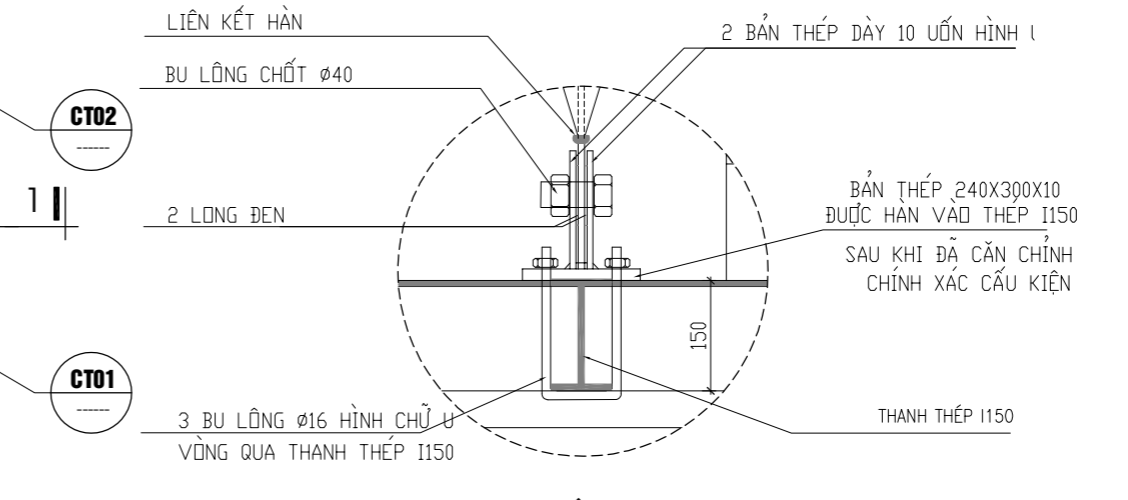
**MẶT CẮT 1-1**



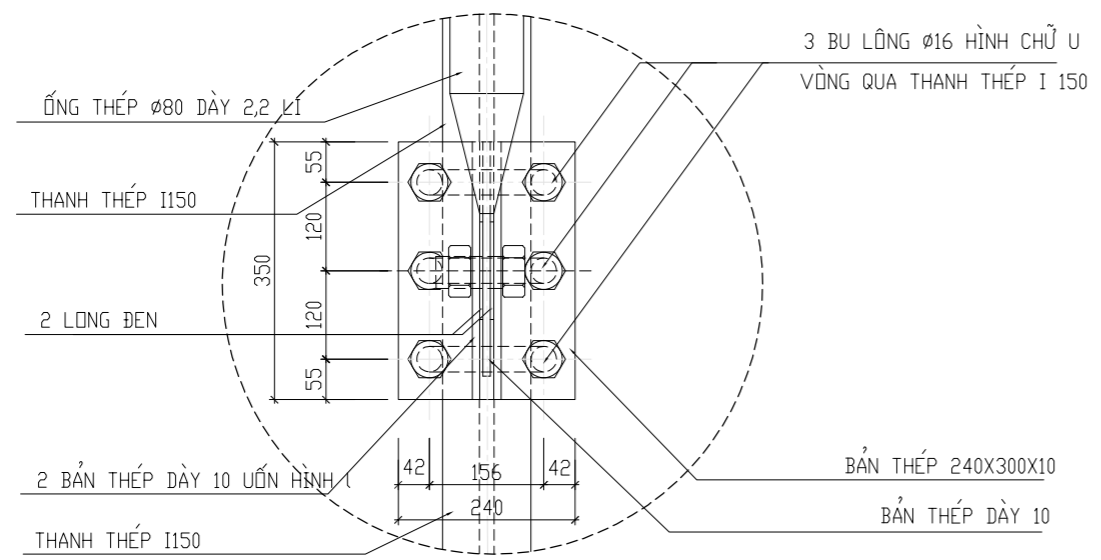
**MẶT CẮT 2-2**



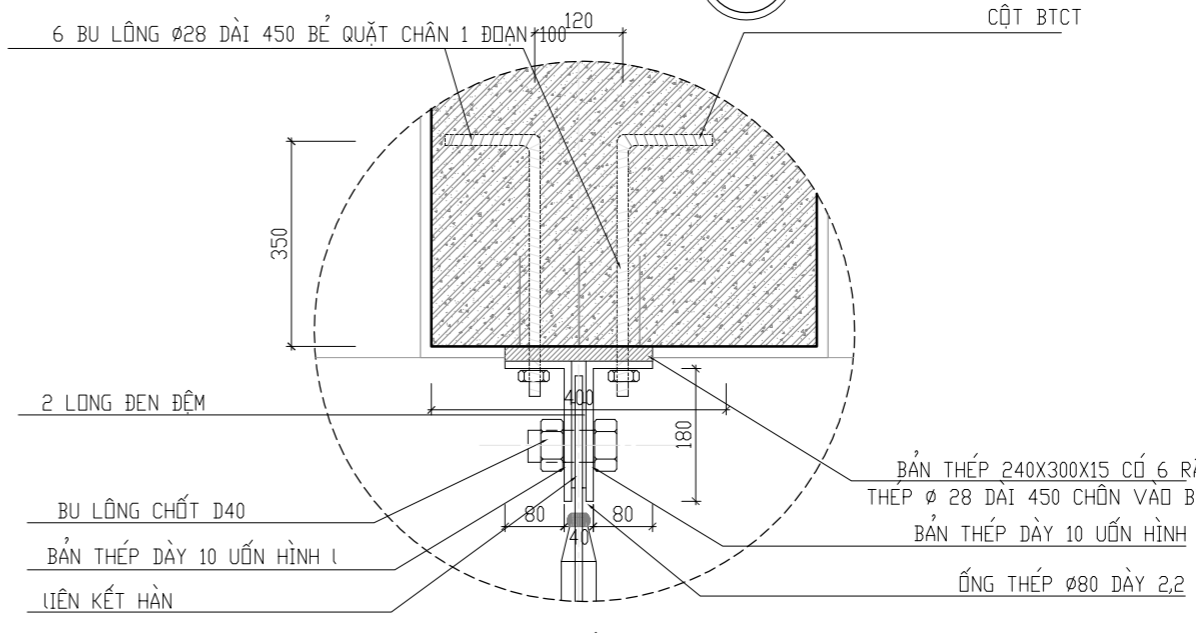
**MẶT BẰNG MÁI KÍNH**



**CHI TIẾT CT03**



**CHI TIẾT CT01**



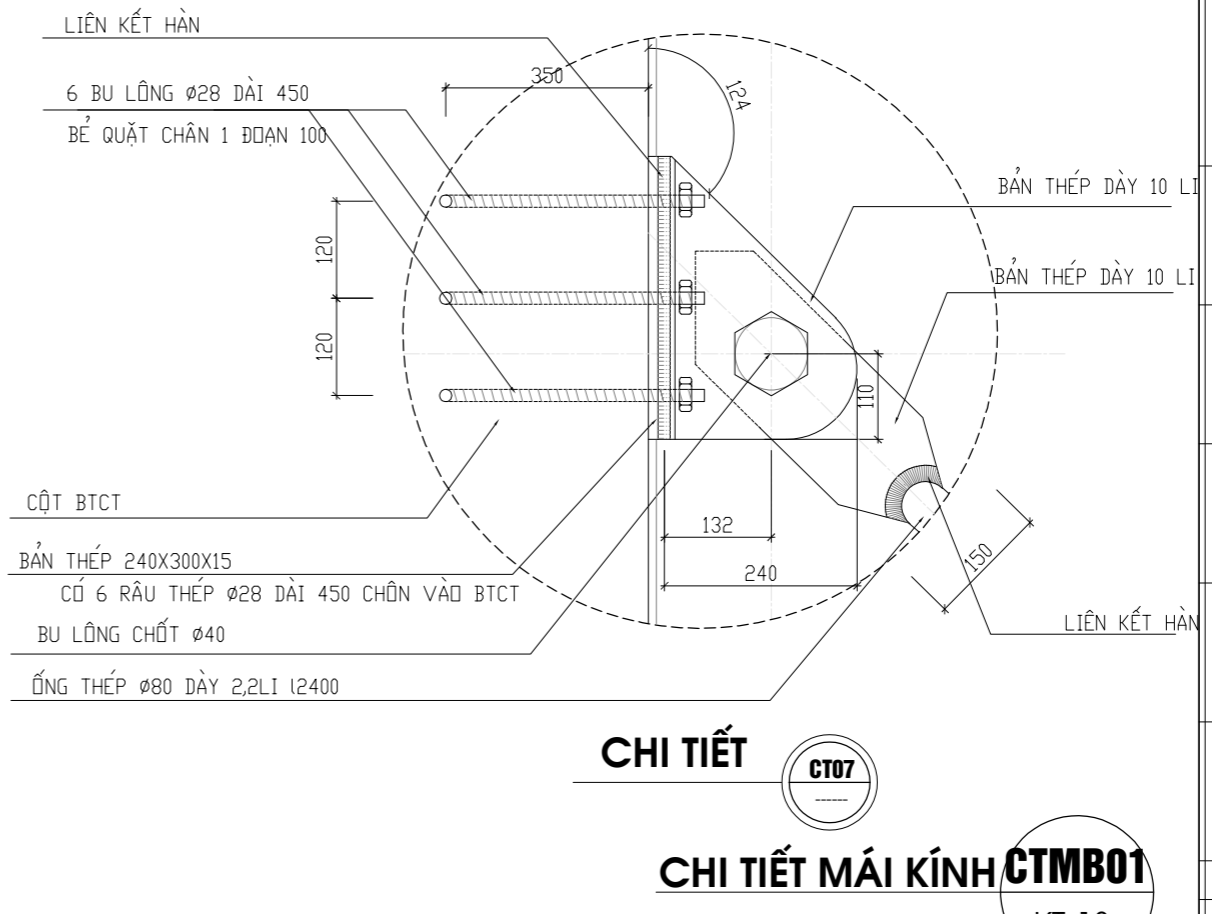
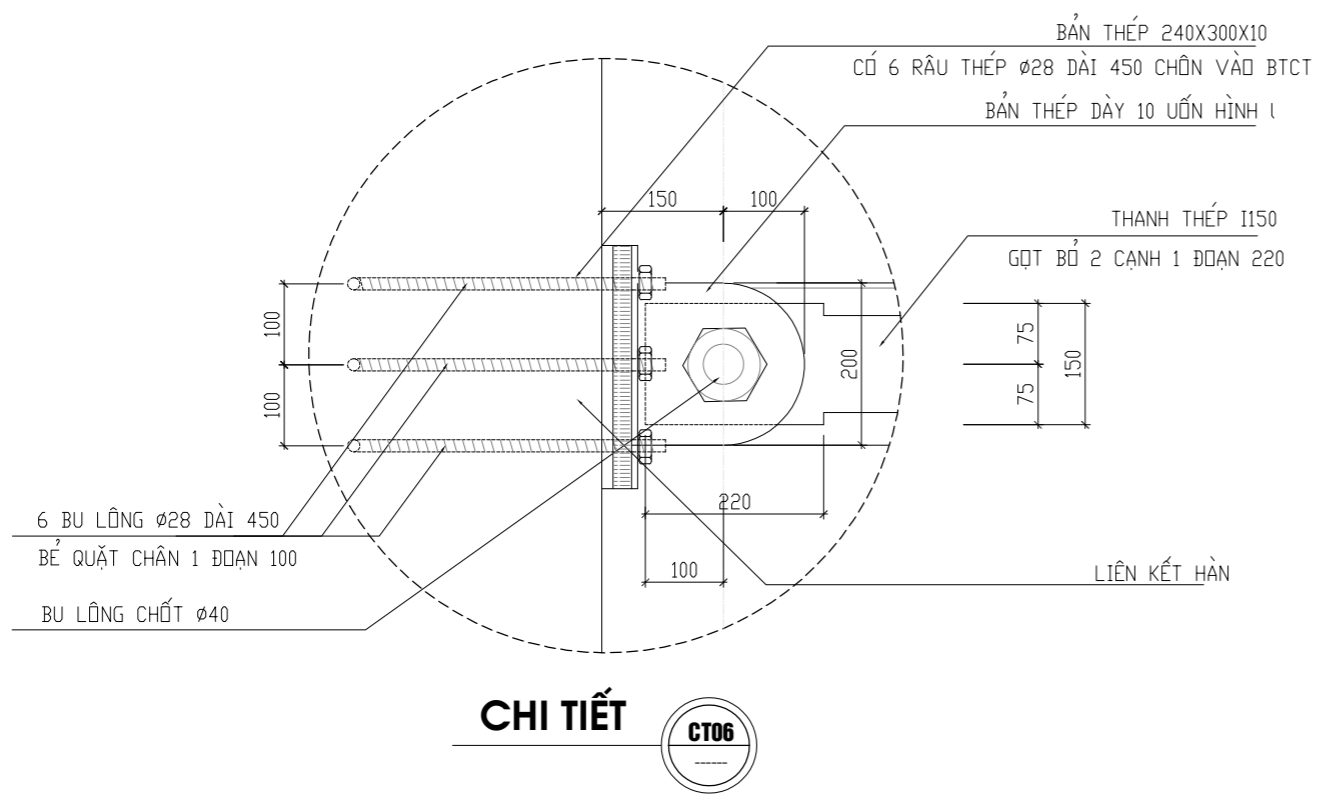
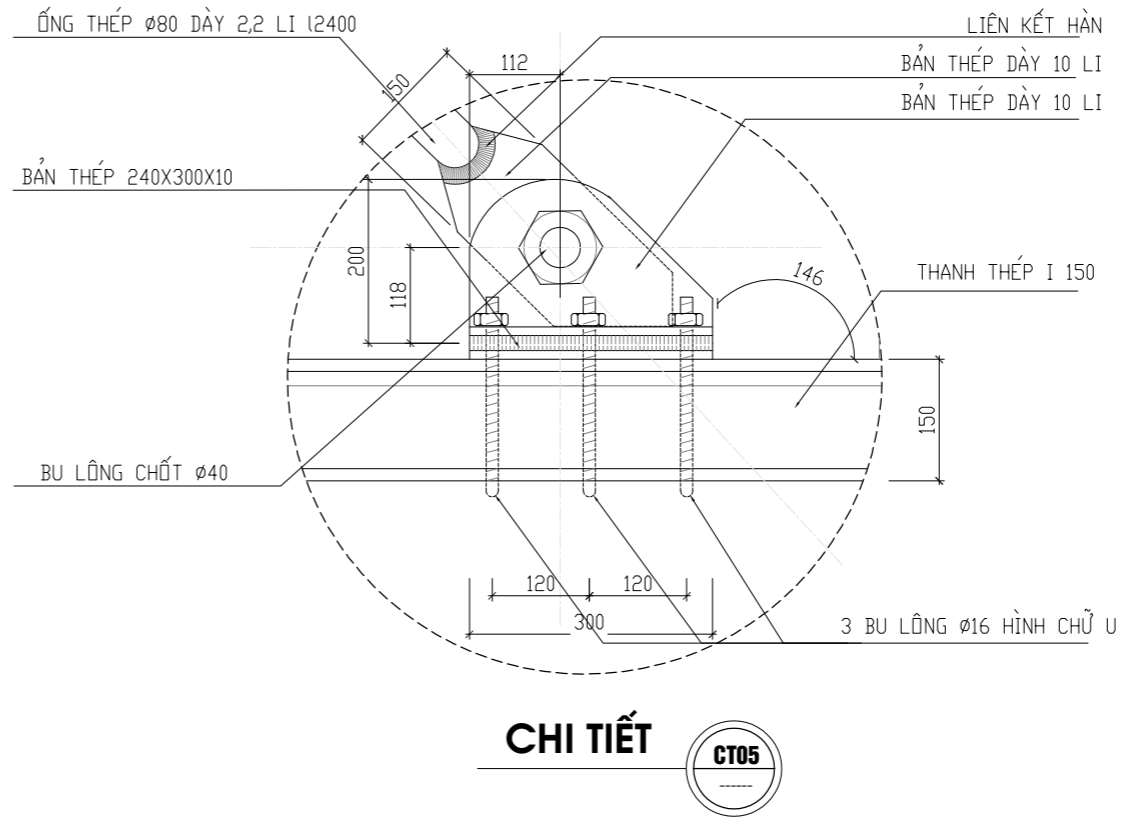
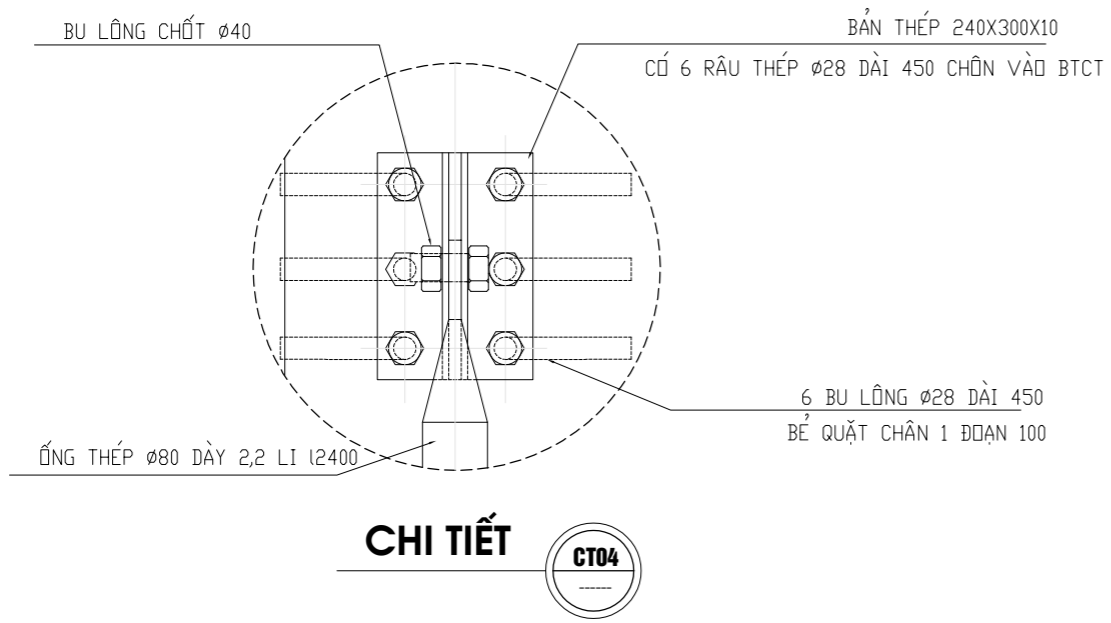
**CHI TIẾT CT02**

**CHI TIẾT MÁI KÍNH CTMB01**

KT-13

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:	
MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG	
Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen 250 Minh Khai - P. Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN	
Tel :	Fax :
DỰ ÁN - PROJECT	
VANPHONG-MRPHUONG	
Giai đoạn thiết kế - Phase design: Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:	
THỨA SỐ 73(6) BẢN ĐỒ 18 P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN	
STT	Ngày/tháng
01	Sửa đổi
02	
03	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:	
 <b>FEBHOUSE</b> <b>TU VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT</b> <b>KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG</b>	
Địa chỉ - Address: Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội Tel: 0939241287 Fax: 04. ....	
TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME	
<b>CHI TIẾT MÁI KÍNH</b>	
GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT	
Ông Nguyễn Hà Nam	
THIẾT KẾ - DESIGN BY	
KTS. Nguyễn Ngọc Sơn	
THỂ HIỆN - CAD BY	
KTS. Lương Văn Tuyển	
THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D	
KTS. Nam NH	
KIỂM TRA CẤU - STRUCTURE BY	
KS. Hoàng Thị Huyền	
QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY	
KTS. Đoàn Minh Phát KS. Nguyễn Cao Cường	
TÊN FILE - PATH FILE	ẢNH VẼ SỐ - DRAWING NO
TỈ LỆ - SCALE	KT:41
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	HSTK - KTC





**CHI TIẾT MÁI KÍNH CTMB01**  
KT-13

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER	
MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG	
Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen 250 Minh Khai - P. Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN	
Tel :	Fax :
DỰ ÁN - PROJECT	
VANPHONG-MRPHUONG	
Giai đoạn thiết kế - Phase design: Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:	
THỪA SỐ 73(6) BẢN ĐỒ 18 P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN	
STT	Ngày/tháng
01	Sửa đổi
02	
03	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY :	
 <b>FEBHOUSE</b> <b>TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT</b> <b>KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG</b>	
Địa chỉ - Address: Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội Tel: 0939241287 Fax: 04. ....	
TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME	
<b>CHI TIẾT MÁI KÍNH</b>	
GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT	
Ông Nguyễn Hà Nam	
THIẾT KẾ - DESIGN BY	
KTS. Nguyễn Ngọc Sơn	
THỂ HIỆN - CAD BY	
KTS. Lương Văn Tuyển	
THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D	
KTS. Nam NH	
KẾT CẤU - STRUCTURE BY	
KS. Hoàng Thị Huyền	
QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY	
KTS. Đoàn Minh Phát KS. Nguyễn Cao Cường	
TÊN FILE - PATH FILE	SỐ BẢN VẼ - DRAWING NO
TỶ LỆ - SCALE	KT:42
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	HSTK - KTC

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:

**MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG**

Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen  
 mặt bằng tổng thể Minh Khai- Q.Hai Bà Trưng- HN  
 Tel : Fax :

DỰ ÁN - PROJECT

**VANPHONG-MRPHUONG**

Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
 Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:

THỨA SỐ 73(6) BẦN ĐỒ 18  
 P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:



FEBHOUSE

**TU VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT  
 KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG**

Địa chỉ - Address:  
 Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
 Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME

**CHI TIẾT CỬA**

GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT

Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY

KTS. Nguyễn Ngọc Sơn

THỂ HIỆN - CAD BY

KTS. Lương Văn Tuyển

THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D

KTS. Nam NH

KẾT CẤU - STRUCTURE BY

KS. Hoàng Thị Huyền

QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY

KTS. Đoàn Minh Phất  
 KS. Nguyễn Cao Cường

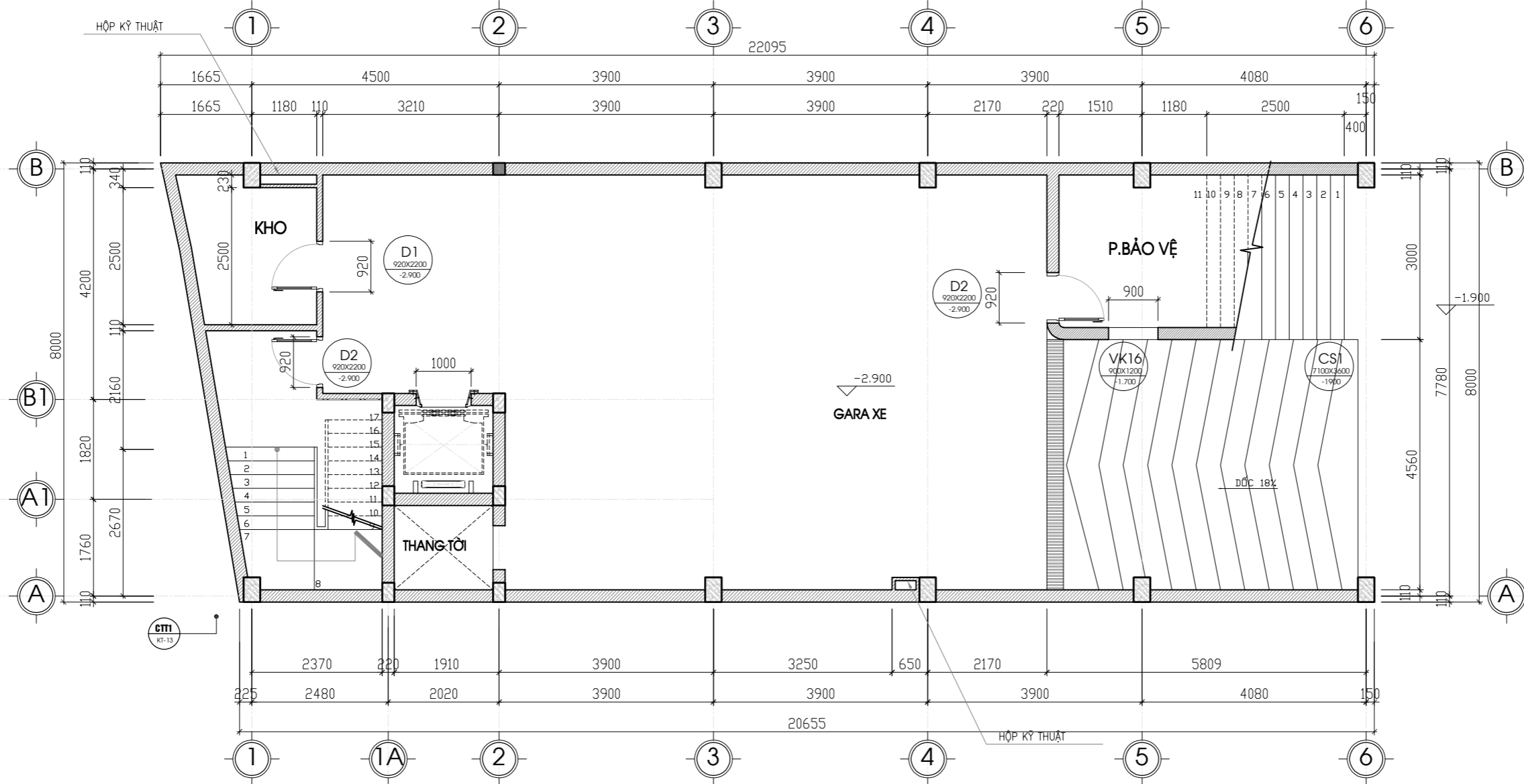
TÊN FILE - PATH FILE BẢN VẼ SỐ - DRAWING NO

TỈ LỆ - SCALE **1/100** **KT:43**

NGÀY GIAO - ISSUE DATE **HSTK - KTC**

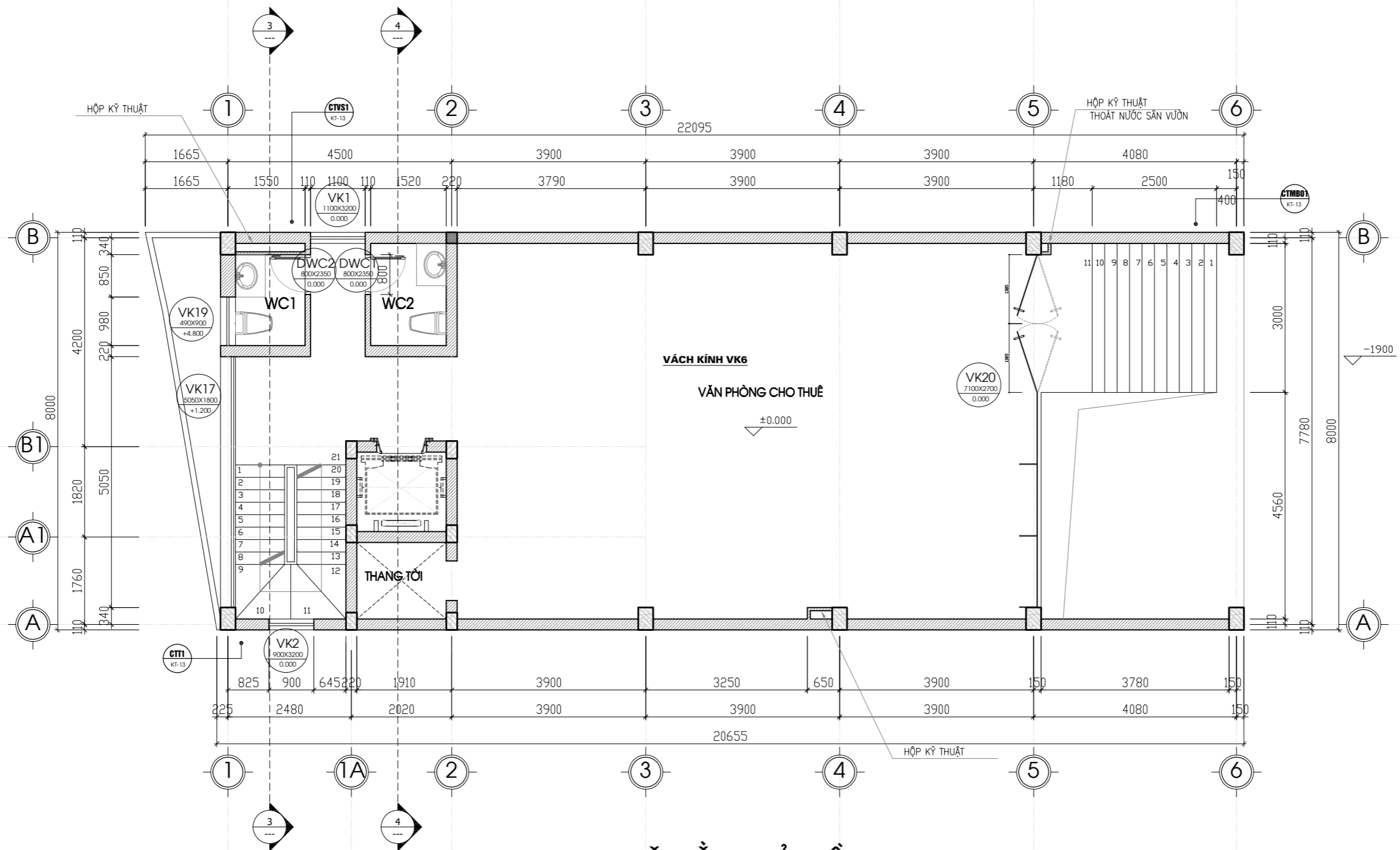
**BẢNG THỐNG KÊ TỔNG HỢP CỬA**

STT	VỊ TRÍ CỬA	KÝ HIỆU	BẢN VẼ	CHẤT LIỆU	QUY CÁCH	KÍCH THƯỚC	TẦNG HẦM	SỐ LƯỢNG				
								TẦNG 1	TẦNG 2,3,4,5	TẦNG 6	TẦNG 7	TẦNG TUM
1	Cửa cuốn mặt tiền	CS1	KT-63			7100x3600		1				
2	Cửa đi trong tầng hầm	D1	KT-50	Euro windows	mở bên trái	920x2200	1					
3	Cửa đi trong tầng hầm	D2	KT-50	Euro windows	mở bên phải	920x2200	2					
4	Cửa vệ sinh	DWC1	KT-51	Euro windows	mở bên phải	800x2350		1	4	1	1	
5	Cửa vệ sinh	DWC2	KT-51	Euro windows	mở bên trái	800x2350		1	4			2
6	Cửa đi thông phòng	D3	KT-52	Euro windows	mở bên phải	920x2350						2
7	Cửa đi thông phòng	D4	KT-52	Euro windows	mở bên trái	920x2350				2	3	
8	Vách kính lấy sáng wc chung	VK01	KT-53	Euro windows	Cánh lật							
9	Vách kính lấy sáng thang	VK02	KT-53	Kính cường lực	Cánh lật	900x3200		1	4	1	1	1
10	Cửa sổ văn phòng	VK03A	KT-54	Euro windows	Cánh trượt	3640x1080			12			
11	Cửa sổ văn phòng	VK03B	KT-54	Euro windows	Cánh trượt	3100x1080			4			
12	Cửa sổ văn phòng	VK03C	KT-55	Euro windows	Cánh trượt	2800x1080			8			
13	Vách kính tầng 6	VK04	KT-56	Euro windows	Cánh trượt	5850x2700				1		
14	Vách kính tầng 6	VK05	KT-56	Euro windows	Cánh chết	3840x2700				1		
15	Vách kính tầng 6	VK06	KT-56	Euro windows	Cánh trượt	5270x2700				1		
16	Cửa sổ bếp tầng 6	VK07	KT-55	Euro windows	Cánh trượt	2400x1500				1		
17	Vách chết cạnh bồn tắm tầng 6	VK08	KT-59	Euro windows	Cánh chết	1830x1750				1		
18	Vừa sổ phòng wc chung tầng 6	VK09	KT-59	Euro windows	Cánh trượt	1000x900				0		
19	Phòng ngủ penthouse	VK10	KT-60	Euro windows	Cánh trượt	3720x2700					1	
20	Phòng ngủ penthouse	VK11	KT-60	Euro windows	Cánh trượt	3210x2700					1	
21	Phòng ngủ penthouse	VK12	KT-61	Euro windows	Cánh lật	900x2700					6	
22	Cửa sổ wc penthouse	VK13	KT-61	Euro windows	Cánh trượt	1340x900					1	
23	Cửa sổ wc penthouse	VK14	KT-61	Euro windows	Cánh trượt	900x900					1	
24	Cửa sổ tum	VK15	KT-62	Euro windows	Cánh mở	1020x1150						2
25	cửa sổ phòng bv tầng hầm	VK16	KT-64	Euro windows	Cánh trượt	900x1200	1					
26	vách kính thang bộ các tầng	VK17	KT-65	Euro windows	cánh chết và trượt	5050x1080		1	4	1		
27	vách kính thang bộ tầng 7	VK18	KT-65	Euro windows	cánh chết và trượt	4430x1080					1	
28	Cửa sổ wc chung tầng 1,2,3,4,5	VK19	KT-65	Euro windows	Cánh trượt	480x900					1	



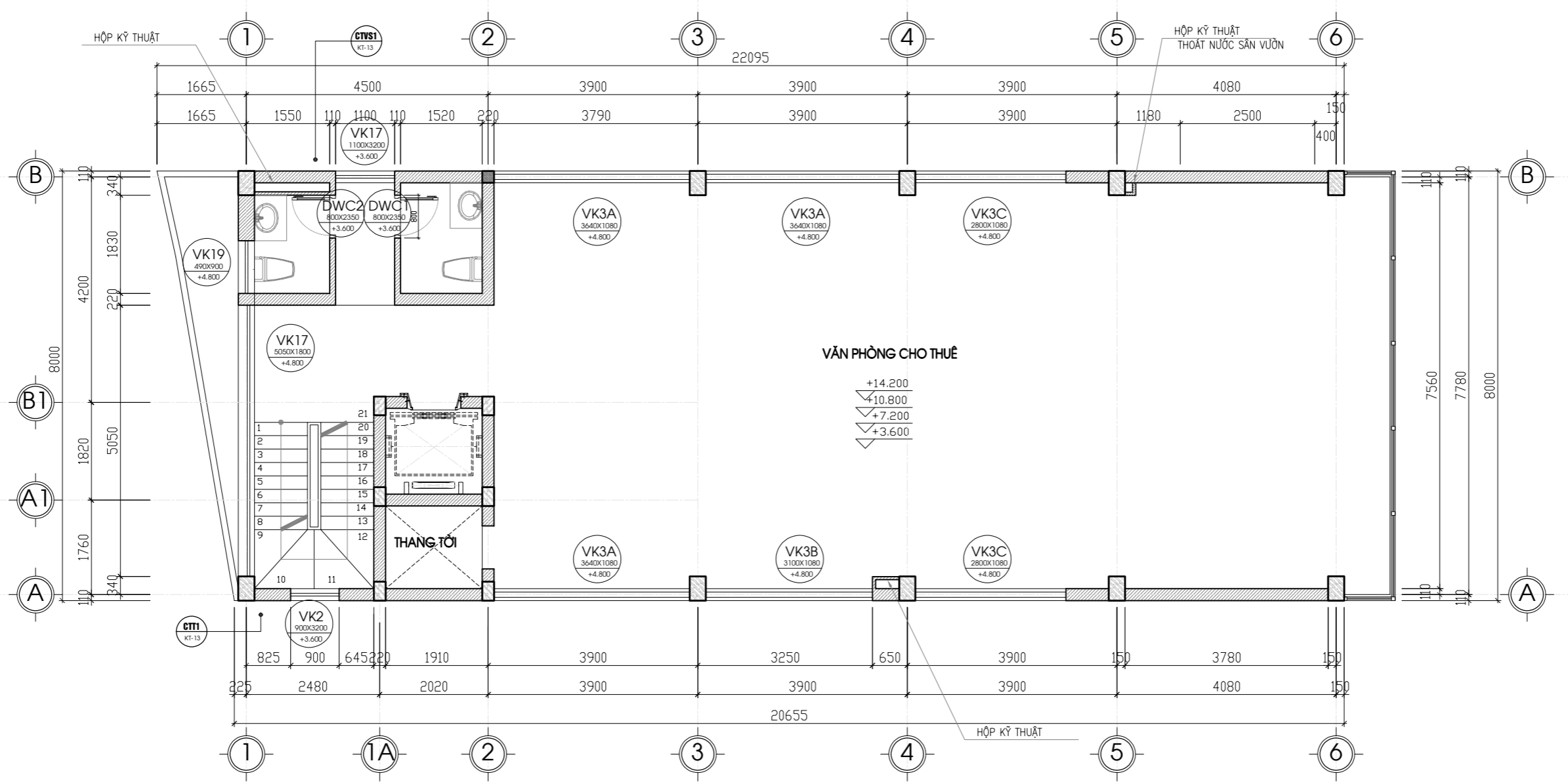
**MẶT BẰNG CỦA TẦNG HẦM**

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER	
MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG	
Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen <b>mặt bằng tầng</b> Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN Tel : Fax :	
DỰ ÁN - PROJECT	
VANPHONG-MRPHUONG	
Giai đoạn thiết kế - Phase design: Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:	
THỨA SỐ 73(6) BẢN ĐỒ 18 P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN	
STT	Ngày/tháng Sửa đổi
01	
02	
03	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:	
 <b>FEBHOUSE</b> <b>TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT</b> <b>KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG</b>	
Địa chỉ - Address: Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội Tel: 0939241287 Fax: 04. ....	
TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME	
<b>MẶT BẰNG CỦA TẦNG HẦM</b>	
GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT	
Ông Nguyễn Hà Nam	
THIẾT KẾ - DESIGN BY	
KTS. Nguyễn Ngọc Sơn	
THỂ HIỆN - CAD BY	
KTS. Lương Văn Tuyến	
THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D	
KTS. Nam NH	
KẾT CẤU - STRUCTURE BY	
KS. Hoàng Thị Huyền	
QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY	
KTS. Đoàn Minh Phất KS. Nguyễn Cao Cường	
TÊN FILE - PATH FILE	<b>BẢN VẼ SỐ - DRAWING NO</b>
TỈ LỆ - SCALE	<b>KT:44</b>
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	HSTK - KTC



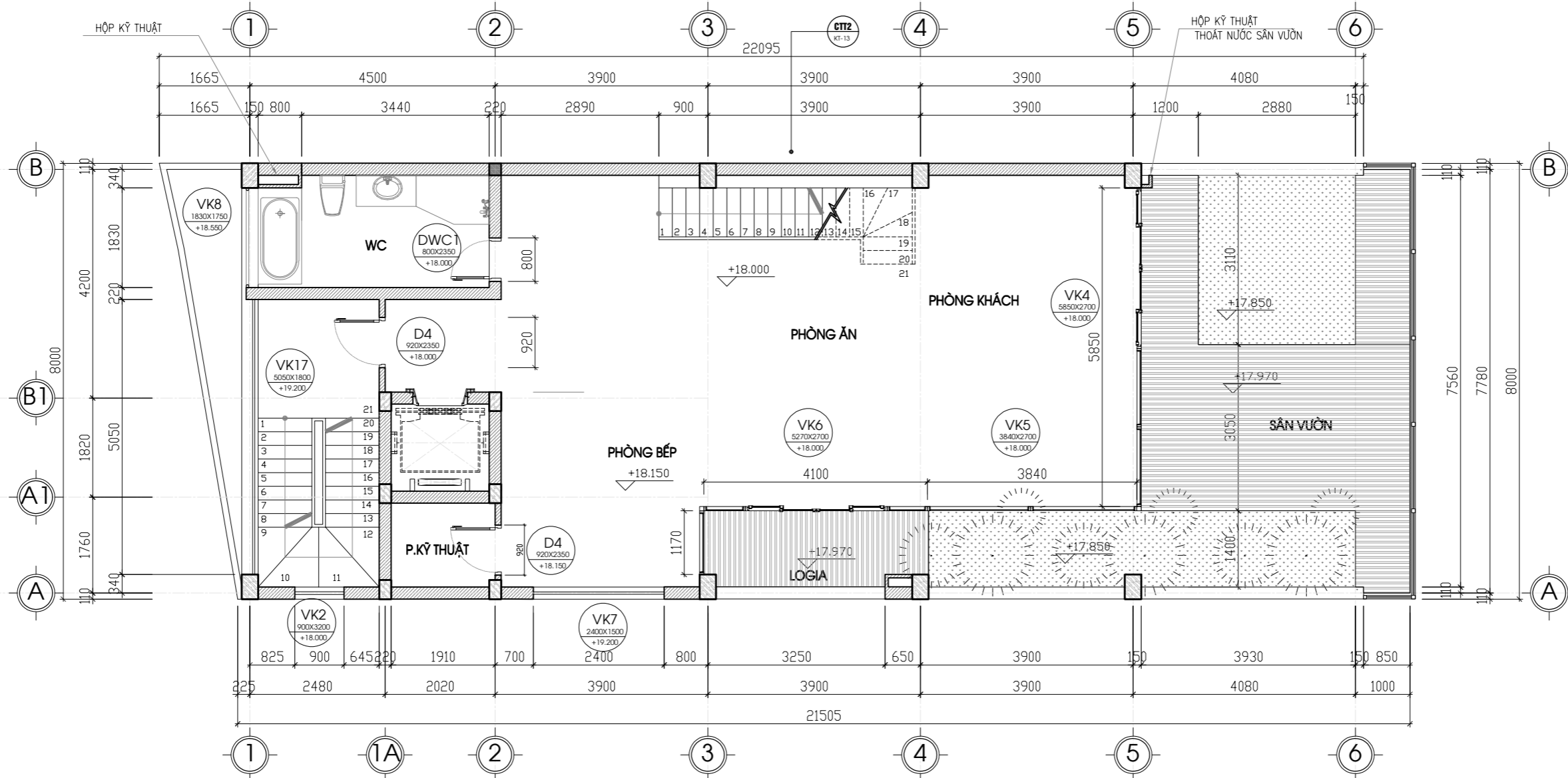
**MẶT BẰNG CỦA TẦNG 1**

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:	
MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG	
Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen 250 Minh Khai - P. Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN	
Tel : Fax :	
DỰ ÁN - PROJECT	
VANPHONG-MRPHUONG	
Giai đoạn thiết kế - Phase design: Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:	
THỨA SỐ 73(6) BẢN ĐỒ 18 P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN	
STT	Ngày/tháng Sửa đổi
01	
02	
03	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:	
 <b>FEBHOUSE</b> <b>TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT</b> <b>KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG</b>	
Địa chỉ - Address: Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội Tel: 0939241287 Fax: 04. ....	
TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME	
<b>MẶT BẰNG CỦA TẦNG 1</b>	
GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT	
Ông Nguyễn Hà Nam	
THIẾT KẾ - DESIGN BY	
KTS. Nguyễn Ngọc Sơn	
THỂ HIỆN - CAD BY	
KTS. Lương Văn Tuyến	
THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D	
KTS. Nam NH	
KẾT CẤU - STRUCTURE BY	
KS. Hoàng Thị Huyền	
QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY	
KTS. Đoàn Minh Phất KS. Nguyễn Cao Cường	
TÊN FILE - PATH FILE	<b>MẶT BẰNG - DRAWING NO</b>
TỶ LỆ - SCALE	<b>KT:45</b>
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	<b>HSTK - KTC</b>
	<b>1/100</b>



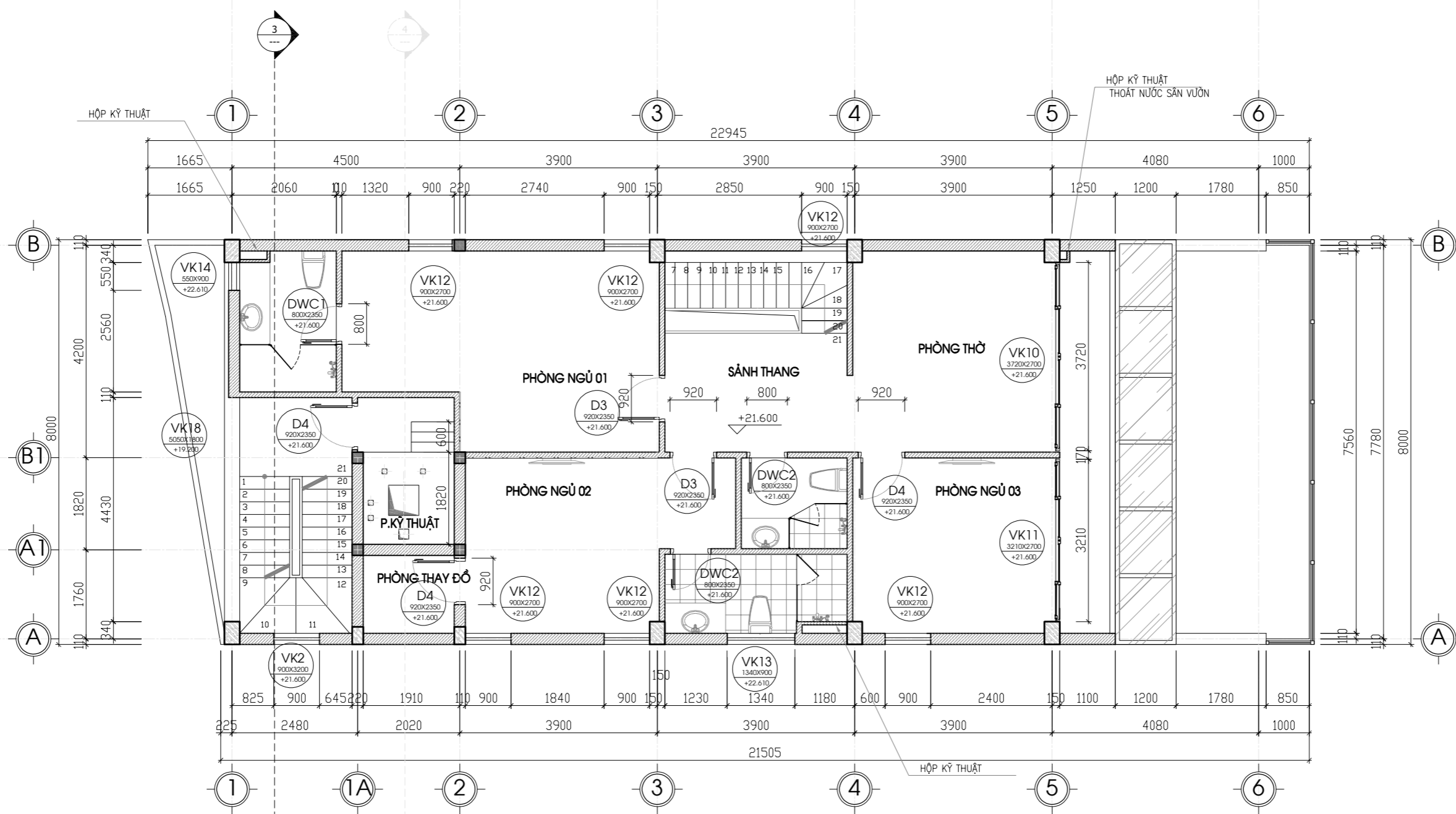
**MẶT BẰNG CỦA TẦNG 2,3,4,5**

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:	
MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG	
Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen 250 Minh Khai - P. Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN	
Tel : Fax :	
DỰ ÁN - PROJECT	
VANPHONG-MRPHUONG	
Giai đoạn thiết kế - Phase design: Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:	
THỬA SỐ 73(6) BẦN ĐỒ 18 P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN	
STT	Ngày/tháng Sửa đổi
01	
02	
03	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:	
 <b>FEBHOUSE</b> <b>TU VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT</b> <b>KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG</b>	
Địa chỉ - Address: Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội Tel: 0939241287 Fax: 04. ....	
TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME	
<b>MẶT BẰNG CỦA TẦNG 2,3,4,5</b>	
GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT	
Ông Nguyễn Hà Nam	
THIẾT KẾ - DESIGN BY	
KTS. Nguyễn Ngọc Sơn	
THỂ HIỆN - CAD BY	
KTS. Lương Văn Tuyến	
THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D	
KTS. Nam NH	
KẾT CẤU - STRUCTURE BY	
KS. Hoàng Thị Huyền	
QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY	
KTS. Đoàn Minh Phất KS. Nguyễn Cao Cường	
TÊN FILE - PATH FILE	BẢN VẼ SỐ - DRAWING NO
TỈ LỆ - SCALE	KT:46
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	HSTK - KTC



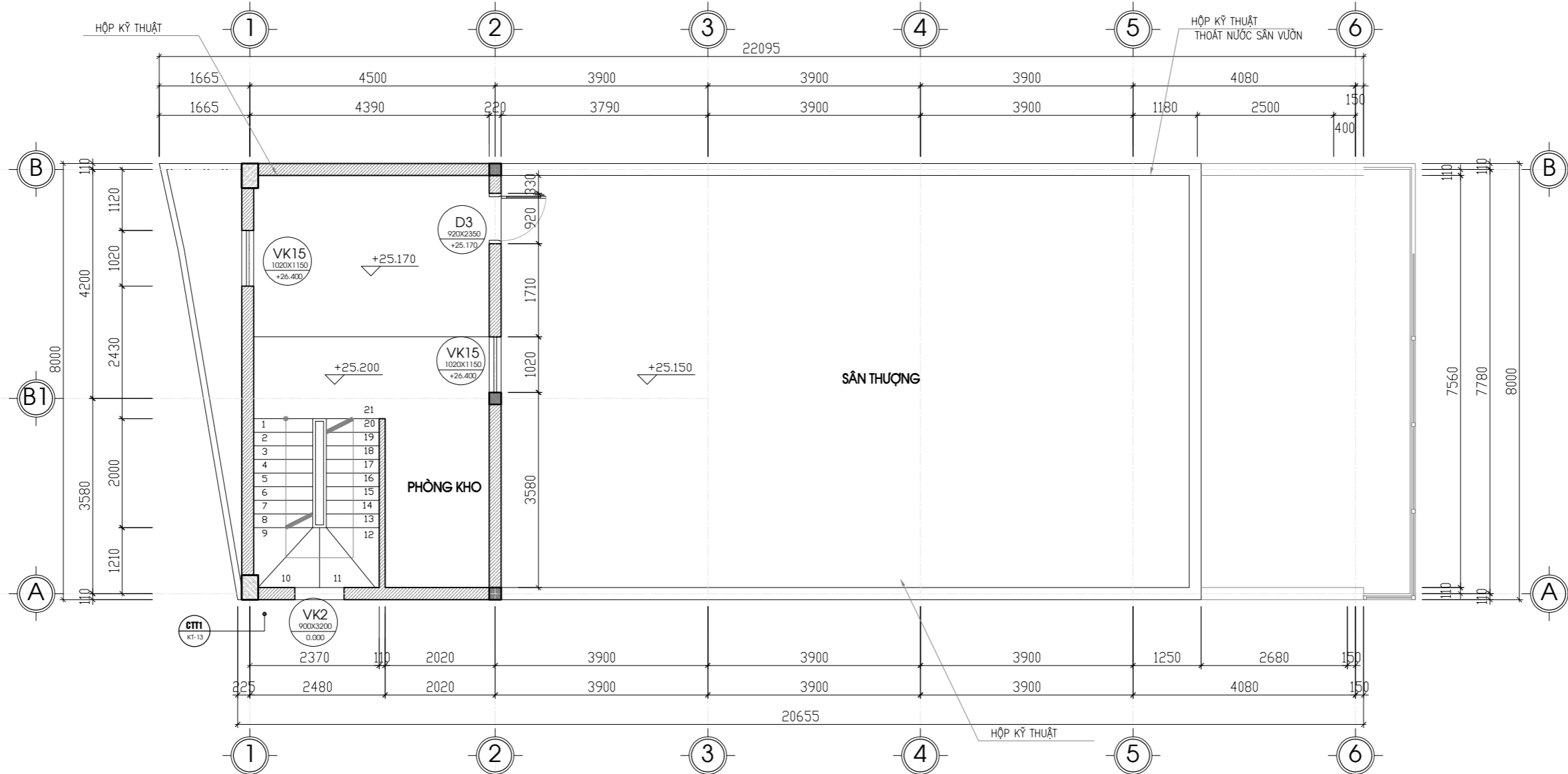
**MẶT BẰNG CỦA TẦNG 6**

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER	
MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG	
Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen 250 Minh Khai - P. Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN	
Tel : Fax :	
DỰ ÁN - PROJECT	
VANPHONG-MRPHUONG	
Giai đoạn thiết kế - Phase design: Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:	
THỬA SỐ 73(6) BẦN ĐỒ 18 P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN	
STT	Ngày/tháng Sửa đổi
01	
02	
03	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:	
 <b>FEBHOUSE</b> <b>TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT</b> <b>KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG</b>	
Địa chỉ - Address: Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội Tel: 0939241287 Fax: 04. ....	
TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME	
<b>MẶT BẰNG CỦA TẦNG 6</b>	
GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT	
Ông Nguyễn Hà Nam	
THIẾT KẾ - DESIGN BY	
KTS. Nguyễn Ngọc Sơn	
THỂ HIỆN - CAD BY	
KTS. Lương Văn Tuyến	
THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D	
KTS. Nam NH	
KẾT CẤU - STRUCTURE BY	
KS. Hoàng Thị Huyền	
QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY	
KTS. Đoàn Minh Phất KS. Nguyễn Cao Cường	
TÊN FILE - PATH FILE	<b>MẶT BẰNG - DRAWING NO</b>
TỈ LỆ - SCALE	<b>KT:47</b>
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	<b>HSTK - KTC</b>
	<b>1/100</b>



**MẶT BẰNG CỦA TẦNG 7**

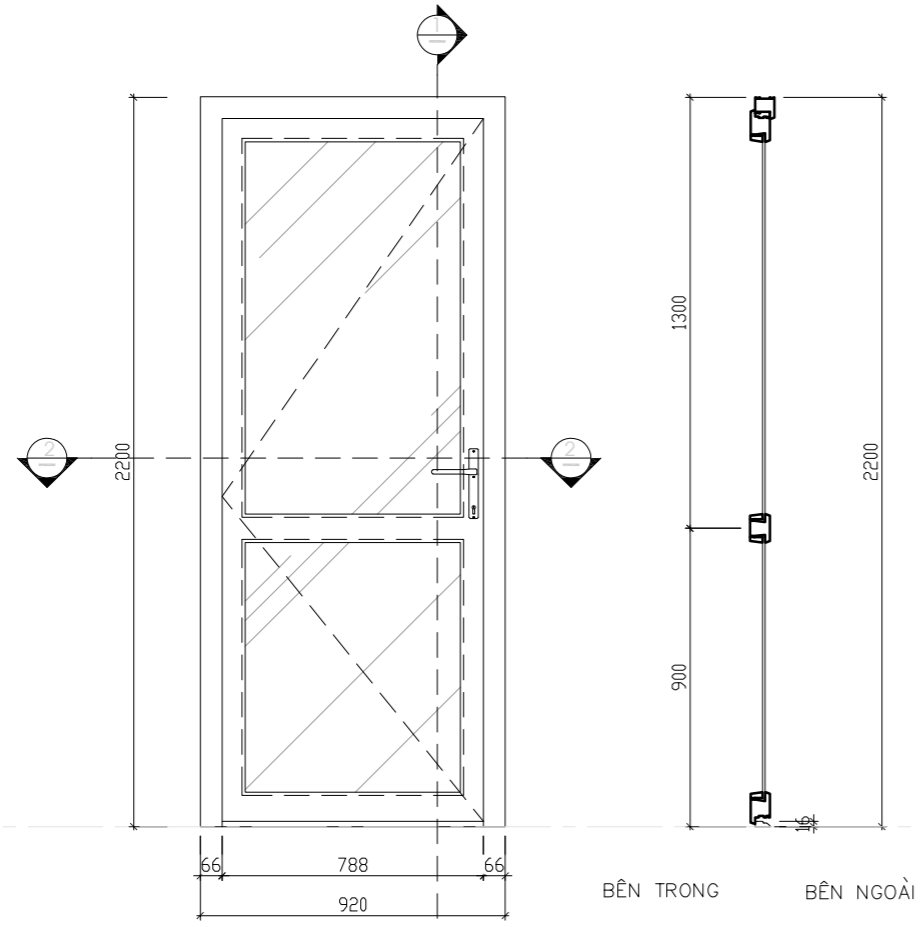
CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER	
MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG	
Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen 250 Minh Khai - P. Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN	
Tel : Fax :	
DỰ ÁN - PROJECT	
VANPHONG-MRPHUONG	
Giai đoạn thiết kế - Phase design: Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:	
THỬA SỐ 73(6) BẢN ĐỒ 18 P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN	
STT	Ngày/tháng
01	Sửa đổi
02	
03	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:	
 <b>FEBHOUSE</b> <b>TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT</b> <b>KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG</b>	
Địa chỉ - Address: Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội Tel: 0939241287 Fax: 04. ....	
TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME	
<b>MẶT BẰNG CỦA TẦNG 7</b>	
GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT	
Ông Nguyễn Hà Nam	
THIẾT KẾ - DESIGN BY	
KTS. Nguyễn Ngọc Sơn	
THỂ HIỆN - CAD BY	
KTS. Lương Văn Tuyến	
THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D	
KTS. Nam NH	
KẾT CẤU - STRUCTURE BY	
KS. Hoàng Thị Huyền	
QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY	
KTS. Đoàn Minh Phất KS. Nguyễn Cao Cường	
TÊN FILE - PATH FILE	MÃ SỐ BẢN VẼ - DRAWING NO
TỈ LỆ - SCALE	KT:48
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	HSTK - KTC



**MẶT BẰNG CỦA TUM THANG**

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER	
MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG	
Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen 250 Minh Khai - P. Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN	
Tel : Fax :	
DỰ ÁN - PROJECT	
VANPHONG-MRPHUONG	
Giai đoạn thiết kế - Phase design: Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:	
THỬA SỐ 73(6) BẢN ĐỒ 18 P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN	
STT	Ngày/tháng Sửa đổi
01	
02	
03	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY :	
 <b>FEBHOUSE</b> <b>TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT</b> <b>KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG</b>	
Địa chỉ - Address: Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội Tel: 0939241287 Fax: 04. ....	
TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME	
<b>MẶT BẰNG CỦA TẦNG TUM</b>	
GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT	
Ông Nguyễn Hà Nam	
THIẾT KẾ - DESIGN BY	
KTS. Nguyễn Ngọc Sơn	
THỂ HIỆN - CAD BY	
KTS. Lương Văn Tuyến	
THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D	
KTS. Nam NH	
KẾT CẤU - STRUCTURE BY	
KS. Hoàng Thị Huyền	
QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY	
KTS. Đoàn Minh Phất KS. Nguyễn Cao Cường	
TÊN FILE - PATH FILE	<b>MẶT BẰNG TUM THANG</b>
TỶ LỆ - SCALE	<b>1/100</b>
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	<b>KT:49</b> HSTK - KTC



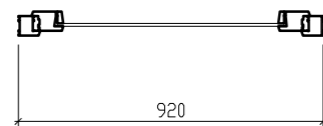


**MẶT ĐÚNG**

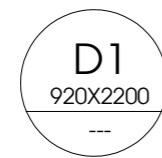
**MẶT CẮT 1-1**

BÊN TRONG

BÊN NGOÀI

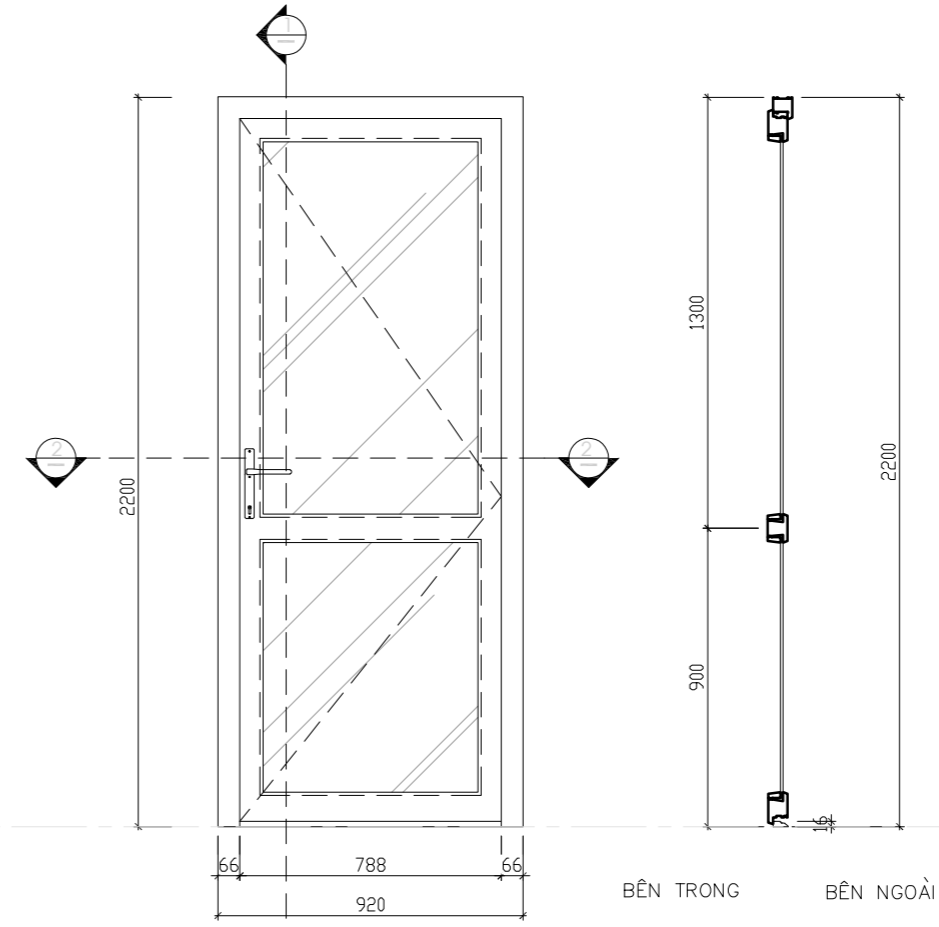


**MẶT CẮT 2-2**



GHI CHÚ CỦA D1 :

- LOẠI CỬA : EURO WINDOW, CỬA ĐI MỞ TRONG + VÁCH KÍNH
- KT : 920X2200
- SL : 01 BỘ
- KIỂM TRA LẠI KÍCH THƯỚC THỰC TẾ TRƯỚC KHI THI CÔNG
- DÙNG KÍNH TRẮNG 8 LY MÀI CẠNH
- HOÀN THIỆN PHUN SƠN MÀU ĐEN
- VỊ TRÍ BẢN LỀ VÀ TAY NẮM CỬA XEM MẶT BẰNG BỐ TRÍ CỬA

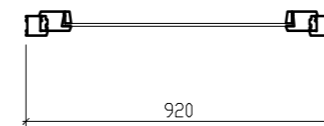


**MẶT ĐÚNG**

**MẶT CẮT 1-1**

BÊN TRONG

BÊN NGOÀI



**MẶT CẮT 2-2**



GHI CHÚ CỦA D2 :

- LOẠI CỬA : EURO WINDOW, CỬA ĐI MỞ TRONG + VÁCH KÍNH
- KT : 920X2200
- SL : 02 BỘ
- KIỂM TRA LẠI KÍCH THƯỚC THỰC TẾ TRƯỚC KHI THI CÔNG
- DÙNG KÍNH TRẮNG 8 LY MÀI CẠNH
- HOÀN THIỆN PHUN SƠN MÀU ĐEN
- VỊ TRÍ BẢN LỀ VÀ TAY NẮM CỬA XEM MẶT BẰNG BỐ TRÍ CỬA

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER

**MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG**

Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen  
250 Minh Khai - P. Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN

Tel : Fax :

DỰ ÁN - PROJECT

**VANPHONG-MRPHUONG**

Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:

**THỨA SỐ 73(6) BẢN ĐỒ 18**  
**P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN**

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
D1		
D2		
D3		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY :



**TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT**  
**KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG**

Địa chỉ - Address:  
Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME

**CHI TIẾT CỬA**

GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT

Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY

KTS. Nguyễn Ngọc Sơn

THỂ HIỆN - CAD BY

KTS. Lương Văn Tuyển

THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D

KTS. Nam NH

KẾT CẤU - STRUCTURE BY

KS. Hoàng Thị Huyền

QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY

KTS. Đoàn Minh Phất  
KS. Nguyễn Cao Cường

TÊN FILE - PATH FILE

BẢN VẼ SỐ - DRAWING NO

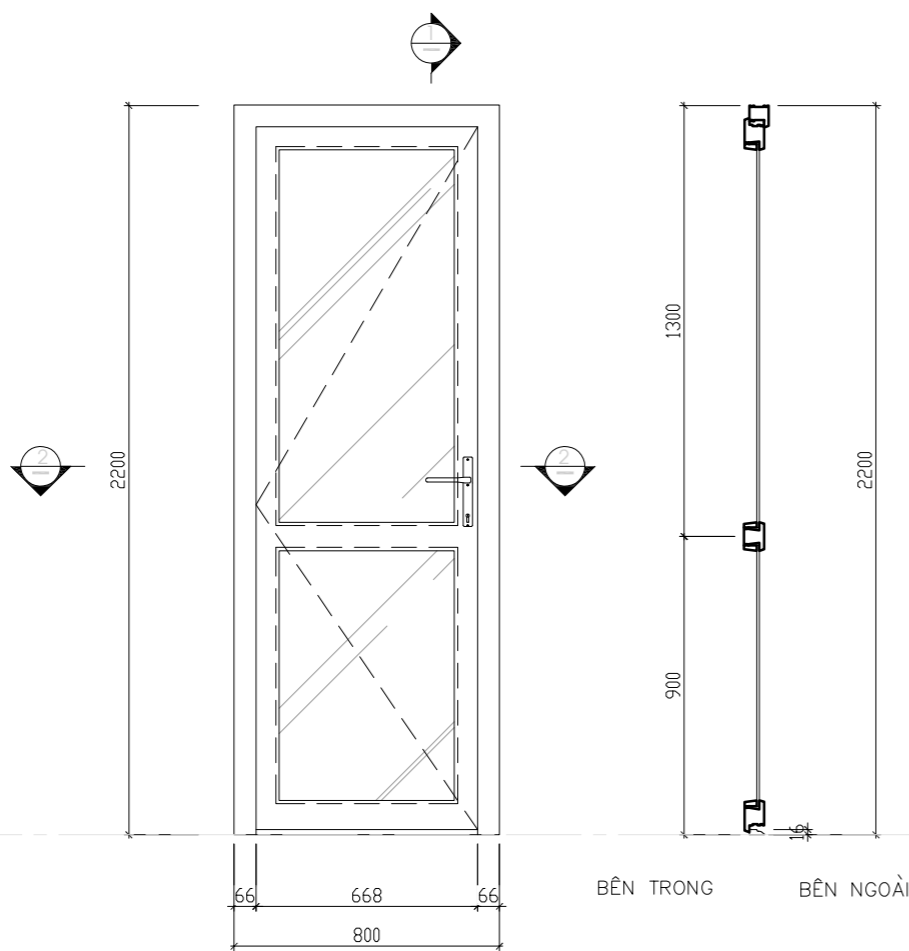
TỈ LỆ - SCALE

**1/20**

**KT:50**

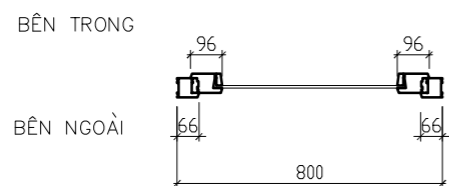
NGÀY GIAO - ISSUE DATE

HSTK - KTC



**MẶT ĐÚNG**

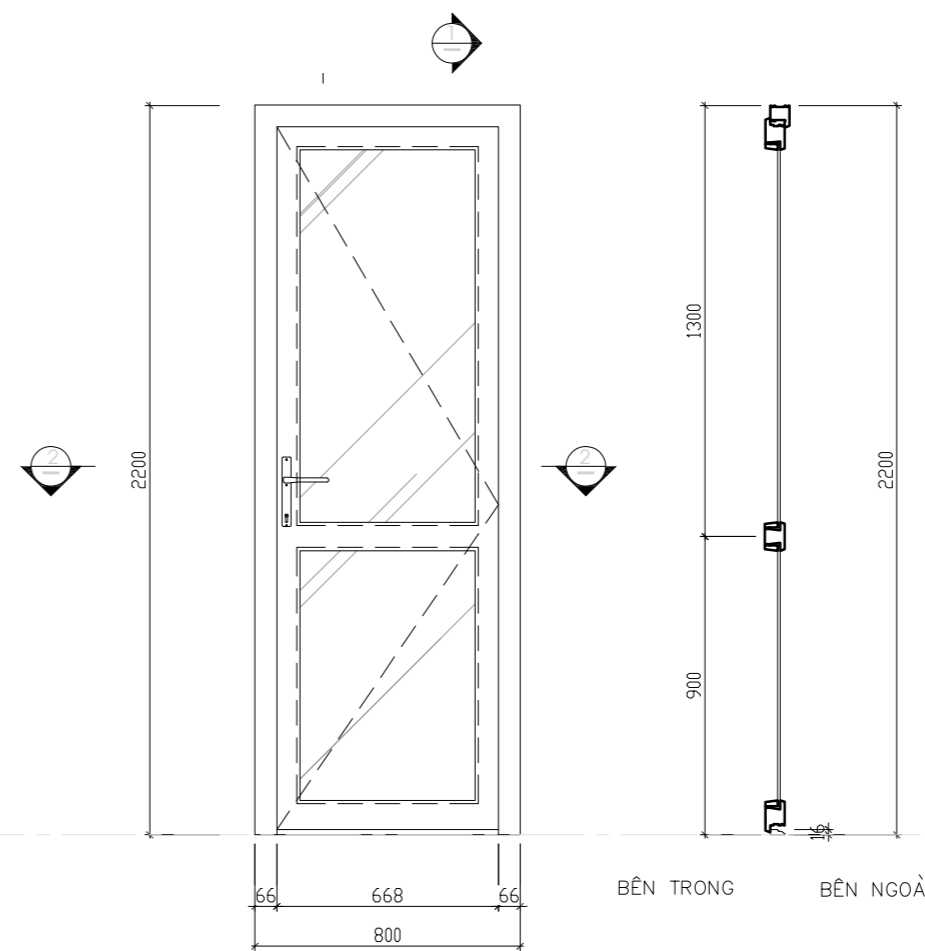
**MẶT CẮT 1-1**



**MẶT CẮT 2-2**

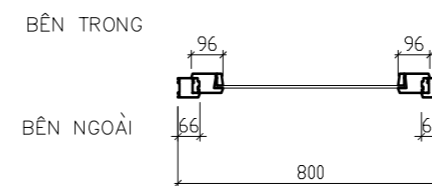


- GHI CHÚ CỬA DW1 :**
- LOẠI CỬA : EURO WINDOW, CỬA ĐI MỞ TRONG + VÁCH KÍNH
  - KT : 800X2350
  - SL : 04 BỘ
  - KIỂM TRA LẠI KÍCH THƯỚC THỰC TẾ TRƯỚC KHI THI CÔNG
  - DÙNG KÍNH TRẮNG 8 LY DÁN MỖ
  - HOÀN THIỆN PHUN SƠN MÀU ĐEN
  - VỊ TRÍ BẢN LỀ VÀ TAY NẮM CỬA XEM MẶT BẰNG BỐ TRÍ CỬA



**MẶT ĐÚNG**

**MẶT CẮT 1-1**



**MẶT CẮT 2-2**



- GHI CHÚ CỬA DW2 :**
- LOẠI CỬA : EURO WINDOW, CỬA ĐI MỞ TRONG + VÁCH KÍNH
  - KT : 800X2350
  - SL : 04 BỘ
  - KIỂM TRA LẠI KÍCH THƯỚC THỰC TẾ TRƯỚC KHI THI CÔNG
  - DÙNG KÍNH TRẮNG 8 LY DÁN MỖ
  - HOÀN THIỆN PHUN SƠN MÀU ĐEN
  - VỊ TRÍ BẢN LỀ VÀ TAY NẮM CỬA XEM MẶT BẰNG BỐ TRÍ CỬA

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:

**MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG**

Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen  
250 Minh Khai - P. Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN

Tel : Fax :

DỰ ÁN - PROJECT

**VANPHONG-MRPHUONG**

Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:

**THỨA SỐ 73(6) BẢN ĐỒ 18**  
**P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN**

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY :



FEBHOUSE

**TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT**  
**KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG**

Địa chỉ - Address:  
Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME

**CHI TIẾT CỬA**

GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT

Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY

KTS. Nguyễn Ngọc Sơn

THỂ HIỆN - CAD BY

KTS. Lương Văn Tuyển

THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D

KTS. Nam NH

KẾT CẤU - STRUCTURE BY

KS. Hoàng Thị Huyền

QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY

KTS. Đoàn Minh Phát  
KS. Nguyễn Cao Cường

TÊN FILE - PATH FILE

BẢN VẼ SỐ - DRAWING NO

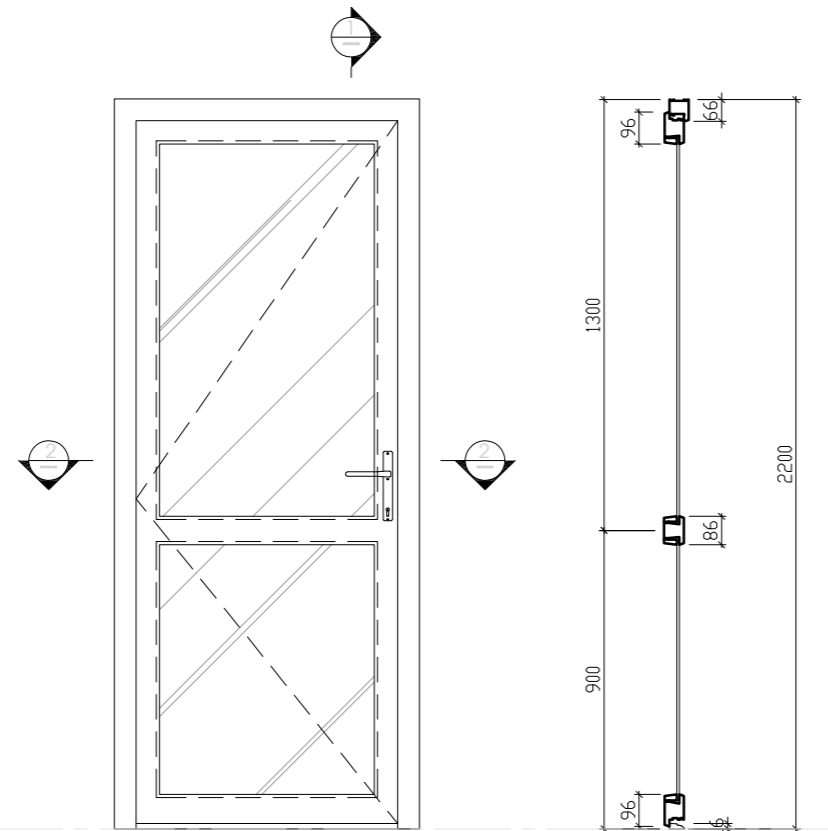
TỈ LỆ - SCALE

**1/20**

**KT:51**

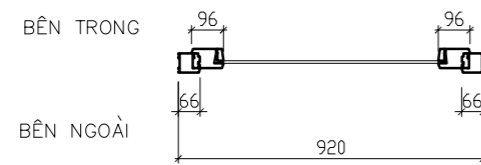
NGÀY GIAO - ISSUE DATE

HSTK - KTC



**MẶT ĐỨNG**

BÊN TRONG BÊN NGOÀI  
**MẶT CẮT 1-1**

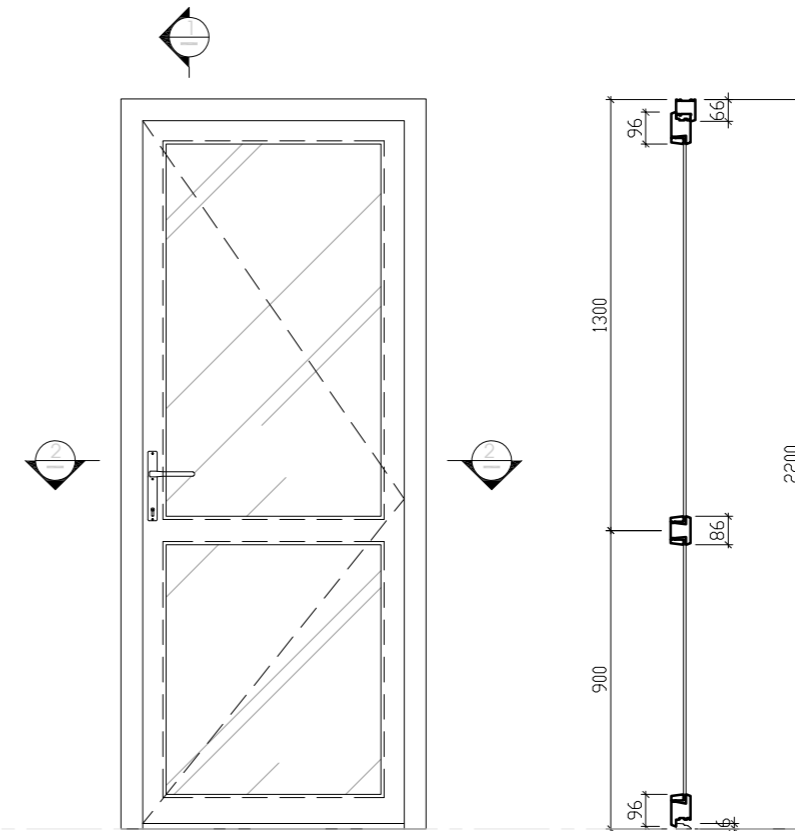


**MẶT CẮT 2-2**



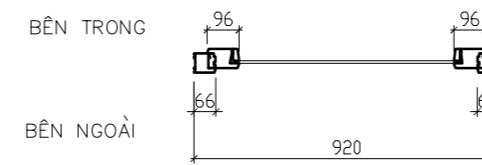
GHI CHÚ CỬA DW1 :

- LOẠI CỬA : EURO WINDOW, CỬA ĐI MỞ TRONG + VÁCH KÍNH
- KT : 920X2350
- SL : 03 BỘ
- KIỂM TRA LẠI KÍCH THƯỚC THỰC TẾ TRƯỚC KHI THI CÔNG
- DÙNG KÍNH TRẮNG 8 LY DÁN MỖ
- HOÀN THIỆN PHUN SƠN MÀU ĐEN
- VỊ TRÍ BẢN LỀ VÀ TAY NẮM CỬA XEM MẶT BẰNG BỐ TRÍ CỬA

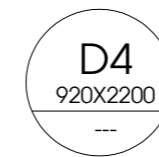


**MẶT ĐỨNG**

BÊN TRONG BÊN NGOÀI  
**MẶT CẮT 1-1**



**MẶT CẮT 2-2**



GHI CHÚ CỬA DW2 :

- LOẠI CỬA : EURO WINDOW, CỬA ĐI MỞ TRONG + VÁCH KÍNH
- KT : 920X2350
- SL : 04 BỘ
- KIỂM TRA LẠI KÍCH THƯỚC THỰC TẾ TRƯỚC KHI THI CÔNG
- DÙNG KÍNH TRẮNG 8 LY DÁN MỖ
- HOÀN THIỆN PHUN SƠN MÀU ĐEN
- VỊ TRÍ BẢN LỀ VÀ TAY NẮM CỬA XEM MẶT BẰNG BỐ TRÍ CỬA

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:

**MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG**

Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen  
250 Minh Khai - P. Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN

Tel : Fax :

DỰ ÁN - PROJECT

**VANPHONG-MRPHUONG**

Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:

**THỨA SỐ 73(6) BẢN ĐỒ 18**  
**P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN**

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY :



FEBHOUSE

**TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT**  
**KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG**

Địa chỉ - Address:  
Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME

**CHI TIẾT CỬA**

GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT

Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY

KTS. Nguyễn Ngọc Sơn

THỂ HIỆN - CAD BY

KTS. Lương Văn Tuyển

THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D

KTS. Nam NH

KẾT CẤU - STRUCTURE BY

KS. Hoàng Thị Huyền

QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY

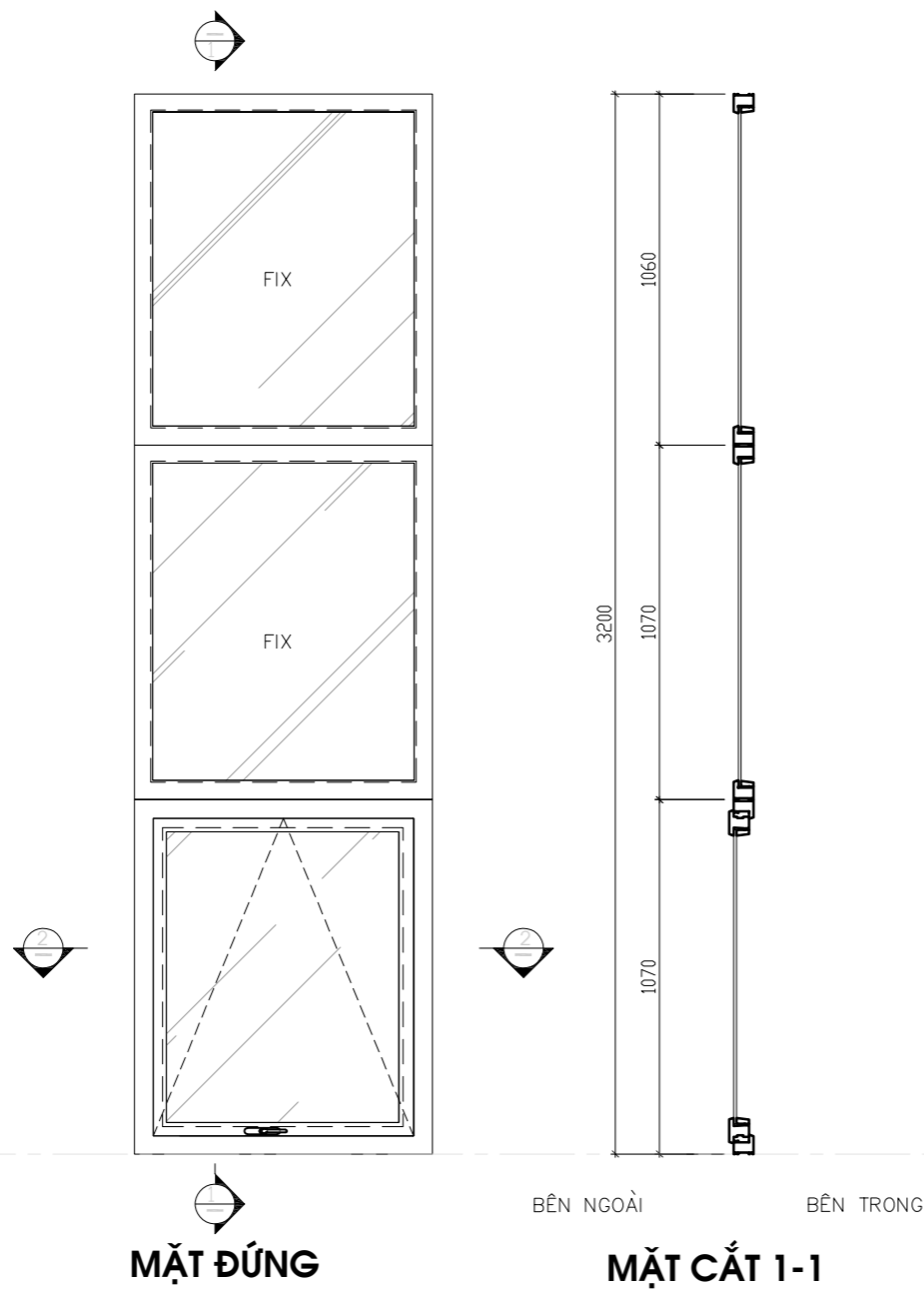
KTS. Đoàn Minh Phát  
KS. Nguyễn Cao Cường

TÊN FILE - PATH FILE

BẢN VẼ SỐ - DRAWING NO

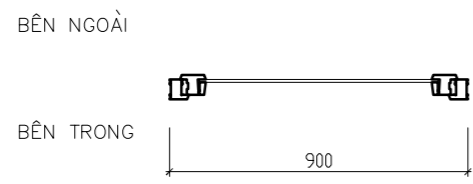
TỈ LỆ - SCALE **1/20** **KT:52**

NGÀY GIAO - ISSUE DATE **HSTK - KTK**



**MẶT ĐÚNG**

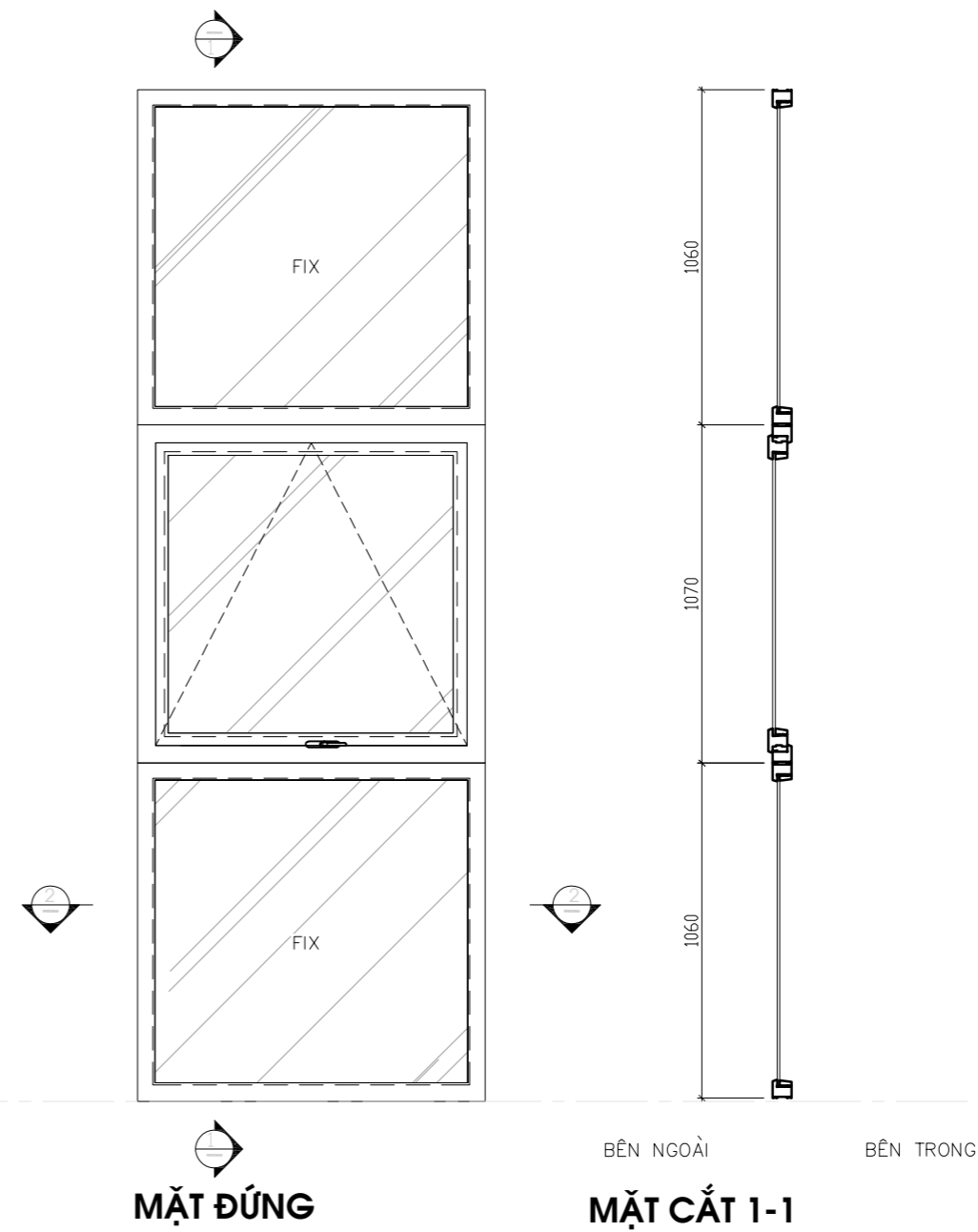
**MẶT CẮT 1-1**



**MẶT CẮT 2-2**

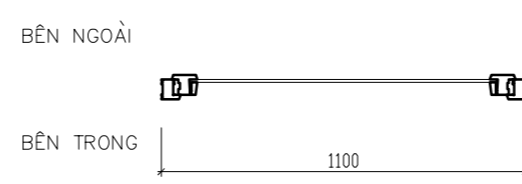
**VK2**  
900X3200  
---

- GHI CHÚ VÁCH KÍNH
- LOẠI CỬA : EURO WINDOW, + VÁCH KÍNH
  - KT : 900X3200
  - SL : 06 BỘ
  - KIỂM TRA LẠI KÍCH THƯỚC THỰC TẾ TRƯỚC KHI THI CÔNG
  - DÙNG KÍNH TRẮNG 8 LY MÀI CẠNH
  - HOÀN THIỆN PHUN SƠN MÀU ĐEN
  - VỊ TRÍ BẢN LỀ VÀ TAY NẮM CỬA XEM MẶT BẰNG BỐ TRÍ CỬA



**MẶT ĐÚNG**

**MẶT CẮT 1-1**



**MẶT CẮT 2-2**

**VK1**  
1100X3200  
---

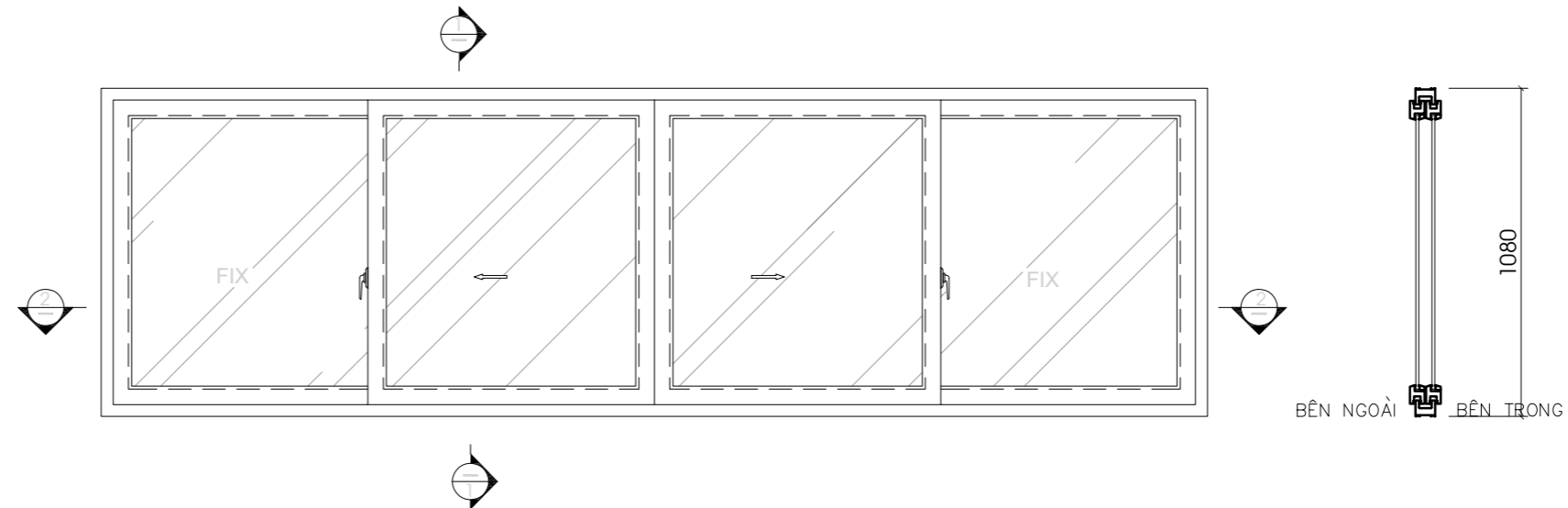
- GHI CHÚ VÁCH KÍNH
- LOẠI CỬA : EURO WINDOW, + VÁCH KÍNH
  - KT : 1100X3200
  - SL : 05 BỘ
  - KIỂM TRA LẠI KÍCH THƯỚC THỰC TẾ TRƯỚC KHI THI CÔNG
  - DÙNG KÍNH TRẮNG 8 LY MÀI CẠNH
  - HOÀN THIỆN PHUN SƠN MÀU ĐEN
  - VỊ TRÍ BẢN LỀ VÀ TAY NẮM CỬA XEM MẶT BẰNG BỐ TRÍ CỬA

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER		
MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG		
Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen 250 Minh Khai - P. Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN		
Tel : Fax :		
DỰ ÁN - PROJECT		
VANPHONG-MRPHUONG		
Giai đoạn thiết kế - Phase design: Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công		
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:		
THỬA SỐ 73(6) BẦN ĐỒ 18 P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN		
STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:		
 <b>FEBHOUSE</b> <b>TU VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT</b> <b>KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG</b>		
Địa chỉ - Address: Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội Tel: 0939241287 Fax: 04. ....		
TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME		
<b>CHI TIẾT CỬA</b>		
GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT		
Ông Nguyễn Hà Nam		
THIẾT KẾ - DESIGN BY		
KTS. Nguyễn Ngọc Sơn		
THỂ HIỆN - CAD BY		
KTS. Lương Văn Tuyển		
THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D		
KTS. Nam NH		
KẾT CẤU - STRUCTURE BY		
KS. Hoàng Thị Huyền		
QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY		
KTS. Đoàn Minh Phát KS. Nguyễn Cao Cường		
TÊN FILE - PATH FILE	BẢN VẼ SỐ - DRAWING NO	
TỈ LỆ - SCALE	1/20	KT:53
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	HSTK - KTC	



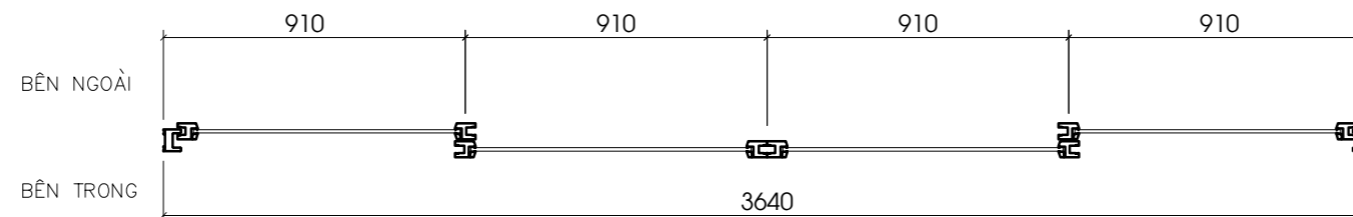
GHI CHÚ VÁCH KÍNH

- LOẠI CỬA : EURO WINDOW, + VÁCH KÍNH
- KT : 3640X1080
- SL : 16 BỘ
- KIỂM TRA LẠI KÍCH THƯỚC THỰC TẾ TRƯỚC KHI THI CÔNG
- DÙNG KÍNH TRẮNG 8 LY MÀI CẠNH
- HOÀN THIỆN PHUN SƠN MÀU ĐEN
- VỊ TRÍ BÀN LỀ VÀ TAY NẮM CỬA XEM MẶT BẰNG BỐ TRÍ CỬA



**MẶT ĐÚNG**

**MẶT CẮT 1-1**

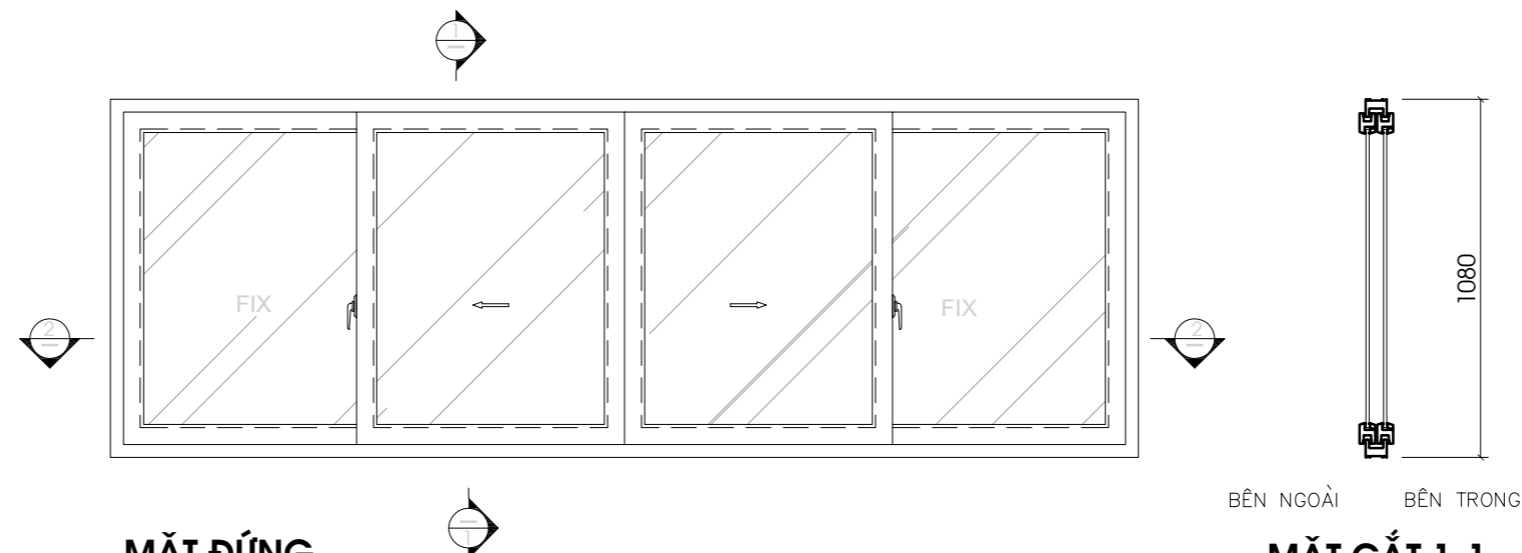


**MẶT CẮT 2-2**



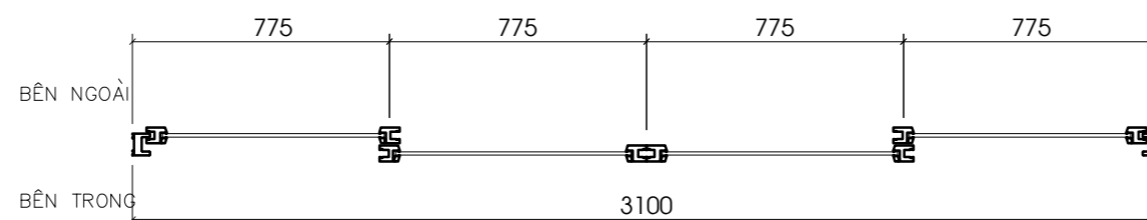
GHI CHÚ VÁCH KÍNH

- LOẠI CỬA : EURO WINDOW, + VÁCH KÍNH
- KT : 3100X1080
- SL : 4 BỘ
- KIỂM TRA LẠI KÍCH THƯỚC THỰC TẾ TRƯỚC KHI THI CÔNG
- DÙNG KÍNH TRẮNG 8 LY MÀI CẠNH
- HOÀN THIỆN PHUN SƠN MÀU ĐEN
- VỊ TRÍ BÀN LỀ VÀ TAY NẮM CỬA XEM MẶT BẰNG BỐ TRÍ CỬA



**MẶT ĐÚNG**

**MẶT CẮT 1-1**



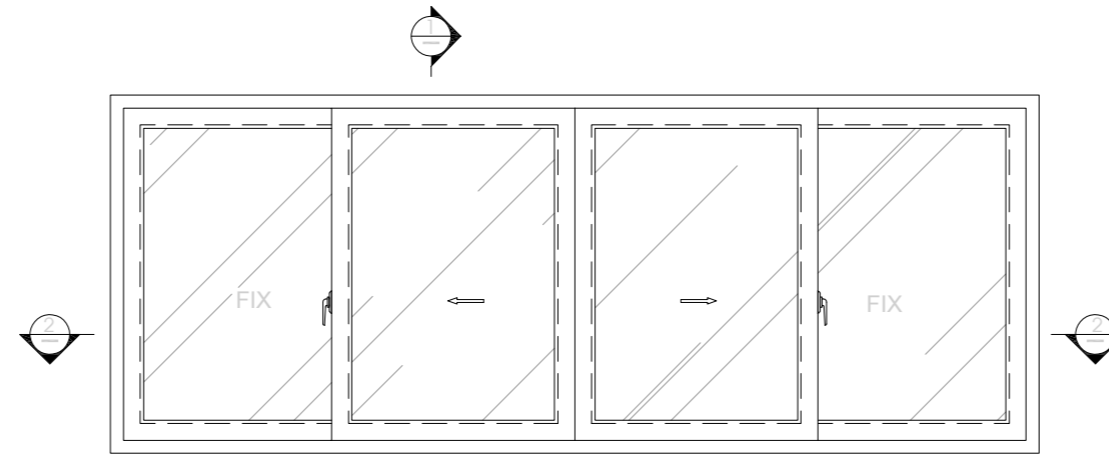
**MẶT CẮT 2-2**

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER	
MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG	
Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen 250 Minh Khai - P. Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN	
Tel :	Fax :
DỰ ÁN - PROJECT	
VANPHONG-MRPHUONG	
Giai đoạn thiết kế - Phase design: Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:	
THỬA SỐ 73(6) BẦN ĐỒ 18 P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN	
STT	Ngày/tháng
01	Sửa đổi
02	
03	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY :	
 <b>FEBHOUSE</b> <b>TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT</b> <b>KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG</b>	
Địa chỉ - Address: Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội Tel: 0939241287 Fax: 04. ....	
TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME	
<b>CHI TIẾT CỬA</b>	
GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT	
Ông Nguyễn Hà Nam	
THIẾT KẾ - DESIGN BY	
KTS. Nguyễn Ngọc Sơn	
THỂ HIỆN - CAD BY	
KTS. Lương Văn Tuyển	
THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D	
KTS. Nam NH	
KẾT CẤU - STRUCTURE BY	
KS. Hoàng Thị Huyền	
QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY	
KTS. Đoàn Minh Phất KS. Nguyễn Cao Cường	
TÊN FILE - PATH FILE	<b>BẢN VẼ SỐ - DRAWING NO</b>
TỈ LỆ - SCALE	<b>KT:54</b>
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	<b>HSTK - KTC</b>
	<b>1/20</b>

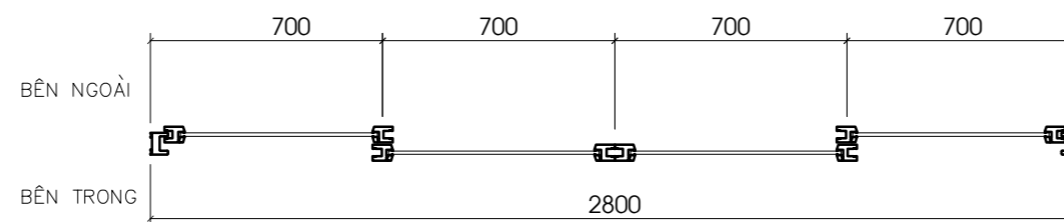
**VK3C**  
3640X1080

GHI CHÚ VÁCH KÍNH

- LOẠI CỬA : EURO WINDOW, + VÁCH KÍNH
- KT : 2800X1080
- SL : 8 BỘ
- KIỂM TRA LẠI KÍCH THƯỚC THỰC TẾ TRƯỚC KHI THI CÔNG
- DÙNG KÍNH TRẮNG 8 LY MÀI CẠNH
- HOÀN THIỆN PHUN SƠN MÀU ĐEN
- VỊ TRÍ BẢN LỀ VÀ TAY NẮM CỬA XEM MẶT BẰNG BỐ TRÍ CỬA



**MẶT ĐÚNG**



**MẶT CẮT 2-2**

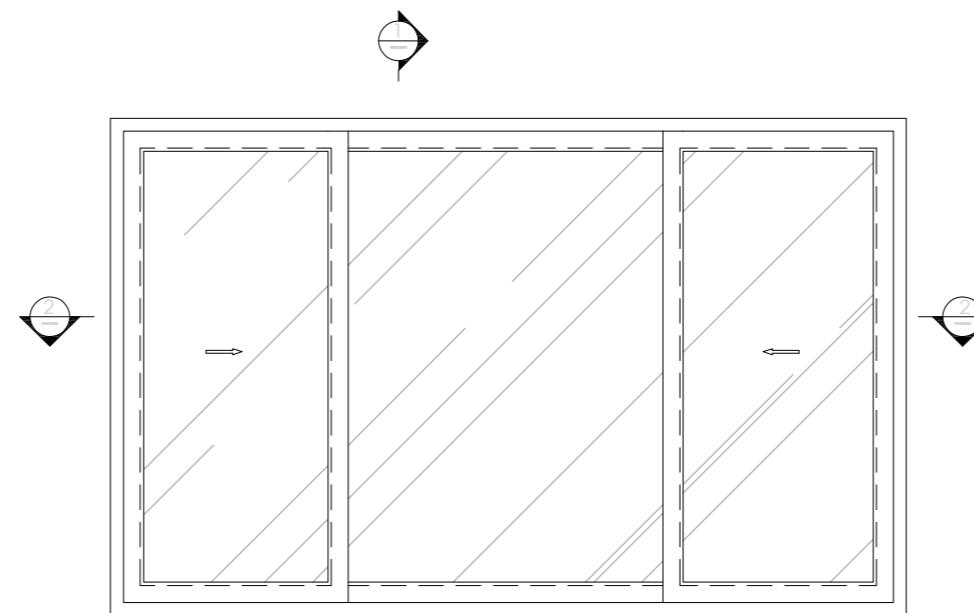


**MẶT CẮT 1-1**

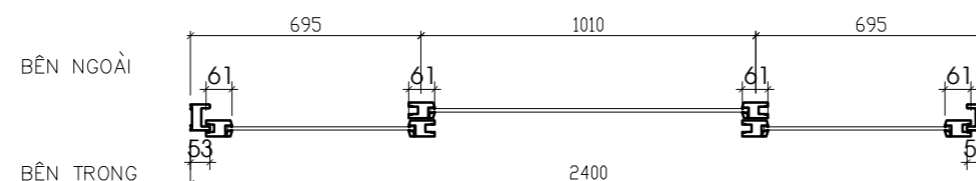
**VK7**  
2400X1500  
+19.200

GHI CHÚ VÁCH KÍNH

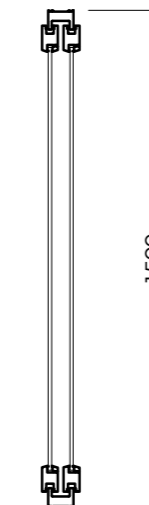
- LOẠI CỬA : EURO WINDOW, + VÁCH KÍNH
- KT : 2400X1500
- SL : 1 BỘ
- KIỂM TRA LẠI KÍCH THƯỚC THỰC TẾ TRƯỚC KHI THI CÔNG
- DÙNG KÍNH TRẮNG 8 LY MÀI CẠNH
- HOÀN THIỆN PHUN SƠN MÀU ĐEN
- VỊ TRÍ BẢN LỀ VÀ TAY NẮM CỬA XEM MẶT BẰNG BỐ TRÍ CỬA



**MẶT ĐÚNG**



**MẶT CẮT 2-2**



**MẶT CẮT 1-1**

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:	
<b>MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG</b>	
Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen 250 Minh Khai - P. Minh Khai- Q.Hai Bà Trưng- HN	
Tel :	Fax :
DỰ ÁN - PROJECT	
<b>VANPHONG-MRPHUONG</b>	
Giai đoạn thiết kế - Phase design: Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:	
THỬA SỐ 73(6) BẦN ĐỒ 18 P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN	
STT	Ngày/tháng
01	Sửa đổi
02	
03	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY :	
 <b>FEBHOUSE</b> <b>TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT</b> <b>KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG</b>	
Địa chỉ - Address: Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội Tel: 0939241287 Fax: 04. ....	
TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME	
<b>CHI TIẾT CỬA</b>	
GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT	
Ông Nguyễn Hà Nam	
THIẾT KẾ - DESIGN BY	
KTS. Nguyễn Ngọc Sơn	
THỂ HIỆN - CAD BY	
KTS. Lương Văn Tuyển	
THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D	
KTS. Nam NH	
KẾT CẤU - STRUCTURE BY	
KS. Hoàng Thị Huyền	
QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY	
KTS. Đoàn Minh Phút KS. Nguyễn Cao Cường	
TÊN FILE - PATH FILE	<b>1/20</b>
TỈ LỆ - SCALE	<b>KT:55</b>
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	HSTK - KTC

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:

**MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG**

Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen  
250 Minh Khai - P. Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN

Tel : Fax :

DỰ ÁN - PROJECT  
**VANPHONG-MRPHUONG**

Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:  
**THỨA SỐ 73(6) BẦN ĐỒ 18  
P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN**

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY :



FEBHOUSE

**TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT  
KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG**

Địa chỉ - Address:  
Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME  
**CHI TIẾT CỬA**

GIÁM ĐỐC - MANAGER PROJECT  
  
Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY  
  
KTS. Nguyễn Ngọc Sơn

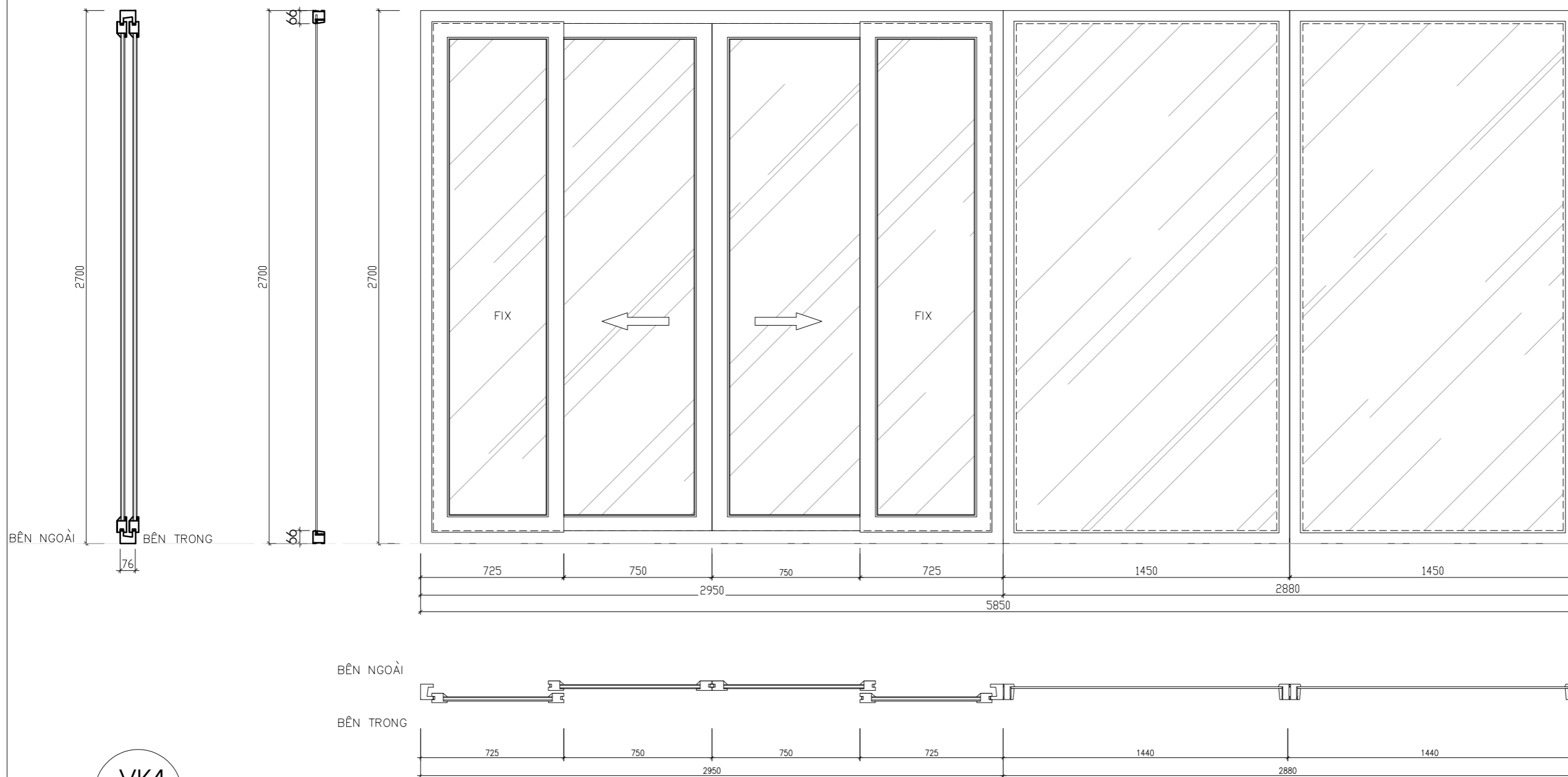
THỂ HIỆN - CAD BY  
  
KTS. Lương Văn Tuyển

THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D  
  
KTS. Nam NH

KẾT CẤU - STRUCTURE BY  
  
KS. Hoàng Thị Huyền

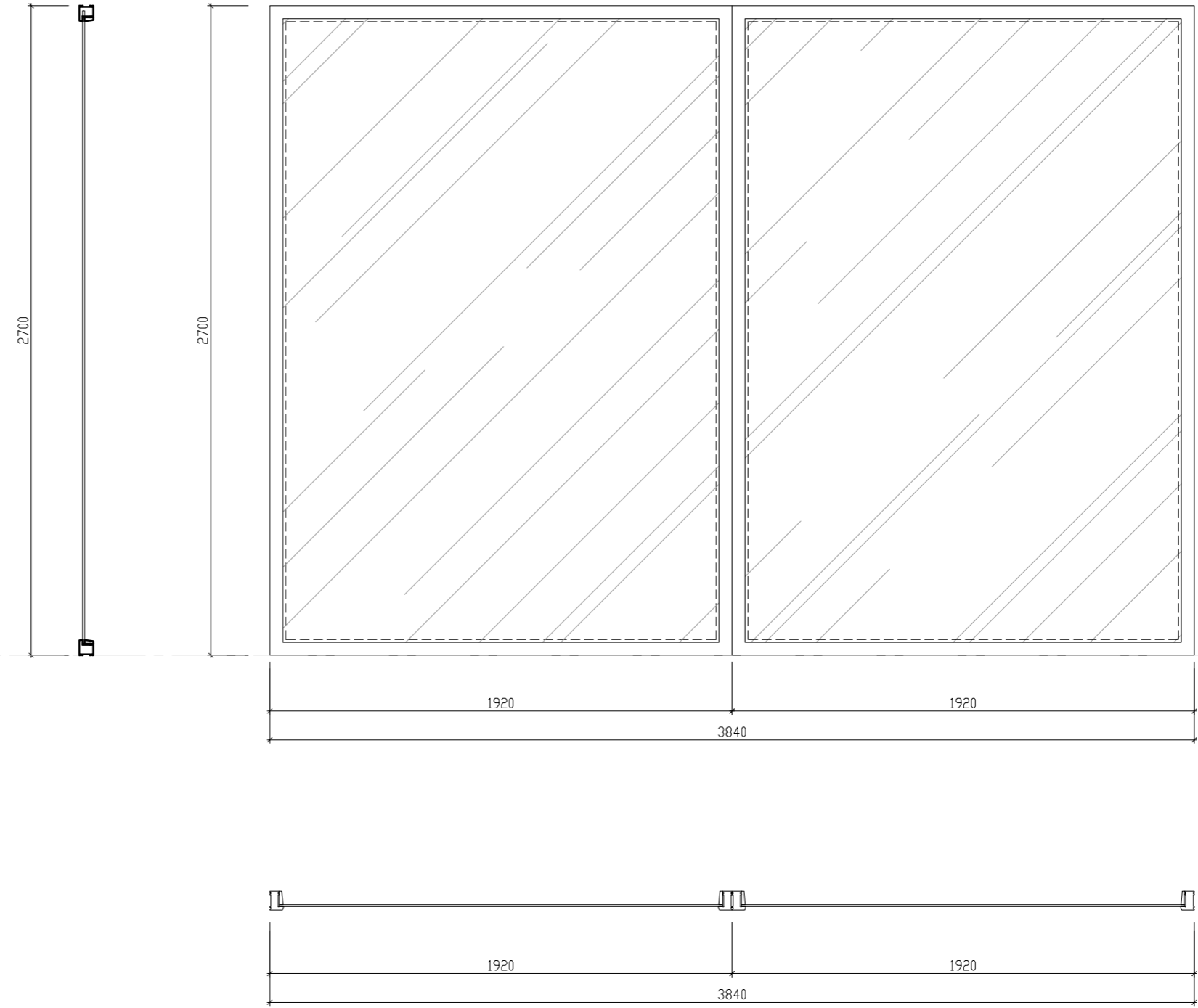
QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY  
  
KTS. Đoàn Minh Phất  
KS. Nguyễn Cao Cường

TÊN FILE - PATH FILE	<b>BẢN VẼ SỐ - DRAWING NO</b>
TỈ LỆ - SCALE	<b>KT:56</b>
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	<b>HSTK - KTC</b>



**VK4**  
5850X2700  
+18.000

- GHI CHÚ VÁCH KÍNH
- LOẠI CỬA : EURO WINDOW, + VÁCH KÍNH
  - KT : 5850X2700
  - SL : 1 BỘ
  - KIỂM TRA LẠI KÍCH THƯỚC THỰC TẾ TRƯỚC KHI THI CÔNG
  - DÙNG KÍNH TRẮNG 8 LY MÀI CẠNH
  - HOÀN THIỆN PHUN SƠN MÀU ĐEN
  - VỊ TRÍ BẢN LỀ VÀ TAY NẮM CỬA XEM MẶT BẰNG BỐ TRÍ CỬA

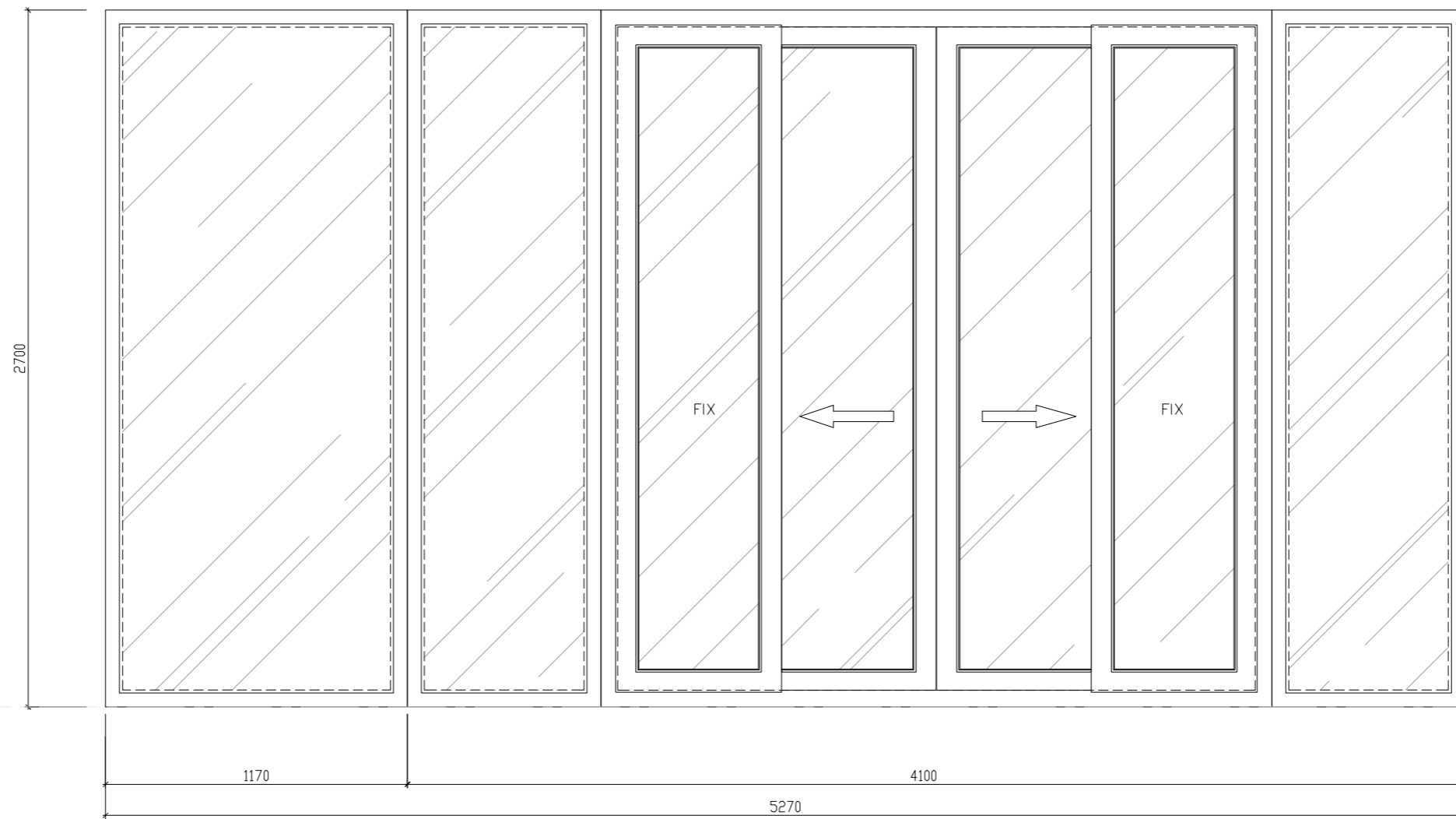


**VK5**  
3840X2700  
+18.000

- GHI CHÚ VÁCH KÍNH
- LOẠI CỬA : EURO WINDOW, + VÁCH KÍNH
  - KT : 3840X2700
  - SL : 1 BỘ
  - KIỂM TRA LẠI KÍCH THƯỚC THỰC TẾ TRƯỚC KHI THI CÔNG
  - DÙNG KÍNH TRẮNG 8 LY MÀI CẠNH
  - HOÀN THIỆN PHUN SƠN MÀU ĐEN
  - VỊ TRÍ BÀN LỀ VÀ TAY NẮM CỬA XEM MẶT BẰNG BỐ TRÍ CỬA

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:	
<b>MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG</b>	
Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen 250 Minh Khai - P. Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN	
Tel :	Fax :
DỰ ÁN - PROJECT	
<b>VANPHONG-MRPHUONG</b>	
Giai đoạn thiết kế - Phase design: Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:	
<b>THỨA SỐ 73(6) BẢN ĐỒ 18</b> <b>P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN</b>	
STT	Sửa đổi
01	
02	
03	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY :	
 <b>FEBHOUSE</b> <b>TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT</b> <b>KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG</b>	
Địa chỉ - Address: Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội Tel: 0939241287 Fax: 04. ....	
TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME	
<b>CHI TIẾT CỬA</b>	
GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT	
Ông Nguyễn Hà Nam	
THIẾT KẾ - DESIGN BY	
KTS. Nguyễn Ngọc Sơn	
THỂ HIỆN - CAD BY	
KTS. Lương Văn Tuyển	
THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D	
KTS. Nam NH	
KẾT CẤU - STRUCTURE BY	
KS. Hoàng Thị Huyền	
QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY	
KTS. Đoàn Minh Phát KS. Nguyễn Cao Cường	
TÊN FILE - PATH FILE	<b>BẢN VẼ SỐ - DRAWING NO</b>
TỈ LỆ - SCALE	<b>KT:57</b>
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	<b>1/20</b>
	<b>HSTK - KTC</b>





**VK6**  
5270X2700  
+18.000

GHI CHÚ VÁCH KÍNH

-LOẠI CỬA : EURO WINDOW, + VÁCH KÍNH

-KT : 5270X2700

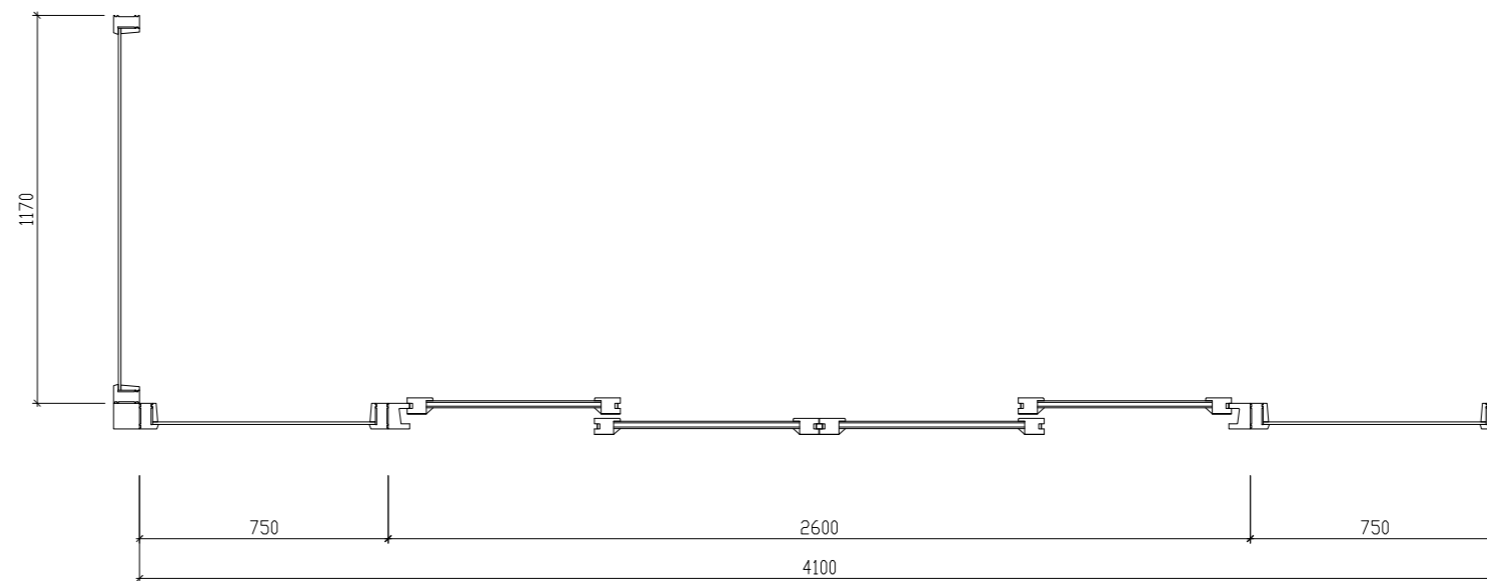
-SL : 1 BỘ

-KIỂM TRA LẠI KÍCH THƯỚC THỰC TẾ TRƯỚC KHI THI CÔNG

-DÙNG KÍNH TRẮNG 8 LY MÀI CẠNH

-HOÀN THIỆN PHUN SƠN MÀU ĐEN

-VỊ TRÍ BẢN LỀ VÀ TAY NẮM CỬA XEM MẶT BẰNG BỐ TRÍ CỬA



CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:

**MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG**

Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen  
250 Minh Khai - P. Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN

Tel : Fax :

DỰ ÁN - PROJECT

**VANPHONG-MRPHUONG**

Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:

**THỨA SỐ 73(6) BẢN ĐỒ 18**  
**P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN**

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY :



FEBHOUSE

**TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT**  
**KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG**

Địa chỉ - Address:  
Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME

**CHI TIẾT CỬA**

GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT

Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY

KTS. Nguyễn Ngọc Sơn

THỂ HIỆN - CAD BY

KTS. Lương Văn Tuyển

THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D

KTS. Nam NH

KẾT CẤU - STRUCTURE BY

KS. Hoàng Thị Huyền

QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY

KTS. Đoàn Minh Phất  
KS. Nguyễn Cao Cường

TÊN FILE - PATH FILE BẢN VẼ SỐ - DRAWING NO

TỈ LỆ - SCALE **1/20** **KT:58**

NGÀY GIAO - ISSUE DATE **HSTK - KTKC**

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:

**MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG**

Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen  
250 Minh Khai - P. Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN

Tel : Fax :

DỰ ÁN - PROJECT

**VANPHONG-MRPHUONG**

Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:

**THỨA SỐ 73(6) BẢN ĐỒ 18**  
**P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN**

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:



FEBHOUSE

**TU VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT**  
**KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG**

Địa chỉ - Address:  
Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME

**MẶT BẰNG MÁI**

GIÁM ĐỐC - MANAGER PROJECT

Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY

KTS. Nguyễn Ngọc Sơn

THỂ HIỆN - CAD BY

KTS. Lương Văn Tuyến

THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D

KTS. Nam NH

KẾT CẤU - STRUCTURE BY

KS. Hoàng Thị Huyền

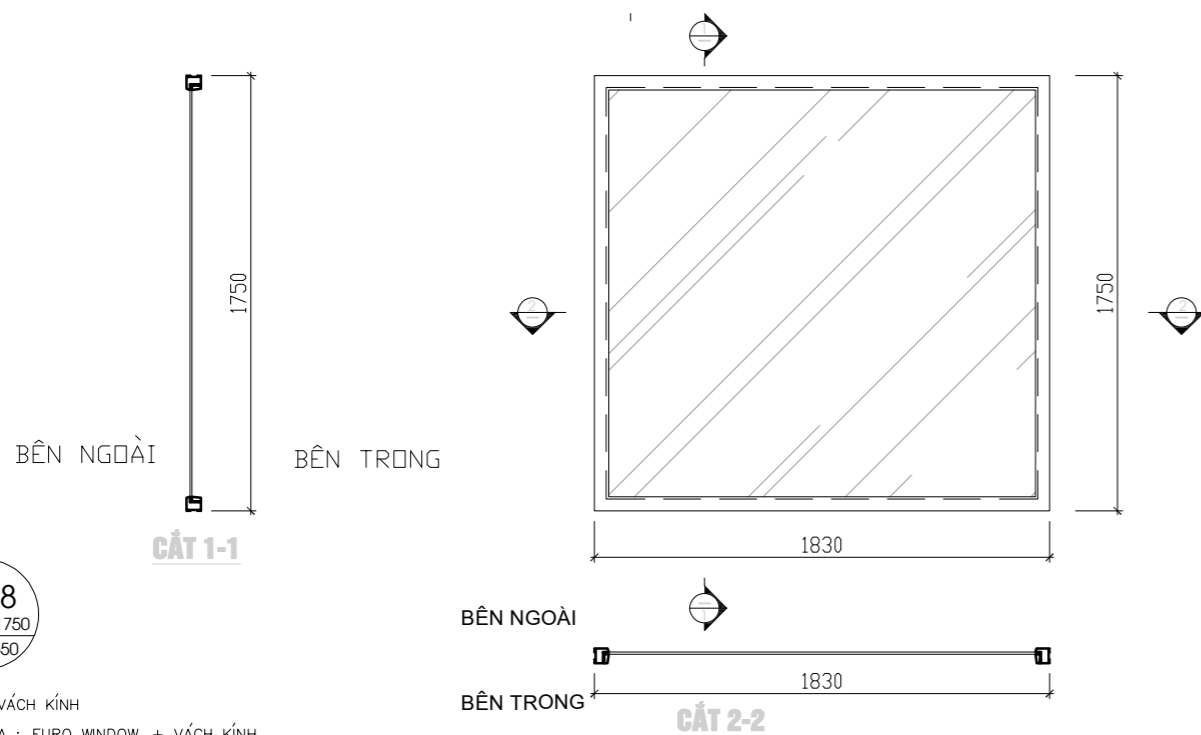
QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY

KTS. Đoàn Minh Phất  
KS. Nguyễn Cao Cường

TÊN FILE - PATH FILE **1/30** **KT:59**

TỈ LỆ - SCALE **1/30**

NGÀY GIAO - ISSUE DATE **HSTK - KTC**



**VK8**  
1830X1750  
+18.550

GHI CHÚ VÁCH KÍNH

-LOẠI CỬA : EURO WINDOW, + VÁCH KÍNH

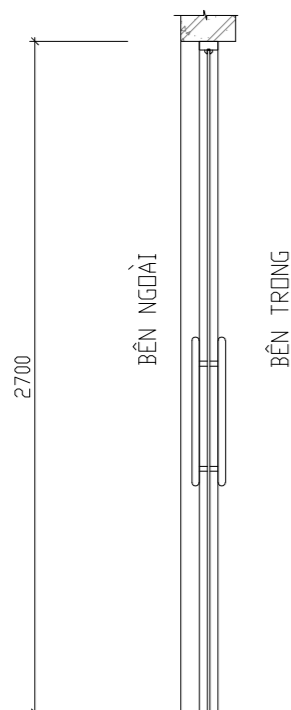
-KT : 1830X1750

-SL : 1 BỘ

-KIỂM TRA LẠI KÍCH THƯỚC THỰC TẾ TRƯỚC KHI THI CÔNG

-DÙNG KÍNH TRẮNG 8 LY MÀI CẠNH

-HOÀN THIỆN PHUN SƠN MÀU ĐEN



**VK19**  
4100X2700  
0.000

GHI CHÚ VÁCH KÍNH

-LOẠI CỬA : EURO WINDOW, + VÁCH KÍNH

-KT : 7100X2700

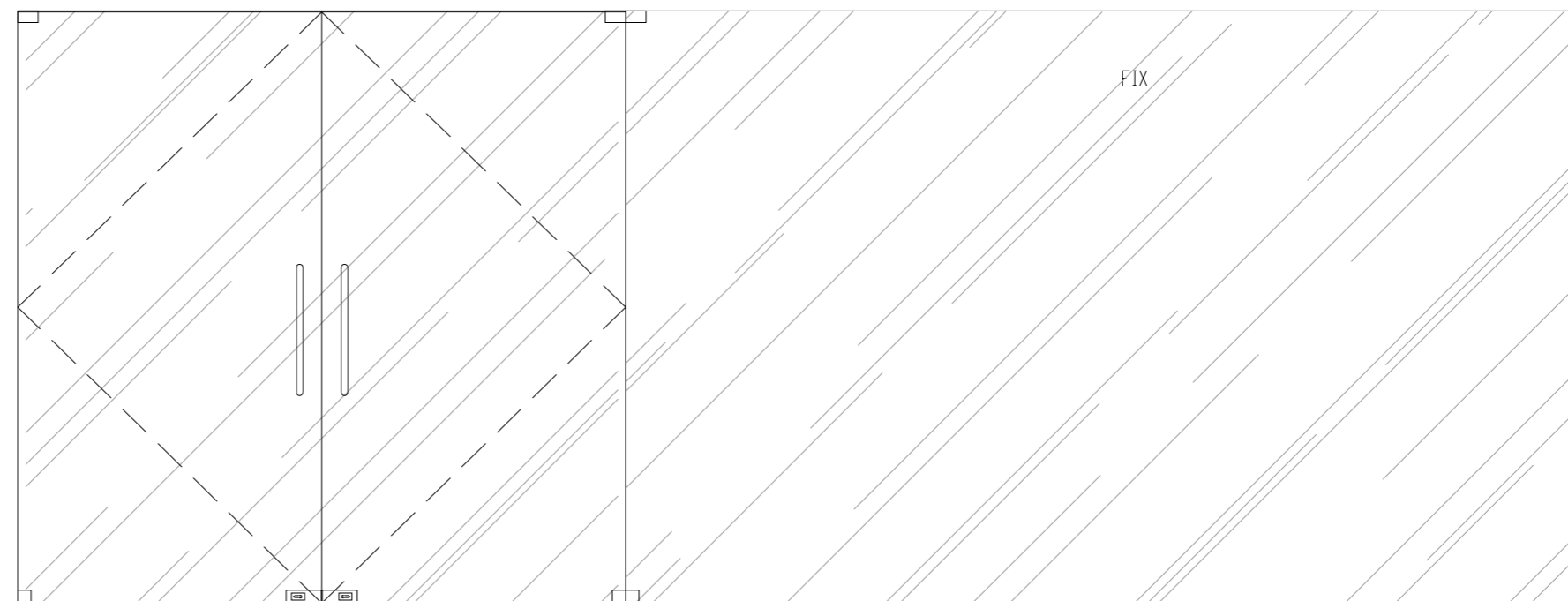
-SL : 1 BỘ

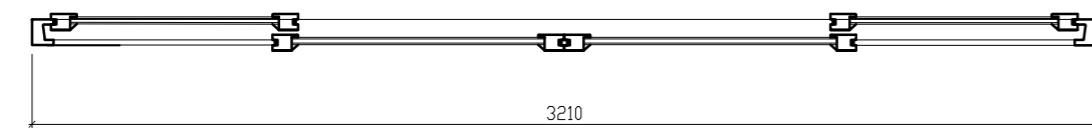
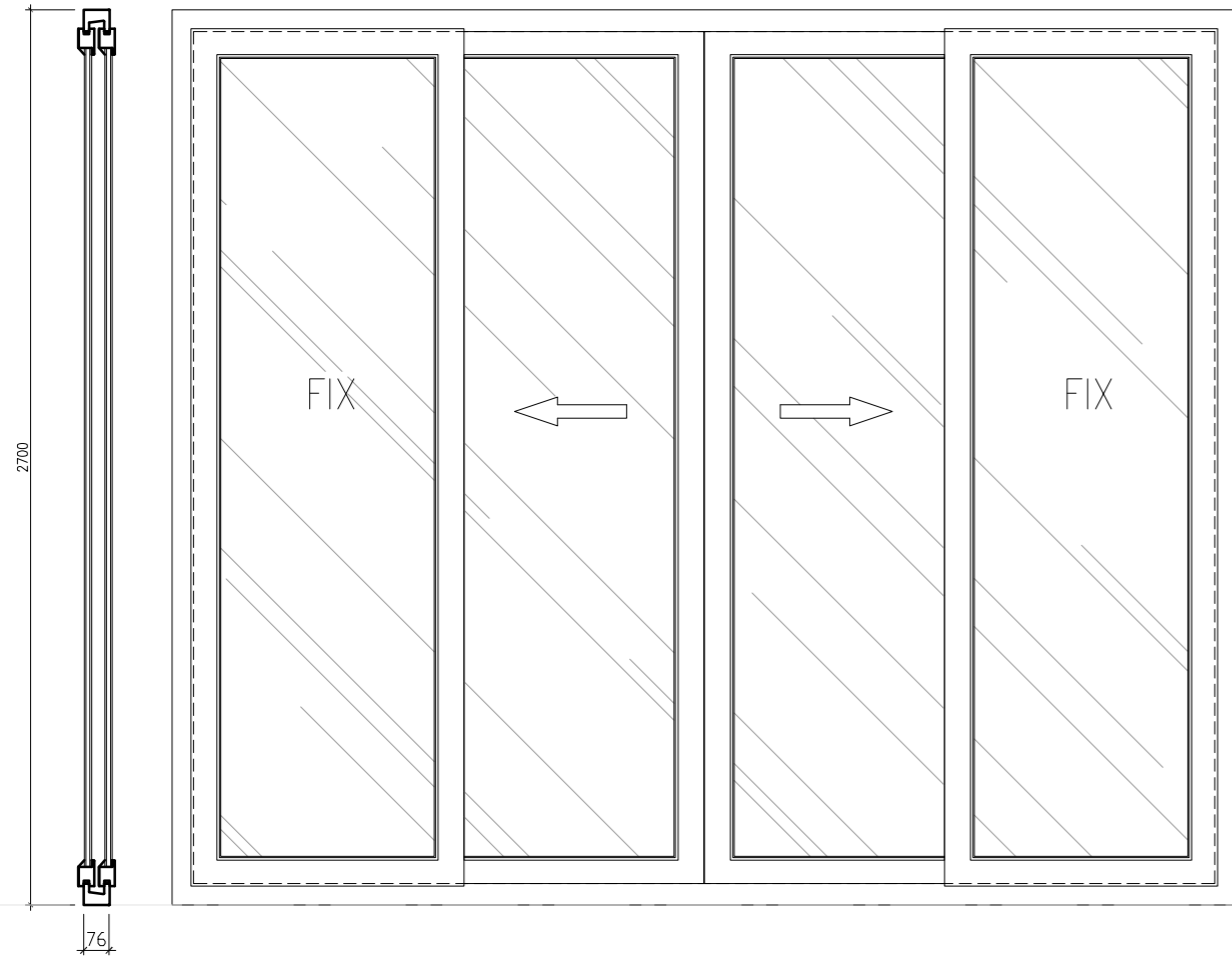
-KIỂM TRA LẠI KÍCH THƯỚC THỰC TẾ TRƯỚC KHI THI CÔNG

-DÙNG KÍNH TRẮNG 8 LY MÀI CẠNH

-HOÀN THIỆN PHUN SƠN MÀU ĐEN

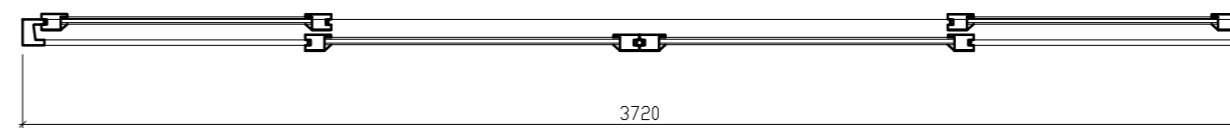
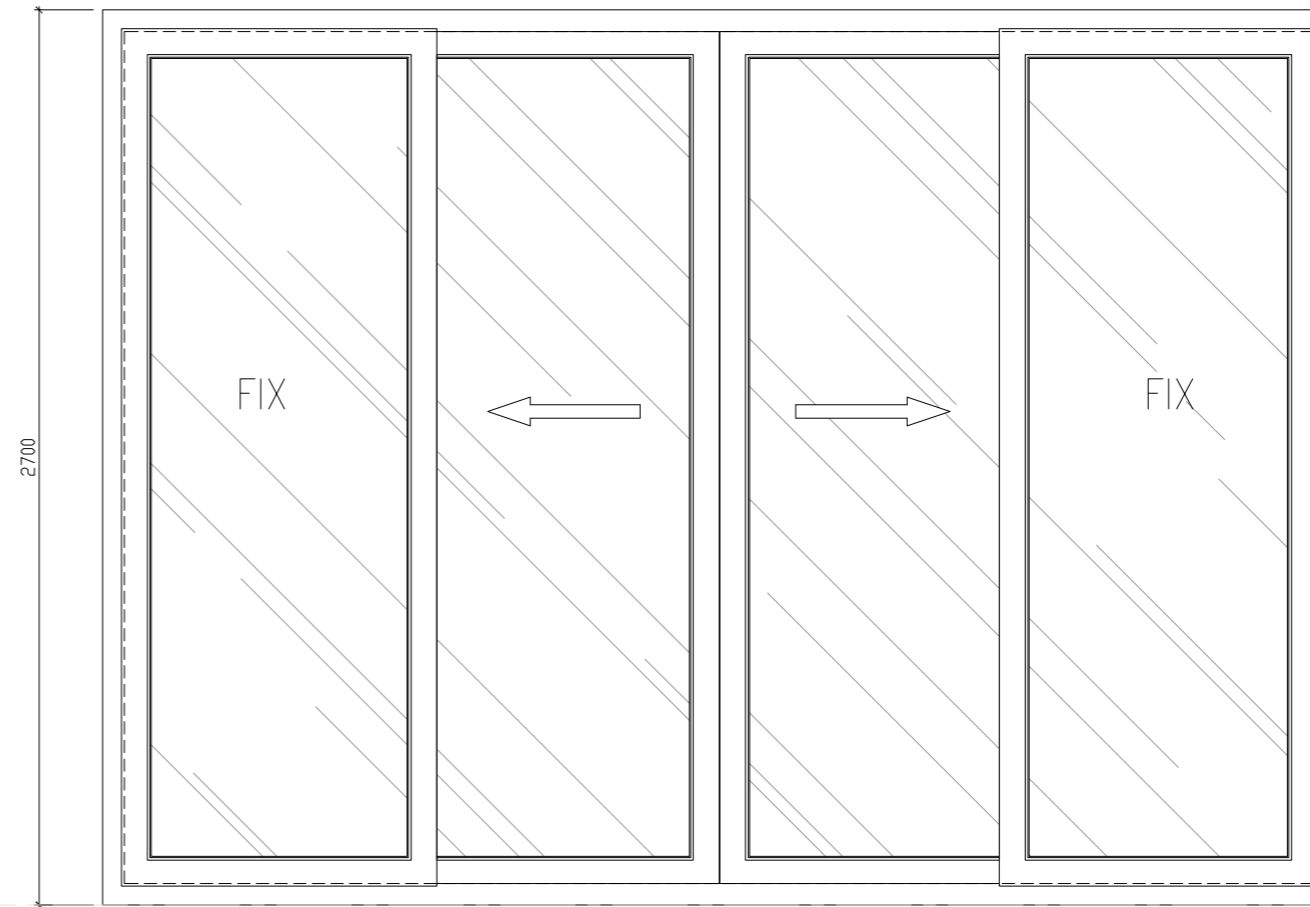
-VỊ TRÍ BẢN LỀ VÀ TAY NẮM CỬA XEM MẶT BẰNG BỐ TRÍ CỬA





**VK11**  
3210X2700  
+21.600

- GHI CHÚ VÁCH KÍNH
- LOẠI CỬA : EURO WINDOW, + VÁCH KÍNH
  - KT : 3210X2700
  - SL : 1 BỘ
  - KIỂM TRA LẠI KÍCH THƯỚC THỰC TẾ TRƯỚC KHI THI CÔNG
  - DÙNG KÍNH TRẮNG 8 LY MÀI CẠNH
  - HOÀN THIỆN PHUN SƠN MÀU ĐEN
  - VỊ TRÍ BẢN LỀ VÀ TAY NẮM CỬA XEM MẶT BẰNG BỐ TRÍ CỬA



**VK10**  
3720X2700  
+21.600

- GHI CHÚ VÁCH KÍNH
- LOẠI CỬA : EURO WINDOW, + VÁCH KÍNH
  - KT : 3720X2700
  - SL : 1 BỘ
  - KIỂM TRA LẠI KÍCH THƯỚC THỰC TẾ TRƯỚC KHI THI CÔNG
  - DÙNG KÍNH TRẮNG 8 LY MÀI CẠNH
  - HOÀN THIỆN PHUN SƠN MÀU ĐEN
  - VỊ TRÍ BẢN LỀ VÀ TAY NẮM CỬA XEM MẶT BẰNG BỐ TRÍ CỬA

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:

**MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG**

Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen  
250 Minh Khai - P. Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN

Tel : Fax :

DỰ ÁN - PROJECT

**VANPHONG-MRPHUONG**

Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:

**THỨA SỐ 73(6) BẢN ĐỒ 18**  
**P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN**

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY :



FEBHOUSE

**TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT**  
**KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG**

Địa chỉ - Address:  
Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME

**CHI TIẾT CỬA**

GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT

Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY

KTS. Nguyễn Ngọc Sơn

THỂ HIỆN - CAD BY

KTS. Lương Văn Tuyển

THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D

KTS. Nam NH

KẾT CẤU - STRUCTURE BY

KS. Hoàng Thị Huyền

QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY

KTS. Đoàn Minh Phát  
KS. Nguyễn Cao Cường

TÊN FILE - PATH FILE

AN VẼ SỐ - DRAWING NO

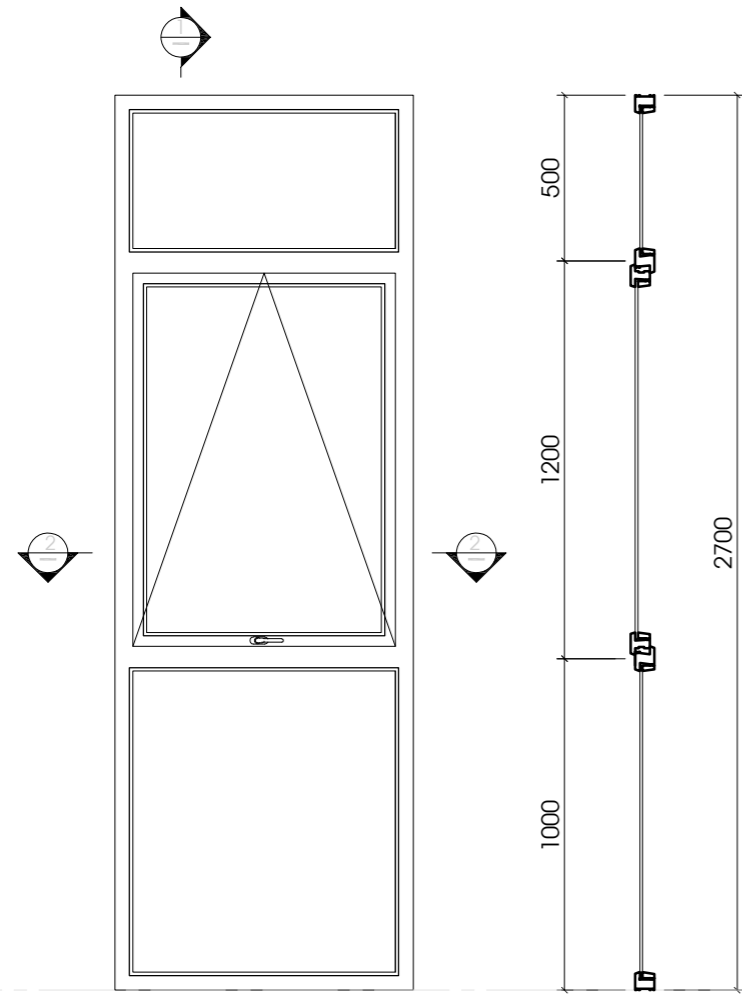
TỈ LỆ - SCALE

**1/20**

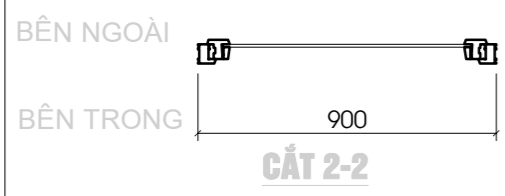
**KT:60**

NGÀY GIAO - ISSUE DATE

HSTK - KTC

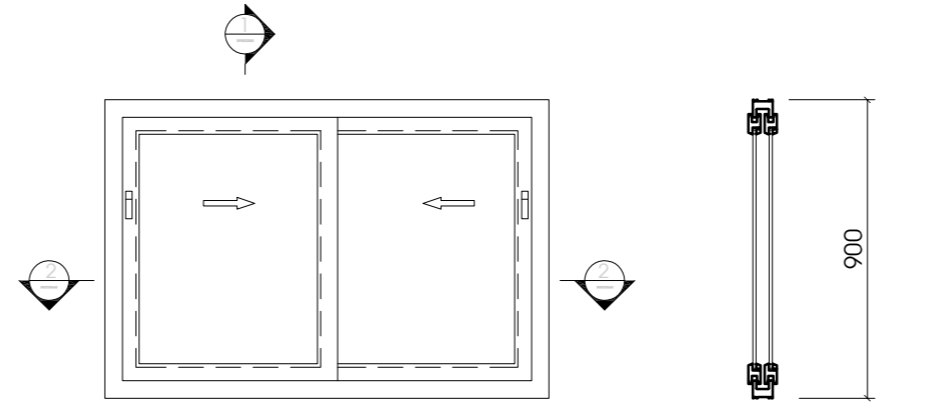


BÊN NGOÀI BÊN TRONG  
**CẮT 1-1**

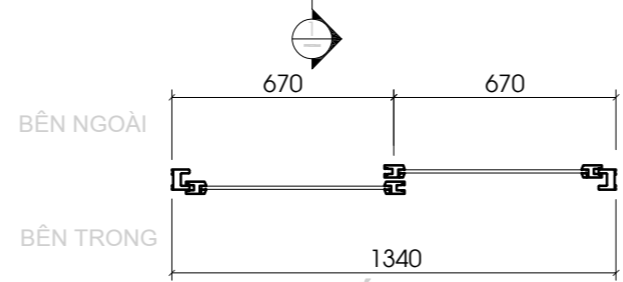


**VK12**  
900X2700  
+21.600

- GHI CHÚ VÁCH KÍNH
- LOẠI CỬA : EURO WINDOW, + VÁCH KÍNH
  - KT : 900X2700
  - SL : 1 BỘ
  - KIỂM TRA LẠI KÍCH THƯỚC THỰC TẾ TRƯỚC KHI THI CÔNG
  - DÙNG KÍNH TRẮNG 8 LY MÀÌ CẠNH
  - HOÀN THIỆN PHUN SƠN MÀU ĐEN
  - VỊ TRÍ BẢN LÊ VÀ TAY NẮM CỬA XEM MẶT BẰNG BỐ TRÍ CỬA

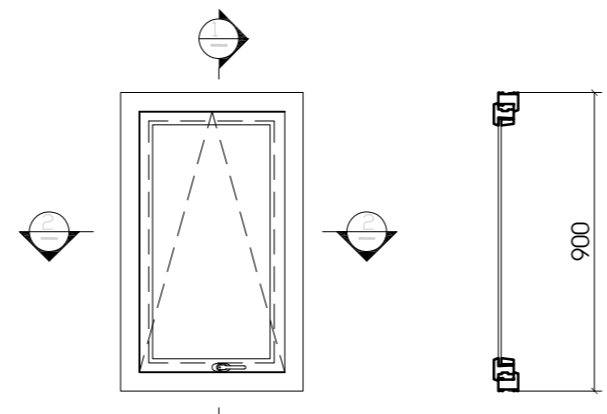


BÊN NGOÀI BÊN TRONG  
**CẮT 1-1**

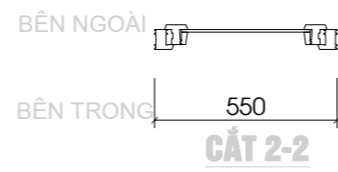


**VK13**  
900X2700  
+22.610

- GHI CHÚ VÁCH KÍNH
- LOẠI CỬA : EURO WINDOW, + VÁCH KÍNH
  - KT : 900X2700
  - SL : 1 BỘ
  - KIỂM TRA LẠI KÍCH THƯỚC THỰC TẾ TRƯỚC KHI THI CÔNG
  - DÙNG KÍNH TRẮNG 8 LY MÀÌ CẠNH
  - HOÀN THIỆN PHUN SƠN MÀU ĐEN
  - VỊ TRÍ BẢN LÊ VÀ TAY NẮM CỬA XEM MẶT BẰNG BỐ TRÍ CỬA



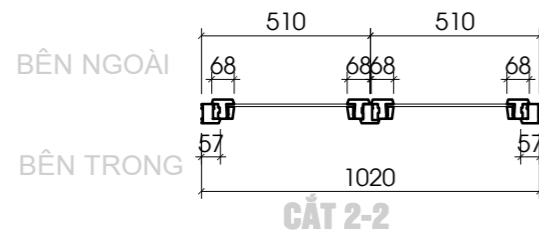
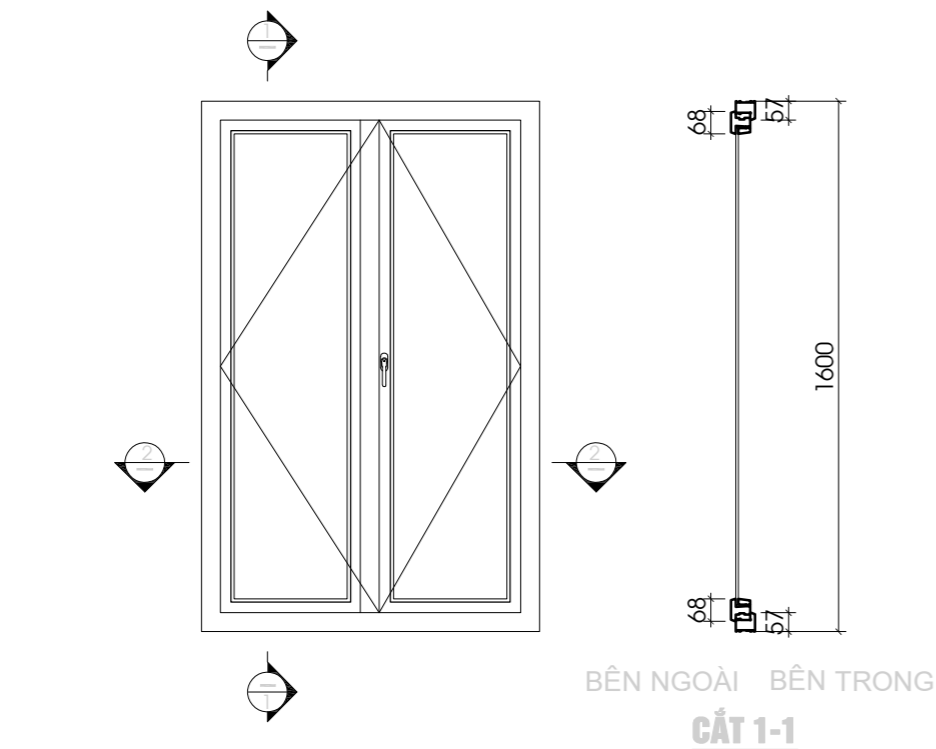
BÊN NGOÀI BÊN TRONG  
**CẮT 1-1**



**VK14**  
550X900  
+22.610

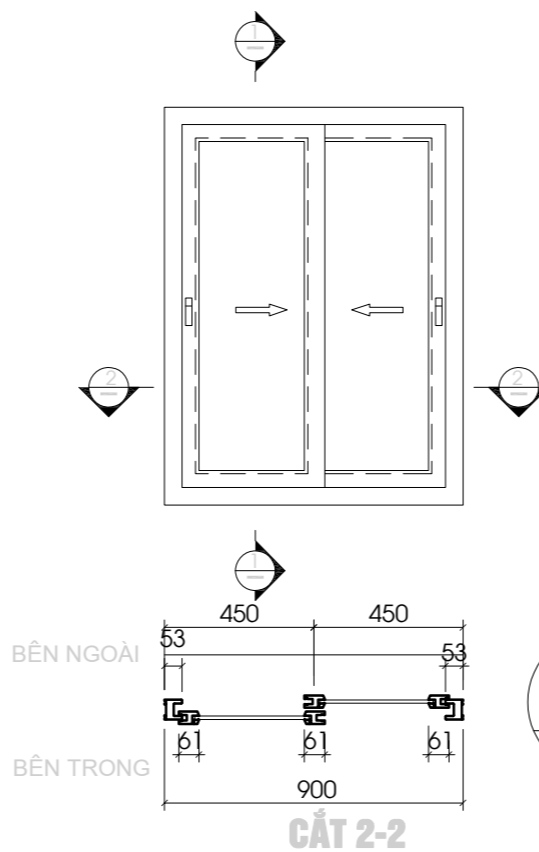
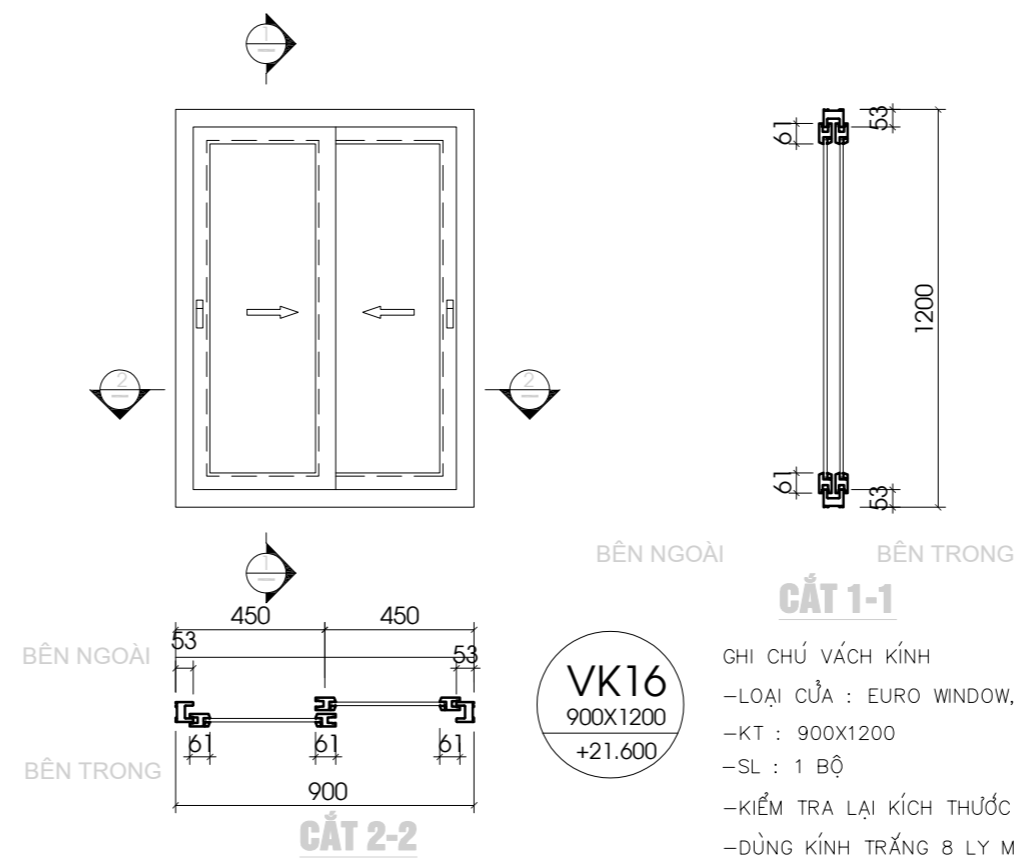
- GHI CHÚ VÁCH KÍNH
- LOẠI CỬA : EURO WINDOW, + VÁCH KÍNH
  - KT : 900X2700
  - SL : 1 BỘ
  - KIỂM TRA LẠI KÍCH THƯỚC THỰC TẾ TRƯỚC KHI THI CÔNG
  - DÙNG KÍNH TRẮNG 8 LY MÀÌ CẠNH
  - HOÀN THIỆN PHUN SƠN MÀU ĐEN
  - VỊ TRÍ BẢN LÊ VÀ TAY NẮM CỬA XEM MẶT BẰNG BỐ TRÍ CỬA

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER		
MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG		
Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen 250 Minh Khai - P. Minh Khai- Q.Hai Bà Trưng- HN		
Tel :		Fax :
DỰ ÁN - PROJECT		
VANPHONG-MRPHUONG		
Giai đoạn thiết kế - Phase design: Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công		
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:		
THỨA SỐ 73(6) BẦN ĐỒ 18 P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN		
STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY :		
 <b>FEBHOUSE</b> <b>TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT</b> <b>KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG</b>		
Địa chỉ - Address: Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội Tel: 0939241287 Fax: 04. ....		
TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME		
<b>CHI TIẾT CỬA</b>		
GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT		
Ông Nguyễn Hà Nam		
THIẾT KẾ - DESIGN BY		
KTS. Nguyễn Ngọc Sơn		
THỂ HIỆN - CAD BY		
KTS. Lương Văn Tuyến		
THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D		
KTS. Nam NH		
KẾT CẤU - STRUCTURE BY		
KS. Hoàng Thị Huyền		
QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY		
KTS. Đoàn Minh Phất KS. Nguyễn Cao Cường		
TÊN FILE - PATH FILE	MÀN VẼ SỐ - DRAWING NO	
TỈ LỆ - SCALE	1/20	KT:61
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	HSTK - KTKC	



**VK15**  
1020X1150  
+26.400

- GHI CHÚ VÁCH KÍNH
- LOẠI CỬA : EURO WINDOW, + VÁCH KÍNH
  - KT : 1020X1150
  - SL : 2 BỘ
  - KIỂM TRA LẠI KÍCH THƯỚC THỰC TẾ TRƯỚC KHI THI CÔNG
  - DÙNG KÍNH TRẮNG 8 LY MÀI CẠNH
  - HOÀN THIỆN PHUN SƠN MÀU ĐEN
  - VỊ TRÍ BẢN LỀ VÀ TAY NẮM CỬA XEM MẶT BẰNG BỐ TRÍ CỬA



**VK16**  
900X1200  
+21.600

**VK19**  
490X900  
+21.600

- GHI CHÚ VÁCH KÍNH
- LOẠI CỬA : EURO WINDOW, + VÁCH KÍNH
  - KT : 900X1200
  - SL : 1 BỘ
  - KIỂM TRA LẠI KÍCH THƯỚC THỰC TẾ TRƯỚC KHI THI CÔNG
  - DÙNG KÍNH TRẮNG 8 LY MÀI CẠNH
  - HOÀN THIỆN PHUN SƠN MÀU ĐEN
  - VỊ TRÍ BẢN LỀ VÀ TAY NẮM CỬA XEM MẶT BẰNG BỐ TRÍ CỬA

- GHI CHÚ VÁCH KÍNH
- LOẠI CỬA : EURO WINDOW, + VÁCH KÍNH
  - KT : 900X1200
  - SL : 1 BỘ
  - KIỂM TRA LẠI KÍCH THƯỚC THỰC TẾ TRƯỚC KHI THI CÔNG
  - DÙNG KÍNH TRẮNG 8 LY MÀI CẠNH
  - HOÀN THIỆN PHUN SƠN MÀU ĐEN
  - VỊ TRÍ BẢN LỀ VÀ TAY NẮM CỬA XEM MẶT BẰNG BỐ TRÍ CỬA

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:

**MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG**

Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen  
250 Minh Khai - P. Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN

Tel : Fax :

DỰ ÁN - PROJECT

**VANPHONG-MRPHUONG**

Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:

**THỨA SỐ 73(6) BẢN ĐỒ 18**  
**P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN**

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY :



FEBHOUSE

**TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT**  
**KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG**

Địa chỉ - Address:  
Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME

**CHI TIẾT CỬA**

GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT

Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY

KTS. Nguyễn Ngọc Sơn

THỂ HIỆN - CAD BY

KTS. Lương Văn Tuyến

THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D

KTS. Nam NH

KẾT CẤU - STRUCTURE BY

KS. Hoàng Thị Huyền

QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY

KTS. Đoàn Minh Phất  
KS. Nguyễn Cao Cường

TÊN FILE - PATH FILE BẢN VẼ SỐ - DRAWING NO

TỈ LỆ - SCALE **1/20** KT:62

NGÀY GIAO - ISSUE DATE HSTK - KTC

**LOẠI CỬA: CỬA ĐI CỬA CUỐN**

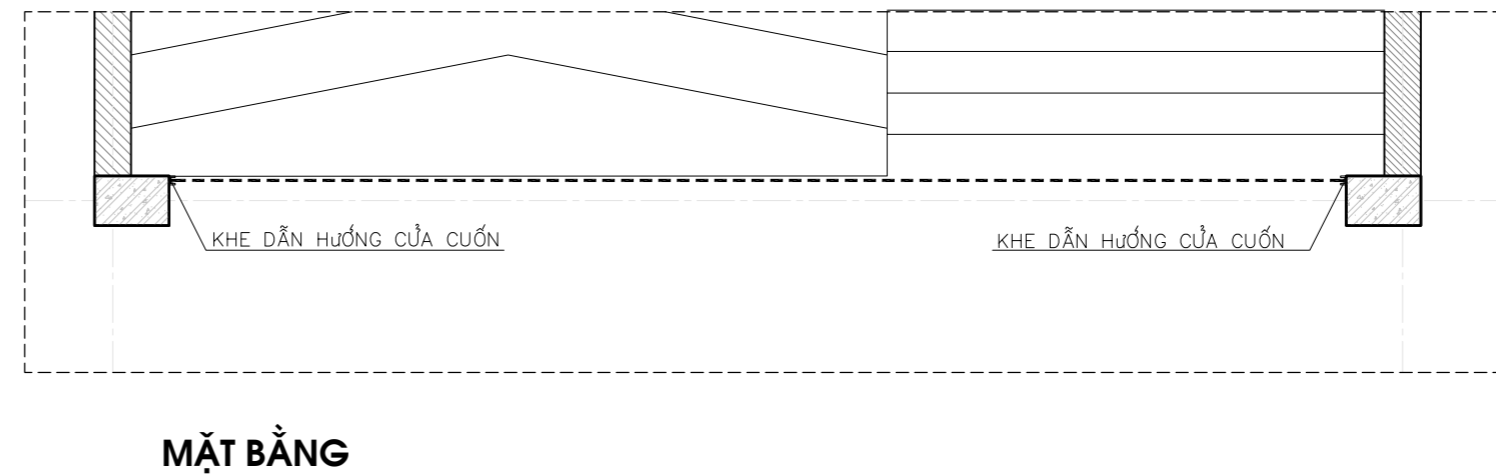
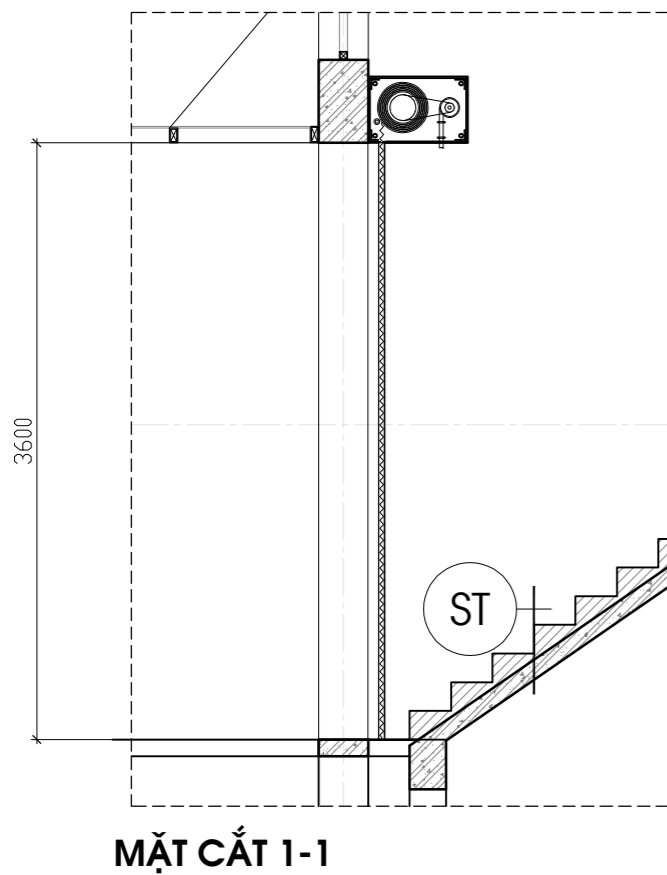
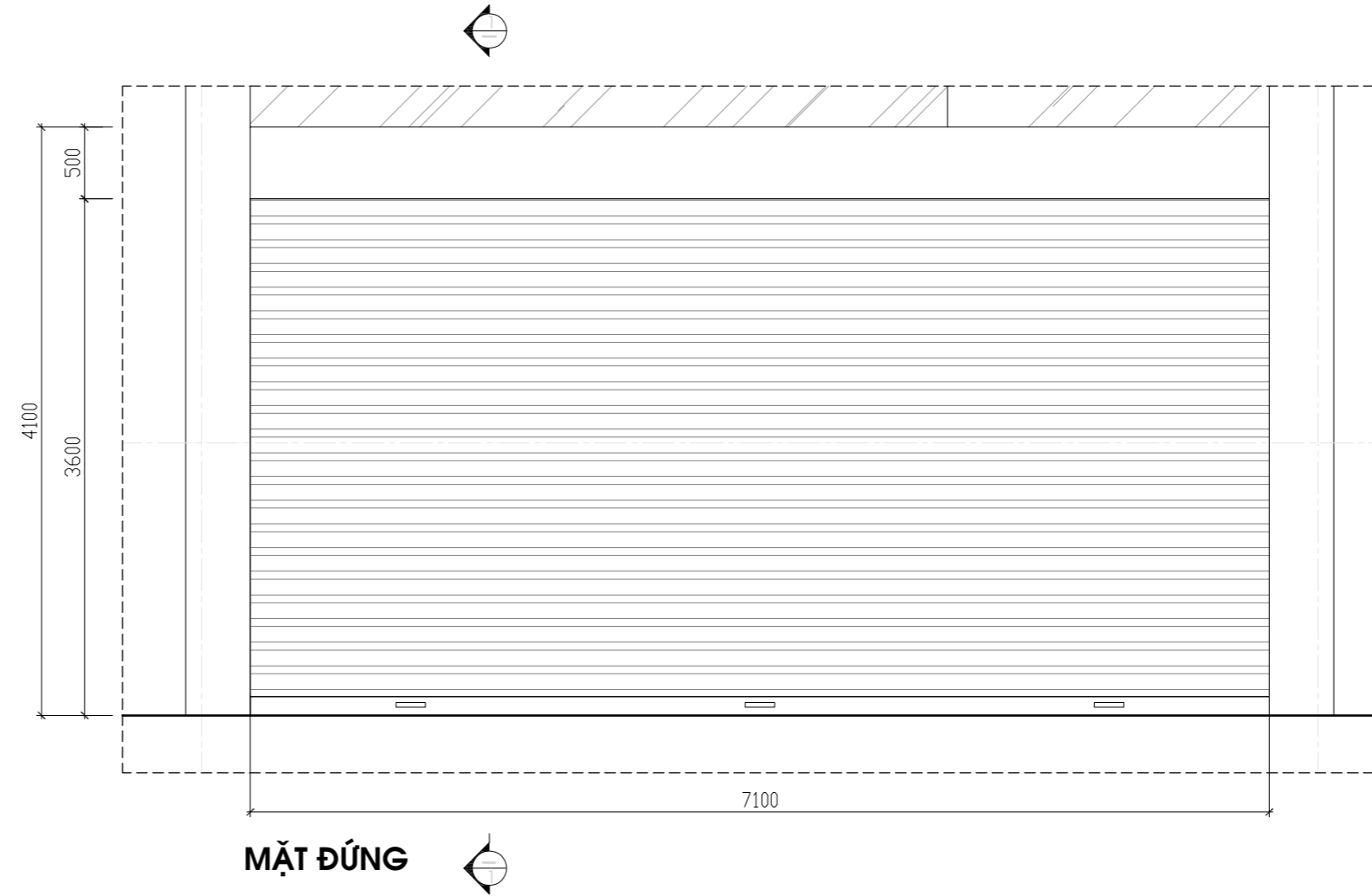
**CHẤT LIỆU** CỬA NHÔM CUỐN

**PHỤ KIỆN** MÔ TÔ ĐIỆN, KHE DẪN CỬA CUỐN

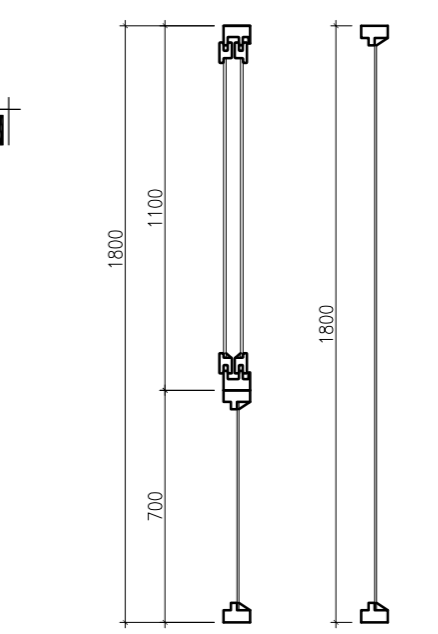
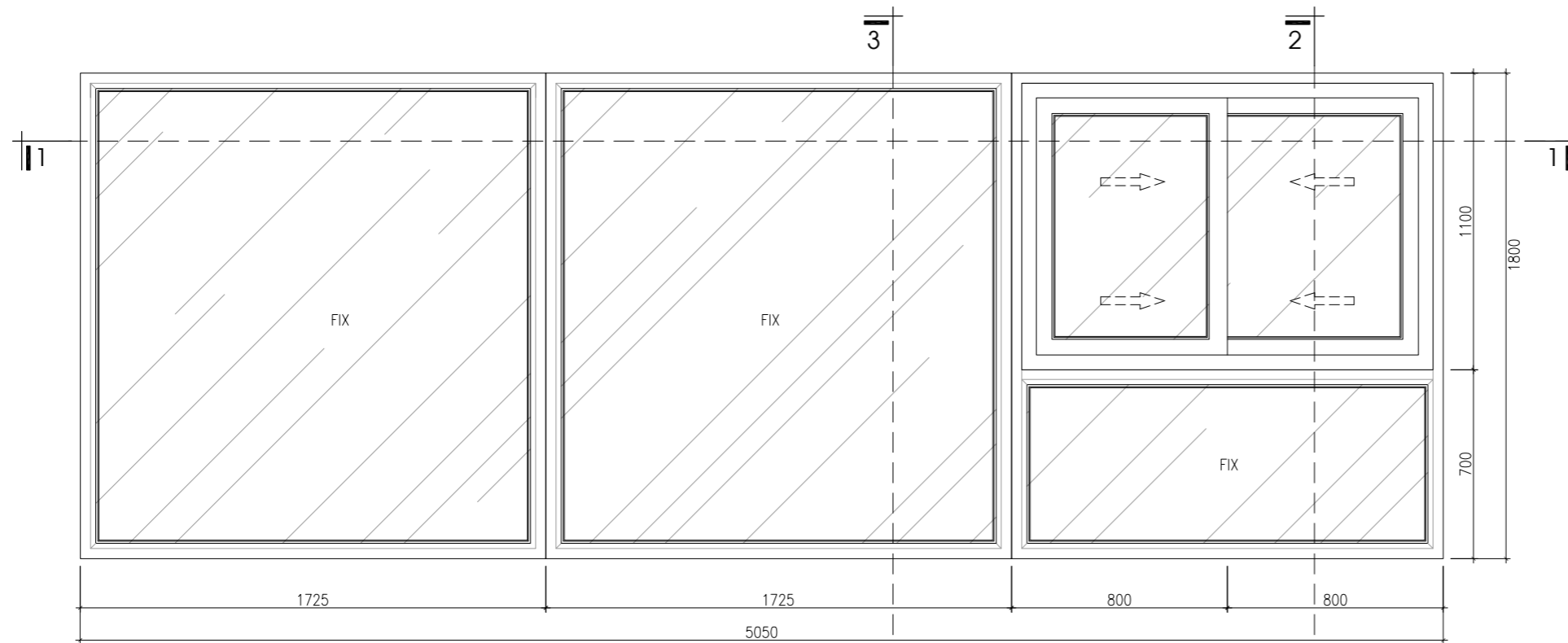
**VỊ TRÍ** CỬA ĐI SẢNH TẦNG 1

**SỐ LƯỢNG** 1 BỘ

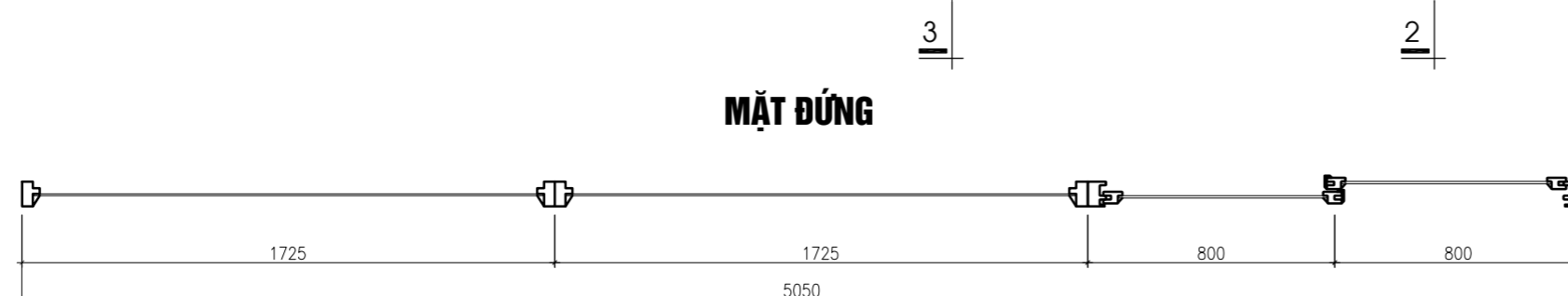
KIỂM TRA KÍCH THƯỚC THỰC TẾ TRƯỚC KHI THI CÔNG



CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER		
MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG		
Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen 250 Minh Khai - P. Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN		
Tel :	Fax :	
DỰ ÁN - PROJECT		
VANPHONG-MRPHUONG		
Giai đoạn thiết kế - Phase design: Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công		
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:		
THỨA SỐ 73(6) BẢN ĐỒ 18 P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN		
STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY :		
		
FEBHOUSE		
TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG		
Địa chỉ - Address: Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội		
Tel: 0939241287	Fax: 04. ....	
TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME		
MẶT BẰNG MÁI		
GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT		
Ông Nguyễn Hà Nam		
THIẾT KẾ - DESIGN BY		
KTS. Nguyễn Ngọc Sơn		
THỂ HIỆN - CAD BY		
KTS. Lương Văn Tuyến		
THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D		
KTS. Nam NH		
KẾT CẤU - STRUCTURE BY		
KS. Hoàng Thị Huyền		
QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY		
KTS. Đoàn Minh Phất KS. Nguyễn Cao Cường		
TÊN FILE - PATH FILE	BẢN VẼ SỐ - DRAWING NO	
TỈ LỆ - SCALE	KT:63	
1/50		
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	HSTK - KTC	



**MẶT CẮT 2-2    MẶT CẮT 3-3**



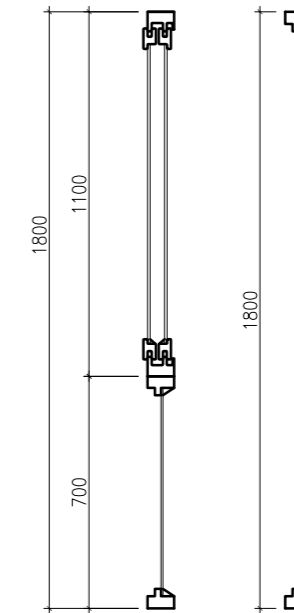
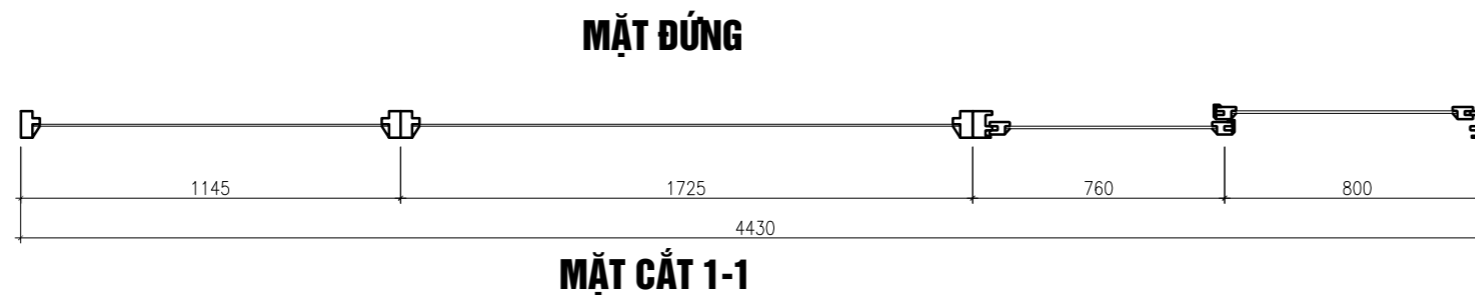
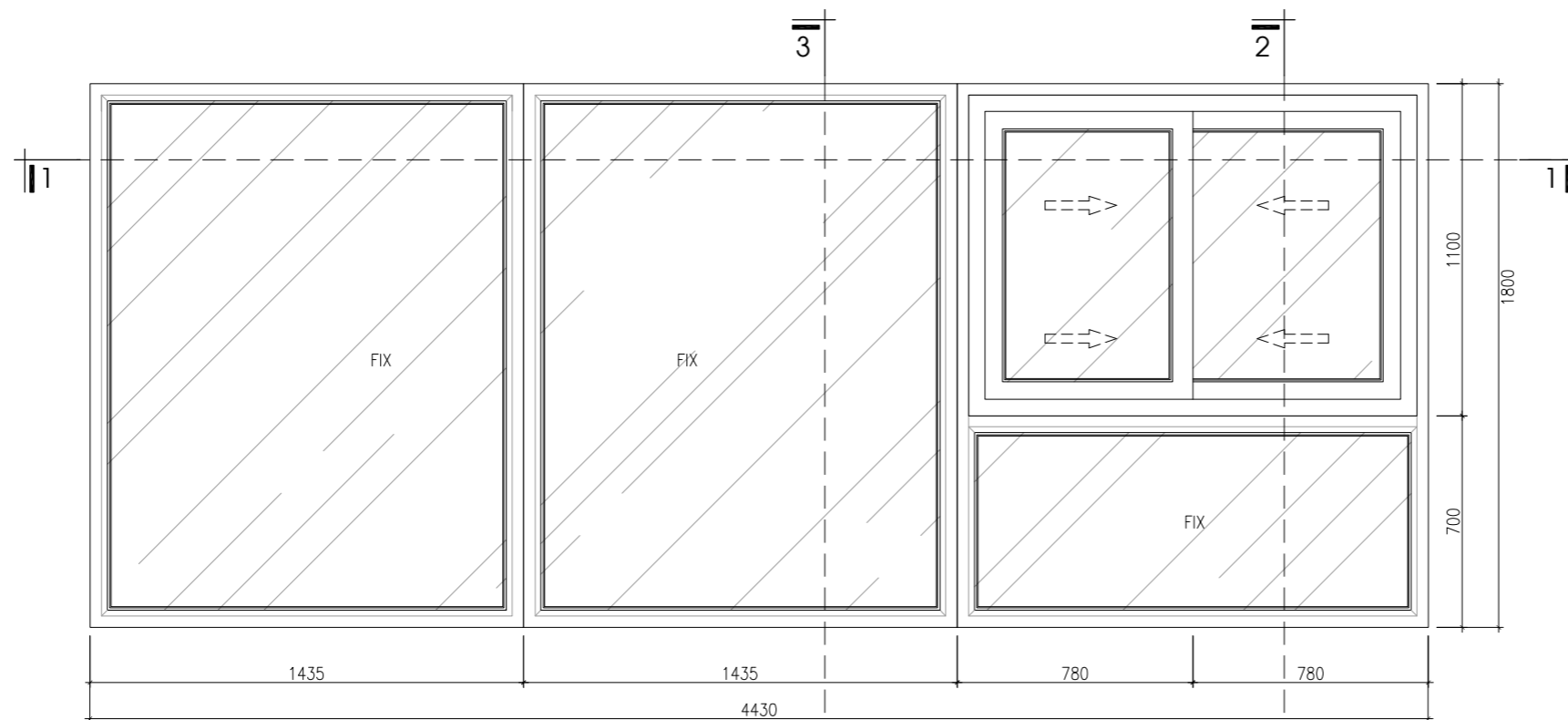
**MẶT ĐỨNG**

**MẶT CẮT 1-1**



- GHI CHÚ VÁCH KÍNH
- LOẠI CỬA : EURO WINDOW, + VÁCH KÍNH
  - KT : 5050X1080
  - SL : 6 BỘ
  - KIỂM TRA LẠI KÍCH THƯỚC THỰC TẾ TRƯỚC KHI THI CÔNG
  - DÙNG KÍNH TRẮNG 8 LY MÀI CẠNH
  - HOÀN THIỆN PHUN SƠN MÀU ĐEN
  - VỊ TRÍ BẮN LÊ VÀ TAY NẮM CỬA XEM MẶT BẰNG BỐ TRÍ CỬA

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:	
MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG	
Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen 250 Minh Khai - P. Minh Khai- Q.Hai Bà Trưng- HN	
Tel :	Fax :
DỰ ÁN - PROJECT	
VANPHONG-MRPHUONG	
Giai đoạn thiết kế - Phase design: Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:	
THỬA SỐ 73(6) BẦN ĐỒ 18 P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN	
STT	Ngày/tháng
01	Sửa đổi
02	
03	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY :	
 <b>FEBHOUSE</b> <b>TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT</b> <b>KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG</b>	
Địa chỉ - Address: Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội Tel: 0939241287 Fax: 04. ....	
TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME	
<b>MẶT BẰNG MÁI</b>	
GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT	
Ông Nguyễn Hà Nam	
THIẾT KẾ - DESIGN BY	
KTS. Nguyễn Ngọc Sơn	
THỂ HIỆN - CAD BY	
KTS. Lương Văn Tuyến	
THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D	
KTS. Nam NH	
KẾT CẤU - STRUCTURE BY	
KS. Hoàng Thị Huyền	
QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY	
KTS. Đoàn Minh Phất KS. Nguyễn Cao Cường	
TÊN FILE - PATH FILE	AN VẼ SỐ - DRAWING NO
TỈ LỆ - SCALE	KT:64
1/20	
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	HSTK - KTC



**MẶT CẮT 2-2    MẶT CẮT 3-3**

**GHI CHÚ CỬA SỐ S9:**

- CỬA SỐ 4 CÁNH LỬA
- SỬ DỤNG CHẤT LIỆU NHÔM, KÍNH AN TOÀN
- CỬA SỬ DỤNG TAY NẮM VÀ KHOÁ LIỀN



**GHI CHÚ VÁCH KÍNH**

- LOẠI CỬA : EURO WINDOW, + VÁCH KÍNH
- KT : 4430X1080
- SL : 1 BỘ
- KIỂM TRA LẠI KÍCH THƯỚC THỰC TẾ TRƯỚC KHI THI CÔNG
- DÙNG KÍNH TRẮNG 8 LY MÀI CẠNH
- HOÀN THIỆN PHUN SƠN MÀU ĐEN
- VỊ TRÍ BẢN LỀ VÀ TAY NẮM CỬA XEM MẶT BẰNG BỐ TRÍ CỬA

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:

**MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG**

Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen  
250 Minh Khai - P. Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN

Tel : Fax :

DỰ ÁN - PROJECT

**VANPHONG-MRPHUONG**

Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:

**THỨA SỐ 73(6) BẦN ĐỒ 18**  
**P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN**

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY :



**TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT**  
**KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG**

Địa chỉ - Address:  
Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME

**MẶT BẰNG MÁI**

GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT

Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY

KTS. Nguyễn Ngọc Sơn

THỂ HIỆN - CAD BY

KTS. Lương Văn Tuyến

THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D

KTS. Nam NH

KẾT CẤU - STRUCTURE BY

KS. Hoàng Thị Huyền

QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY

KTS. Đoàn Minh Phớt  
KS. Nguyễn Cao Cường

TÊN FILE - PATH FILE BẢN VẼ SỐ - DRAWING NO

TỈ LỆ - SCALE **1/20** **KT:65**

NGÀY GIAO - ISSUE DATE **HSTK - KTKC**



# PHẦN KẾT CẤU

CHỦ TRÌ BỘ MÔN: LÃ NGỌC ANH  
HOTLINE :0987300390



ANALYSIS & SOLUTION  
ARCHITECTURE | LANDSCAPE



# DANH MỤC BẢN VẼ

STT	TÊN BẢN VẼ	KÝ HIỆU
1	DANH MỤC BẢN VẼ	DMBV
2	GHI CHÚ CHUNG	KC-00
3	MẶT BẰNG ĐỊNH VỊ CỌC	KC 1.01
4	CHI TIẾT CỌC	KC 1.01A
5	MẶT BẰNG KẾT CẤU TẦNG HẦM	KC 1.02
6	MẶT BẰNG ĐỊNH VỊ CỘT	KC 1.03
7	CHI TIẾT THÉP CHỜ CHÂN CỘT	KC 1.04
8	MẶT BẰNG KẾT CẤU TẦNG HẦM	KC 1.04A
9	MẶT BẰNG BỐ TRÍ BỂ PHỐT	KC 1.04B
10	CHI TIẾT BỂ NƯỚC	KC 1.04C
11	CHI TIẾT BỂ PHỐT	KC 1.04D
12	CHI TIẾT TẮM ĐẠN	KC 1.04E
13	MẶT BẰNG THÉP SÀN TẦNG HẦM	KC 1.05
14	MẶT CẮT THÉP SÀN TẦNG HẦM	KC 1.06
15	THỐNG KÊ THÉP SÀN TẦNG HẦM VÀ THÉP CHỜ CHÂN CỘT	KC 1.07
16	CHI TIẾT ĐÀI CỌC (1)	KC 1.08
17	CHI TIẾT ĐÀI CỌC (2)	KC 1.09
18	CHI TIẾT ĐÀI CỌC (3)	KC 1.10
19	CHI TIẾT ĐÀI CỌC (4)	KC 1.11
20	THỐNG KÊ CỐT THÉP ĐÀI CỌC	KC 1.12
21	CHI TIẾT GIẰNG MÓNG (1)	KC 1.13
22	CHI TIẾT GIẰNG MÓNG (2)	KC 1.14
23	CHI TIẾT GIẰNG MÓNG (3)	KC 1.15
24	THỐNG KÊ CỐT THÉP GIẰNG MÓNG	KC 1.16
25	MẶT BẰNG VÁCH TẦNG HẦM	KC 1.17
26	CHI TIẾT VÁCH TẦNG HẦM	KC 1.18
27	MẶT BẰNG KẾT CẤU TẦNG 1	KC 2.01
28	MẶT BẰNG KẾT CẤU TẦNG 2	KC 2.02
29	MẶT BẰNG KẾT CẤU TẦNG 3,4,5	KC 2.03
30	MẶT BẰNG KẾT CẤU TẦNG 6	KC 2.04
31	MẶT BẰNG KẾT CẤU TẦNG 7	KC 2.05
32	MẶT BẰNG KẾT CẤU TẦNG MÁI	KC 2.06
33	MẶT BẰNG KẾT CẤU TẦNG TUM THANG	KC 2.07
34	THÉP SÀN TẦNG 1	KC 2.08
35	THÉP SÀN TẦNG 2	KC 2.09
36	THÉP SÀN TẦNG 3,4,5	KC 2.10
37	THÉP SÀN TẦNG 6	KC 2.11
38	THÉP SÀN TẦNG 7	KC 2.12
39	THÉP SÀN TẦNG MÁI	KC 2.13
40	THÉP SÀN TẦNG TUM	KC 2.14
41	THỐNG KÊ THÉP SÀN (1)	KC 2.15
42	THỐNG KÊ THÉP SÀN (2)	KC 2.16
43	CHI TIẾT DẦM TẦNG 1 (1)	KC 2.17

STT	TÊN BẢN VẼ	KÝ HIỆU
44	CHI TIẾT DẦM TẦNG 1 (2)	KC 2.18
45	CHI TIẾT DẦM TẦNG 1 (3)	KC 2.19
46	CHI TIẾT DẦM TẦNG 1 (4)	KC 2.20
47	CHI TIẾT DẦM TẦNG 2 (1)	KC 2.21
49	CHI TIẾT DẦM TẦNG 2 (2)	KC 2.22
41	CHI TIẾT DẦM TẦNG 2 (3)	KC 2.23
42	CHI TIẾT DẦM TẦNG 2 (4)	KC 2.24
43	CHI TIẾT DẦM TẦNG 3,4,5 (1)	KC 2.25
44	CHI TIẾT DẦM TẦNG 3,4,5 (2)	KC 2.26
45	CHI TIẾT DẦM TẦNG 3,4,5 (3)	KC 2.27
46	CHI TIẾT DẦM TẦNG 3,4,5 (4)	KC 2.28
47	CHI TIẾT DẦM TẦNG 6 (1)	KC 2.29
48	CHI TIẾT DẦM TẦNG 6 (2)	KC 2.30
49	CHI TIẾT DẦM TẦNG 6 (3)	KC 2.31
50	CHI TIẾT DẦM TẦNG 6 (4)	KC 2.32
51	CHI TIẾT DẦM TẦNG 7 (1)	KC 2.33
52	CHI TIẾT DẦM TẦNG 7 (2)	KC 2.34
53	CHI TIẾT DẦM TẦNG 7 (3)	KC 2.35
54	CHI TIẾT DẦM TẦNG 7 (4)	KC 2.36
55	CHI TIẾT DẦM TẦNG MÁI (1)	KC 2.37
56	CHI TIẾT DẦM TẦNG MÁI (2)	KC 2.38
57	CHI TIẾT DẦM TẦNG MÁI (3)	KC 2.39
58	CHI TIẾT DẦM TẦNG TUM	KC 2.40
59	THỐNG KÊ THÉP DẦM (1)	KC 2.41
60	THỐNG KÊ THÉP DẦM (2)	KC 2.42
61	THỐNG KÊ THÉP DẦM (3)	KC 2.43
62	THỐNG KÊ THÉP DẦM (4)	KC 2.44
63	THỐNG KÊ THÉP DẦM (5)	KC 2.45
64	THỐNG KÊ THÉP DẦM (6)	KC 2.46
65	THỐNG KÊ THÉP DẦM (7)	KC 2.47
66	CHI TIẾT CỘT (1)	KC 2.48
67	CHI TIẾT CỘT (2)	KC 2.49
68	THỐNG KÊ THÉP CỘT (1)	KC 2.50
69	THỐNG KÊ THÉP CỘT (2)	KC 2.51
70	CHI TIẾT LANH TÔ	KC 2.52
71	THỐNG KÊ THÉP LANH TÔ	KC 2.53
72	CHI TIẾT THANG (1)	KC 2.54
73	CHI TIẾT THANG (2)	KC 2.55
74	CHI TIẾT THANG (3)	KC 2.56
75	CHI TIẾT THANG (4)	KC 2.57
76	THỐNG KÊ CỐT THÉP THANG	KC 2.58

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:

**MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG**

Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen  
250 Minh Khai - P. Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN

Tel : Fax :

DỰ ÁN - PROJECT

**VANPHONG-MRPHUONG**

Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:

**THỬA SỐ 73(6) BÀN ĐỒ 18**  
**P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN**

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:



FEBHOUSE

**TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT**  
**KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG**

Địa chỉ - Address:  
Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME

**DANH MỤC BẢN VẼ**

GIÁM ĐỐC - MANAGER PROJECT

Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY

KTS. Nguyễn Ngọc Sơn

THỂ HIỆN - CAD BY

KTS. Lương Văn Tuyển

THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D

KTS. Nam NH

KẾT CẤU - STRUCTURE BY

KS. Hoàng Thị Huyền

QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY

KTS. Đoàn Minh Phất  
KS. Nguyễn Cao Cường

TÊN FILE - PATH FILE BẢN VẼ SỐ - DRAWING NO

TỈ LỆ - SCALE **1/100** **DMBV**

NGÀY GIAO - ISSUE DATE **HSTK - KTKC**

## 1. TỔNG QUAN

- (1) TÀI LIỆU NÀY ĐƯỢC SỬ DỤNG NHƯ TIÊU CHUẨN TRONG CÔNG TÁC CHẾ TẠO VÀ LẮP ĐẶT CỐT THÉP ĐỐI VỚI CÁC CẤU KIỆN BÊ TÔNG CỐT THÉP.  
 (2) TÀI LIỆU NÀY CHỈ CUNG CẤP NHỮNG CHỈ DẪN CHO NHỮNG HẠNG MỤC CHUNG TRONG CÔNG TRÌNH. NHỮNG HẠNG MỤC ĐẶC BIỆT VÀ NHỮNG PHẦN ĐẶC BIỆT CỦA CÁC CẤU KIỆN PHẢI TUÂN THEO BẢN VẼ THIẾT KẾ VÀ NHỮNG CHỈ DẪN ĐƯA RA BỞI KỸ SƯ TƯ VẤN VÀ THIẾT KẾ  
 CHÚ Ý : NẾU CÓ BẤT KỲ SỰ KHÁC NHAU NÀO GIỮA CÁC YÊU CẦU VÀ BẢN VẼ THIẾT KẾ THÌ TÀI LIỆU THIẾT KẾ SẼ ĐƯỢC ƯU TIÊN SỬ DỤNG.

### VẬT LIỆU

BÊ TÔNG CỌC MÁC 250#, TƯỜNG ĐƯƠNG B20  
 BÊ TÔNG ĐÀI MÓNG + GIẢNG MÓNG MÁC 250#, TƯỜNG ĐƯƠNG B20  
 BÊ TÔNG: BÊ TÔNG CỘT: MÁC 300#, TƯỜNG ĐƯƠNG B22,5  
 BÊ TÔNG: BÊ TÔNG DẦM, SÀN + BẾ + THANG BỘ : MÁC 250#, TƯỜNG ĐƯƠNG B20  
 BÊ TÔNG: BÊ TÔNG LẠNH TÔ NHÀ CHÍNH + CÁC HẠNG MỤC NGOÀI NHÀ : MÁC 200#, TƯỜNG ĐƯƠNG B15  
 CỐT THÉP: THÉP GAI, TRƠN CÁN NÓNG.  
 TOÀN BỘ GẠCH XÂY SỬ DỤNG CHO CÔNG TRÌNH LÀ GẠCH KHÔNG NUNG MÁC 75

ĐƯỜNG KÍNH DANH NGHĨA	VẬT LIỆU	CƯỜNG ĐỘ
$\phi < 10$	Ai	2250 Kg/cm <sup>2</sup>
$\phi \geq 10$	Aii	2800 Kg/cm <sup>2</sup>

### BỀ DÀY BẢO VỆ CHO CỐT THÉP

- (1) BỀ DÀY NHỎ NHẤT CỦA LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ CỐT THÉP PHẢI TUÂN THEO BẢNG CHỈ DẪN 1.

BỀ DÀY LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ PHẢI TUÂN THỦ THEO BẢN VẼ THIẾT KẾ.  
 NẾU BỀ DÀY LỚP BẢO VỆ KHÔNG ĐƯỢC THỂ HIỆN TRONG BẢN VẼ THIẾT KẾ BỀ DÀY NÀY ĐƯỢC XÁC ĐỊNH THEO BẢNG 1 VÀ ĐƯỢC KÝ SƯ TƯ VẤN CHẤP THUẬN.  
**BẢNG 1: BỀ DÀY NHỎ NHẤT CỦA LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ CỐT THÉP (mm)**

(CẤU KIỆN)	Lớp bảo vệ nhỏ nhất			
		CÓ HOÀN THIỆN	KHÔNG CÓ HOÀN THIỆN	
KHÔNG TIẾP XÚC VỚI MÔI TRƯỜNG BÊN NGOÀI HOẶC CÁC CẤU KIỆN TRONG ĐẤT	BẢN SÀN VÀ MÁI VÀ TƯỜNG KHÔNG CHỊU LỰC.	TRONG NHÀ	CÓ HOÀN THIỆN	10
			KHÔNG CÓ HOÀN THIỆN	20
		NGOÀI NHÀ	CÓ HOÀN THIỆN	20
			KHÔNG CÓ HOÀN THIỆN	30
	TƯỜNG CHẤN ĐẤT		40	
TIẾP XÚC VỚI ĐẤT	CỘT, DẦM, BẢN SÀN VÀ TƯỜNG CHỊU LỰC		30	
		MÓNG VÀ TƯỜNG CHẤN ĐẤT	35	

TRƯỚC KHI ĐỔ BT CẦN CÓ CÁC CON KÊ ĐỂ ĐẢM BẢO CHIỀU DÀY BẢO VỆ CỐT THÉP NÊU TRÊN

**BẢNG 2: DUNG SAI**

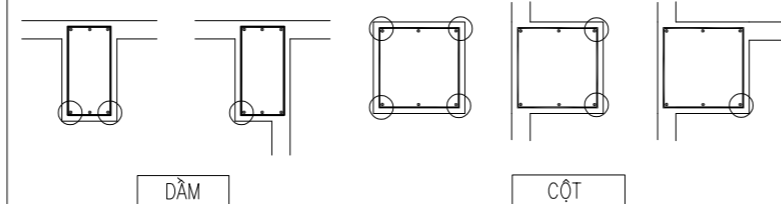
LOẠI THÉP	ĐƯỜNG KÍNH DANH NGHĨA (mm)	SAI SỐ CHIỀU DÀI (mm)
THÉP ĐAI, THÉP BUỘC, THÉP XOẢN	BẤT KỲ	$\pm 5$
CÁC LOẠI THÉP KHÁC	(THÉP TRƠN) $\leq 28$	$\pm 15$
	(THÉP GAI) $\leq 25$	
	(THÉP TRƠN) $\leq 32$	$\pm 20$
	(THÉP GAI) $\leq 29$	
TỔNG CHIỀU DÀI SAU KHI CHẾ TẠO		$\pm 20$

- BÊ TÔNG : BÊ TÔNG THƯỜNG  
 (2) BỀ DÀY LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ CHO CÁC CẤU KIỆN NHƯ ỚNG THÁO, ỚNG KHỐI V... CÓ YÊU CẦU CHỐNG CHÁY ĐƯỢC LẤY THEO BẢNG 1 CỘNG THÊM 20mm TRỪ PHI ĐÃ ĐƯỢC ĐỀ CẬP ĐẾN TRONG BẢN VẼ THIẾT KẾ.  
 (3) KHI SỬ DỤNG THÉP CHỦ VỚI ĐƯỜNG KÍNH LỚN HƠN 29mm THÌ BỀ DÀY LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ CHO NHỮNG THÉP NÀY PHẢI LỚN HƠN ÍT NHẤT 1 LẦN ĐƯỜNG KÍNH THÉP HOẶC LẤY THEO GIÁ TRỊ TRONG BẢNG 1 CỘNG THÊM 20mm .

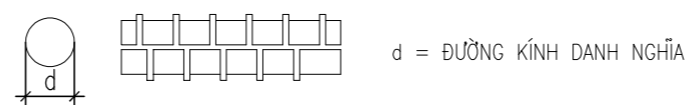
## 2. CHẾ TẠO VÀ LẮP ĐẶT CỐT THÉP

2-1 CHẾ TẠO

- (1) CHI TIẾT CHẾ TẠO VÀ LẮP ĐẶT CỐT THÉP ĐƯỢC CHUẨN BỊ TRONG BẢN VẼ THI CÔNG , PHẢI THÍCH HỢP VỚI BẢN VẼ CHẾ TẠO VÀ PHẢI ĐƯỢC SỰ CHẤP THUẬN CỦA KỸ SƯ TƯ VẤN.  
 (2) TẠI MỖI ĐẦU CỦA THÉP TRÒN PHẢI ĐƯỢC UỐN MỐC ; CỐT THÉP GAI ĐƯỢC UỐN MỐC TUẦN THỦ THEO CÁC YÊU CẦU SAU ĐÂY:  
 a) THÉP CHỊU LỰC CHÍNH ĐƯỢC ĐẶT TẠI GÓC LỘ RA CỦA CỘT VÀ DẦM (XEM HÌNH VẼ DƯỚI)  
 b) THÉP CHỊU LỰC CỦA ỚNG KHỐI.  
 c) THÉP ĐAI VÀ THÉP BUỘC  
 d) TẠI MỖI ĐẦU MÚT THÉP TẠI GỐI CỦA DẦM ĐƠN GIẢN.  
 e) TẠI MỖI ĐẦU THÉP ĐỌC PHÍA TRÊN CỦA DẦM VÀ BẢN CON-SON



- (3) CÔNG TÁC UỐN THÉP ĐƯỢC THI CÔNG THEO CHỈ DẪN DƯỚI ĐÂY



- a) THÉP BỊ CONG HOẶC BỊ HỎNG SẼ KHÔNG ĐƯỢC SỬ DỤNG  
 b) THÉP TRONG CUỘN TRÒN PHẢI ĐƯỢC KÉO THĂNG TRƯỚC KHI SỬ DỤNG BẰNG CÁC DỤNG CỤ KÉO THÉP. TRONG QUÁ TRÌNH KÉO THĂNG THÉP KHÔNG ĐƯỢC LÀM HƯ HỎNG THÉP.  
 c) CỐT THÉP PHẢI ĐƯỢC CẮT THEO KÍCH THƯỚC ĐÃ ĐỊNH TRƯỚC PHÙ HỢP VỚI BẢN VẼ THIẾT KẾ, BẢN VẼ THI CÔNG VÀ THỰC TẾ HIỆN TRƯỜNG. CHỈ ĐƯỢC SỬ DỤNG CÁC DỤNG CỤ CHUYÊN DỤNG ĐỂ CẮT THÉP.  
 d) CỐT THÉP ĐƯỢC CHẾ TẠO PHẢI PHÙ HỢP VỚI CÁC GIÁ TRỊ TIÊU CHUẨN ĐƯỢC CHỈ RA TRONG BẢNG 2, BẢNG 3 VÀ CÁC BẢN VẼ THIẾT KẾ , THI CÔNG.  
 e) CÁC SAI SỐ VỀ KÍCH THƯỚC CỐT THÉP TRONG KHI CHẾ TẠO PHẢI TUÂN THỦ THEO BẢN VẼ THIẾT KẾ. NẾU TRONG BẢN VẼ THIẾT KẾ THIẾT KẾ KHÔNG ĐỀ CẬP TỚI THÌ SAI SỐ CHẾ TẠO CỐT THÉP PHẢI TUÂN THEO BẢNG 2.

**BẢNG 3 : MỐC UỐN THÉP CHO CỐT ĐAI**

GÓC UỐN	LOẠI	LOẠI CỐT THÉP	D	L
180°		Ai,Aii	4d	6d
135°		Ai,Aii	4d	8d
90°		Ai,Aii	4d	12d

- f) PHẢI SỬ DỤNG PHƯƠNG PHÁP UỐN NGUỘI .  
 g) CỐT THÉP UỐN ĐIỂM HÌNH PHẢI PHÙ HỢP VỚI BẢNG 3 VÀ BẢNG 4 .

- (4) NỐI CỐT THÉP CHỈ NÊN DÙNG NỐI BUỘC.  
 KHI DÙNG NỐI HÀN TRÊN CÔNG TRƯỜNG THI MỖI NỐI HÀN PHẢI ĐƯỢC NGHIỆM THU. THEO QUY TRÌNH, QUY PHẠM  
 2-2 LẮP ĐẶT CỐT THÉP VÀ NGHIỆM THU  
 (1) SỬ DỤNG THÉP BUỘC TẠI CÁC ĐIỂM NỐI THÉP , THÉP CÓ ĐƯỜNG KÍNH NHỎ NHẤT  $\phi = 0.9$  MM  
 (2) ĐỂ GIỮ KHOẢNG CÁCH GIỮA CÁC CỐT THÉP PHẢI SỬ DỤNG CÁC CON KÊ BẰNG BÊ TÔNG HOẶC THÉP.  
 (3) KHOẢNG TRỐNG GIỮA CÁC CỐT THÉP PHẢI LỚN HƠN CÁC GIÁ TRỊ SAU :

- 1.25 LẦN CỠ HẠT CỐT LIỆU LỚN NHẤT.
- 25 mm.
- 1.5 x (ĐƯỜNG KÍNH THÉP)



## 3. NỐI THÉP VÀ NEO THÉP

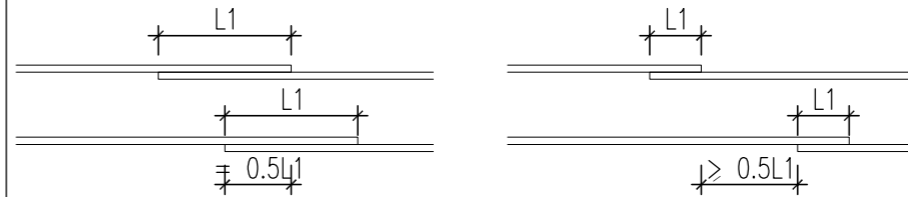
- (1) THÉP ĐƯỢC NỐI PHÙ HỢP VỚI BẢN VẼ THIẾT KẾ HOẶC THUYẾT MINH KỸ THUẬT HOẶC ĐƯỢC KỸ SƯ TƯ VẤN CHO PHÉP.  
 (2) CHIỀU DÀI CỦA ĐOẠN NỐI THÉP VÀ CHIỀU DÀI CỦA ĐOẠN NEO THÉP PHẢI PHÙ HỢP VỚI CÁC GIÁ TRỊ TIÊU CHUẨN GHI TRONG BẢNG 5.

**BẢNG 5: NỐI CHỒNG THÉP**

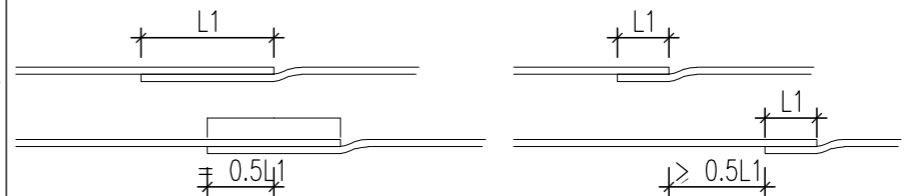
LOẠI CỐT THÉP		(L1)	(L2)	(L1)	(L2)	NEO THÉP DƯỚI (L3)	
		ĐOẠN NỐI THÉP CỘT	ĐOẠN NEO THÉP CỘT	ĐOẠN NỐI THÉP DẦM, SÀN	ĐOẠN NEO THÉP DẦM, SÀN	DẦM	BẢN SÀN
KHÔNG MỐC NEO	Ai	35d	30d	35d	30d	25d	10d VÀ LỚN HƠN
	Aii	44d	44d	35d	35d		150mm
	Aiii	44d	44d	35d	35d		

THÉP TRƠN THI CẦN CÓ MỐC NEO VÀ CỨNG TUẦN THỦ THEO QUY ĐỊNH NÊU TRÊN

NỐI CHỒNG KHÔNG CÓ MỐC THÉP CHO THÉP ĐƯỜNG KÍNH  $\phi \leq 16$



NỐI CHỒNG KHÔNG CÓ MỐC THÉP CHO THÉP ĐƯỜNG KÍNH  $\phi \geq 16$



**BẢNG 4: TIÊU CHUẨN UỐN THÉP**

GÓC UỐN THÉP	LOẠI	LOẠI CỐT THÉP	d	D
BÉ HƠN 90°	UỐN THÉP ĐAI	Ai	$\phi 6 - \phi 16$	3d
		Aii		
		Aiii	$\phi 19 - \phi 25$	4d
	SÀN TƯỜNG	Ai	$\phi 10 - \phi 16$	4d
		Aii	$\phi 19 - \phi 25$	6d
		Aiii	$\phi 29 -$	8d

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER: <b>MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG</b> Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thang Long Gadeen 250 Minh Khai - P. Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN Tel : Fax :	
DỰ ÁN - PROJECT: <b>VANPHONG-MRPHUONG</b> Giới thiệu thiết kế - Phase design: Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION: <b>THỪA SỐ 73(6) BẮN ĐỒ 18 P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN</b>	
STT	Ngày/tháng Sửa đổi
01	
02	
03	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:  <b>TU VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG</b> Địa chỉ - Address: Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội Tel: 0939241287 Fax: 04. ....	
TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME: <b>GHI CHÚ CHUNG</b>	
GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT:  Ông Nguyễn Hà Nam	
THIẾT KẾ - DESIGN BY:  KTS. Nguyễn Ngọc Sơn	
THỂ HIỆN - CAD BY:  KTS. Lương Văn Tuyên	
THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D:  KTS. Nam NH	
KẾT CẤU - STRUCTURE BY:  KS. Hoàng Thị Huyền	
QUẢN LÝ KỸ THUẬT (KCC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY:  KTS. Đoàn Minh Phát KS. Nguyễn Cao Cường	
TÊN FILE - PATH FILE	Biên số - DRAWING NO
TỈ LỆ - SCALE	KC-00
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	HSTK - KTC

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:

**MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG**

Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen  
250 Minh Khai - P. Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN

Tel : Fax :

DỰ ÁN - PROJECT

**VANPHONG-MRPHUONG**

Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:

**THỨA SỐ 73(6) BẦN ĐỒ 18**  
**P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN**

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:



FEBHOUSE

**TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT**  
**KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG**

Địa chỉ - Address:  
Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME

**MẶT BẰNG ĐỊNH VỊ CỌC**

GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT

Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY

KTS. Nguyễn Ngọc Sơn

THỂ HIỆN - CAD BY

KTS. Lương Văn Tuyến

THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D

KTS. Nam NH

KẾT CẤU - STRUCTURE BY

KS. Hoàng Thị Huyền

QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY

KTS. Đoàn Minh Phất  
KS. Nguyễn Cao Cường

TÊN FILE - PATH FILE

BẢN VẼ SỐ - DRAWING NO

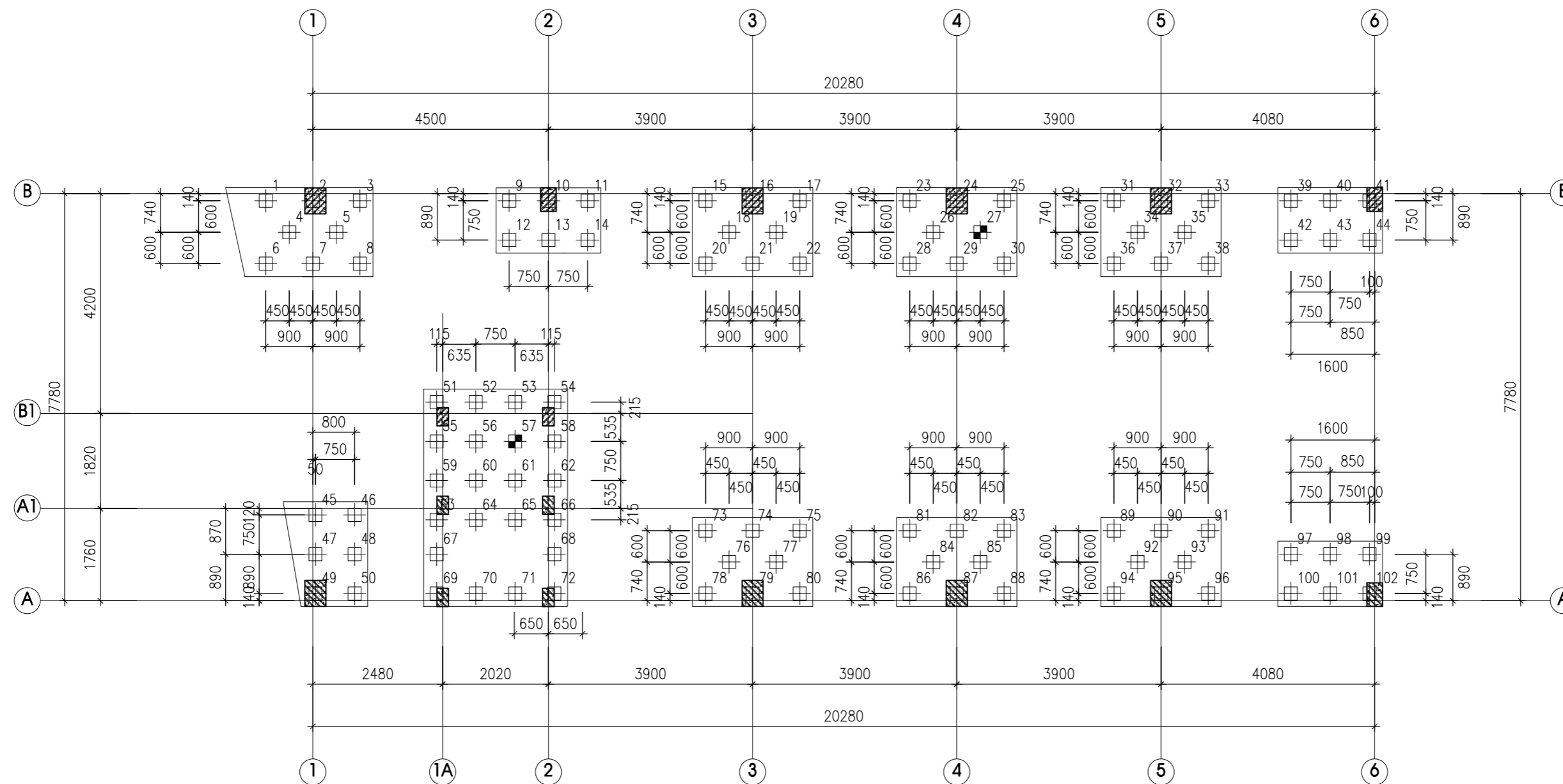
TỈ LỆ - SCALE

**1/100**

**KC 1.01**

NGÀY GIAO - ISSUE DATE

HSTK - KTC



**MẶT BẰNG ĐỊNH VỊ CỌC**

**BẢNG THỐNG KÊ SỐ LƯỢNG CỌC**

STT	TÊN CỌC	TIẾT DIỆN(MM)	SỐ LƯỢNG	XEM B. VẼ
1	CỌC THÍ NGHIỆM	250X250	02	KC-1.01
2	CỌC ĐẠI TRÀ	250X250	100	KC-1.01

**GHI CHÚ:**

■ - CỌC THÍ NGHIỆM

⊕ - CỌC ĐẠI TRÀ

- CỌC TIẾT DIỆN 250X250MM; BÊ TÔNG CỌC MÁC 250#, ĐÁ 1X2; THÉP CHỦ CỦA CỌC 4Φ16, THÉP ĐẠI Φ6 VỚI:

+ THÉP  $\phi > 10$  CII RA=2800KG/CM2

+ THÉP  $10 \leq \phi \leq 12$  CI RA=2250KG/CM2,

- CHÚ Ý XEM XÉT CÁC BẢN VẼ LIÊN QUAN.

- CHÚ Ý KHI NỐI CỐT THÉP BUỘC 30D HÀN 25D

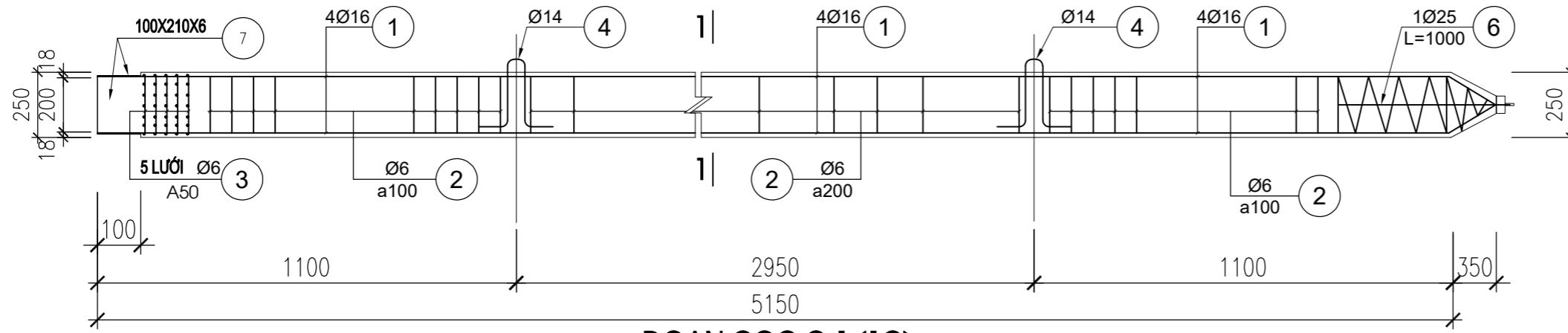
- KIỂM TRA KÍCH THƯỚC CỐT THÉP THỰC TẾ TRƯỚC KHI THI CÔNG

- SỨC CHỊU TẢI DỰ KIẾN CỦA CỌC LÀ: 25T

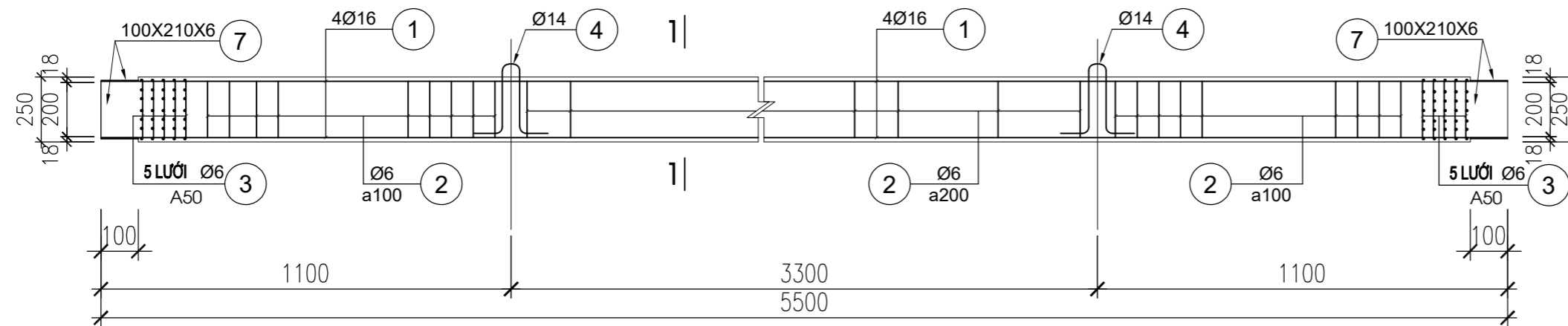
(LỰC ÉP LỚN NHẤT LÊN ĐẦU CỌC P<sub>MAX</sub>=75T,

LỰC ÉP NHỎ NHẤT LÊN ĐẦU CỌC P<sub>MIN</sub>=50T)

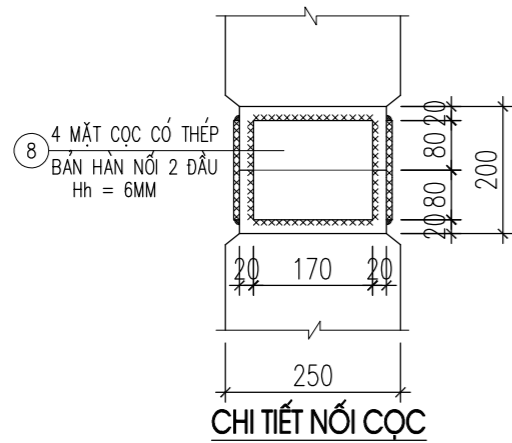
- CHIỀU DÀI CỌC DỰ KIẾN LÀ 22M; SAU KHI ÉP CỌC THÍ NGHIỆM, XÁC ĐỊNH LẠI SỨC CHỊU TẢI CỦA CỌC, XÁC ĐỊNH LẠI CHIỀU DÀI CỌC VÀ ĐƯỢC THIẾT KẾ XEM XÉT, THỐNG NHẤT THÌ MỚI ĐƯỢC ĐÚC VÀ ÉP CỌC ĐẠI TRÀ.



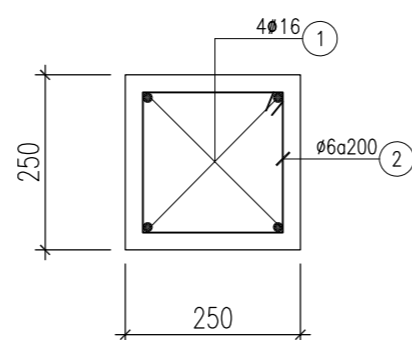
**DOẠN CỌC C-1 (1C)**



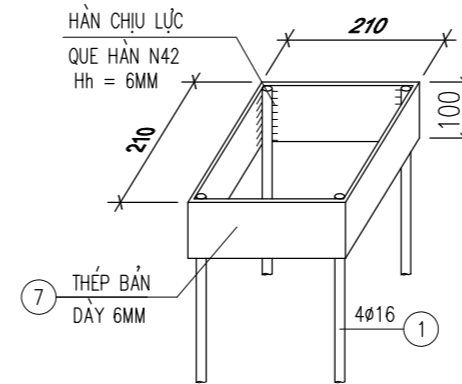
**DOẠN CỌC C-2 (3C)**



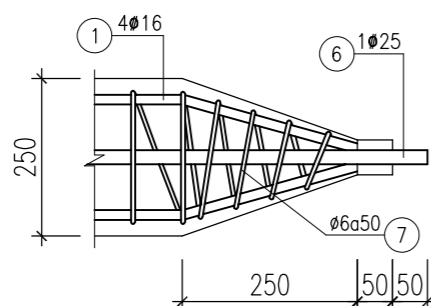
**CHI TIẾT NỐI CỌC**



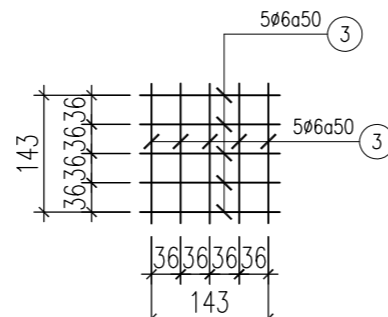
**MẶT CẮT 1-1**



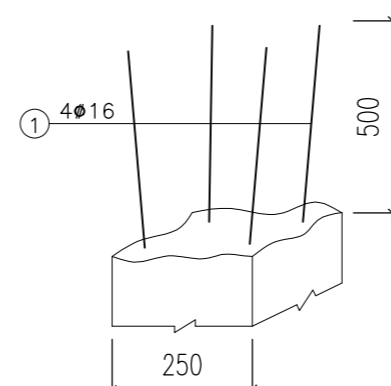
**CHI TIẾT THÉP BẢN HỘP**



**CHI TIẾT ĐẶT THÉP ĐẦU MŨI CỌC**



**LƯỚI THÉP ĐẦU CỌC**



**CHI TIẾT ĐẬP ĐẦU CỌC**

**GHI CHÚ:**

- BÊ TÔNG CỌC MẮC 250#, ĐÁ 1X2
- THÉP Ø<10 CI RA=2250KG/CM2
- THÉP 10<Ø CI RA=2800KG/CM2,
- CHÚ Ý XEM XÉT CÁC BẢN VẼ LIÊN QUAN.
- CHÚ Ý KHI NỐI CỐT THÉP BUỘC 30D HẠN 25D
- KIỂM TRA KÍCH THƯỚC CỐT THÉP THỰC TẾ TRƯỚC KHI THI CÔNG
- SỨC CHỊU TẢI DỰ KIẾN CỦA CỌC LÀ: 25T (LỰC ÉP LỚN NHẤT LÊN ĐẦU CỌC P<sub>MAX</sub>=75T, LỰC ÉP NHỎ NHẤT LÊN ĐẦU CỌC P<sub>MIN</sub>=50T)
- SAU KHI CÓ KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG, XÁC ĐỊNH LẠI SỨC CHỊU TẢI CỦA CỌC VÀ ĐƯỢC THIẾT KẾ XEM XÉT, THỐNG NHẤT THÌ MỚI ĐƯỢC ĐÚC VÀ ÉP CỌC ĐẠI TRÀ.

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:

**MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG**

Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gateen  
250 Minh Khai - P. Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN

Tel: Fax:

DỰ ÁN - PROJECT

**VANPHONG-MRPHUONG**

Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:

THỬA SỐ 73(6) BẦN ĐỒ 18  
P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:



FEBHOUSE

**TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT  
KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG**

Địa chỉ - Address:  
Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME

**THÉP SÀN TẦNG 7**

GIÁM ĐỐC - MANAGER PROJECT

Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY

KTS. Nguyễn Ngọc Sơn

THỂ HIỆN - CAD BY

KTS. Lương Văn Tuyến

THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D

KTS. Nam NH

KẾT CẤU - STRUCTURE BY

KS. Hoàng Thị Huyền

QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY

KTS. Đoàn Minh Phất  
KS. Nguyễn Cao Cường

TÊN FILE - PATH FILE

BẢN VẼ SỐ - DRAWING NO

TỈ LỆ - SCALE

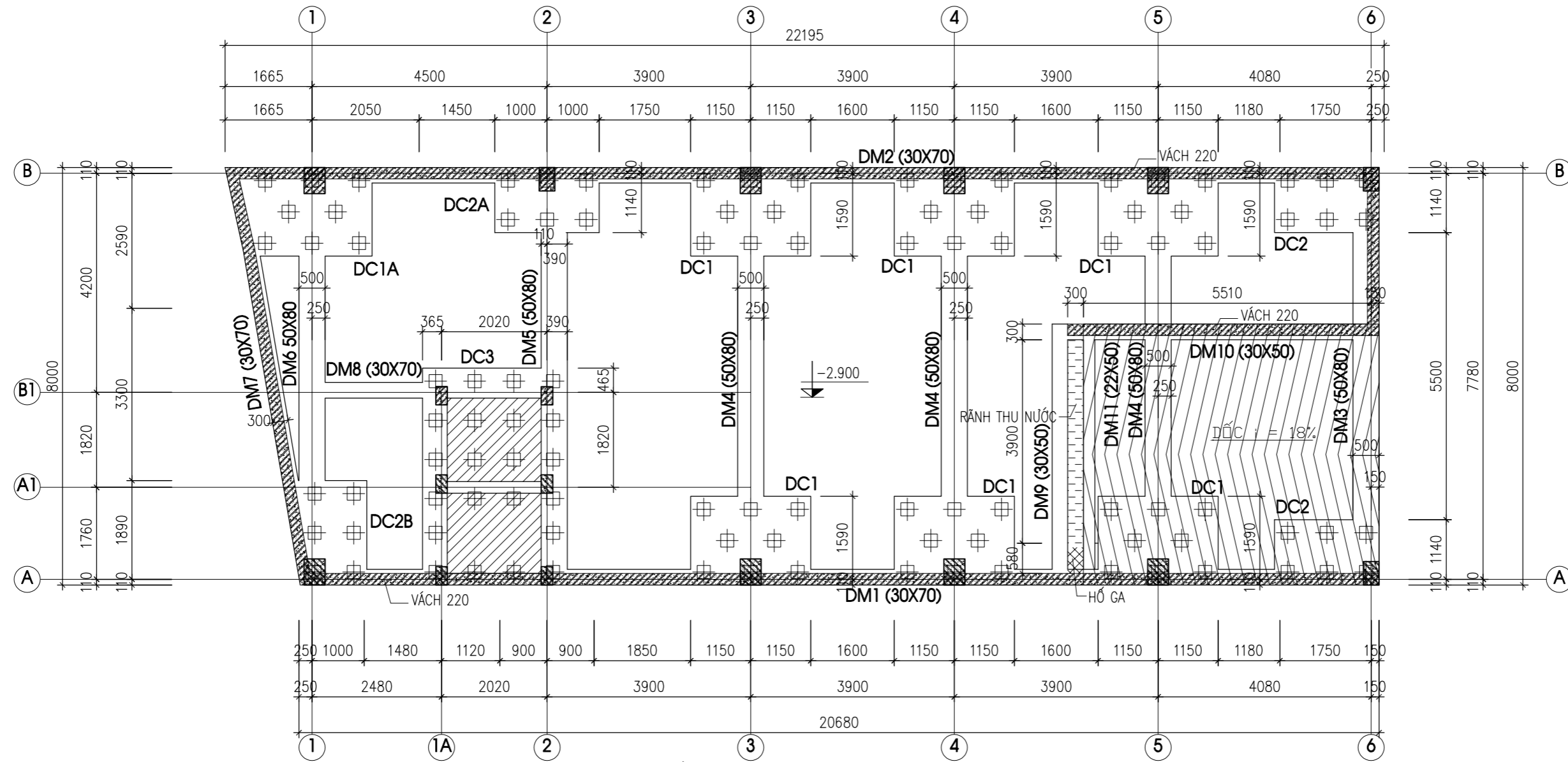
**1/100**

**KC 1.01A**

NGÀY GIAO - ISSUE DATE

**KC-1.02**

HSTK - KTKC



**MẶT BẰNG BỐ TRÍ ĐÀI CỌC (COS -2.900)**

**BẢNG THỐNG KÊ CẤU KIỆN ĐÀI CỌC**

STT	TÊN ĐÀI CỌC	SỐ LƯỢNG CỌC	KÍCH THƯỚC(MM)	SỐ LƯỢNG	XEM BẢN VẼ
1	DC1	8	1700X2300	6	KC 1.08
2	DC1A	8	1700X2300	1	KC 1.10
3	DC2	6	1250X2000	2	KC 1.08
4	DC2A	6	1250X2000	1	KC 1.10
5	DC2B	6	1250X2000	1	KC 1.11
6	DC3	16	2750X4155	1	KC 1.09
7					

**BẢNG THỐNG KÊ CẤU KIỆN DẦM MÓNG**

STT	TÊN DẦM	KÍCH THƯỚC(MM)	SỐ LƯỢNG	XEM BẢN VẼ	STT	TÊN DẦM	KÍCH THƯỚC(MM)	SỐ LƯỢNG	XEM BẢN VẼ
1	DM1	300X700	1	KC 1.13	8	DM8	300X700	1	KC 1.15
2	DM2	300X700	1	KC 1.13	9	DM9	300X500	1	KC 1.15
3	DM3	500X800	1	KC 1.14	10	DM10	300X500	1	KC 1.15
4	DM4	500X800	3	KC 1.14	11	DM11	220X500	3	KC 1.15
5	DM5	500X800	1	KC 1.14					
6	DM6	500X800	1	KC 1.14					
7	DM7	300X700	1	KC 1.15					

**GHI CHÚ:**

- GHI CHÚ VỀ VẬT LIỆU XEM BẢN VẼ KC-00
- KÝ HIỆU DẦM                      - KÝ HIỆU ĐÀI CỌC
- DM-10                                  DC1
- ↑    ↓
- SỐ HIỆU DẦM                      SỐ HIỆU ĐÀI
- DẦM MÓNG                              ĐÀI CỌC
- KÝ HIỆU SÀN
- +3.600                                      CỐT SÀN THÔ (m)
- CÁC Ồ SÀN KÝ HIỆU LÀ
- CỐT SÀN THÔ -2.900
- ▨    CỐT SÀN THÔ -4.100
- ▩    CỐT SÀN THÔ -3.900
- KHI THI CÔNG CẦN XEM KẾT HỢP CÁC BẢN VẼ KIẾN TRÚC, KẾT CẤU ĐIỆN NƯỚC VÀ CÁC TÀI LIỆU LIÊN QUAN KHÁC.

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:  
**MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG**  
Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gate  
250 Minh Khai - P. Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN  
Tel :    Fax :

DỰ ÁN - PROJECT:  
**VANPHONG-MRPHUONG**  
Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công  
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:  
**THỨA SỐ 73(6) BẢN ĐỒ 18**  
**P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN**

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:  
**FEBHOUSE**  
**TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT**  
**KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG**  
Địa chỉ - Address:  
Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
Tel: 0939241287                                      Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME:  
**MẶT BẰNG KẾT CẤU TẦNG HẦM**

GIÁM ĐỐC - MANAGER PROJECT:  
Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY:  
KTS. Nguyễn Ngọc Sơn

THỂ HIỆN - CAD BY:  
KTS. Lương Văn Tuyến

THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D:  
KTS. Nam NH

KẾT CẤU - STRUCTURE BY:  
KS. Hoàng Thị Huyền

QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY:  
KTS. Đoàn Minh Phát  
KS. Nguyễn Cao Cường

TÊN FILE - PATH FILE:                                      SỐ BẢN VẼ - DRAWING NO:  
TỈ LỆ - SCALE:    **1/100**    KC 1.02  
NGÀY GIAO - ISSUE DATE:                                      HSTK - KTTK

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:

**MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG**

Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen  
250 Minh Khai - P. Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN

Tel : Fax :

DỰ ÁN - PROJECT

**VANPHONG-MRPHUONG**

Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:

**THỨA SỐ 73(6) BẦN ĐỒ 18**  
**P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN**

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY :



FEBHOUSE

**TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT**  
**KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG**

Địa chỉ - Address:  
Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME

**MẶT BẰNG ĐỊNH VỊ CỘT**

GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT

Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY

KTS. Nguyễn Ngọc Sơn

THỂ HIỆN - CAD BY

KTS. Lương Văn Tuyển

THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D

KTS. Nam NH

KẾT CẤU - STRUCTURE BY

KS. Hoàng Thị Huyền

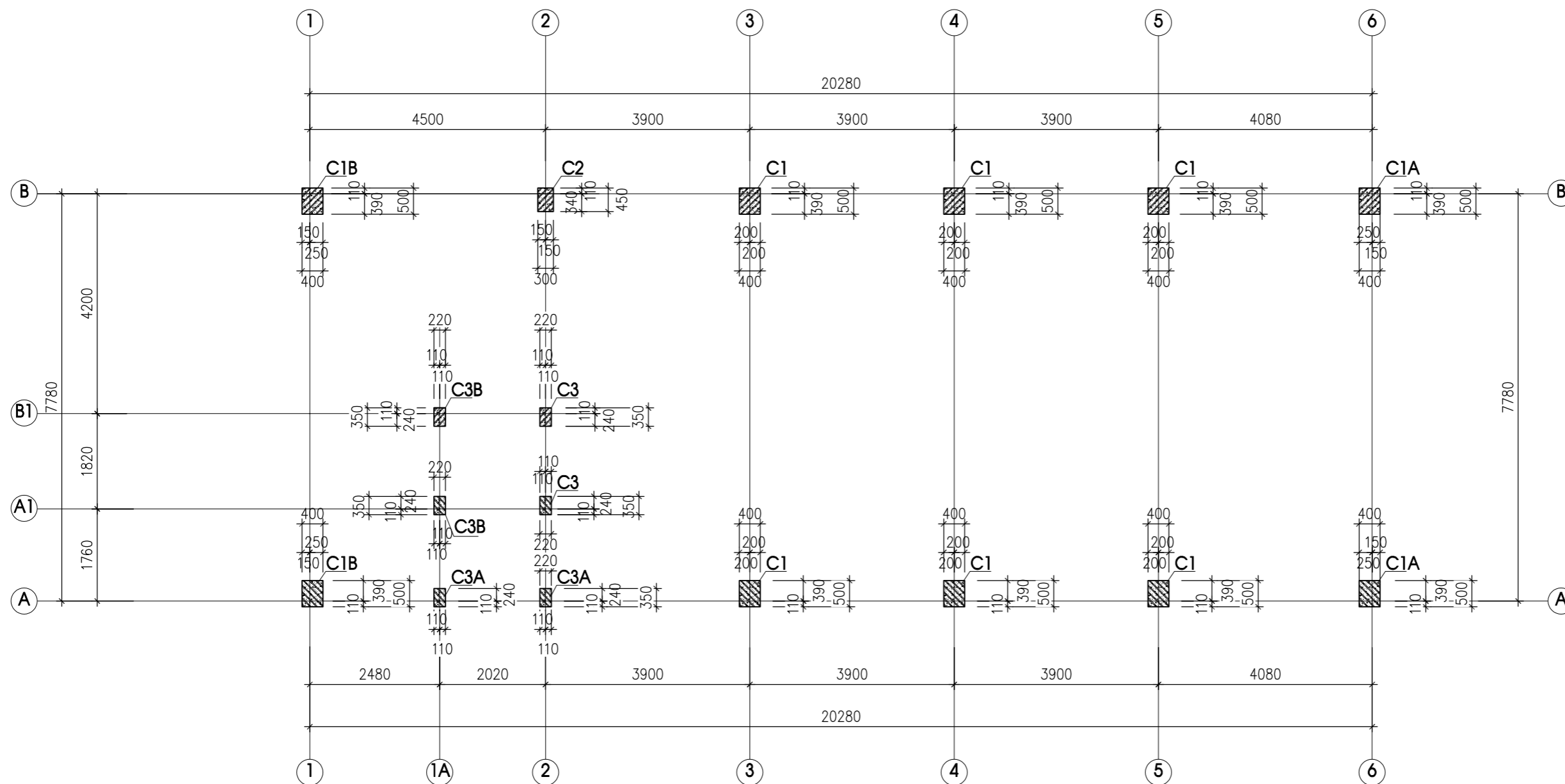
QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY

KTS. Đoàn Minh Phất  
KS. Nguyễn Cao Cường

TÊN FILE - PATH FILE BẢN VẼ SỐ - DRAWING NO

TỈ LỆ - SCALE **1/100** KC 1.03

NGÀY GIAO - ISSUE DATE HSTK - KTTK



**MẶT BẰNG ĐỊNH VỊ CỘT 2**

**BẢNG THỐNG KÊ CẤU KIỆN CỘT**

STT	TÊN CỘT	KÍCH THƯỚC(MM)	SỐ LƯỢNG	XEM BẢN VẼ
1	C1	400X500	10	KC-1.04
2	C2	300X450	1	KC-1.04
3	C3	220X350	4	KC-1.04
3	C3A	220X350	2	KC-1.04

TÊN CỘT	<b>CỔ CỘT C2 ( SL : 1 )</b>	<b>CỔ CỘT C1 , C1A, C1B ( SL : 10 )</b>
MẶT CẮT		
TÊN CỘT	<b>CỔ CỘT C3 ( SL : 2 )</b>	<b>CỔ CỘT C3A ( SL : 2 )</b>
MẶT CẮT		
TÊN CỘT	<b>CỔ CỘT C3B ( SL : 2 )</b>	
MẶT CẮT		<p><b>GHI CHÚ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- GHI CHÚ VỀ VẬT LIỆU XEM BẢN VẼ KC-00</li> <li>- KHI THI CÔNG CẦN XEM KẾT HỢP CÁC BẢN VẼ KIẾN TRÚC, ĐIỆN NƯỚC VÀ CÁC TÀI LIỆU LIÊN QUAN KHÁC.</li> <li>- THỐNG KẾ THÉP XEM KC-1.08, 1.09</li> </ul>

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER	
MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG	
Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gateen 250 Minh Khai - P. Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN	
Tel :	Fax :
DỰ ÁN - PROJECT	
VANPHONG-MRPHUONG	
Giai đoạn thiết kế - Phase design: Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:	
THỬA SỐ 73(6) BẦN ĐỒ 18 P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN	
STT	Ngày/tháng
01	Sửa đổi
02	
03	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY :	
<b>TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT</b> <b>KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG</b>	
Địa chỉ - Address: Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội Tel: 0939241287 Fax: 04. ....	
TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME	
<b>CHI TIẾT THÉP CHÂN CỘT</b>	
GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT	
Ông Nguyễn Hà Nam	
THIẾT KẾ - DESIGN BY	
KTS. Nguyễn Ngọc Sơn	
THỂ HIỆN - CAD BY	
KTS. Lương Văn Tuyến	
THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D	
KTS. Nam NH	
KẾT CẤU - STRUCTURE BY	
KS. Hoàng Thị Huyền	
QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY	
KTS. Đoàn Minh Phát KS. Nguyễn Cao Cường	
TÊN FILE - PATH FILE	BẢN VẼ SỐ - DRAWING NO
TỶ LỆ - SCALE	KC 1.04
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	HSTK - KTTG



CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:

MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG

Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen  
250 Minh Khai - P. Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN

Tel : Fax :

DỰ ÁN - PROJECT

VANPHONG-MRPHUONG

Giai đoạn thiết kế - Phase design:

Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:

THỨA SỐ 73(6) BẢN ĐỒ 18  
P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:



FEBHOUSE

TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT  
KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG

Địa chỉ - Address:  
Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME

**MẶT BẰNG THÉP SÀN TẦNG HẦM**

GIÁM ĐỐC - MANAGER PROJECT

Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY

KTS. Nguyễn Ngọc Sơn

THỂ HIỆN - CAD BY

KTS. Lương Văn Tuyển

THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D

KTS. Nam NH

KẾT CẤU - STRUCTURE BY

KS. Hoàng Thị Huyền

QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY

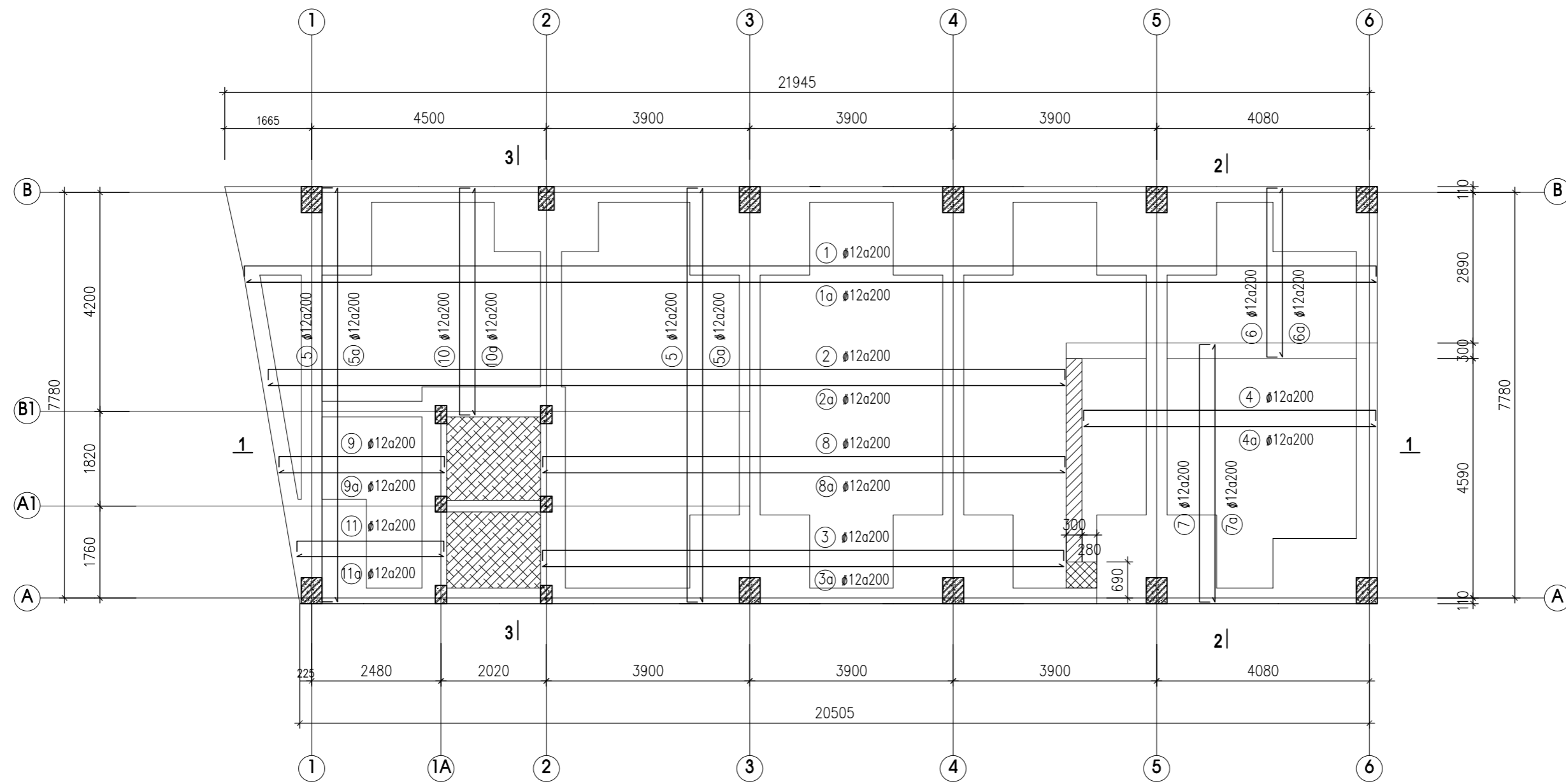
KTS. Đoàn Minh Phất  
KS. Nguyễn Cao Cường

TÊN FILE - PATH FILE

AN Vẽ Số - DRAWING NO

TỈ LỆ - SCALE **1/100** KC 1.05

NGÀY GIAO - ISSUE DATE HSTK - KTTK



**MẶT BẰNG THÉP SÀN TẦNG HẦM**

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:

**MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG**

Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen  
250 Minh Khai - P. Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN

Tel : Fax :

DỰ ÁN - PROJECT

**VANPHONG-MRPHUONG**

Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

Địa điểm xây dựng - LOCATION:

**THỨA SỐ 73(6) BẦN ĐỒ 18**  
**P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN**

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:



**TU VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT**  
**KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG**

Địa chỉ - Address:  
Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME

**MẶT CẮT THÉP SÀN TẦNG HẦM**

GIÁM ĐỐC - MANAGER PROJECT

Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY

KTS. Nguyễn Ngọc Sơn

THỂ HIỆN - CAD BY

KTS. Lương Văn Tuyến

THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D

KTS. Nam NH

KẾT CẤU - STRUCTURE BY

KS. Hoàng Thị Huyền

QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY

KTS. Đoàn Minh Phát  
KS. Nguyễn Cao Cường

TÊN FILE - PATH FILE

BẢN VẼ SỐ - DRAWING NO

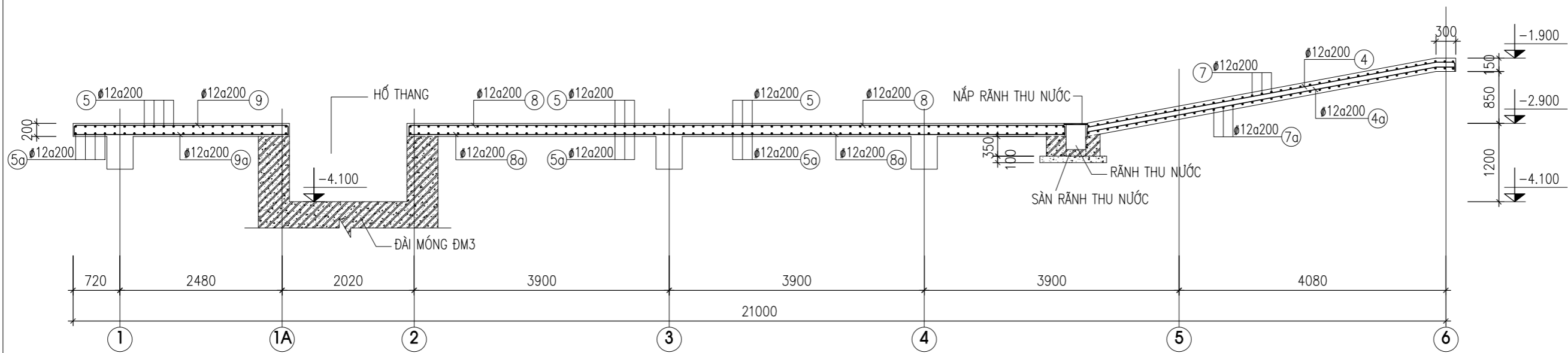
TỈ LỆ - SCALE

**1/100**

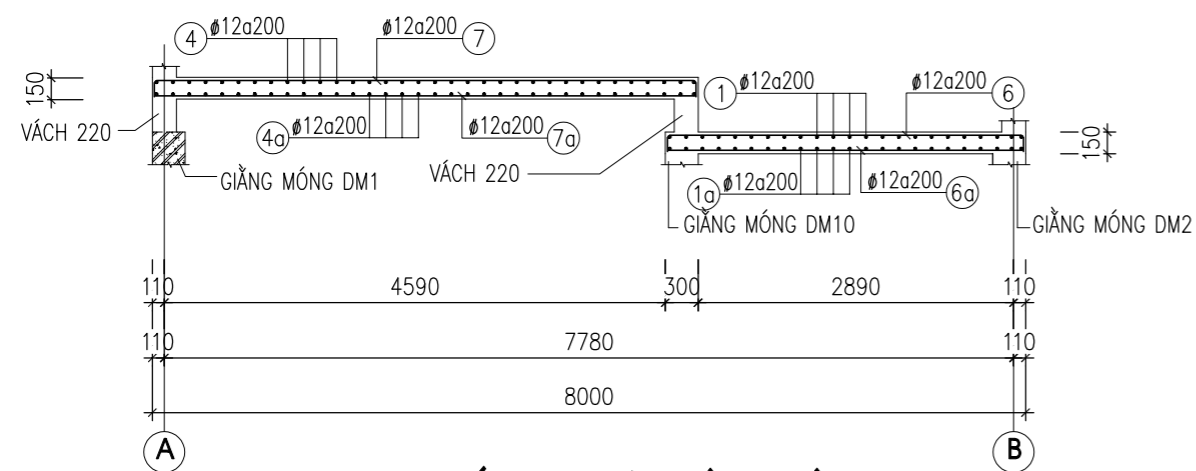
**KC 1.06**

NGÀY GIAO - ISSUE DATE

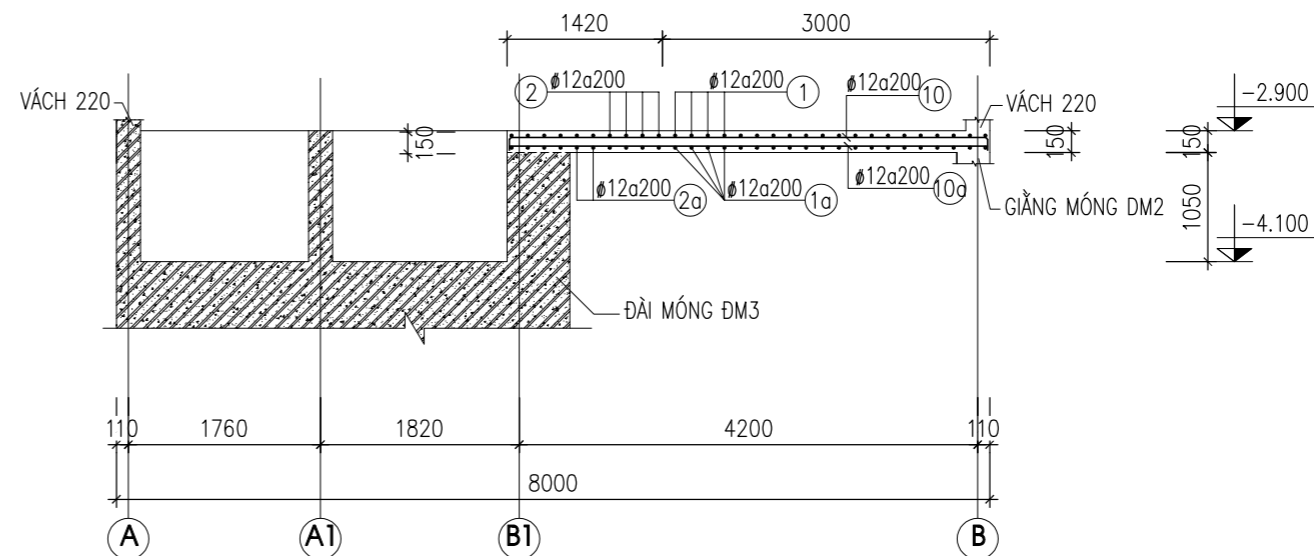
HSTK - KTC



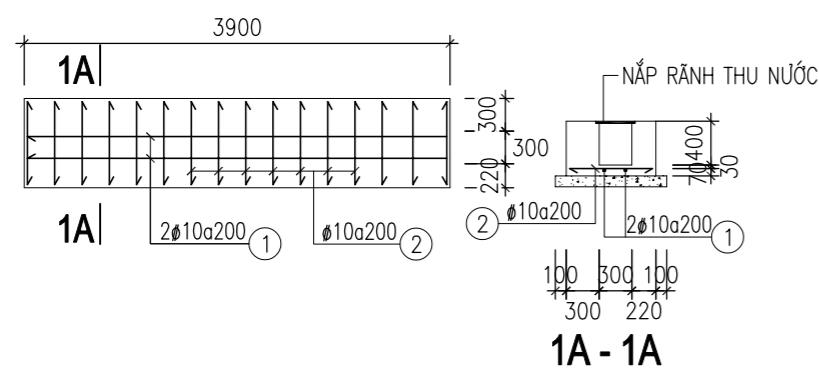
**MẶT CẮT 1-1 (SÀN TẦNG HẦM)**



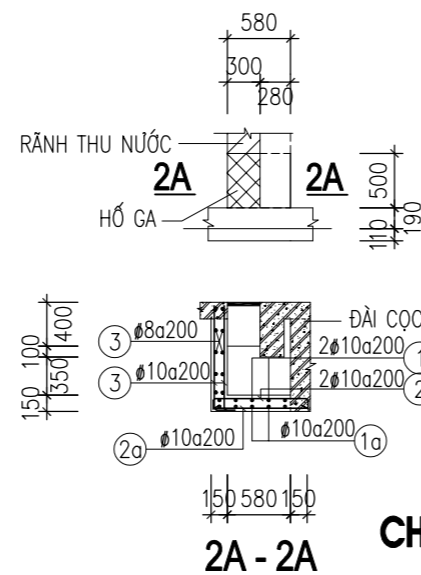
**MẶT CẮT 2-2 (SÀN TẦNG HẦM)**



**MẶT CẮT 3-3 (SÀN TẦNG HẦM)**



**CHI TIẾT RĂNG THU NƯỚC**



**CHI TIẾT HỒ GA**

**GHI CHÚ:**

- GHI CHÚ VỀ VẬT LIỆU XEM BẢN VẼ KC-00

↕ -2.900 COS MẶT SÀN THÔ

- THÀNH HỒ GA ĐỔ VÁCH BÊ TÔNG CỐT THÉP DÀY 150 MM

- KHI THI CÔNG CẦN XEM KẾT HỢP CÁC BẢN VẼ KIẾN TRÚC, ĐIỆN NƯỚC VÀ CÁC TÀI LIỆU LIÊN QUAN KHÁC.

## THỐNG KÊ CỐT THÉP SÀN TẦNG HẦM

TÊN C.KIỆN	SỐ T.T	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	Ø mm	CHIỀU DÀI 1 THANH mm	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI m	TỔNG T. LƯỢNG KG
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
THÉP TRÊN	1	120   21700(TB)   120	12	21940	15	15	329.1	292.2
	2	120   15400(TB)   120	12	15640	8	8	125.1	111.1
	3	120   14850(TB)   120	12	15090	9	9	135.8	120.6
	4	120   5720   120	12	5960	24	24	143.0	127.0
	5	120   7970   120	12	8210	67	67	550.1	488.4
	6	120   3270   120	12	3510	29	29	101.8	90.4
	7	120   4970   120	12	5210	27	27	140.7	124.9
	8	120   10050   120	12	10290	9	9	92.6	82.2
	9	120   3270 (TB)   120	12	3510	9	9	31.6	28.0
	10	120   4390   120	12	4630	11	11	50.9	45.2
	11	120   1950   120	12	2190	11	11	24.1	21.4

TÊN C.KIỆN	SỐ T.T	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	Ø mm	CHIỀU DÀI 1 THANH mm	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI m	TỔNG T. LƯỢNG KG
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
THÉP DƯỚI	1a	21700 (TB)	12	21700	15	15	325.5	289.0
	2a	15400 (TB)	12	15400	8	8	123.2	109.4
	3a	14850 (TB)	12	14850	9	9	133.7	118.7
	4a	5720	12	5720	24	24	137.3	121.9
	5a	7970	12	7970	67	67	534.0	474.1
	6a	3270	12	3270	29	29	94.8	84.2
	7a	4970	12	4970	27	27	134.2	119.1
	8a	10050	12	10050	9	9	90.5	80.3
	9a	3270	12	3270	9	9	29.4	26.1
	10a	4390	12	4390	11	11	48.3	42.9
	11a	1950	12	1950	11	11	21.5	19.0

## THỐNG KÊ CỐT THÉP CHỜ CỔ CỘT

TÊN C.KIỆN	SỐ T.T	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	Ø mm	CHIỀU DÀI 1 THANH mm	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI m	TỔNG T. LƯỢNG KG
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
C1 (SL:10)	1	250   1900	22	2150	12	120	258.0	769.9
	3	350   450   60	8	1720	19	190	326.8	129.0
	3a	200   350   60	8	1220	10	100	122.0	48.1
C2 (SL:1)	1	250   1900	22	2150	4	4	8.6	25.7
	2	250   1900	25	2150	2	2	4.3	16.6
	3	250   400   60	8	1420	19	19	27.0	10.6
C3 (SL:2)	1	250   1900	22	2150	4	8	17.2	51.3
	2	250   1900	25	2150	2	4	8.6	33.1
	3	170   300   60	8	1060	19	76	80.6	31.8
C3A (SL:2)	1	250   2800	22	3050	6	12	36.6	109.2
	3	170   300   60	8	1060	19	38	40.3	15.9
C3B (SL:2)	1	250   2800	22	3050	6	12	36.6	109.2
	3	170   300   60	8	1060	19	38	40.3	15.9

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:

MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG

Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen  
250 Minh Khai - P. Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN

Tel : Fax :

DỰ ÁN - PROJECT

VANPHONG-MRPHUONG

Giải đoạn thiết kế - Phase design:  
Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:

THỨA SỐ 73(6) BẦN ĐỒ 18  
P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:



TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT  
KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG

Địa chỉ - Address:  
Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME

THỐNG KÊ THÉP SÀN TẦNG HẦM  
VÀ THÉP CHỜ CHÂN CỘT

GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT

Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY

KTS. Nguyễn Ngọc Sơn

THỂ HIỆN - CAD BY

KTS. Lương Văn Tuyển

THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D

KTS. Nam NH

KẾT CẤU - STRUCTURE BY

KS. Hoàng Thị Huyền

QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY

KTS. Đoàn Minh Phất  
KS. Nguyễn Cao Cường

TÊN FILE - PATH FILE BẢN VẼ SỐ - DRAWING NO

TỈ LỆ - SCALE 1/100 KC 1.07

NGÀY GIAO - ISSUE DATE HSTK - KTC

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:

**MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG**

Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen  
250 Minh Khai - P. Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN

Tel: Fax:

DỰ ÁN - PROJECT

**VANPHONG-MRPHUONG**

Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:

THỨA SỐ 73(6) BẦN ĐỒ 18  
P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:



FEBHOUSE

**TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT  
KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG**

Địa chỉ - Address:  
Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME

**CHI TIẾT ĐÀI CỌC (1)**

GIÁM ĐỐC - MANAGER PROJECT

Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY

KTS. Nguyễn Ngọc Sơn

THỂ HIỆN - CAD BY

KTS. Lương Văn Tuyển

THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D

KTS. Nam NH

KẾT CẤU - STRUCTURE BY

KS. Hoàng Thị Huyền

QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY

KTS. Đoàn Minh Phát  
KS. Nguyễn Cao Cường

TÊN FILE - PATH FILE

BẢN VẼ SỐ - DRAWING NO

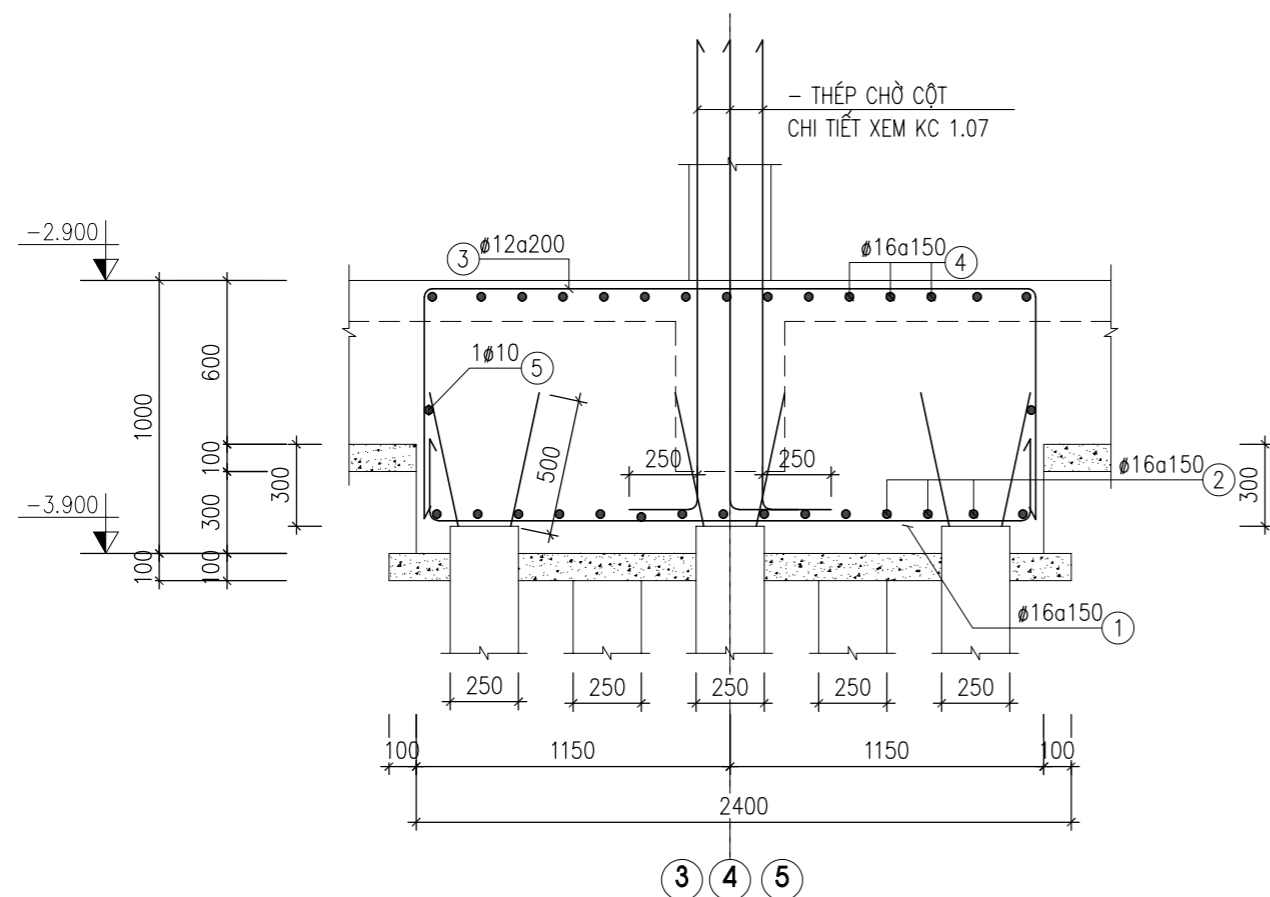
TỈ LỆ - SCALE

**1/100**

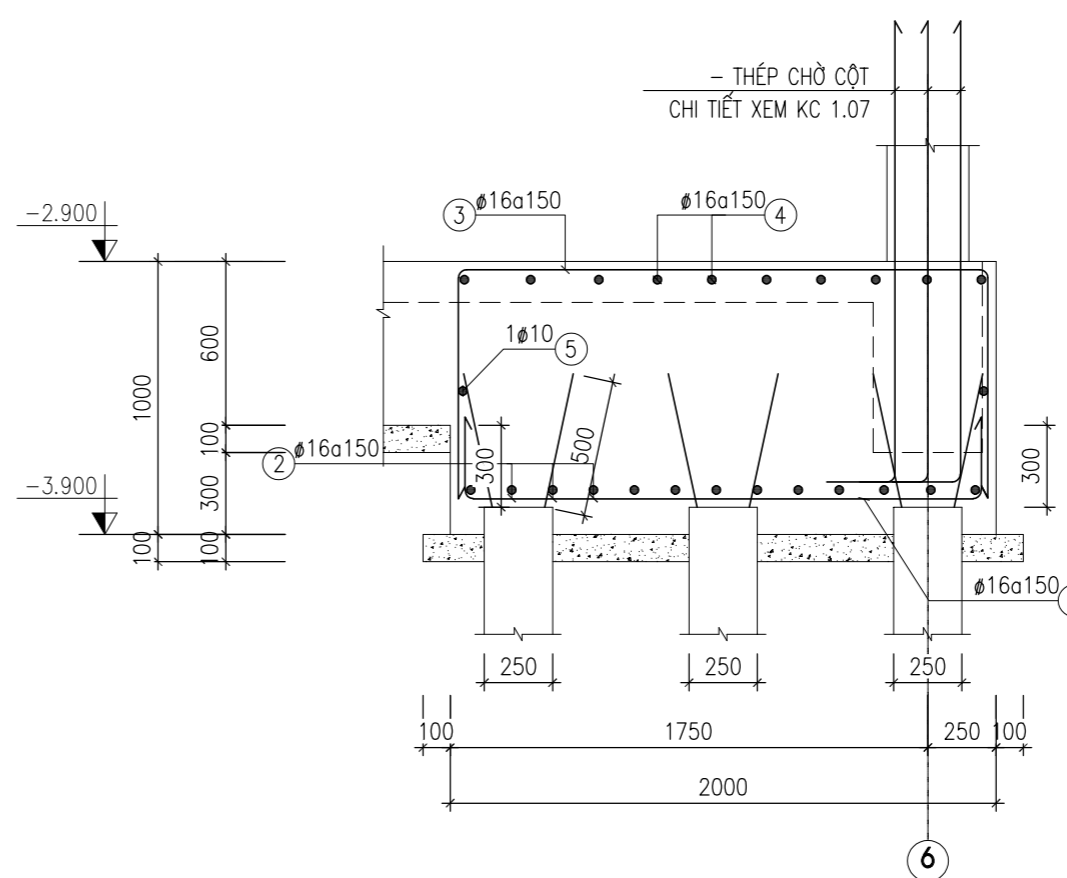
**KC 1.08**

NGÀY GIAO - ISSUE DATE

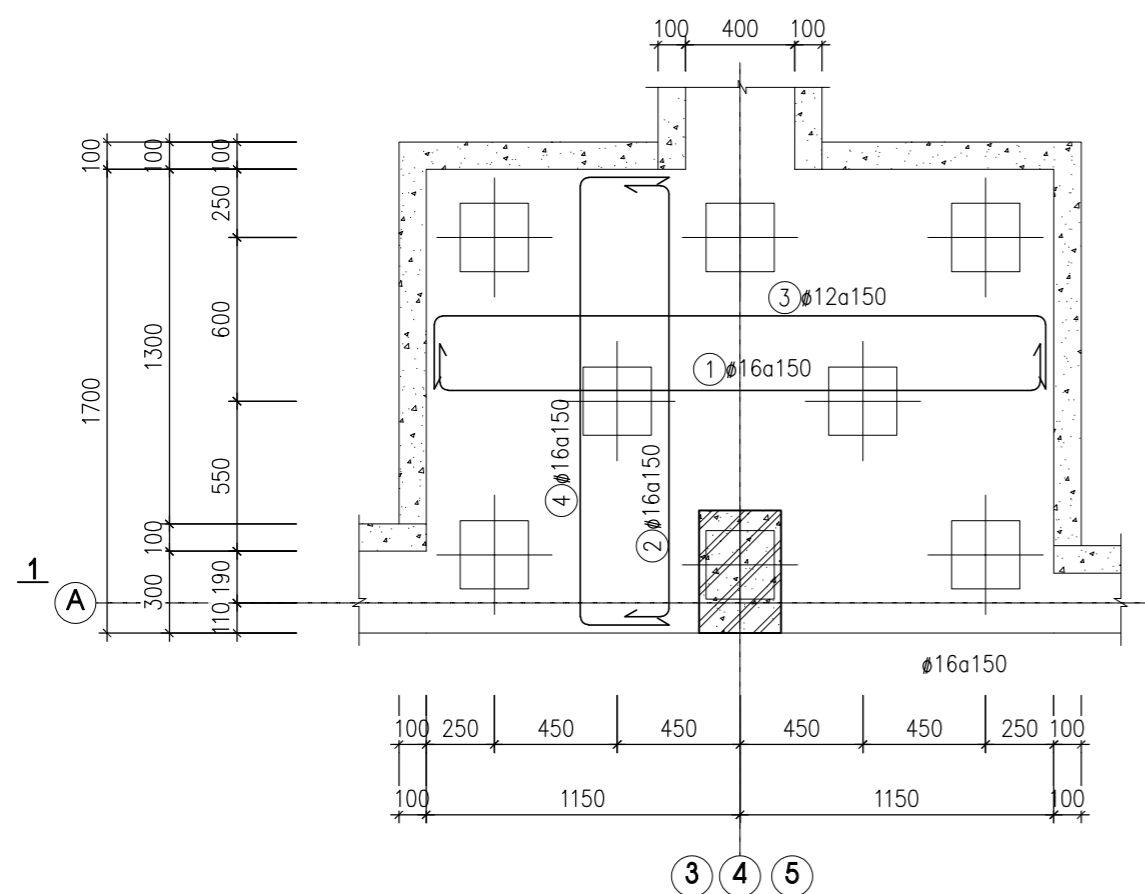
HSTK - KTTK



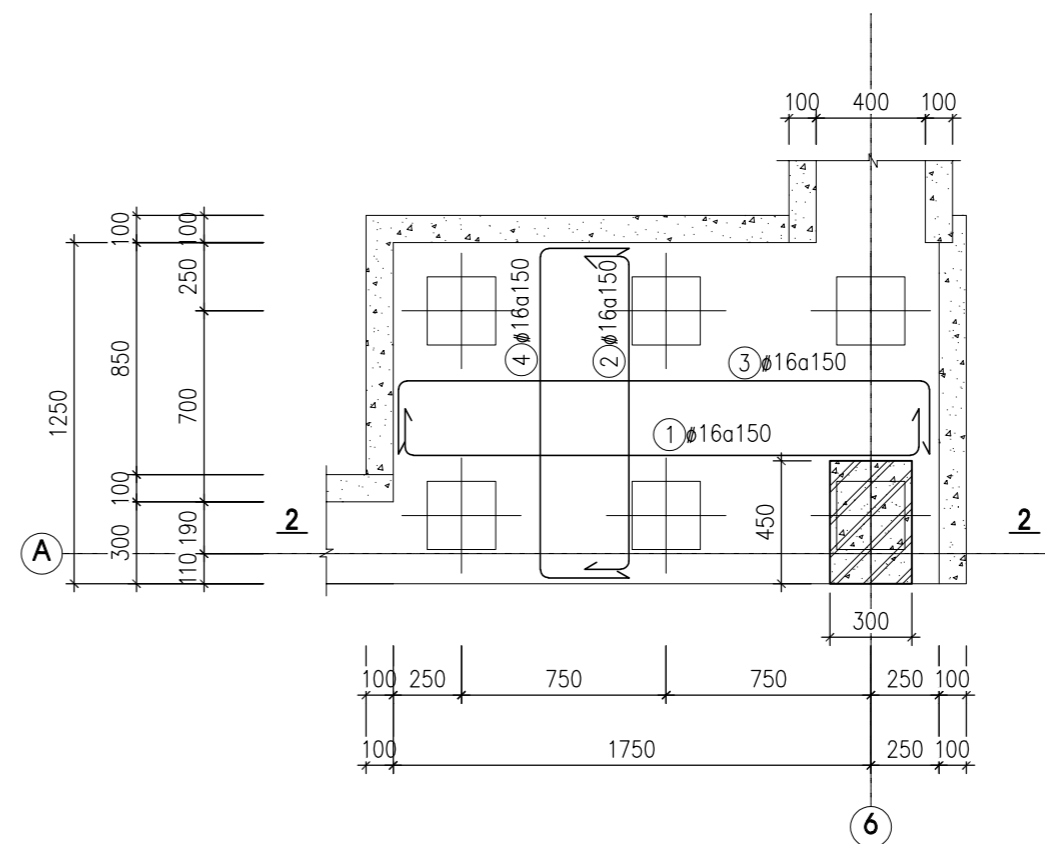
**MẶT CẮT 1-1**



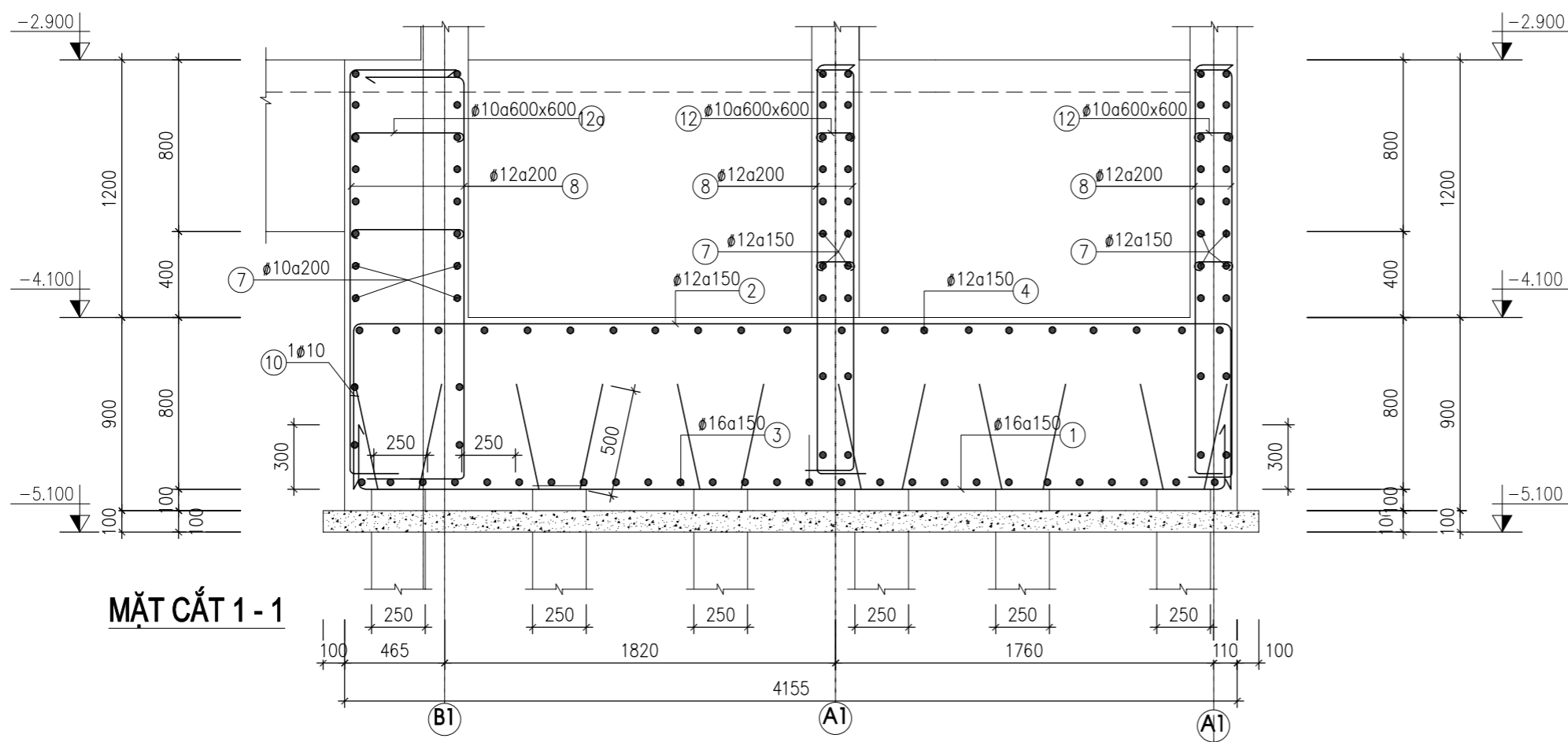
**MẶT CẮT 2-2**



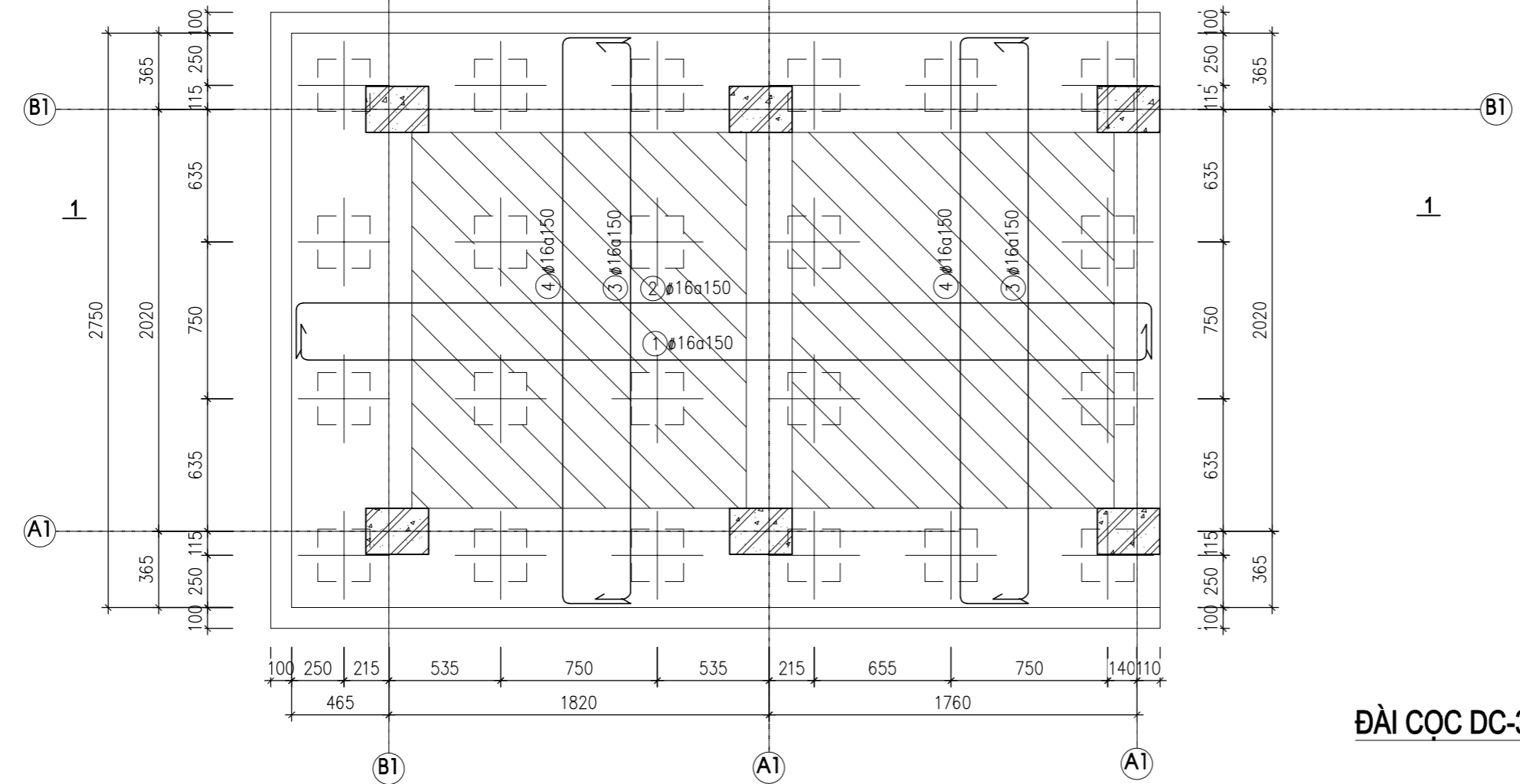
**ĐÀI CỌC DC-1 (SL : 6)**



**ĐÀI CỌC DC-2 (SL : 2)**



**MẶT CẮT 1-1**



**ĐÀI CỌC DC-3 ( SL : 1 )**

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER		
MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG		
Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen 250 Minh Khai - P. Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN		
Tel :		Fax :
DỰ ÁN - PROJECT		
VANPHONG-MRPHUONG		
Giai đoạn thiết kế - Phase design: Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công		
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:		
THỨA SỐ 73(6) BẦN ĐỒ 18 P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN		
STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY :		
 <b>FEBHOUSE</b> <b>TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT</b> <b>KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG</b>		
Địa chỉ - Address: Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội Tel: 0939241287 Fax: 04. ....		
TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME		
<b>CHI TIẾT ĐÀI CỌC (2)</b>		
GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT		
Ông Nguyễn Hà Nam		
THIẾT KẾ - DESIGN BY		
KTS. Nguyễn Ngọc Sơn		
THỂ HIỆN - CAD BY		
KTS. Lương Văn Tuyển		
THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D		
KTS. Nam NH		
KẾT CẤU - STRUCTURE BY		
KS. Hoàng Thị Huyền		
QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY		
KTS. Đoàn Minh Phát KS. Nguyễn Cao Cường		
TÊN FILE - PATH FILE	BẢN VẼ SỐ - DRAWING NO	
TỶ LỆ - SCALE	1/100	KC 1.09
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	HSTK - KTTK	

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:

MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG

Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen  
250 Minh Khai - P. Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN

Tel: Fax:

DỰ ÁN - PROJECT

VANPHONG-MRPHUONG

Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:

THỨA SỐ 73(6) BẢN ĐỒ 18  
P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:



FEBHOUSE

TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT  
KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG

Địa chỉ - Address:  
Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME

CHI TIẾT ĐÀI CỌC (3)

GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT

Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY

KTS. Nguyễn Ngọc Sơn

THỂ HIỆN - CAD BY

KTS. Lương Văn Tuyển

THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D

KTS. Nam NH

KẾT CẤU - STRUCTURE BY

KS. Hoàng Thị Huyền

QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY

KTS. Đoàn Minh Phất  
KS. Nguyễn Cao Cường

TÊN FILE - PATH FILE

ẢNH SỐ - DRAWING NO

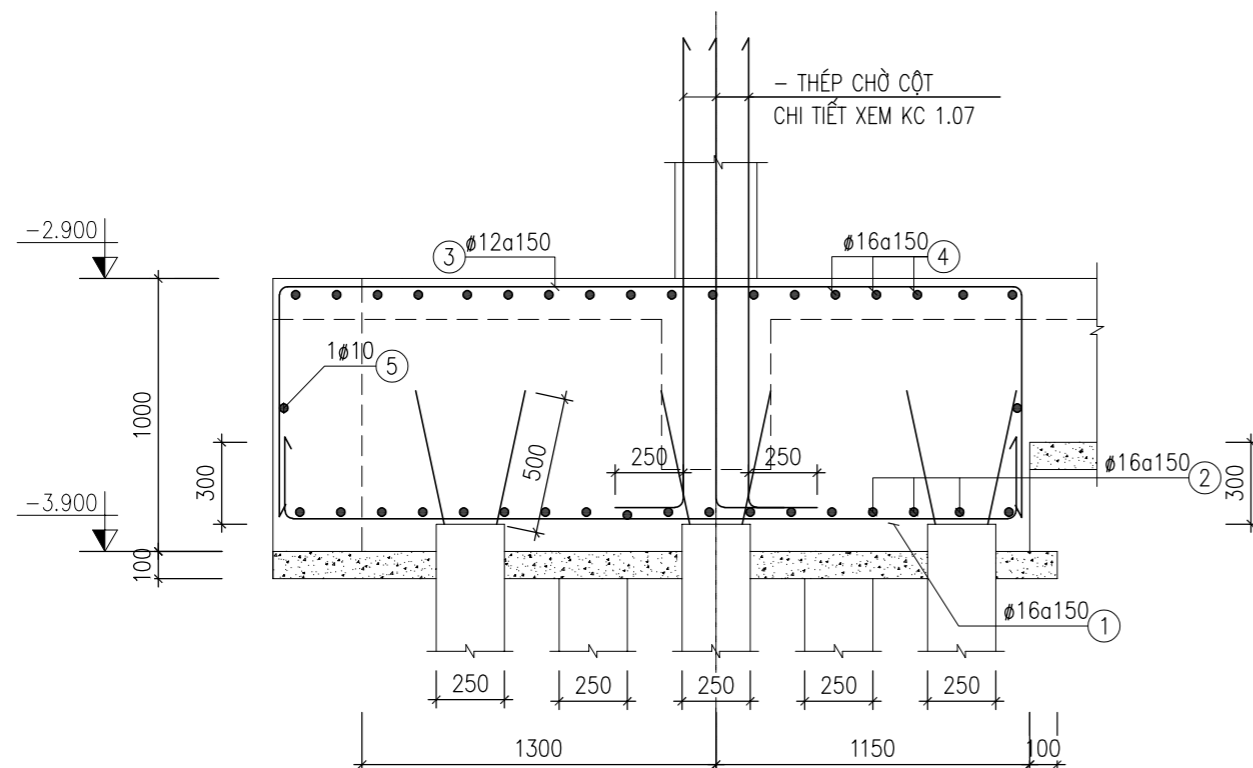
TỶ LỆ - SCALE

1/100

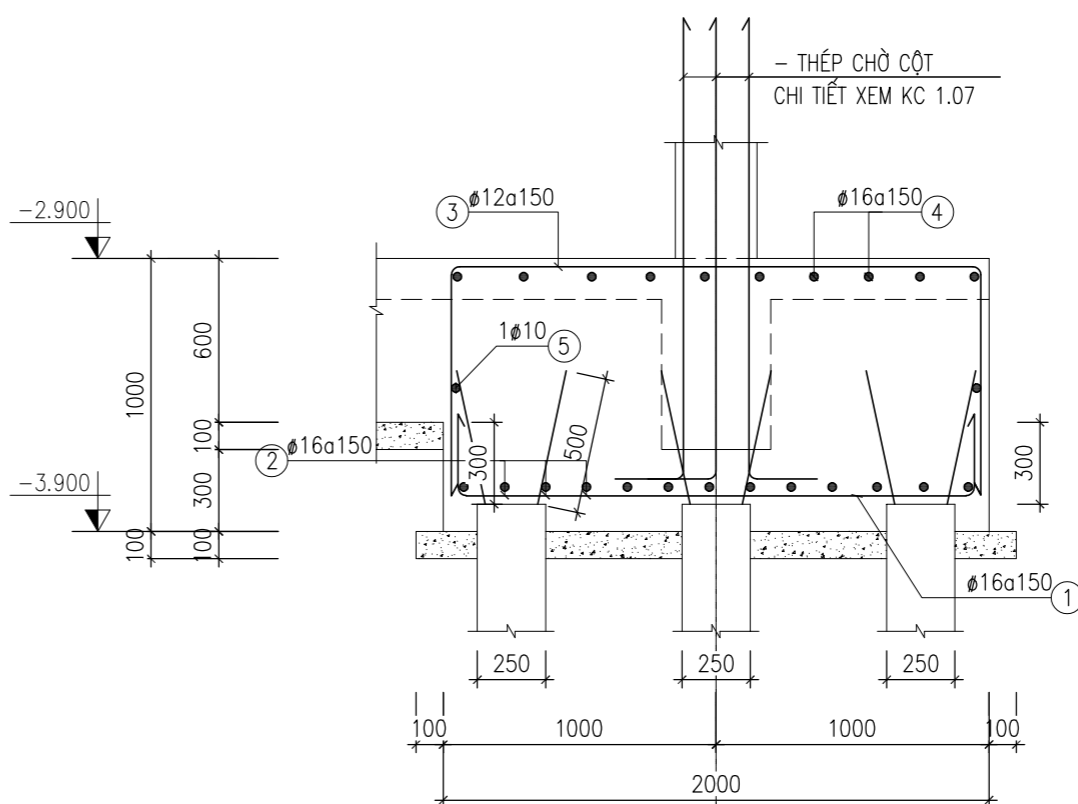
KC 1.10

NGÀY GIAO - ISSUE DATE

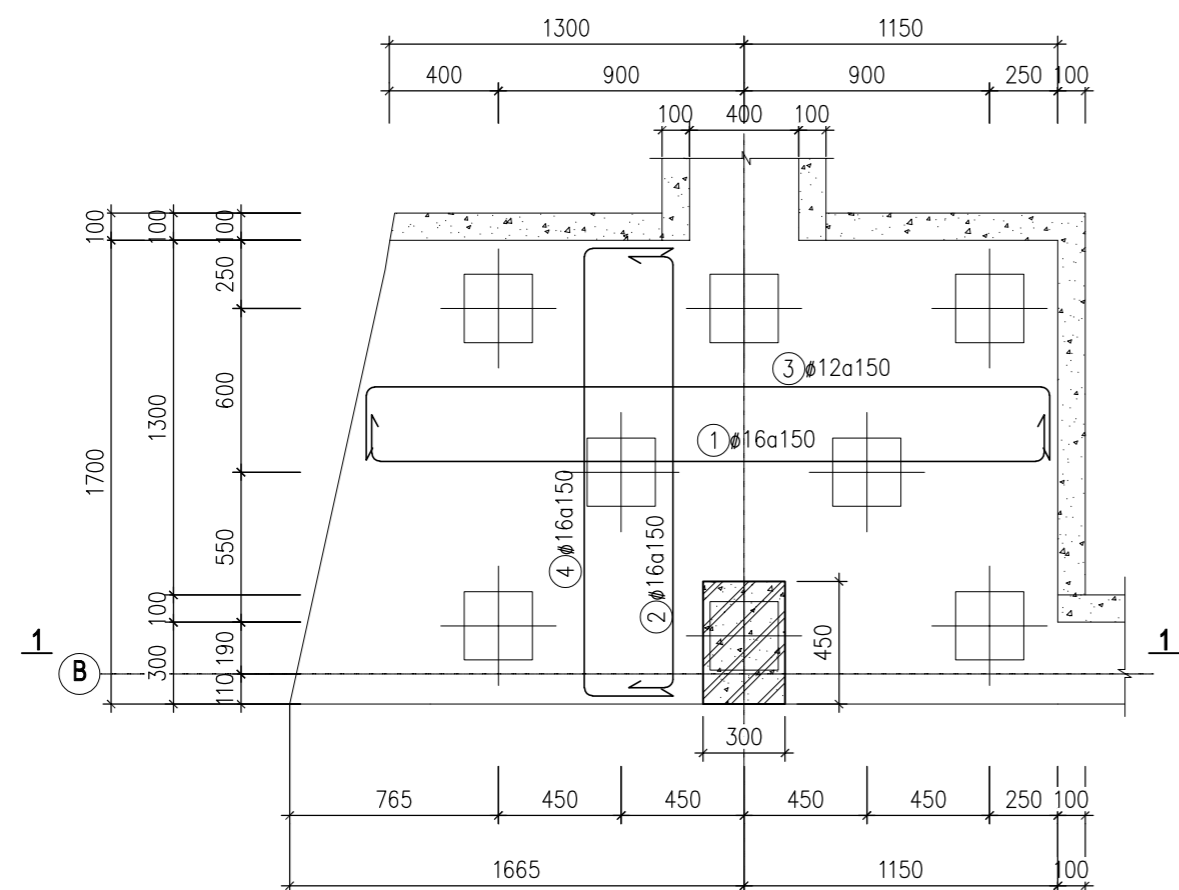
HSTK - KTTK



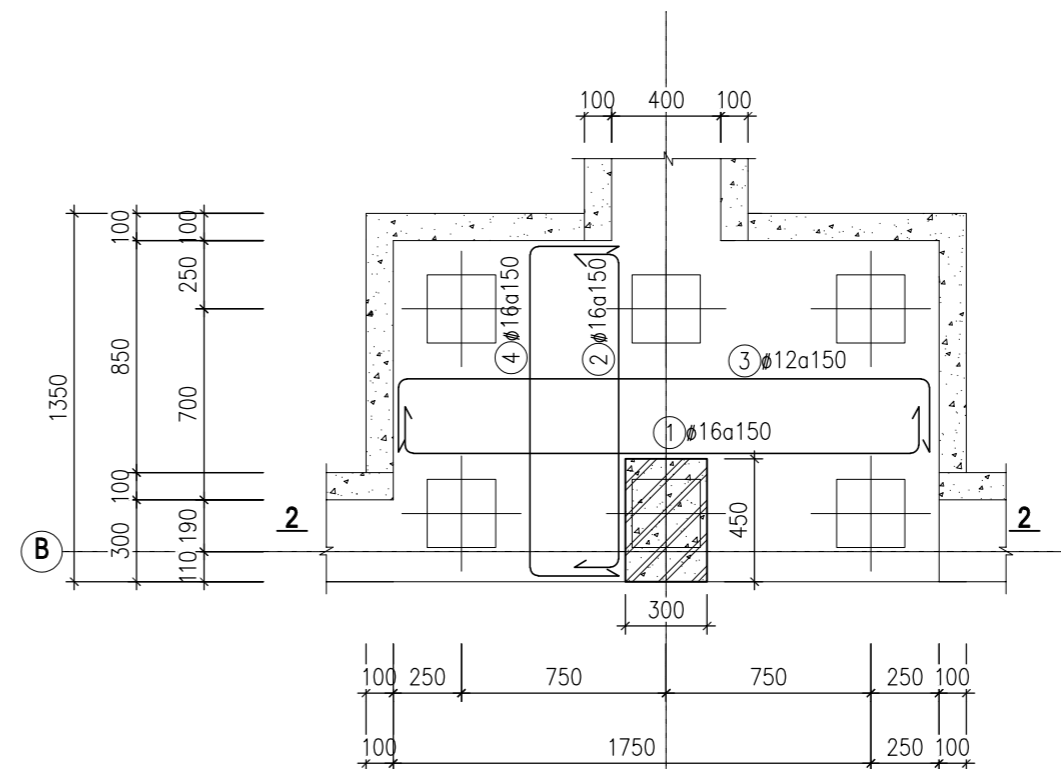
MẶT CẮT 1-1



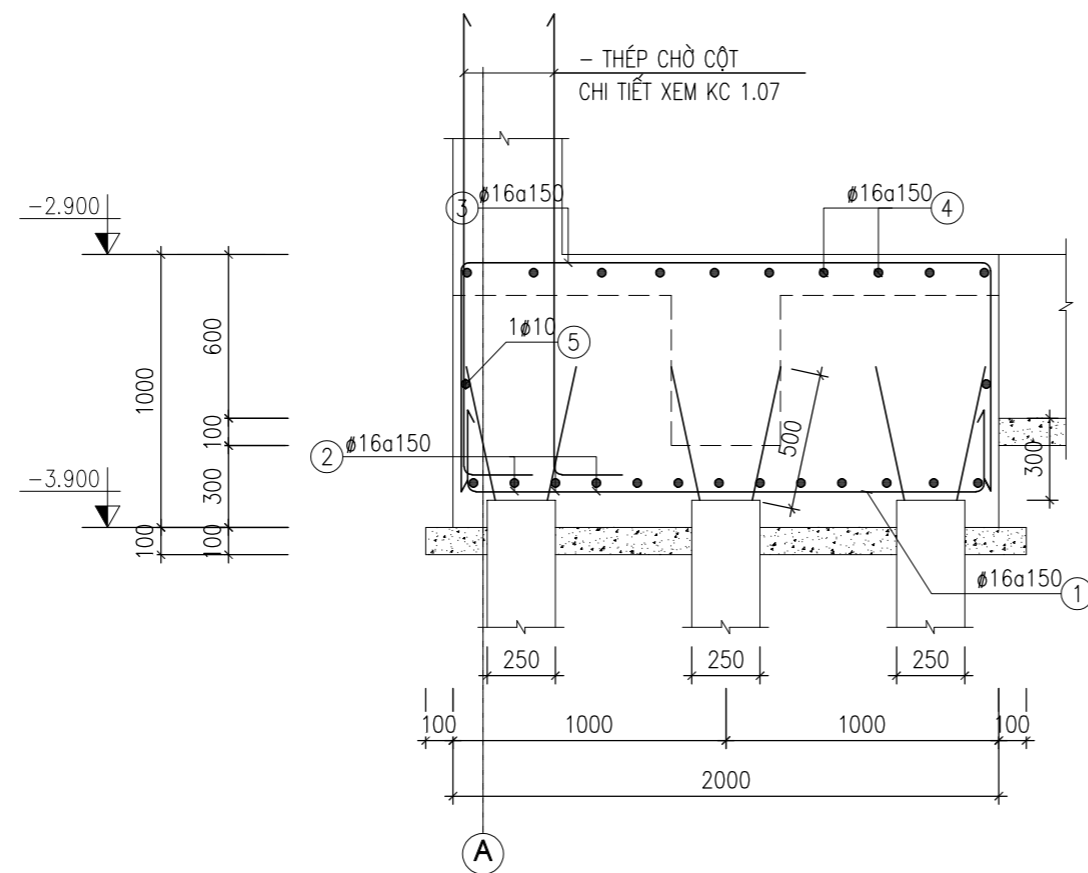
MẶT CẮT 2-2



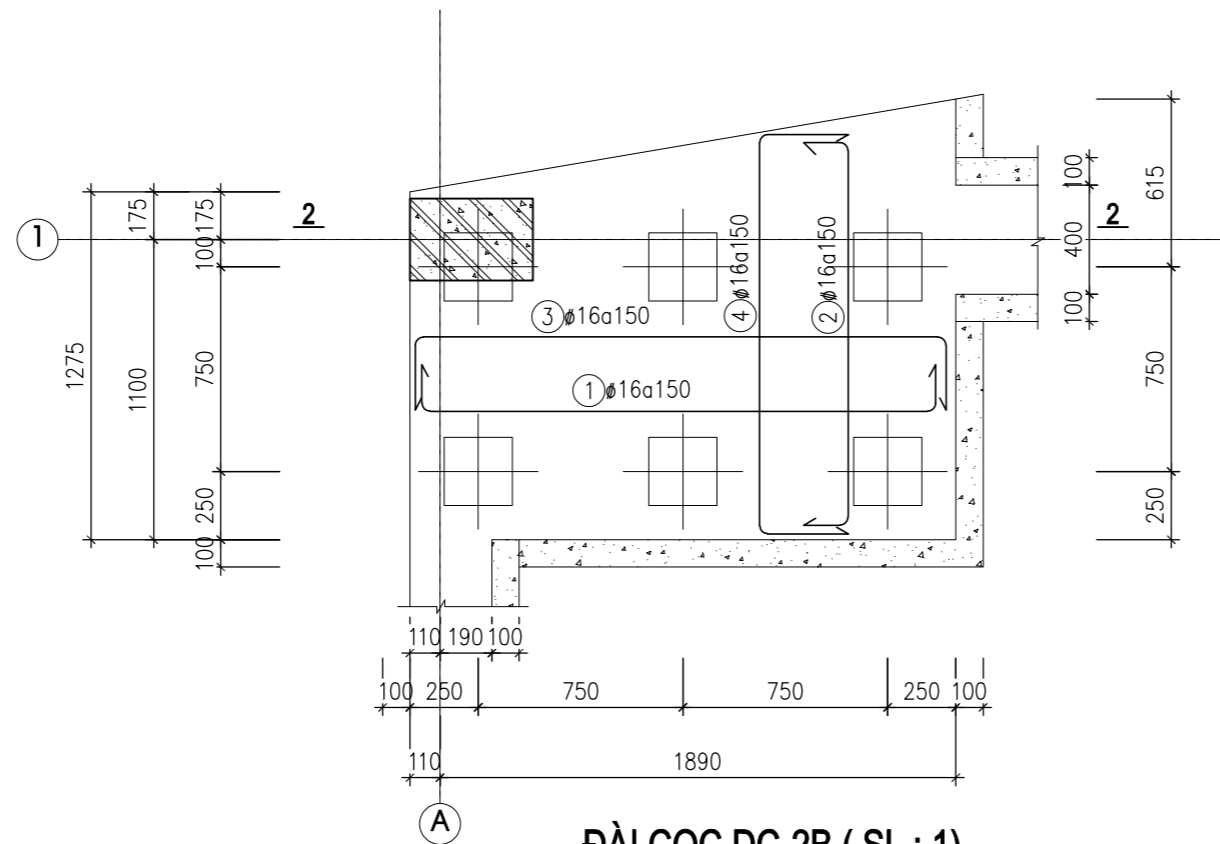
ĐÀI CỌC DC-1A (SL : 1)



ĐÀI CỌC DC-2A (SL : 1)



**MẶT CẮT 2-2**



**ĐÀI CỌC DC-2B (SL : 1)**

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:

**MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG**

Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen  
250 Minh Khai - P. Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN

Tel : Fax :

DỰ ÁN - PROJECT

**VANPHONG-MRPHUONG**

Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:

**THỬA SỐ 73(6) BẢN ĐỒ 18**  
**P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN**

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY :



FEBHOUSE

**TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT**  
**KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG**

Địa chỉ - Address:  
Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME

**CHI TIẾT ĐÀI CỌC (4)**

GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT

Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY

KTS. Nguyễn Ngọc Sơn

THỂ HIỆN - CAD BY

KTS. Lương Văn Tuyển

THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D

KTS. Nam NH

KẾT CẤU - STRUCTURE BY

KS. Hoàng Thị Huyền

QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY

KTS. Đoàn Minh Phất  
KS. Nguyễn Cao Cường

TÊN FILE - PATH FILE **AN Vẽ số - DRAWING NO**

TỈ LỆ - SCALE **1/100** **KC 1.11**

NGÀY GIAO - ISSUE DATE **HSTK - KTKC**

## THỐNG KÊ CỐT THÉP ĐÀI CỌC

TÊN C.KIỆN	SỐ T.T	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	Ø mm	CHIỀU DÀI 1 THANH mm	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI m	TỔNG T. LƯỢNG KG
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
ĐC-1 (SL: 06)	1	300 [ 2340 ] 300	16	2940	12	72	211.7	334.1
	2	300 [ 1640 ] 300	16	2240	17	102	228.5	360.6
	3	940 [ 2340 ] 940	12	4220	12	72	303.8	269.8
	4	940 [ 1640 ] 940	16	3520	17	102	359.0	566.7
	5	1640 [ 2340 ] 80	10	8120	1	6	48.7	30.0
ĐC-2 (SL: 2)	1	300 [ 1940 ] 300	16	2540	9	18	45.7	72.2
	2	300 [ 1190 ] 300	16	1790	14	28	50.1	79.1
	3	940 [ 1940 ] 940	16	3820	9	18	68.8	108.5
	4	940 [ 1190 ] 940	16	3070	14	28	86.0	135.7
	5	1190 [ 1960 ] 80	10	6460	1	2	12.9	8.0
ĐC-3 (SL: 1)	1	300 [ 4100 ] 300	16	4700	38	38	178.6	281.9
	2	840 [ 4100 ] 840	12	5780	38	38	219.6	195.0
	3	300 [ 2700 ] 300	16	3300	9	9	29.7	46.9
	4	300 [ 2700 ] 300	12	3300	13	13	42.9	38.1
	5	940 [ 1760 ] 940	12	3640	9	9	32.8	29.1
	6	940 [ 1190 ] 940	16	3070	13	13	39.9	63.0
	7	[ 2690 ]	10	2690	56	56	150.6	92.9
	8	250 [ 2000 ] 250	10	2500	58	58	145.0	89.4
	10	2690 [ 2690 ] 80	10	10920	1	1	10.9	6.7
	11	1190 [ 1760 ] 80	10	6060	1	1	6.1	3.7
	12	80 [ 530 ] 80	10	690	20	20	13.8	8.5
	13	80 [ 430 ] 80	10	590	20	20	11.8	7.3

TÊN C.KIỆN	SỐ T.T	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	Ø mm	CHIỀU DÀI 1 THANH mm	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI m	TỔNG T. LƯỢNG KG
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
ĐC-1A (SL: 01)	1	300 [ 2580(TB) ] 300	16	3180	12	12	38.2	60.2
	2	300 [ 1640 ] 300	16	2240	18	18	40.3	63.6
	3	940 [ 2580(TB) ] 940	12	4460	12	12	53.5	47.5
	4	940 [ 1640 ] 940	16	3520	18	18	63.4	100.0
	5	1680 [ 2390 ] 100 [ 1640 ] 2760	10	8670	1	1	8.67	
ĐC-2A (SL: 01)	1	300 [ 1940 ] 300	16	2540	9	9	22.9	36.1
	2	300 [ 1190 ] 300	16	1790	14	14	25.1	39.6
	3	940 [ 1940 ] 940	12	3820	9	9	34.4	30.5
	4	940 [ 1190 ] 940	16	3070	14	14	43.0	67.8
	5	1190 [ 1960 ] 80	10	6460	1	1	6.5	4.0
ĐC-2B (SL: 01)	1	300 [ 1940 ] 300	16	2540	10	10	25.4	40.1
	2	300 [ 1390(TB) ] 300	16	1990	14	14	27.9	44.0
	3	940 [ 1940 ] 940	16	3820	9	9	34.4	54.3
	4	940 [ 1390(TB) ] 940	16	3270	14	14	45.8	72.3
	5	1220 [ 1940 ] 100 [ 1360 ] 1970	10	6890	1	1	6.89	

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:

**MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG**

Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen  
250 Minh Khai - P. Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN

Tel : Fax :

DỰ ÁN - PROJECT

**VANPHONG-MRPHUONG**

Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:

**THỪA SỐ 73(6) BÀN ĐỒ 18  
P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN**

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:



**TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT  
KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG**

Địa chỉ - Address:  
Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME

**THỐNG KÊ CỐT THÉP ĐÀI CỌC**

GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT

Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY

KTS. Nguyễn Ngọc Sơn

THỂ HIỆN - CAD BY

KTS. Lương Văn Tuyển

THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D

KTS. Nam NH

KẾT CẤU - STRUCTURE BY

KS. Hoàng Thị Huyền

QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY

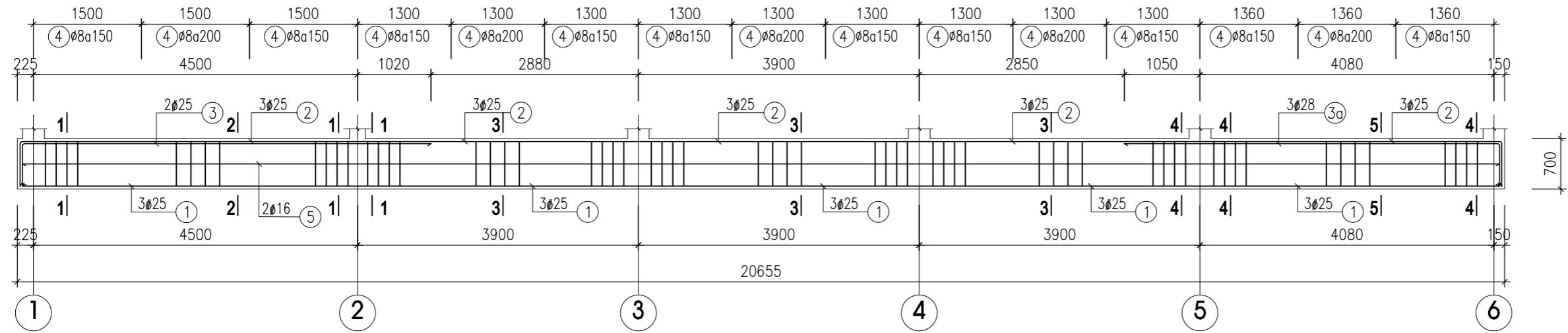
KTS. Đoàn Minh Phất  
KS. Nguyễn Cao Cường

TÊN FILE - PATH FILE **AN VES - DRAWING NO**

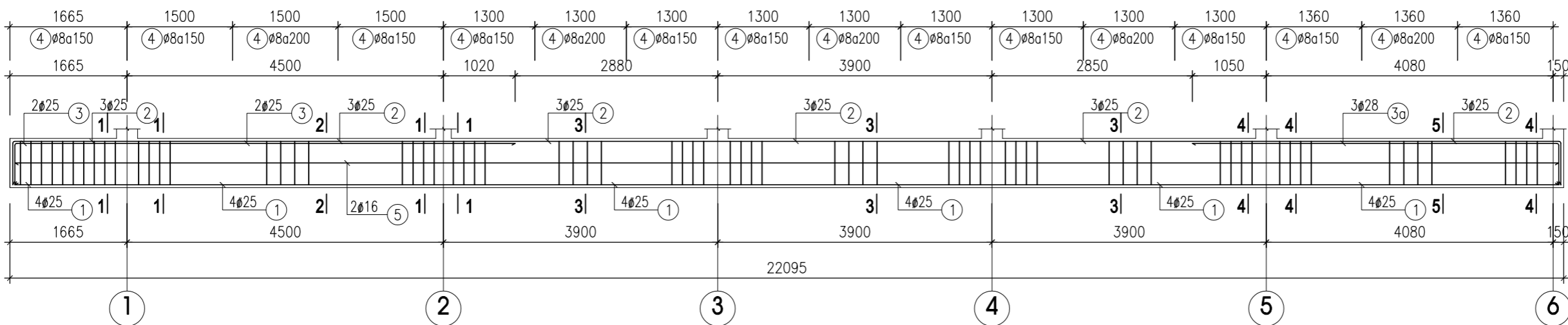
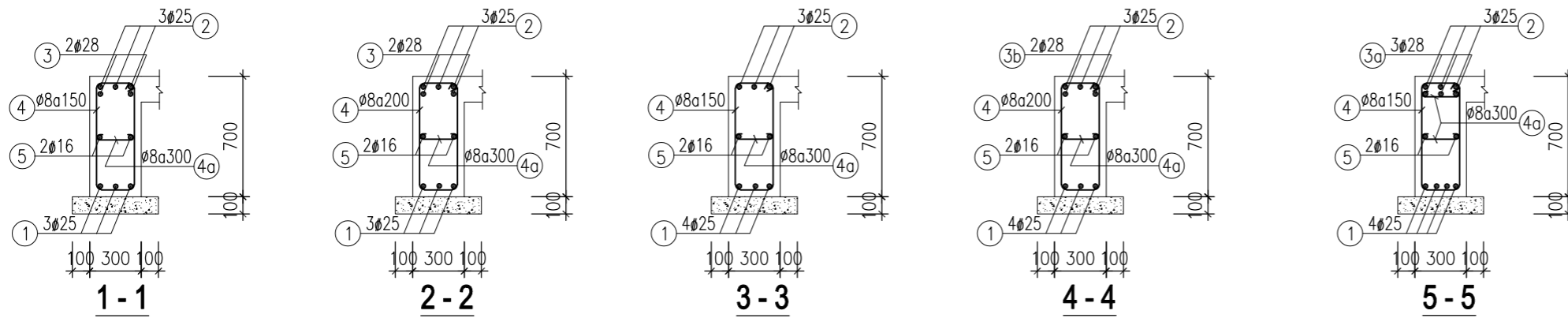
TỈ LỆ - SCALE **1/100** **KC 1.12**

NGÀY GIAO - ISSUE DATE **HSTK - KTKC**

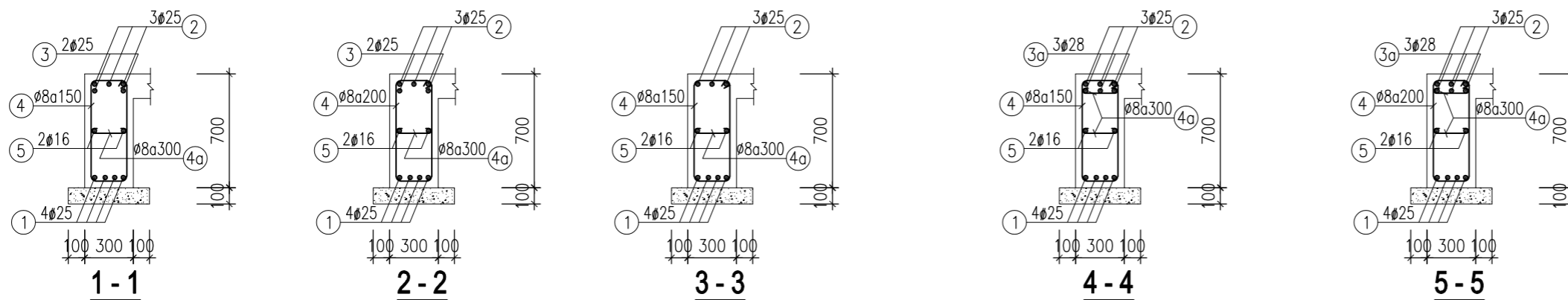




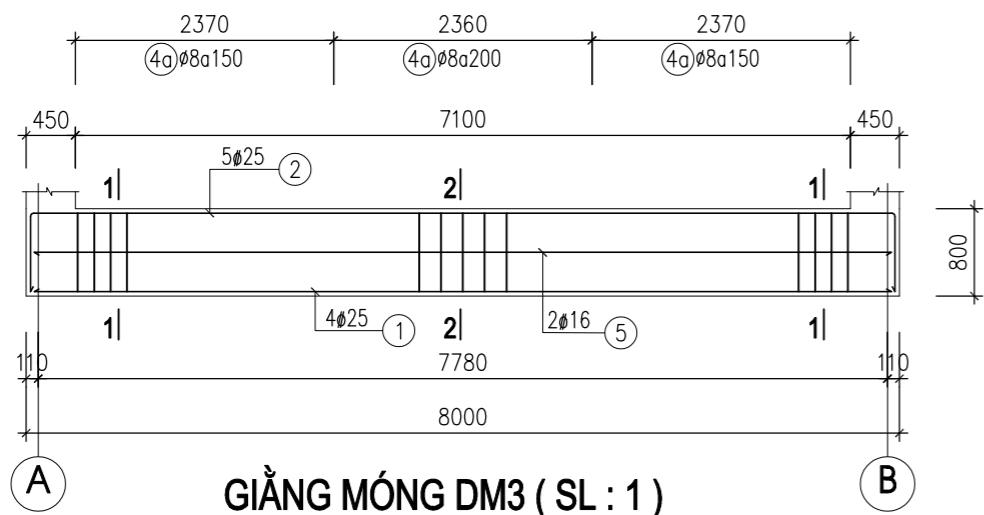
**GIANG MÓNG DM1 ( SL : 1 )**



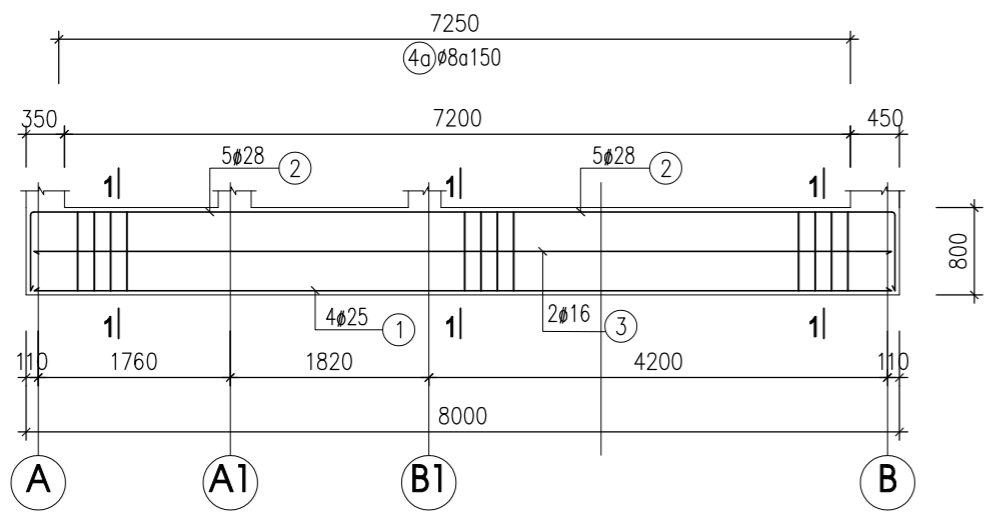
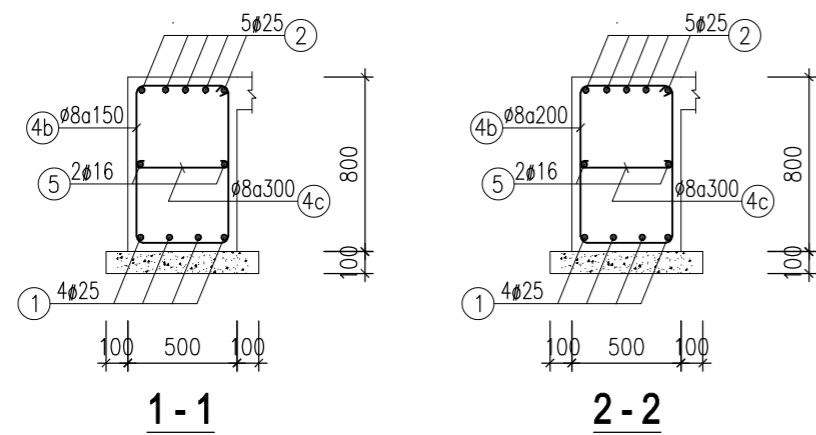
**GIANG MÓNG DM2 ( SL : 1 )**



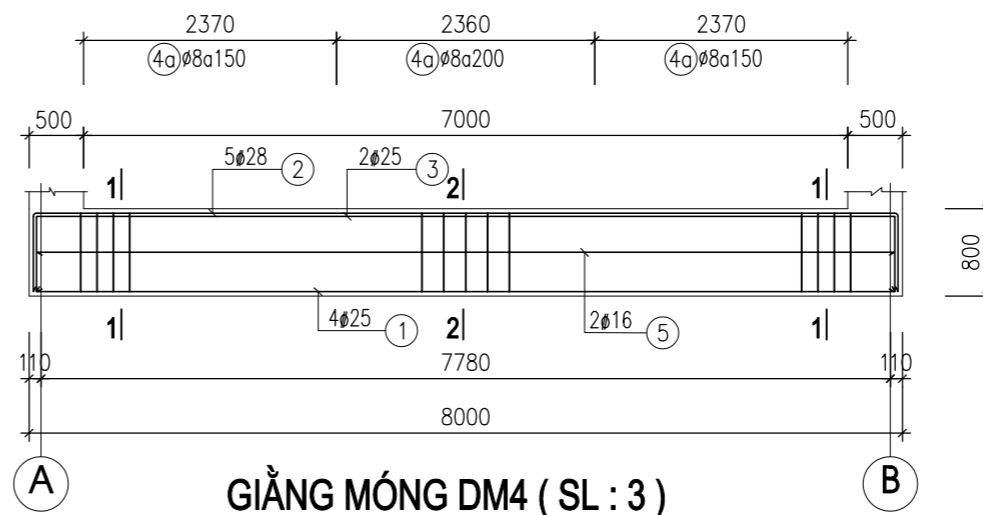
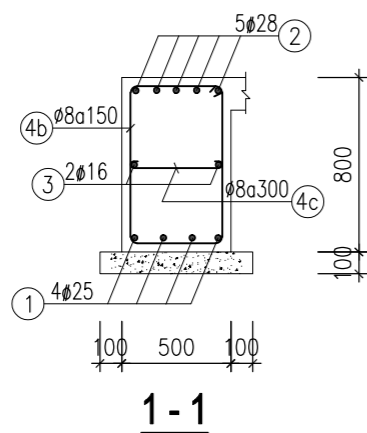
CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:	
MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG	
Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gateen 250 Minh Khai - P. Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN	
Tel : Fax :	
DỰ ÁN - PROJECT	
VANPHONG-MRPHUONG	
Giai đoạn thiết kế - Phase design: Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:	
THỬA SỐ 73(6) BÀN ĐỒ 18 P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN	
STT	Ngày/tháng
01	Sửa đổi
02	
03	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:	
 <b>FEBHOUSE</b> <b>TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT</b> <b>KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG</b>	
Địa chỉ - Address: Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội Tel: 0939241287 Fax: 04. ....	
TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME	
<b>CHI TIẾT GIANG MÓNG (1)</b>	
GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT	
Ông Nguyễn Hà Nam	
THIẾT KẾ - DESIGN BY	
KTS. Nguyễn Ngọc Sơn	
THỂ HIỆN - CAD BY	
KTS. Lương Văn Tuyến	
THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D	
KTS. Nam NH	
KẾT CẤU - STRUCTURE BY	
KS. Hoàng Thị Huyền	
QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY	
KTS. Đoàn Minh Phát KS. Nguyễn Cao Cường	
TÊN FILE - PATH FILE	ẢNH VẼ SỐ - DRAWING NO
TỈ LỆ - SCALE	KC 1.13
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	HSTK - KTTK



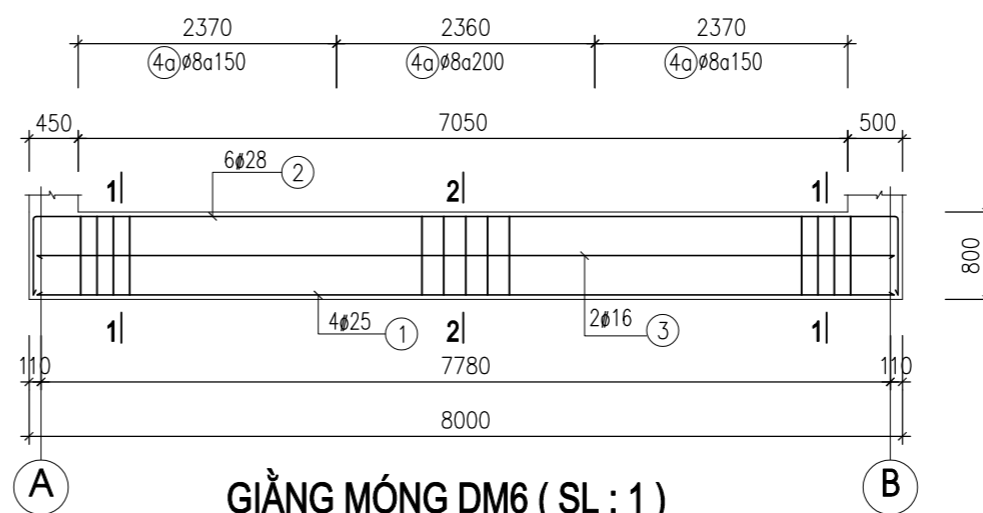
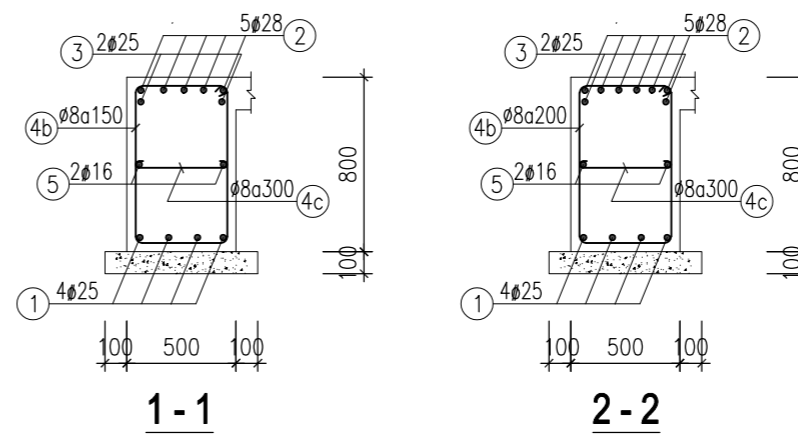
**GIANG MÓNG DM3 ( SL : 1 )**



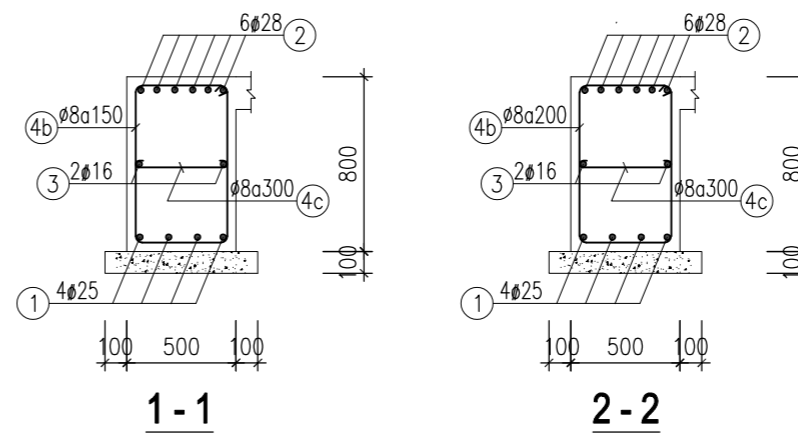
**GIANG MÓNG DM5 ( SL : 1 )**



**GIANG MÓNG DM4 ( SL : 3 )**



**GIANG MÓNG DM6 ( SL : 1 )**



CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:

**MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG**

Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gateen  
250 Minh Khai - P. Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN

Tel: Fax:

DỰ ÁN - PROJECT

**VANPHONG-MRPHUONG**

Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:

**THỨA SỐ 73(6) BẦN ĐỒ 18**  
**P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN**

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:



FEBHOUSE

**TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT**  
**KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG**

Địa chỉ - Address:  
Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME

**CHI TIẾT GIANG MÓNG (2)**

GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT

Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY

KTS. Nguyễn Ngọc Sơn

THỂ HIỆN - CAD BY

KTS. Lương Văn Tuyển

THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D

KTS. Nam NH

KẾT CẤU - STRUCTURE BY

KS. Hoàng Thị Huyền

QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY

KTS. Đoàn Minh Phát  
KS. Nguyễn Cao Cường

TÊN FILE - PATH FILE

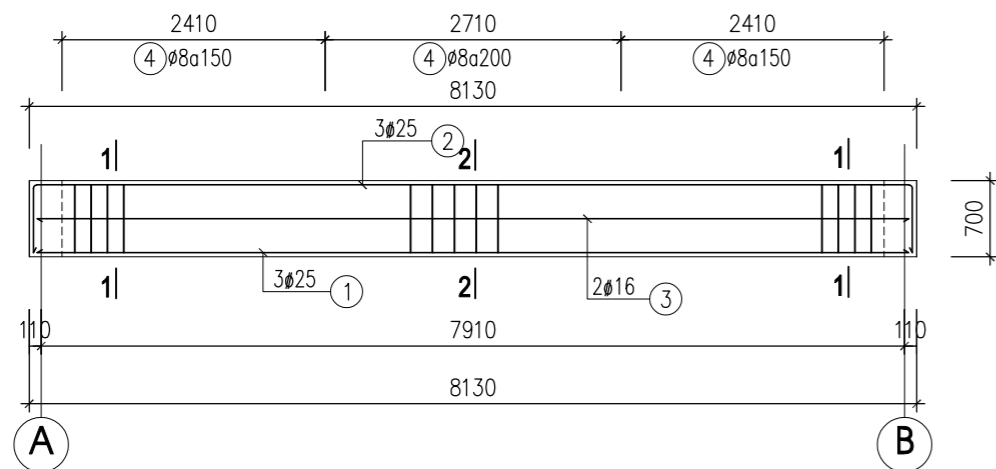
BẢN VẼ SỐ - DRAWING NO

TỶ LỆ - SCALE **1/100**

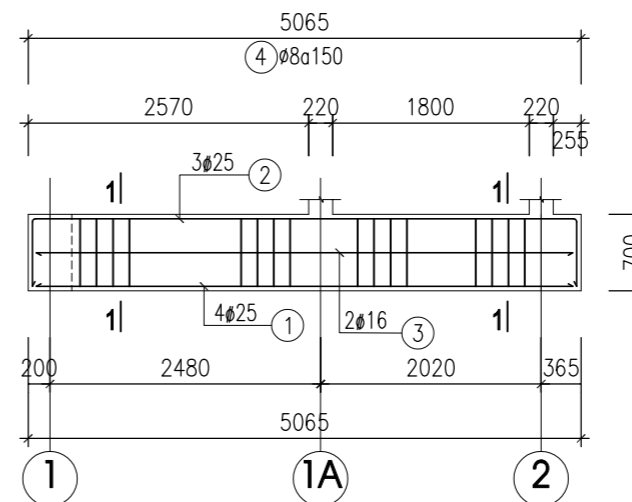
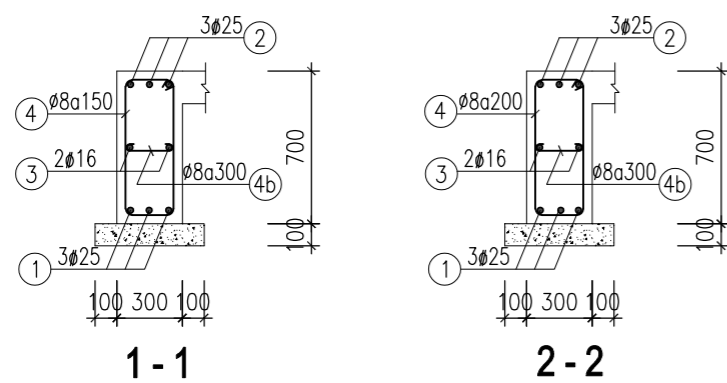
**KC 1.14**

NGÀY GIAO - ISSUE DATE

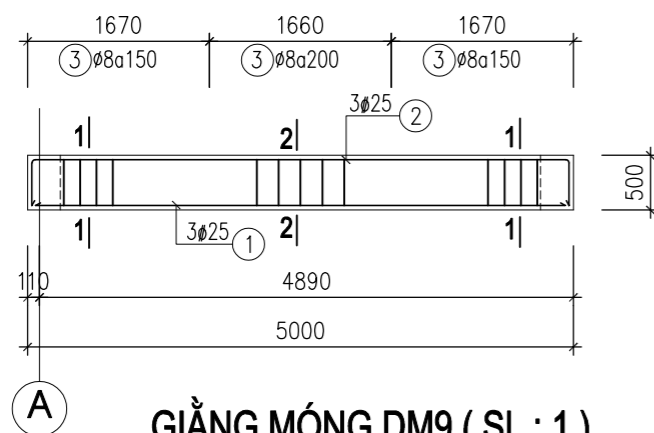
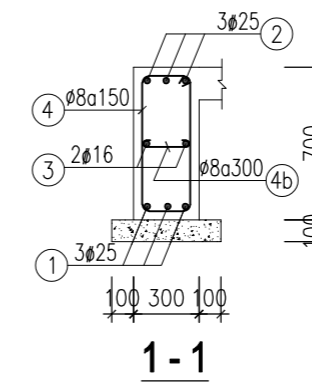
HSTK - KTC



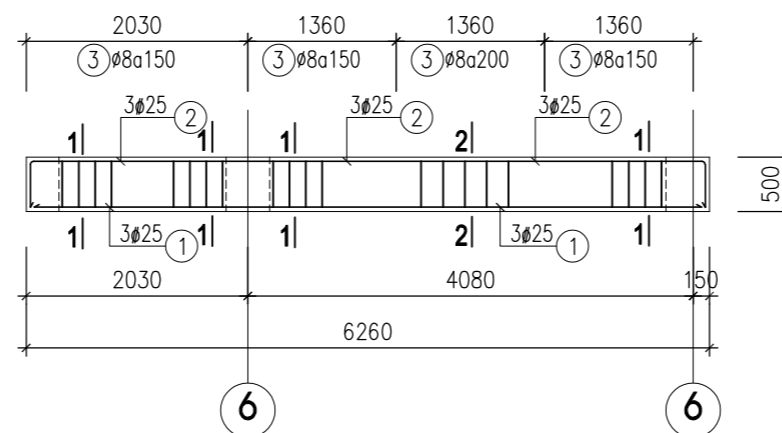
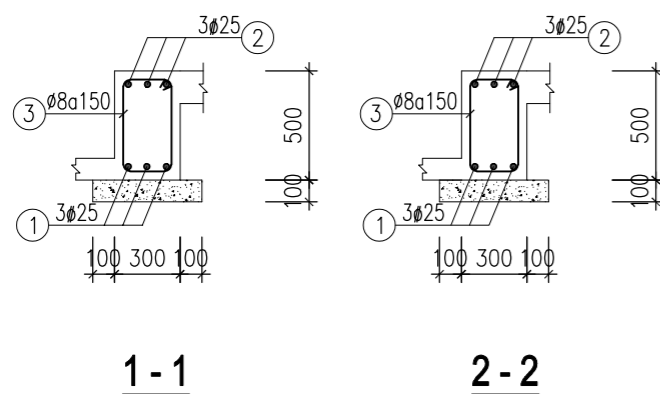
**GIANG MÓNG DM7 ( SL : 1 )**



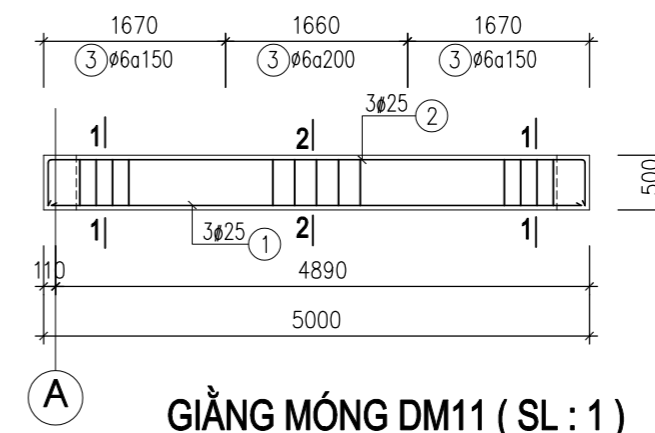
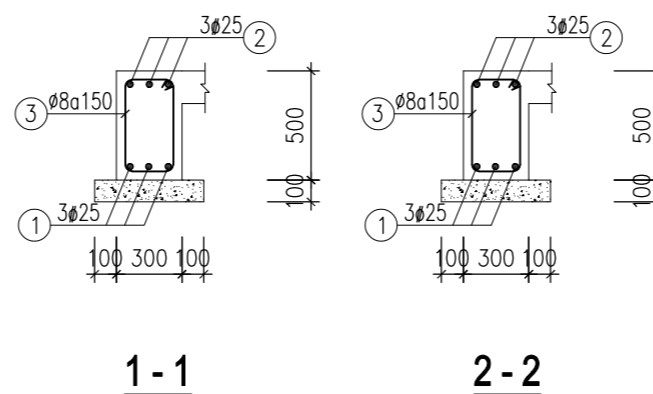
**GIANG MÓNG DM8 ( SL : 1 )**



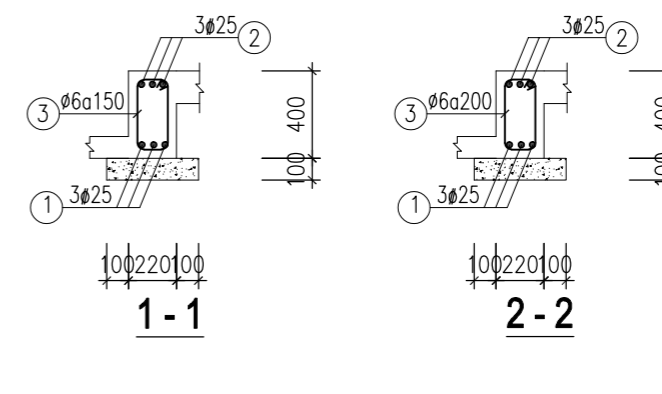
**GIANG MÓNG DM9 ( SL : 1 )**



**GIANG MÓNG DM10 ( SL : 1 )**



**GIANG MÓNG DM11 ( SL : 1 )**



CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:

**MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG**

Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen  
250 Minh Khai - P. Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN

Tel : Fax :

DỰ ÁN - PROJECT

**VANPHONG-MRPHUONG**

Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:

**THỬA SỐ 73(6) BẦN ĐỒ 18**  
**P. THANH TRỊ - Q. HOÀNG MAI - HN**

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:



FEBHOUSE

**TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT**  
**KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG**

Địa chỉ - Address:  
Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME

**CHI TIẾT GIANG MÓNG (3)**

GIÁM ĐỐC - MANAGER PROJECT

Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY

KTS. Nguyễn Ngọc Sơn

THỂ HIỆN - CAD BY

KTS. Lương Văn Tuyển

THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D

KTS. Nam NH

KẾT CẤU - STRUCTURE BY

KS. Hoàng Thị Huyền

QUẢN LÝ KỸ THUẬT (KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY

KTS. Đoàn Minh Phát  
KS. Nguyễn Cao Cường

TÊN FILE - PATH FILE

ẢNH SỐ - DRAWING NO

TỈ LỆ - SCALE

**1/100**

**KC 1.15**

NGÀY GIAO - ISSUE DATE

HSTK - KTC

## THỐNG KÊ CỐT THÉP GIẰNG MÓNG

TÊN C.KIỆN	SỐ T.T	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	Ø mm	CHIỀU DÀI 1 THANH mm	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI m	TỔNG T. LƯỢNG KG
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
DM1 (SL:1)	1	20600	25	20600	4	4	82.4	317.5
	2	640 20600 640	25	21880	3	3	65.6	252.9
	3	640 5720	25	6360	2	2	12.7	49.0
	3a	640 5250	28	5890	3	3	17.7	85.4
	4	240 640 60	8	1880	159	159	298.9	117.9
	4a	60 240 60	8	360	104	104	37.4	14.8
	5	20600	16	20600	2	2	41.2	65.0
DM2 (SL:1)	1	22030	25	22030	4	4	88.1	339.6
	2	640 22030 640	25	23310	3	3	69.9	269.5
	3	640 7150	25	7790	2	2	15.6	60.0
	3a	640 5250	28	5890	3	3	17.7	85.4
	4	240 640 60	8	1880	169	169	317.7	125.4
	4a	60 240 60	8	360	112	112	40.3	15.9
	5	22030	16	22030	2	2	44.1	69.5
DM3 (SL:1)	1	7940	25	7940	4	4	31.8	122.4
	2	740 7940 740	25	9420	5	5	47.1	181.5
	4b	440 740 60	8	2480	44	44	109.1	43.1
	4c	60 440 60	8	560	36	36	20.2	8.0
	5	7940	16	7940	2	2	15.9	25.1
DM4 (SL:3)	1	7940	25	7940	4	12	95.3	367.1
	2	740 7940 740	28	9420	5	15	141.3	683.0
	3	740 7940 740	25	9420	2	6	56.5	217.8
	4b	440 740 60	8	2480	42	126	312.5	123.3
	4c	60 440 60	8	560	34	102	57.1	22.5
	5	7940	16	7940	2	6	47.6	75.2

TÊN C.KIỆN	SỐ T.T	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	Ø mm	CHIỀU DÀI 1 THANH mm	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI m	TỔNG T. LƯỢNG KG
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
DM5 (SL:1)	1	7940	25	7940	4	4	31.8	122.4
	2	740 7940 740	28	9420	5	5	47.1	227.7
	3	7940	16	7940	2	2	15.9	25.1
	4b	440 740 60	8	2480	44	44	109.1	43.1
	4c	60 440 60	8	560	36	36	20.2	8.0
DM6 (SL:1)	1	7940	25	7940	4	4	31.8	122.4
	2	740 7940 740	28	9420	6	6	56.5	273.2
	3	7940	16	7940	2	2	15.9	25.1
	4b	440 740 60	8	2480	44	44	109.1	43.1
	4c	60 440 60	8	560	36	36	20.2	8.0
DM7 (SL:1)	1	8070	25	8070	3	3	24.2	93.3
	2	640 8070 640	25	9350	3	3	28.1	108.1
	3	8070	16	8070	2	2	16.1	25.5
	4	240 640 60	8	1880	45	45	84.6	33.4
	4a	60 240 60	8	360	36	36	13.0	5.1
DM8 (SL:1)	1	5010	25	5010	3	3	15.0	57.9
	2	640 5010 640	25	6290	3	3	18.9	72.7
	3	5010	16	5010	2	2	10.0	15.8
	4	240 640 60	8	1880	30	30	56.4	22.3
	4a	60 240 60	8	360	25	25	9.0	3.6
DM9 (SL:3)	1	4940	25	4940	3	3	14.8	57.1
	2	440 4940 440	25	5820	3	3	17.5	67.3
	3	240 440 60	8	1480	30	30	44.4	17.5
DM10 (SL:3)	1	6200	25	6200	3	3	18.6	71.7
	2	440 6200 440	25	7080	3	3	21.2	81.8
	3	240 440 60	8	1480	37	37	54.8	21.6
DM11 (SL:3)	1	4940	25	4940	3	3	14.8	57.1
	2	440 4940 440	25	5820	3	3	17.5	67.3
	3	240 440 60	8	1480	37	37	54.8	21.6

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:

MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG

Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen  
250 Minh Khai - P. Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN

Tel: Fax:

DỰ ÁN - PROJECT

VANPHONG-MRPHUONG

Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:

THỪA SỐ 73(6) BÀN ĐỒ 18  
P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:



FEBHOUSE

TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT  
KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG

Địa chỉ - Address:  
Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME

**THỐNG KÊ CỐT THÉP GIẰNG MÓNG**

GIÁM ĐỐC - MANAGER PROJECT

Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY

KTS. Nguyễn Ngọc Sơn

THỂ HIỆN - CAD BY

KTS. Lương Văn Tuyển

THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D

KTS. Nam NH

KẾT CẤU - STRUCTURE BY

KS. Hoàng Thị Huyền

QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY

KTS. Đoàn Minh Phất  
KS. Nguyễn Cao Cường

TÊN FILE - PATH FILE	BẢN VẼ SỐ - DRAWING NO
TỈ LỆ - SCALE	KC 1.16
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	HSTK - KTC

1/100

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:

MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG

Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen  
250 Minh Khai - P. Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN

Tel : Fax :

DỰ ÁN - PROJECT

VANPHONG-MRPHUONG

Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:

THỬA SỐ 73(6) BẢN ĐỒ 18  
P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY :



FEBHOUSE

TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT  
KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG

Địa chỉ - Address:  
Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME

**MẶT BẰNG VÁCH TẦNG HẦM**

GIÁM ĐỐC - MANAGER PROJECT

Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY

KTS. Nguyễn Ngọc Sơn

THỂ HIỆN - CAD BY

KTS. Lương Văn Tuyển

THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D

KTS. Nam NH

KẾT CẤU - STRUCTURE BY

KS. Hoàng Thị Huyền

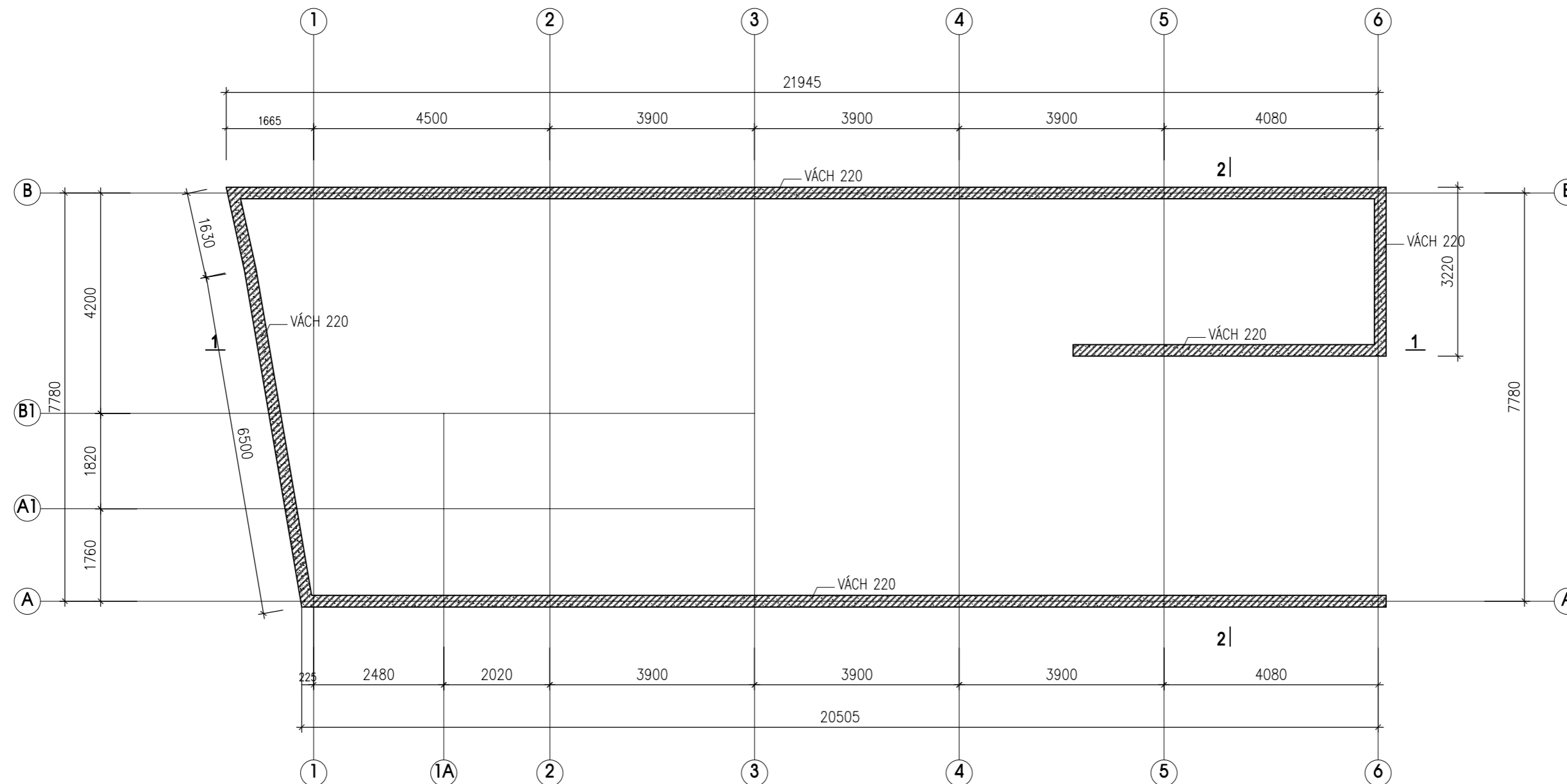
QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY

KTS. Đoàn Minh Phất  
KS. Nguyễn Cao Cường

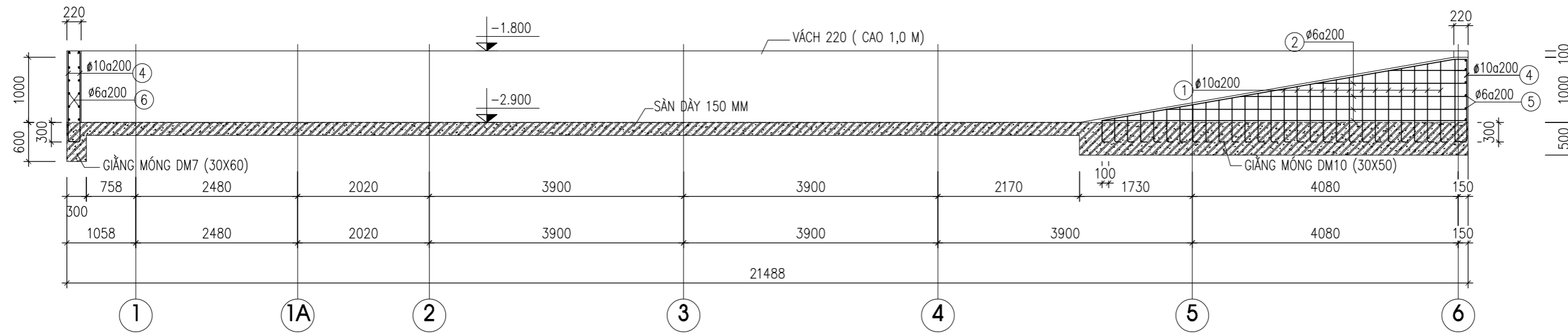
TÊN FILE - PATH FILE BẢN VẼ SỐ - DRAWING NO

TỈ LỆ - SCALE 1/100 KC 1.17

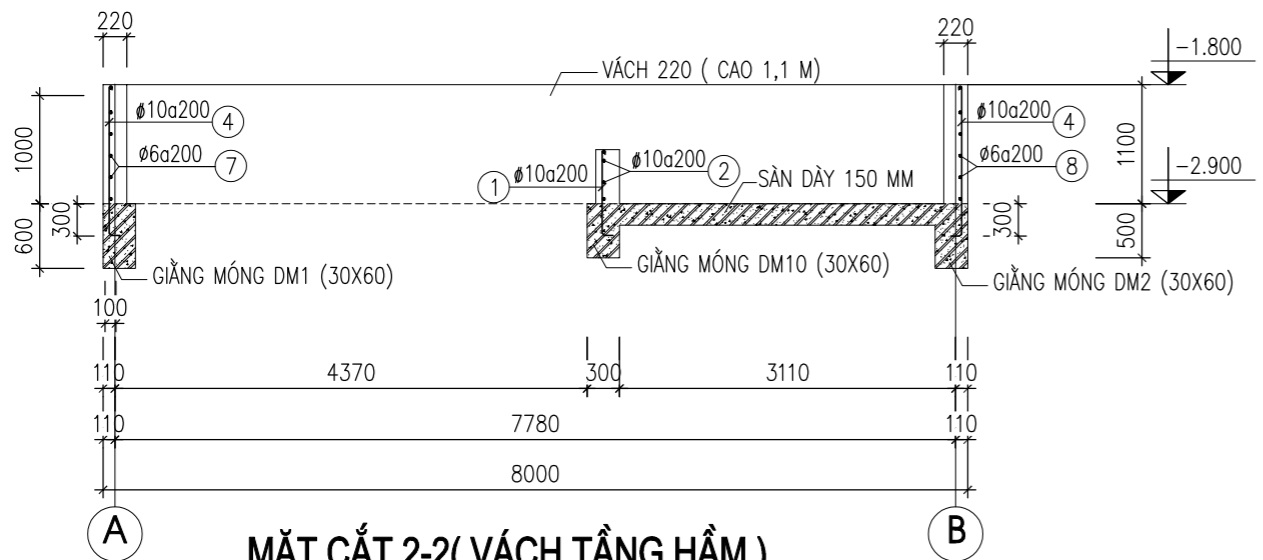
NGÀY GIAO - ISSUE DATE HSTK - KTTK



**MẶT BẰNG VÁCH TẦNG HẦM**



**MẶT CẮT 1-1 ( VÁCH TẦNG HẦM )**



**MẶT CẮT 2-2 ( VÁCH TẦNG HẦM )**

**GHI CHÚ:**

- GHI CHÚ VỀ VẬT LIỆU XEM BẢN VẼ KC-00

↕ -2.900 COS MẶT SÀN THỜ

- KHI THI CÔNG CẦN XEM KẾT HỢP CÁC BẢN VẼ KIẾN TRÚC, ĐIỆN NƯỚC VÀ CÁC TÀI LIỆU LIÊN QUAN KHÁC.

**THỐNG KÊ CỐT THÉP VÁCH TẦNG HẦM**

TÊN C.KIỆN	SỐ T.T	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	Ø mm	CHIỀU DÀI 1 THANH mm	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI m	TỔNG T. LƯỢNG KG
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
VÁCH TẦNG HẦM	1	100   800 (TB)	10	900	28	28	25.2	15.5
	2	2800 (TB)	6	2800	5	5	14.0	3.1
	4	100   1370	10	1470	275	275	404.3	249.2
	5	3190	6	3190	6	6	19.1	4.2
	6	8100	6	8100	6	6	48.6	10.8
	7	20610	6	20610	6	6	123.7	27.4
	8	22060	6	22060	6	6	132.4	29.4

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:  
**MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG**  
Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gateen 250 Minh Khai - P. Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN  
Tel: Fax:

DỰ ÁN - PROJECT:  
**VANPHONG-MRPHUONG**  
Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:  
**THỨA SỐ 73(6) BÀN ĐỒ 18  
P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN**

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:  
**FEBHOUSE**  
**TU VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT  
KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG**  
Địa chỉ - Address: Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME:  
**CHI TIẾT VÁCH TẦNG HẦM**

GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT:  
**Ông Nguyễn Hà Nam**

THIẾT KẾ - DESIGN BY:  
**KTS. Nguyễn Ngọc Sơn**

THỂ HIỆN - CAD BY:  
**KTS. Lương Văn Tuyển**

THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D:  
**KTS. Nam NH**

KẾT CẤU - STRUCTURE BY:  
**KS. Hoàng Thị Huyền**

QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY:  
**KTS. Đoàn Minh Phất  
KS. Nguyễn Cao Cường**

TÊN FILE - PATH FILE	BẢN VẼ SỐ - DRAWING NO
TỈ LỆ - SCALE	<b>1/100</b>
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	<b>KC 1.18</b>
	<b>HSTK - KTC</b>

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:

MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG

Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen  
250 Minh Khai - P. Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN

Tel : Fax :

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:

VANPHONG-MRPHUONG

Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

THỬA SỐ 73(6) BẢN ĐỒ 18

P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:



FEBHOUSE

TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT  
KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG

Địa chỉ - Address:  
Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME

MẶT BẰNG KẾT CẤU TẦNG HẦM

GIÁM ĐỐC - MANAGER PROJECT

Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY

KTS. Nguyễn Ngọc Sơn

THỂ HIỆN - CAD BY

KTS. Lương Văn Tuyến

THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D

KTS. Nam NH

KẾT CẤU - STRUCTURE BY

KS. Hoàng Thị Huyền

QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY

KTS. Đoàn Minh Phất  
KS. Nguyễn Cao Cường

TÊN FILE - PATH FILE

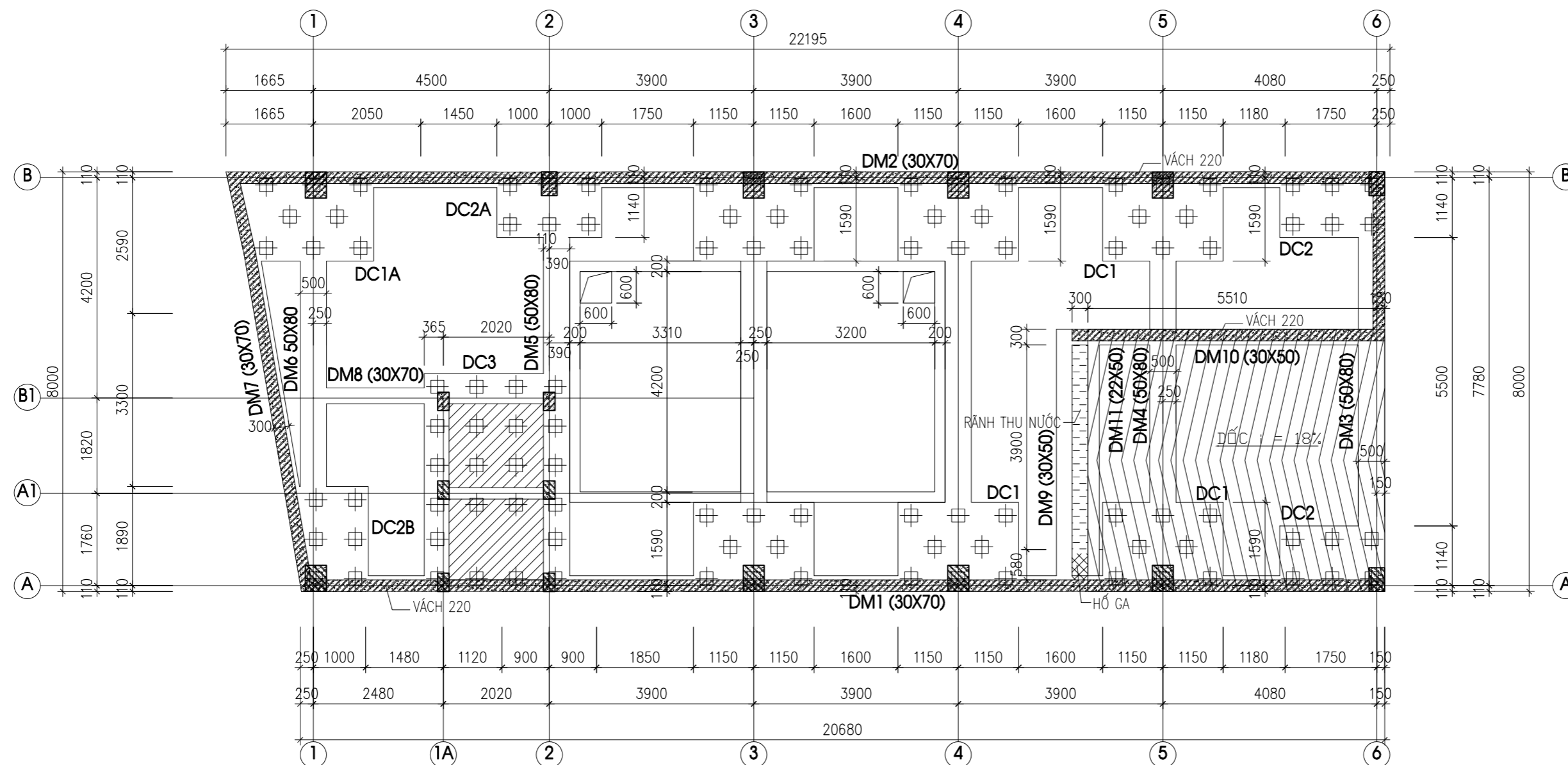
BẢN VẼ SỐ - DRAWING NO

TỶ LỆ - SCALE

1/100 KC 1.04A

NGÀY GIAO - ISSUE DATE

HSTK - KTTK



MẶT BẰNG BỐ TRÍ BỂ NƯỚC

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:

MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG

Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen  
250 Minh Khai - P. Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN

Tel : Fax :

DỰ ÁN - PROJECT

VANPHONG-MRPHUONG

Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:

THỪA SỐ 73(6) BẢN ĐỒ 18  
P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY :



FEBHOUSE

TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT  
KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG

Địa chỉ - Address:  
Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME

MẶT BẰNG KẾT CẤU TẦNG HẦM

GIÁM ĐỐC - MANAGER PROJECT

Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY

KTS. Nguyễn Ngọc Sơn

THỂ HIỆN - CAD BY

KTS. Lương Văn Tuyến

THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D

KTS. Nam NH

KẾT CẤU - STRUCTURE BY

KS. Hoàng Thị Huyền

QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY

KTS. Đoàn Minh Phất  
KS. Nguyễn Cao Cường

TÊN FILE - PATH FILE

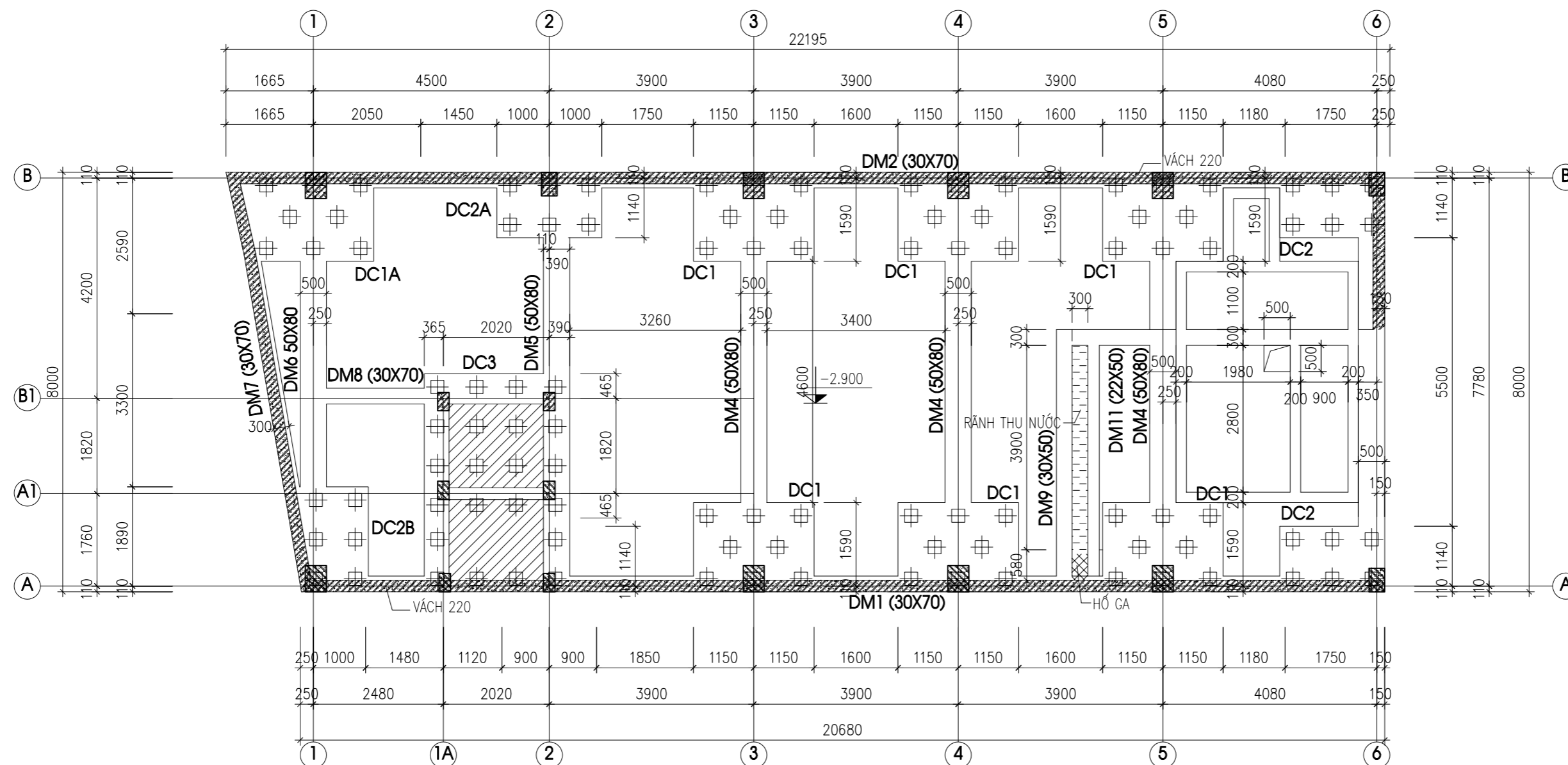
AN Vẽ Số - DRAWING NO

TỈ LỆ - SCALE

1/100 KC 1.04B

NGÀY GIAO - ISSUE DATE

HSTK - KTC



MẶT BẰNG BỐ TRÍ BỂ PHỐT



CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:

MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG

Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen  
250 Minh Khai - P. Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN

Tel: Fax:

DỰ ÁN - PROJECT

VANPHONG-MRPHUONG

Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:

THỨA SỐ 73(6) BÀN ĐỒ 18  
P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:



TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT  
KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG

Địa chỉ - Address:  
Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME

CHI TIẾT BỂ NƯỚC

GIÁM ĐỐC - MANAGER PROJECT

Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY

KTS. Nguyễn Ngọc Sơn

THỂ HIỆN - CAD BY

KTS. Lương Văn Tuyến

THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D

KTS. Nam NH

KẾT CẤU - STRUCTURE BY

KS. Hoàng Thị Huyền

QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY

KTS. Đoàn Minh Phất  
KS. Nguyễn Cao Cường

TÊN FILE - PATH FILE

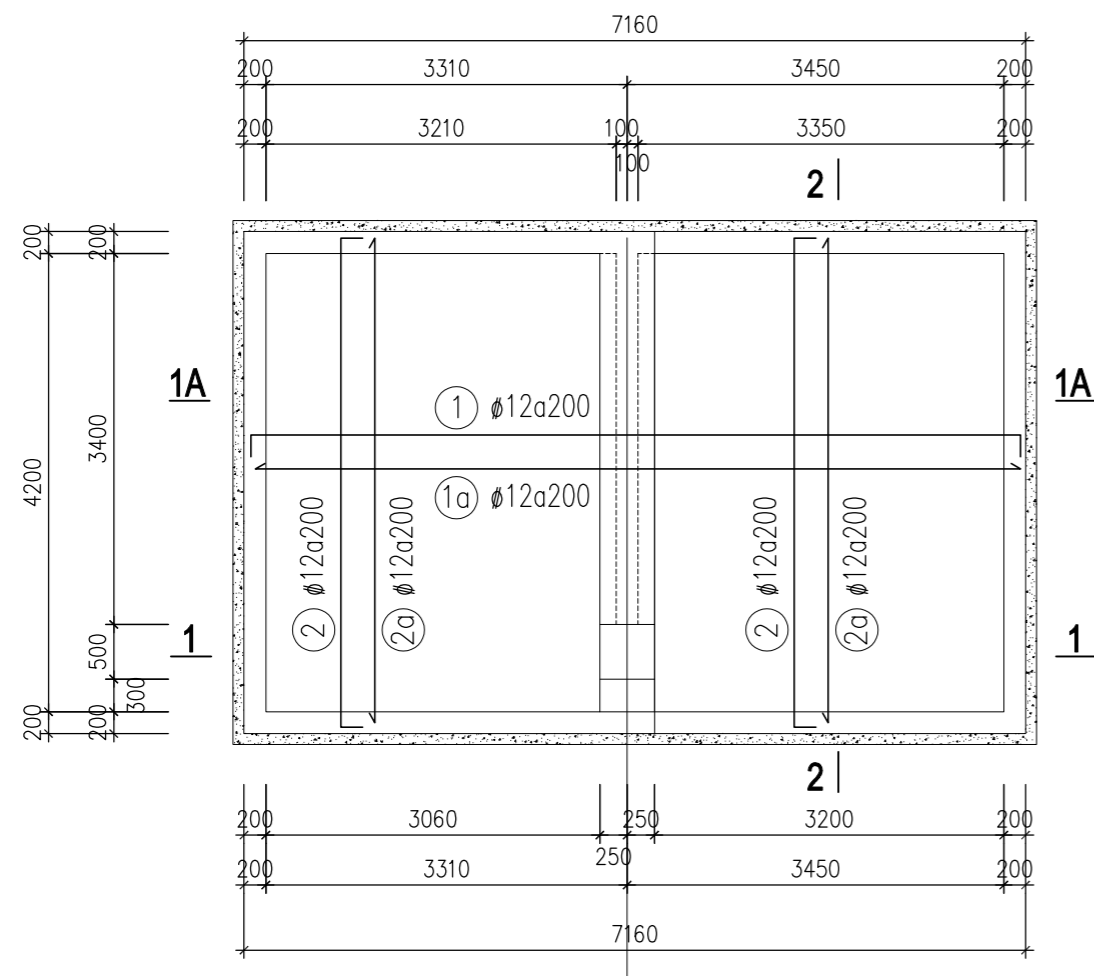
TỈ LỆ - SCALE

NGÀY GIAO - ISSUE DATE

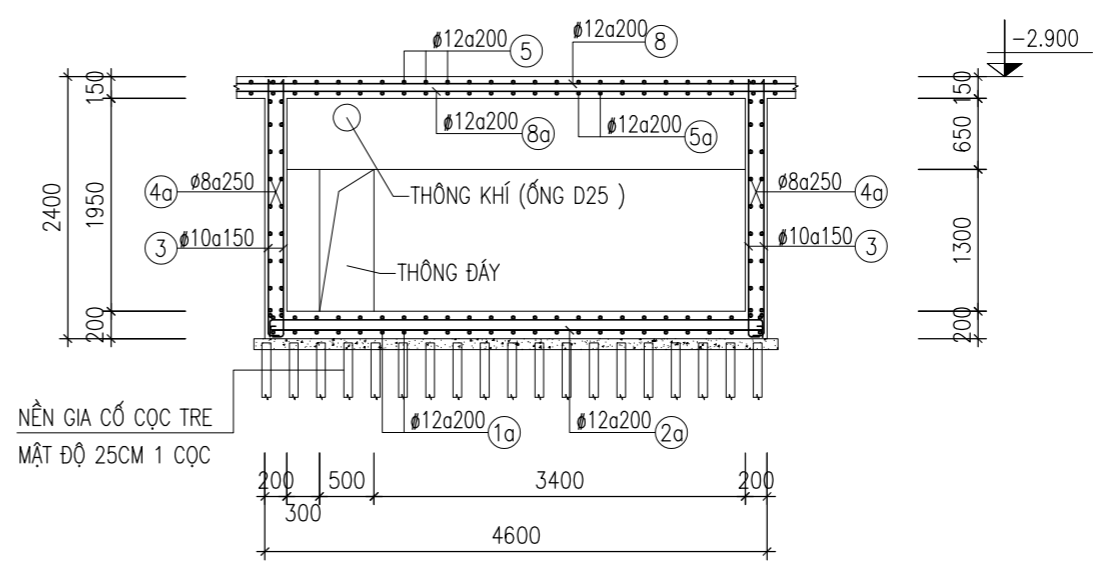
TÊN VẼ SỐ - DRAWING NO

KC 1.04C

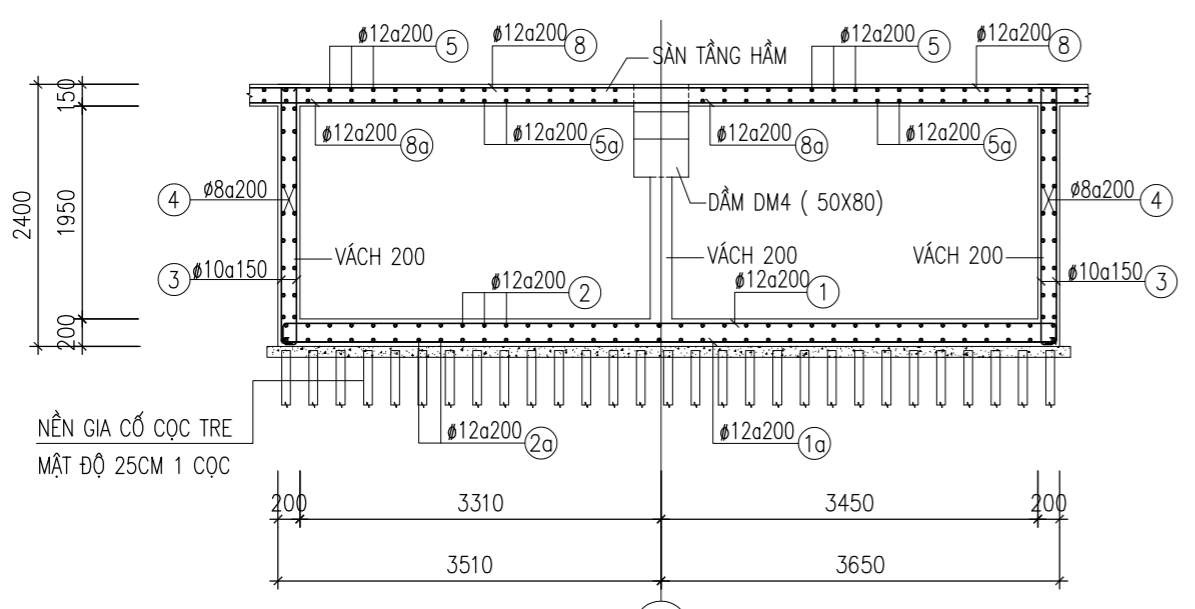
HSTK - KTTK



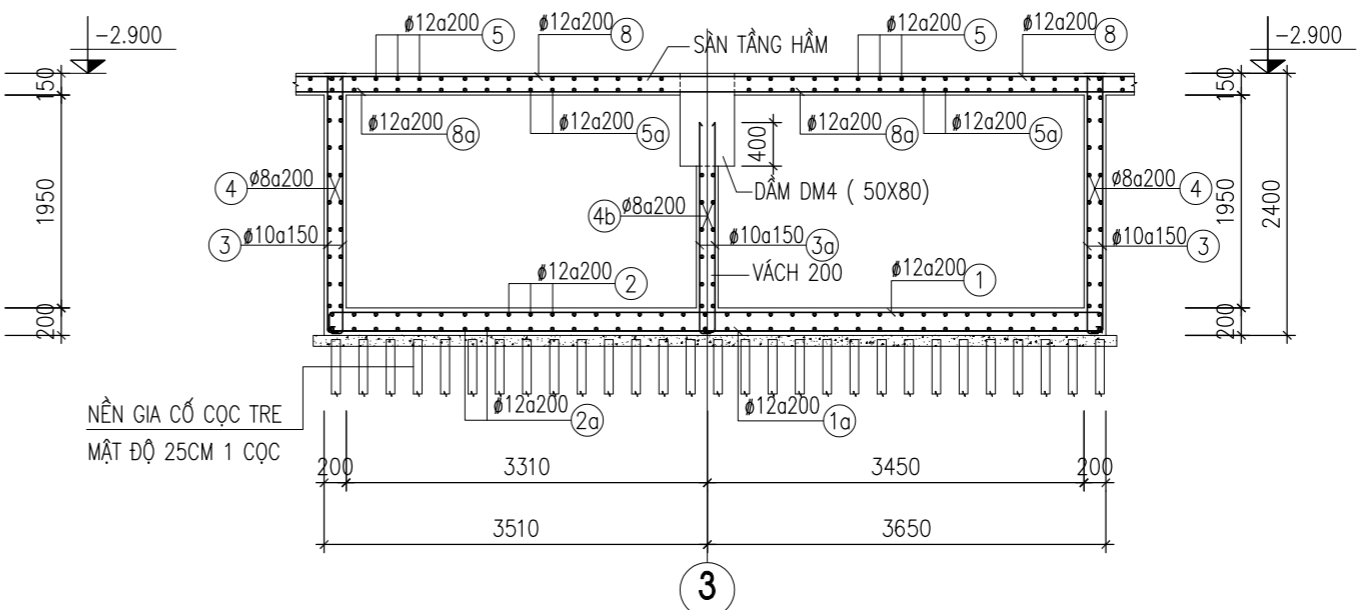
MẶT BẰNG THÉP SÀN BỂ NƯỚC



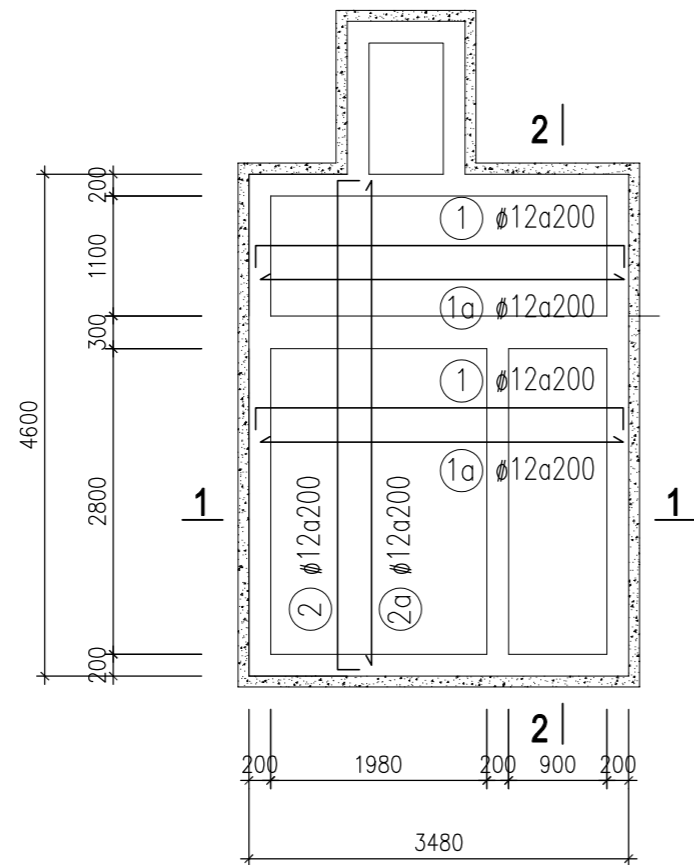
MẶT CẮT 2-2



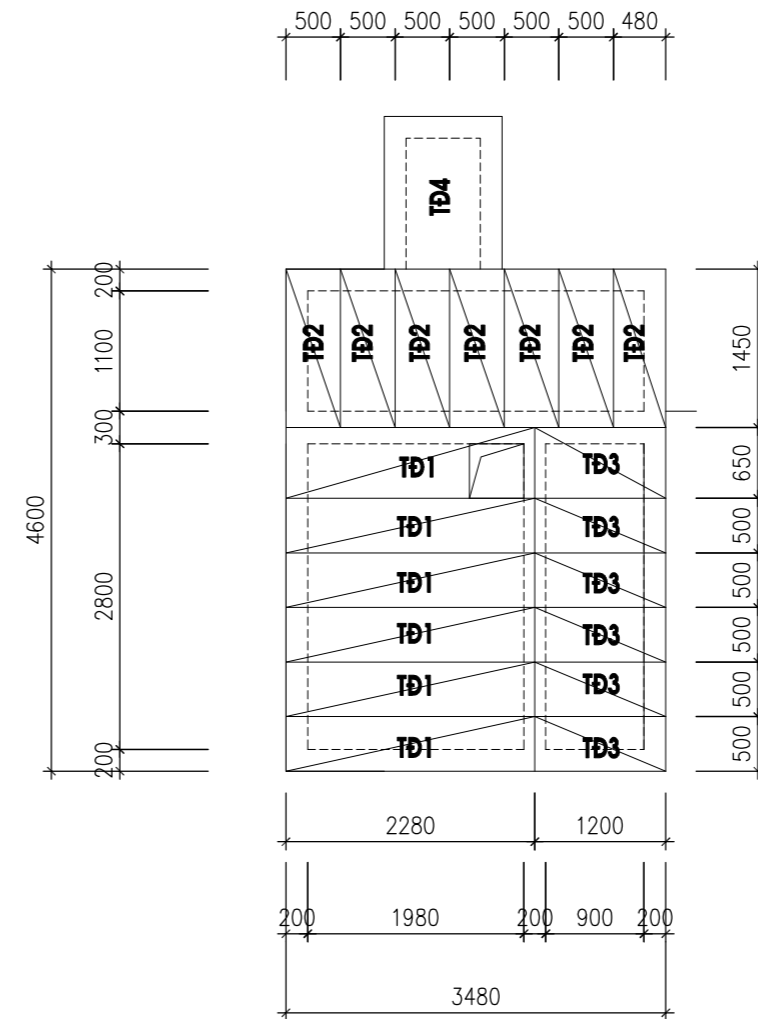
MẶT CẮT 1-1



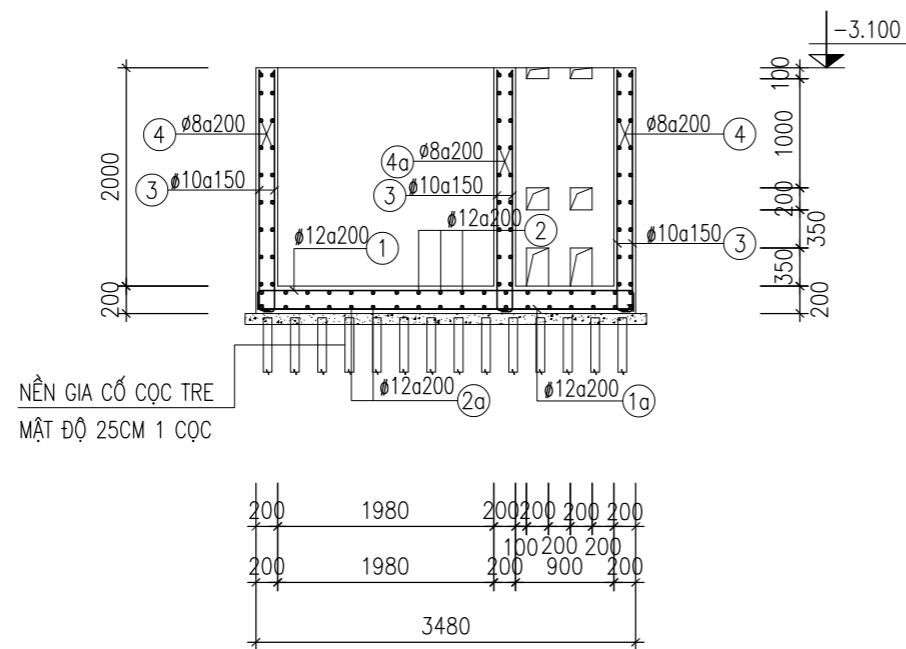
MẶT CẮT 1A-1A



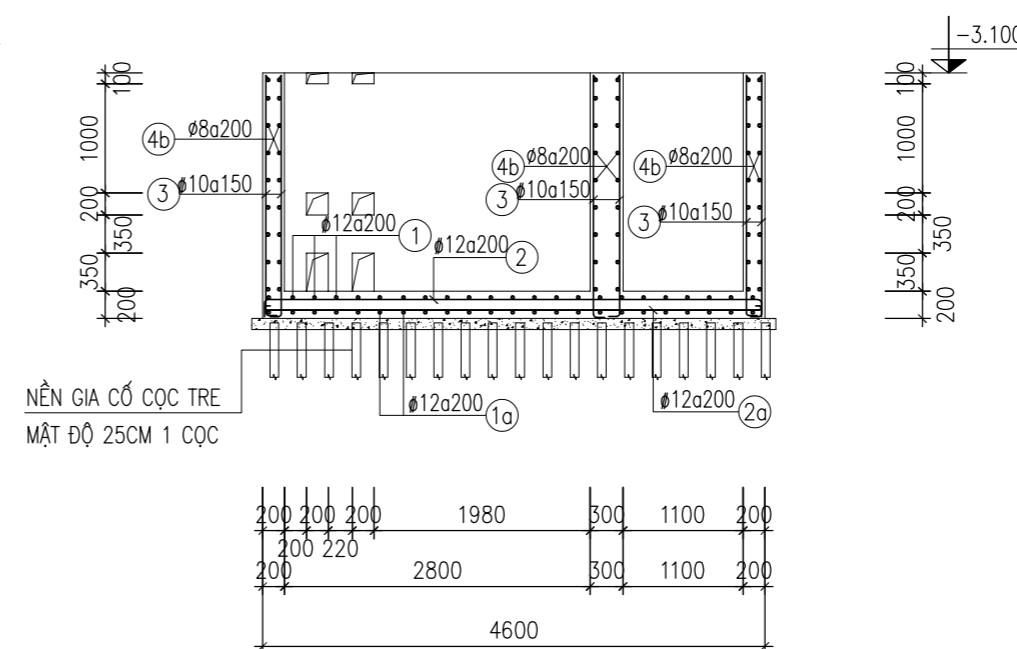
**MẶT BẰNG THÉP SÀN BÊ PHỐT**



**MẶT BẰNG TẮM ĐẠN NẮP BÊ PHỐT**



**MẶT CẮT 1-1**



**MẶT CẮT 2-2**

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:

**MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG**

Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen  
250 Minh Khai - P. Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN

Tel : Fax :

DỰ ÁN - PROJECT

**VANPHONG-MRPHUONG**

Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:

**THỨA SỐ 73(6) BẦN ĐỒ 18**  
**P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN**

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY :



FEBHOUSE

**TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT**  
**KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG**

Địa chỉ - Address:  
Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME

**CHI TIẾT BÊ PHỐT**

GIÁM ĐỐC - MANAGER PROJECT

Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY

KTS. Nguyễn Ngọc Sơn

THỂ HIỆN - CAD BY

KTS. Lương Văn Tuyến

THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D

KTS. Nam NH

KẾT CẤU - STRUCTURE BY

KS. Hoàng Thị Huyền

QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY

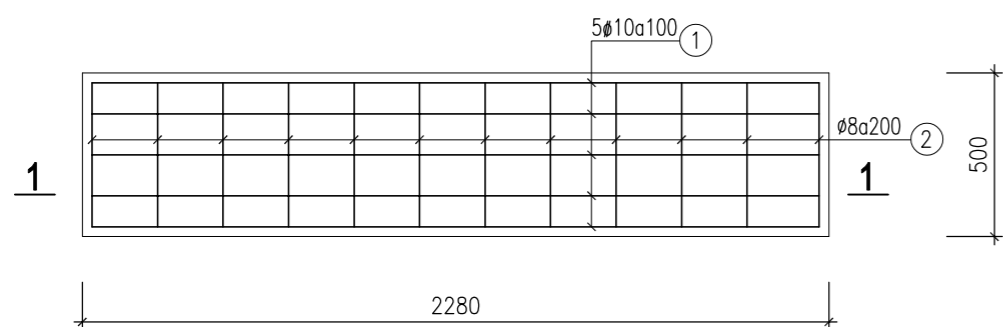
KTS. Đoàn Minh Phất  
KS. Nguyễn Cao Cường

TÊN FILE - PATH FILE

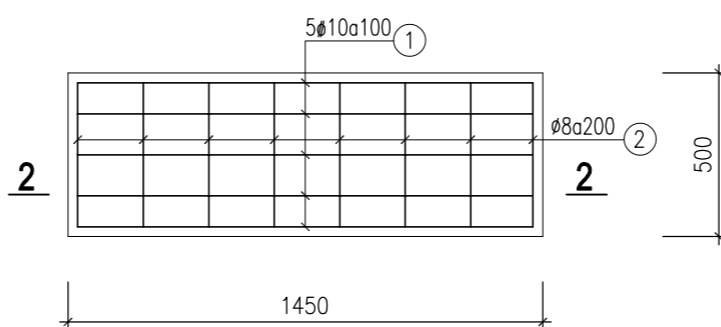
BẢN VẼ SỐ - DRAWING NO

TỈ LỆ - SCALE **1/100** KC 1.04D

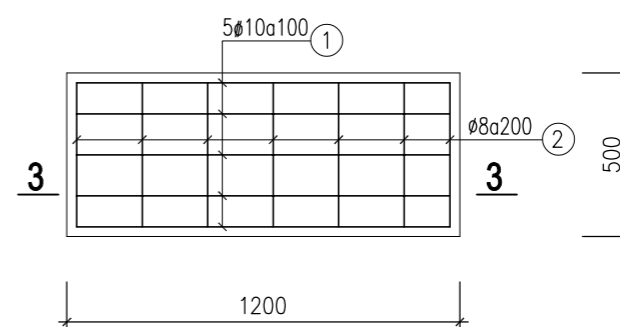
NGÀY GIAO - ISSUE DATE HSTK - KTTK



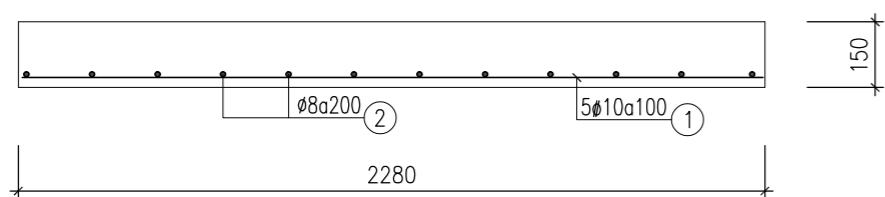
**TẦM ĐẠN 1**



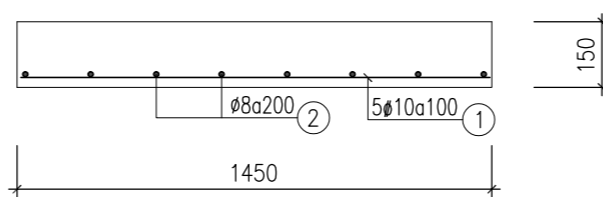
**TẦM ĐẠN 2**



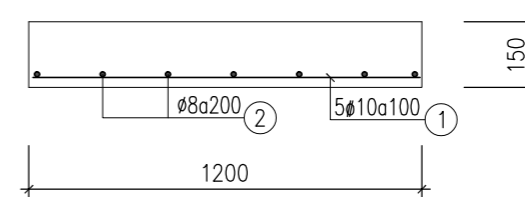
**TẦM ĐẠN 3**



**MẶT CẮT 1-1**



**MẶT CẮT 2-2**



**MẶT CẮT 3-3**

**THỐNG KÊ CỐT THÉP BỂ NƯỚC + BỂ PHỐT**

TÊN C.KIỆN	SỐ T.T	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	φ mm	CHIỀU DÀI 1 THANH mm	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI m	TỔNG T. LƯỢNG KG	TÊN C.KIỆN	SỐ T.T	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	φ mm	CHIỀU DÀI 1 THANH mm	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI m	TỔNG T. LƯỢNG KG
					1 C.KIỆN	T.BỘ								1 C.KIỆN	T.BỘ		
<b>BỂ NƯỚC</b>	1	150   7110   150	12	7410	22	22	163.0	144.7	<b>BỂ PHỐT</b>	1	150   3430   150	12	3730	23	23	85.8	76.2
	2	150   4550   150	12	4850	35	35	169.8	150.7		2	150   4550   150	12	4850	15	15	72.8	64.6
	1a	7110	12	7110	22	22	156.4	138.9		1a	3430	12	3430	23	23	78.9	70.0
	2a	4550	12	4550	35	35	159.3	141.4		2a	4550	12	4550	15	15	68.3	60.6
	3	100   2350	10	2450	158	158	387.1	238.7		3	100   2150	10	2250	300	300	675.0	416.2
	3a	100   2400	10	2500	46	46	115.0	70.9		4	60   4550   60	8	4670	36	36	168.1	66.3
	4	60   4550   60	8	4670	44	44	205.5	81.1		4a	60   3250   60	8	3370	18	18	60.7	23.9
	4a	60   7110   60	8	7230	44	44	318.1	125.5		4b	60   3430   60	8	3550	54	54	191.7	75.6
4b	60   3350   60	8	3470	16	16	55.5	21.9	<b>TẦM ĐẠN 1</b>	1	2230	10	2230	5	5	11.2	6.9	
									<b>TẦM ĐẠN 2</b>	2	60   450   60	8	570	12	12	6.8	2.7
									<b>TẦM ĐẠN 3</b>	1	1400	10	1400	5	5	7.0	4.3
										2	60   450   60	8	570	8	8	4.6	1.8
										1	1150	10	1150	5	5	5.8	3.5
										2	60   450   60	8	570	7	7	4.0	1.6

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:

**MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG**

Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen  
250 Minh Khai - P. Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN

Tel: Fax:

DỰ ÁN - PROJECT

**VANPHONG-MRPHUONG**

Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:

THỬA SỐ 73(6) BẦN ĐỒ 18  
P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:



FEBHOUSE

**TU VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT  
KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG**

Địa chỉ - Address:  
Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME

**CHI TIẾT TẦM ĐẠN**

GIÁM ĐỐC - MANAGER PROJECT

Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY

KTS. Nguyễn Ngọc Sơn

THỂ HIỆN - CAD BY

KTS. Lương Văn Tuyển

THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D

KTS. Nam NH

KẾT CẤU - STRUCTURE BY

KS. Hoàng Thị Huyền

QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY

KTS. Đoàn Minh Phất  
KS. Nguyễn Cao Cường

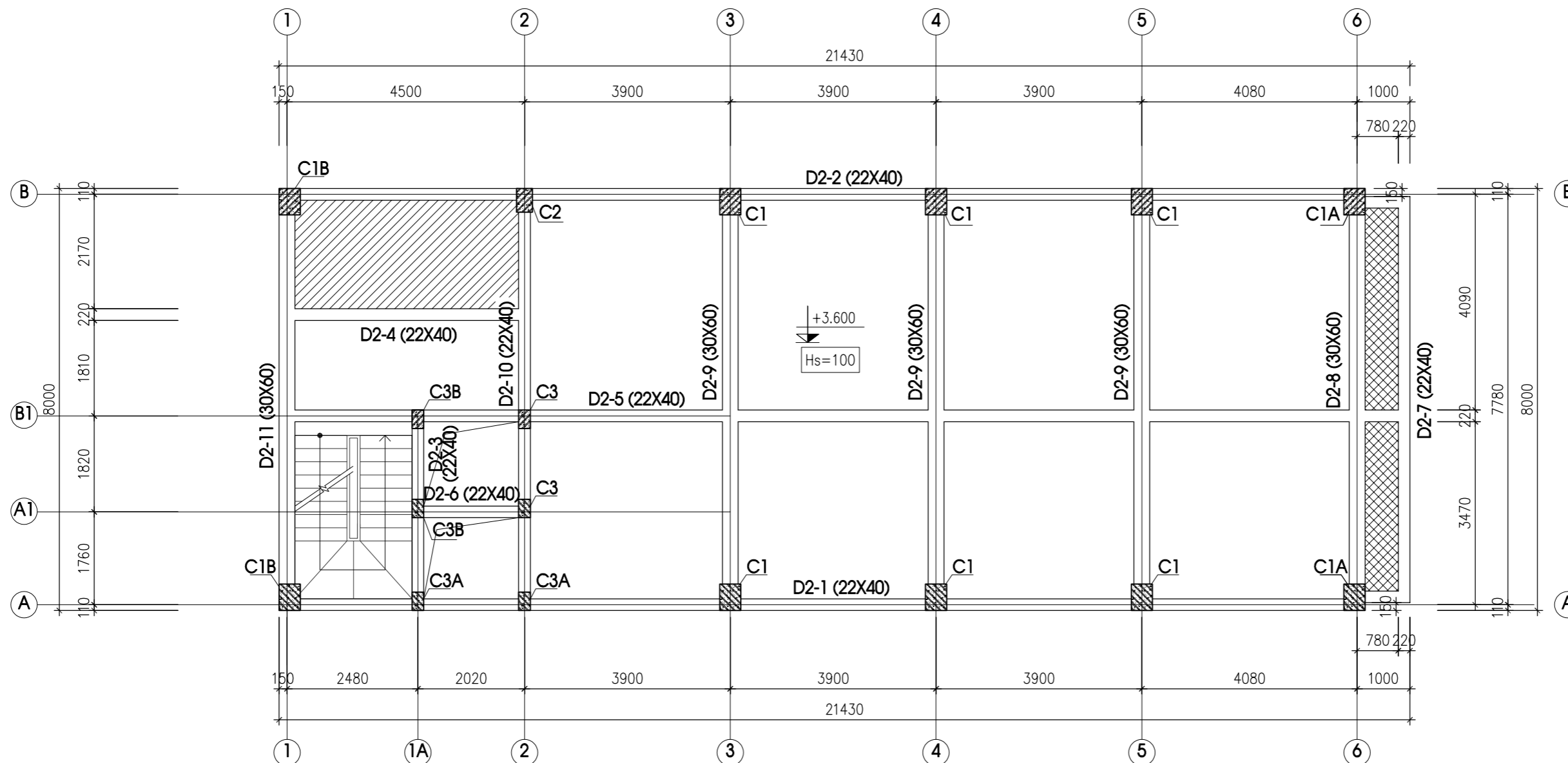
TÊN FILE - PATH FILE

ẢNH SỐ - DRAWING NO

TỈ LỆ - SCALE **1/100** KC 1.04E

NGÀY GIAO - ISSUE DATE HSTK - KTC





BẢNG THỐNG KÊ CẤU KIỆN CỘT

STT	TÊN CỘT	KÍCH THƯỚC(MM)	SỐ LƯỢNG	XEM BẢN VẼ
1	C1	400X450	6	KC 2.48
2	C1A	400X450	2	KC 2.48
3	C1B	400X450	2	KC 2.48
4	C2	300X450	1	KC 2.48
5	C3	220X350	2	KC 2.49
5	C3A	220X350	1	KC 2.49
5	C3B	220X350	2	KC 2.49

BẢNG THỐNG KÊ CẤU KIỆN DẦM

STT	TÊN DẦM	KÍCH THƯỚC(MM)	SỐ LƯỢNG	XEM BẢN VẼ
1	D2-1	220X400	1	KC 2.21
2	D2-2	220X400	1	KC 2.21
3	D2-3	220X400	1	KC 2.22
4	D2-4	220X400	1	KC 2.22
5	D2-5	220X400	1	KC 2.22
6	D2-6	220X400	1	KC 2.22
7	D2-7	220X400	1	KC 2.23

MẶT BẰNG KẾT CẤU TẦNG 2, (COS +3.600)

STT	TÊN DẦM	KÍCH THƯỚC(MM)	SỐ LƯỢNG	XEM BẢN VẼ
8	D2-8	300X600	1	KC 2.23
9	D2-9	300X600	3	KC 2.23
10	D2-10	220X400	1	KC 2.23
11	D2-11	300X600	1	KC 2.24

**GHI CHÚ:**

- GHI CHÚ VỀ VẬT LIỆU XEM BẢN VẼ KC-00
- KÝ HIỆU DẦM                      - KÝ HIỆU CỘT
- |             |             |
|-------------|-------------|
| D1-10       | C-1         |
| ↑           |             |
| SỐ HIỆU DẦM | SỐ HIỆU CỘT |
| ↑           |             |
| SỐ TẦNG     |             |
- KÝ HIỆU SÀN
- |           |                    |
|-----------|--------------------|
| □         | □                  |
| LỖ MỜ SÀN | CỐT SÀN THÔ (m)    |
| +3.600    | ↓                  |
| Hs=100    | CHIỀU DÀY SÀN (mm) |
- CÁC Ồ SÀN KÝ HIỆU LÀ
- |  |   |
|--|---|
| □                                      | □ |
| CHIỀU DÀY SÀN 100MM CỐT SÀN THÔ +3.600 | □ |
| ▨                                      | □ |
| CHIỀU DÀY SÀN 100MM CỐT SÀN THÔ +3.550 | □ |
| ▩                                      | □ |
| CHIỀU DÀY SÀN 100MM CỐT SÀN THÔ +3.300 | □ |
- KHI THI CÔNG CẦN XEM KẾT HỢP CÁC BẢN VẼ KIẾN TRÚC, ĐIỆN NƯỚC VÀ CÁC TÀI LIỆU LIÊN QUAN KHÁC.

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:  
**MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG**  
Địa chỉ - Address: 207 Tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen  
**mặt bằng tầng 2**  
Tel :                      Fax :

DỰ ÁN - PROJECT:  
**VANPHONG-MRPHUONG**

Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:  
THỨA SỐ 73(6) BẢN ĐỒ 18  
P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:  
  
**TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT**  
**KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG**  
Địa chỉ - Address:  
Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
Tel: 0939241287                      Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME:  
**MẶT BẰNG KẾT CẤU TẦNG 2**

GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT:  
  
Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY:  
  
KTS. Nguyễn Ngọc Sơn

THỂ HIỆN - CAD BY:  
  
KTS. Lương Văn Tuyên

THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D:  
  
KTS. Nam NH

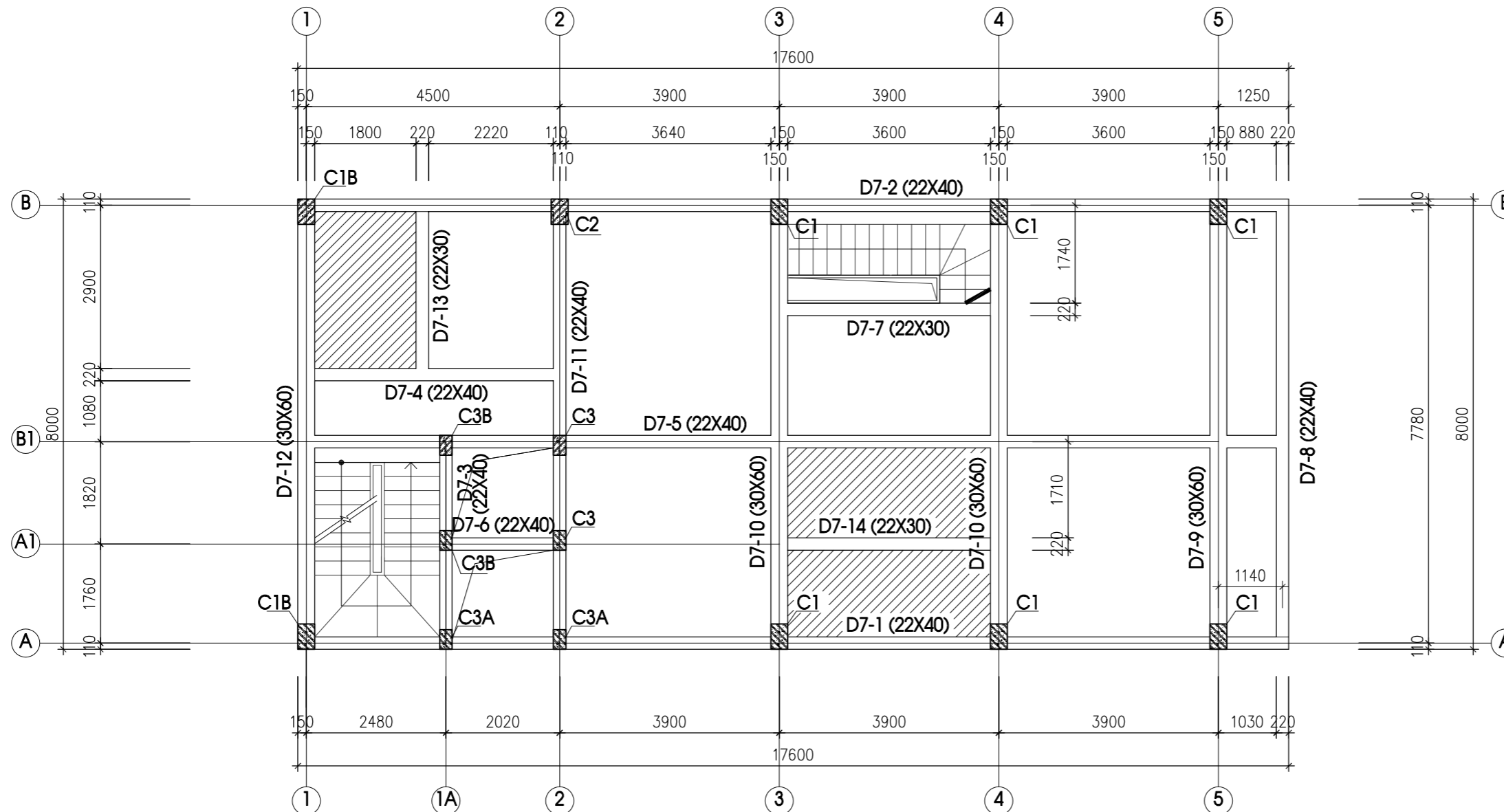
KẾT CẤU - STRUCTURE BY:  
  
KS. Hoàng Thị Huyền

QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY:  
  
KTS. Đoàn Minh Phát  
KS. Nguyễn Cao Cường

TÊN FILE - PATH FILE	BẢN VẼ SỐ - DRAWING NO
	KC 2.02
TỈ LỆ - SCALE	1/100
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	HSTK - KTTG







BẢNG THỐNG KÊ CẤU KIỆN CỘT

STT	TÊN CỘT	KÍCH THƯỚC(MM)	SỐ LƯỢNG	XEM BẢN VẼ
1	C1	300X450	6	KC-2.48
2				
3	C1B	300X450	2	KC 2.48
4	C2	300X450	1	KC 2.48
5	C3	220X350	2	KC 2.49
5	C3A	220X350	1	KC 2.49
5	C3B	220X350	2	KC 2.49

BẢNG THỐNG KÊ CẤU KIỆN DẦM

STT	TÊN DẦM	KÍCH THƯỚC(MM)	SỐ LƯỢNG	XEM BẢN VẼ
1	D7-1	220X400	1	KC 2.33
2	D7-2	220X400	1	KC 2.33
3	D7-3	220X400	1	KC 2.34
4	D7-4	220X400	1	KC 2.34
5	D7-5	220X400	1	KC 2.34
6	D7-6	220X400	1	KC 2.34
7	D7-7	220X300	1	KC 2.34

MẶT BẰNG KẾT CẤU TẦNG 7 ( COS +21.600 )

STT	TÊN DẦM	KÍCH THƯỚC(MM)	SỐ LƯỢNG	XEM BẢN VẼ
8	D7-8	220X400	1	KC 2.35
9	D7-9	300X600	3	KC 2.35
10	D7-10	300X600	1	KC 2.35
11	D7-11	220X400	1	KC 2.35
12	D7-12	300X600	1	KC 2.36
13	D7-13	220X300	1	KC 2.36
14	D7-14	220X300	1	

GHI CHÚ:

- GHI CHÚ VỀ VẬT LIỆU XEM BẢN VẼ KC-00
- KÝ HIỆU DẦM                      - KÝ HIỆU CỘT
- KÝ HIỆU SÀN
- CÁC Ô SÀN KÝ HIỆU LÀ
- KHI THI CÔNG CẦN XEM KẾT HỢP CÁC BẢN VẼ KIẾN TRÚC, ĐIỆN NƯỚC VÀ CÁC TÀI LIỆU LIÊN QUAN KHÁC.

D1-10

C-1

↑      |      ↓  
SỐ HIỆU DẦM      |      SỐ HIỆU CỘT  
SỐ TẦNG

□      LỖ MỜ SÀN  
+21.600      CỐT SÀN THÔ (m)  
Hs=100      CHIỀU DÀY SÀN (mm)

□      CHIỀU DÀY SÀN 100MM CỐT SÀN THÔ +21.600  
▨      CHIỀU DÀY SÀN 100MM CỐT SÀN THÔ +21.550

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:

MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG

Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen  
mặt bằng tầng 7  
Minh Khai- Q. Hai Bà Trưng- HN  
Tel :                      Fax :

DỰ ÁN - PROJECT

VANPHONG-MRPHUONG

Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:

THỨA SỐ 73(6) BẢN ĐỒ 18  
P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN

STT

Ngày/tháng

D1

D2

D3

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:



TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT  
KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG

Địa chỉ - Address:  
Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
Tel: 0939241287                      Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME

MẶT BẰNG KẾT CẤU TẦNG 7

GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT

Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY

KTS. Nguyễn Ngọc Sơn

THỂ HIỆN - CAD BY

KTS. Lương Văn Tuyển

THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D

KTS. Nam NH

KẾT CẤU - STRUCTURE BY

KS. Hoàng Thị Huyền

QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY

KTS. Đoàn Minh Phất  
KS. Nguyễn Cao Cường

TÊN FILE - PATH FILE

BẢN VẼ SỐ - DRAWING NO

TỈ LỆ - SCALE

1/100

KC 2.05

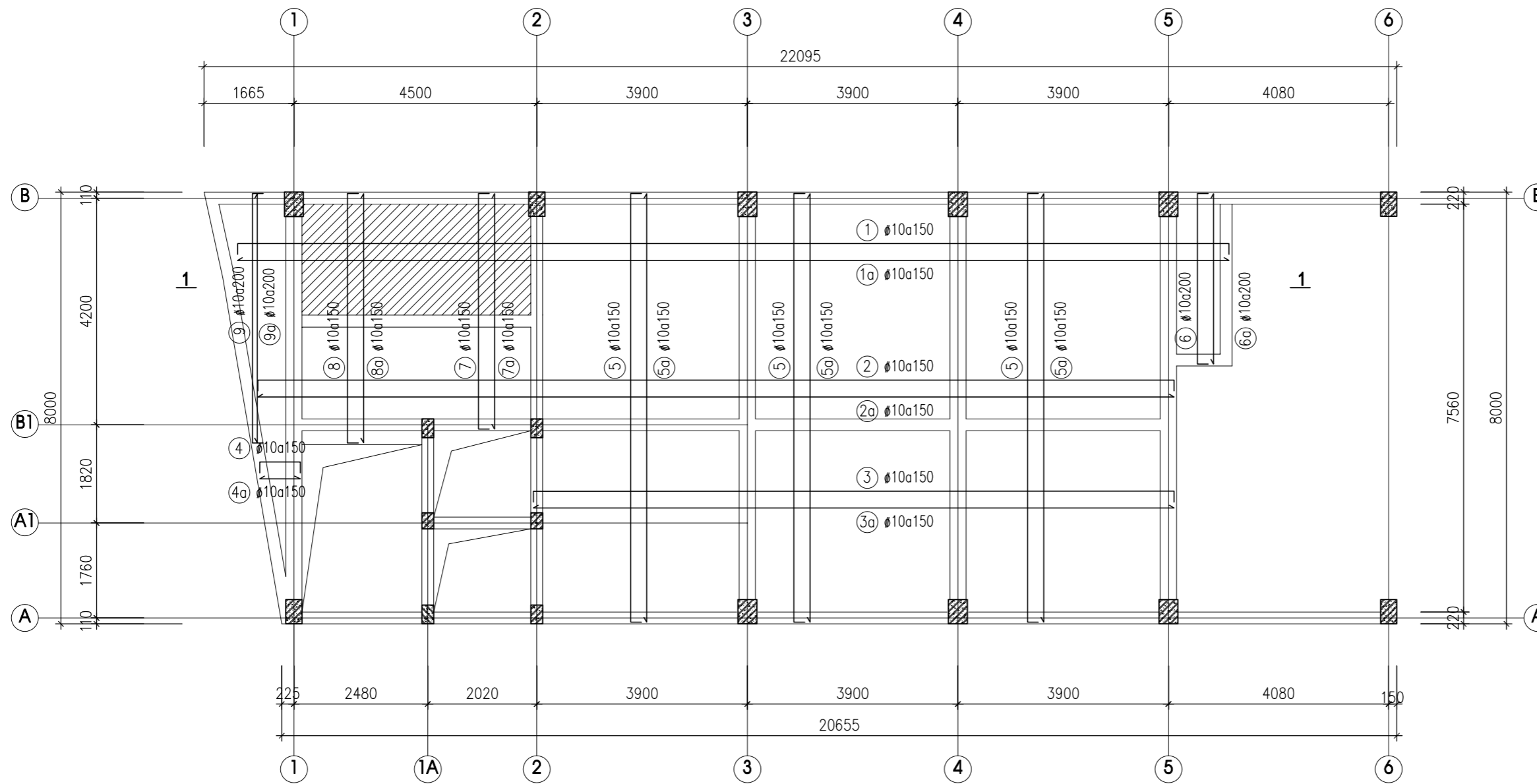
NGÀY GIAO - ISSUE DATE

HSTK - KTK

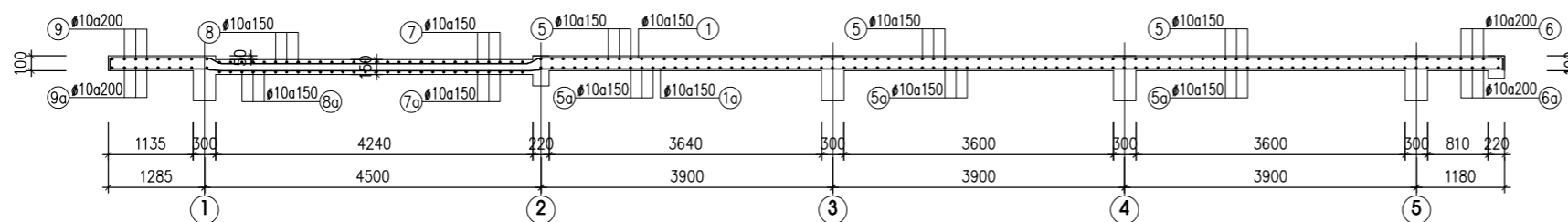








**MẶT BẰNG THÉP SÀN TẦNG 1 ( COS +0.000 )**



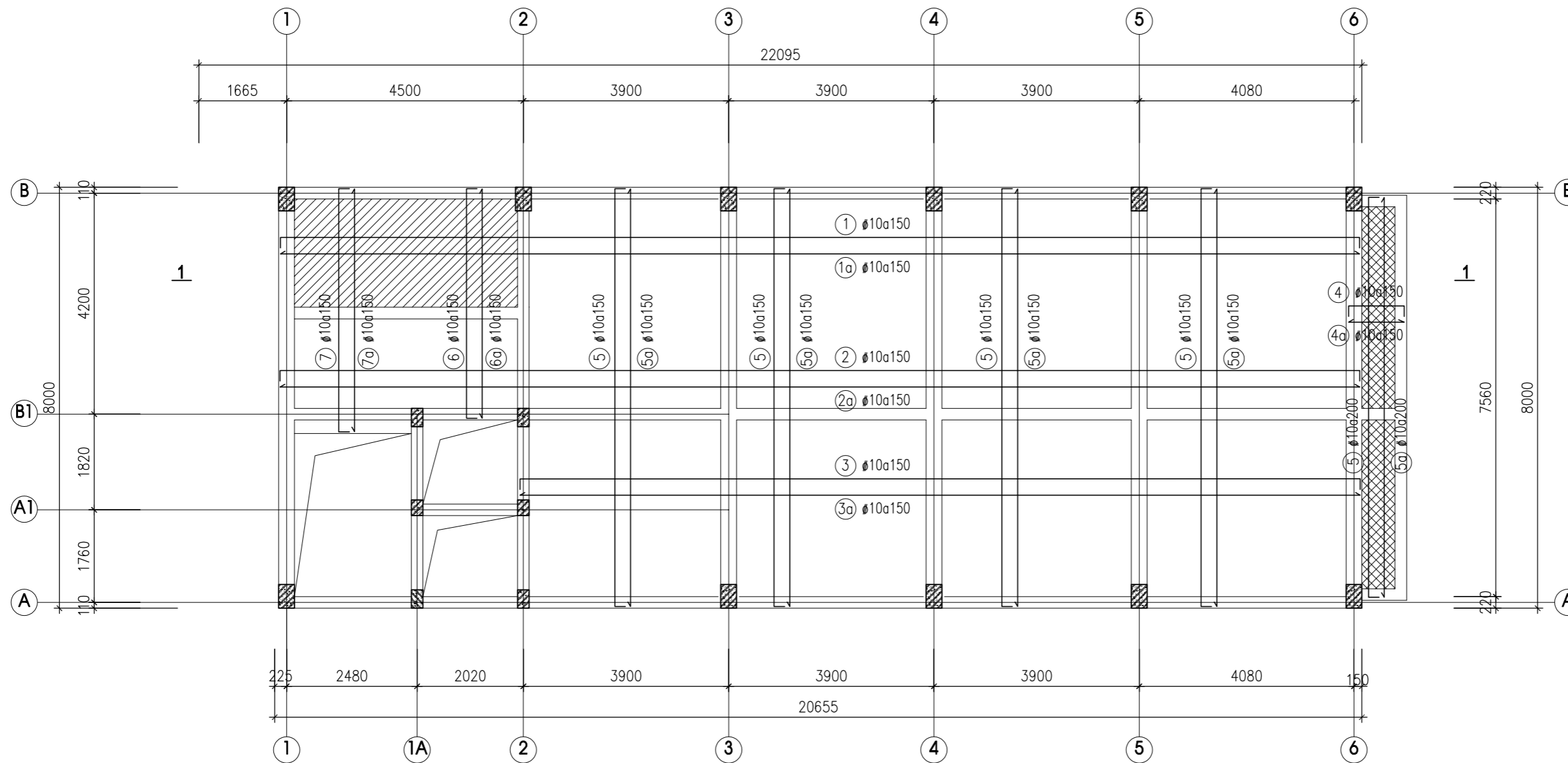
**MẶT CẮT 1-1**

**GHI CHÚ:**

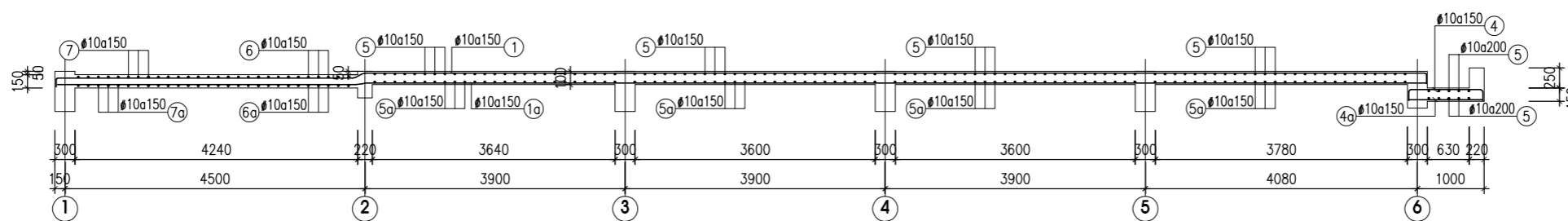
- CÁC Ô SÀN KÝ HIỆU LÀ
- CHIỀU DÀY SÀN 100MM CỐT SÀN THỜ ±0.000
- CHIỀU DÀY SÀN 150MM CỐT SÀN THỜ -0.050

- KHI THI CÔNG CẦN XEM KẾT HỢP CÁC BẢN VẼ KIẾN TRÚC, ĐIỆN NƯỚC VÀ CÁC TÀI LIỆU LIÊN QUAN KHÁC.

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:	
<b>MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG</b>	
Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen <b>mặt bằng tầng 1</b> Tel : ..... Fax :	
DỰ ÁN - PROJECT	
<b>VANPHONG-MRPHUONG</b>	
Giai đoạn thiết kế - Phase design: Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:	
THỪA SỐ 73(6) BẢN ĐỒ 18 P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN	
STT	Ngày/tháng
D1	Sửa đổi
D2	
D3	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:	
<b>TU VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG</b>	
Địa chỉ - Address: Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội Tel: 0939241287 Fax: 04. ....	
TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME	
<b>THÉP SÀN TẦNG 1</b>	
GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT	
Ông Nguyễn Hà Nam	
THIẾT KẾ - DESIGN BY	
KTS. Nguyễn Ngọc Sơn	
THỂ HIỆN - CAD BY	
KTS. Lương Văn Tuyến	
THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D	
KTS. Nam NH	
KẾT CẤU - STRUCTURE BY	
KS. Hoàng Thị Huyền	
QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY	
KTS. Đoàn Minh Phất KS. Nguyễn Cao Cường	
TÊN FILE - PATH FILE	<b>AN Vẽ số - DRAWING NO</b>
TỈ LỆ - SCALE	<b>1/100</b> <b>KC 2.08</b>
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	<b>HSTK - KTC</b>



**MẶT BẰNG THÉP SÀN TẦNG 2 ( COS +3.600 )**



**MẶT CẮT 1-1**

**GHI CHÚ:**

- CÁC Ô SÀN KÝ HIỆU LÀ
- CHIỀU DÀY SÀN 100MM CỐT SÀN THÔ +3.600
- CHIỀU DÀY SÀN 150MM CỐT SÀN THÔ +3.550
- CHIỀU DÀY SÀN 150MM CỐT SÀN THÔ +3.350
- KHI THI CÔNG CẦN XEM KẾT HỢP CÁC BẢN VẼ KIẾN TRÚC, ĐIỆN NƯỚC VÀ CÁC TÀI LIỆU LIÊN QUAN KHÁC.

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:

**MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG**

Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen  
 mặt bằng tầng 1  
 Minh Khai- Q. Hai Bà Trưng- HN  
 Tel : Fax :

DỰ ÁN - PROJECT

**VANPHONG-MRPHUONG**

Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
 Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:

THỬA SỐ 73(6) BẢN ĐỒ 18  
 P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:



**TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT  
 KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG**

Địa chỉ - Address:  
 Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
 Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME

**THÉP SÀN TẦNG 2**

GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT

Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY

KTS. Nguyễn Ngọc Sơn

THỂ HIỆN - CAD BY

KTS. Lương Văn Tuyến

THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D

KTS. Nam NH

KẾT CẤU - STRUCTURE BY

KS. Hoàng Thị Huyền

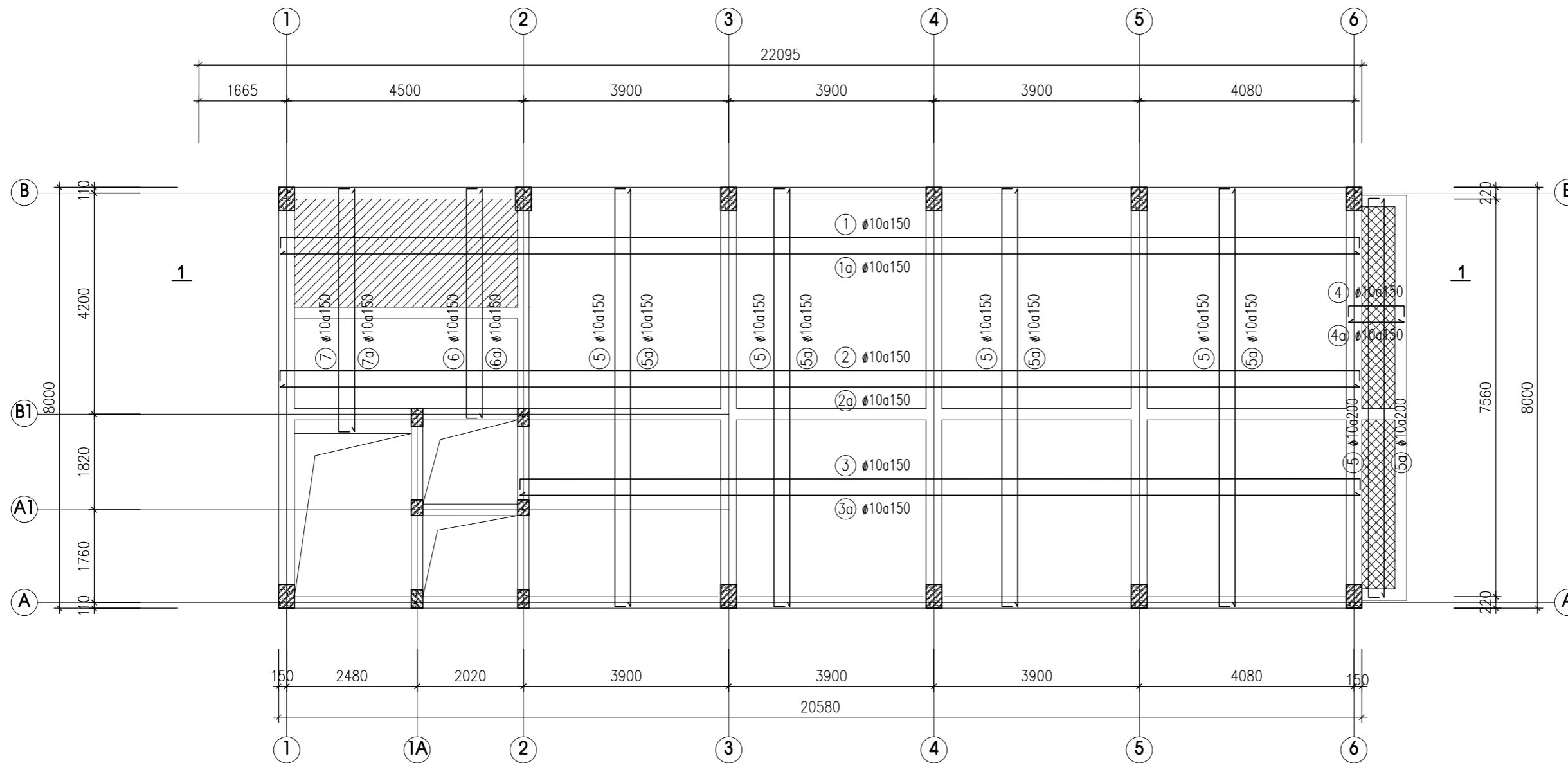
QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY

KTS. Đoàn Minh Phát  
 KS. Nguyễn Cao Cường

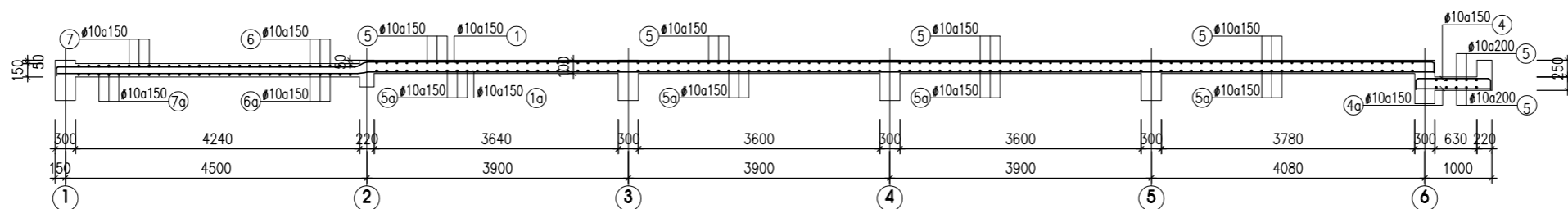
TÊN FILE - PATH FILE **AN Vẽ SỔ - DRAWING NO**

TỈ LỆ - SCALE **1/100** **KC 2.09**

NGÀY GIAO - ISSUE DATE **HSTK - KTC**



**MẶT BẰNG THÉP SÀN TẦNG 3, 4, 5 ( COS +7.200...+14.400 )**

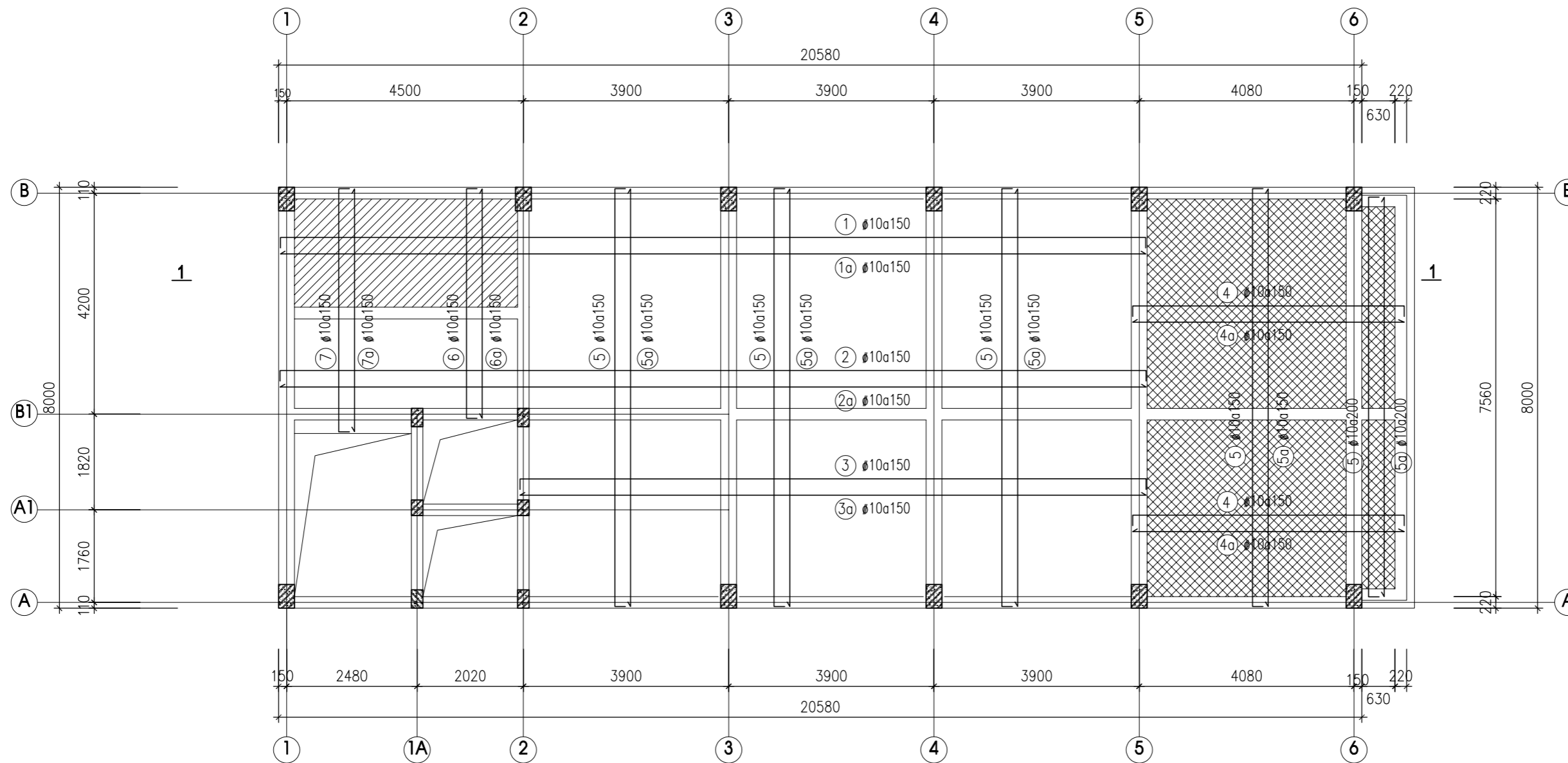


**MẶT CẮT 1-1**

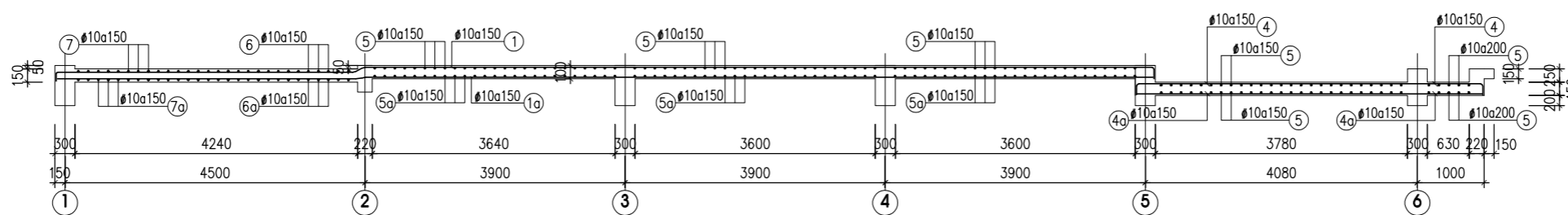
**GHI CHÚ:**

- CÁC Ô SÀN KÝ HIỆU LÀ
- CHIỀU DÀY SÀN 100MM CỐT SÀN THỔ +7.200, +10.800, +14.400
- CHIỀU DÀY SÀN 150MM CỐT SÀN THỔ +7.150, +10.750, +14.350
- CHIỀU DÀY SÀN 150MM CỐT SÀN THỔ +6.950, +10.550, +14.150
- KHI THI CÔNG CẦN XEM KẾT HỢP CÁC BẢN VẼ KIẾN TRÚC, ĐIỆN NƯỚC VÀ CÁC TÀI LIỆU LIÊN QUAN KHÁC.

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:	
<b>MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG</b>	
Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen Minh Khai- Q.Hai Bà Trưng- HN	
Tel : Fax :	
DỰ ÁN - PROJECT	
<b>VANPHONG-MRPHUONG</b>	
Giai đoạn thiết kế - Phase design: Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:	
THỨA SỐ 73(6) BẢN ĐỒ 18 P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN	
STT	Ngày/tháng
01	Sửa đổi
02	
03	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:	
<b>TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG</b>	
Địa chỉ - Address: Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội Tel: 0939241287 Fax: 04. ....	
TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME	
<b>THÉP SÀN TẦNG 3,4,5</b>	
GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT	
Ông Nguyễn Hà Nam	
THIẾT KẾ - DESIGN BY	
KTS. Nguyễn Ngọc Sơn	
THỂ HIỆN - CAD BY	
KTS. Lương Văn Tuyến	
THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D	
KTS. Nam NH	
KẾT CẤU - STRUCTURE BY	
KS. Hoàng Thị Huyền	
QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY	
KTS. Đoàn Minh Phát KS. Nguyễn Cao Cường	
TÊN FILE - PATH FILE	<b>AN VẼ SỐ - DRAWING NO</b>
TỈ LỆ - SCALE	<b>KC 2.10</b>
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	<b>HSTK - KTC</b>
<b>1/100</b>	



**MẶT BẰNG THÉP SÀN TẦNG 6 ( COS +18.000 )**



**MẶT CẮT 1-1**

**GHI CHÚ:**

- CÁC Ồ SÀN KÝ HIỆU LÀ
- CHIỀU DÀY SÀN 100MM CỐT SÀN THÔ +18.000
- CHIỀU DÀY SÀN 150MM CỐT SÀN THÔ +17.950
- CHIỀU DÀY SÀN 150MM CỐT SÀN THÔ +17.750
- KHI THI CÔNG CẦN XEM KẾT HỢP CÁC BẢN VẼ KIẾN TRÚC, ĐIỆN NƯỚC VÀ CÁC TÀI LIỆU LIÊN QUAN KHÁC.

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:

**MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG**

Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen  
**mặt bằng tầng**  
 Minh Khai- Q.Hà Nội Trung- HN  
 Tel : Fax :

DỰ ÁN - PROJECT

**VANPHONG-MRPHUONG**

Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
 Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:

**THỨA SỐ 73(6) BẢN ĐỒ 18**  
**P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN**

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:



**TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT**  
**KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG**

Địa chỉ - Address:  
 Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
 Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME

**THÉP SÀN TẦNG 6**

GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT

Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY

KTS. Nguyễn Ngọc Sơn

THỂ HIỆN - CAD BY

KTS. Lương Văn Tuyến

THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D

KTS. Nam NH

KẾT CẤU - STRUCTURE BY

KS. Hoàng Thị Huyền

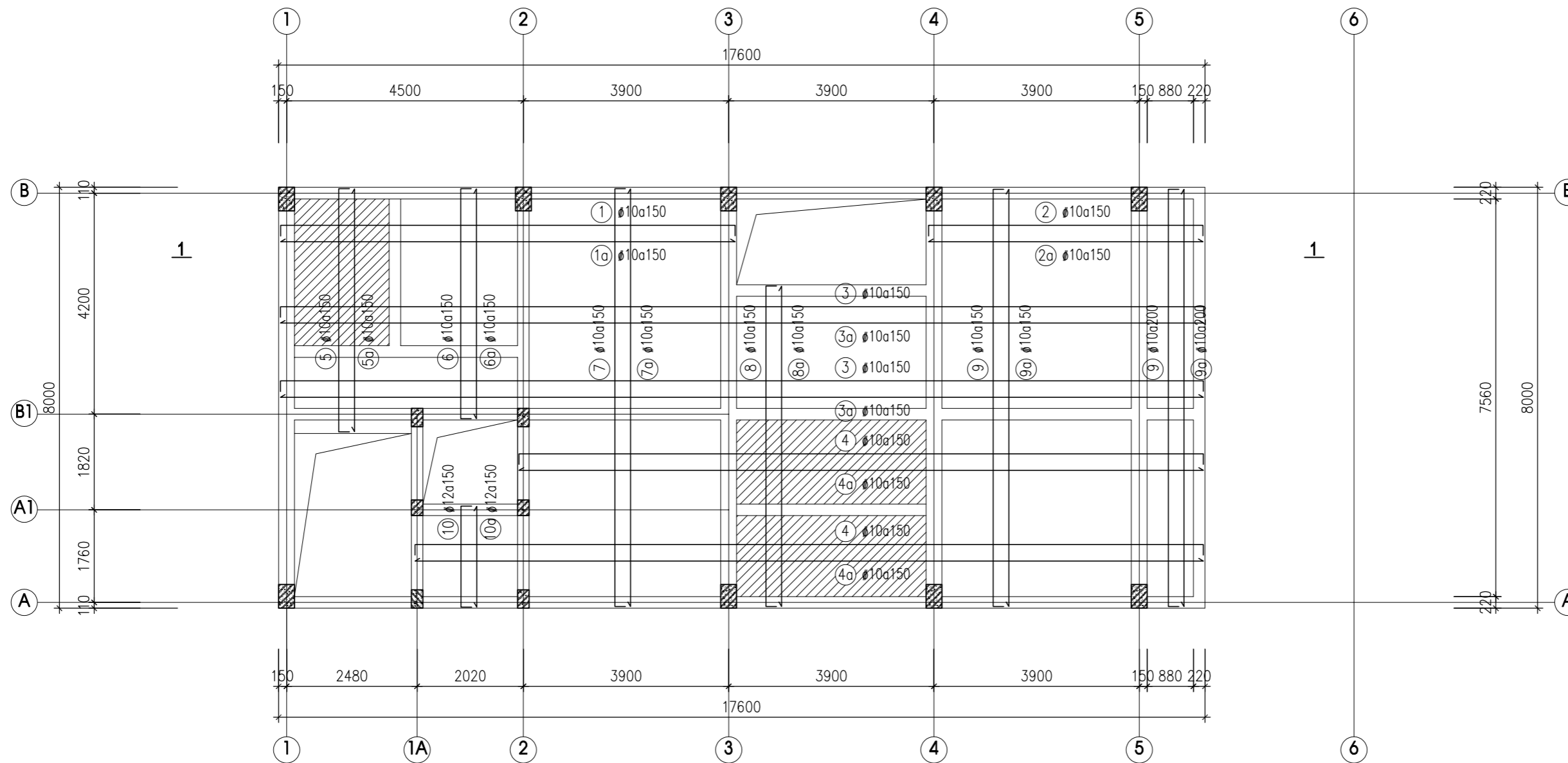
QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY

KTS. Đoàn Minh Phất  
 KS. Nguyễn Cao Cường

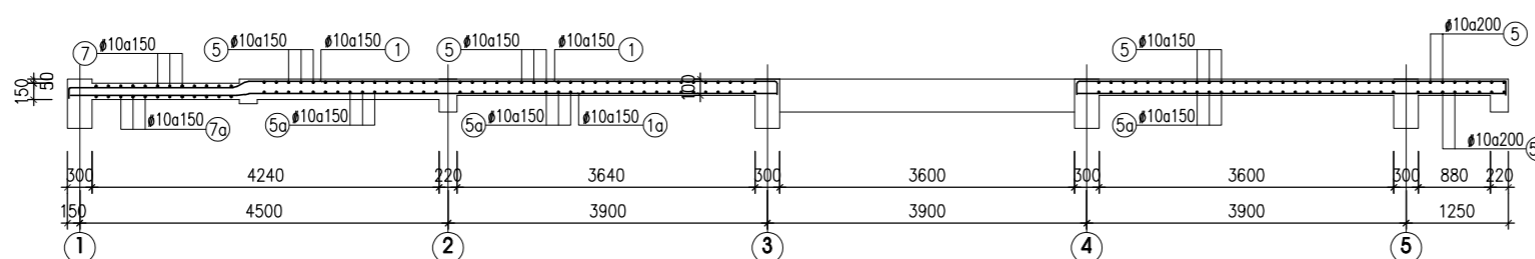
TÊN FILE - PATH FILE **AN Vẽ Số - DRAWING NO**

TỈ LỆ - SCALE **1/100** **KC 2.11**

NGÀY GIAO - ISSUE DATE **HSTK - KTC**



**MẶT BẰNG THÉP SÀN TẦNG 7 ( COS +21.600 )**



**MẶT CẮT 1-1**

**GHI CHÚ:**

- CÁC Ô SÀN KÝ HIỆU LÀ
- CHIỀU DÀY SÀN 100MM CỐT SÀN THÔ +21.600
- CHIỀU DÀY SÀN 150MM CỐT SÀN THÔ +21.550
- CHIỀU DÀY SÀN 150MM CỐT SÀN THÔ +21.600

- KHI THI CÔNG CẦN XEM KẾT HỢP CÁC BẢN VẼ KIẾN TRÚC, ĐIỆN NƯỚC VÀ CÁC TÀI LIỆU LIÊN QUAN KHÁC.

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:

**MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG**

Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen  
**mặt bằng tầng**  
 Minh Khai- Q.Hai Bà Trưng- HN  
 Tel : Fax :

DỰ ÁN - PROJECT  
**VANPHONG-MRPHUONG**

Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
 Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:  
**THỨA SỐ 73(6) BẢN ĐỒ 18**  
**P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN**

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:



**TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT**  
**KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG**

Địa chỉ - Address:  
 Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
 Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME

**THÉP SÀN TẦNG 7**

GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT

Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY

KTS. Nguyễn Ngọc Sơn

THỂ HIỆN - CAD BY

KTS. Lương Văn Tuyến

THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D

KTS. Nam NH

KẾT CẤU - STRUCTURE BY

KS. Hoàng Thị Huyền

QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY

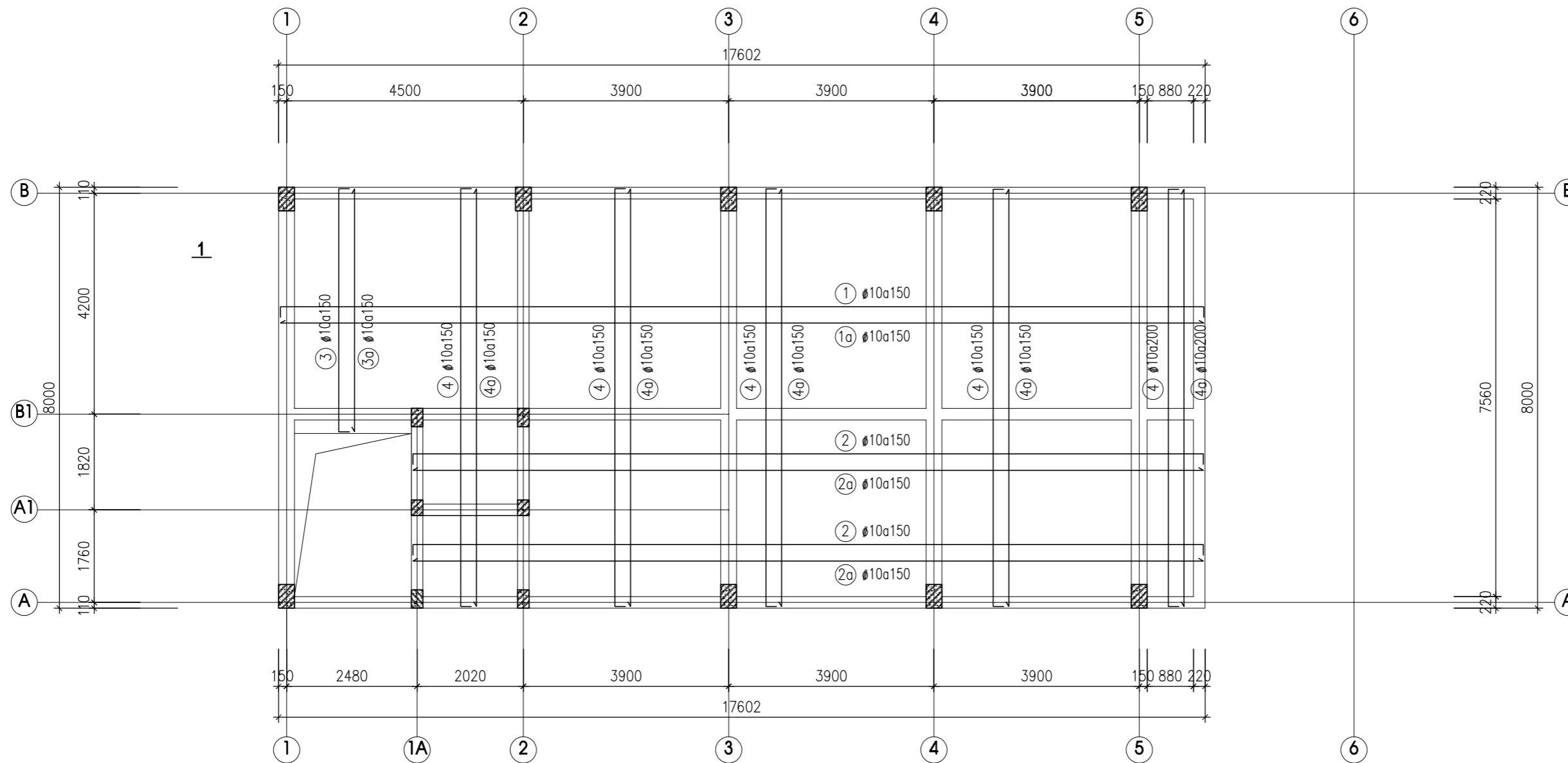
KTS. Đoàn Minh Phát  
 KS. Nguyễn Cao Cường

TÊN FILE - PATH FILE

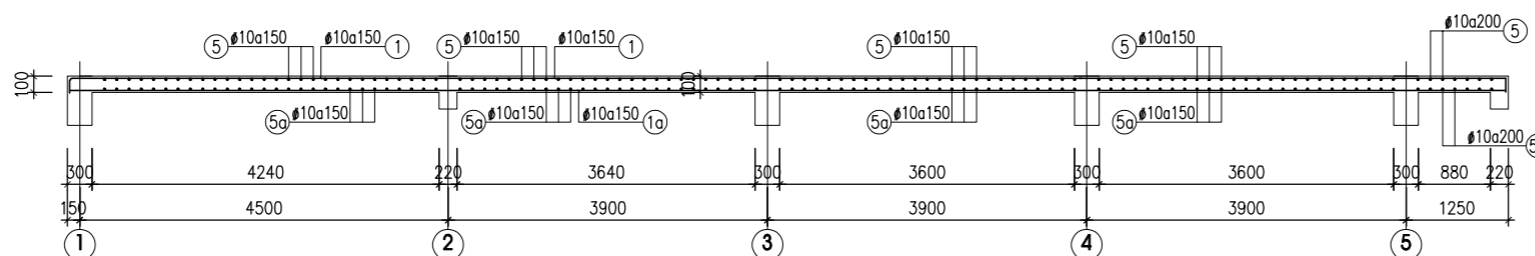
BẢN VẼ SỐ - DRAWING NO

TỈ LỆ - SCALE **1/100** **KC 2.12**

NGÀY GIAO - ISSUE DATE **HSTK - KTC**



**MẶT BẰNG THÉP SÀN TẦNG MÁI ( COS +25.200 )**



**MẶT CẮT 1-1**

**GHI CHÚ:**

- CÁC Ồ SÀN KÝ HIỆU LÀ  CHIỀU DÂY SÀN 100MM CỐT SÀN THỔ +25.200

- KHI THI CÔNG CẦN XEM KẾT HỢP CÁC BẢN VẼ KIẾN TRÚC, ĐIỆN NƯỚC VÀ CÁC TÀI LIỆU LIÊN QUAN KHÁC.

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:

**MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG**

Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen  
**mặt bằng tầng**  
 Minh Khai- Q.Hai Bà Trưng- HN  
 Tel : Fax :

DỰ ÁN - PROJECT

**VANPHONG-MRPHUONG**

Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
 Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:

**THỨA SỐ 73(6) BẦN ĐỒ 18**  
**P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN**

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY :



**TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT**  
**KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG**

Địa chỉ - Address:  
 Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
 Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME

**THÉP SÀN TẦNG MÁI**

GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT

Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY

KTS. Nguyễn Ngọc Sơn

THỂ HIỆN - CAD BY

KTS. Lương Văn Tuyến

THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D

KTS. Nam NH

KẾT CẤU - STRUCTURE BY

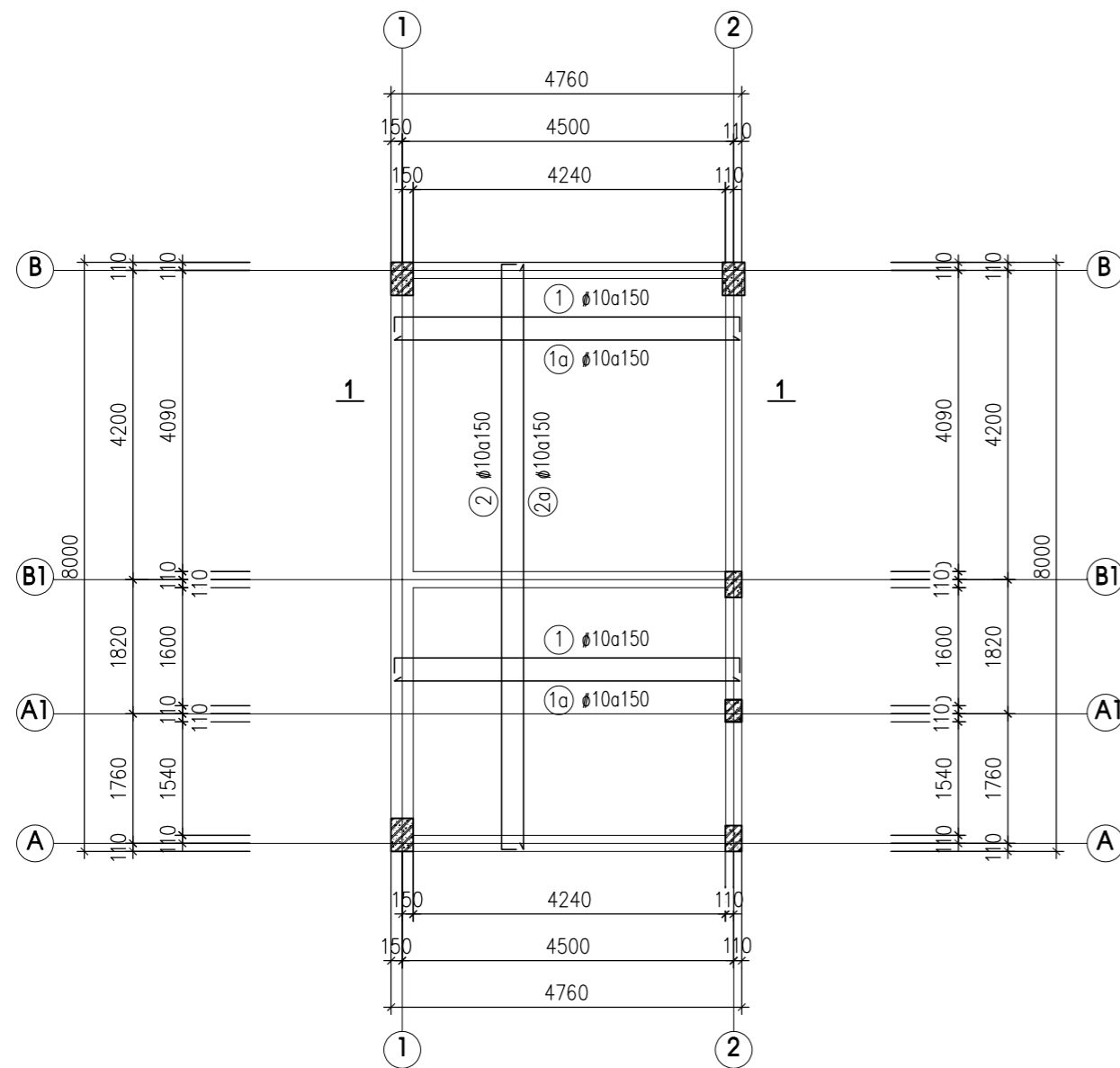
KS. Hoàng Thị Huyền

QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY

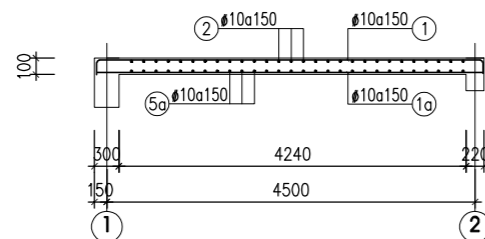
KTS. Đoàn Minh Phất  
 KS. Nguyễn Cao Cường

TÊN FILE - PATH FILE	<b>1/100</b>	<b>KC 2.13</b>
TỈ LỆ - SCALE	<b>1/100</b>	<b>HSTK - KTC</b>
NGÀY GIAO - ISSUE DATE		

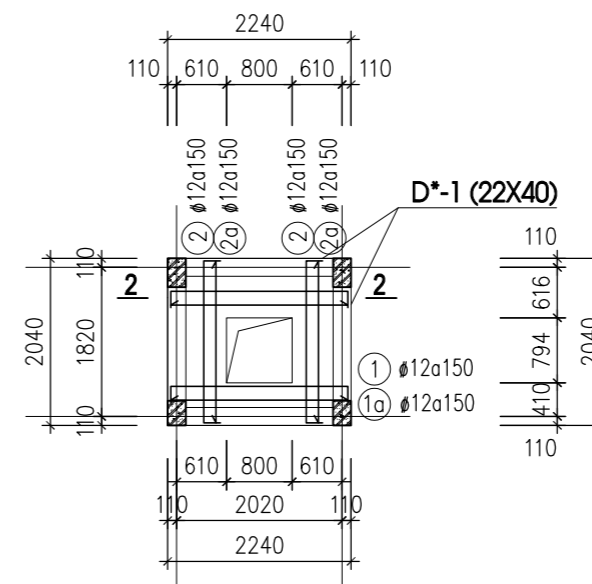




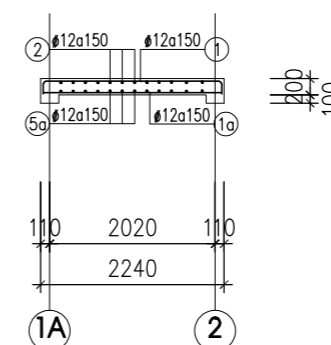
**MẶT BẰNG THÉP SÀN TẦNG TUM ( COS +28.200 )**



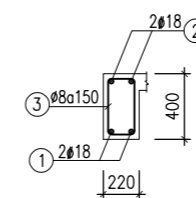
**MẶT CẮT 1-1**



**MẶT BẰNG THÉP SÀN PHÒNG MÁY THANG MÁY**



**MẶT CẮT 2-2**



**D\*-1 (SL: 4)**

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:

**MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG**

Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen  
250 Minh Khai - P. Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN

Tel : Fax :

DỰ ÁN - PROJECT

**VANPHONG-MRPHUONG**

Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:

**THỨA SỐ 73(6) BẦN ĐỒ 18**  
**P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN**

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY :



**TU VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT**  
**KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG**

Địa chỉ - Address:  
Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME

**THÉP SÀN TẦNG TUM**

GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT

Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY

KTS. Nguyễn Ngọc Sơn

THỂ HIỆN - CAD BY

KTS. Lương Văn Tuyển

THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D

KTS. Nam NH

KẾT CẤU - STRUCTURE BY

KS. Hoàng Thị Huyền

QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY

KTS. Đoàn Minh Phất  
KS. Nguyễn Cao Cường

TÊN FILE - PATH FILE	AN VẼ SỐ - DRAWING NO
TỈ LỆ - SCALE	<b>1/100</b> KC 2.14
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	HSTK - KTC

### THỐNG KÊ CỐT THÉP SÀN TẦNG 1

TÊN C.KIỆN	SỐ T.T	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	Ø mm	CHIỀU DÀI 1 THANH mm	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI m	TỔNG T. LƯỢNG KG
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
THÉP TRÊN	1	80   18500(TB)   80	10	18660	22	22	410.5	253.1
	2	80   17300(TB)   80	10	17460	9	9	157.1	96.9
	3	80   11920   80	10	12080	25	25	302.0	186.2
	4	80   700   80	10	860	25	25	21.5	13.3
	5	80   7970   80	10	8130	81	81	658.5	406.0
	6	80   3190   80	10	3350	8	8	26.8	16.5
	7	80   4390   80	10	4550	14	14	63.7	39.3
	8	80   4650   80	10	4810	18	18	86.6	53.4
	9	80   4500 (TB)   80	10	4660	10	10	46.6	28.7

TÊN C.KIỆN	SỐ T.T	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	Ø mm	CHIỀU DÀI 1 THANH mm	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI m	TỔNG T. LƯỢNG KG
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
THÉP DƯỚI	1a	18500 (TB)	10	18500	22	22	407.0	250.9
	2a	17300 (TB)	10	17300	9	9	155.7	96.0
	3a	11920	10	11920	25	25	298.0	183.7
	4a	700	10	700	25	25	17.5	10.8
	5a	7970	10	7970	81	81	645.6	398.0
	6a	3190	10	3190	8	8	25.5	15.7
	7a	4390	10	4390	14	14	61.5	37.9
	8a	4650	10	4650	18	18	83.7	51.6
	9a	4500 (TB)	10	4500	10	10	45.0	27.7

### THỐNG KÊ CỐT THÉP SÀN TẦNG 2

TÊN C.KIỆN	SỐ T.T	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	Ø mm	CHIỀU DÀI 1 THANH mm	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI m	TỔNG T. LƯỢNG KG
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
THÉP TRÊN	1	80   20500   80	10	20660	16	16	330.6	203.8
	2	80   20500   80	10	20660	15	15	309.9	191.1
	3	80   16010   80	10	16170	25	25	404.3	249.2
	4	80   1120   80	10	1280	54	54	69.1	42.6
	5	80   7970   80	10	8130	114	114	926.8	571.4
	6	80   4390   80	10	4550	14	14	63.7	39.3
	7	80   4650   80	10	4810	18	18	86.6	53.4

TÊN C.KIỆN	SỐ T.T	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	Ø mm	CHIỀU DÀI 1 THANH mm	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI m	TỔNG T. LƯỢNG KG
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
THÉP DƯỚI	1a	20500	10	20500	16	16	328.0	202.2
	2a	2500	10	2500	15	15	37.5	23.1
	3a	16010	10	16010	25	25	400.3	246.8
	4a	700	10	700	54	54	37.8	23.3
	5a	7970	10	7970	114	114	908.6	560.2
	6a	4390	10	4390	14	14	61.5	37.9
	7a	4650	10	4650	18	18	83.7	51.6

### THỐNG KÊ CỐT THÉP SÀN TẦNG 3,4,5

TÊN C.KIỆN	SỐ T.T	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	Ø mm	CHIỀU DÀI 1 THANH mm	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI m	TỔNG T. LƯỢNG KG
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
THÉP TRÊN	1	80   20500   80	10	20660	16	48	991.7	611.4
	2	80   20500   80	10	20660	15	45	929.7	573.2
	3	80   16010   80	10	16170	25	75	1212.8	747.7
	4	80   1120   80	10	1280	54	162	207.4	127.8
	5	80   7970   80	10	8130	114	342	2780.5	1714.3
	6	80   4390   80	10	4550	14	42	191.1	117.8
	7	80   4650   80	10	4810	18	54	259.7	160.1

TÊN C.KIỆN	SỐ T.T	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	Ø mm	CHIỀU DÀI 1 THANH mm	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI m	TỔNG T. LƯỢNG KG
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
THÉP DƯỚI	1a	20500	10	20500	16	48	984.0	606.7
	2a	2500	10	2500	15	45	112.5	69.4
	3a	16010	10	16010	25	75	1200.8	740.3
	4a	700	10	700	54	162	113.4	69.9
	5a	7970	10	7970	114	342	2725.7	1680.5
	6a	4390	10	4390	14	42	184.4	113.7
	7a	4650	10	4650	18	54	251.1	154.8

### THỐNG KÊ CỐT THÉP SÀN TẦNG 6

TÊN C.KIỆN	SỐ T.T	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	Ø mm	CHIỀU DÀI 1 THANH mm	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI m	TỔNG T. LƯỢNG KG
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
THÉP TRÊN	1	80   16470   80	10	16630	16	16	266.1	164.0
	2	80   16470   80	10	16630	15	15	249.5	153.8
	3	80   11930   80	10	12090	25	25	302.3	186.3
	4	80   5200   80	10	5360	54	54	289.4	178.5
	5	80   7970   80	10	8130	114	114	926.8	571.4
	6	80   4390   80	10	4550	14	14	63.7	39.3
	7	80   4650   80	10	4810	18	18	86.6	53.4

TÊN C.KIỆN	SỐ T.T	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	Ø mm	CHIỀU DÀI 1 THANH mm	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI m	TỔNG T. LƯỢNG KG
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
THÉP DƯỚI	1a	16470	10	16470	16	16	263.5	162.5
	2a	16470	10	16470	15	15	247.1	152.3
	3a	11930	10	11930	25	25	298.3	183.9
	4a	5200	10	5200	54	54	280.8	173.1
	5a	7970	10	7970	114	114	908.6	560.2
	6a	4390	10	4390	14	14	61.5	37.9
	7a	4650	10	4650	18	18	83.7	51.6

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:

**MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG**

Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen  
 mặt bằng tầng 12 Minh Khai- Q.Hà Nội - HN  
 Tel : ..... Fax : .....

DỰ ÁN - PROJECT

**VANPHONG-MRPHUONG**

Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
 Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:

**THỬA SỐ 73(6) BẮN ĐỔ 18**  
**P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN**

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:



**TU VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT**  
**KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG**

Địa chỉ - Address:  
 Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
 Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME

**THỐNG KÊ THWPS SÀN (1)**

GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT

**Ông Nguyễn Hà Nam**

THIẾT KẾ - DESIGN BY

**KTS. Nguyễn Ngọc Sơn**

THỂ HIỆN - CAD BY

**KTS. Lương Văn Tuyển**

THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D

**KTS. Nam NH**

KẾT CẤU - STRUCTURE BY

**KS. Hoàng Thị Huyền**

QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY

**KTS. Đoàn Minh Phất**  
**KS. Nguyễn Cao Cường**

TÊN FILE - PATH FILE	ẢNH SỐ - DRAWING NO
TỈ LỆ - SCALE	<b>1/100</b> <b>KC 2.15</b>
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	<b>HSTK - KTC</b>

### THỐNG KÊ CỐT THÉP SÀN TẦNG 7

TÊN C.KIỆN	SỐ T.T	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	Ø mm	CHIỀU DÀI 1 THANH mm	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI m	TỔNG T. LƯỢNG KG
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
THÉP TRÊN	1	80   8670   80	10	8830	13	13	114.8	70.8
	2	80   5270   80	10	5430	13	13	70.6	43.5
	3	80   17570   80	10	17730	18	18	319.1	196.8
	4	80   13030   80	10	13190	25	25	329.8	203.3
	5	80   4650   80	10	4810	15	15	72.2	44.5
	6	80   4390   80	10	4550	19	19	86.5	53.3
	7	80   7970   80	10	8130	29	29	235.8	145.4
	8	80   6120   80	10	6280	25	25	157.0	96.8
	9	80   7970   80	10	8130	36	36	292.7	180.4
	10	80   1950   80	10	2110	14	14	29.5	18.2
	11	80   2210   80	12	2370	14	14	33.2	29.5

TÊN C.KIỆN	SỐ T.T	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	Ø mm	CHIỀU DÀI 1 THANH mm	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI m	TỔNG T. LƯỢNG KG
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
THÉP DƯỚI	1a	8670	10	8670	13	13	112.7	69.5
	2a	5270	10	5270	13	13	68.5	42.2
	3a	17570	10	17570	18	18	316.3	195.0
	4a	13030	10	13030	25	25	325.8	200.8
	5a	4650	10	4650	15	15	69.8	43.0
	6a	4390	10	4390	19	19	83.4	51.4
	7a	7970	10	7970	29	29	231.1	142.5
	8a	6120	10	6120	25	25	153.0	94.3
	9a	7970	10	7970	36	36	286.9	176.9
	10a	1950	10	1950	14	14	27.3	16.8
	11a	2210	12	2210	14	14	30.9	27.5

### THỐNG KÊ CỐT THÉP SÀN TẦNG MÁI

TÊN C.KIỆN	SỐ T.T	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	Ø mm	CHIỀU DÀI 1 THANH mm	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI m	TỔNG T. LƯỢNG KG
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
THÉP TRÊN	1	80   17570   80	10	17730	30	30	531.9	327.9
	2	80   13950   80	10	14110	25	25	352.8	217.5
	3	80   4650   80	10	4810	19	19	91.4	56.3
	4	80   7970   80	10	8130	102	102	829.3	511.3

TÊN C.KIỆN	SỐ T.T	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	Ø mm	CHIỀU DÀI 1 THANH mm	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI m	TỔNG T. LƯỢNG KG
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
THÉP DƯỚI	1a	17570	10	17570	30	30	527.1	325.0
	2a	13950	10	13950	25	25	348.8	215.0
	3a	4650	10	4650	19	19	88.4	54.5
	4a	7970	10	7970	102	102	812.9	501.2

### THỐNG KÊ CỐT THÉP SÀN TẦNG TUM

TÊN C.KIỆN	SỐ T.T	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	Ø mm	CHIỀU DÀI 1 THANH mm	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI m	TỔNG T. LƯỢNG KG
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
THÉP TRÊN	1	80   4730   80	10	4890	54	54	264.1	162.8
	2	80   7970   80	10	8130	33	33	268.3	165.4

TÊN C.KIỆN	SỐ T.T	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	Ø mm	CHIỀU DÀI 1 THANH mm	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI m	TỔNG T. LƯỢNG KG
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
THÉP DƯỚI	1a	4730	10	4730	54	54	255.4	157.5
	2a	7970	10	7970	33	33	263.0	162.2

### THỐNG KÊ CỐT THÉP SÀN THANG MÁY

TÊN C.KIỆN	SỐ T.T	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	Ø mm	CHIỀU DÀI 1 THANH mm	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI m	TỔNG T. LƯỢNG KG
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
THÉP TRÊN	1	80   2010   80	12	2170	15	15	32.6	28.9
	2	80   2010   80	12	2170	15	15	32.6	28.9

TÊN C.KIỆN	SỐ T.T	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	Ø mm	CHIỀU DÀI 1 THANH mm	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI m	TỔNG T. LƯỢNG KG
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
THÉP DƯỚI	1a	2010	12	2010	15	15	30.2	26.8
	2a	2010	12	2010	15	15	30.2	26.8

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:

**MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG**

Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen  
**mặt bằng tổng**  
Minh Khai- Q.Hai Bà Trưng- HN  
Tel : Fax :

DỰ ÁN - PROJECT

**VANPHONG-MRPHUONG**

Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:

**THỬA SỐ 73(6) BẮN ĐỒ 18**  
**P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN**

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY :



**TU VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT**  
**KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG**

Địa chỉ - Address:  
Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME

**THỐNG KÊ THWPS SÀN (2)**

GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT

Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY

KTS. Nguyễn Ngọc Sơn

THỂ HIỆN - CAD BY

KTS. Lương Văn Tuyển

THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D

KTS. Nam NH

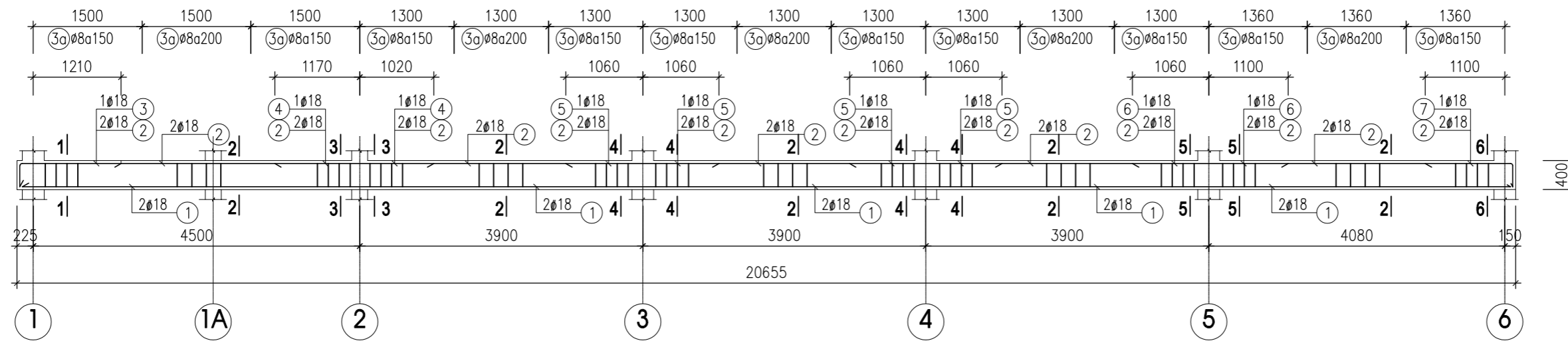
KẾT CẤU - STRUCTURE BY

KS. Hoàng Thị Huyền

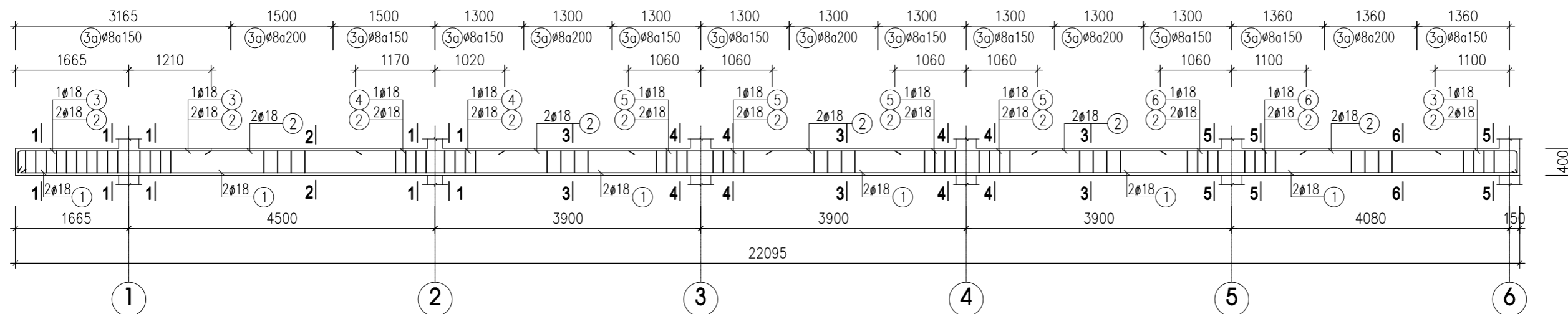
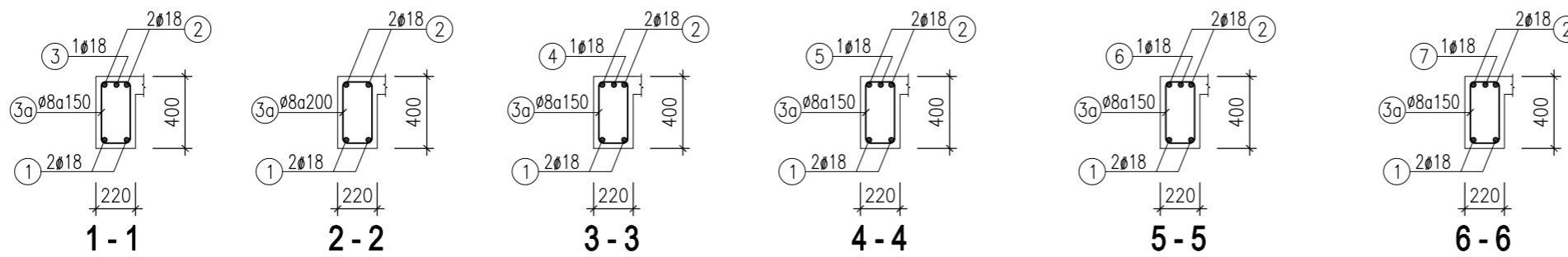
QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY

KTS. Đoàn Minh Phất  
KS. Nguyễn Cao Cường

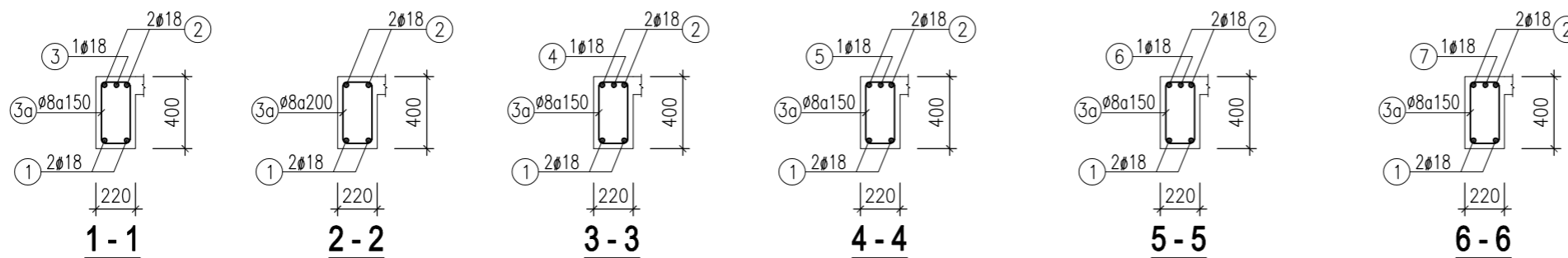
TÊN FILE - PATH FILE	SỐ BẢN VẼ SỐ - DRAWING NO
TỶ LỆ - SCALE	<b>1/100</b>
TỶ LỆ - SCALE	<b>KC 2.16</b>
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	<b>HSTK - KTC</b>



**DẦM D1-1 (SL : 1)**



**DẦM D1-2 (SL : 1)**



CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:

**MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG**

Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gate  
 mặt bằng tầng Minh Khai- Q. Hai Bà Trưng- HN  
 Tel: Fax:

DỰ ÁN - PROJECT

**VANPHONG-MRPHƯƠNG**

Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
 Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:

THỪA SỐ 73(6) BẦN ĐỒ 18  
 P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:



**TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT  
 KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG**

Địa chỉ - Address:  
 Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
 Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME

**CHI TIẾT DẦM TẦNG 1 (1)**

GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT

Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY

KTS. Nguyễn Ngọc Sơn

THỂ HIỆN - CAD BY

KTS. Lương Văn Tuyển

THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D

KTS. Nam NH

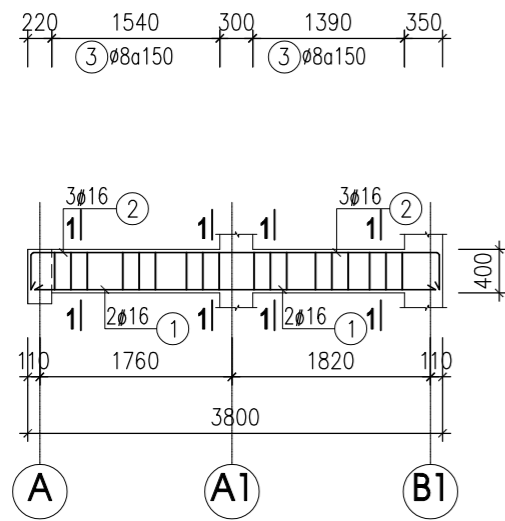
KẾT CẤU - STRUCTURE BY

KS. Hoàng Thị Huyền

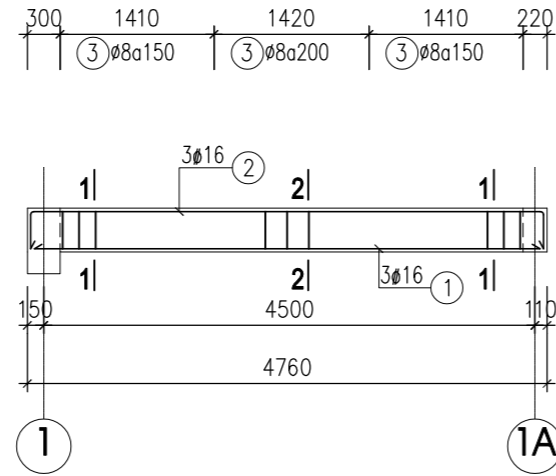
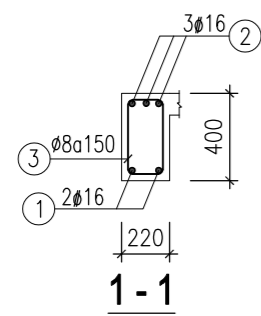
QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY

KTS. Đoàn Minh Phát  
 KS. Nguyễn Cao Cường

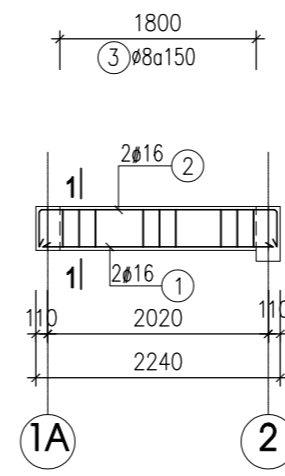
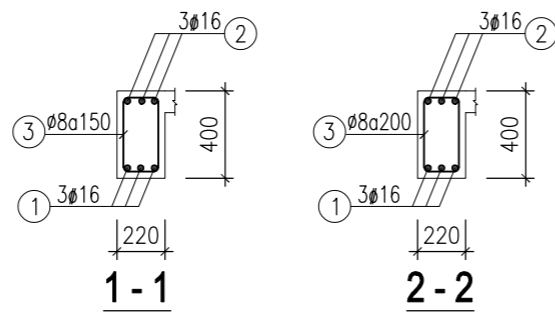
TÊN FILE - PATH FILE	ẢNH SỐ - DRAWING NO
TỈ LỆ - SCALE	<b>1/100</b>
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	<b>KC 2.17</b>
	<b>HSTK - KTTK</b>



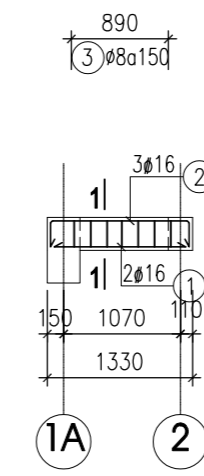
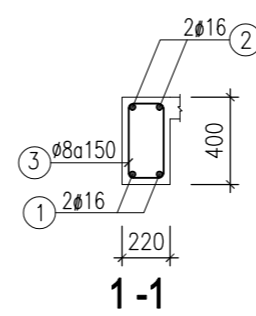
**DẦM D1-3 (SL : 1)**



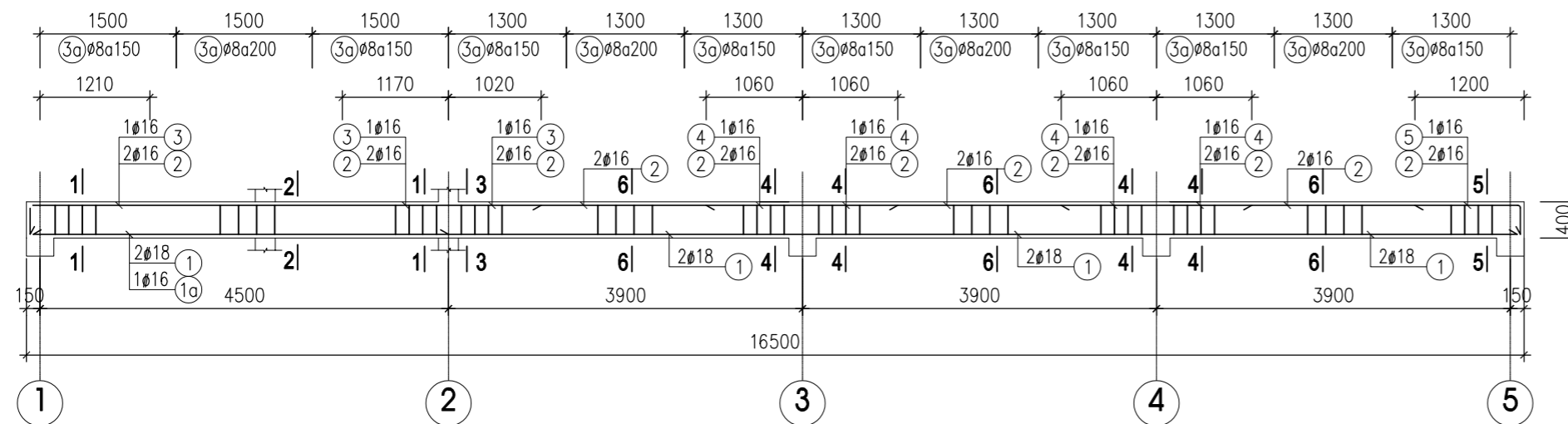
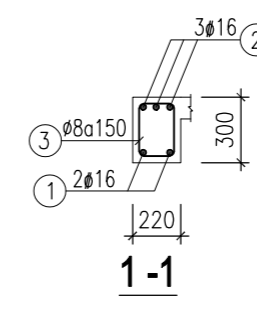
**DẦM D1-4 (SL : 1)**



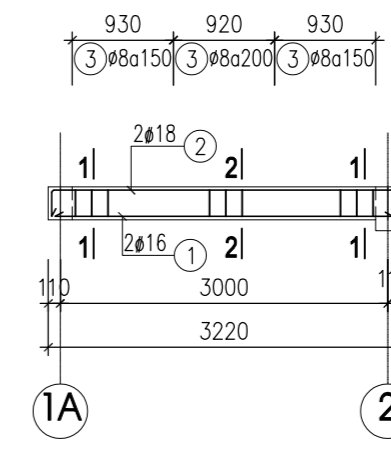
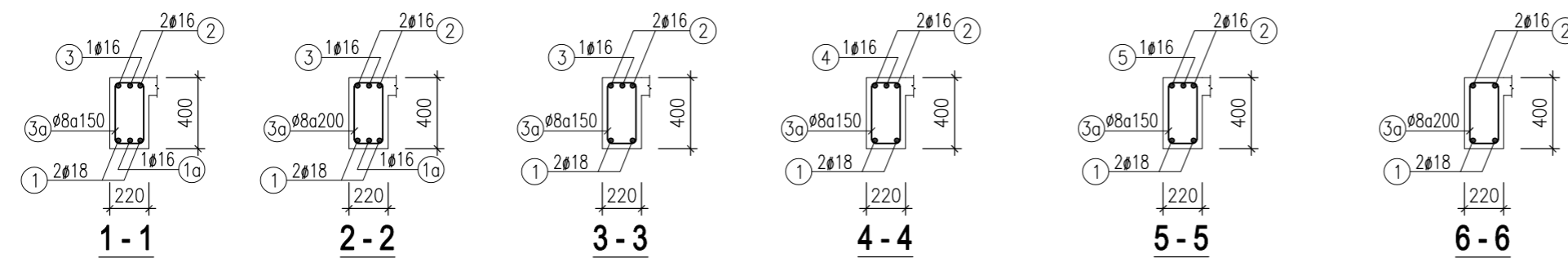
**DẦM D1-6 (SL : 1)**



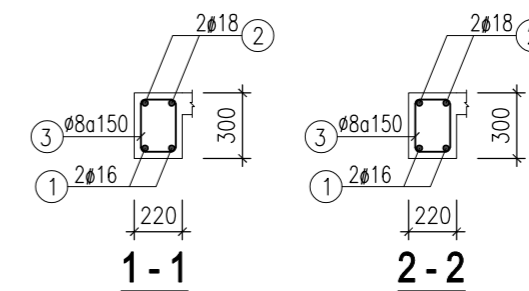
**DẦM D1-7 (SL : 1)**



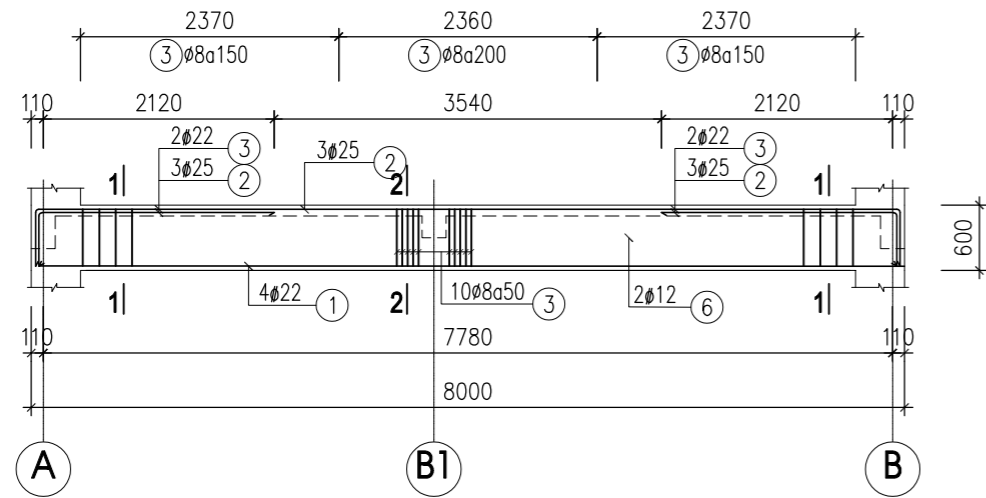
**DẦM D1-5 (SL : 1)**



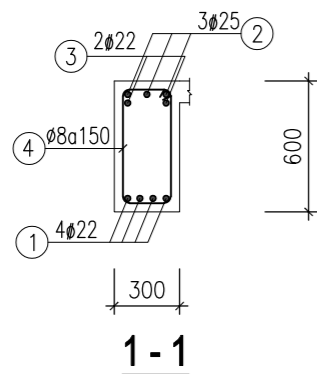
**DẦM D1-8 (SL : 1)**



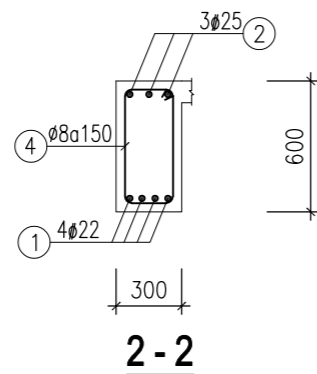
CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:	
MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG	
Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen CHI TIẾT MẶT BẰNG TẦNG (2)	
Tel : Fax :	
DỰ ÁN - PROJECT	
VANPHONG-MRPHUONG	
Giai đoạn thiết kế - Phase design: Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:	
THỪA SỐ 73(6) BẢN ĐỒ 18 P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN	
STT	Ngày/tháng Sửa đổi
01	
02	
03	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:	
 <b>FEBHOUSE</b>	
<b>TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG</b>	
Địa chỉ - Address: Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội Tel: 0939241287 Fax: 04. ....	
TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME	
<b>MẶT BẰNG TẦNG HẦM</b>	
GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT	
Ông Nguyễn Hà Nam	
THIẾT KẾ - DESIGN BY	
KTS. Nguyễn Ngọc Sơn	
THỂ HIỆN - CAD BY	
KTS. Lương Văn Tuyển	
THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D	
KTS. Nam NH	
KẾT CẤU - STRUCTURE BY	
KS. Hoàng Thị Huyền	
QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY	
KTS. Đoàn Minh Phát KS. Nguyễn Cao Cường	
TÊN FILE - PATH FILE	BẢN VẼ SỐ - DRAWING NO
TỈ LỆ - SCALE	KC 2.18
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	HSTK - KTC



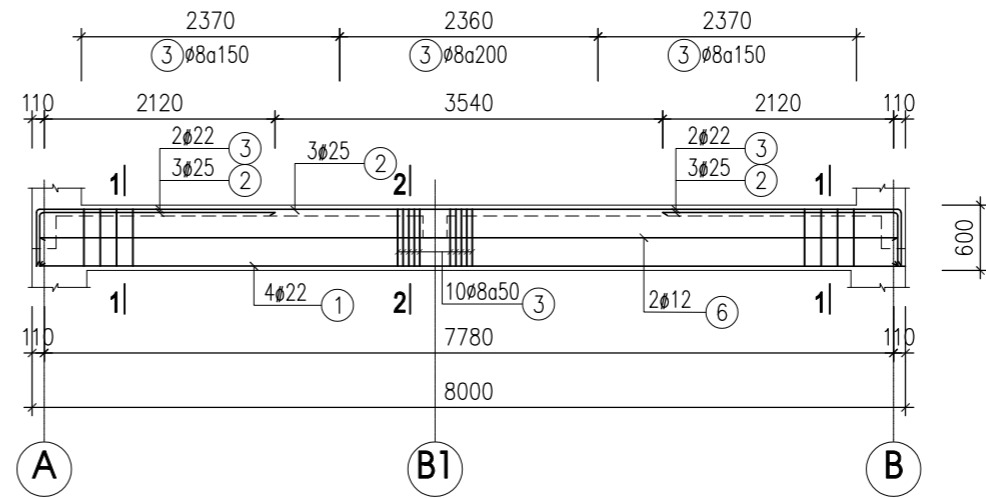
**DẦM D1-9 (SL : 1)**



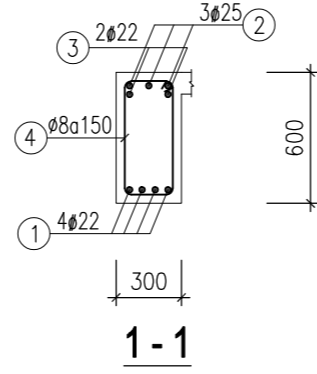
**1-1**



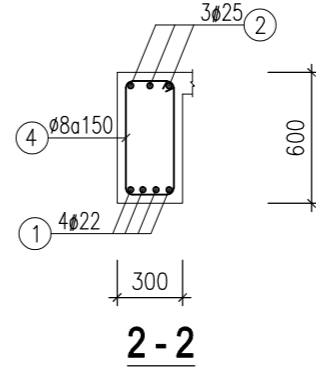
**2-2**



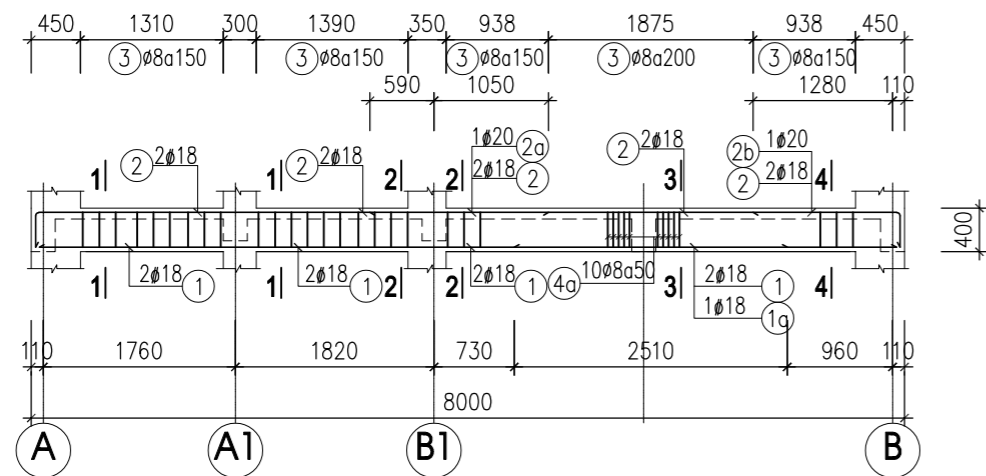
**DẦM D1-10 (SL : 2)**



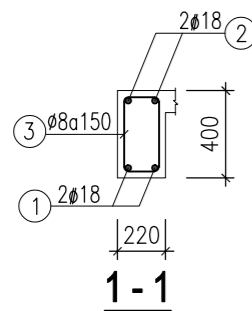
**1-1**



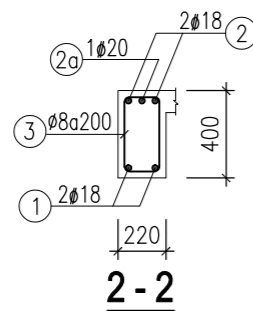
**2-2**



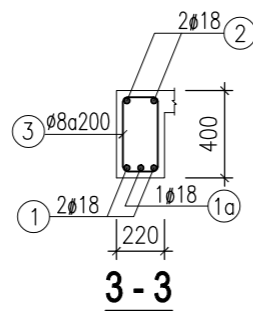
**DẦM D1-11 (SL : 1)**



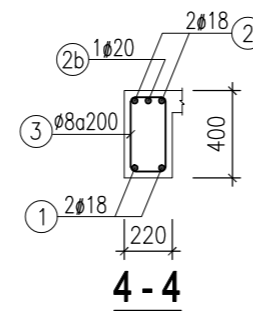
**1-1**



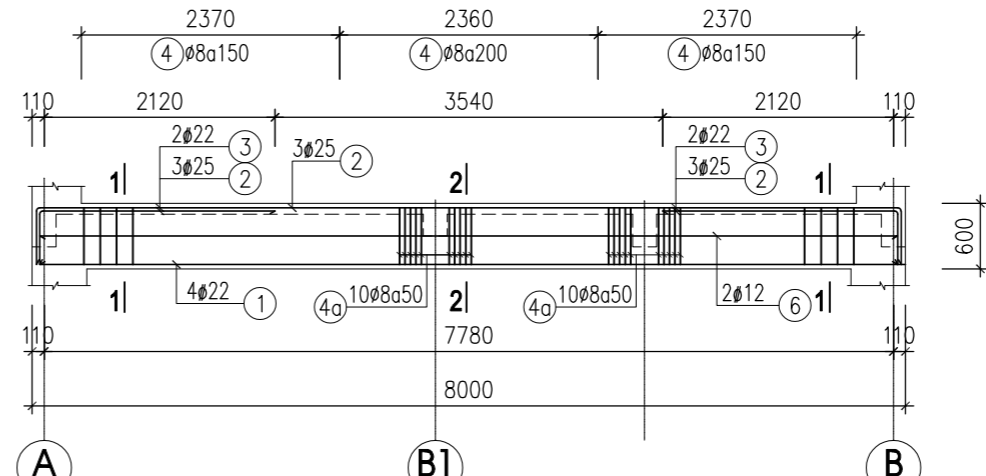
**2-2**



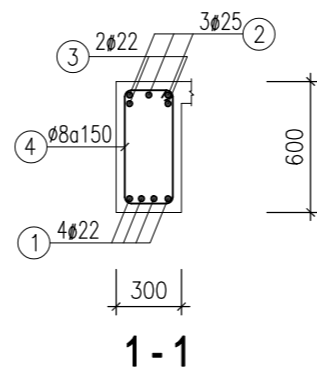
**3-3**



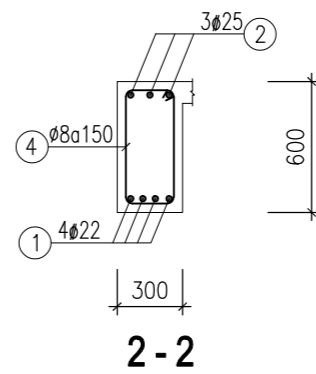
**4-4**



**DẦM D1-12 (SL : 1)**

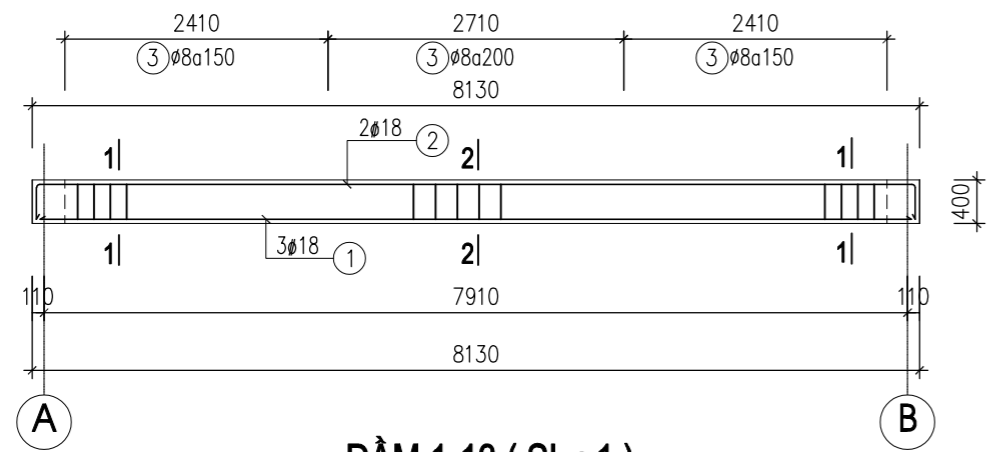


**1-1**

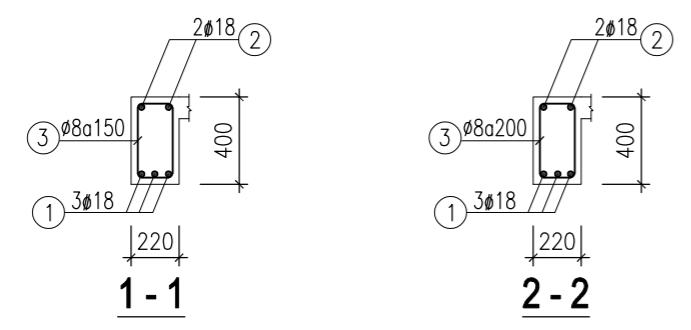


**2-2**

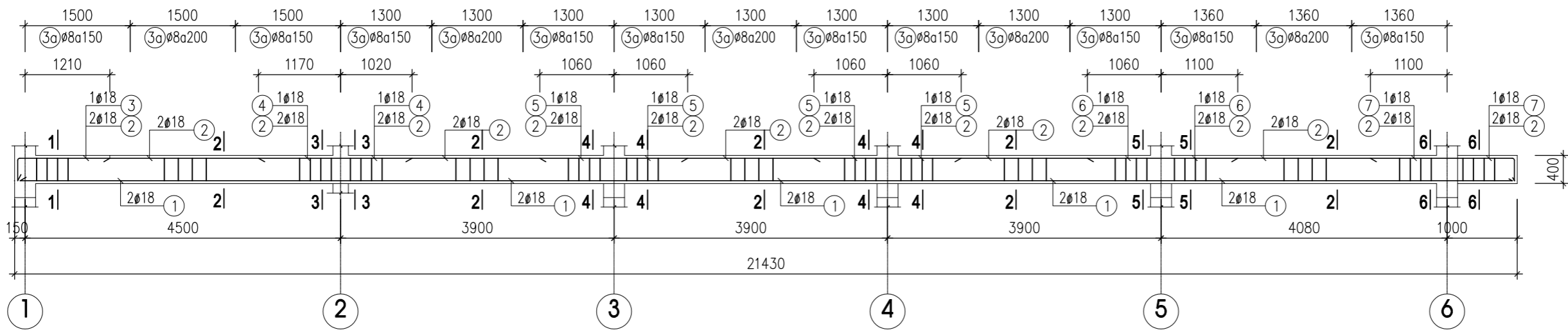
CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:	
MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG	
Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen mặt bằng tầng 12 Minh Khai- Q.Hai Bà Trưng- HN Tel : Fax :	
DỰ ÁN - PROJECT	
VANPHONG-MRPHUONG	
Giai đoạn thiết kế - Phase design: Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:	
THỬA SỐ 73(6) BÀN ĐỒ 18 P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN	
STT	Ngày/tháng Sửa đổi
01	
02	
03	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:	
 <b>FEBHOUSE</b>	
<b>TU VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT</b> <b>KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG</b>	
Địa chỉ - Address: Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội Tel: 0939241287 Fax: 04. ....	
TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME	
<b>CHI TIẾT DẦM TẦNG 1 (3)</b>	
GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT	
Ông Nguyễn Hà Nam	
THIẾT KẾ - DESIGN BY	
KTS. Nguyễn Ngọc Sơn	
THỂ HIỆN - CAD BY	
KTS. Lương Văn Tuyển	
THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D	
KTS. Nam NH	
KẾT CẤU - STRUCTURE BY	
KS. Hoàng Thị Huyền	
QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY	
KTS. Đoàn Minh Phát KS. Nguyễn Cao Cường	
TÊN FILE - PATH FILE	TÊN BẢN VẼ - DRAWING NO
TỶ LỆ - SCALE	<b>1/100</b> KC 2.19
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	HSTK - KTTK



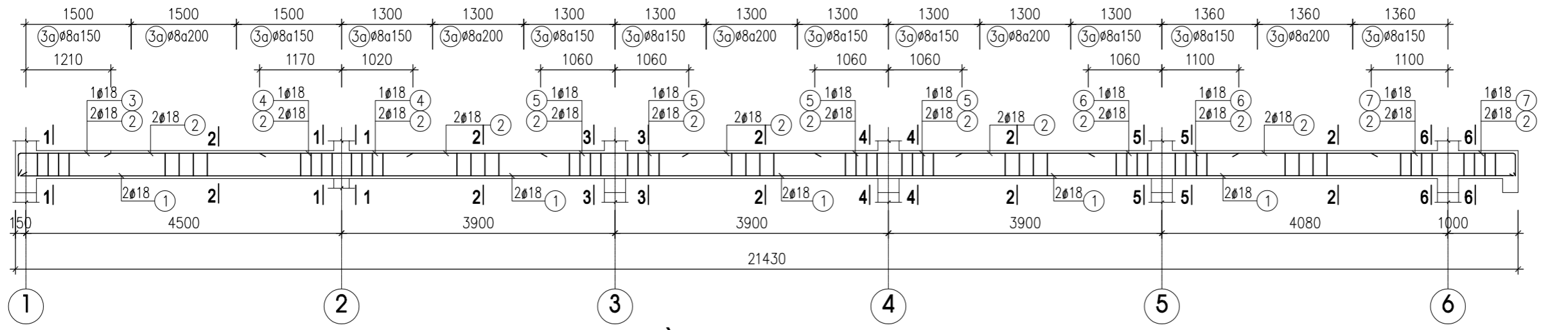
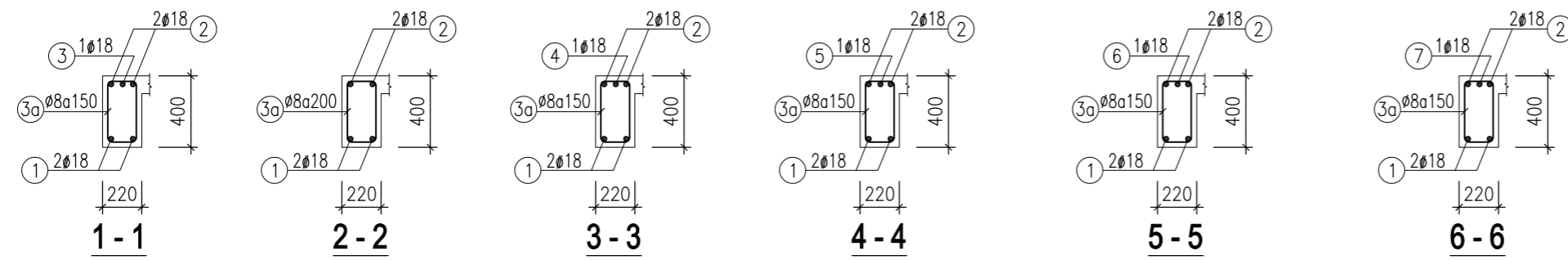
**DÀM 1-13 (SL : 1)**



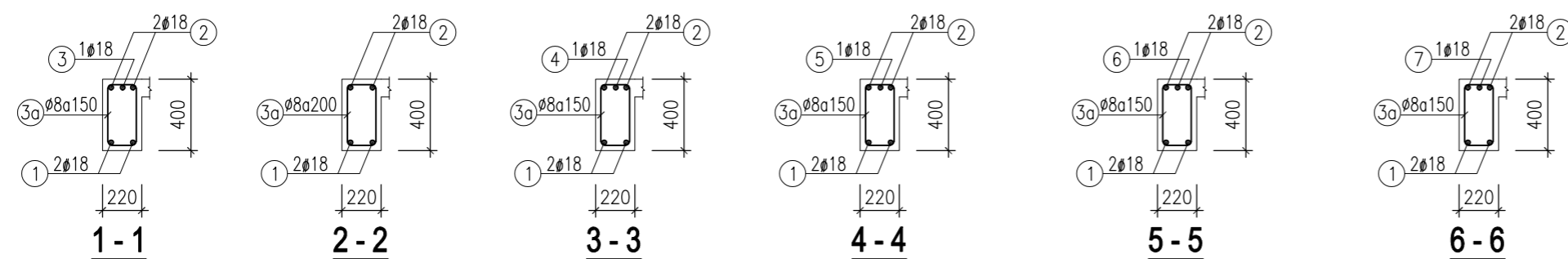
CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:	
MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG	
Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen <b>mặt bằng tầng 1</b> Tel : Fax :	
DỰ ÁN - PROJECT	
VANPHONG-MRPHUONG	
Giai đoạn thiết kế - Phase design: Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:	
THỬA SỐ 73(6) BẦN ĐỒ 18 P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN	
STT	Ngày/tháng Sửa đổi
01	
02	
03	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:	
 <b>FEBHOUSE</b> <b>TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT</b> <b>KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG</b>	
Địa chỉ - Address: Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội Tel: 0939241287 Fax: 04. ....	
TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME	
<b>CHI TIẾT DẦM TẦNG 1 (4)</b>	
GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT	
Ông Nguyễn Hà Nam	
THIẾT KẾ - DESIGN BY	
KTS. Nguyễn Ngọc Sơn	
THỂ HIỆN - CAD BY	
KTS. Lương Văn Tuyển	
THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D	
KTS. Nam NH	
KẾT CẤU - STRUCTURE BY	
KS. Hoàng Thị Huyền	
QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY	
KTS. Đoàn Minh Phất KS. Nguyễn Cao Cường	
TÊN FILE - PATH FILE	<b>AN VẼ SỐ - DRAWING NO</b>
TỈ LỆ - SCALE	<b>1/100</b> KC 2.20
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	HSTK - KTKC



**DẦM D2-1 ( SL : 1 )**

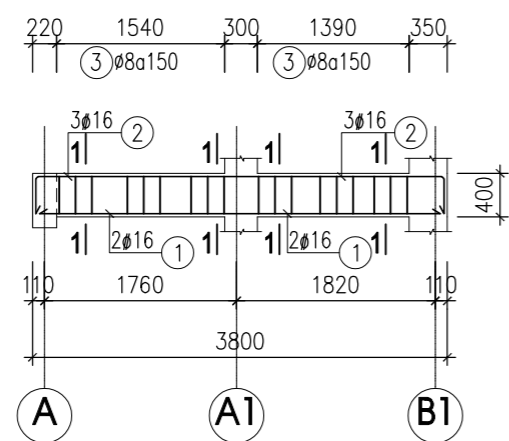


**DẦM D2-2 ( SL : 1 )**

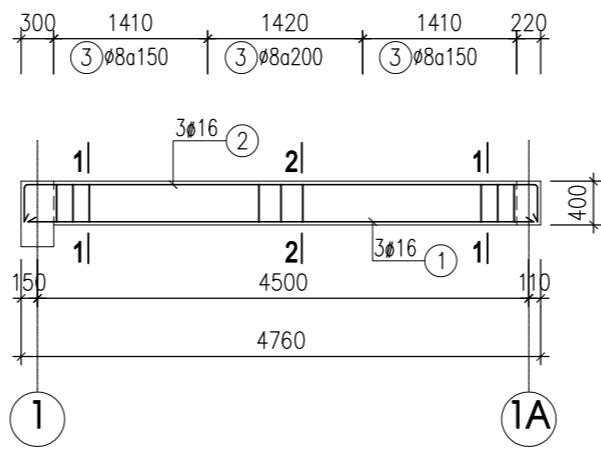
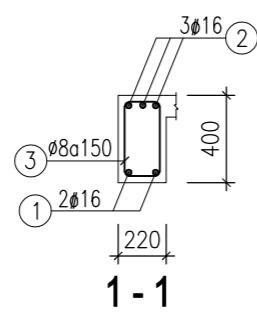


CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:	
<b>MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG</b>	
Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gate <b>mặt bằng tầng 12</b> Minh Khai- Q. Hai Bà Trưng- HN Tel : Fax :	
DỰ ÁN - PROJECT	
<b>VANPHONG-MRPHƯƠNG</b>	
Giai đoạn thiết kế - Phase design: Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:	
THỬA SỐ 73(6) BẦN ĐỒ 18 P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN	
STT	Ngày/tháng Sửa đổi
01	
02	
03	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:	
 <b>FEBHOUSE</b>	
<b>TU VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT</b>	
<b>KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG</b>	
Địa chỉ - Address: Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội Tel: 0939241287 Fax: 04. ....	
TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME	
<b>CHI TIẾT DẦM TẦNG 2 (1)</b>	
GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT	
Ông Nguyễn Hà Nam	
THIẾT KẾ - DESIGN BY	
KTS. Nguyễn Ngọc Sơn	
THỂ HIỆN - CAD BY	
KTS. Lương Văn Tuyển	
THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D	
KTS. Nam NH	
KẾT CẤU - STRUCTURE BY	
KS. Hoàng Thị Huyền	
QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY	
KTS. Đoàn Minh Phát KS. Nguyễn Cao Cường	
TÊN FILE - PATH FILE	<b>ANVETSO-DRAWING</b>
TỈ LỆ - SCALE	<b>1/100</b> KC 2.21
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	HSTK - KTC

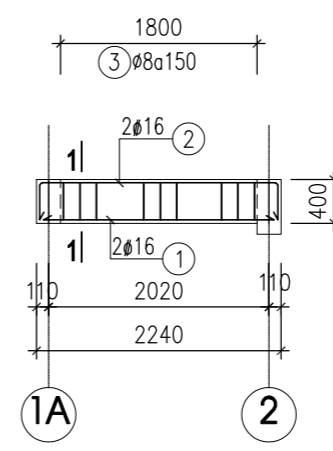
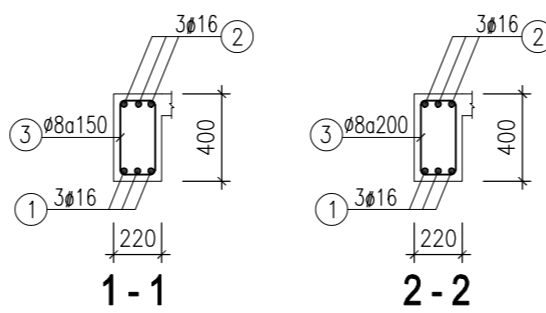




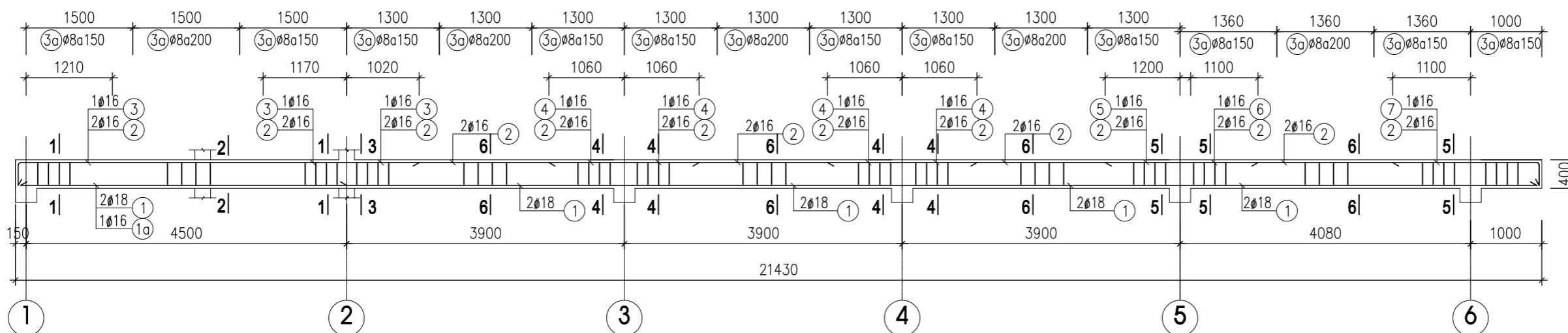
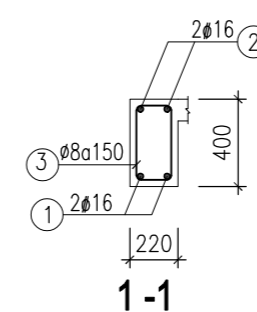
**DẦM D2-3 ( SL : 1 )**



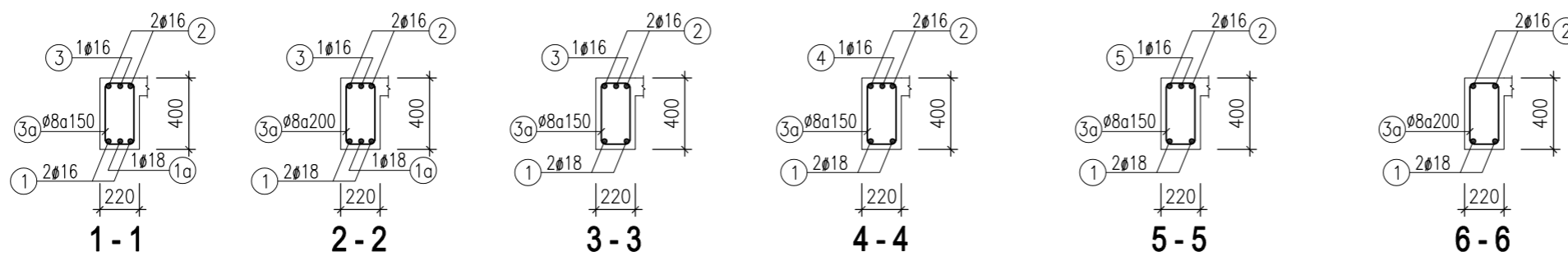
**DẦM D2-4 ( SL : 1 )**



**DẦM D2-6 ( SL : 1 )**



**DẦM D2-5 ( SL : 1 )**



CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:

**MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG**

Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen  
**mặt bằng tầng 12**  
 Minh Khai- Q. Hai Bà Trưng- HN  
 Tel : Fax :

DỰ ÁN - PROJECT

**VANPHONG-MRPHUONG**

Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
 Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:

**THỬA SỐ 73(6) BẦN ĐỒ 18**  
**P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN**

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY :



**TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT**  
**Kiến trúc - NỘI THẤT - XÂY DỰNG**

Địa chỉ - Address:  
 Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
 Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME

**CHI TIẾT DẦM TẦNG 2 (2)**

GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT

Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY

KTS. Nguyễn Ngọc Sơn

THỂ HIỆN - CAD BY

KTS. Lương Văn Tuyển

THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D

KTS. Nam NH

KẾT CẤU - STRUCTURE BY

KS. Hoàng Thị Huyền

QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY

KTS. Đoàn Minh Phát  
 KS. Nguyễn Cao Cường

TÊN FILE - PATH FILE

ẢNH VẼ SỐ - DRAWING NO

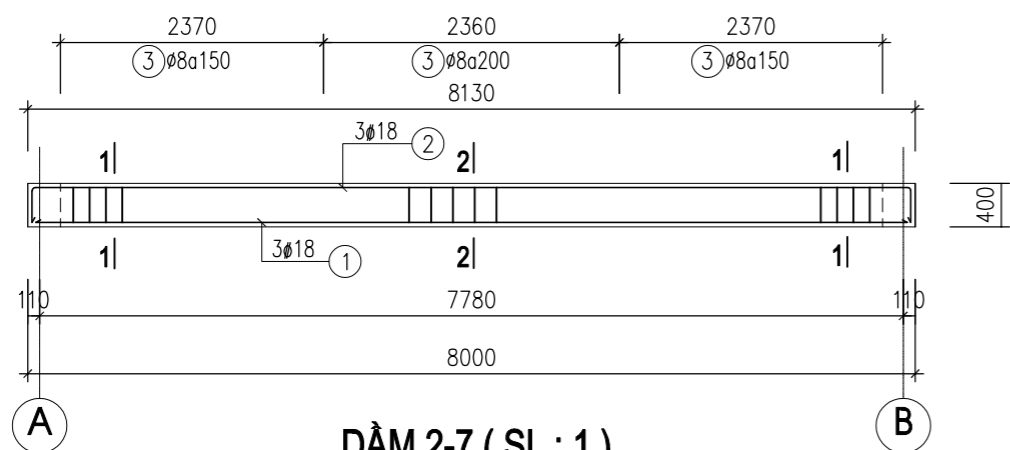
TỈ LỆ - SCALE

**1/100**

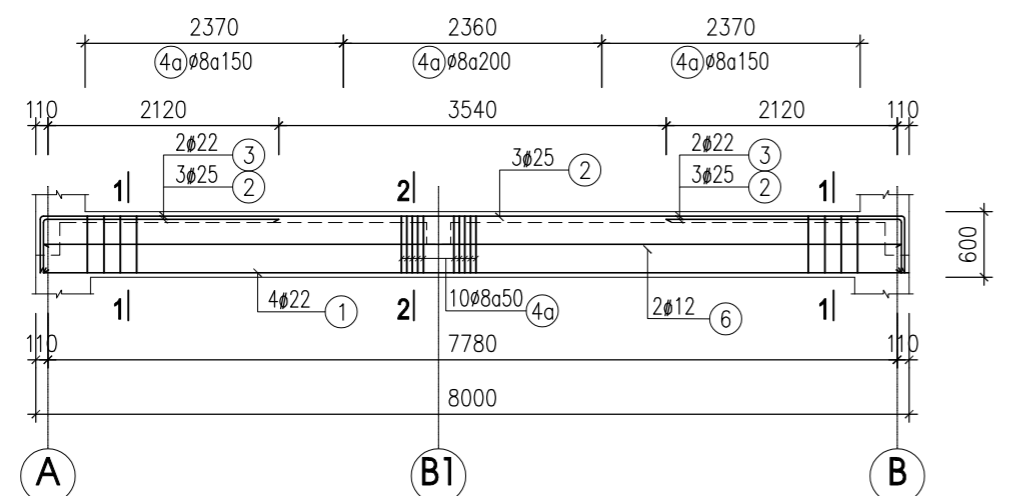
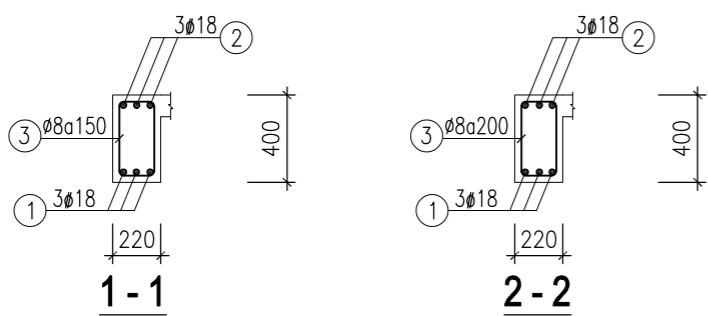
**KC 2.22**

NGÀY GIAO - ISSUE DATE

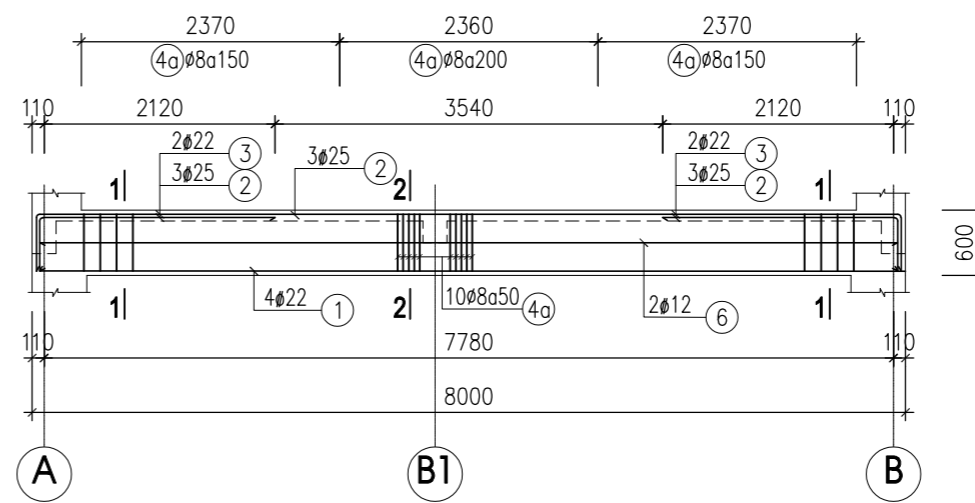
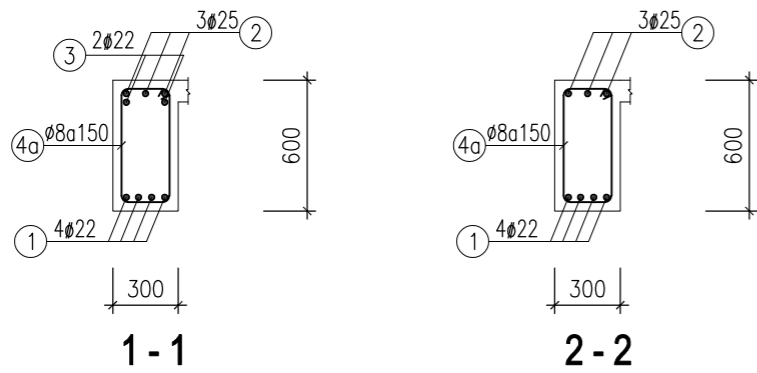
HSTK - KTTK



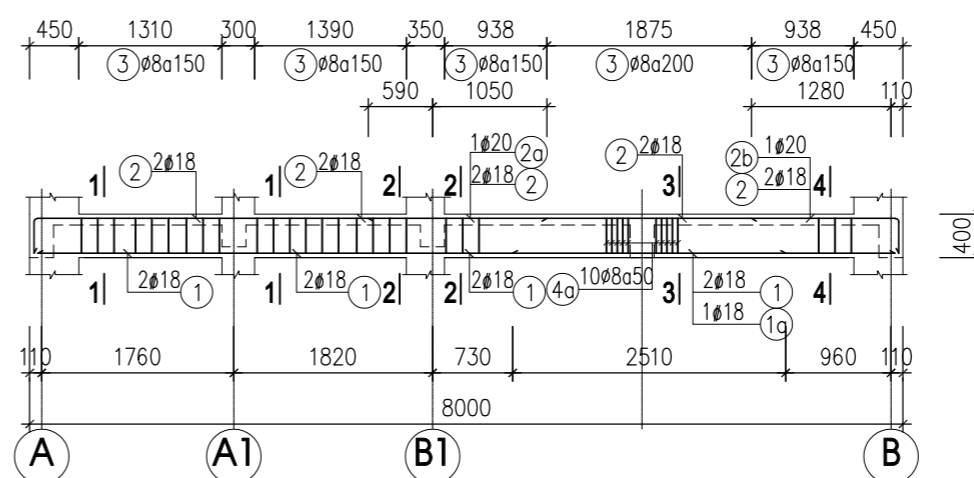
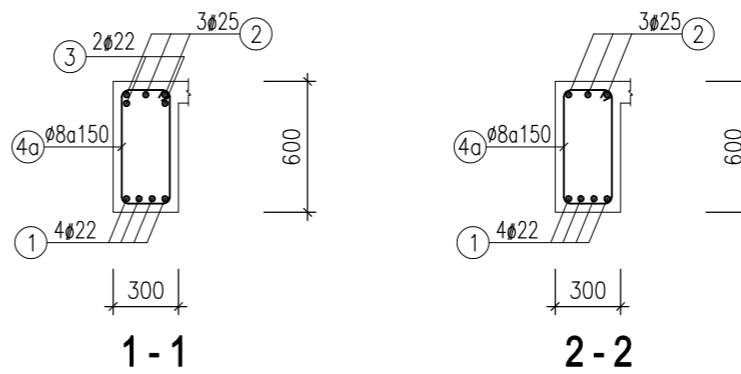
**DẪM 2-7 ( SL : 1 )**



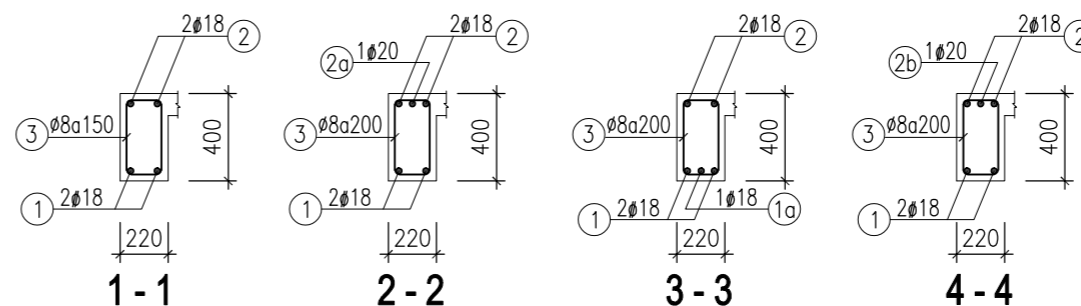
**DẪM D2-9 ( SL : 3 )**



**DẪM D2-8 ( SL : 1 )**



**DẪM D2-10 ( SL : 1 )**



CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:

**MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG**

Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen  
**CHI TIẾT MẶT BẰNG (3)**  
 Tel: Fax:

DỰ ÁN - PROJECT

**VANPHONG-MRPHUONG**

Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
 Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:

**THỨA SỐ 73(6) BẦN ĐỒ 18**  
**P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN**

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:



**TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT**  
**Kiến trúc - NỘI THẤT - XÂY DỰNG**

Địa chỉ - Address:  
 Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
 Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME

**MẶT BẰNG TẦNG HẦM**

GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT

Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY

KTS. Nguyễn Ngọc Sơn

THỂ HIỆN - CAD BY

KTS. Lương Văn Tuyên

THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D

KTS. Nam NH

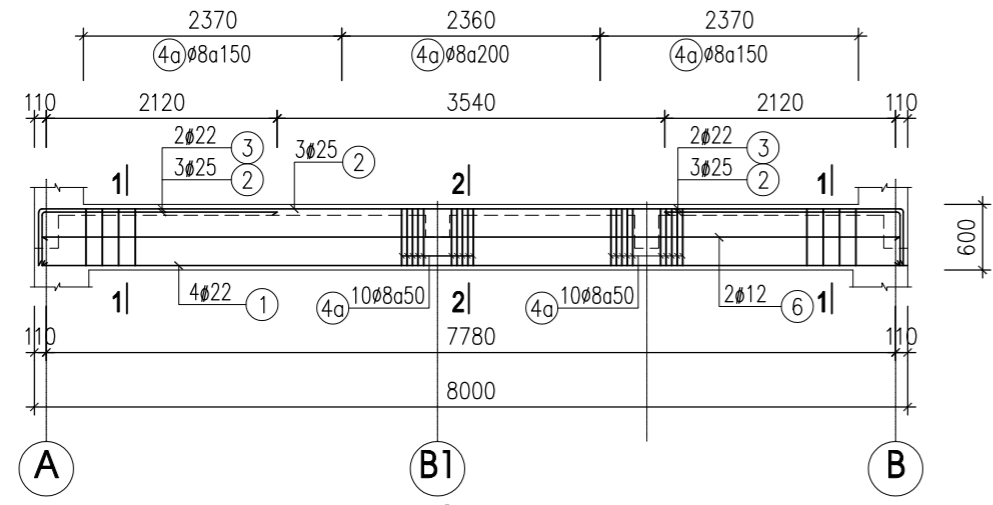
KẾT CẤU - STRUCTURE BY

KS. Hoàng Thị Huyền

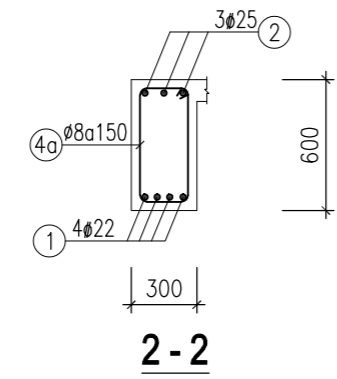
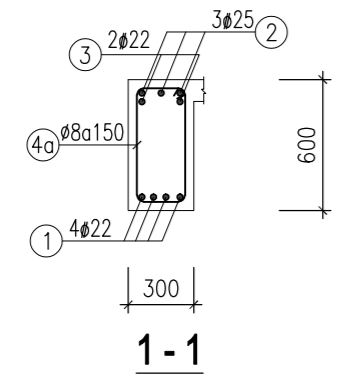
QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY

KTS. Đoàn Minh Phát  
 KS. Nguyễn Cao Cường

TÊN FILE - PATH FILE	SỐ BẢN VẼ - DRAWING NO
TỈ LỆ - SCALE	<b>1/100</b>
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	<b>KC 2.23</b>
	<b>HSTK - KTC</b>



**DẦM D2-11 ( SL : 1 )**



CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER		
MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG		
Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen mặt bằng tầng 11 Minh Khai- Q.Hai Bà Trưng- HN		
Tel : Fax :		
DỰ ÁN - PROJECT		
VANPHONG-MRPHUONG		
Giai đoạn thiết kế - Phase design: Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công		
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:		
THỬA SỐ 73(6) BẦN ĐỒ 18 P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN		
STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY :		
 <b>FEBHOUSE</b>		
<b>TU VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT</b> <b>KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG</b>		
Địa chỉ - Address: Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội Tel: 0939241287 Fax: 04. ....		
TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME		
<b>CHI TIẾT DẦM TẦNG 2 (4)</b>		
GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT		
Ông Nguyễn Hà Nam		
THIẾT KẾ - DESIGN BY		
KTS. Nguyễn Ngọc Sơn		
THỂ HIỆN - CAD BY		
KTS. Lương Văn Tuyển		
THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D		
KTS. Nam NH		
KẾT CẤU - STRUCTURE BY		
KS. Hoàng Thị Huyền		
QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY		
KTS. Đoàn Minh Phất KS. Nguyễn Cao Cường		
TÊN FILE - PATH FILE	BẢN VẼ SỐ - DRAWING NO	
TỈ LỆ - SCALE	1/100	KC 2.24
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	HSTK - KTKC	

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:

MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG

Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gate  
CHI TIẾT DẦM TẦNG 3,4,5 (3)  
Tel: Fax:

DỰ ÁN - PROJECT

VANPHONG-MRPHƯƠNG

Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:

THỬA SỐ 73(6) BẦN ĐỒ 18  
P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:



TU VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT  
KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG

Địa chỉ - Address:  
Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME

CHI TIẾT DẦM TẦNG 3,4,5 (1)

GIÁM ĐỐC - MANAGER PROJECT

Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY

KTS. Nguyễn Ngọc Sơn

THỂ HIỆN - CAD BY

KTS. Lương Văn Tuyển

THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D

KTS. Nam NH

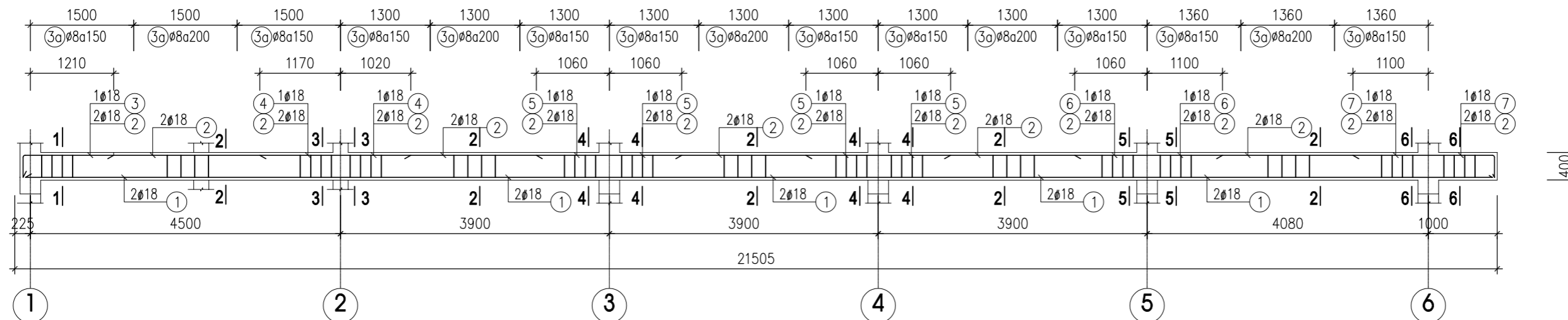
KẾT CẤU - STRUCTURE BY

KS. Hoàng Thị Huyền

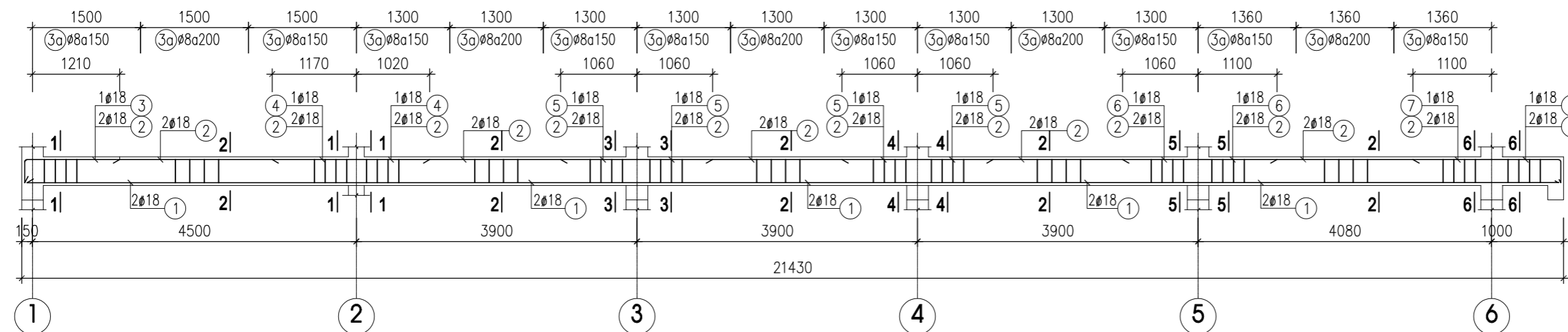
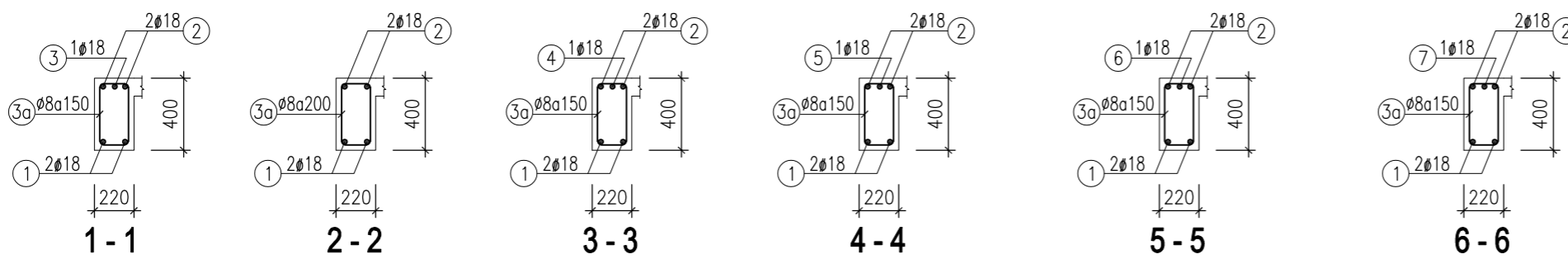
QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY

KTS. Đoàn Minh Phát  
KS. Nguyễn Cao Cường

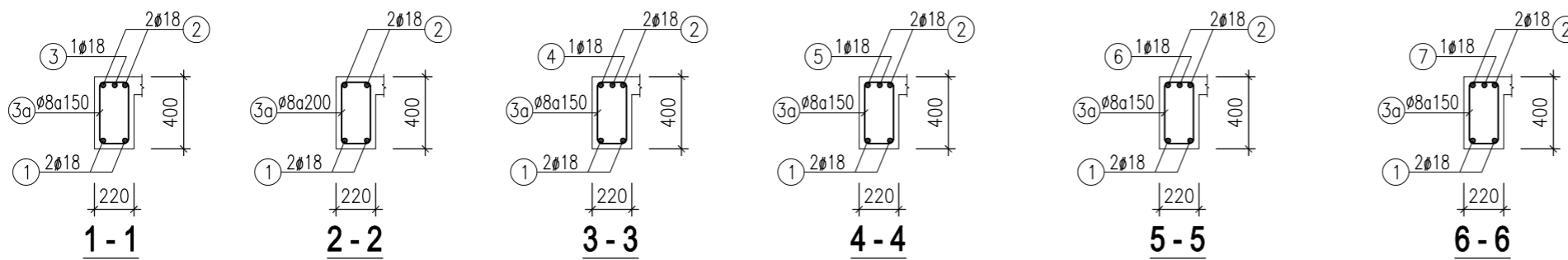
TÊN FILE - PATH FILE	ẢNH VẼ SỐ - DRAWING NO
TỈ LỆ - SCALE	KC 2.25
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	HSTK - KTC

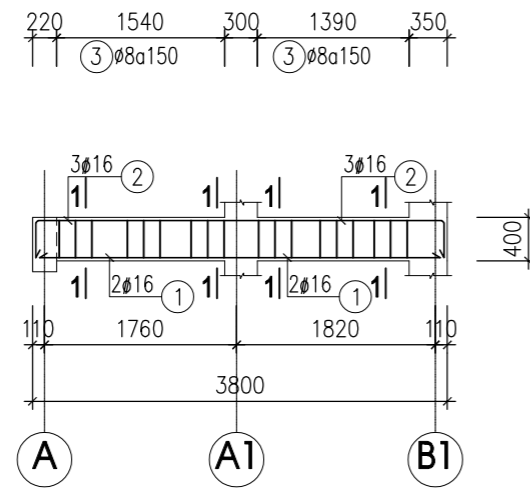


**DẦM D3-1 ( SL : 3 )**

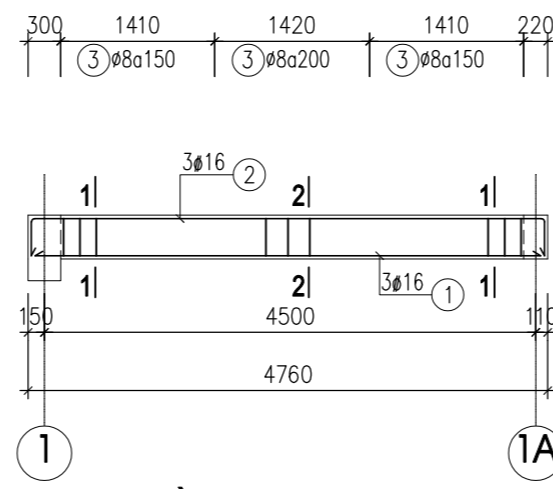
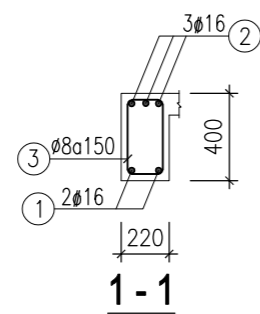


**DẦM D3-2 ( SL : 3 )**

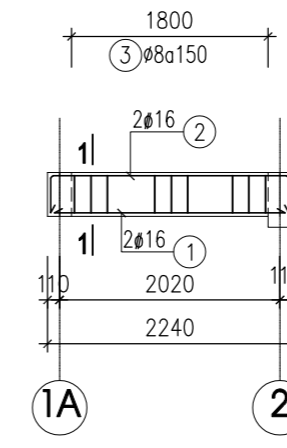
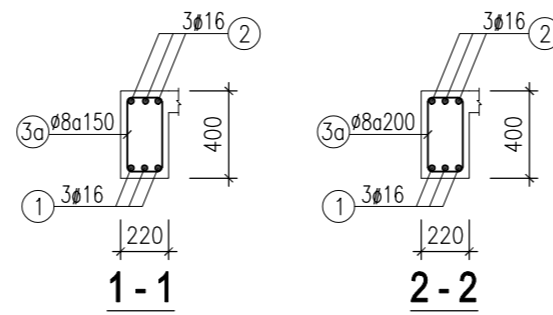




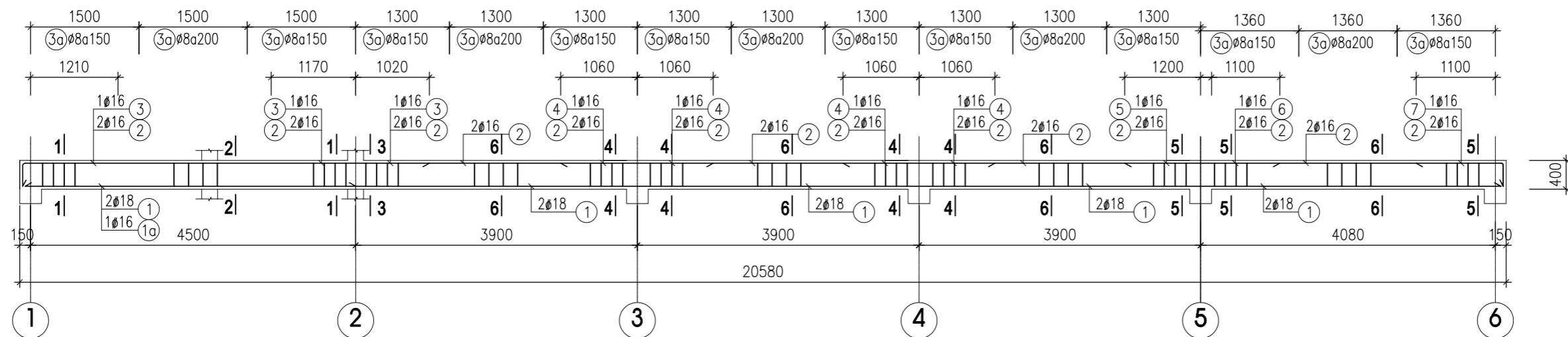
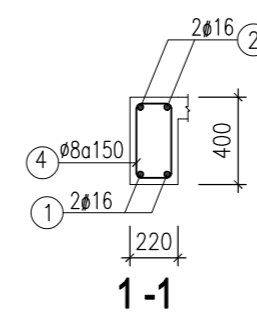
**DẦM D3-3 ( SL : 3 )**



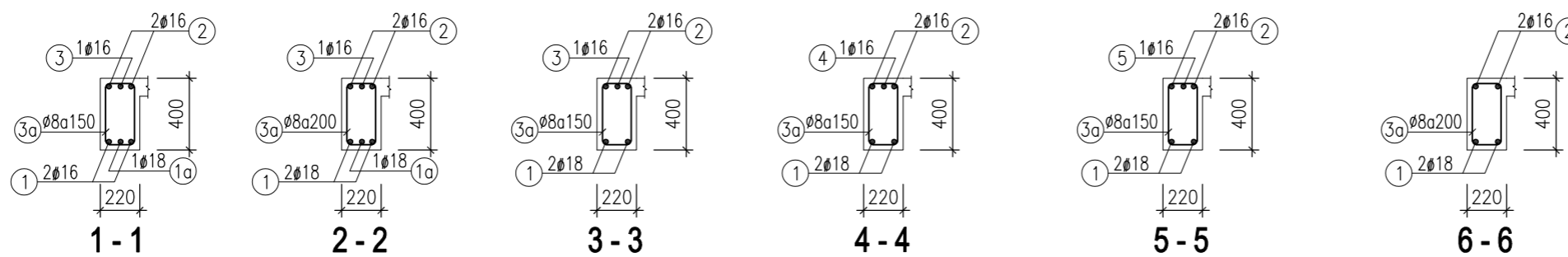
**DẦM D3-4 ( SL : 3 )**



**DẦM D3-6 ( SL : 3 )**



**DẦM D3-5 ( SL : 3 )**



CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:

**MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG**

Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen  
**mặt bằng tầng** Minh Khai- Q.Hai Bà Trưng- HN  
 Tel : Fax :

DỰ ÁN - PROJECT

**VANPHONG-MRPHUONG**

Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
 Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:

**THỬA SỐ 73(6) BẢN ĐỒ 18**  
**P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN**

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY :



**TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT**  
**KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG**

Địa chỉ - Address:  
 Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
 Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME

**CHI TIẾT DẦM TẦNG 3,4,5 (2)**

GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT

Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY

KTS. Nguyễn Ngọc Sơn

THỂ HIỆN - CAD BY

KTS. Lương Văn Tuyển

THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D

KTS. Nam NH

KẾT CẤU - STRUCTURE BY

KS. Hoàng Thị Huyền

QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY

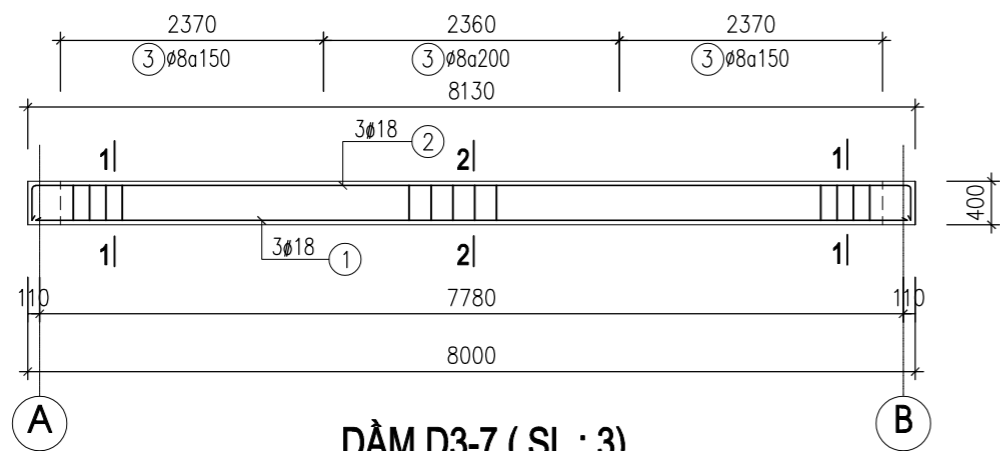
KTS. Đoàn Minh Phát  
 KS. Nguyễn Cao Cường

TÊN FILE - PATH FILE

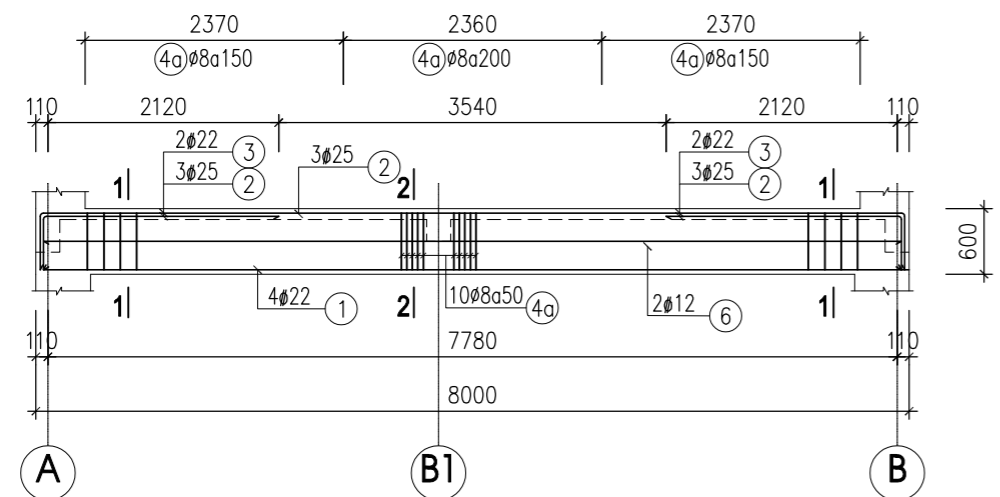
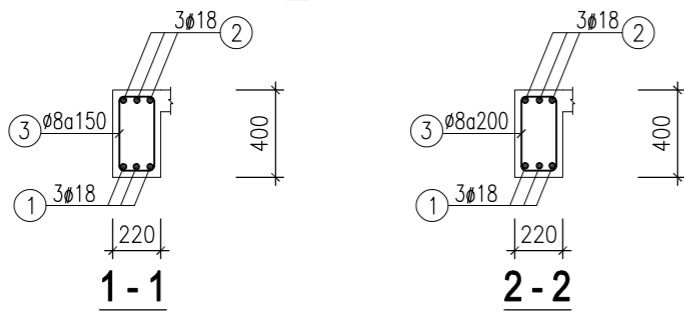
**ẢNH VẼ SỐ - DRAWING NO**

TỈ LỆ - SCALE **1/100** **KC 2.26**

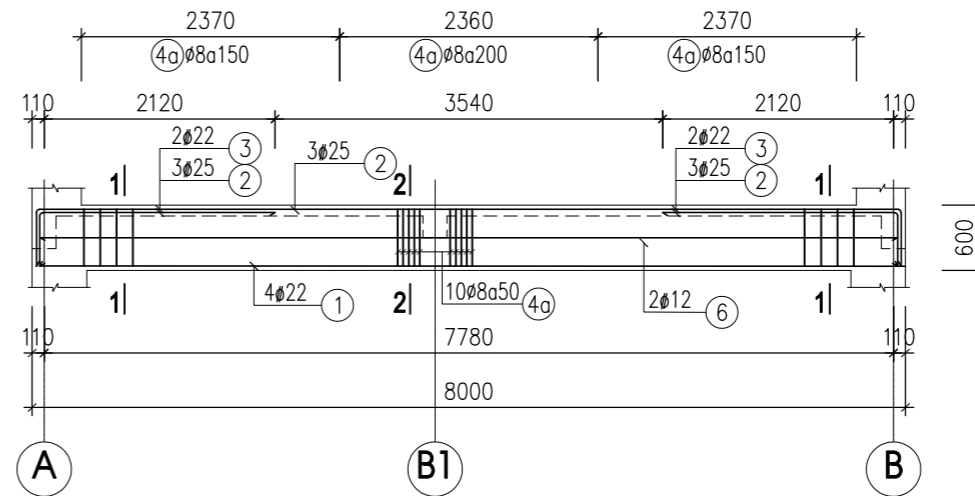
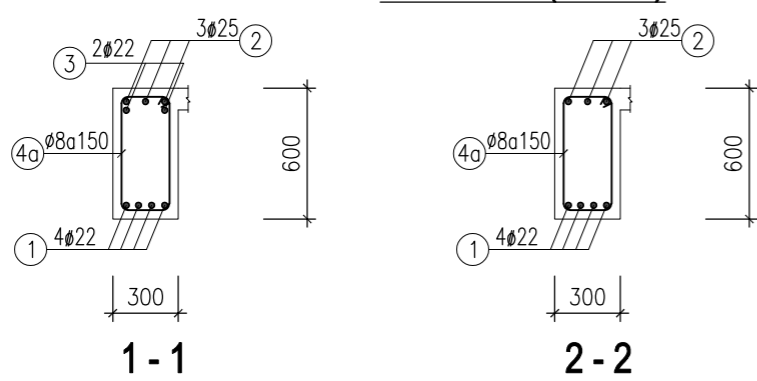
NGÀY GIAO - ISSUE DATE **HSTK - KTTK**



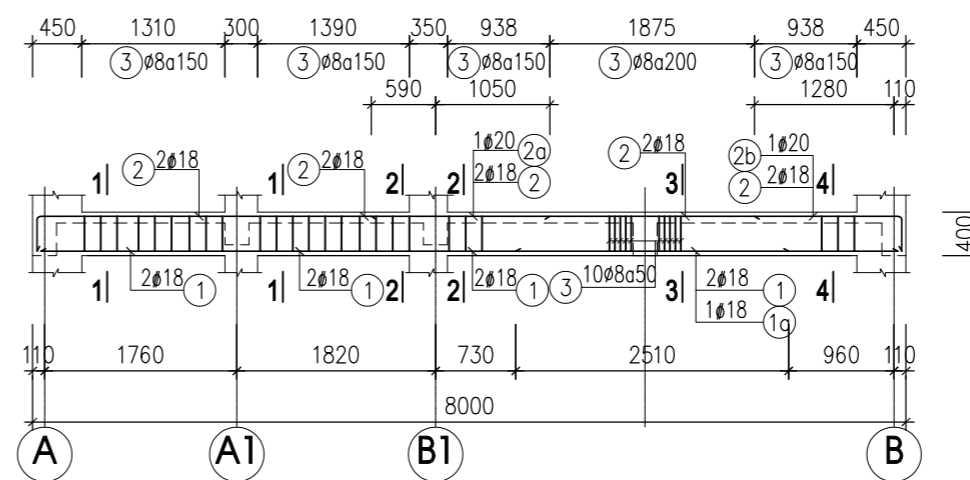
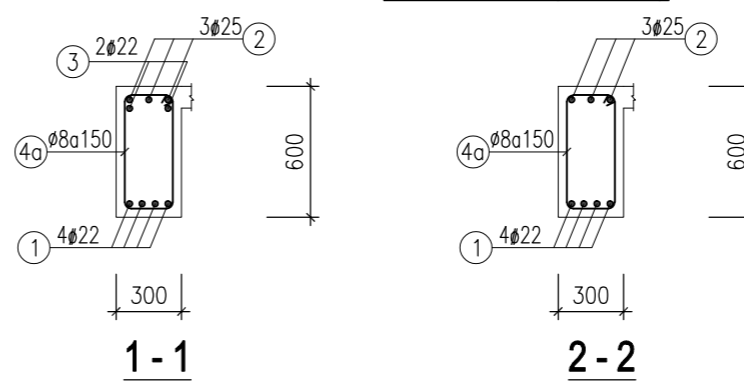
**DẦM D3-7 ( SL : 3)**



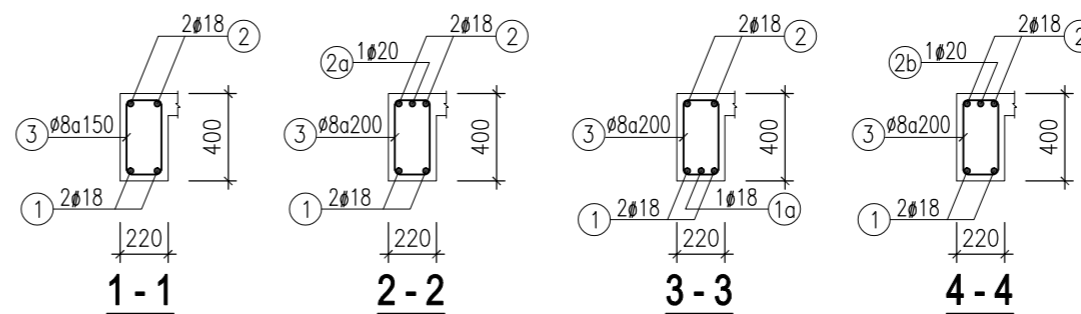
**DẦM D3-9 ( SL : 9)**



**DẦM D3-8 ( SL : 3)**



**DẦM D3-10 ( SL : 3)**



CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:

**MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG**

Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen  
 mặt bằng tầng 11 Minh Khai- Q.Hai Bà Trưng- HN  
 Tel: Fax:

DỰ ÁN - PROJECT

**VANPHONG-MRPHUONG**

Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
 Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:

**THỨA SỐ 73(6) BẦN ĐỒ 18**  
**P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN**

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:



**TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT**  
**Kiến trúc - NỘI THẤT - XÂY DỰNG**

Địa chỉ - Address:  
 Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
 Tel: 0939241287 Fax: 04.....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME

**CHI TIẾT DẦM TẦNG 3,4,5 (3)**

GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT

Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY

KTS. Nguyễn Ngọc Sơn

THỂ HIỆN - CAD BY

KTS. Lương Văn Tuyển

THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D

KTS. Nam NH

KẾT CẤU - STRUCTURE BY

KS. Hoàng Thị Huyền

QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY

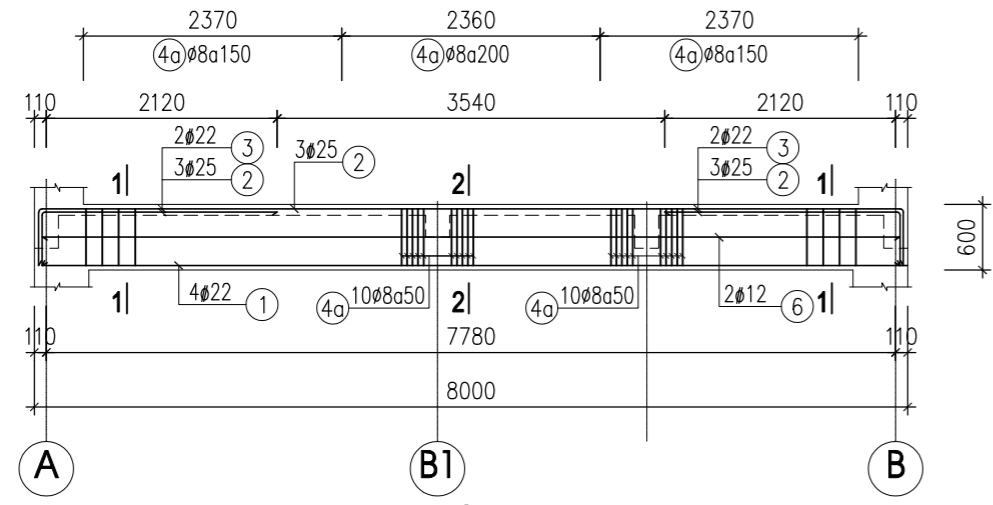
KTS. Đoàn Minh Phát  
 KS. Nguyễn Cao Cường

TÊN FILE - PATH FILE

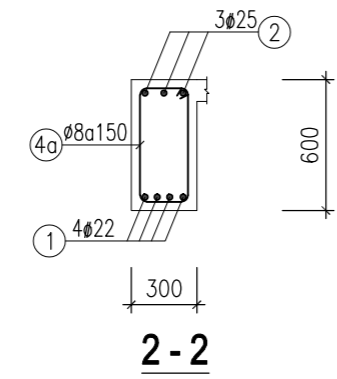
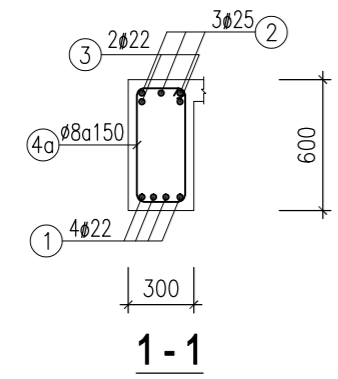
ẢNH SỐ - DRAWING NO

TỈ LỆ - SCALE **1/100** **KC 2.27**

NGÀY GIAO - ISSUE DATE **HSTK - KTTK**



**DẪM D3-11 ( SL : 3)**



CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:		
MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG		
Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen mặt bằng tầng 11 Minh Khai- Q.Hai Bà Trưng- HN		
Tel : Fax :		
DỰ ÁN - PROJECT		
VANPHONG-MRPHUONG		
Giai đoạn thiết kế - Phase design: Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công		
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:		
THỬA SỐ 73(6) BẦN ĐỒ 18 P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN		
STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:		
 <b>FEBHOUSE</b>		
<b>TU VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT</b> <b>KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG</b>		
Địa chỉ - Address: Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội Tel: 0939241287 Fax: 04. ....		
TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME		
<b>CHI TIẾT DẪM TẦNG 3,4,5 (4)</b>		
GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT		
Ông Nguyễn Hà Nam		
THIẾT KẾ - DESIGN BY		
KTS. Nguyễn Ngọc Sơn		
THỂ HIỆN - CAD BY		
KTS. Lương Văn Tuyển		
THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D		
KTS. Nam NH		
KẾT CẤU - STRUCTURE BY		
KS. Hoàng Thị Huyền		
QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY		
KTS. Đoàn Minh Phất KS. Nguyễn Cao Cường		
TÊN FILE - PATH FILE	BẢN VẼ SỐ - DRAWING NO	
TỈ LỆ - SCALE	<b>1/100</b>	<b>KC 2.28</b>
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	HSTK - KTKC	

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:

MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG

Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gate  
CHI TIẾT DẦM TẦNG 6 (1)  
Tel: Fax:

DỰ ÁN - PROJECT

VANPHONG-MRPHUONG

Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:

THỬA SỐ 73(6) BẦN ĐỒ 18  
P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:



TU VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT  
KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG

Địa chỉ - Address:  
Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME

CHI TIẾT DẦM TẦNG 6 (1)

GIÁM ĐỐC - MANAGER PROJECT

Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY

KTS. Nguyễn Ngọc Sơn

THỂ HIỆN - CAD BY

KTS. Lương Văn Tuyển

THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D

KTS. Nam NH

KẾT CẤU - STRUCTURE BY

KS. Hoàng Thị Huyền

QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY

KTS. Đoàn Minh Phát  
KS. Nguyễn Cao Cường

TÊN FILE - PATH FILE

ANVIẾ SỐ - DRAWING NO

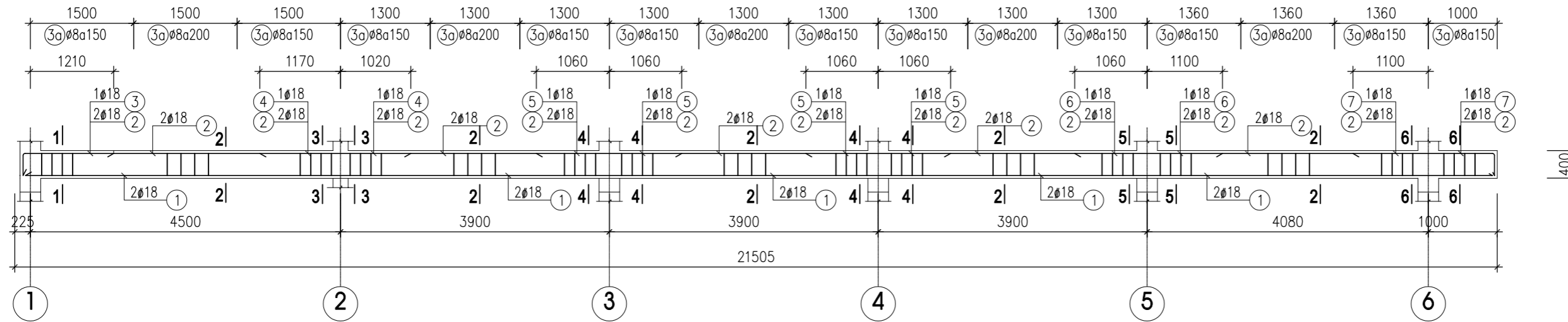
TỈ LỆ - SCALE

1/100

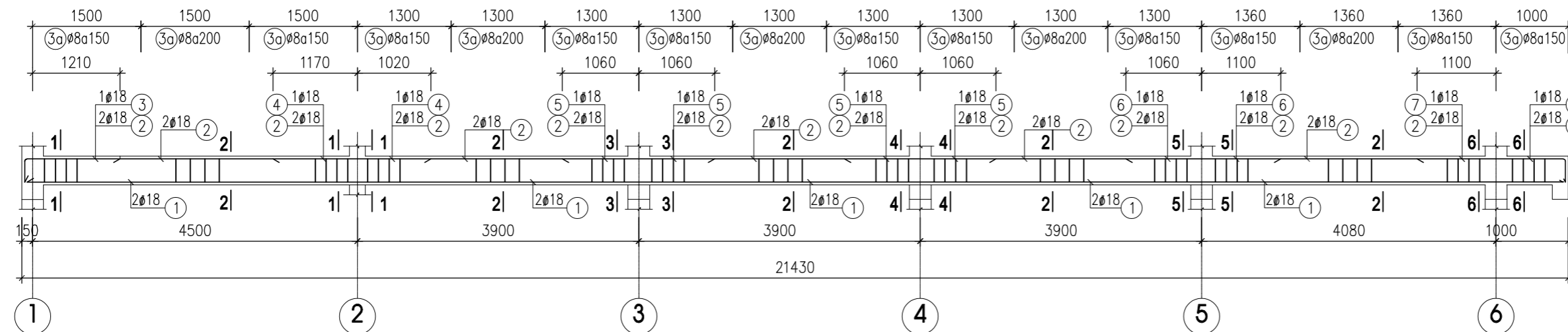
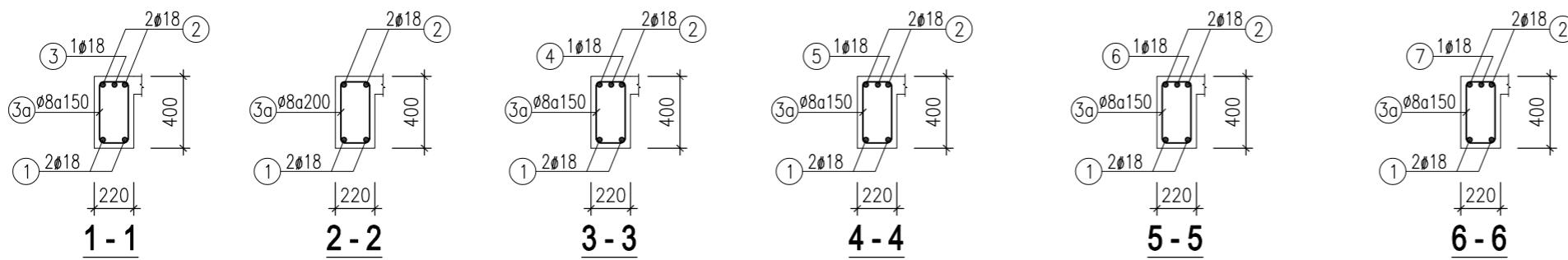
KC 2.29

NGÀY GIAO - ISSUE DATE

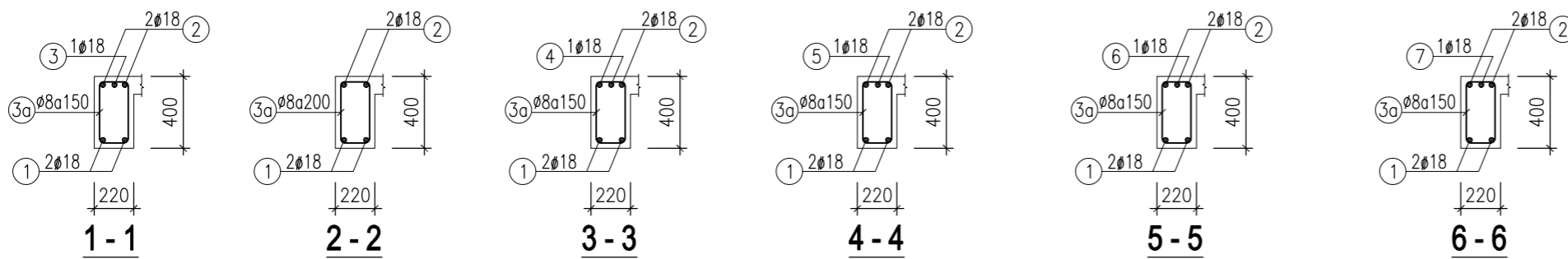
HSTK - KTTK



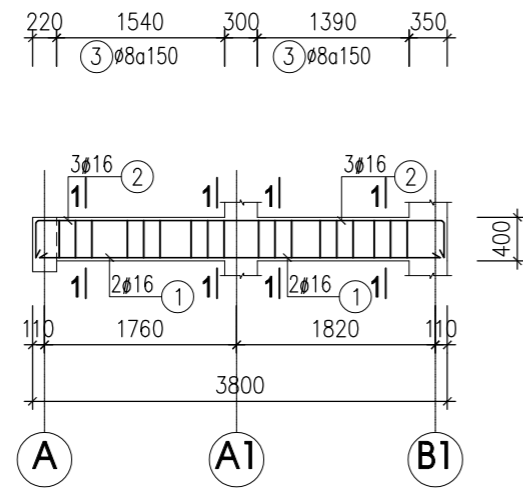
DẦM D6-1 ( SL : 1)



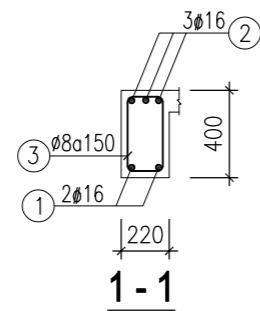
DẦM D6-2 ( SL : 1)



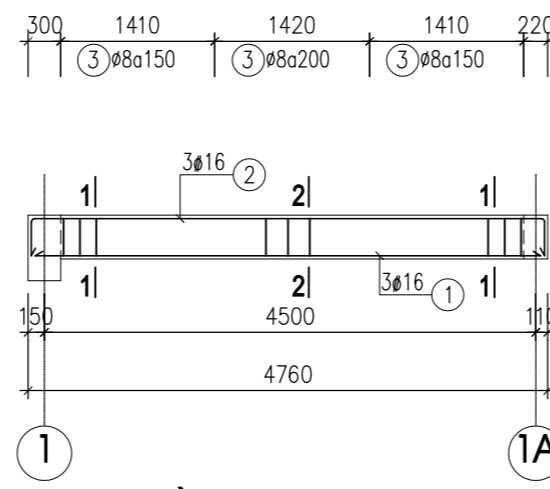




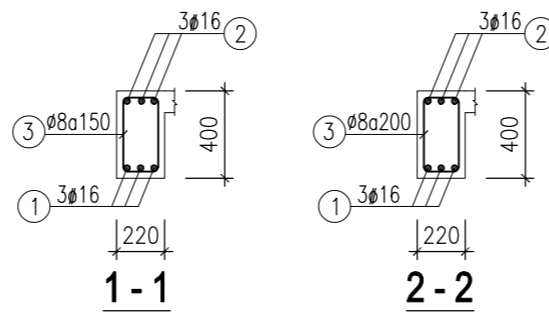
**DẦM D6-3 ( SL : 1 )**



**1 - 1**

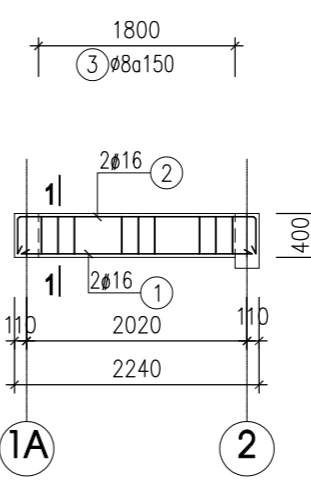


**DẦM D6-4 ( SL : 1 )**

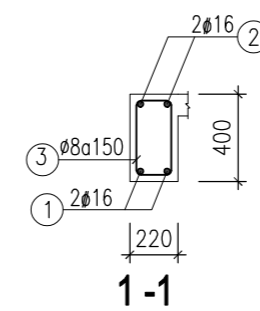


**1 - 1**

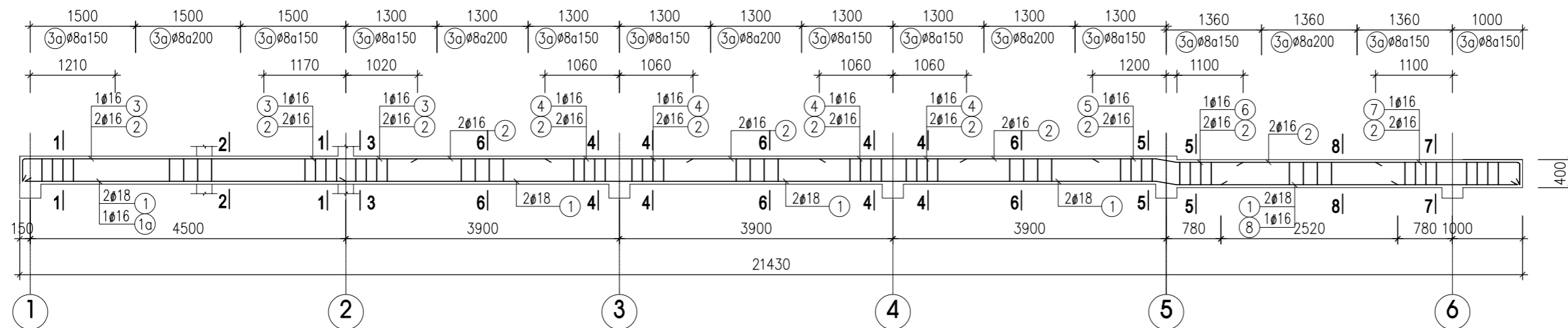
**2 - 2**



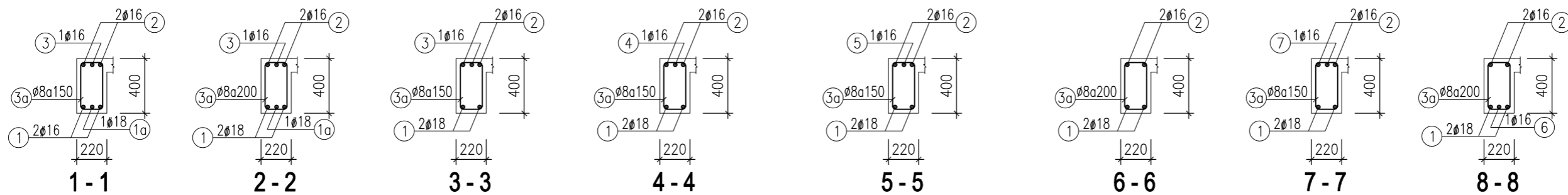
**DẦM D6- 6( SL : 1 )**



**1 - 1**



**DẦM D6-5 ( SL : 1 )**



**1 - 1**

**2 - 2**

**3 - 3**

**4 - 4**

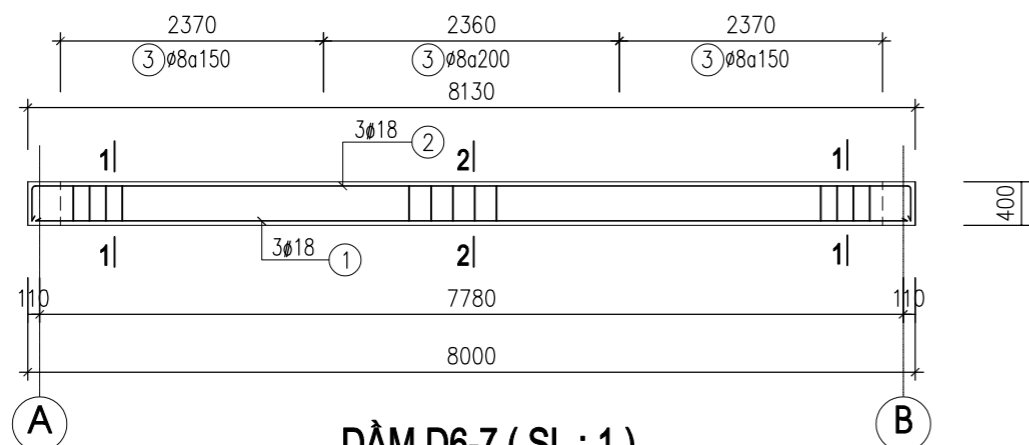
**5 - 5**

**6 - 6**

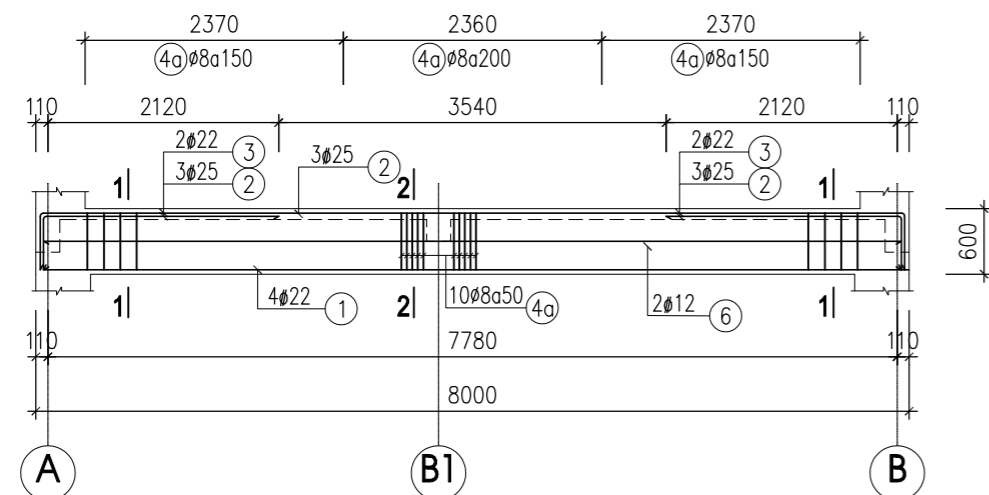
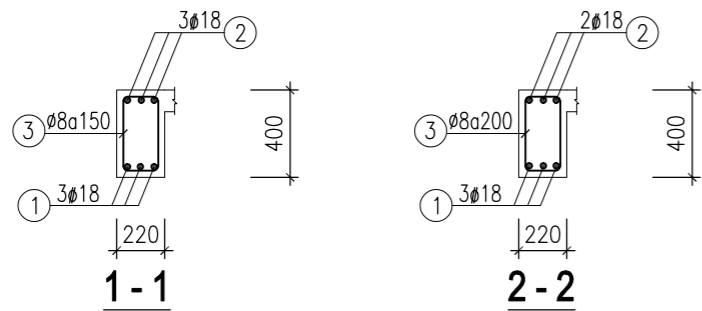
**7 - 7**

**8 - 8**

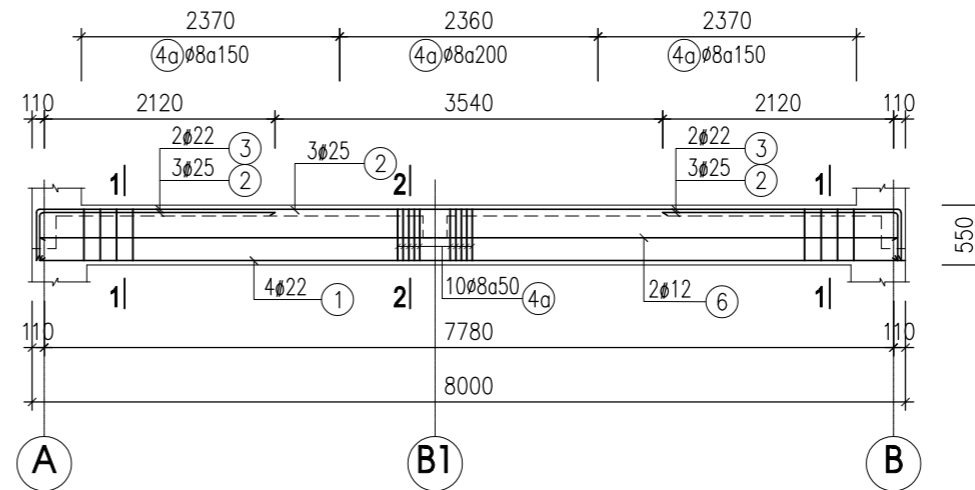
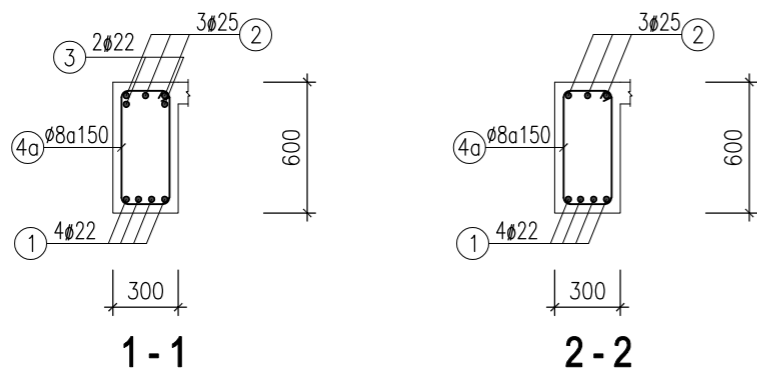
CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:	
MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG	
Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen mặt bằng tầng 12 Minh Khai- Q.Hai Bà Trưng- HN	
Tel : Fax :	
DỰ ÁN - PROJECT	
VANPHONG-MRPHUONG	
Giai đoạn thiết kế - Phase design: Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:	
THỬA SỐ 73(6) BẢN ĐỒ 18 P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN	
STT	Ngày/tháng Sửa đổi
01	
02	
03	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:	
 <b>FEBHOUSE</b>	
<b>TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG</b>	
Địa chỉ - Address: Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội Tel: 0939241287 Fax: 04.....	
TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME	
<b>CHI TIẾT DẦM TẦNG 6 (2)</b>	
GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT	
Ông Nguyễn Hà Nam	
THIẾT KẾ - DESIGN BY	
KTS. Nguyễn Ngọc Sơn	
THỂ HIỆN - CAD BY	
KTS. Lương Văn Tuyển	
THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D	
KTS. Nam NH	
KẾT CẤU - STRUCTURE BY	
KS. Hoàng Thị Huyền	
QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY	
KTS. Đoàn Minh Phát KS. Nguyễn Cao Cường	
TÊN FILE - PATH FILE	ẢNH VẼ SỐ - DRAWING NO
TỈ LỆ - SCALE	KC 2.30
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	HSTK - KTTK



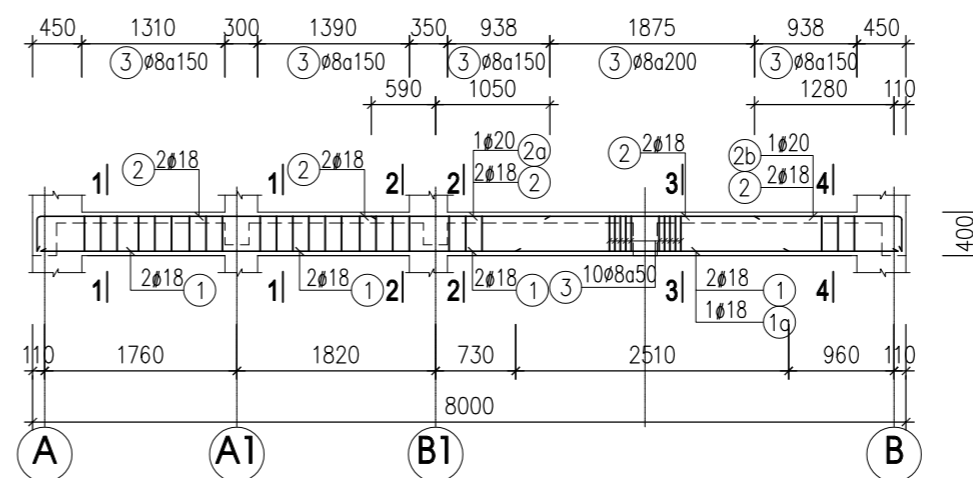
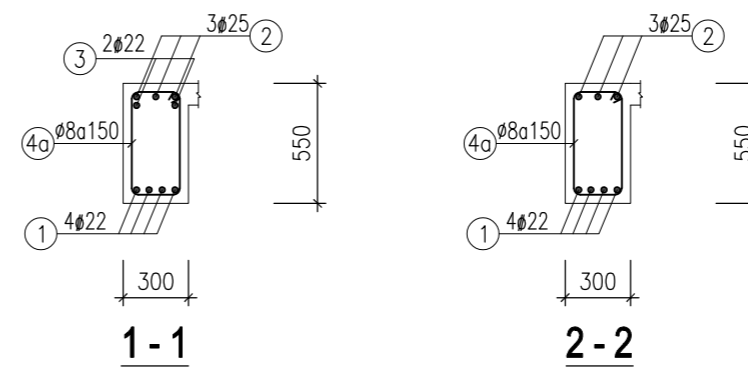
**DẦM D6-7 (SL : 1)**



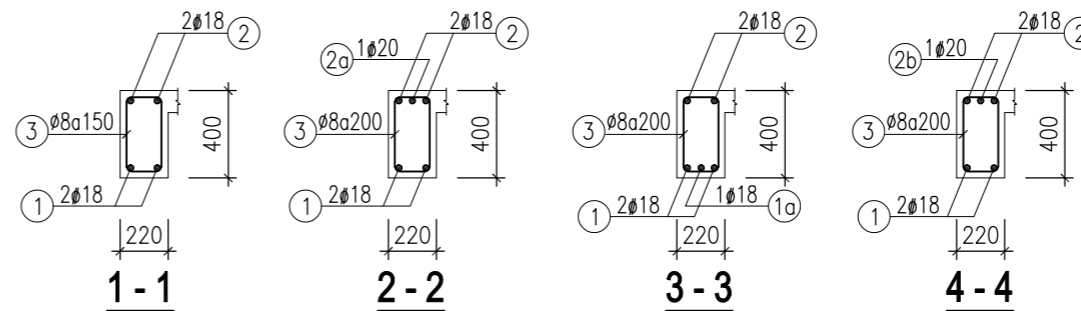
**DẦM D6-9**



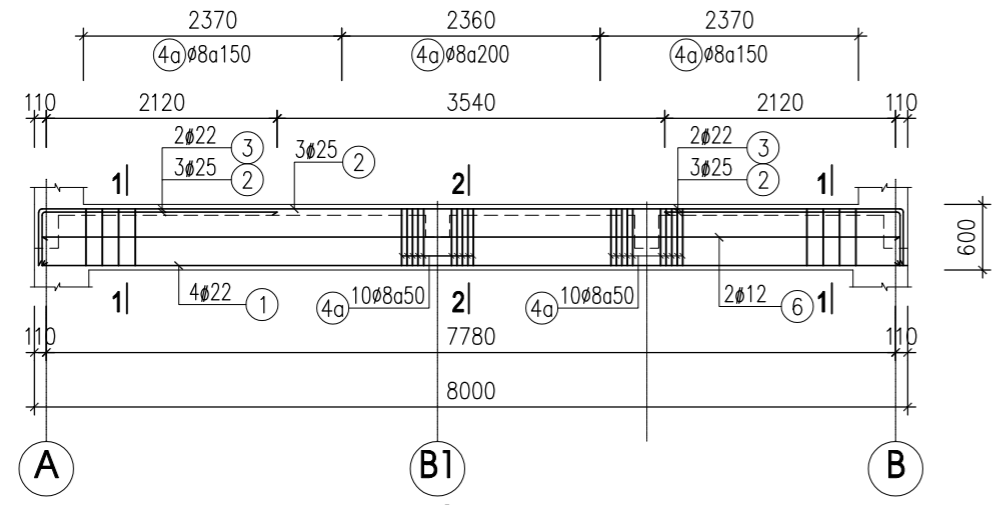
**DẦM D6-8**



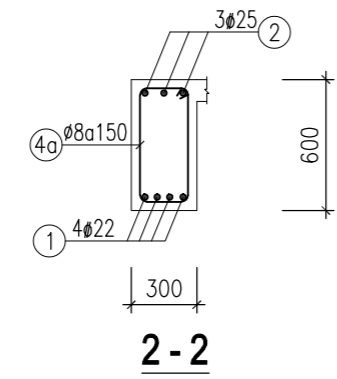
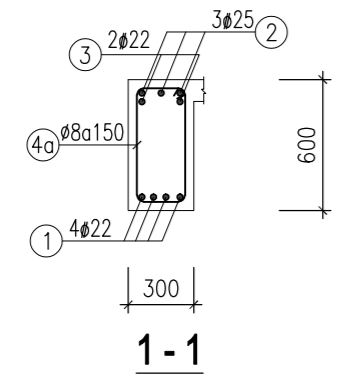
**DẦM D6-10**



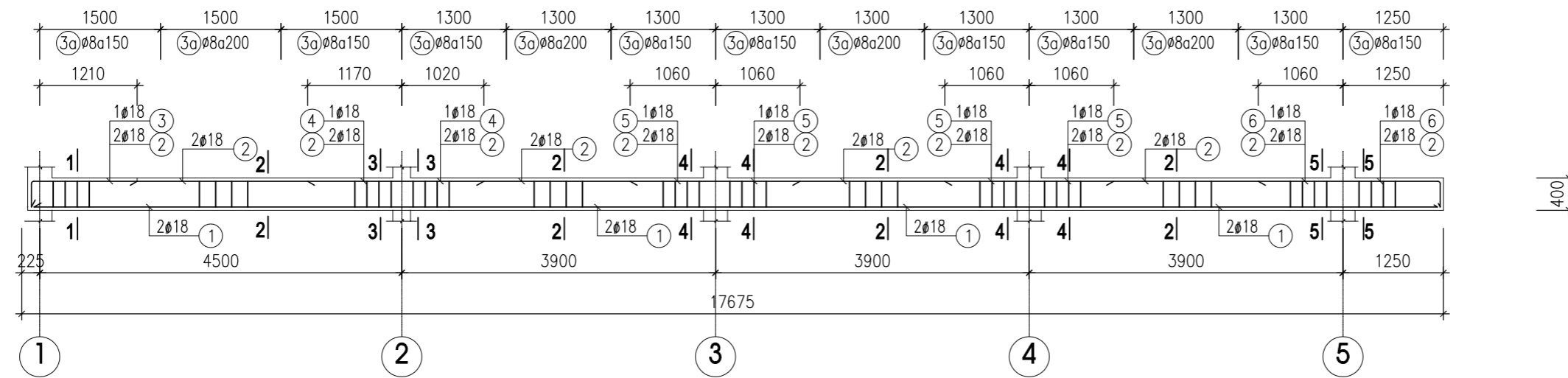
CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:	
MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG	
Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen <b>mặt bằng tầng 6</b> Minh Khai- Q.Hai Bà Trưng- HN Tel : Fax :	
DỰ ÁN - PROJECT	
VANPHONG-MRPHUONG	
Giai đoạn thiết kế - Phase design: Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:	
THỨA SỐ 73(6) BẦN ĐỒ 18 P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN	
STT	Ngày/tháng Sửa đổi
01	
02	
03	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:	
 <b>FEBHOUSE</b>	
<b>TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT</b> <b>KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG</b>	
Địa chỉ - Address: Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội Tel: 0939241287 Fax: 04.....	
TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME	
<b>CHI TIẾT DẦM TẦNG 6 (3)</b>	
GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT	
Ông Nguyễn Hà Nam	
THIẾT KẾ - DESIGN BY	
KTS. Nguyễn Ngọc Sơn	
THỂ HIỆN - CAD BY	
KTS. Lương Văn Tuyên	
THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D	
KTS. Nam NH	
KẾT CẤU - STRUCTURE BY	
KS. Hoàng Thị Huyền	
QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY	
KTS. Đoàn Minh Phát KS. Nguyễn Cao Cường	
TÊN FILE - PATH FILE	SỐ BẢN VẼ - DRAWING NO
TỈ LỆ - SCALE	KC 2.31
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	HSTK - KTKC



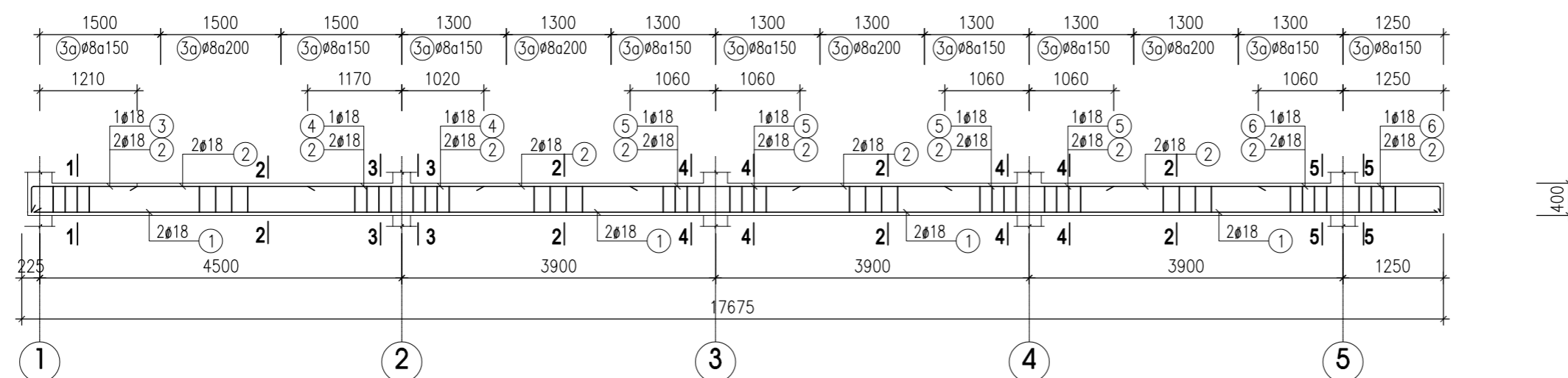
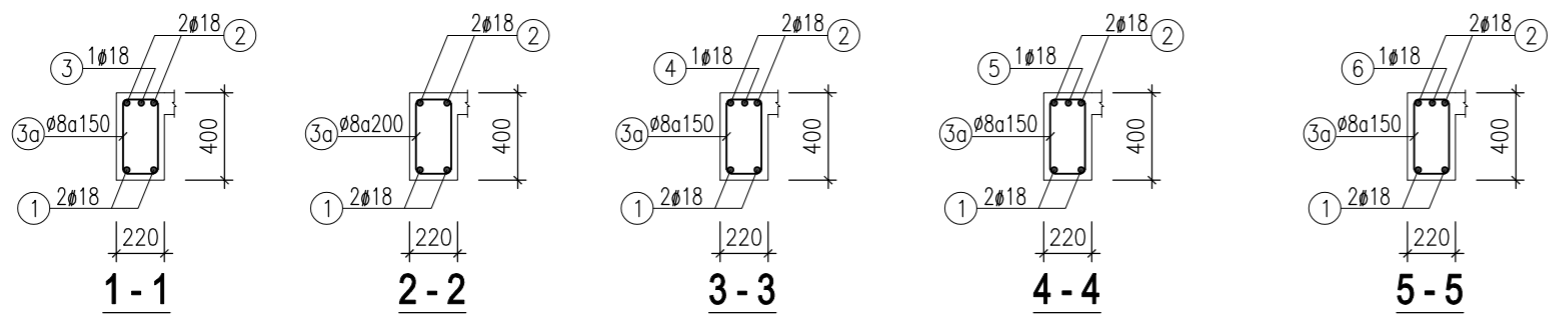
**DẤM D6-11**



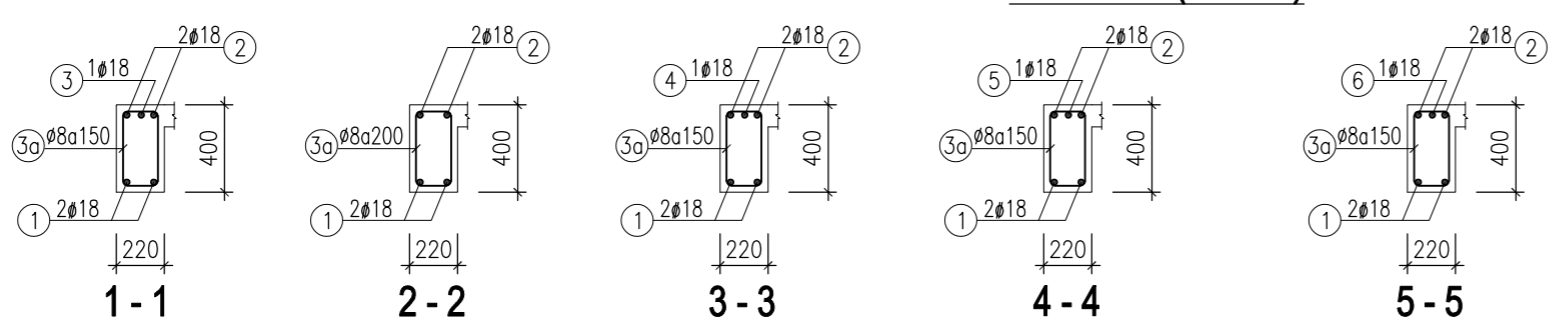
CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:		
MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG		
Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen <b>mặt bằng tầng 11</b> Minh Khai- Q.Hai Bà Trưng- HN Tel : Fax :		
DỰ ÁN - PROJECT		
VANPHONG-MRPHUONG		
Giai đoạn thiết kế - Phase design: Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công		
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:		
THỬA SỐ 73(6) BẦN ĐỒ 18 P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN		
STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY :		
 <b>FEBHOUSE</b>		
<b>TU VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT</b> <b>KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG</b>		
Địa chỉ - Address: Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội Tel: 0939241287 Fax: 04. ....		
TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME		
<b>CHI TIẾT DẤM TẦNG 6 (4)</b>		
GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT		
Ông Nguyễn Hà Nam		
THIẾT KẾ - DESIGN BY		
KTS. Nguyễn Ngọc Sơn		
THỂ HIỆN - CAD BY		
KTS. Lương Văn Tuyển		
THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D		
KTS. Nam NH		
KẾT CẤU - STRUCTURE BY		
KS. Hoàng Thị Huyền		
QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY		
KTS. Đoàn Minh Phất KS. Nguyễn Cao Cường		
TÊN FILE - PATH FILE	BẢN VẼ SỐ - DRAWING NO	
TỈ LỆ - SCALE	<b>1/100</b>	<b>KC 2.32</b>
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	HSTK - KTKC	



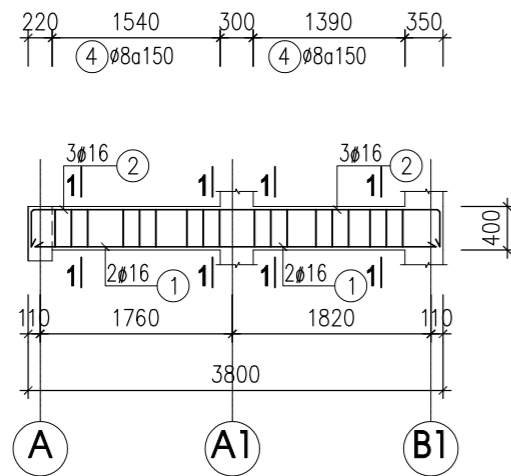
**DẦM D7-1 (SL : 1)**



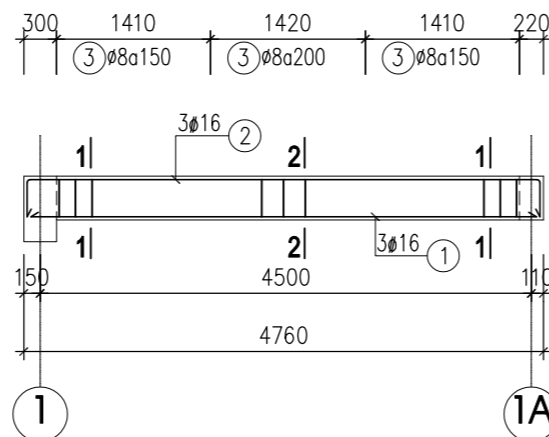
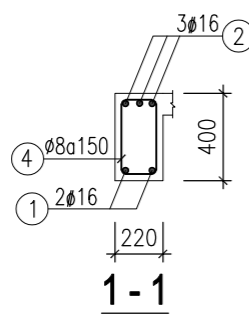
**DẦM D7-1 (SL : 1)**



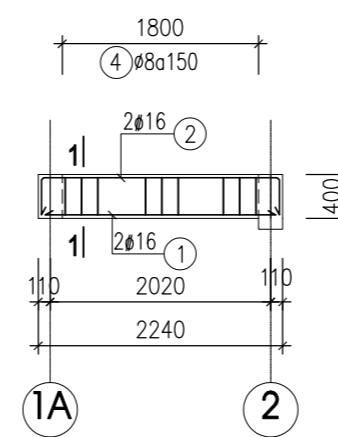
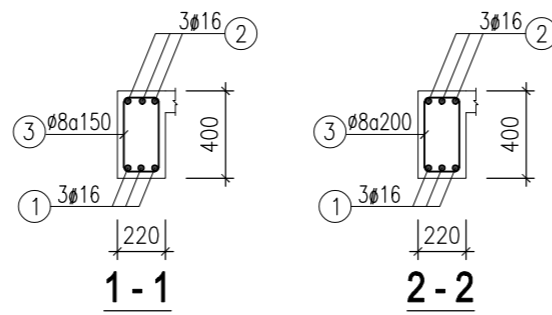
CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:	
MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG	
Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen mặt bằng tầng 7 Minh Khai- Q.Hai Bà Trưng- HN Tel : Fax :	
DỰ ÁN - PROJECT	
VANPHONG-MRPHUONG	
Giai đoạn thiết kế - Phase design: Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:	
THỬA SỐ 73(6) BẦN ĐỒ 18 P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN	
STT	Ngày/tháng Sửa đổi
01	
02	
03	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:	
 <b>FEBHOUSE</b> <b>TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT</b> <b>KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG</b>	
Địa chỉ - Address: Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội Tel: 0939241287 Fax: 04. ....	
TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME	
<b>CHI TIẾT DẦM TẦNG 7 (1)</b>	
GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT	
Ông Nguyễn Hà Nam	
THIẾT KẾ - DESIGN BY	
KTS. Nguyễn Ngọc Sơn	
THỂ HIỆN - CAD BY	
KTS. Lương Văn Tuyển	
THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D	
KTS. Nam NH	
KẾT CẤU - STRUCTURE BY	
KS. Hoàng Thị Huyền	
QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY	
KTS. Đoàn Minh Phát KS. Nguyễn Cao Cường	
TÊN FILE - PATH FILE	ẢNH SỐ - DRAWING NO
TỈ LỆ - SCALE	KC 2.33
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	HSTK - KTC



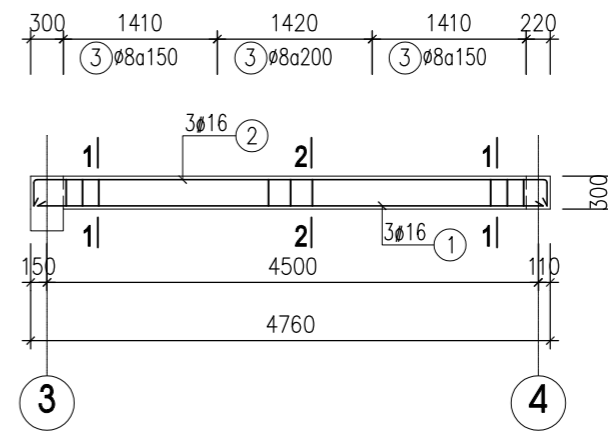
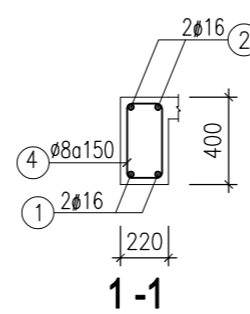
**DẪM D7-3 ( SL : 1 )**



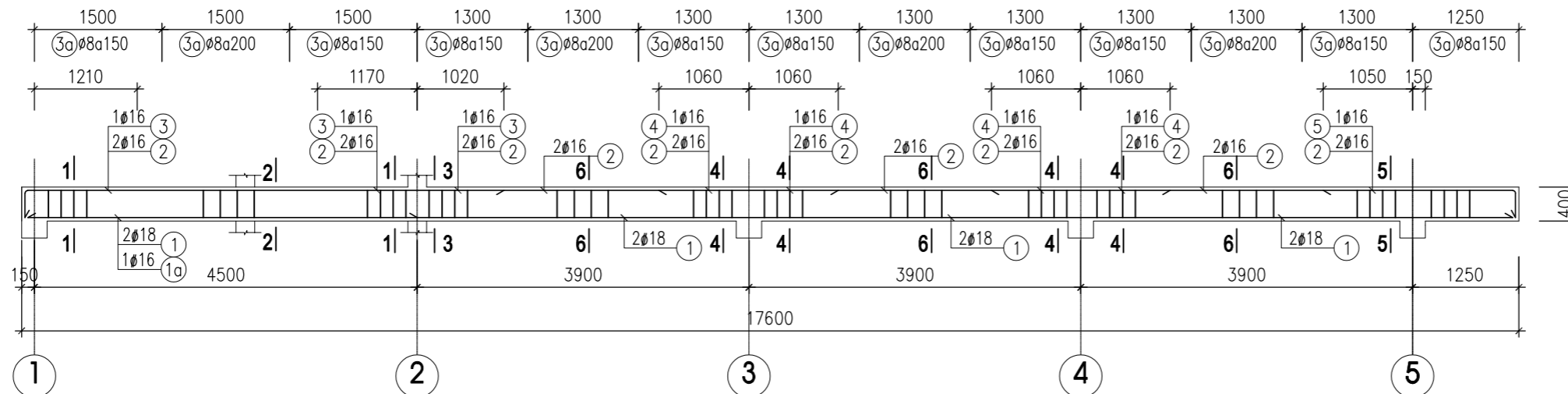
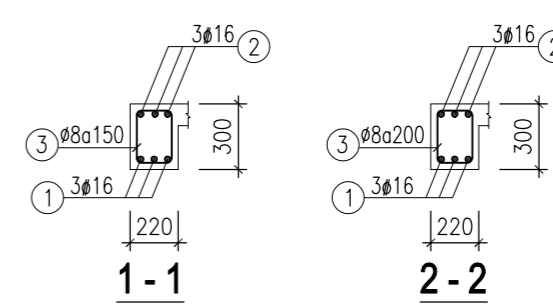
**DẪM D7-4 ( SL : 1 )**



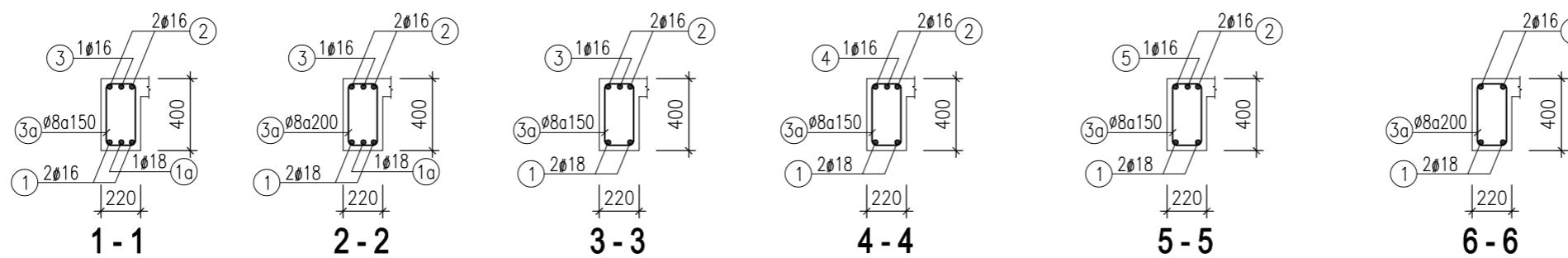
**DẪM D7-6 ( SL : 1 )**



**DẪM D7-7 ( SL : 1 )**



**DẪM D7-5 ( SL : 1 )**



CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:

**MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG**

Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen  
 mặt bằng tầng 7 Minh Khai- Q. Hai Bà Trưng- HN  
 Tel: Fax:

DỰ ÁN - PROJECT

**VANPHONG-MRPHUONG**

Giải đoạn thiết kế - Phase design:  
 Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:

THỪA SỐ 73(6) BÀN ĐỒ 18  
 P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:



**TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT  
 KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG**

Địa chỉ - Address:  
 Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
 Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME

**CHI TIẾT DẪM TẦNG 7 (2)**

GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT

Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY

KTS. Nguyễn Ngọc Sơn

THỂ HIỆN - CAD BY

KTS. Lương Văn Tuyển

THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D

KTS. Nam NH

KẾT CẤU - STRUCTURE BY

KS. Hoàng Thị Huyền

QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY

KTS. Đoàn Minh Phát  
 KS. Nguyễn Cao Cường

TÊN FILE - PATH FILE

ẢNH SỐ - DRAWING NO

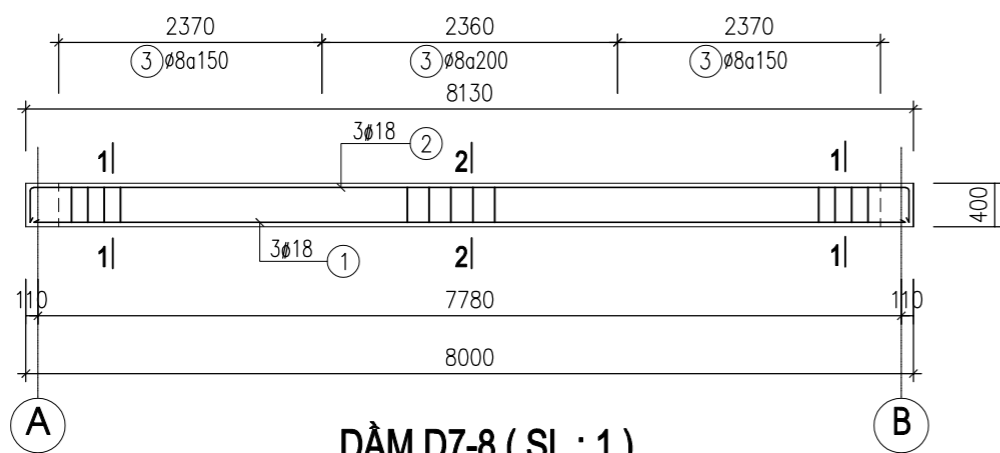
TỶ LỆ - SCALE

**1/100**

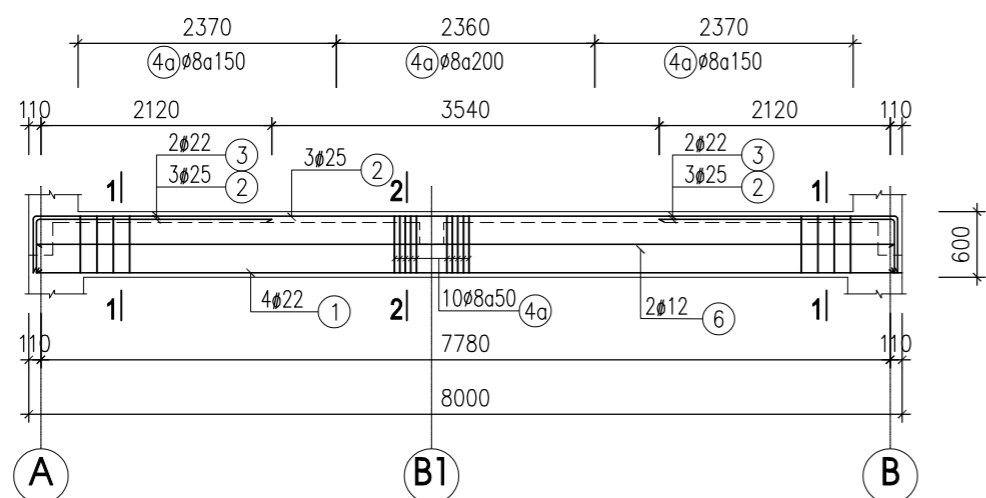
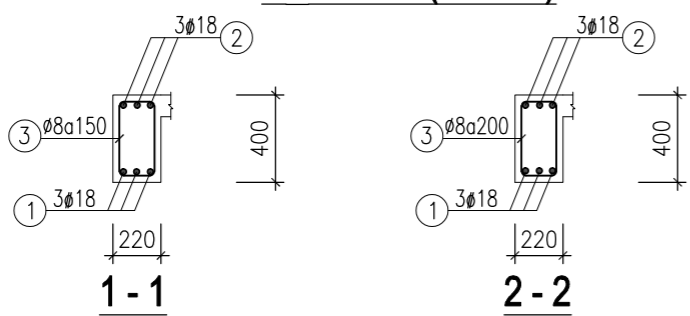
KC 2.34

NGÀY GIAO - ISSUE DATE

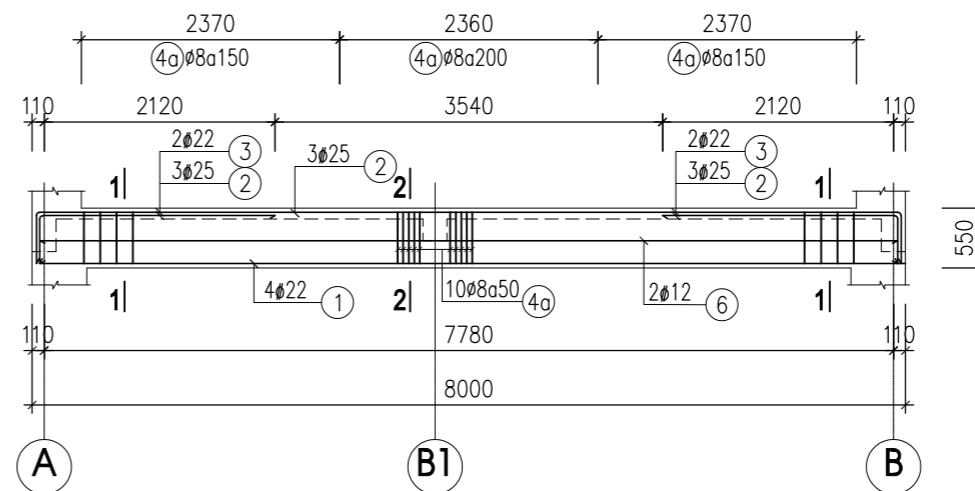
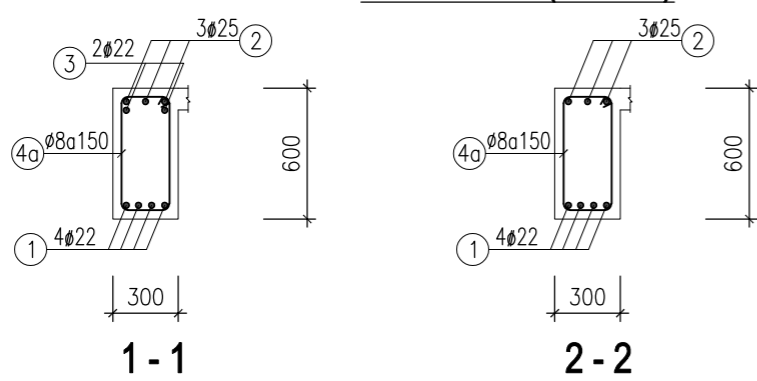
HSTK - KTC



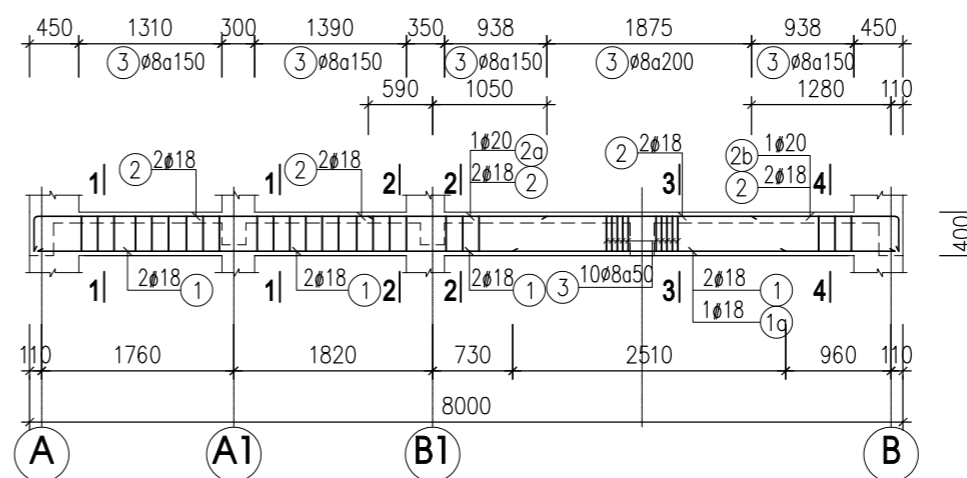
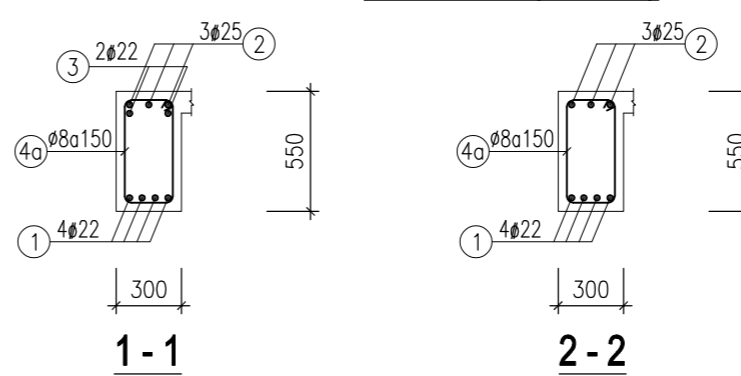
**DẦM D7-8 (SL : 1)**



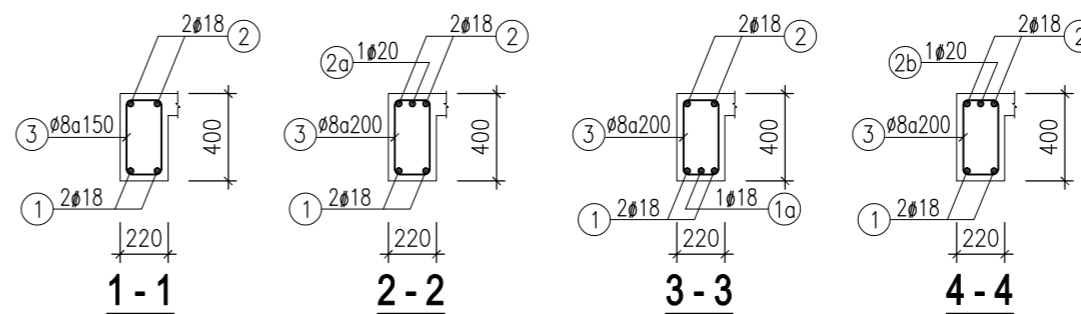
**DẦM D7-10 (SL : 2)**



**DẦM D7-9 (SL : 1)**



**DẦM D7-11 (SL : 1)**



CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:

**MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG**

Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen  
**mặt bằng tầng 7**  
 Minh Khai- Q.Hai Bà Trưng- HN  
 Tel: Fax:

DỰ ÁN - PROJECT

**VANPHONG-MRPHUONG**

Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
 Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:

**THỨA SỐ 73(6) BẦN ĐỒ 18**  
**P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN**

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:



**TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT**  
**KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG**

Địa chỉ - Address:  
 Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
 Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME

**CHI TIẾT DẦM TẦNG 7 (3)**

GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT

Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY

KTS. Nguyễn Ngọc Sơn

THỂ HIỆN - CAD BY

KTS. Lương Văn Tuyên

THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D

KTS. Nam NH

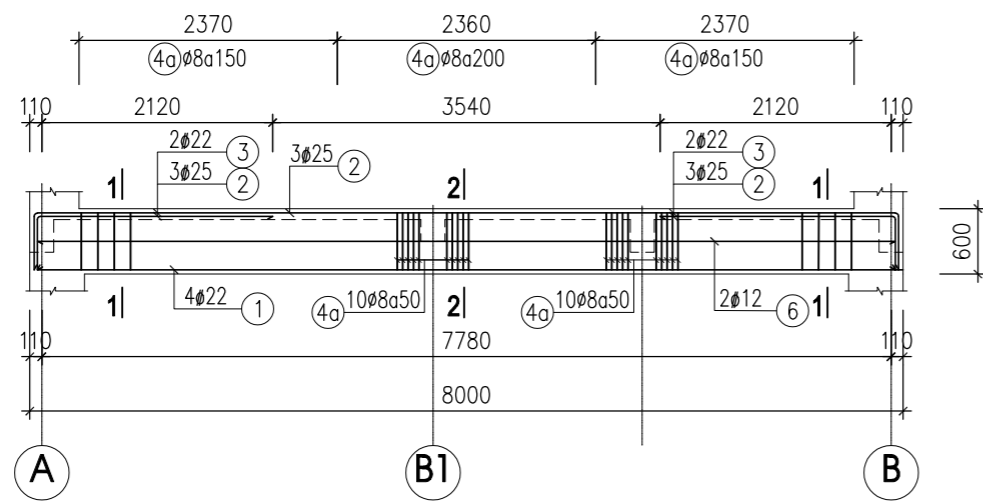
KẾT CẤU - STRUCTURE BY

KS. Hoàng Thị Huyền

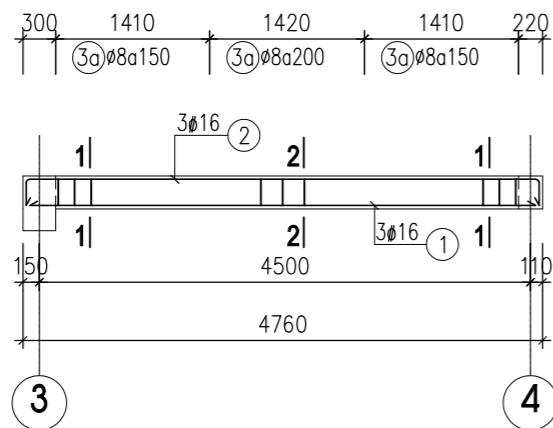
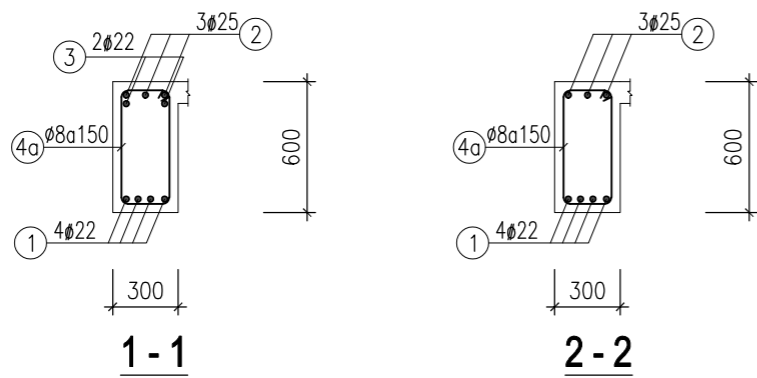
QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY

KTS. Đoàn Minh Phát  
 KS. Nguyễn Cao Cường

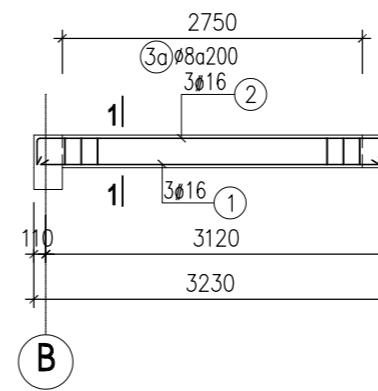
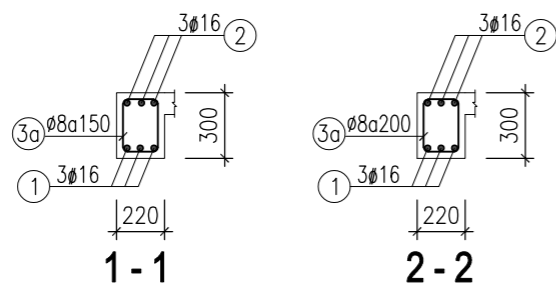
TÊN FILE - PATH FILE	SỐ BẢN VẼ - DRAWING NO
TỈ LỆ - SCALE	<b>1/100</b>
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	<b>KC 2.35</b>
	<b>HSTK - KTKC</b>



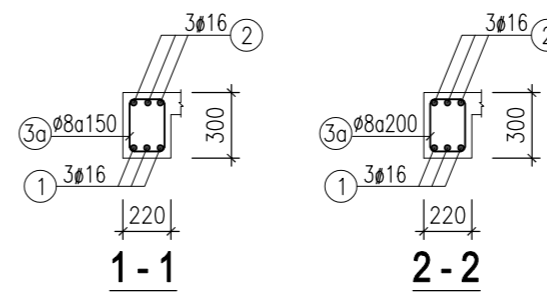
**DẦM D7-12 ( SL : 1 )**



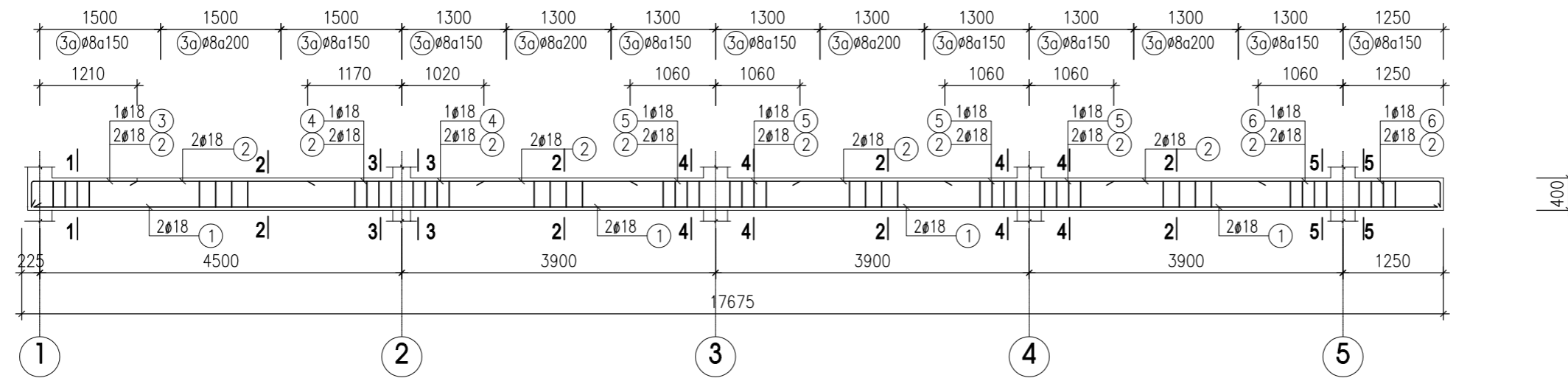
**DẦM D7-14 ( SL : 1 )**



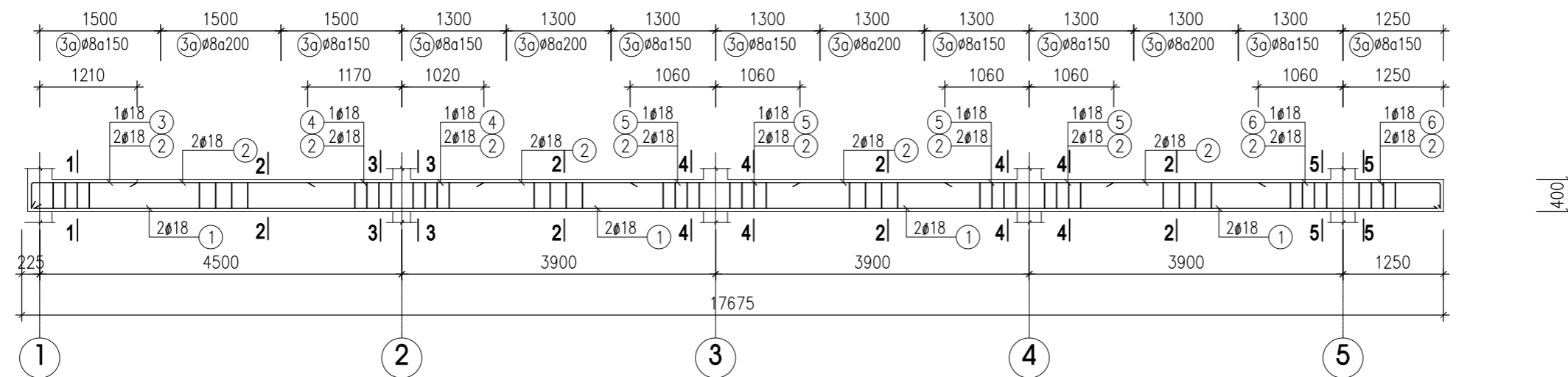
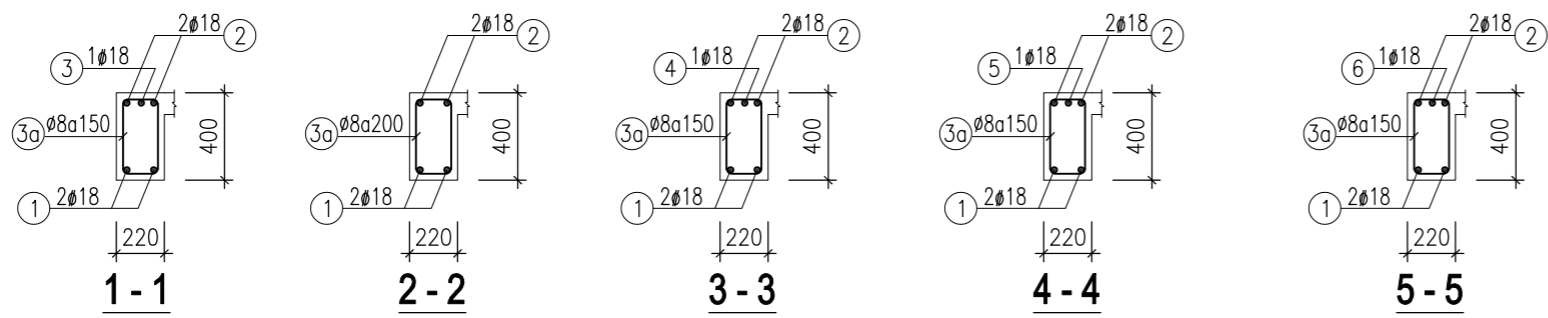
**DẦM D7-13( SL : 1 )**



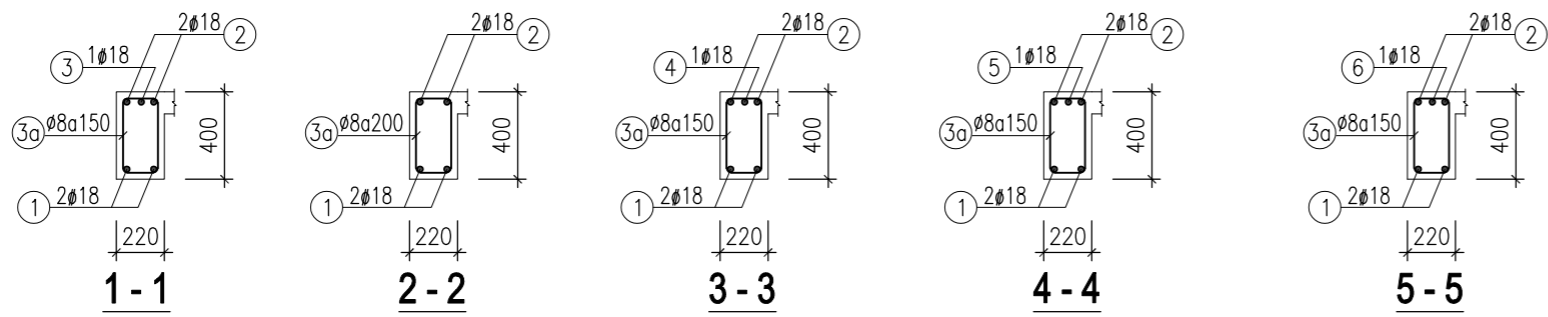
CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:	
MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG	
Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen mặt bằng tầng 7 Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN Tel : Fax :	
DỰ ÁN - PROJECT	
VANPHONG-MRPHUONG	
Giai đoạn thiết kế - Phase design: Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:	
THỬA SỐ 73(6) BẦN ĐỒ 18 P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN	
STT	Ngày/tháng Sửa đổi
01	
02	
03	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:	
 <b>FEBHOUSE</b>	
<b>TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT</b> <b>KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG</b>	
Địa chỉ - Address: Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội Tel: 0939241287 Fax: 04. ....	
TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME	
<b>CHI TIẾT DẦM TẦNG 7 (4)</b>	
GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT	
Ông Nguyễn Hà Nam	
THIẾT KẾ - DESIGN BY	
KTS. Nguyễn Ngọc Sơn	
THỂ HIỆN - CAD BY	
KTS. Lương Văn Tuyển	
THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D	
KTS. Nam NH	
KẾT CẤU - STRUCTURE BY	
KS. Hoàng Thị Huyền	
QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY	
KTS. Đoàn Minh Phất KS. Nguyễn Cao Cường	
TÊN FILE - PATH FILE	BẢN VẼ SỐ - DRAWING NO
TỶ LỆ - SCALE	KC 2.36
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	HSTK - KTTG



**DẦM DM-1 (SL : 1)**

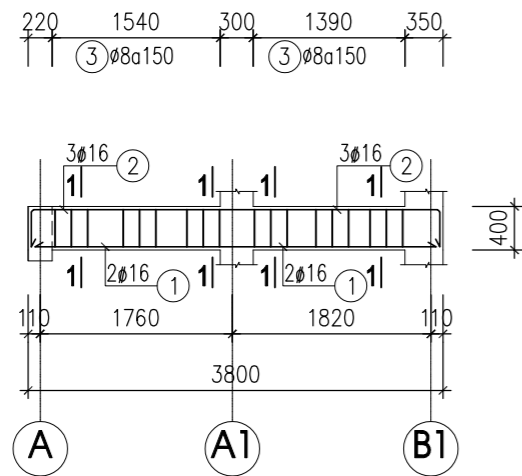


**DẦM DM-1 (SL : 1)**

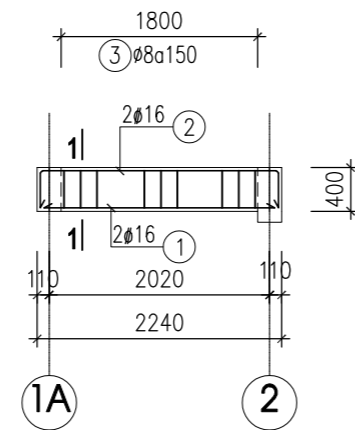
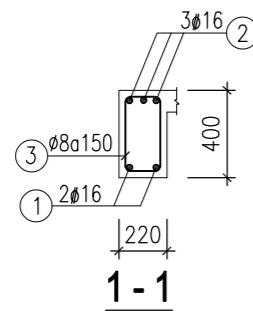


CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:	
MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG	
Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gate mặt bằng tầng 12 Minh Khai- Q.Hai Bà Trưng- HN Tel : Fax :	
DỰ ÁN - PROJECT	
VANPHONG-MRPHUONG	
Giai đoạn thiết kế - Phase design: Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:	
THỬA SỐ 73(6) BẦN ĐỒ 18 P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN	
STT	Ngày/tháng
01	Sửa đổi
02	
03	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:	
 <b>FEBHOUSE</b> <b>TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT</b> <b>KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG</b>	
Địa chỉ - Address: Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội Tel: 0939241287 Fax: 04. ....	
TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME	
<b>CHI TIẾT DẦM TẦNG MÁI (1)</b>	
GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT	
Ông Nguyễn Hà Nam	
THIẾT KẾ - DESIGN BY	
KTS. Nguyễn Ngọc Sơn	
THỂ HIỆN - CAD BY	
KTS. Lương Văn Tuyển	
THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D	
KTS. Nam NH	
KẾT CẤU - STRUCTURE BY	
KS. Hoàng Thị Huyền	
QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY	
KTS. Đoàn Minh Phát KS. Nguyễn Cao Cường	
TÊN FILE - PATH FILE	ẢNH VẼ SỐ - DRAWING NO
TỶ LỆ - SCALE	KC 2.37
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	HSTK - KTC

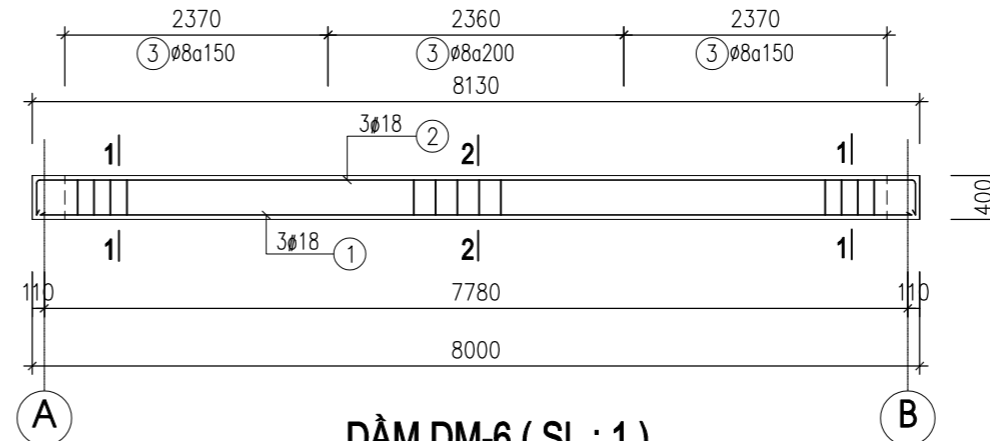
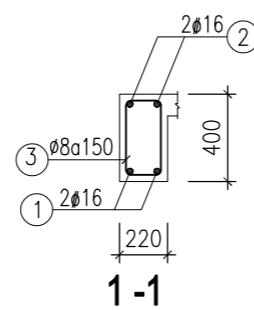




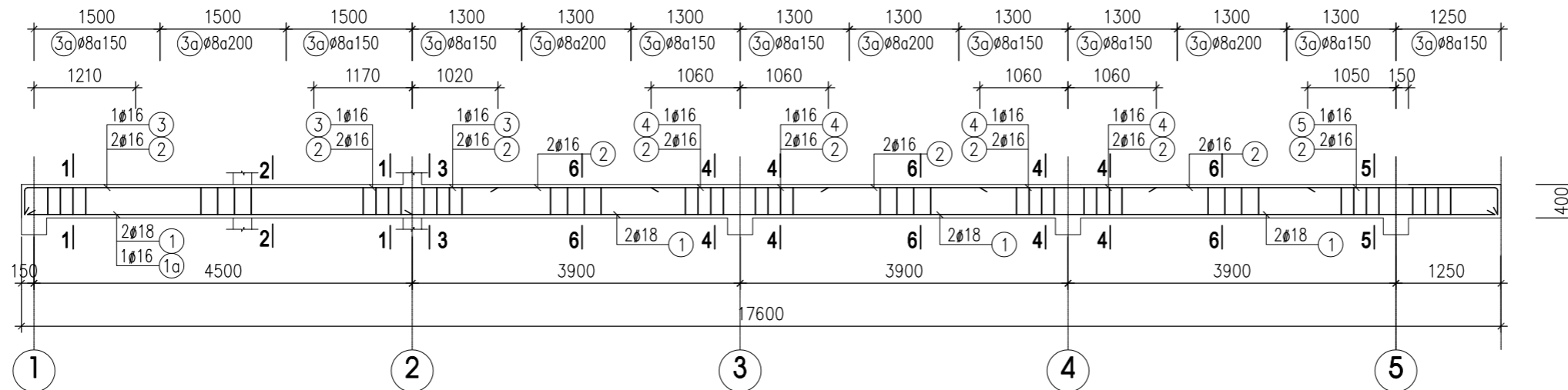
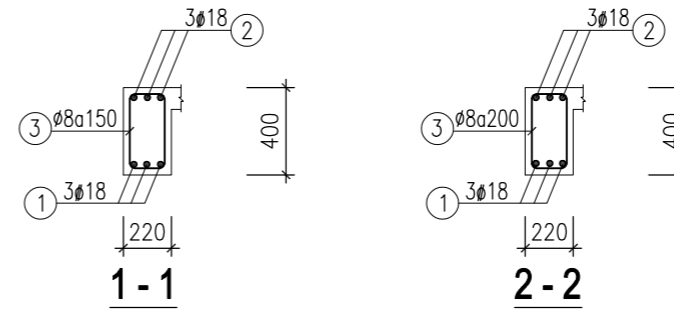
**DẦM DM-3 (SL : 1)**



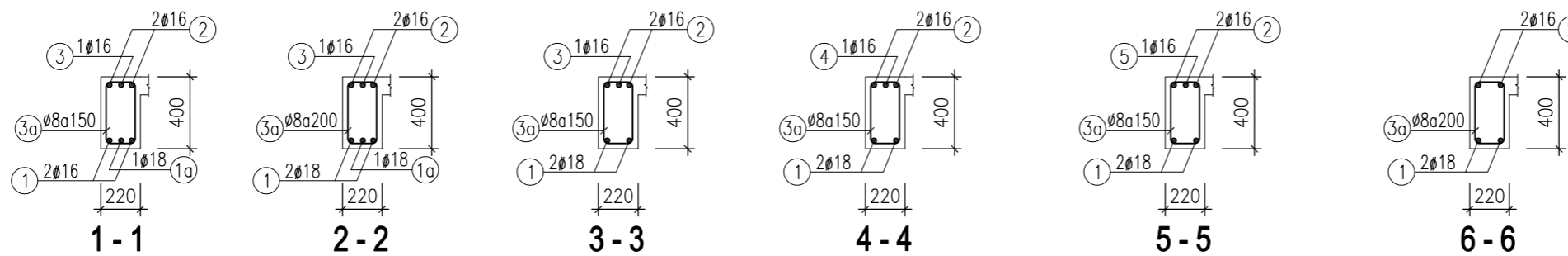
**DẦM DM-5 (SL : 1)**



**DẦM DM-6 (SL : 1)**



**DẦM DM-4 (SL : 1)**



CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:

**MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG**

Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen  
 mặt bằng tầng 11 Minh Khai- Q. Hai Bà Trưng- HN  
 Tel: Fax:

DỰ ÁN - PROJECT

**VANPHONG-MRPHUONG**

Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
 Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:

THỬA SỐ 73(6) BẦN ĐỒ 18  
 P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:



**TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT  
 KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG**

Địa chỉ - Address:  
 Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
 Tel: 0939241287 Fax: 04.....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME

**CHI TIẾT DẦM TẦNG MÁI (2)**

GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT

Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY

KTS. Nguyễn Ngọc Sơn

THỂ HIỆN - CAD BY

KTS. Lương Văn Tuyển

THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D

KTS. Nam NH

KẾT CẤU - STRUCTURE BY

KS. Hoàng Thị Huyền

QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY

KTS. Đoàn Minh Phát  
 KS. Nguyễn Cao Cường

TÊN FILE - PATH FILE

BẢN VẼ SỐ - DRAWING NO

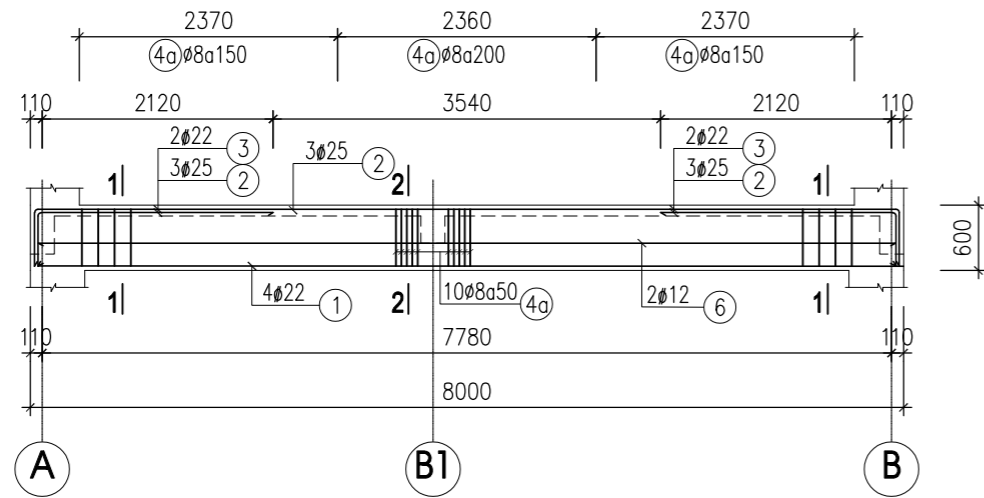
TỈ LỆ - SCALE

**1/100**

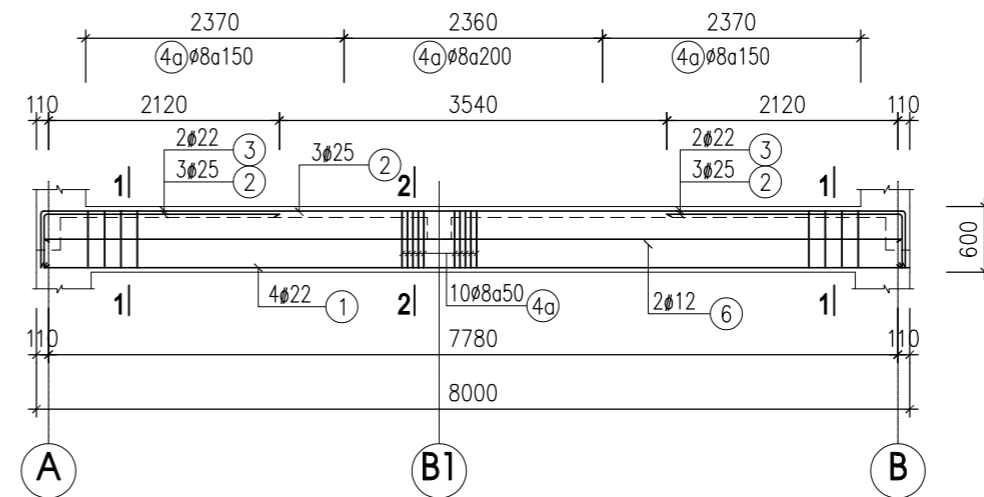
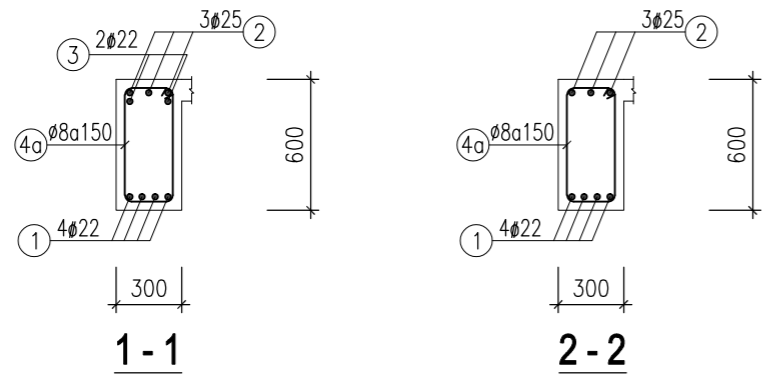
**KC 2.38**

NGÀY GIAO - ISSUE DATE

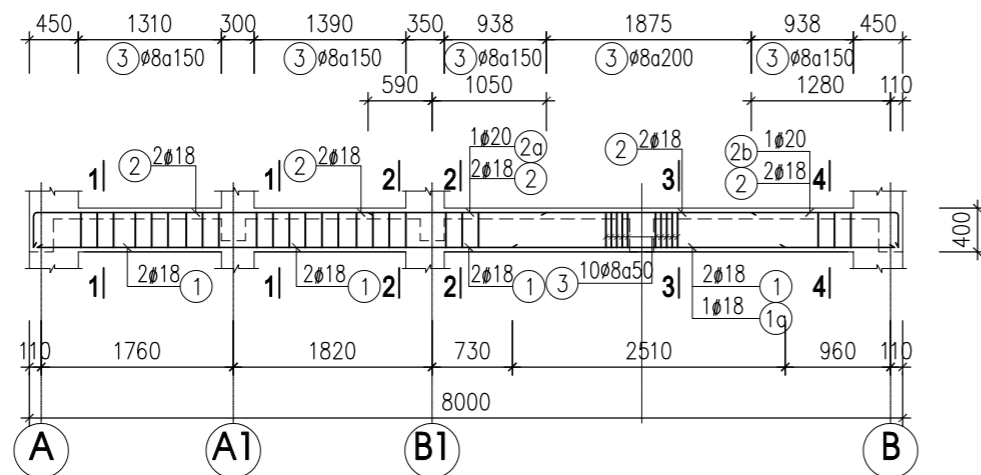
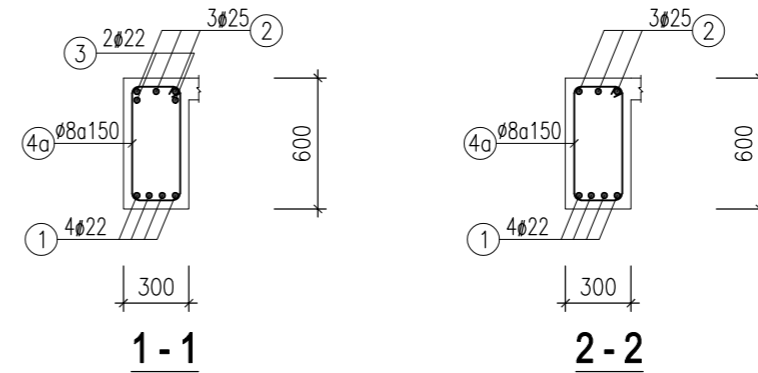
HSTK - KTKC



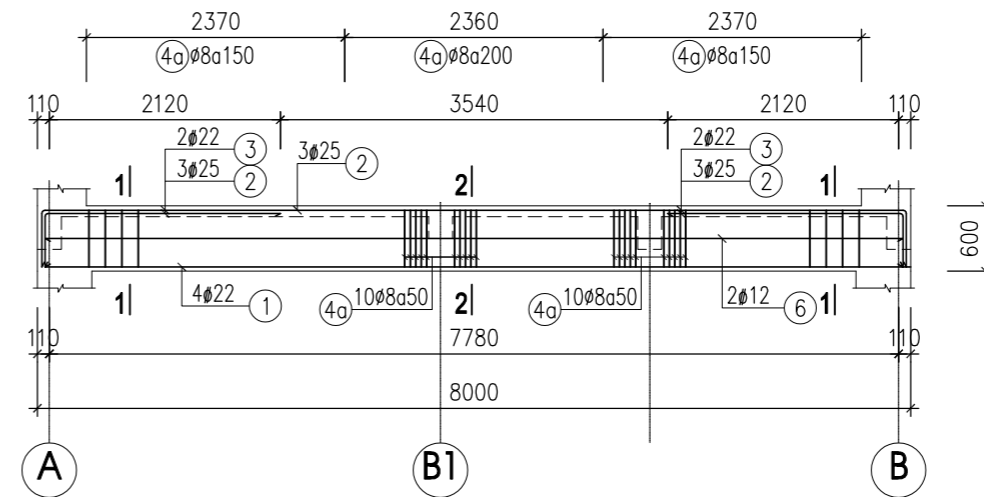
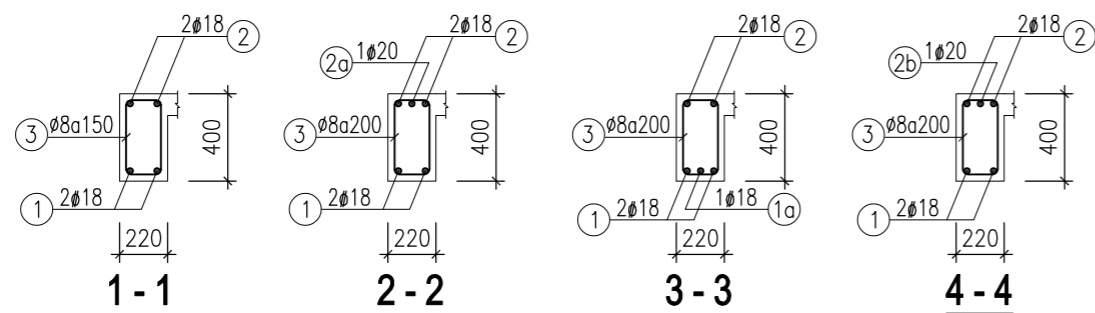
**DẦM DM-7 (SL : 1)**



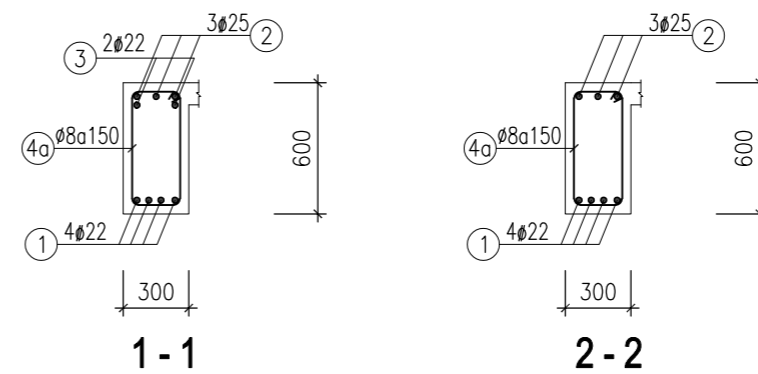
**DẦM DM-8 (SL : 2)**



**DẦM DM-9 (SL : 1)**



**DẦM DM-10 (SL : 1)**



CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:

**MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG**

Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen  
 mặt bằng tầng Minh Khai- Q.Hai Bà Trưng- HN  
 Tel: Fax:

DỰ ÁN - PROJECT

**VANPHONG-MRPHUONG**

Giải đoạn thiết kế - Phase design:  
 Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:

THỬA SỐ 73(6) BẦN ĐỒ 18  
 P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:



**TU VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT  
 KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG**

Địa chỉ - Address:  
 Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
 Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME

**CHI TIẾT DẦM TẦNG MÁI (3)**

GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT

Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY

KTS. Nguyễn Ngọc Sơn

THỂ HIỆN - CAD BY

KTS. Lương Văn Tuyển

THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D

KTS. Nam NH

KẾT CẤU - STRUCTURE BY

KS. Hoàng Thị Huyền

QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY

KTS. Đoàn Minh Phát  
 KS. Nguyễn Cao Cường

TÊN FILE - PATH FILE

ẢNH VẼ SỐ - DRAWING NO

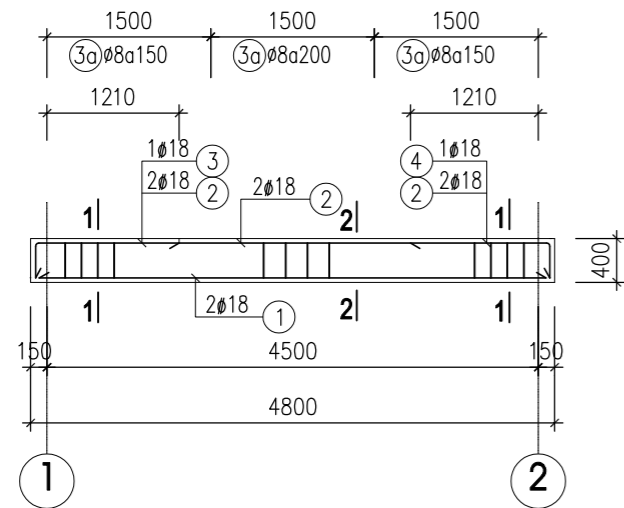
TỈ LỆ - SCALE

**1/100**

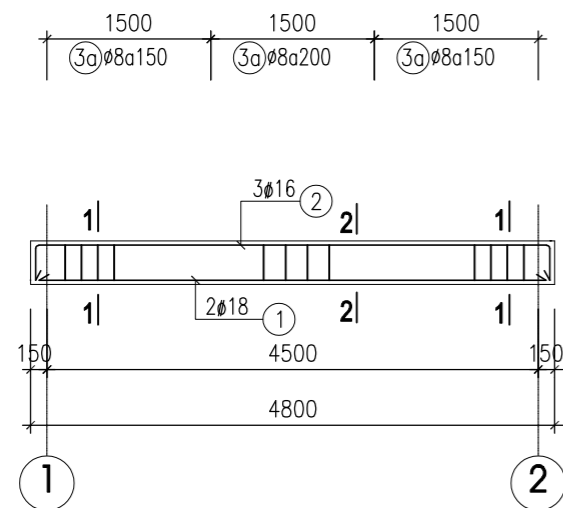
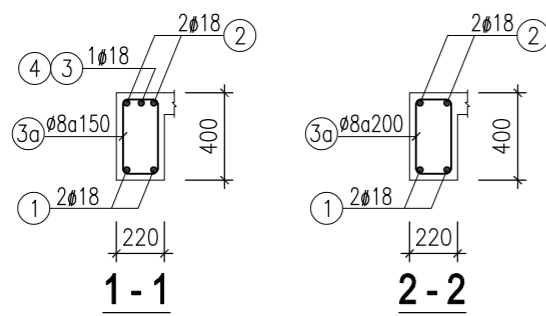
**KC 2.39**

NGÀY GIAO - ISSUE DATE

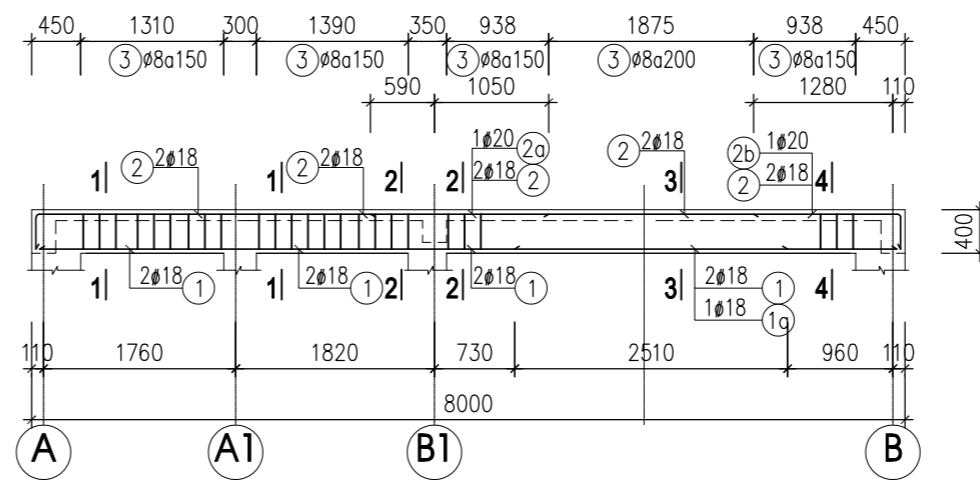
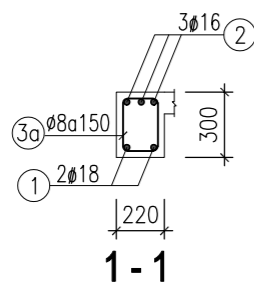
HSTK - KTKC



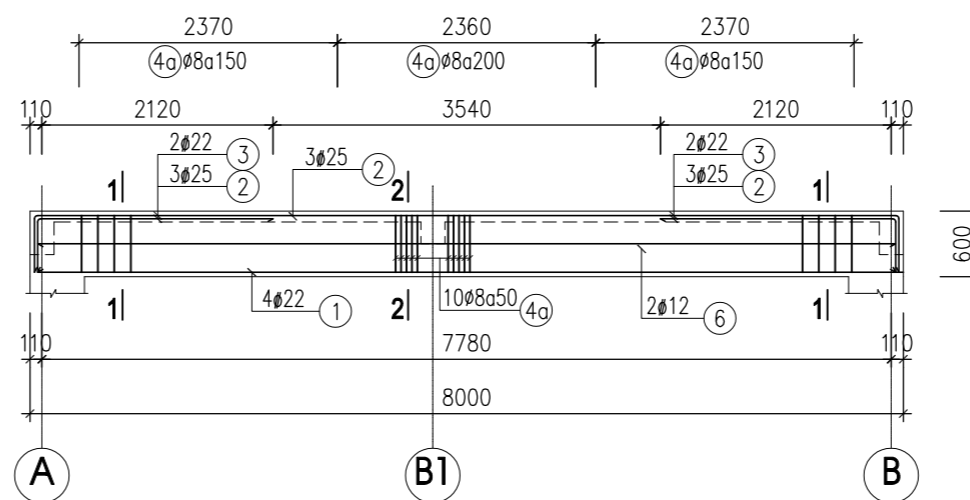
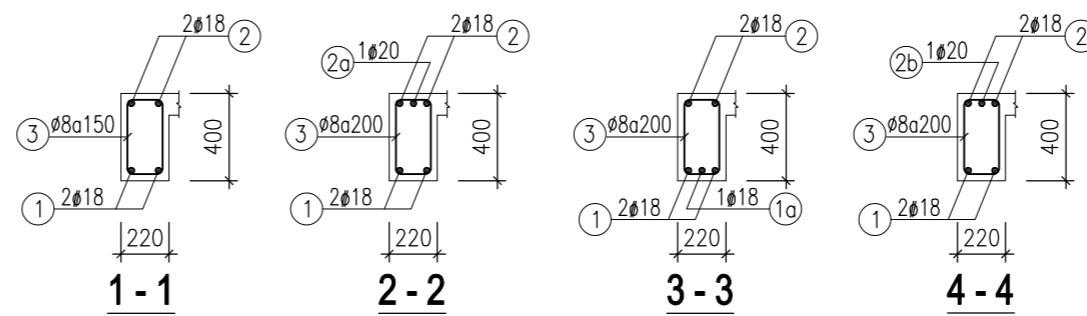
**DẦM DT-1 ( SL : 2 )**



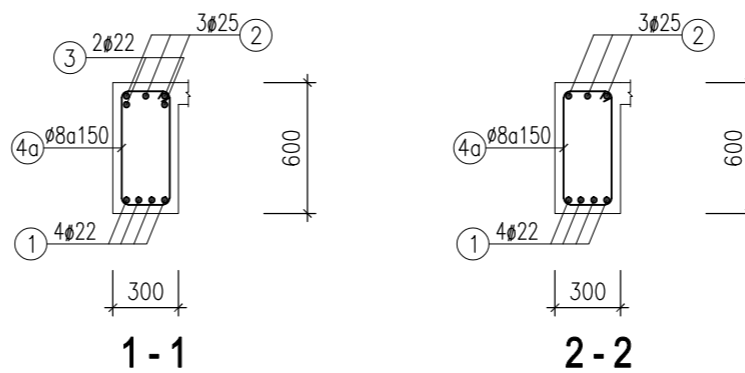
**DẦM DT-2 ( SL : 1 )**



**DẦM D-3 ( SL : 1 )**



**DẦM DT-4 ( SL : 1 )**



CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:

**MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG**

Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen  
mặt bằng tầng 12 Minh Khai- Q.Hai Bà Trưng- HN  
Tel : Fax :

DỰ ÁN - PROJECT

**VANPHONG-MRPHUONG**

Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:

**THỬA SỐ 73(6) BẦN ĐỒ 18**  
**P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN**

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:



**TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT**  
**KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG**

Địa chỉ - Address:  
Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME

**CHI TIẾT DẦM TẦNG TUM**

GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT

Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY

KTS. Nguyễn Ngọc Sơn

THỂ HIỆN - CAD BY

KTS. Lương Văn Tuyến

THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D

KTS. Nam NH

KẾT CẤU - STRUCTURE BY

KS. Hoàng Thị Huyền

QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY

KTS. Đoàn Minh Phát  
KS. Nguyễn Cao Cường

TÊN FILE - PATH FILE **AN Vẽ số - DRAWING NO**

TỈ LỆ - SCALE **1/100** **KC 2.40**

NGÀY GIAO - ISSUE DATE **HSTK - KTC**

## THỐNG KÊ CỐT THÉP DẦM T1

TÊN C.KIỆN	SỐ T.T	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	Ø mm	CHIỀU DÀI 1 THANH mm	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI m	TỔNG T. LƯỢNG KG
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
DẦM D1-1 (SL: 1)	1	20600	18	20600	2	2	41.2	82.3
	2	350 20600 350	18	21300	2	2	42.6	85.1
	3	350 1410	18	1760	1	1	1.8	3.5
	3a	170 350 60	8	1160	125	125	145.0	57.2
	4	2190	18	2190	1	1	2.2	4.4
	5	2120	18	2120	2	2	4.2	8.5
	6	2160	18	2160	1	1	2.2	4.3
DẦM D1-2 (SL: 1)	1	22050	18	22050	2	2	44.1	88.1
	2	350 22050 350	18	22750	2	2	45.5	90.9
	3	350 2850	18	3200	1	1	3.2	6.4
	3a	170 350 60	8	1160	133	133	154.3	60.9
	4	2200	18	2200	1	1	2.2	4.4
	5	2100	18	2100	2	2	4.2	8.4
	6	2150	18	2150	1	1	2.2	4.3
DẦM D1-3 (SL: 1)	1	3750	16	3750	2	2	7.5	11.8
	2	250 3750 250	16	4250	3	3	12.8	20.1
DẦM D1-4 (SL: 1)	1	4700	16	4700	3	3	14.1	22.3
	2	350 4700 350	16	5400	3	3	16.2	25.6
	4	170 350 60	8	1160	27	27	31.3	12.4
DẦM D1-5 (SL: 1)	1	16450	18	16450	2	2	32.9	65.9
	1a	4600	16	4600	1	1	4.6	7.3
	2	250 16450 250	16	16950	2	2	33.9	53.5
	3	250 5650	16	5900	1	1	5.9	9.3
	4	2100	16	2100	1	1	2.1	3.3
	5	250 1180	16	1430	1	1	1.4	2.3
	3a	170 350 60	8	1160	95	95	110.2	43.5
DẦM D1-6 (SL: 1)	1	2200	16	2200	2	2	4.4	6.9
	2	250 2200 250	16	2700	2	2	5.4	8.5
	4	170 350 60	8	1160	13	13	15.1	6.0

TÊN C.KIỆN	SỐ T.T	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	Ø mm	CHIỀU DÀI 1 THANH mm	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI m	TỔNG T. LƯỢNG KG
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
DẦM D1-7 (SL: 1)	1	1300	16	1300	2	2	2.6	4.1
	2	250 1300 250	16	1800	3	3	5.4	8.5
	4	170 250 60	8	960	7	7	6.7	2.7
DẦM D1-8 (SL: 1)	1	3150	16	3150	2	2	6.3	9.9
	2	250 3150 250	18	3650	2	2	7.3	14.6
DẦM D1-9 (SL: 1)	1	7950	22	7950	4	4	31.8	94.9
	2	550 7950 550	25	9050	3	3	27.2	104.6
	3	550 2200	22	2750	4	4	11.0	32.8
	4	250 550 60	8	1720	54	54	92.9	36.6
DẦM D1-10 (SL: 2)	1	7950	22	7950	4	8	63.6	189.8
	2	550 7950 550	25	9050	3	6	54.3	209.2
	3	550 2200	22	2750	4	8	22.0	65.6
	4	250 550 60	8	1720	54	108	185.8	73.3
DẦM D1-11 (SL: 1)	1	7950	18	7950	2	2	15.9	31.8
	1a	2500	18	2500	1	1	2.5	5.0
	2	350 7950 350	18	8650	2	2	17.3	34.6
	2a	1650	20	1650	1	1	1.7	4.1
	2b	350 1350	20	1700	1	1	1.7	4.2
DẦM D1-12 (SL: 1)	1	7950	22	7950	4	4	31.8	94.9
	2	550 7950 550	25	9050	3	3	27.2	104.6
	3	550 2200	22	2750	4	4	11.0	32.8
	4	250 550 60	8	1720	64	64	110.1	43.4
DẦM D1-13 (SL: 1)	1	8100	18	8100	3	3	24.3	48.5
	2	350 8100 350	18	8800	2	2	17.6	35.2
	3	250 350 60	8	1320	46	46	60.7	24.0

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:	
<b>MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG</b>	
Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen <b>mặt bằng tổng</b> Minh Khai- Q.Hà Nội Trung- HN Tel: Fax:	
DỰ ÁN - PROJECT	
<b>VANPHONG-MRPHUONG</b>	
Giai đoạn thiết kế - Phase design: Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:	
THỬA SỐ 73(6) BẮN ĐỒ 18 P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN	
STT	Ngày/tháng
D1	Sửa đổi
D2	
D3	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:	
 <b>FEBHOUSE</b>	
<b>TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG</b>	
Địa chỉ - Address: Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội Tel: 0939241287 Fax: 04. ....	
TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME	
<b>THỐNG KÊ THÉP DẦM (1)</b>	
GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT	
Ông Nguyễn Hà Nam	
THIẾT KẾ - DESIGN BY	
KTS. Nguyễn Ngọc Sơn	
THỂ HIỆN - CAD BY	
KTS. Lương Văn Tuyển	
THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D	
KTS. Nam NH	
KẾT CẤU - STRUCTURE BY	
KS. Hoàng Thị Huyền	
QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY	
KTS. Đoàn Minh Phát KS. Nguyễn Cao Cường	
TÊN FILE - PATH FILE	BẢN VẼ SỐ - DRAWING NO
TỶ LỆ - SCALE	<b>1/100</b> <b>KC 2.41</b>
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	HSTK - KTC

## THỐNG KÊ CỐT THÉP DẦM T2

TÊN C.KIỆN	SỐ T.T	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	ø mm	CHIỀU DÀI 1 THANH mm	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI m	TỔNG T. LƯỢNG KG	
					1 C.KIỆN	T.BỘ			
DẦM D2-1 (SL: 1)	1	21380	18	21380	2	2	42.8	85.4	
	2	350   21380   350	18	22080	2	2	44.2	88.2	
	3	350   1320	18	1670	1	1	1.7	3.3	
	3a	170   350   60	8	1160	125	125	145.0	57.2	
	4	2190	18	2190	1	1	2.2	4.4	
	5	2120	18	2120	2	2	4.2	8.5	
	6	2160	18	2160	1	1	2.2	4.3	
DẦM D2-2 (SL: 1)	1	21380	18	21380	2	2	42.8	85.4	
	2	350   21380   350	18	22080	2	2	44.2	88.2	
	3	350   1340	18	1690	1	1	1.7	3.4	
	3a	170   350   60	8	1160	125	125	145.0	57.2	
	4	2190	18	2190	1	1	2.2	4.4	
	5	2120	18	2120	2	2	4.2	8.5	
	6	2160	18	2160	1	1	2.2	4.3	
DẦM D2-3 (SL: 1)	1	3750	16	3750	2	2	7.5	11.8	
	2	250   3750   250	16	4250	3	3	12.8	20.1	
	4	170   350   60	8	1160	21	21	24.4	9.6	
	DẦM D2-4 (SL: 1)	1	4710	16	4710	3	3	14.1	22.3
		2	350   4710   350	16	5410	3	3	16.2	25.6
		3a	170   350   60	8	1160	28	28	32.5	12.8
	DẦM D2-5 (SL: 1)	1	21380	18	21380	2	2	42.8	85.4
2		350   21380   350	16	22080	2	2	44.2	69.7	
3		350   5650	16	6000	1	1	6.0	9.5	
4		2120	16	2120	2	2	4.2	6.7	
5		2300	16	2300	1	1	2.3	3.6	
7		250   1220	16	1470	1	1	1.5	2.3	
DẦM D2-6 (SL: 1)	3a	170   350   60	8	1160	127	127	147.3	58.1	
	1	2190	16	2190	2	2	4.4	6.9	
	2	250   2190   250	16	2690	2	2	5.4	8.5	
4	170   350   60	8	1160	16	16	18.6	7.3		

TÊN C.KIỆN	SỐ T.T	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	ø mm	CHIỀU DÀI 1 THANH mm	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI m	TỔNG T. LƯỢNG KG
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
DẦM D2-7 (SL: 1)	1	7950	18	7950	3	3	23.9	47.6
	2	350   7950   350	18	8650	3	3	26.0	51.8
	3	170   350   60	8	1160	44	44	51.0	20.1
DẦM D2-8 (SL: 1)	1	7950	22	7950	4	4	31.8	94.9
	2	550   7950   550	25	9050	3	3	27.2	104.6
	3	550   2200	22	2750	4	4	11.0	32.8
	4a	250   550   60	8	1720	54	54	92.9	36.6
DẦM D2-9 (SL: 3)	1	7950	22	7950	4	12	95.4	284.7
	2	350   7950   350	25	8650	3	9	77.9	300.0
	3	550   2200	22	2750	4	12	33.0	98.5
	4a	250   550   60	8	1720	54	162	278.6	109.9
DẦM D2-10 (SL: 1)	1	7950	18	7950	2	2	15.9	31.8
	1a	2510	18	2510	1	1	2.5	5.0
	2	350   7950   350	18	8650	2	2	17.3	34.6
	2a	1640	20	1640	1	1	1.6	4.0
	2b	350   1350	20	1700	1	1	1.7	4.2
	3	170   350   60	8	1160	54	54	62.6	24.7
DẦM D2-11 (SL: 1)	1	7950	22	7950	4	4	31.8	94.9
	2	550   7950   550	25	9050	3	3	27.2	104.6
	3	550   2200	22	2750	4	4	11.0	32.8
	4a	250   550   60	8	1720	64	64	110.1	43.4

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:		
<b>MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG</b>		
Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen <b>mặt bằng tầng 11</b> Minh Khai- Q. Hai Bà Trưng- HN Tel: Fax:		
DỰ ÁN - PROJECT		
<b>VANPHONG-MRPHUONG</b>		
Giai đoạn thiết kế - Phase design: Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công		
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:		
THỬA SỐ 73(6) BẦN ĐỒ 18 P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN		
STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:		
 <b>FEBHOUSE</b>		
<b>TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG</b>		
Địa chỉ - Address: Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội Tel: 0939241287 Fax: 04. ....		
TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME		
<b>THỐNG KÊ THÉP DẦM (2)</b>		
GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT		
Ông Nguyễn Hà Nam		
THIẾT KẾ - DESIGN BY		
KTS. Nguyễn Ngọc Sơn		
THỂ HIỆN - CAD BY		
KTS. Lương Văn Tuyển		
THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D		
KTS. Nam NH		
KẾT CẤU - STRUCTURE BY		
KS. Hoàng Thị Huyền		
QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY		
KTS. Đoàn Minh Phất KS. Nguyễn Cao Cường		
TÊN FILE - PATH FILE	BẢN VẼ SỐ - DRAWING NO	
TỈ LỆ - SCALE	<b>1/100</b>	<b>KC 2.42</b>
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	HSTK - KTC	

## THỐNG KÊ CỐT THÉP DẦM T3.4.5

TÊN C.KIỆN	SỐ T.T	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	Ø mm	CHIỀU DÀI 1 THANH mm	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI m	TỔNG T. LƯỢNG KG
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
DẦM D3-1 (SL: 3)	1	21380	18	21380	2	6	128.3	256.2
	2	350 21380 350	18	22080	2	6	132.5	264.6
	3	350 1320	18	1670	1	3	5.0	10.0
	3a	170 350 60	8	1160	125	375	435.0	171.6
	4	2190	18	2190	1	3	6.6	13.1
	5	2120	18	2120	2	6	12.7	25.4
	6	2160	18	2160	1	3	6.5	12.9
DẦM D3-2 (SL: 3)	1	21380	18	21380	2	6	128.3	256.2
	2	350 21380 350	18	22080	2	6	132.5	264.6
	3	350 1340	18	1690	1	3	5.1	10.1
	3a	170 350 60	8	1160	125	375	435.0	171.6
	4	2190	18	2190	1	3	6.6	13.1
	5	2120	18	2120	2	6	12.7	25.4
	6	2160	18	2160	1	3	6.5	12.9
DẦM D3-3 (SL: 3)	1	3750	16	3750	2	6	22.5	35.5
	2	250 3750 250	16	4250	3	9	38.3	60.4
	4	170 350 60	8	1160	21	63	73.1	28.8
DẦM D3-4 (SL: 3)	1	4710	16	4710	3	9	42.4	66.9
	2	350 4710 350	16	5410	3	9	48.7	76.8
	3a	170 350 60	8	1160	28	84	97.4	38.4
DẦM D3-5 (SL: 3)	1	21380	18	21380	2	6	128.3	256.2
	2	350 21380 350	16	22080	2	6	132.5	209.1
	3	350 5650	16	6000	1	3	18.0	28.4
	4	2120	16	2120	2	6	12.7	20.1
	5	2300	16	2300	1	3	6.9	10.9
	7	250 1220	16	1470	1	3	4.4	7.0
	3a	170 350 60	8	1160	127	381	442.0	174.4
DẦM D3-6 (SL: 3)	1	2190	16	2190	2	6	13.1	20.7
	2	250 2190 250	16	2690	2	6	16.1	25.5
	4	170 350 60	8	1160	16	48	55.7	22.0

TÊN C.KIỆN	SỐ T.T	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	Ø mm	CHIỀU DÀI 1 THANH mm	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI m	TỔNG T. LƯỢNG KG
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
DẦM D3-7 (SL: 3)	1	7950	18	7950	3	9	71.6	142.9
	2	350 7950 350	18	8650	3	9	77.9	155.5
	3	170 450 60	8	1360	44	132	179.5	70.8
DẦM D3-8 (SL: 3)	1	7950	22	7950	4	12	95.4	284.7
	2	550 7950 550	25	9050	3	9	81.5	313.9
	3	550 2200	22	2750	4	12	33.0	98.5
	4a	250 550 60	8	1720	54	162	278.6	109.9
DẦM D3-9 (SL: 9)	1	7950	22	7950	4	36	286.2	854.0
	2	350 7950 350	25	8650	3	27	233.6	900.0
	3	550 2200	22	2750	4	36	99.0	295.4
	4a	250 550 60	8	1720	54	486	835.9	329.8
DẦM D3-10 (SL: 3)	1	7950	18	7950	2	6	47.7	95.3
	1a	2510	18	2510	1	3	7.5	15.0
	2	350 7950 350	18	8650	2	6	51.9	103.7
	2a	1640	20	1640	1	3	4.9	12.1
DẦM D3-11 (SL: 3)	1	7950	22	7950	4	12	95.4	284.7
	2	550 7950 550	25	9050	3	9	81.5	313.9
	3	550 2200	22	2750	4	12	33.0	98.5
	4a	250 550 60	8	1720	64	192	330.2	130.3

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:		
<b>MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG</b>		
Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen		
<b>mặt bằng tổng</b>		
Tel: ..... Fax: .....		
DỰ ÁN - PROJECT		
<b>VANPHONG-MRPHUONG</b>		
Giai đoạn thiết kế - Phase design:		
Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công		
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:		
THỬA SỐ 73(6) BẮN ĐỒ 18		
P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN		
STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:		
		
<b>TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT</b>		
<b>KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG</b>		
Địa chỉ - Address: Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội		
Tel: 0939241287 Fax: 04.....		
TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME		
<b>THỐNG KÊ THÉP DẦM (3)</b>		
GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT		
Ông Nguyễn Hà Nam		
THIẾT KẾ - DESIGN BY		
KTS. Nguyễn Ngọc Sơn		
THỂ HIỆN - CAD BY		
KTS. Lương Văn Tuyển		
THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D		
KTS. Nam NH		
KẾT CẤU - STRUCTURE BY		
KS. Hoàng Thị Huyền		
QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY		
KTS. Đoàn Minh Phất		
KS. Nguyễn Cao Cường		
TÊN FILE - PATH FILE		BẢN VẼ SỐ - DRAWING NO
TỶ LỆ - SCALE		<b>1/100</b>
NGÀY GIAO - ISSUE DATE		<b>KC 2.43</b>
		<b>HSTK - KTC</b>

## THỐNG KÊ CỐT THÉP DẦM T6

TÊN C.KIỆN	SỐ T.T	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	Ø mm	CHIỀU DÀI 1 THANH mm	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI m	TỔNG T. LƯỢNG KG
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
DẦM D6-1 (SL: 1)	1	21380	18	21380	2	2	42.8	85.4
	2	350 21380 350	18	22080	2	2	44.2	88.2
	3	350 1320	18	1670	1	1	1.7	3.3
	3a	170 350 60	8	1160	125	125	145.0	57.2
	4	2190	18	2190	1	1	2.2	4.4
	5	2120	18	2120	2	2	4.2	8.5
	6	2160	18	2160	1	1	2.2	4.3
DẦM D6-2 (SL: 1)	1	21380	18	21380	2	2	42.8	85.4
	2	350 21380 350	18	22080	2	2	44.2	88.2
	3	350 1340	18	1690	1	1	1.7	3.4
	3a	170 350 60	8	1160	125	125	145.0	57.2
	4	2190	18	2190	1	1	2.2	4.4
	5	2120	18	2120	2	2	4.2	8.5
	6	2160	18	2160	1	1	2.2	4.3
DẦM D6-3 (SL: 1)	1	3750	16	3750	2	2	7.5	11.8
	2	250 3750 250	16	4250	3	3	12.8	20.1
	4	170 350 60	8	1160	21	21	24.4	9.6
DẦM D6-4 (SL: 1)	1	4710	16	4710	3	3	14.1	22.3
	2	350 4710 350	16	5410	3	3	16.2	25.6
	3a	170 350 60	8	1160	28	28	32.5	12.8
DẦM D6-5 (SL: 1)	1	21380	18	21380	2	2	42.8	85.4
	2	350 21380 350	16	22080	2	2	44.2	69.7
	3	350 5650	16	6000	1	1	6.0	9.5
	4	2120	16	2120	2	2	4.2	6.7
	5	2300	16	2300	1	1	2.3	3.6
	6	2520	16	2520	1	1	2.5	4.0
	7	250 1220	16	1470	1	1	1.5	2.3
	3a	170 350 60	8	1160	127	127	147.3	58.1
DẦM D6-6 (SL: 1)	1	2190	16	2190	2	2	4.4	6.9
	2	250 2190 250	16	2690	2	2	5.4	8.5
	4	170 350 60	8	1160	16	16	18.6	7.3

TÊN C.KIỆN	SỐ T.T	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	Ø mm	CHIỀU DÀI 1 THANH mm	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI m	TỔNG T. LƯỢNG KG
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
DẦM D6-7 (SL: 1)	1	7950	18	7950	3	3	23.9	47.6
	2	350 7950 350	18	8650	3	3	26.0	51.8
	3	170 350 60	8	1160	44	44	51.0	20.1
DẦM D6-8 (SL: 1)	1	7950	22	7950	4	4	31.8	94.9
	2	500 7950 500	25	8950	3	3	26.9	103.5
	3	500 2200	22	2700	4	4	10.8	32.2
	4a	250 500 60	8	1620	54	54	87.5	34.5
DẦM D6-9 (SL: 3)	1	7950	22	7950	4	12	95.4	284.7
	2	350 7950 350	25	8650	3	9	77.9	300.0
	3	550 2200	22	2750	4	12	33.0	98.5
	4a	250 550 60	8	1720	54	162	278.6	109.9
DẦM D6-10 (SL: 1)	1	7950	18	7950	2	2	15.9	31.8
	1a	2510	18	2510	1	1	2.5	5.0
	2	350 7950 350	18	8650	2	2	17.3	34.6
	2a	1640	20	1640	1	1	1.6	4.0
	2b	350 1350	20	1700	1	1	1.7	4.2
	3	170 350 60	8	1160	54	54	62.6	24.7
DẦM D6-11 (SL: 1)	1	7950	22	7950	4	4	31.8	94.9
	2	550 7950 550	25	9050	3	3	27.2	104.6
	3	550 2200	22	2750	4	4	11.0	32.8
	4a	250 550 60	8	1720	64	64	110.1	43.4

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:  
**MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG**  
Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen mặt bằng tổng thể Minh Khai- Q. Hai Bà Trưng- HN  
Tel: Fax:

DỰ ÁN - PROJECT:  
**VANPHONG-MRPHUONG**  
Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:  
**THỨA SỐ 73(6) BẦN ĐỒ 18  
P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN**

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:  
  
**TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT  
KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG**  
Địa chỉ - Address:  
Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME:  
**THỐNG KÊ THÉP DẦM (4)**

GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT:  
  
Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY:  
  
KTS. Nguyễn Ngọc Sơn

THỂ HIỆN - CAD BY:  
  
KTS. Lương Văn Tuyển

THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D:  
  
KTS. Nam NH

KẾT CẤU - STRUCTURE BY:  
  
KS. Hoàng Thị Huyền

QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY:  
  
KTS. Đoàn Minh Phất  
KS. Nguyễn Cao Cường

TÊN FILE - PATH FILE	BẢN VẼ SỐ - DRAWING NO
TỶ LỆ - SCALE	<b>1/100</b>
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	<b>KC 2.44</b>
	<b>HSTK - KTKC</b>

## THỐNG KÊ CỐT THÉP DẪM T7

TÊN C.KIỆN	SỐ T.T	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	Ø mm	CHIỀU DÀI 1 THANH mm	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI m	TỔNG T. LƯỢNG KG	
					1 C.KIỆN	T.BỘ			
DẪM D7-1 (SL: 1)	1	17630	18	17630	2	2	35.3	70.4	
	2	350   17630   350	18	18330	2	2	36.7	73.2	
	3	350   1320	18	1670	1	1	1.7	3.3	
	3a	170   350   60	8	1160	105	105	121.8	48.1	
	4	2190	18	2190	1	1	2.2	4.4	
	5	2120	18	2120	2	2	4.2	8.5	
DẪM D7-2 (SL: 1)	1	17630	18	17630	2	2	35.3	70.4	
	2	350   17630   350	18	18330	2	2	36.7	73.2	
	3	350   1340	18	1690	1	1	1.7	3.4	
	3a	170   350   60	8	1160	125	125	145.0	57.2	
	4	2190	18	2190	1	1	2.2	4.4	
	5	2120	18	2120	2	2	4.2	8.5	
DẪM D7-3 (SL: 1)	1	3750	16	3750	2	2	7.5	11.8	
	2	250   3750   250	16	4250	3	3	12.8	20.1	
	3	170   250   60	8	960	21	21	20.2	8.0	
	DẪM D7-4 (SL: 1)	1	4710	16	4710	3	3	14.1	22.3
		2	350   4710   350	16	5410	3	3	16.2	25.6
		3	170   350   60	8	1160	28	28	32.5	12.8
DẪM D7-5 (SL: 1)	1	16450	18	16450	2	2	32.9	65.7	
	2	250   16450   350	16	17050	2	2	34.1	53.8	
	3	250   5650	16	5900	1	1	5.9	9.3	
	4	2120	16	2120	2	2	4.2	6.7	
	5	250   1180	16	1430	1	1	1.4	2.3	
	3	170   350   60	8	1160	96	96	111.4	43.9	
DẪM D7-6 (SL: 1)	1	2190	16	2190	2	2	4.4	6.9	
	2	250   2190   250	16	2690	2	2	5.4	8.5	
	3	170   350   60	8	1160	16	16	18.6	7.3	
DẪM D7-7 (SL: 1)	1	4710	16	4710	3	3	14.1	22.3	
	2	250   4710   250	18	5210	3	3	15.6	31.2	
	3	170   250   60	8	960	44	44	42.2	16.7	

TÊN C.KIỆN	SỐ T.T	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	Ø mm	CHIỀU DÀI 1 THANH mm	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI m	TỔNG T. LƯỢNG KG
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
DẪM D7-8 (SL: 1)	1	7950	18	7950	3	3	23.9	47.6
	2	550   7950   550	18	9050	3	3	27.2	54.2
	3	170   550   60	8	1560	54	54	84.2	33.2
DẪM D7-9 (SL: 3)	1	7950	22	7950	4	4	31.8	94.9
	2	500   7950   500	25	8950	3	3	26.9	103.5
	3	500   2200	22	2700	4	4	10.8	32.2
	4	250   500   60	8	1620	54	54	87.5	34.5
DẪM D7-10 (SL: 2)	1	7950	22	7950	4	8	63.6	189.8
	2	550   7950   550	25	9050	3	6	54.3	209.2
	3	550   2200	22	2750	4	8	22.0	65.6
	4	250   550   60	8	1720	54	108	185.8	73.3
DẪM D7-11 (SL: 1)	1	7950	18	7950	2	2	15.9	31.8
	1a	2510	18	2510	1	1	2.5	5.0
	2	350   7950   350	18	8650	2	2	17.3	34.6
	2a	1640	20	1640	1	1	1.6	4.0
	2b	350   1370	20	1720	1	1	1.7	4.2
	3a	170   350   60	8	1160	54	54	62.6	24.7
DẪM D7-12 (SL: 1)	1	7950	22	7950	4	4	31.8	94.9
	2	550   7950   550	25	9050	3	3	27.2	104.6
	3	550   2200	22	2750	4	4	11.0	32.8
	4a	250   550   60	8	1720	64	64	110.1	43.4
DẪM D7-13 (SL: 1)	1	3190	16	3190	3	3	9.6	15.1
	2	250   3190   250	16	3690	3	3	11.1	17.5
	4	170   250   60	8	960	15	15	14.4	5.7
DẪM D7-14 (SL: 1)	1	4710	16	4710	3	3	14.1	22.3
	2	250   4710   250	16	5210	3	3	15.6	24.7
	4	170   250   60	8	960	26	26	25.0	9.8

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:	
<b>MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG</b>	
Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen <b>mặt bằng tổng</b> Minh Khai- Q.Hai Bà Trưng- HN Tel: Fax:	
DỰ ÁN - PROJECT	
<b>VANPHONG-MRPHUONG</b>	
Giai đoạn thiết kế - Phase design: Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:	
THỬA SỐ 73(6) BẮN ĐỒ 18 P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN	
STT	Ngày/tháng Sửa đổi
01	
02	
03	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:	
 <b>FEBHOUSE</b>	
<b>TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG</b>	
Địa chỉ - Address: Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội Tel: 0939241287 Fax: 04: .....	
TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME	
<b>THỐNG KÊ THÉP DẪM (5)</b>	
GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT	
Ông Nguyễn Hà Nam	
THIẾT KẾ - DESIGN BY	
KTS. Nguyễn Ngọc Sơn	
THỂ HIỆN - CAD BY	
KTS. Lương Văn Tuyển	
THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D	
KTS. Nam NH	
KẾT CẤU - STRUCTURE BY	
KS. Hoàng Thị Huyền	
QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY	
KTS. Đoàn Minh Phát KS. Nguyễn Cao Cường	
TÊN FILE - PATH FILE	BẢN VẼ SỐ - DRAWING NO
TỶ LỆ - SCALE	<b>1/100</b>
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	<b>KC 2.45</b>
HSTK - KTC	



## THỐNG KÊ CỐT THÉP DẦM MÁI

TÊN C.KIỆN	SỐ T.T	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	Ø mm	CHIỀU DÀI 1 THANH mm	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI m	TỔNG T. LƯỢNG KG
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
DẦM DM-1 (SL: 1)	1	17630	18	17630	2	2	35.3	70.4
	2	350   17630   350	18	18330	2	2	36.7	73.2
	3	350   1320	18	1670	1	1	1.7	3.3
	3a	170   350   60	8	1160	105	105	121.8	48.1
	4	2190	18	2190	1	1	2.2	4.4
	5	2120	18	2120	2	2	4.2	8.5
DẦM DM-2 (SL: 1)	1	17630	18	17630	2	2	35.3	70.4
	2	350   17630   350	18	18330	2	2	36.7	73.2
	3	350   1340	18	1690	1	1	1.7	3.4
	3a	170   350   60	8	1160	125	125	145.0	57.2
	4	2190	18	2190	1	1	2.2	4.4
	5	2120	18	2120	2	2	4.2	8.5
DẦM DM-3 (SL: 1)	1	3750	16	3750	2	2	7.5	11.8
	2	250   3750   250	16	4250	3	3	12.8	20.1
	4	170   350   60	8	1160	21	21	24.4	9.6
DẦM DM-4 (SL: 1)	1	16450	18	16450	2	2	32.9	65.7
	2	250   16450   250	16	16950	2	2	33.9	53.5
	3	250   5650	16	5900	1	1	5.9	9.3
	4	2120	16	2120	2	2	4.2	6.7
	5	250   1180	16	1430	1	1	1.4	2.3
DẦM DM-5 (SL: 1)	1	2190	16	2190	2	2	4.4	6.9
	2	250   2190   250	16	2690	2	2	5.4	8.5
	3	170   350   60	8	1160	16	16	18.6	7.3
DẦM DM-6 (SL: 1)	1	7950	18	7950	3	3	23.9	47.6
	2	350   7950   350	18	8650	3	3	26.0	51.8
	3	170   350   60	8	1160	46	46	53.4	21.1

TÊN C.KIỆN	SỐ T.T	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	Ø mm	CHIỀU DÀI 1 THANH mm	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI m	TỔNG T. LƯỢNG KG
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
DẦM DM-7 (SL: 1)	1	7950	22	7950	4	4	31.8	94.9
	2	550   7950   550	25	9050	3	3	27.2	104.6
	3	550   2200	22	2750	4	4	11.0	32.8
	4a	250   550   60	8	1720	54	54	92.9	36.6
DẦM DM-8 (SL: 2)	1	7950	22	7950	4	8	63.6	189.8
	2	550   7950   550	25	9050	3	6	54.3	209.2
	3	550   2200	22	2750	4	8	22.0	65.6
	4a	250   550   60	8	1720	54	108	185.8	73.3
DẦM DM-9 (SL: 1)	1	7950	18	7950	2	2	15.9	31.8
	1a	2510	18	2510	1	1	2.5	5.0
	2	350   7950   350	18	8650	2	2	17.3	34.6
	2a	1640	20	1640	1	1	1.6	4.0
DẦM DM-10 (SL: 1)	1	7950	22	7950	4	4	31.8	94.9
	2	550   7950   550	25	9050	3	3	27.2	104.6
	3	550   2200	22	2750	4	4	11.0	32.8
	4a	250   550   60	8	1720	64	64	110.1	43.4

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:

**MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG**

Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen  
 mặt bằng tầng 11 Minh Khai- Q.Hà Nội Trung- HN  
 Tel: Fax:

DỰ ÁN - PROJECT

**VANPHONG-MRPHUONG**

Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
 Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:

**THỪA SỐ 73(6) BẮN ĐỒ 18**  
**P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN**

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:



**TU VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT**  
**KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG**

Địa chỉ - Address:  
 Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
 Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME

**THỐNG KÊ THÉP DẦM (6)**

GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT

Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY

KTS. Nguyễn Ngọc Sơn

THỂ HIỆN - CAD BY

KTS. Lương Văn Tuyển

THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D

KTS. Nam NH

KẾT CẤU - STRUCTURE BY

KS. Hoàng Thị Huyền

QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY

KTS. Đoàn Minh Phất  
 KS. Nguyễn Cao Cường

TÊN FILE - PATH FILE **BẢN VẼ SỐ - DRAWING NO**

TỈ LỆ - SCALE **1/100** **KC 2.46**

NGÀY GIAO - ISSUE DATE **HSTK - KTC**

## THỐNG KÊ CỐT THÉP DẦM TUM

TÊN C.KIỆN	SỐ T.T	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	Ø mm	CHIỀU DÀI 1 THANH mm	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI m	TỔNG T. LƯỢNG KG	
					1 C.KIỆN	T.BỘ			
DẦM DT-1 (SL: 2)	1	4750	18	4750	2	4	19.0	38.0	
	2	350   4750   350	18	5450	2	4	21.8	43.5	
	3	350   1340	18	1690	2	4	6.8	13.5	
DẦM DT-1 (SL: 2)	3a	170   350   60	8	1160	30	60	69.6	27.5	
	DẦM DT2 (SL: 1)	1	4750	18	4750	2	2	9.5	19.0
		2	250   4750   250	16	5250	3	3	15.8	24.9
DẦM DT2 (SL: 1)	3a	170   250   60	8	960	30	60	57.6	22.7	
	DẦM DT-3 (SL: 1)	1	7950	18	7950	2	2	15.9	31.8
1a		2510	18	2510	1	1	2.5	5.0	
2		350   7950   350	18	8650	2	2	17.3	34.6	
2a		1640	20	1640	1	1	1.6	4.0	
2b		350   1370	20	1720	1	1	1.7	4.2	
DẦM DT-3 (SL: 1)	3a	170   350   60	8	1160	44	44	51.0	20.1	
	DẦM DT-4 (SL: 1)	1	7950	22	7950	4	4	31.8	94.9
		2	550   7950   550	25	9050	3	3	27.2	104.6
		3	550   2200	22	2750	4	4	11.0	32.8
		4a	250   550   60	8	1720	54	54	92.9	36.6

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:

**MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG**

Địa chỉ - Address: 207 Tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen  
 mặt bằng tầng Minh Khai- Q. Hai Bà Trưng- HN  
 Tel : Fax :

DỰ ÁN - PROJECT

**VANPHONG-MRPHUONG**

Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
 Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:

**THỬA SỐ 73(6) BẦN ĐỒ 18**  
**P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN**

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY :



**TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT**  
**KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG**

Địa chỉ - Address:  
 Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
 Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME

**THỐNG KÊ THÉP DẦM (7)**

GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT

Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY

KTS. Nguyễn Ngọc Sơn

THỂ HIỆN - CAD BY

KTS. Lương Văn Tuyển

THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D

KTS. Nam NH

KẾT CẤU - STRUCTURE BY

KS. Hoàng Thị Huyền

QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY

KTS. Đoàn Minh Phất  
 KS. Nguyễn Cao Cường

TÊN FILE - PATH FILE BẢN VẼ SỐ - DRAWING NO

TỈ LỆ - SCALE **1/100** **KC 2.47**

NGÀY GIAO - ISSUE DATE HSTK - KTKC

TẦNG TUM	TẦNG 6,7	TẦNG 3,4,5	TẦNG 2	TẦNG 1	TẦNG HẦM	TÊN CỘT	C1 (SL: 06)	C1A (SL: 02)	C1B (SL: 02)	C2 (SL: 01)
						MẶT CẮT				
CỐT THÉP DỌC	12#20	12#20	12#22	12#22	12#22	6#20	6#20	6#20	6#20	6#20
ĐAI GIỮA CỘT	Ø8a200	Ø8a200	Ø8a200	Ø8a200	Ø8a200	Ø8a200	Ø8a200	Ø8a200	Ø8a200	Ø8a200
ĐAI CHÂN CỘT	Ø8a100	Ø8a100	Ø8a100	Ø8a100	Ø8a100	Ø8a100	Ø8a100	Ø8a100	Ø8a100	Ø8a100
HÌNH DÁNG	THÉP CHỊU LỰC	CAO ĐỘ								

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:  
**MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG**  
Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen  
**mặt bằng tầng** Minh Khai- Q.Hà Nội Trung- HN  
Tel: Fax:

DỰ ÁN - PROJECT:  
**VANPHONG-MRPHUONG**

Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:  
**THỪA SỐ 73(6) BÀN ĐỒ 18**  
**P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN**

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:  
  
**TU VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT**  
**KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG**  
Địa chỉ - Address:  
Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME:  
**CHI TIẾT CỘT (1)**

GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT:  
**Ông Nguyễn Hà Nam**

THIẾT KẾ - DESIGN BY:  
**KTS. Nguyễn Ngọc Sơn**

THỂ HIỆN - CAD BY:  
**KTS. Lương Văn Tuyên**

THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D:  
**KTS. Nam NH**

KẾT CẤU - STRUCTURE BY:  
**KS. Hoàng Thị Huyền**

QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY:  
**KTS. Đoàn Minh Phát**  
**KS. Nguyễn Cao Cường**

TÊN FILE - PATH FILE: **AN\_VESO-DRAWING**

TỈ LỆ - SCALE: **1/100** **KC 2.48**

NGÀY GIAO - ISSUE DATE: **HSTK - KTC**

	TẦNG TUM		TẦNG 6,7		TẦNG 3,4,5		TẦNG 2		TẦNG 1		TẦNG HẦM	
HÌNH DÁNG												
THÉP CHỊU LỰC	 ĐAI GIỮA CỘT ĐAI CHÂN CỘT		 ĐAI GIỮA CỘT ĐAI CHÂN CỘT		 ĐAI GIỮA CỘT ĐAI CHÂN CỘT		 ĐAI GIỮA CỘT ĐAI CHÂN CỘT		 ĐAI GIỮA CỘT ĐAI CHÂN CỘT		 ĐAI GIỮA CỘT ĐAI CHÂN CỘT	
CAO ĐỘ	+28.200 +25.200		+21.600 +18.000		+14.400 +10.800 +7.200		+3.600		±0.000		-2.900	
	C3 (SL: 02)	C3A (SL: 01)	C3B (SL: 02)		C3 (SL: 02)	C3A (SL: 01)	C3B (SL: 02)		C3 (SL: 02)	C3A (SL: 01)	C3B (SL: 02)	
	 6#20 #8a200 #8a100	 6#20 #8a200 #8a100	 6#20 #8a200 #8a100		 6#20 #8a200 #8a100	 6#20 #8a200 #8a100	 6#20 #8a200 #8a100		 6#22 #8a200 #8a100	 6#22 #8a200 #8a100	 6#22 #8a200 #8a100	
	6#20 #8a200 #8a100	6#20 #8a200 #8a100	6#20 #8a200 #8a100		6#20 #8a200 #8a100	6#20 #8a200 #8a100	6#20 #8a200 #8a100		6#22 #8a200 #8a100	6#22 #8a200 #8a100	6#22 #8a200 #8a100	
	6#20 #8a200 #8a100	6#20 #8a200 #8a100	6#20 #8a200 #8a100		6#22 #8a200 #8a100	6#22 #8a200 #8a100	6#22 #8a200 #8a100		6#22 #8a200 #8a100	6#22 #8a200 #8a100	6#22 #8a200 #8a100	

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:

MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG

Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gate  
 mặt bằng tầng Minh Khai- Q.Hai Bà Trưng- HN  
 Tel: Fax:

DỰ ÁN - PROJECT  
 VANPHONG-MRPHUONG

Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
 Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:  
 THỬA SỐ 73(6) BẮN ĐỒ 18  
 P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:



TU VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT  
 KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG

Địa chỉ - Address:  
 Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
 Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME

CHI TIẾT CỘT (2)

GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT

Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY

KTS. Nguyễn Ngọc Sơn

THỂ HIỆN - CAD BY

KTS. Lương Văn Tuyến

THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D

KTS. Nam NH

KẾT CẤU - STRUCTURE BY

KS. Hoàng Thị Huyền

QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY

KTS. Đoàn Minh Phất  
 KS. Nguyễn Cao Cường

TÊN FILE - PATH FILE

BẢN VẼ SỐ - DRAWING NO

TỈ LỆ - SCALE

1/100

KC 2.49

NGÀY GIAO - ISSUE DATE

HSTK - KTKC

# THỐNG KÊ CỐT THÉP CỘT

TÊN C.KIỆN	SỐ T.T	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	Ø mm	CHIỀU DÀI 1 THANH	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI	TỔNG T. LƯỢNG KG	
					1 C.KIỆN	T.BỘ			
C-1(6C)	TẦNG HẦM	1	3670	22	3670	12	72	264.2	788.5
		2	350 450 60	8	1720	18	108	185.8	73.3
		2a	350 200 60	8	1220	10	60	73.2	28.9
	TẦNG 1	1	4370	22	4370	12	72	314.6	938.9
		2	350 450 60	8	1720	23	138	237.4	93.7
		2a	350 200 60	8	1220	13	78	95.2	37.5
	TẦNG 2	1	4370	22	4370	12	72	314.6	938.9
		2	350 400 60	8	1620	23	138	223.6	88.2
		2a	350 150 60	8	1120	13	78	87.4	34.5
	TẦNG 3, 4, 5	1	4370	22	4370	12	72	314.6	938.9
		2	250 400 60	8	1420	23	138	196.0	77.3
		2a	250 150 60	8	920	13	78	71.8	28.3
TẦNG 6,7	1	4370	20	4370	12	72	314.6	775.9	
	2	250 400 60	8	1420	23	138	196.0	77.3	
	2a	250 150 60	8	920	13	78	71.8	28.3	
C-2(1C)	TẦNG HẦM	1	3670	22	3670	4	4	14.7	43.8
		2	3670	25	3670	2	2	7.3	28.3
		2b	250 400 60	8	1420	18	18	25.6	10.1
	TẦNG 1	1	4370	22	4370	4	4	17.5	52.2
		2	4370	25	4370	2	2	8.7	33.7
		2b	250 400 60	8	1420	23	23	32.7	12.9
	TẦNG 2	1	4370	22	4370	6	6	26.2	78.2
		2b	250 400 60	8	1420	23	23	32.7	12.9
	TẦNG 3,4,5	1	4370	22	4370	6	6	26.2	78.2
		2b	250 400 60	8	1420	23	23	32.7	12.9
	TẦNG 6,7	1	4370	20	4370	6	6	26.2	64.7
		2b	250 400 60	8	1420	23	23	32.7	12.9
TẦNG TUM	1	1000 3000	20	4000	6	6	24.0	59.2	
	2b	250 400 60	8	1420	20	20	28.4	11.2	

TÊN C.KIỆN	SỐ T.T	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	Ø mm	CHIỀU DÀI 1 THANH	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI	TỔNG T. LƯỢNG KG	
					1 C.KIỆN	T.BỘ			
C-1A(2C)	TẦNG HẦM	1	3670	22	3670	12	24	88.1	262.8
		2	350 450 60	8	1720	18	36	61.9	24.4
		2a	350 200 60	8	1220	10	20	24.4	9.6
	TẦNG 1	1	4370	22	4370	12	24	104.9	313.0
		2	350 450 60	8	1720	23	46	79.1	31.2
		2a	350 200 60	8	1220	13	26	31.7	12.5
	TẦNG 2	1	4370	22	4370	12	24	104.9	313.0
		2	350 400 60	8	1620	23	46	74.5	29.4
		2a	350 150 60	8	1120	13	26	29.1	11.5
	TẦNG 3, 4, 5	1	4370	22	4370	12	24	104.9	313.0
		2	250 400 60	8	1420	23	46	65.3	25.8
		2a	250 150 60	8	920	13	26	23.9	9.4
TẦNG HẦM	1	3670	22	3670	4	8	29.4	87.6	
	2	3670	25	3670	2	4	14.7	56.6	
	2c	170 300 60	8	1060	18	36	38.2	15.1	
C-3(2C)	TẦNG 1	1	4370	22	4370	4	8	35.0	104.3
		2	4370	25	4370	2	4	17.5	67.4
		2c	170 300 60	8	1060	23	46	48.8	19.2
	TẦNG 2	1	4370	22	4370	6	12	52.4	156.5
		2c	170 300 60	8	1060	23	46	48.8	19.2
	TẦNG 3,4,5	1	4370	22	4370	6	12	52.4	156.5
2c		170 300 60	8	1060	23	46	48.8	19.2	
TẦNG 6,7	1	4370	20	4370	6	12	52.4	129.3	
	2c	170 300 60	8	1060	23	46	48.8	19.2	
TẦNG TUM	1	1000 3000	20	4000	6	12	48.0	118.4	
	2c	170 300 60	8	1060	20	40	42.4	16.7	

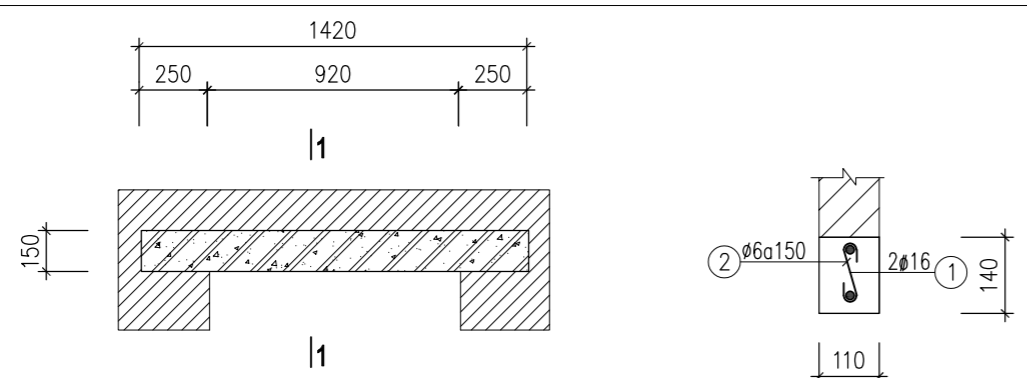
CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:	
MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG	
Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen mặt bằng tầng 12 Minh Khai - Q.Hà Nội Trung - HN Tel : Fax :	
DỰ ÁN - PROJECT	
VANPHONG-MRPHUONG	
Giai đoạn thiết kế - Phase design: Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:	
THỨA SỐ 73(6) BẦN ĐỒ 18 P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN	
STT	Ngày/tháng Sửa đổi
01	
02	
03	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:	
 <b>FEBHOUSE</b> <b>TU VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT</b> <b>KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG</b>	
Địa chỉ - Address: Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội Tel: 0939241287 Fax: 04.....	
TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME	
<b>THỐNG KÊ CỐT THÉP CỘT (1)</b>	
GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT	
Ông Nguyễn Hà Nam	
THIẾT KẾ - DESIGN BY	
KTS. Nguyễn Ngọc Sơn	
THỂ HIỆN - CAD BY	
KTS. Lương Văn Tuyển	
THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D	
KTS. Nam NH	
KẾT CẤU - STRUCTURE BY	
KS. Hoàng Thị Huyền	
QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY	
KTS. Đoàn Minh Phát KS. Nguyễn Cao Cường	
TÊN FILE - PATH FILE	BẢN VẼ SỐ - DRAWING NO
TỈ LỆ - SCALE	KC 2.50
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	HSTK - KTC
	1/100

# THỐNG KÊ CỐT THÉP CỘT

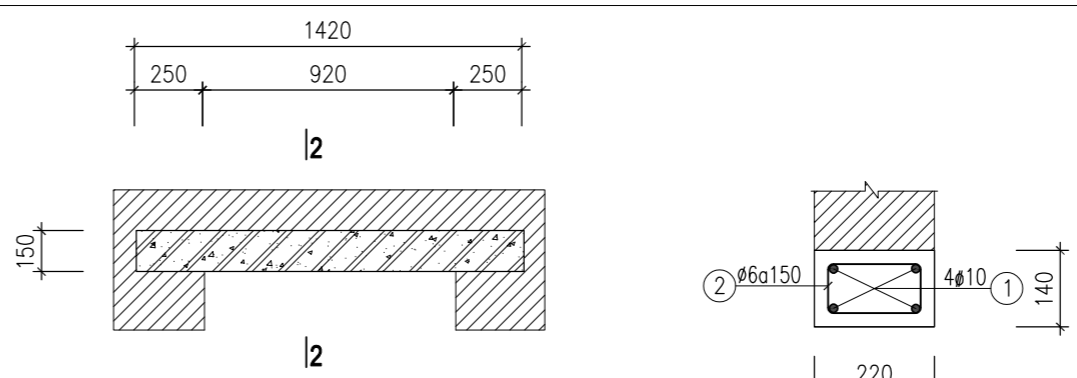
TÊN C.KIỆN	SỐ T.T	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	Ø mm	CHIỀU DÀI 1 THANH	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI	TỔNG T. LƯỢNG KG		
					1 C.KIỆN	T.BỘ				
C-3B(2C)	TẦNG HẦM	1	3670	22	3670	6	12	44.0	131.4	
		2c	170 300 60	8	1060	18	36	38.2	15.1	
	TẦNG 1	1	4370	22	4370	6	12	52.4	156.5	
		2c	170 300 60	8	1060	23	46	48.8	19.2	
	TẦNG 2	1	4370	22	4370	6	12	52.4	156.5	
		2c	170 300 60	8	1060	23	46	48.8	19.2	
	TẦNG 3,4,5	1	4370	22	4370	6	12	52.4	156.5	
		2c	170 300 60	8	1060	23	46	48.8	19.2	
	TẦNG 6,7	1	4370	20	4370	6	12	52.4	129.3	
		2c	170 300 60	8	1060	23	46	48.8	19.2	
	C-1B(2C)	TẦNG HẦM	1	3670	22	3670	12	24	88.1	262.8
			2	350 450 60	8	1720	18	36	61.9	24.4
2a			350 200 60	8	1220	10	20	24.4	9.6	
TẦNG 1		1	4370	22	4370	12	24	104.9	313.0	
		2	350 450 60	8	1720	23	46	79.1	31.2	
		2a	350 200 60	8	1220	13	26	31.7	12.5	
TẦNG 2		1	4370	22	4370	12	24	104.9	313.0	
		2	350 400 60	8	1620	23	46	74.5	29.4	
		2a	350 150 60	8	1120	13	26	29.1	11.5	
TẦNG 3,4,5		1	4370	22	4370	12	24	104.9	313.0	
		2	250 400 60	8	1420	23	46	65.3	25.8	
		2a	250 150 60	8	920	13	26	23.9	9.4	
TẦNG 6,7	1	4370	20	4370	12	24	104.9	258.6		
	2	250 400 60	8	1420	23	46	65.3	25.8		
	2a	250 150 60	8	920	13	26	23.9	9.4		
TẦNG TUM	1	1000 3000	20	4000	12	24	96.0	236.8		
	2	250 400 60	8	1420	20	40	56.8	22.4		
	2a	250 150 60	8	920	11	22	20.2	8.0		

TÊN C.KIỆN	SỐ T.T	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	Ø mm	CHIỀU DÀI 1 THANH	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI	TỔNG T. LƯỢNG KG	
					1 C.KIỆN	T.BỘ			
C-3A(1C)	TẦNG HẦM	1	3670	22	3670	6	6	22.0	65.7
		2c	170 300 60	8	1060	18	18	19.1	7.5
	TẦNG 1	1	4370	22	4370	6	6	26.2	78.2
		2c	170 300 60	8	1060	23	23	24.4	9.6
	TẦNG 2	1	4370	22	4370	6	6	26.2	78.2
		2c	170 300 60	8	1060	23	23	24.4	9.6
	TẦNG 3,4,5	1	4370	22	4370	6	6	26.2	78.2
		2c	170 300 60	8	1060	23	23	24.4	9.6
	TẦNG 6,7	1	4370	20	4370	6	6	26.2	64.7
		2c	170 300 60	8	1060	23	23	24.4	9.6
	TẦNG TUM	1	1000 3000	20	4000	6	6	24.0	59.2
		2c	170 300 60	8	1060	20	20	21.2	8.4

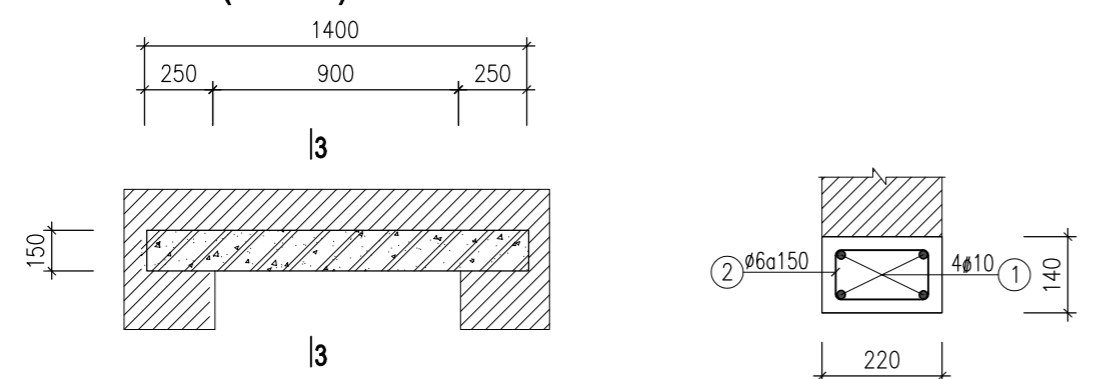
CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:	
MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG	
Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen mặt bằng tầng 12 Minh Khai- Q.Hai Bà Trưng- HN	
Tel: Fax:	
DỰ ÁN - PROJECT	
VANPHONG-MRPHUONG	
Giai đoạn thiết kế - Phase design: Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:	
THỨA SỐ 73(6) BẮN ĐỒ 18 P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN	
STT	Ngày/tháng Sửa đổi
01	
02	
03	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:	
 <b>FEBHOUSE</b>	
<b>TU VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT</b> <b>KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG</b>	
Địa chỉ - Address: Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội Tel: 0939241287 Fax: 04. ....	
TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME	
<b>THỐNG KÊ CỐT THÉP CỘT (2)</b>	
GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT	
Ông Nguyễn Hà Nam	
THIẾT KẾ - DESIGN BY	
KTS. Nguyễn Ngọc Sơn	
THỂ HIỆN - CAD BY	
KTS. Lương Văn Tuyển	
THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D	
KTS. Nam NH	
KẾT CẤU - STRUCTURE BY	
KS. Hoàng Thị Huyền	
QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY	
KTS. Đoàn Minh Phất KS. Nguyễn Cao Cường	
TÊN FILE - PATH FILE	BẢN VẼ SỐ - DRAWING NO
TỈ LỆ - SCALE	KC 2.51
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	HSTK - KTC



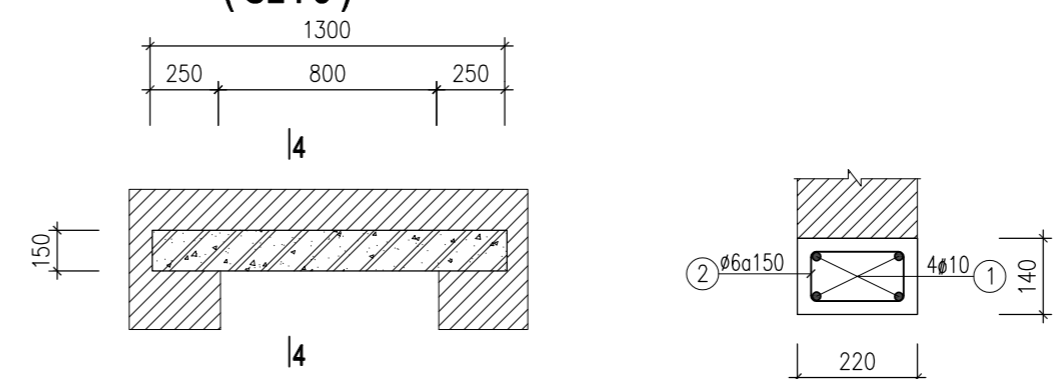
CHI TIẾT LANH TÔ CỬA ĐI 920 ( 110 MM ) - LT1 **MẶT CẮT 1-1**  
( SL : 9 )



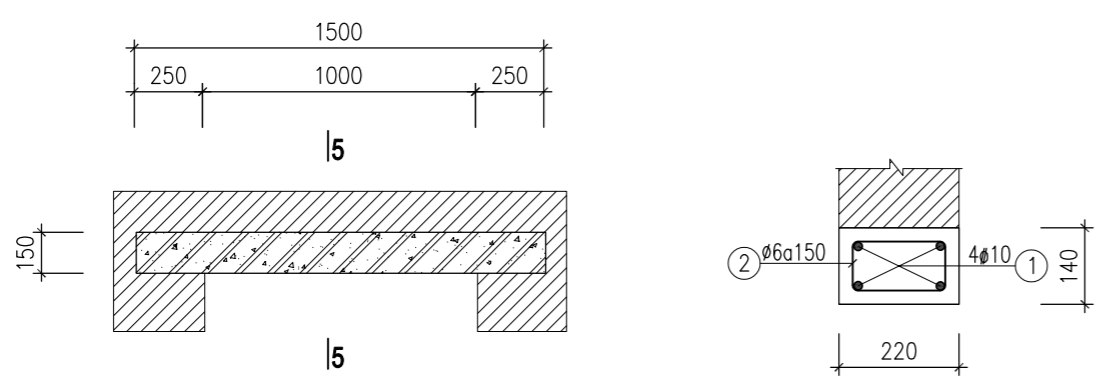
CHI TIẾT LANH TÔ CỬA ĐI 920 ( 220 MM ) - LT2 **MẶT CẮT 2-2**  
( SL : 3 )



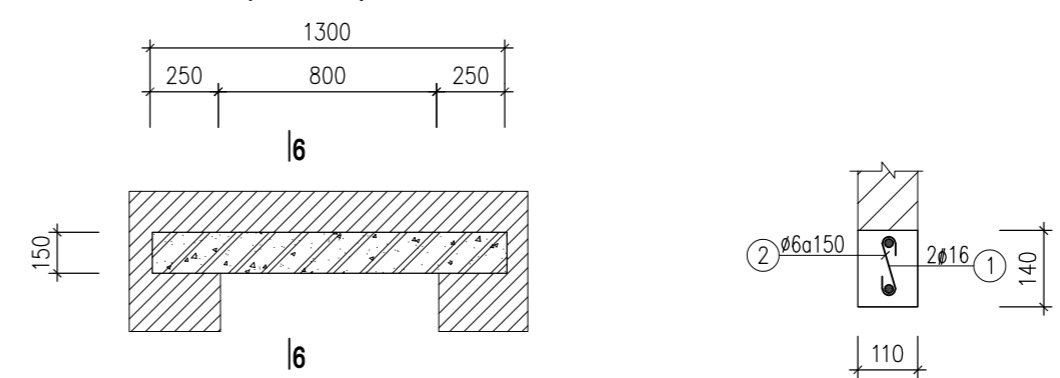
CHI TIẾT LANH TÔ CỬA ĐI 900 ( 220 MM ) - LT3 **MẶT CẮT 3-3**  
( SL : 1 )



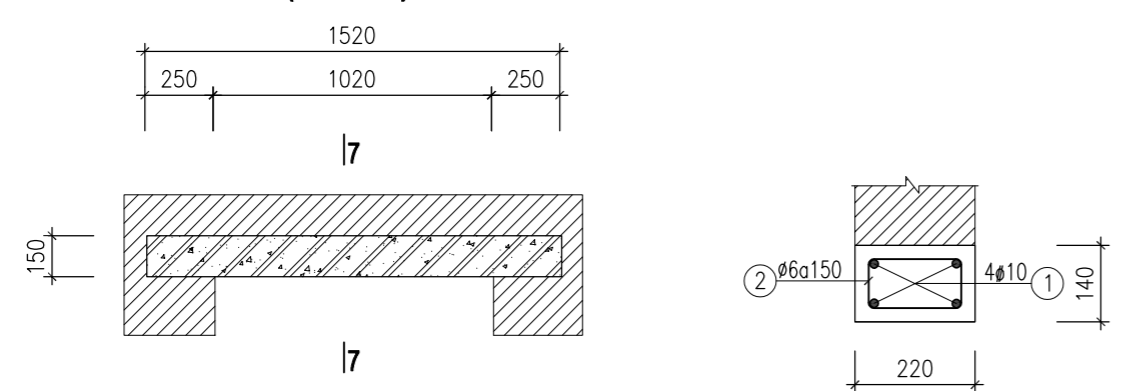
CHI TIẾT LANH TÔ CỬA ĐI 800 ( 220 MM ) - LT4 **MẶT CẮT 4-4**  
( SL : 8 )



CHI TIẾT LANH TÔ CỬA ĐI 1000 ( 220 MM ) - LT5 **MẶT CẮT 5-5**  
( SL : 8 )



CHI TIẾT LANH TÔ CỬA ĐI 800 ( 110 MM ) - LT6 **MẶT CẮT 6-6**  
( SL : 10 )



CHI TIẾT LANH TÔ CỬA SỔ 1020 ( 220 MM ) - LT7 **MẶT CẮT 1-1**  
( SL : 2 )

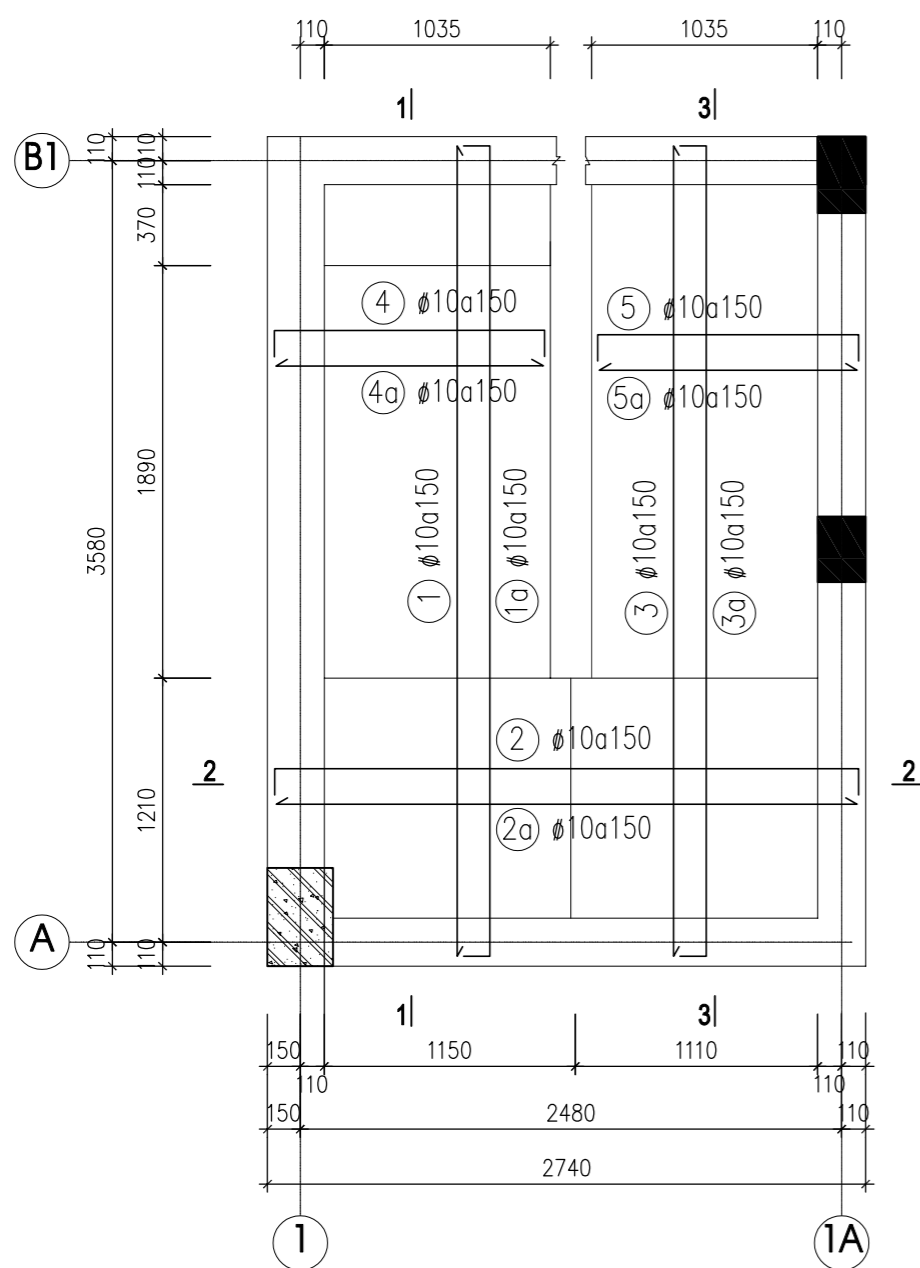
CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER		
MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG		
Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen <b>mặt bằng tổng</b> Minh Khai- Q.Hai Bà Trưng- HN		
Tel : Fax :		
DỰ ÁN - PROJECT		
VANPHONG-MRPHUONG		
Giai đoạn thiết kế - Phase design: Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công		
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:		
THỬA SỐ 73(6) BẦN ĐỒ 18 P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN		
STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY :		
 <b>FEBHOUSE</b>		
<b>TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT</b> <b>KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG</b>		
Địa chỉ - Address: Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội Tel: 0939241287 Fax: 04. ....		
TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME		
<b>CHI TIẾT LANH TÔ</b>		
GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT		
Ông Nguyễn Hà Nam		
THIẾT KẾ - DESIGN BY		
KTS. Nguyễn Ngọc Sơn		
THỂ HIỆN - CAD BY		
KTS. Lương Văn Tuyến		
THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D		
KTS. Nam NH		
KẾT CẤU - STRUCTURE BY		
KS. Hoàng Thị Huyền		
QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY		
KTS. Đoàn Minh Phát KS. Nguyễn Cao Cường		
TÊN FILE - PATH FILE	MÀN VẼ SỐ - DRAWING NO	
TỈ LỆ - SCALE	1/100	KC 2.52
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	HSTK - KTTK	

# BẢNG THỐNG KÊ THÉP LẠNH TÔ

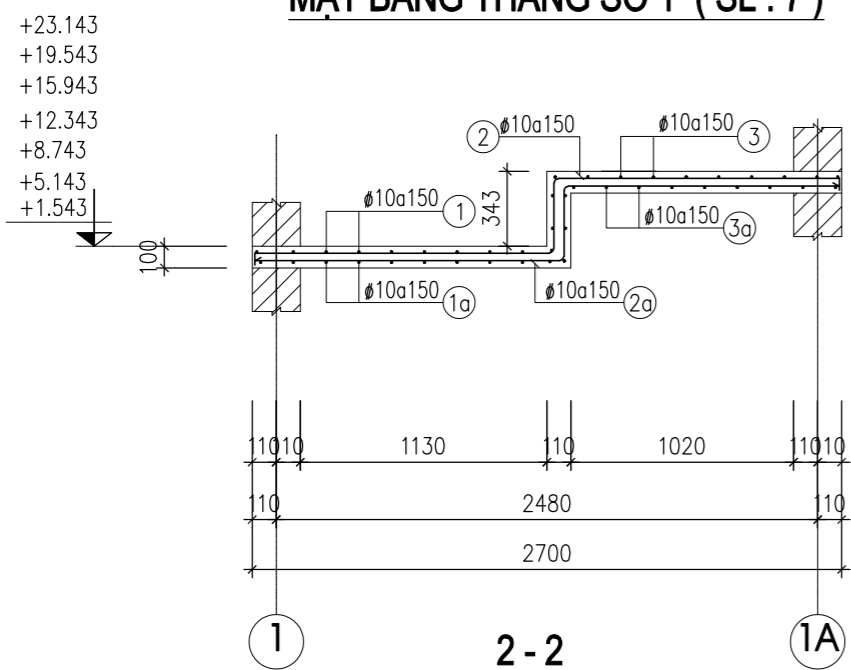
TÊN C.KIỆN	SỐ T.T	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	Ø mm	CHIỀU DÀI 1 THANH mm	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI m	TỔNG T. LƯỢNG kG
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
LT1 (9C)	1		16	1370	2	18	24.7	38.9
	2		6	640	9	81	51.8	11.5
LT2 (3C)	1		10	1370	4	12	16.4	10.1
	2		6	420	9	81	34.0	7.6
LT3 (1C)	1		10	1350	4	4	5.4	3.3
	2		6	640	9	81	51.8	11.5
LT4 (8C)	1		10	1250	4	32	40.0	24.7
	2		6	640	8	64	41.0	9.1
LT5 (8C)	1		10	1450	4	32	46.4	28.6
	2		6	640	10	80	51.2	11.4
LT6 (10C)	1		16	1250	2	20	25.0	39.5
	2		6	420	8	80	33.6	7.5
LT7 (2C)	1		10	1470	4	8	11.8	7.3
	2		6	640	10	20	12.8	2.8

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:	
MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG	
Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen mặt bằng tầng 12 Minh Khai- Q.Hai Bà Trưng- HN Tel : Fax :	
DỰ ÁN - PROJECT	
VANPHONG-MRPHUONG	
Giai đoạn thiết kế - Phase design: Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:	
THỬA SỐ 73(6) BẦN ĐỒ 18 P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN	
STT	Ngày/tháng
01	Sửa đổi
02	
03	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:	
TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG	
Địa chỉ - Address: Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội Tel: 0939241287 Fax: 04. ....	
TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME	
THỐNG KÊ LẠNH TÔ	
GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT	
Ông Nguyễn Hà Nam	
THIẾT KẾ - DESIGN BY	
KTS. Nguyễn Ngọc Sơn	
THỂ HIỆN - CAD BY	
KTS. Lương Văn Tuyển	
THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D	
KTS. Nam NH	
KẾT CẤU - STRUCTURE BY	
KS. Hoàng Thị Huyền	
QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY	
KTS. Đoàn Minh Phất KS. Nguyễn Cao Cường	
TÊN FILE - PATH FILE	BẢN VẼ SỐ - DRAWING NO
TỈ LỆ - SCALE	KC 2.53
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	HSTK - KTKC



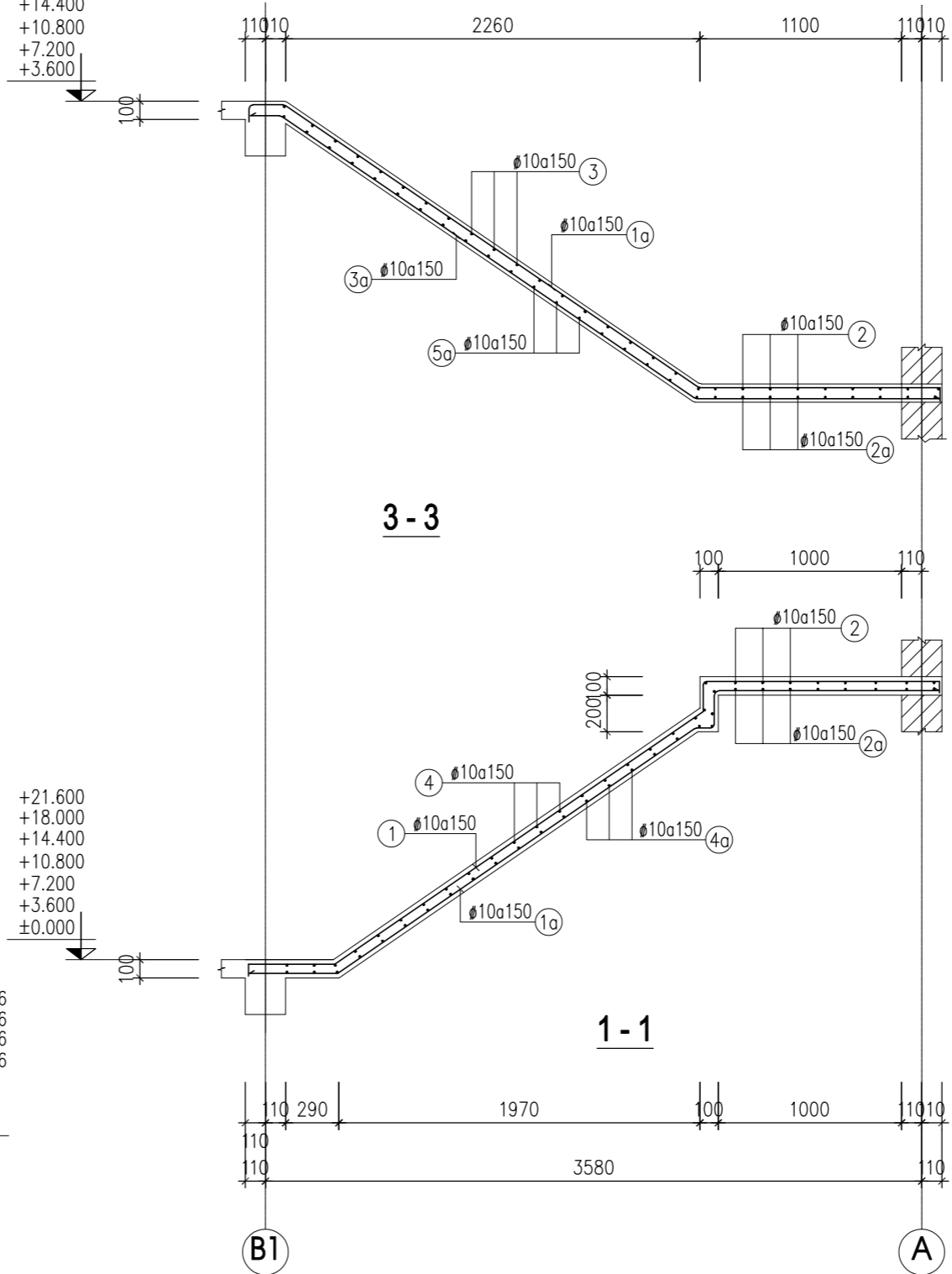


**MẶT BẰNG THANG SỐ 1 (SL : 7)**



**2-2**

+25.200  
+21.600  
+18.000  
+14.400  
+10.800  
+7.200  
+3.600



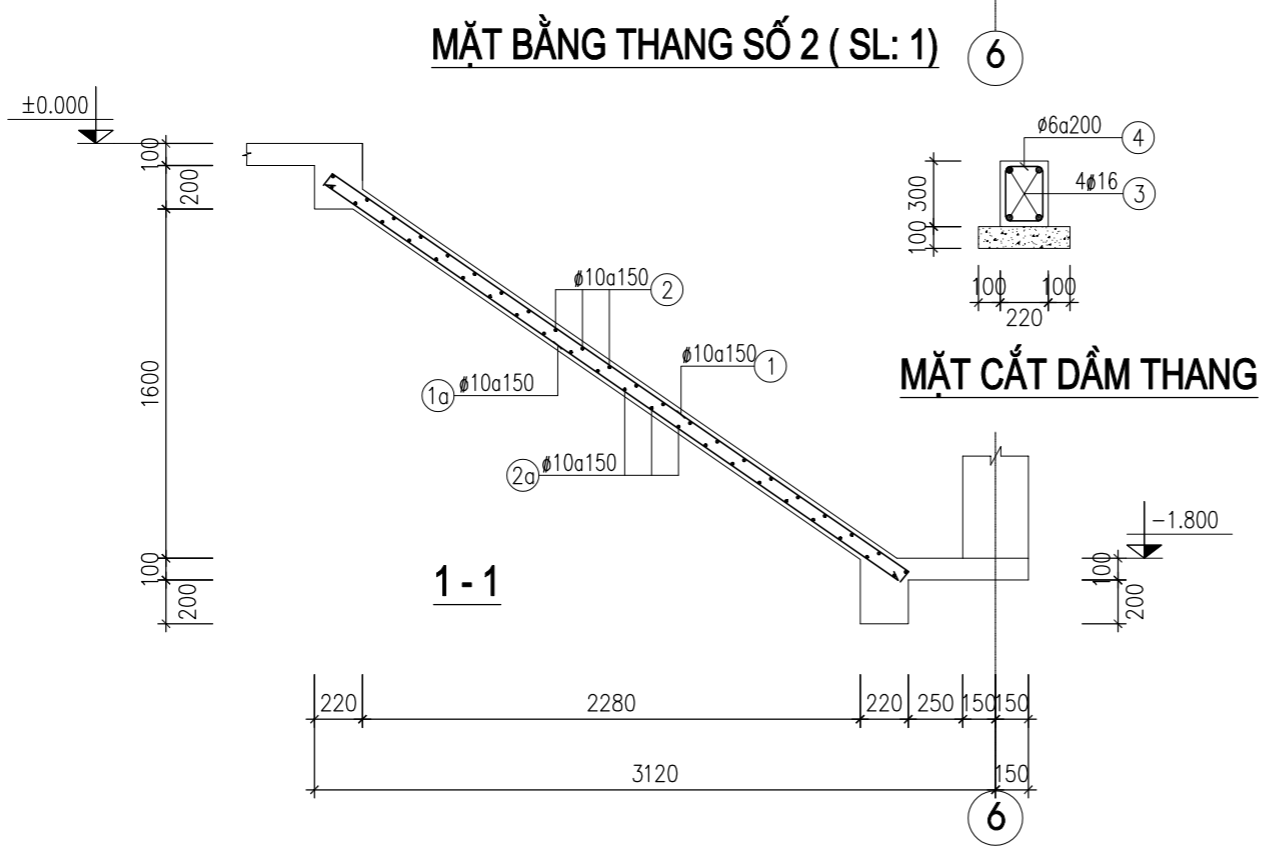
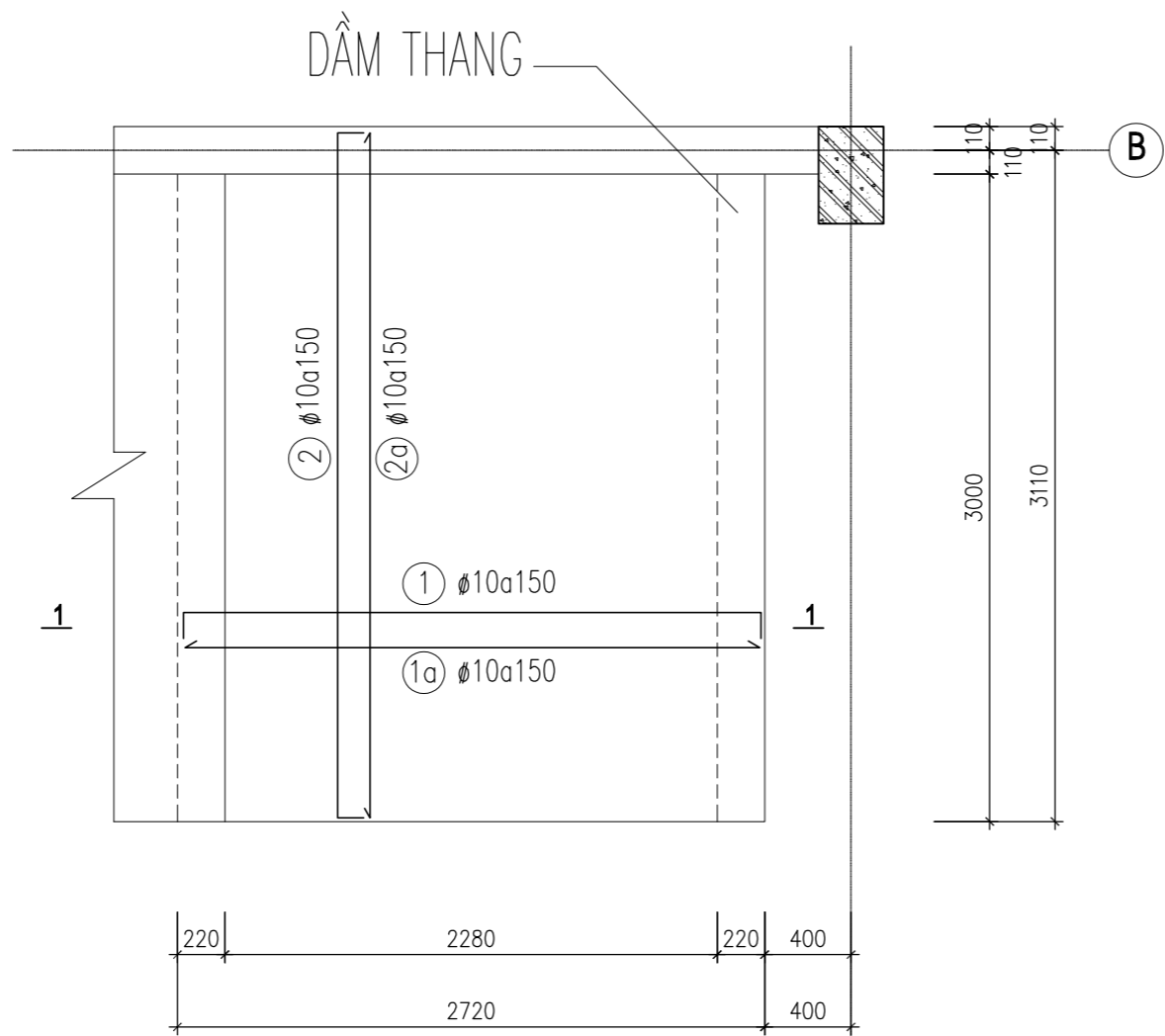
**3-3**

**1-1**

**GHI CHÚ:**

- GHI CHÚ VỀ VẬT LIỆU XEM BẢN VẼ KC-00
- KHI THI CÔNG CẦN XEM KẾT HỢP CÁC BẢN VẼ KIẾN TRÚC, ĐIỆN NƯỚC VÀ CÁC TÀI LIỆU LIÊN QUAN KHÁC.
- THỐNG KÊ THÉP XEM KC-1.31

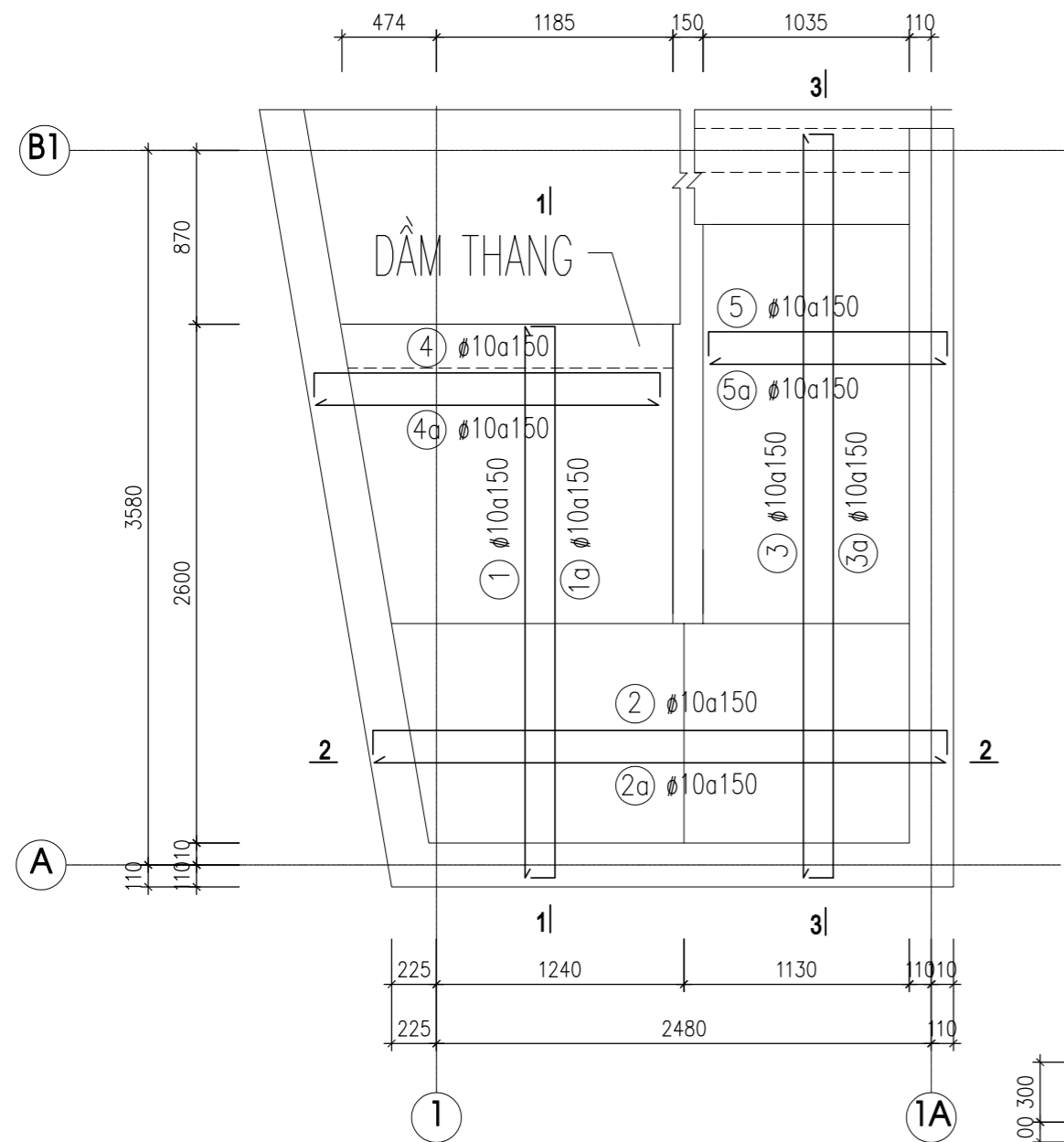
CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER	
MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG	
Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen <b>mặt bằng tầng 1</b> Phường Minh Khai- Q. Hai Bà Trưng- HN Tel : Fax :	
DỰ ÁN - PROJECT	
VANPHONG-MRPHUONG	
Giai đoạn thiết kế - Phase design: Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:	
THỬA SỐ 73(6) BẦN ĐỒ 18 P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN	
STT	Ngày/tháng Sửa đổi
01	
02	
03	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:	
 <b>FEBHOUSE</b>	
<b>TU VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG</b>	
Địa chỉ - Address: Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội Tel: 0939241287 Fax: 04. ....	
TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME	
<b>CHI TIẾT THANG (1)</b>	
GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT	
Ông Nguyễn Hà Nam	
THIẾT KẾ - DESIGN BY	
KTS. Nguyễn Ngọc Sơn	
THỂ HIỆN - CAD BY	
KTS. Lương Văn Tuyển	
THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D	
KTS. Nam NH	
KẾT CẤU - STRUCTURE BY	
KS. Hoàng Thị Huyền	
QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY	
KTS. Đoàn Minh Phát KS. Nguyễn Cao Cường	
TÊN FILE - PATH FILE	BẢN VẼ SỐ - DRAWING NO
TỈ LỆ - SCALE	KC 2.54
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	HSTK - KTC
	<b>1/100</b>



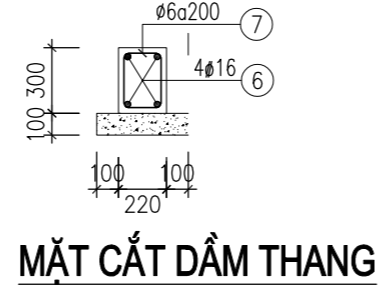
**GHI CHÚ:**

- GHI CHÚ VỀ VẬT LIỆU XEM BẢN VẼ KC-00
- KHI THI CÔNG CẦN XEM KẾT HỢP CÁC BẢN VẼ KIẾN TRÚC, ĐIỆN NƯỚC VÀ CÁC TÀI LIỆU LIÊN QUAN KHÁC.
- THỐNG KÊ THÉP XEM KC-1.31

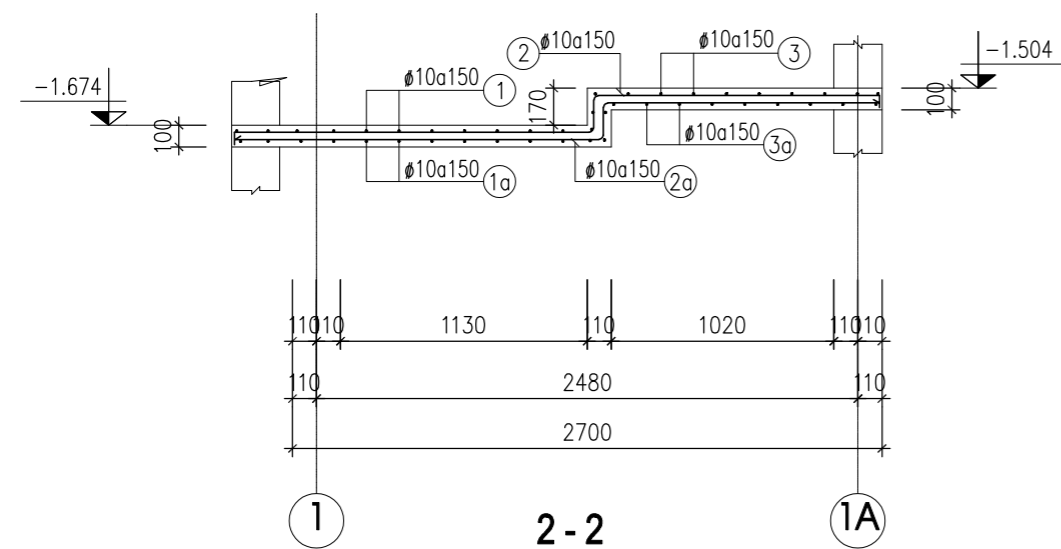
CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:	
MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG	
Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen mặt bằng tầng 12 Minh Khai- Q.Hai Bà Trưng- HN Tel : Fax :	
DỰ ÁN - PROJECT	
VANPHONG-MRPHUONG	
Giai đoạn thiết kế - Phase design: Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:	
THỬA SỐ 73(6) BẦN ĐỒ 18 P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN	
STT	Ngày/tháng
01	Sửa đổi
02	
03	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:	
 <b>FEBHOUSE</b> <b>TU VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT</b> <b>KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG</b>	
Địa chỉ - Address: Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội Tel: 0939241287 Fax: 04. ....	
TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME	
<b>CHI TIẾT THANG (2)</b>	
GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT	
Ông Nguyễn Hà Nam	
THIẾT KẾ - DESIGN BY	
KTS. Nguyễn Ngọc Sơn	
THỂ HIỆN - CAD BY	
KTS. Lương Văn Tuyển	
THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D	
KTS. Nam NH	
KẾT CẤU - STRUCTURE BY	
KS. Hoàng Thị Huyền	
QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY	
KTS. Đoàn Minh Phất KS. Nguyễn Cao Cường	
TÊN FILE - PATH FILE	BẢN VẼ SỐ - DRAWING NO
TỈ LỆ - SCALE	KC 2.55
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	HSTK - KTTK



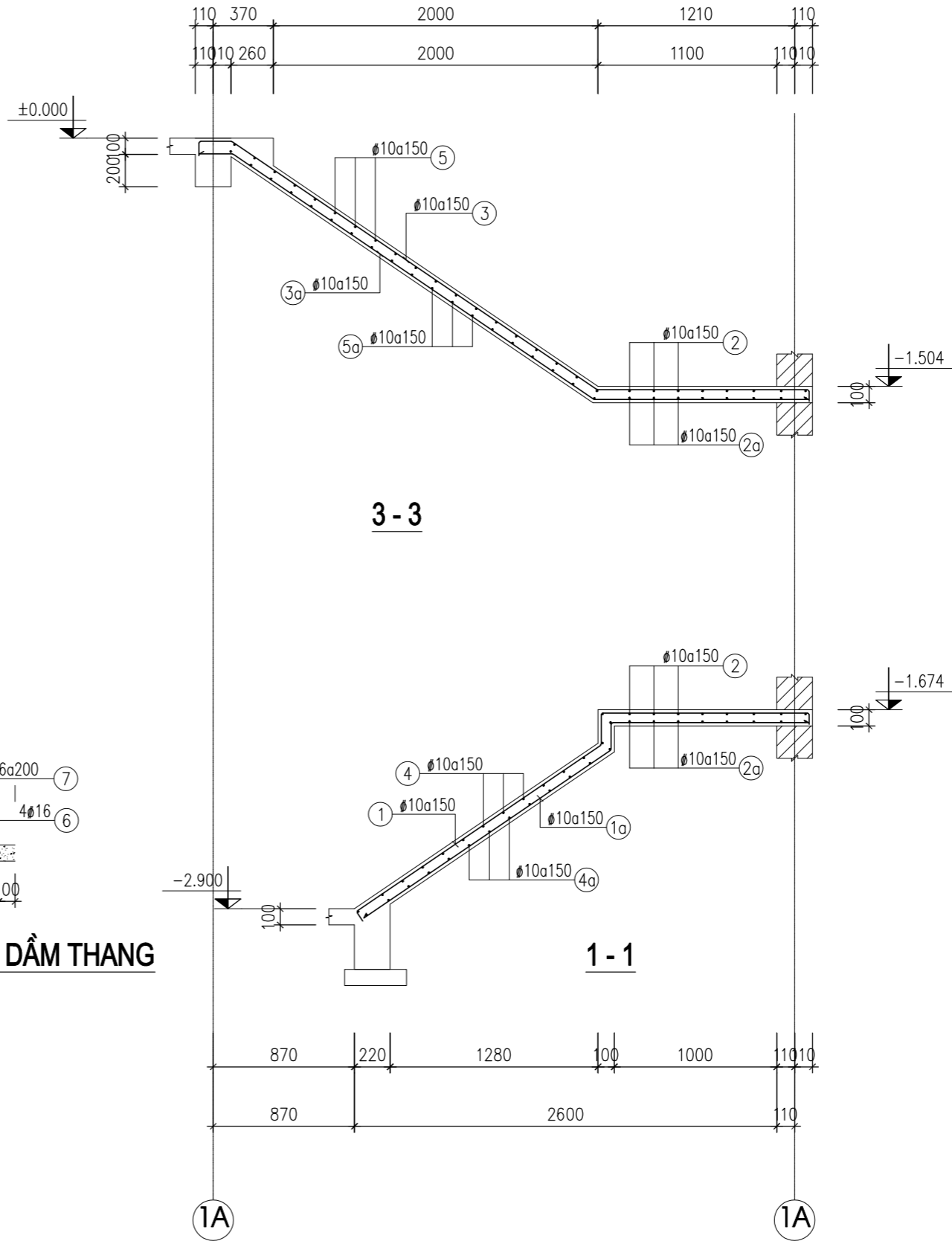
**MẶT BẰNG THANG SỐ 3 (SL : 1)**



**MẶT CẮT DẦM THANG**



**2-2**



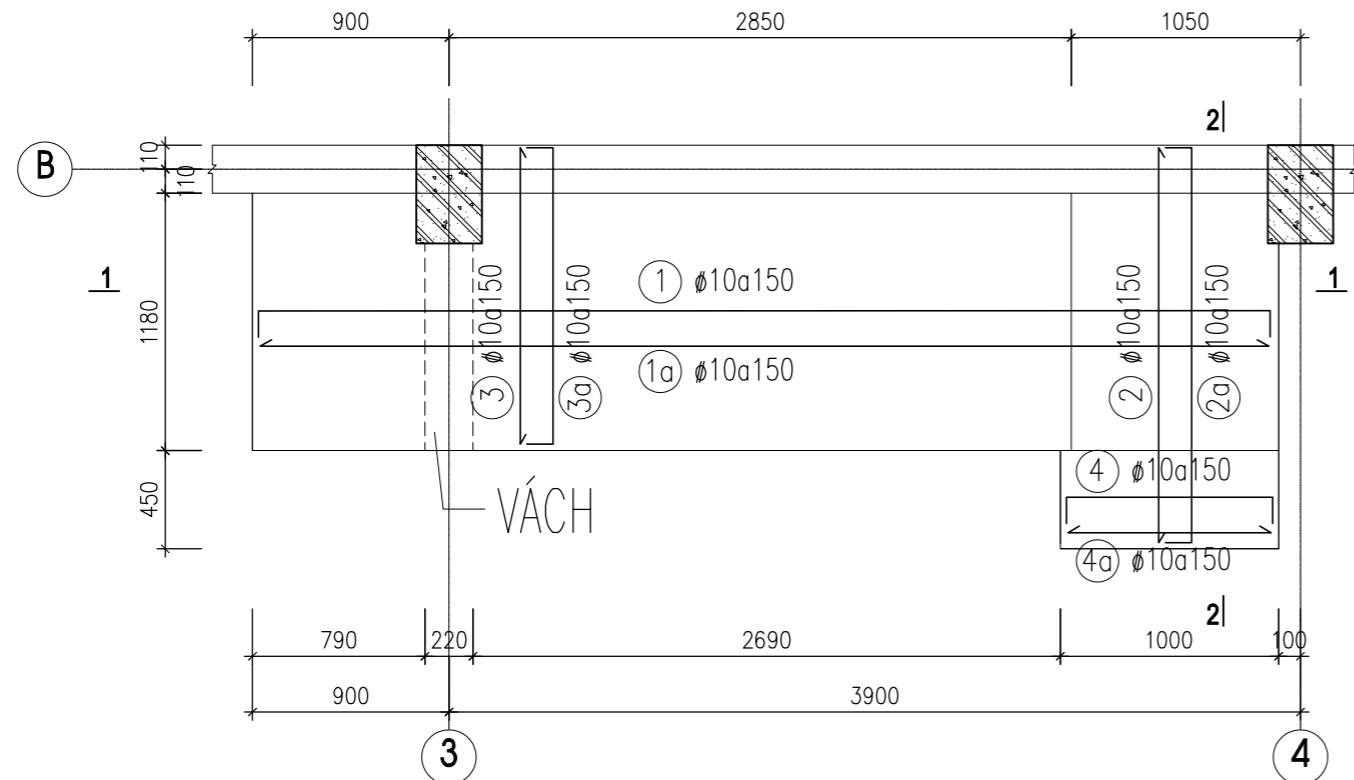
**3-3**

**1-1**

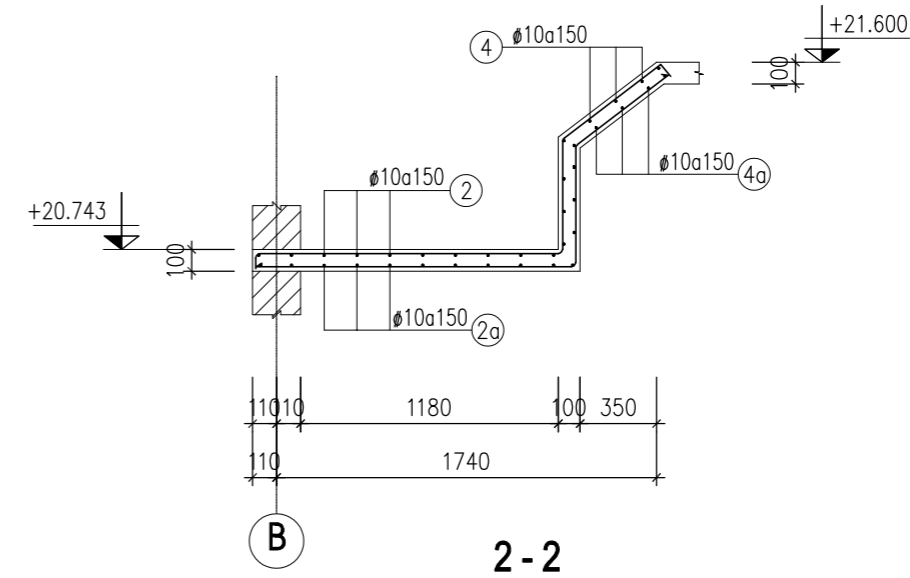
**GHI CHÚ:**

- GHI CHÚ VỀ VẬT LIỆU XEM BẢN VẼ KC-00
- KHI THI CÔNG CẦN XEM KẾT HỢP CÁC BẢN VẼ KIẾN TRÚC, ĐIỆN NƯỚC VÀ CÁC TÀI LIỆU LIÊN QUAN KHÁC.
- THỐNG KÊ THÉP XEM KC-1.31

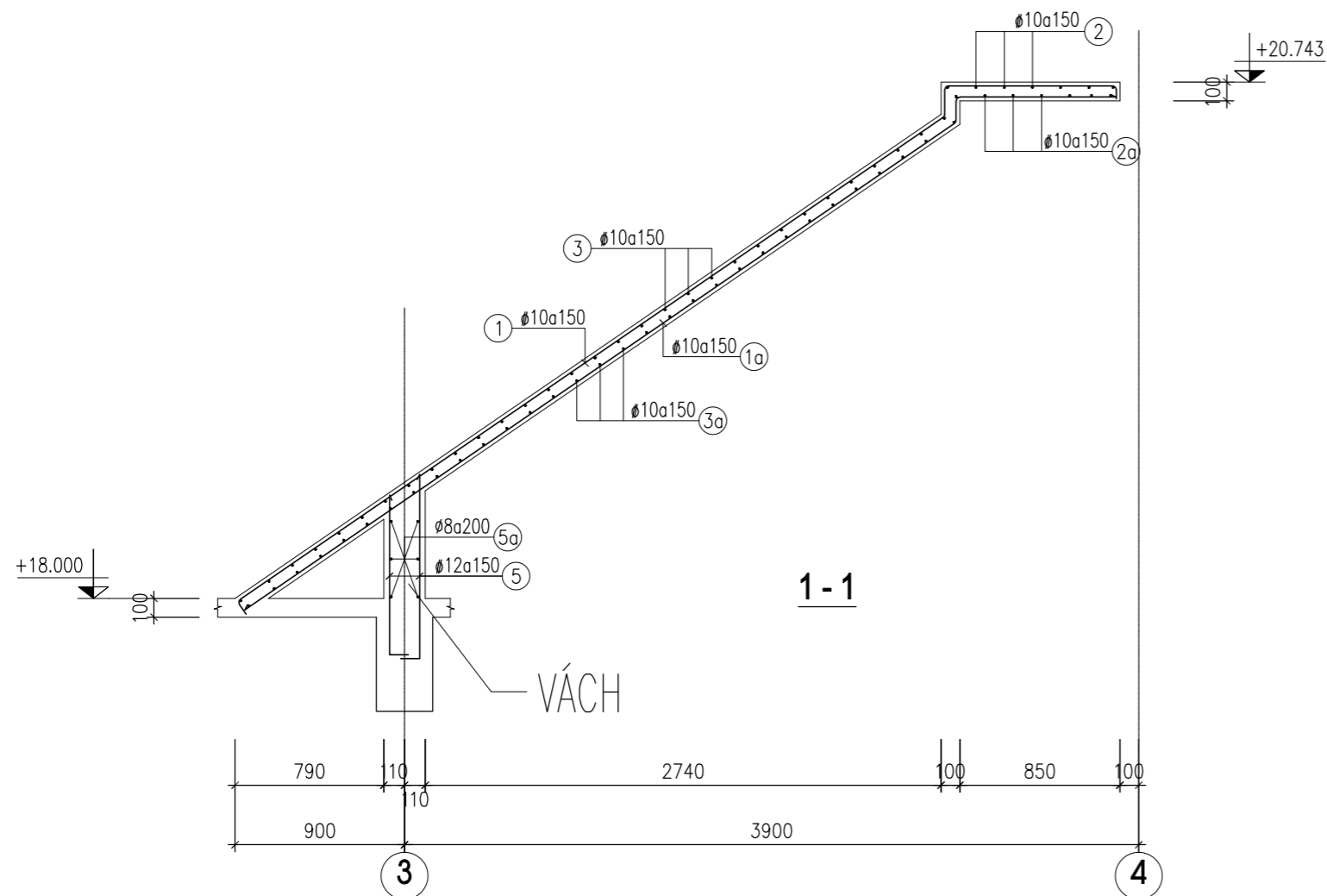
CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:	
MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG	
Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen mặt bằng tầng 12 Minh Khai- Q.Hai Bà Trưng- HN Tel : Fax :	
DỰ ÁN - PROJECT	
VANPHONG-MRPHUONG	
Giai đoạn thiết kế - Phase design: Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:	
THỬA SỐ 73(6) BẦN ĐỒ 18 P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN	
STT	Ngày/tháng Sửa đổi
01	
02	
03	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:	
 <b>FEBHOUSE</b>	
<b>TU VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG</b>	
Địa chỉ - Address: Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội Tel: 0939241287 Fax: 04. ....	
TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME	
<b>CHI TIẾT THANG (3)</b>	
GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT	
Ông Nguyễn Hà Nam	
THIẾT KẾ - DESIGN BY	
KTS. Nguyễn Ngọc Sơn	
THỂ HIỆN - CAD BY	
KTS. Lương Văn Tuyển	
THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D	
KTS. Nam NH	
KẾT CẤU - STRUCTURE BY	
KS. Hoàng Thị Huyền	
QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY	
KTS. Đoàn Minh Phát KS. Nguyễn Cao Cường	
TÊN FILE - PATH FILE	BẢN VẼ SỐ - DRAWING NO
TỈ LỆ - SCALE	KC 2.56
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	HSTK - KTTK



**MẶT BẰNG THANG SỐ 4 (SL : 1)**



**2-2**



**1-1**

**GHI CHÚ:**

- GHI CHÚ VỀ VẬT LIỆU XEM BẢN VẼ KC-00
- KHI THI CÔNG CẦN XEM KẾT HỢP CÁC BẢN VẼ KIẾN TRÚC, ĐIỆN NƯỚC VÀ CÁC TÀI LIỆU LIÊN QUAN KHÁC.
- THỐNG KÊ THÉP XEM KC-1.31

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER		
<b>MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG</b>		
Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen <b>mặt bằng tầng</b> Tel : Fax :		
DỰ ÁN - PROJECT		
<b>VANPHONG-MRPHUONG</b>		
Giai đoạn thiết kế - Phase design: Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công		
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:		
THỬA SỐ 73(6) BẮN ĐỒ 18 P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN		
STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:		
 <b>FEBHOUSE</b>		
<b>TU VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG</b>		
Địa chỉ - Address: Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội Tel: 0939241287 Fax: 04. ....		
TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME		
<b>CHI TIẾT THANG (4)</b>		
GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT		
Ông Nguyễn Hà Nam		
THIẾT KẾ - DESIGN BY		
KTS. Nguyễn Ngọc Sơn		
THỂ HIỆN - CAD BY		
KTS. Lương Văn Tuyển		
THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D		
KTS. Nam NH		
KẾT CẤU - STRUCTURE BY		
KS. Hoàng Thị Huyền		
QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY		
KTS. Đoàn Minh Phất KS. Nguyễn Cao Cường		
TÊN FILE - PATH FILE	BẢN VẼ SỐ - DRAWING NO	
TỈ LỆ - SCALE	<b>1/100</b>	<b>KC 2.57</b>
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	<b>HSTK - KTKC</b>	

## BẢNG THỐNG KÊ THÉP CẦU THANG

TÊN C.KIỆN	SỐ T.T	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	Ø mm	CHIỀU DÀI 1 THANH mm	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI m	TỔNG T. LƯỢNG KG
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
CẦU THANG SỐ 1 (SL: 7)	1		10	4525	8	56	253.4	156.2
	2		10	3163	9	63	199.3	122.9
	3		10	4395	8	56	246.1	151.7
	4		10	1410	19	133	187.5	115.6
	5		10	1370	19	133	182.2	112.3
	1a		10	4365	8	56	244.4	150.7
	2a		10	3003	9	63	189.2	116.6
	3a		10	4235	8	56	237.2	146.2
	4a		10	1250	19	133	166.3	102.5
	5a		10	1210	19	133	160.9	99.2
CẦU THANG SỐ 2 (SL: 1)	1		10	3370	21	21	70.8	43.6
	2		10	3330	22	22	73.3	45.2
	1a		10	3210	21	21	67.4	41.6
	2a		10	3170	22	22	69.7	43.0
	3		16	3210	4	4	12.8	20.3
4		6	940	16	16	15.0	3.3	
CẦU THANG SỐ 3 (SL: 1)	1		10	3440	10	10	34.4	21.2
	2		10	3000	9	9	27.0	16.6
	3		10	4395	8	8	35.2	21.7
	4		10	1860	13	13	24.2	14.9
	5		10	1370	19	19	26.0	16.0
	1a		10	3280	10	10	32.8	20.2
	2a		10	2840	9	9	25.6	15.8
	3a		10	4235	8	8	33.9	20.9
	4a		10	1700	13	13	22.1	13.6
	5a		10	1210	19	19	23.0	14.2
	6		16	1800	4	4	7.2	11.4
	7		6	940	10	10	9.4	2.1

## BẢNG THỐNG KÊ THÉP CẦU THANG

TÊN C.KIỆN	SỐ T.T	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	Ø mm	CHIỀU DÀI 1 THANH mm	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI m	TỔNG T. LƯỢNG KG
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
CẦU THANG SỐ 4 (SL: 1)	1		10	5770	11	11	63.5	39.1
	2		10	2625	10	10	26.3	16.2
	3		10	1510	31	31	46.8	28.9
	4		10	1110	5	5	5.6	3.4
	1a		10	5610	11	11	61.7	38.0
	2a		10	2465	10	10	24.7	15.2
	3a		10	1350	31	31	41.9	25.8
	4a		10	950	5	5	4.8	2.9
	5		12	950	10	10	9.5	8.4
	5a		12	1050	10	10	10.5	9.3
	6		8	1070	8	8	8.6	3.4
	6a		8	290	6	6	1.7	0.7

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:

MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG

Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen  
mặt bằng tầng Minh Khai- Q. Hai Bà Trưng- HN  
Tel: Fax:

DỰ ÁN - PROJECT

VANPHONG-MRPHUONG

Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:

THỪA SỐ 73(6) BẮN ĐỒ 18  
P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN

STT Ngày/tháng Sửa đổi

01

02

03

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:



TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT  
KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG

Địa chỉ - Address:  
Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME

**THỐNG KÊ THÉP THANG**

GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT

Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY

KTS. Nguyễn Ngọc Sơn

THỂ HIỆN - CAD BY

KTS. Lương Văn Tuyển

THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D

KTS. Nam NH

KẾT CẤU - STRUCTURE BY

KS. Hoàng Thị Huyền

QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY

KTS. Đoàn Minh Phất  
KS. Nguyễn Cao Cường

TÊN FILE - PATH FILE

BẢN VẼ SỐ - DRAWING NO

TỈ LỆ - SCALE

1/100 KC 2.58

NGÀY GIAO - ISSUE DATE

HSTK - KTKC

# PHẦN ĐIỆN

CHỦ TRÌ BỘ MÔN: TRẦN THỊ DUNG  
HOTLINE :0915802922



ANALYSIS & SOLUTION  
ARCHITECTURE | LANDSCAPE



**DANH MỤC BẢN VẼ ĐIỆN, ĐIỆN NHỆ**

STT	KÝ HIỆU	TÊN BẢN VẼ
1	Đ-00	DANH MỤC BẢN VẼ ĐIỆN
2	Đ-01	CÁC KÝ HIỆU, GHI CHÚ ĐIỆN
3	Đ-02	MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN TẦNG HẦM
4	Đ-03	MẶT BẰNG CHIẾU SÁNG TẦNG HẦM
5	Đ-04	MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN TẦNG 1
6	Đ-05	MẶT BẰNG CHIẾU SÁNG TẦNG 1
7	Đ-06	MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN TẦNG 2,3,4,5
8	Đ-07	MẶT BẰNG CHIẾU SÁNG TẦNG 2,3,4,5
9	Đ-08	MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN TẦNG 6
10	Đ-09	MẶT BẰNG CHIẾU SÁNG TẦNG 6
11	Đ-10	MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN TẦNG 7
12	Đ-11	MẶT BẰNG CHIẾU SÁNG TẦNG 7
13	Đ-12	MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN TẦNG ÁP MÁI
14	Đ-13	MẶT BẰNG CHIẾU SÁNG TẦNG ÁP MÁI
15	Đ-14	MẶT BẰNG CHỐNG SÉT MÁI
16	Đ-15	MẶT BẰNG NỐI ĐẤT CHỐNG SÉT VÀ NỐI ĐẤT AN TOÀN ĐIỆN
17	Đ-16	SƠ ĐỒ CẤP ĐIỆN TỦ ĐIỆN TỔNG TĐ-BV
18	Đ-17	SƠ ĐỒ CẤP ĐIỆN TỦ ĐIỆN SỰ CỐ TỔNG TĐ-SC
19	Đ-18	SƠ ĐỒ CẤP ĐIỆN CÁC BẢNG ĐIỆN PHÒNG P1
20	Đ-19	SƠ ĐỒ CẤP ĐIỆN CÁC BẢNG ĐIỆN PHÒNG P2
21	Đ-20	SƠ ĐỒ CẤP ĐIỆN CÁC BẢNG ĐIỆN PHÒNG P3
22	Đ-21	CHI TIẾT LẮP ĐẶT
23	Đ-22	BẢNG THÔNG KẾ VẬT LIỆU ĐIỆN 1
24	Đ-23	BẢNG THÔNG KẾ VẬT LIỆU ĐIỆN 2

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER	
MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG	
Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen 250 Minh Khai - P. Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN	
Tel :	Fax :
DỰ ÁN - PROJECT	
VANPHONG-MRPHUONG	
Giai đoạn thiết kế - Phase design: Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:	
THỬA SỐ 73(6) BẢN ĐỒ 18 P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN	
STT	Sửa đổi
01	
02	
03	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY :	
 <b>FEBHOUSE</b>	
<b>TU VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG</b>	
Địa chỉ - Address: Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội Tel: 0939241287 Fax: 04. ....	
TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME	
<b>DANH MỤC BẢN VẼ ĐIỆN</b>	
GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT	
Ông Nguyễn Hà Nam	
THIẾT KẾ - DESIGN BY	 KS. Trần Thị Dung
THỂ HIỆN - CAD BY	 KS. Trần Thị Dung
THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D	KTS. Nam NH
KẾT CẤU - STRUCTURE BY	KS. Hoàng Thị Huyền
QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY	KTS. Đoàn Minh Phất KS. Nguyễn Cao Cường
TÊN FILE - PATH FILE	<b>BẢN VẼ SỐ - DRAWING NO</b>
TỈ LỆ - SCALE	Đ-00
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	HSTK - KTTK

## KÍ HIỆU ĐIỆN

STT	KÝ HIỆU	TÊN VẬT LIỆU
1		ĐÈN HUỖNH QUANG BÓNG DÀI 1,2M - 36W - 220V
2		ĐÈN CHÙM TRANG TRÍ PHÒNG KHÁCH, LOẠI 12 BÓNG SỢI ĐỐT 220V-25W
3		ĐÈN CHIẾU GƯƠNG BÓNG COMPACT 11W
4		ĐÈN ỚP TRẦN LOẠI D250 BÓNG HUỖNH QUANG CÔNG 22W
5		ĐÈN QUANG TREO THẢ TRANG TRÍ BÀN ĂN, LOẠI 3 BÓNG COMPACT 11W
6		ĐÈN HẮT TƯỜNG LOẠI BÓNG COMPACT 220V-11W
7		ĐÈN HUỖNH QUANG BÓNG DÀI 0,6M - 18W - 220V
8		ĐÈN DOWLIGHT LOẠI D140, BÓNG COMPACT 11W, CÓ KÍNH CHE, GẮN ẦM TRẦN GIẢ
9		ĐÈN DOWLIGHT LOẠI D140, BÓNG COMPACT 18W, GẮN ẦM TRẦN GIẢ
10		ĐÈN Đĩa TRANG TRÍ LOẠI D500, 3 BÓNG HUỖNH QUANG VÒNG 220V-32W, GẮN SẮT TRẦN
11		ĐÈN MÁNG HUỖNH QUANG 1200X600, CÓ CHỐA PHẢN QUANG, 3 BÓNG DÀI 1,2M - 3X36W - 220V
12		ĐÈN DOWLIGHT LOẠI D140, BÓNG COMPACT 11W, GẮN NỔI
13		ĐÈN QUANG TREO THẢ 3 BÓNG TRANG TRÍ PHÒNG NGỦ, LOẠI 3 BÓNG COMPACT 11W
14		ĐÈN HẮT TƯỜNG LOẠI NGOÀI NHÀ BÓNG COMPACT 220V-11W
15		CÔNG TẮC BÌNH NƯỚC NÓNG ĐẶT CHÌM TƯỜNG 20A - 220V
16		CÔNG TẮC ĐẶT CHÌM TƯỜNG 1 PHÍM - 10A - 220V
17		CÔNG TẮC ĐẶT CHÌM TƯỜNG 2 PHÍM - 10A - 220V
18		CÔNG TẮC ĐẶT CHÌM TƯỜNG 3 PHÍM - 10A - 220V
19		CÔNG TẮC ĐẶT CHÌM TƯỜNG 4 PHÍM - 10A - 220V
20		CÔNG TẮC ĐẶT CHÌM TƯỜNG 2 CHIỀU - 10A - 220V
21		CÔNG TẮC ĐẶT CHÌM TƯỜNG 2 CHIỀU ĐÔI 10A - 220V
22		Ổ CẮM ĐÔI ĐẶT CHÌM TƯỜNG 3 CỤC - 16A - 250V
23		Ổ CẮM ĐÔI ĐẶT CHÌM TƯỜNG 3 CỤC - 16A - 250V, LOẠI CHỐNG THẮM
24		CHUÔNG ĐIỆN KÈM NÚT BẤM

## GHI CHÚ ĐIỆN

- NGUỒN ĐIỆN CUNG CẤP CHO CÔNG TRÌNH ĐƯỢC LẤY TỪ TỦ ĐIỆN CÔNG TƠ NGOÀI NHÀ DẪN ĐẾN
- ĐIỆN ÁP TÍNH TOÁN: SƠ ĐỒ THIẾT KẾ THEO HỆ TN-S - 1 PHA 3 DÂY.
- CÔNG SUẤT TÍNH TOÁN TOÀN NHÀ: 115KW
- \* PHƯƠNG THỨC ĐI DÂY
- TỪ TỦ ĐIỆN CHÍNH TĐ-BV (Ở TẦNG HẦM) CẤP ĐIỆN ĐƯỢC CỐ ĐỊNH LUỒN TRONG MÁNG CẤP 200X100X1.2MM CẤP ĐẾN CÁC BẢNG ĐIỆN TẦNG, TỦ ĐIỆN THIẾT BỊ
- TRONG PHÒNG DÂY ĐIỆN LUỒN TRONG ỐNG NHỰA CỨNG LOẠI CHỐNG CHÁY ĐẠT NGẪM TƯỜNG, TRẦN.
- DÂY TỪ CÔNG TẮC RA ĐÈN DÙNG: 2PVC(1X1,5) ON Ø16 NTƯ, NTR
- DÂY RA CÔNG TẮC: 2PVC(1X2,5) ON Ø16 NTƯ, NTR
- DÂY RA Ổ CẮM, BÌNH ĐUN NƯỚC NÓNG BẾP: 2PVC(1X2,5) + PVC(1X2,5)E ON Ø20 NTƯ
- DÂY RA MỘT MÁY ĐIỀU HÒA KHÔNG KHÍ XEM SƠ ĐỒ
- DÂY RA MỘT BÌNH ĐUN NƯỚC NÓNG WC DÙNG DÂY 2PVC(1X4) + PVC(1X4)E ON Ø20NTƯ
- DÂY RA BẾP ĐIỆN: 2PVC(1X6) + PVC(1X6)E ON Ø32NTƯ
- \* PHƯƠNG PHÁP LẮP ĐẶT
- TỦ ĐIỆN CHÍNH TĐ-BV VÀ CÁC TỦ ĐIỆN THIẾT BỊ ĐẶT NỔI TRÊN TƯỜNG TÌM CÁCH SÀN 1,3M
- CÁC BẢNG ĐIỆN TẦNG ĐẶT NGẪM TƯỜNG TÌM CÁCH SÀN 1,3M
- CÔNG TẮC ĐÈN ĐẶT ẦM TƯỜNG TÌM CÁCH SÀN 1,2M
- NHỮNG NƠI CÓ TRẦN GIẢ ĐÈN ĐƯỢC ĐẶT ẦM TRẦN. NHỮNG NƠI KHÔNG CÓ TRẦN GIẢ ĐÈN ĐƯỢC GẮN TRỰC TIẾP LÊN TRẦN BÊ TÔNG
- CÁC ĐÈN GẮN TƯỜNG, ĐÈN GƯƠNG ĐẶT CAO CÁCH SÀN 2,3M
- Ổ CẮM ĐIỆN CẤP CHO TỦ LẠNH, MÁY GIẶT, MÁY RỬA BÁT, BẾ BẾP ĐẶT NGẪM TƯỜNG CÁCH TÌM SÀN 1,2M. NHỮNG Ổ CẮM ĐỘC LẬP ĐẶT CÁCH SÀN 0,4M
- Ổ CẮM CHO BƠM NƯỚC CÁCH SÀN HOÀN THIỆN 0,4M
- VỊ TRÍ LẮP ĐẶT BÌNH ĐUN NƯỚC NÓNG XEM THIẾT KẾ HỒ SƠ NƯỚC
- VỊ TRÍ LẮP ĐẶT MÁY ĐIỀU HÒA KHÔNG KHÍ VÀ QUẠT THÔNG GIÓ XEM THIẾT KẾ HỒ SƠ ĐIỀU HÒA KHÔNG KHÍ

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:

MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG

Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen  
250 Minh Khai - P. Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN

Tel : Fax :

DỰ ÁN - PROJECT

VANPHONG-MRPHUONG

Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:

THỨA SỐ 73(6) BẦN ĐỒ 18  
P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:



FEBHOUSE

TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT  
KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG

Địa chỉ - Address:  
Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME

**CÁC KÝ HIỆU - GHI CHÚ ĐIỆN**

GIÁM ĐỐC - MANAGER PROJECT

Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY

KS. Trần Thị Dung

THỂ HIỆN - CAD BY

KS. Trần Thị Dung

THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D

KTS. Nam NH

KẾT CẤU - STRUCTURE BY

KS. Hoàng Thị Huyền

QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY

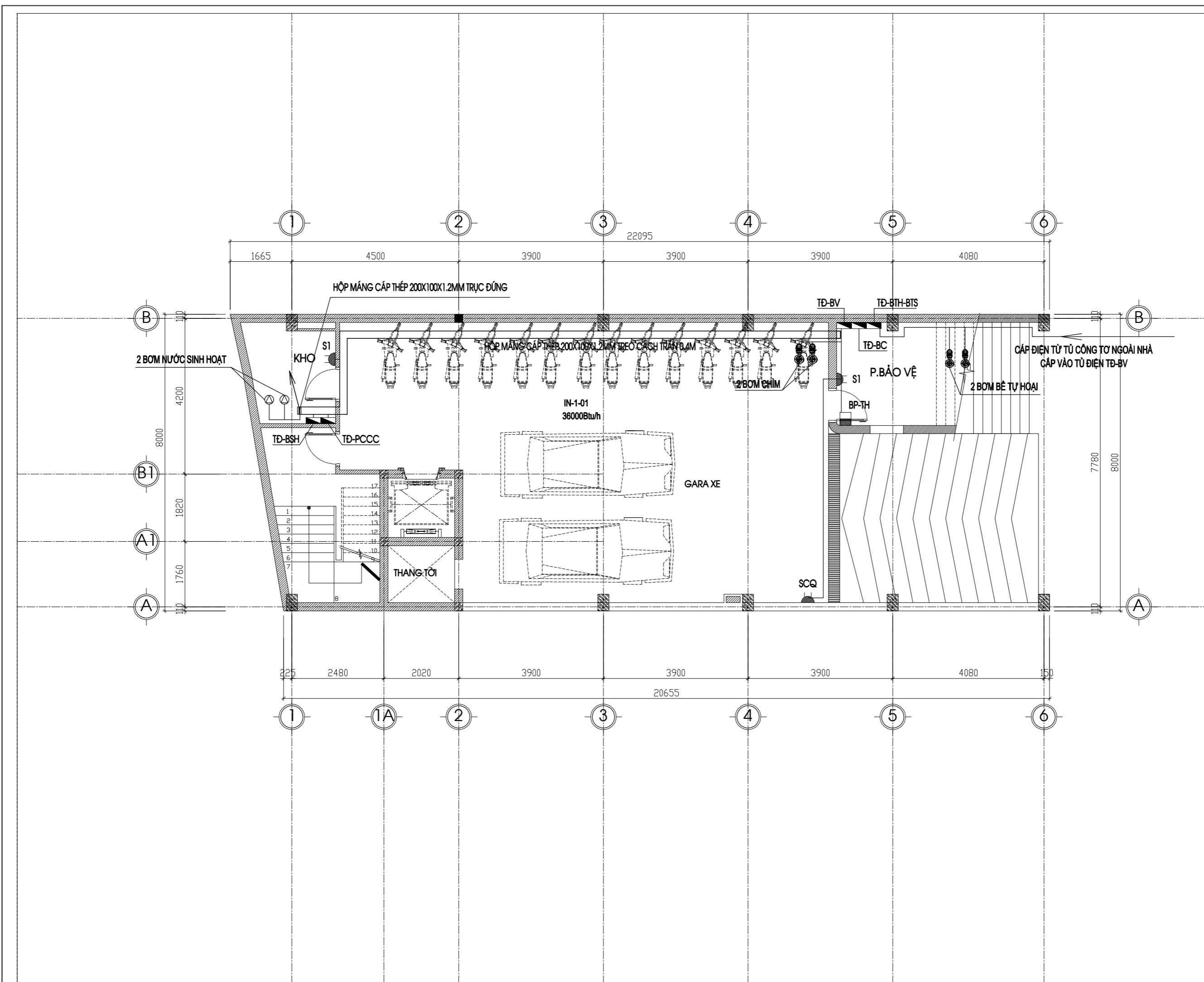
KTS. Đoàn Minh Phất  
KS. Nguyễn Cao Cường

TÊN FILE - PATH FILE BẢN VẼ SỐ - DRAWING NO

TỈ LỆ - SCALE 1/100 Đ-01

NGÀY GIAO - ISSUE DATE HSTK - KTTK





CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER	
MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG	
Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen 250 Minh Khai - P. Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN	
Tel : Fax :	
DỰ ÁN - PROJECT	
VANPHONG-MRPHUONG	
Giai đoạn thiết kế - Phase design: Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:	
THỨA SỐ 73(6) BẦN ĐỒ 18 P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN	
STT	Ngày/tháng
01	Sửa đổi
02	
03	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:	
 FEBHOUSE	
TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG	
Địa chỉ - Address: Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội Tel: 0939241287 Fax: 04. ....	
TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME	
MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN TẦNG HẦM	
GIÁM ĐỐC - MANAGER PROJECT	
Ông Nguyễn Hà Nam	
THIẾT KẾ - DESIGN BY	
 KS. Trần Thị Dung	
THỂ HIỆN - CAD BY	
 KS. Trần Thị Dung	
THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D	
KTS. Nam NH	
KẾT CẤU - STRUCTURE BY	
KS. Hoàng Thị Huyền	
QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY	
KTS. Đoàn Minh Phất KS. Nguyễn Cao Cường	
TÊN FILE - PATH FILE	SỐ BẢN VẼ - DRAWING NO
TỈ LỆ - SCALE	Đ-02
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	HSTK - KTTK

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:

MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG

Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen  
250 Minh Khai - P. Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN

Tel : Fax :

DỰ ÁN - PROJECT

VANPHONG-MRPHUONG

Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:

THỬA SỐ 73(6) BÀN ĐỒ 18  
P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN

STT Ngày/tháng

Sửa đổi

01

02

03

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:



TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT  
KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG

Địa chỉ - Address:  
Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME

MẶT BẰNG CHIẾU SÁNG TẦNG HẦM

GIÁM ĐỐC - MANAGER PROJECT

Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY

KS. Trần Thị Dung

THỂ HIỆN - CAD BY

KS. Trần Thị Dung

THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D

KTS. Nam NH

KẾT CẤU - STRUCTURE BY

KS. Hoàng Thị Huyền

QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY

KTS. Đoàn Minh Phất  
KS. Nguyễn Cao Cường

TÊN FILE - PATH FILE

SỐ BẢN VẼ - DRAWING NO

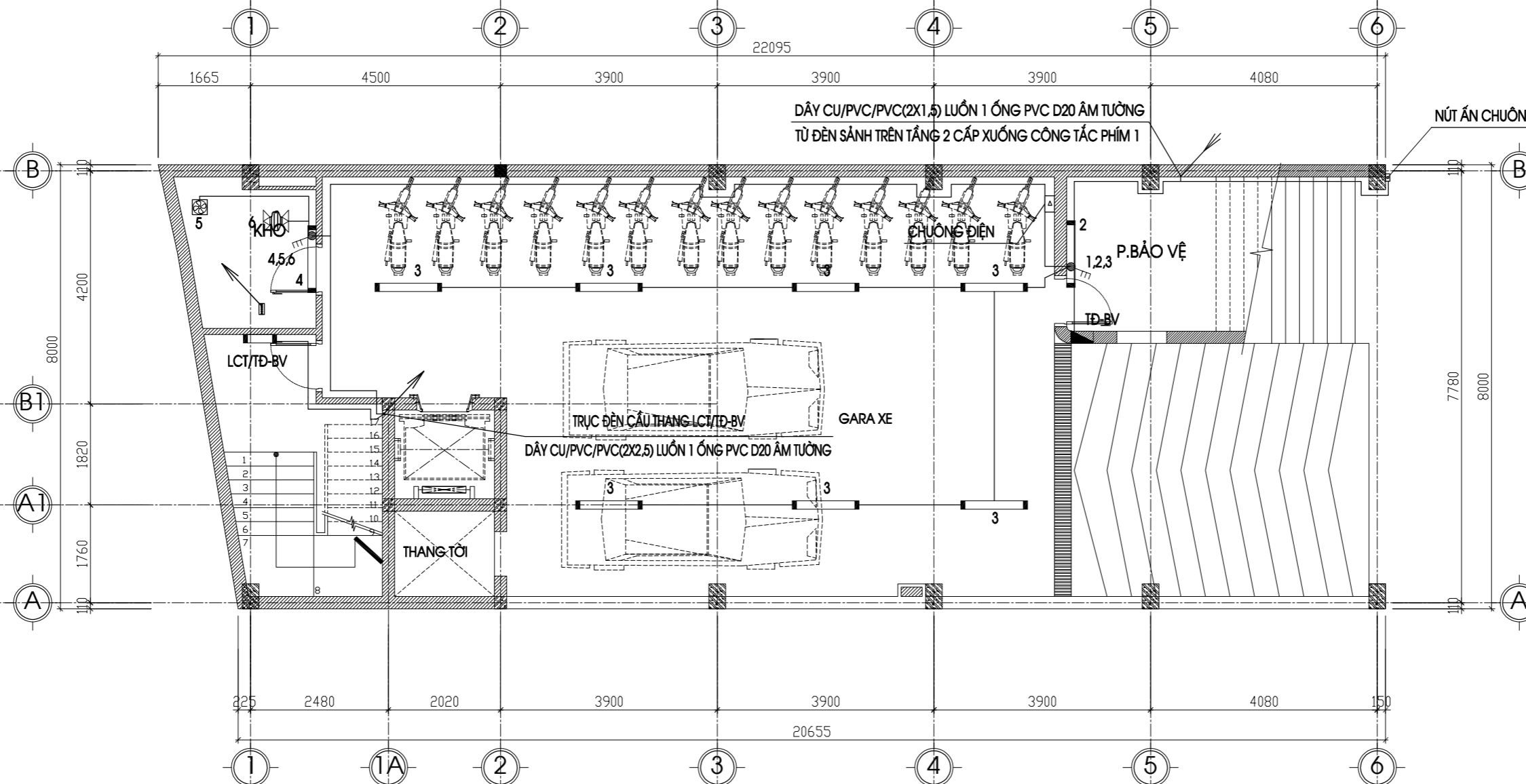
TỈ LỆ - SCALE

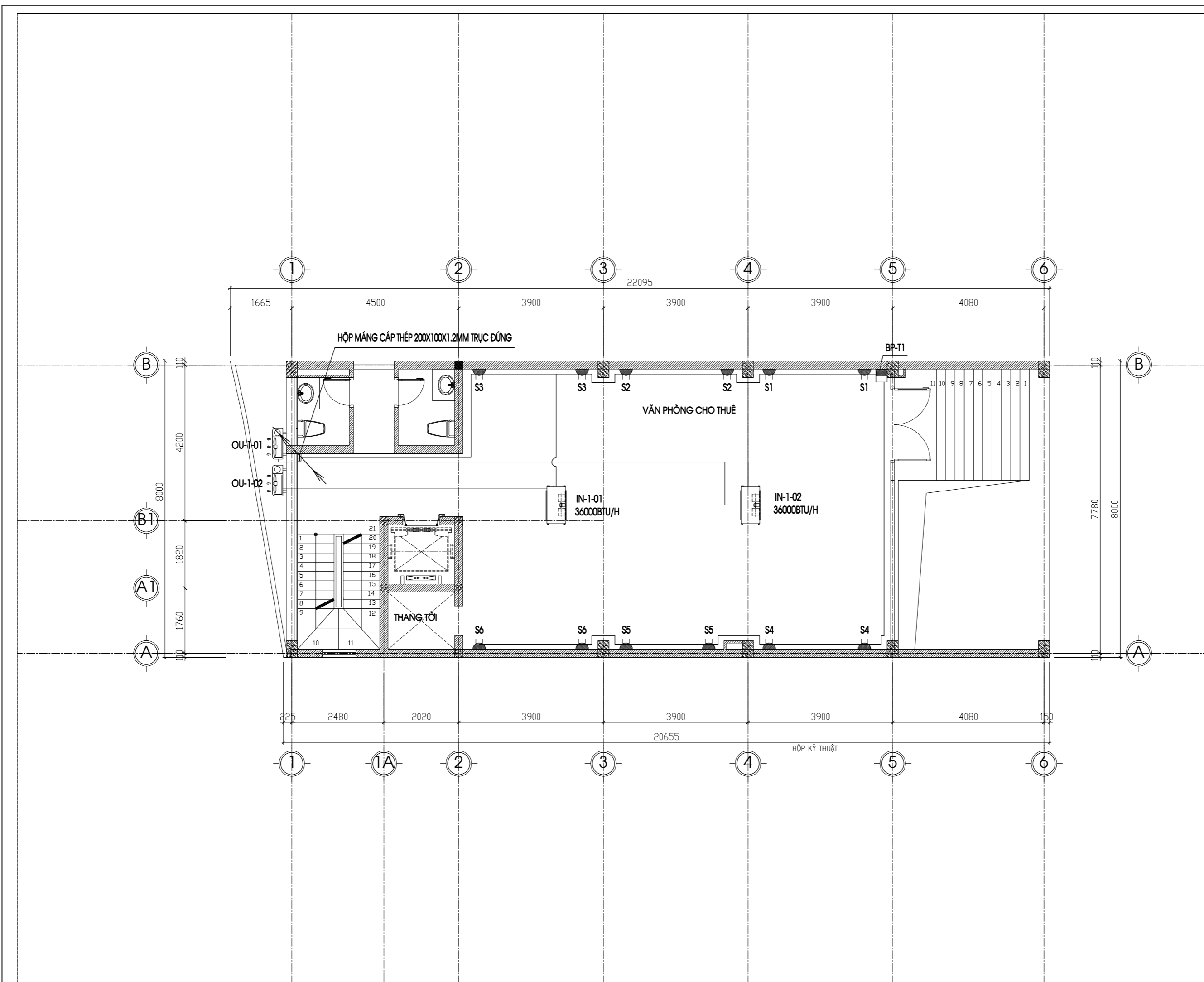
1/100

Đ-03

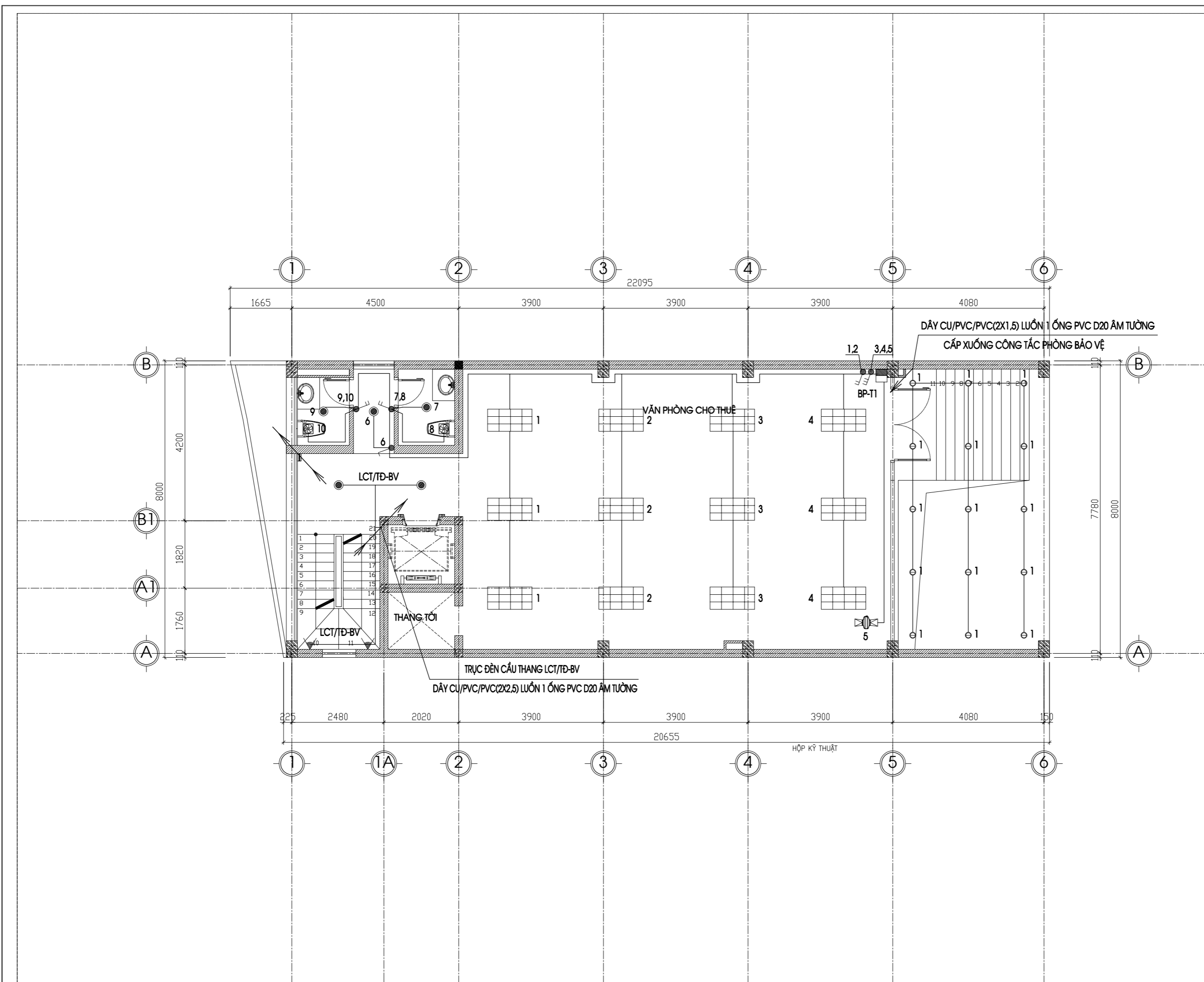
NGÀY GIAO - ISSUE DATE

HSTK - KTTK

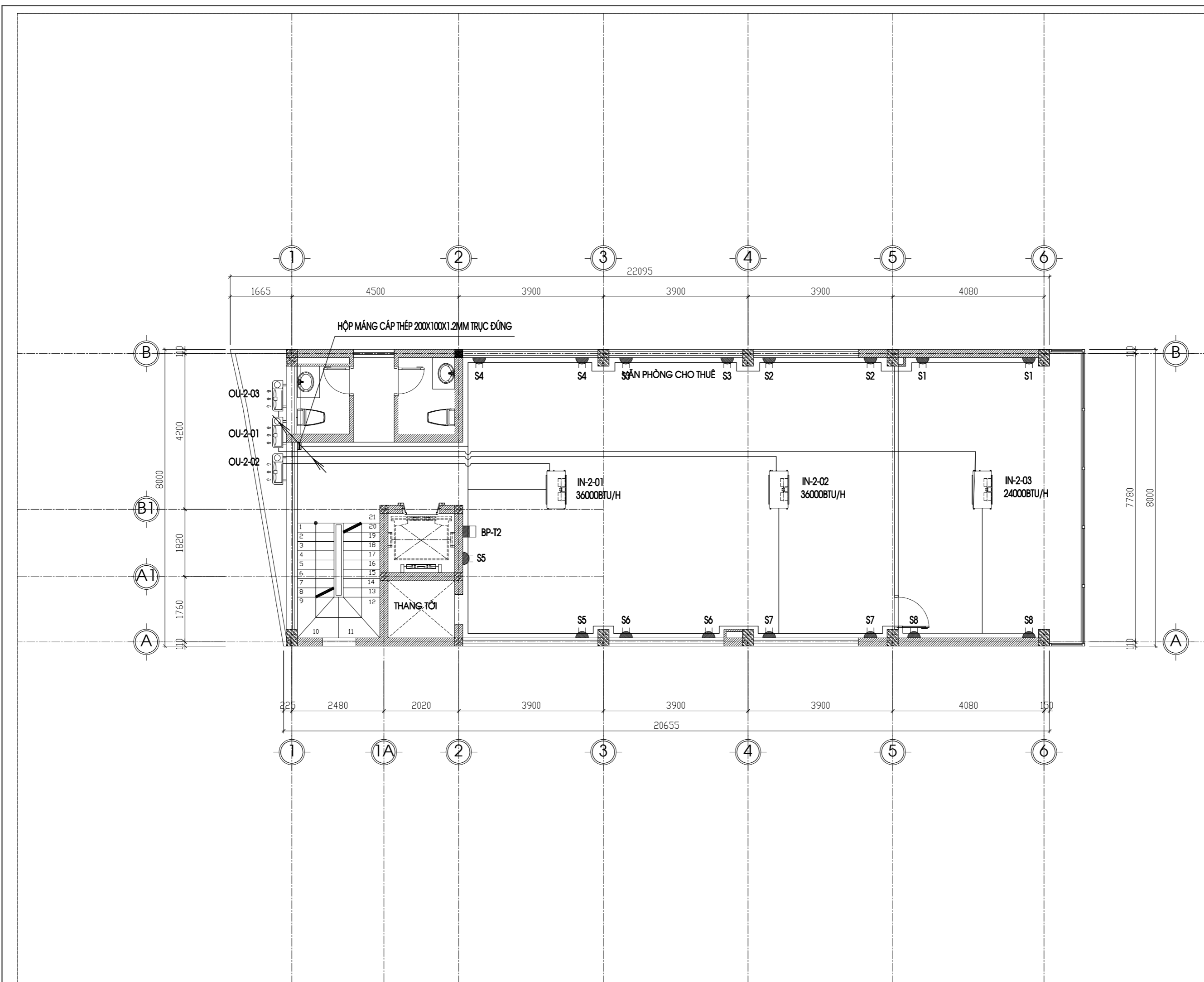




CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER	
MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG	
Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen 250 Minh Khai - P. Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN	
Tel : Fax :	
DỰ ÁN - PROJECT	
VANPHONG-MRPHUONG	
Giai đoạn thiết kế - Phase design: Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:	
THỬA SỐ 73(6) BẢN ĐỒ 18 P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN	
STT	Sửa đổi
01	
02	
03	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:	
 FEBHOUSE	
TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG	
Địa chỉ - Address: Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội Tel: 0939241287 Fax: 04. ....	
TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME	
MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN TẦNG 1	
GIÁM ĐỐC - MANAGER PROJECT	
Ông Nguyễn Hà Nam	
THIẾT KẾ - DESIGN BY	
 KS. Trần Thị Dung	
THỂ HIỆN - CAD BY	
 KS. Trần Thị Dung	
THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D	
KTS. Nam NH	
KẾT CẤU - STRUCTURE BY	
KS. Hoàng Thị Huyền	
QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY	
KTS. Đoàn Minh Phất KS. Nguyễn Cao Cường	
TÊN FILE - PATH FILE	BẢN VẼ SỐ - DRAWING NO
TỈ LỆ - SCALE	Đ-04
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	HSTK - KTTK



CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER	
MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG	
Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen 250 Minh Khai - P. Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN	
Tel : Fax :	
DỰ ÁN - PROJECT	
VANPHONG-MRPHUONG	
Giai đoạn thiết kế - Phase design: Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:	
THỬA SỐ 73(6) BẢN ĐỒ 18 P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN	
STT	Ngày/tháng
01	Sửa đổi
02	
03	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:	
 FEBHOUSE	
TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG	
Địa chỉ - Address: Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội Tel: 0939241287 Fax: 04. ....	
TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME	
MẶT BẰNG CHIẾU SÁNG TẦNG 1	
GIÁM ĐỐC - MANAGER PROJECT	
Ông Nguyễn Hà Nam	
THIẾT KẾ - DESIGN BY	
 KS. Trần Thị Dung	
THỂ HIỆN - CAD BY	
 KS. Trần Thị Dung	
THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D	
KTS. Nam NH	
KẾT CẤU - STRUCTURE BY	
KS. Hoàng Thị Huyền	
QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY	
KTS. Đoàn Minh Phất KS. Nguyễn Cao Cường	
TÊN FILE - PATH FILE	SỐ BẢN VẼ - DRAWING NO
TỈ LỆ - SCALE	Đ-05
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	HSTK - KTTK



CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER	
MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG	
Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen 250 Minh Khai - P. Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN	
Tel : Fax :	
DỰ ÁN - PROJECT	
VANPHONG-MRPHUONG	
Giai đoạn thiết kế - Phase design: Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:	
THỬA SỐ 73(6) BẢN ĐỒ 18 P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN	
STT	Ngày/tháng
01	Sửa đổi
02	
03	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:	
 <b>FEBHOUSE</b>	
<b>TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT</b> <b>KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG</b>	
Địa chỉ - Address: Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội Tel: 0939241287 Fax: 04. ....	
TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME	
<b>MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN TẦNG 2,3,4,5</b>	
GIÁM ĐỐC - MANAGER PROJECT	
Ông Nguyễn Hà Nam	
THIẾT KẾ - DESIGN BY	
 KS. Trần Thị Dung	
THỂ HIỆN - CAD BY	
 KS. Trần Thị Dung	
THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D	
KTS. Nam NH	
KẾT CẤU - STRUCTURE BY	
KS. Hoàng Thị Huyền	
QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY	
KTS. Đoàn Minh Phất KS. Nguyễn Cao Cường	
TÊN FILE - PATH FILE	AN VẼ SỐ - DRAWING NO
TỈ LỆ - SCALE	Đ-06
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	HSTK - KTTK

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:

MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG

Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen  
250 Minh Khai - P. Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN

Tel: Fax:

DỰ ÁN - PROJECT

VANPHONG-MRPHUONG

Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:

THỨA SỐ 73(6) BẢN ĐỒ 18  
P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:



TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT  
KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG

Địa chỉ - Address:  
Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME

MẶT BẰNG CHIẾU SÁNG TẦNG 2,3,4,5

GIÁM ĐỐC - MANAGER PROJECT

Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY

KS. Trần Thị Dung

THỂ HIỆN - CAD BY

KS. Trần Thị Dung

THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D

KTS. Nam NH

KẾT CẤU - STRUCTURE BY

KS. Hoàng Thị Huyền

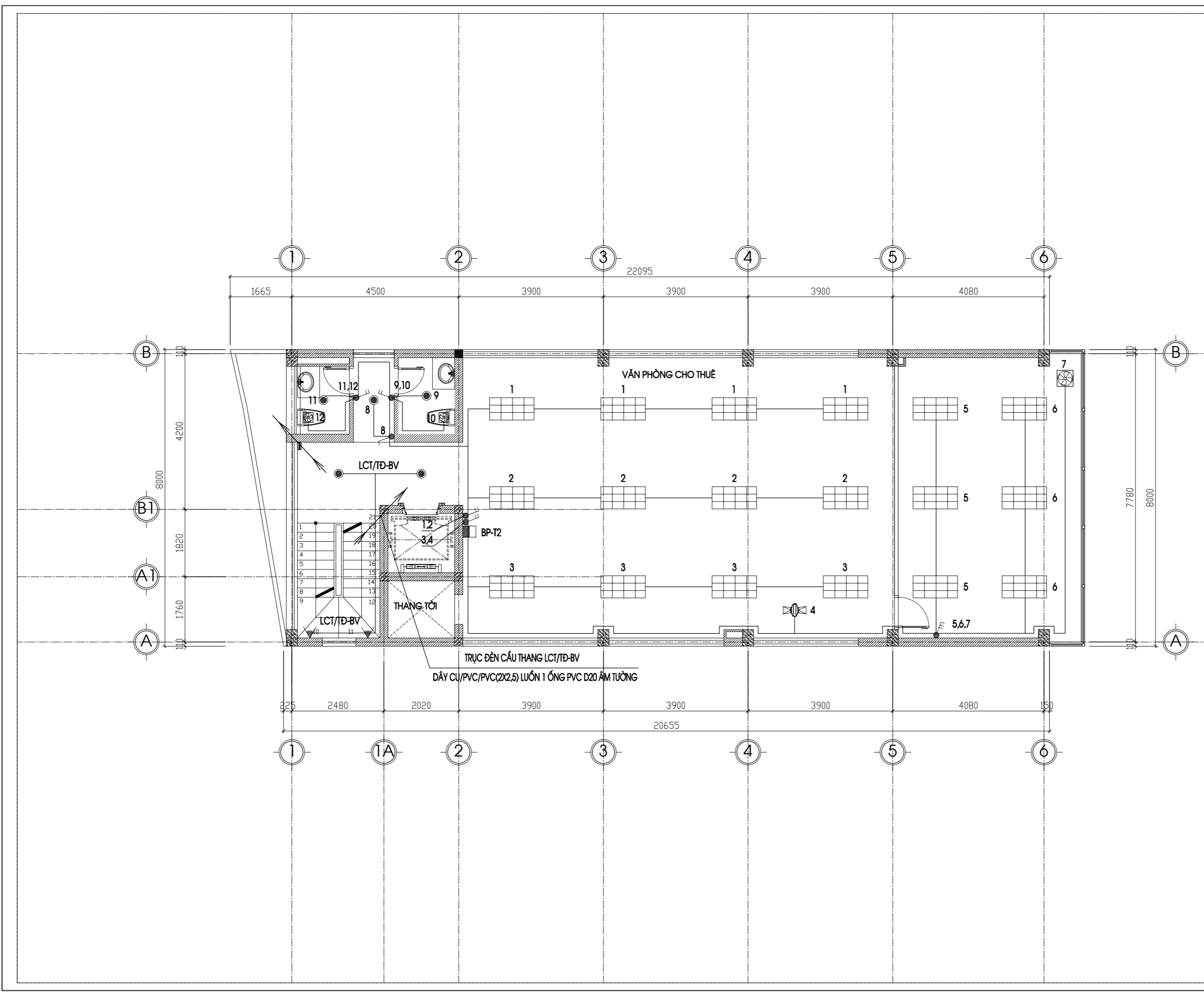
QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY

KTS. Đoàn Minh Phất  
KS. Nguyễn Cao Cường

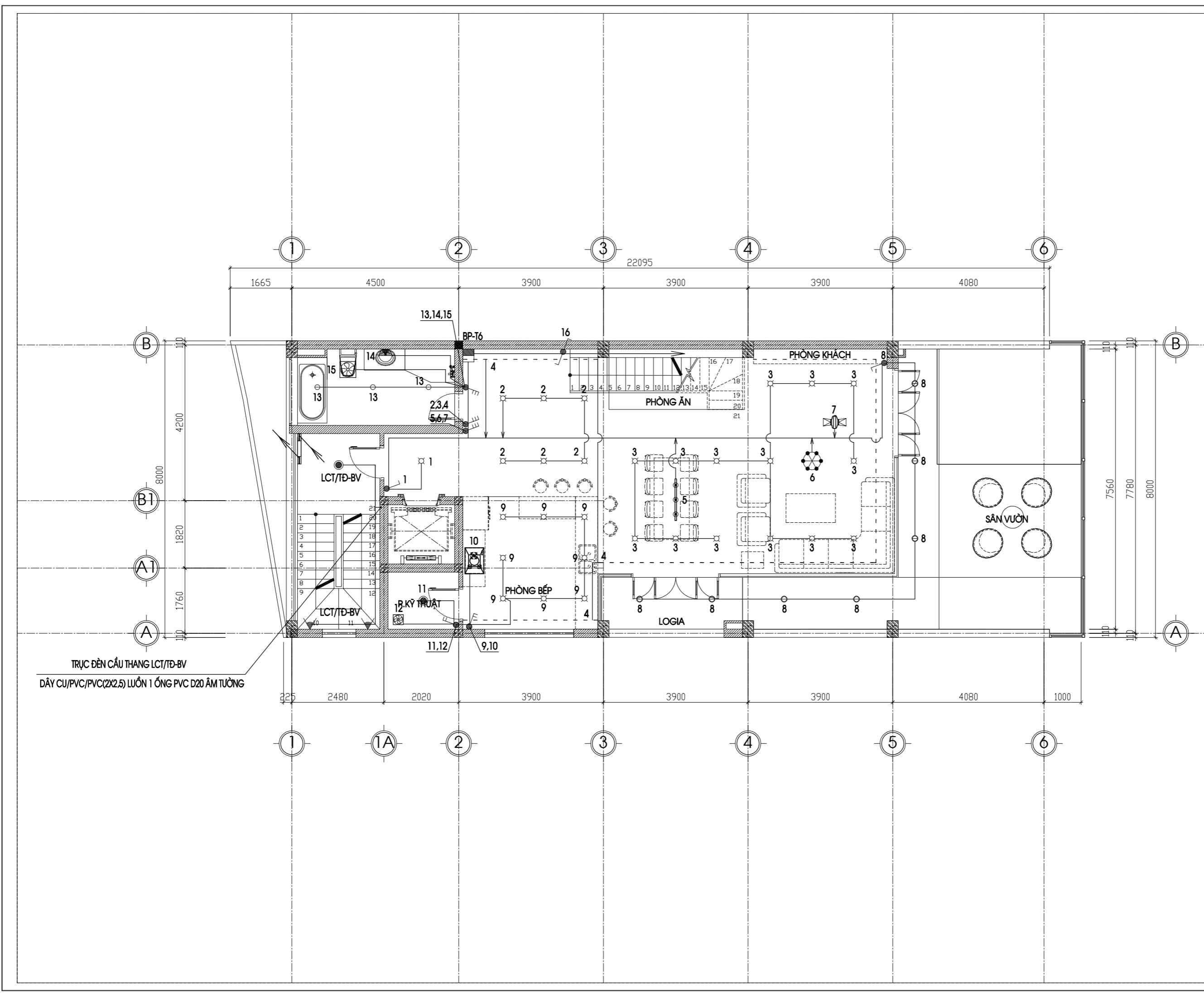
TÊN FILE - PATH FILE BẢN VẼ SỐ - DRAWING NO

TỈ LỆ - SCALE 1/100 Đ-07

NGÀY GIAO - ISSUE DATE HSTK - KTTK



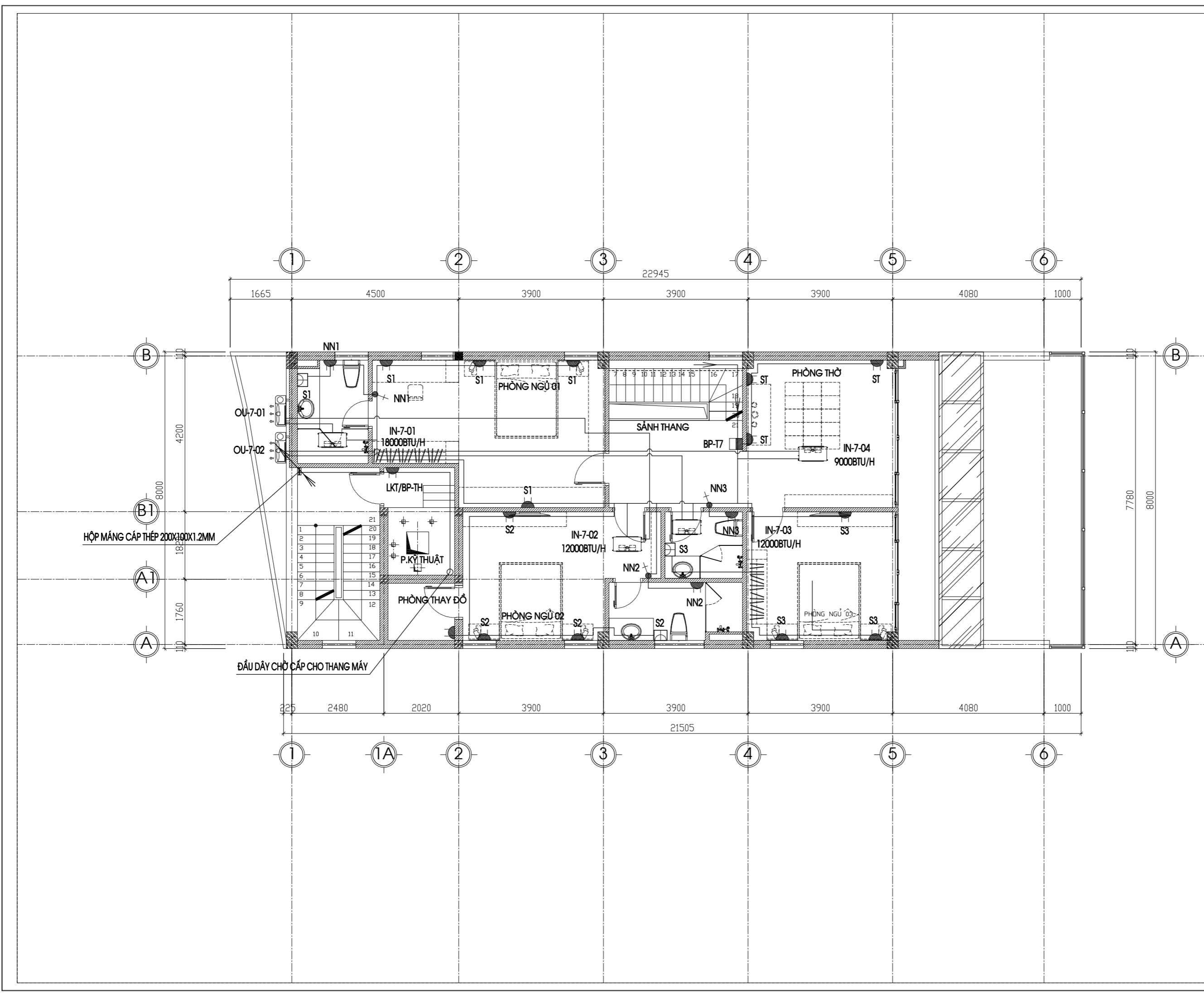




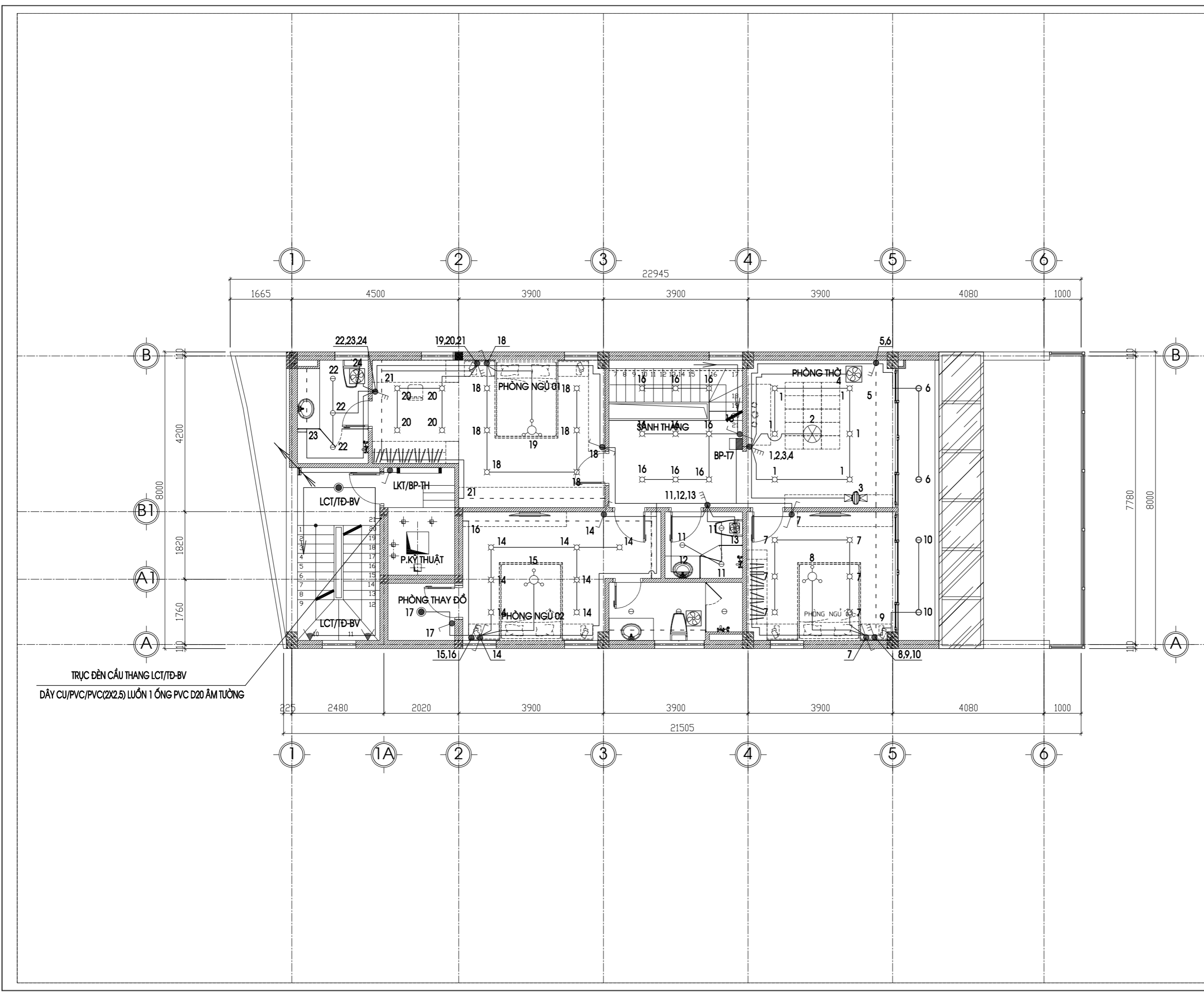
TRỤC ĐÈN CẦU THANG LCT/TĐ-BV  
 DÂY CỤ/PVC/PVC(2X2.5) LUỒN 1 ỐNG PVC D20 ẨM TƯỜNG

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER	
MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG	
Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen 250 Minh Khai - P. Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN	
Tel : Fax :	
DỰ ÁN - PROJECT	
VANPHONG-MRPHUONG	
Giai đoạn thiết kế - Phase design: Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:	
THỬA SỐ 73(6) BẦN ĐỒ 18 P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN	
STT	Ngày/tháng Sửa đổi
01	
02	
03	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:	
 <b>FEBHOUSE</b>	
<b>TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT          KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG</b>	
Địa chỉ - Address: Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội Tel: 0939241287 Fax: 04. ....	
TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME	
<b>MẶT BẰNG CHIẾU SÁNG TẦNG 6</b>	
GIÁM ĐỐC - MANAGER PROJECT	
Ông Nguyễn Hà Nam	
THIẾT KẾ - DESIGN BY	
 KS. Trần Thị Dung	
THỂ HIỆN - CAD BY	
 KS. Trần Thị Dung	
THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D	
KTS. Nam NH	
KẾT CẤU - STRUCTURE BY	
KS. Hoàng Thị Huyền	
QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY	
KTS. Đoàn Minh Phất KS. Nguyễn Cao Cường	
TÊN FILE - PATH FILE	BẢN VẼ SỐ - DRAWING NO
TỈ LỆ - SCALE	Đ-09
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	HSTK - KTTK

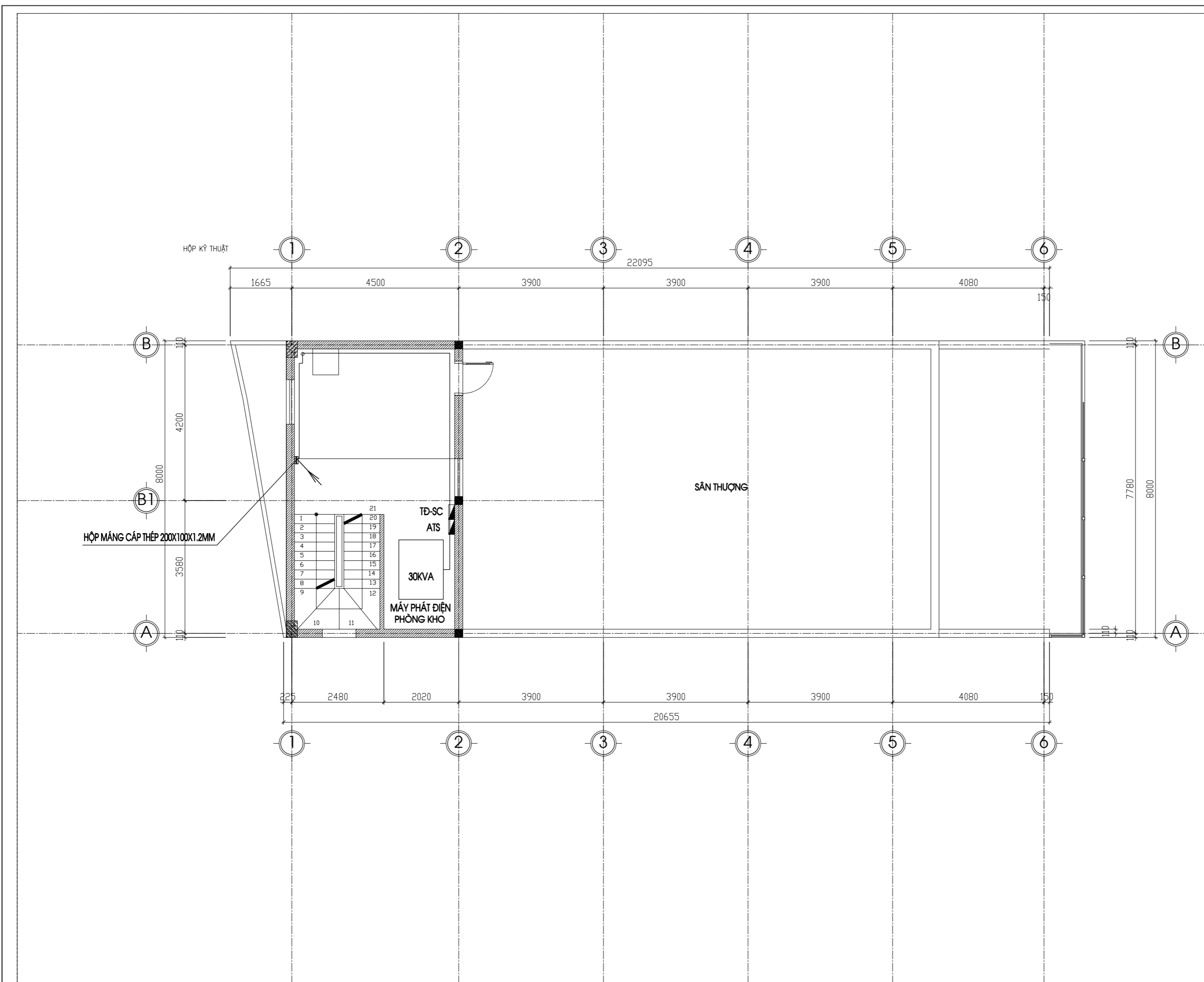




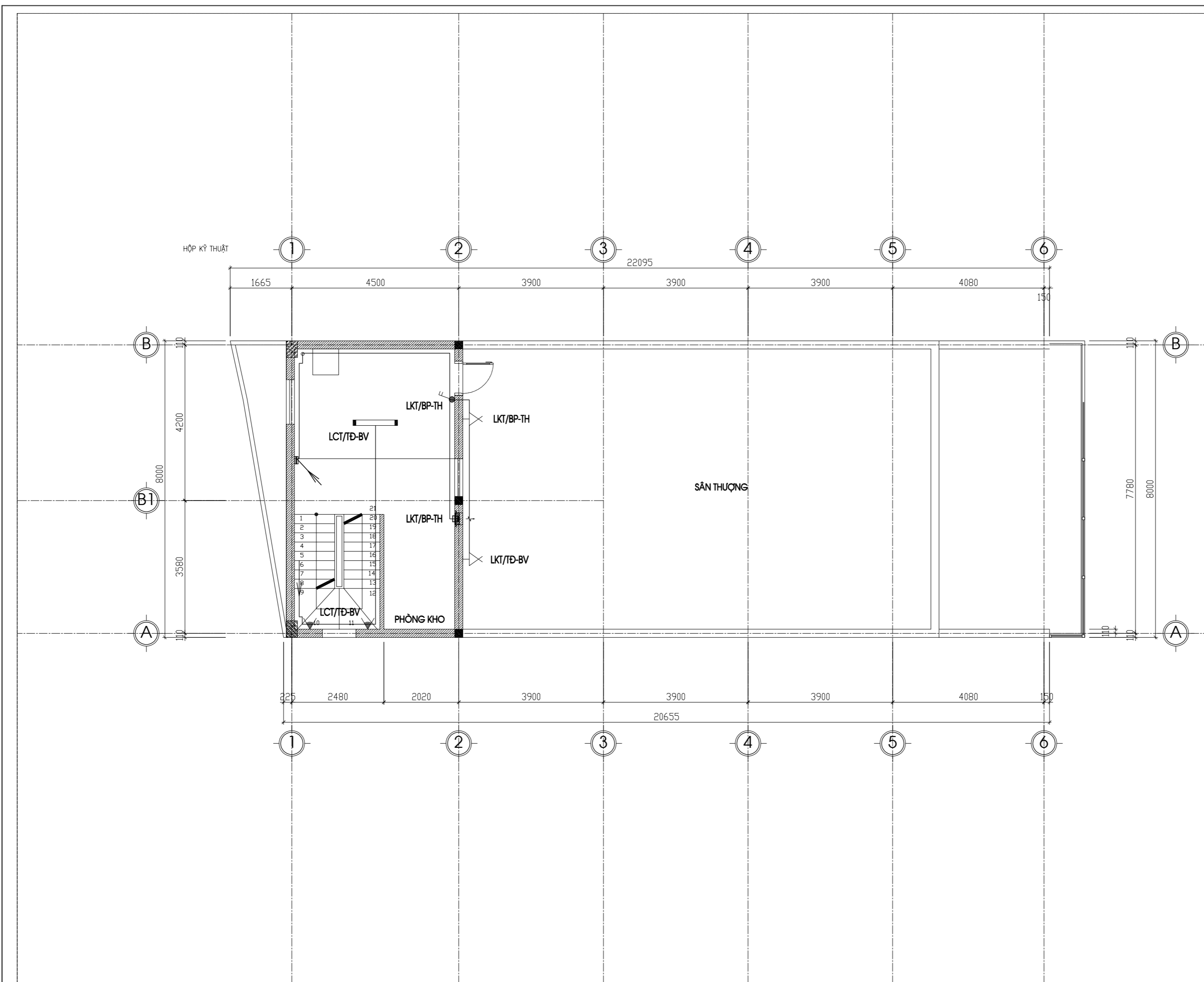
CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER	
MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG	
Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen 250 Minh Khai - P. Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN	
Tel : Fax :	
DỰ ÁN - PROJECT	
VANPHONG-MRPHUONG	
Giai đoạn thiết kế - Phase design: Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:	
THỬA SỐ 73(6) BẢN ĐỒ 18 P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN	
ST	Ngày/tháng
01	Sửa đổi
02	
03	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:	
 FEBHOUSE	
<b>TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT</b> <b>KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG</b>	
Địa chỉ - Address: Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội Tel: 0939241287 Fax: 04. ....	
TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME	
<b>MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN TẦNG 7</b>	
GIÁM ĐỐC - MANAGER PROJECT	
Ông Nguyễn Hà Nam	
THIẾT KẾ - DESIGN BY	
 KS. Trần Thị Dung	
THỂ HIỆN - CAD BY	
 KS. Trần Thị Dung	
THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D	
KTS. Nam NH	
KẾT CẤU - STRUCTURE BY	
KS. Hoàng Thị Huyền	
QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY	
KTS. Đoàn Minh Phất KS. Nguyễn Cao Cường	
TÊN FILE - PATH FILE	BẢN VẼ SỐ - DRAWING NO
TỈ LỆ - SCALE	Đ-10
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	HSTK - KTTK



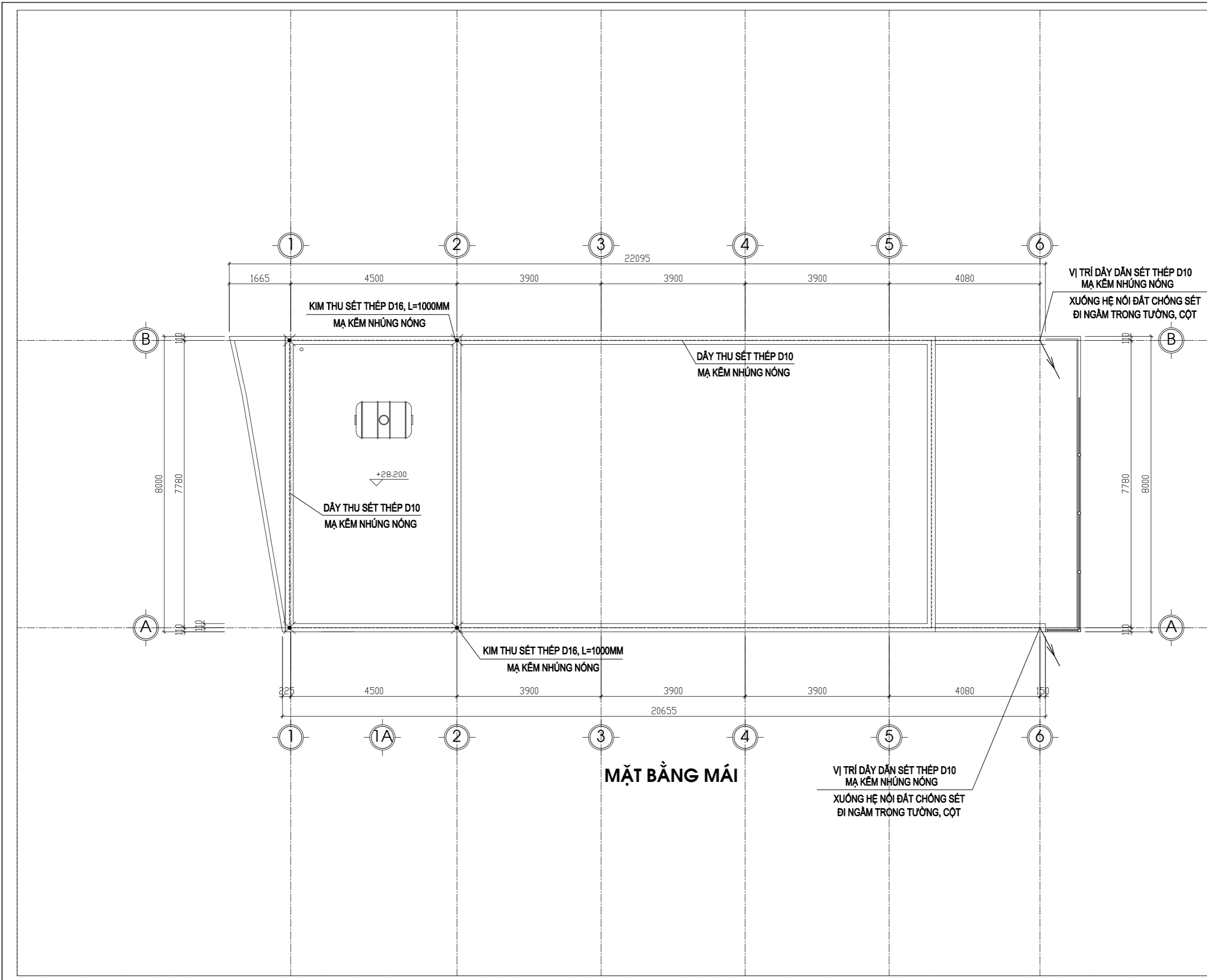
CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER	
MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG	
Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen 250 Minh Khai - P. Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN	
Tel : Fax :	
DỰ ÁN - PROJECT	
VANPHONG-MRPHUONG	
Giai đoạn thiết kế - Phase design: Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:	
THỬA SỐ 73(6) BẢN ĐỒ 18 P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN	
STT	Ngày/tháng Sửa đổi
01	
02	
03	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:	
 <b>FEBHOUSE</b>	
<b>TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG</b>	
Địa chỉ - Address: Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội Tel: 0939241287 Fax: 04. ....	
TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME	
<b>MẶT BẰNG CHIẾU SÁNG TẦNG 7</b>	
GIÁM ĐỐC - MANAGER PROJECT	
Ông Nguyễn Hà Nam	
THIẾT KẾ - DESIGN BY	
 KS. Trần Thị Dung	
THỂ HIỆN - CAD BY	
 KS. Trần Thị Dung	
THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D	
KTS. Nam NH	
KẾT CẤU - STRUCTURE BY	
KS. Hoàng Thị Huyền	
QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY	
KTS. Đoàn Minh Phất KS. Nguyễn Cao Cường	
TÊN FILE - PATH FILE	BẢN VẼ SỐ - DRAWING NO
TỈ LỆ - SCALE	Đ-11
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	HSTK - KTTK



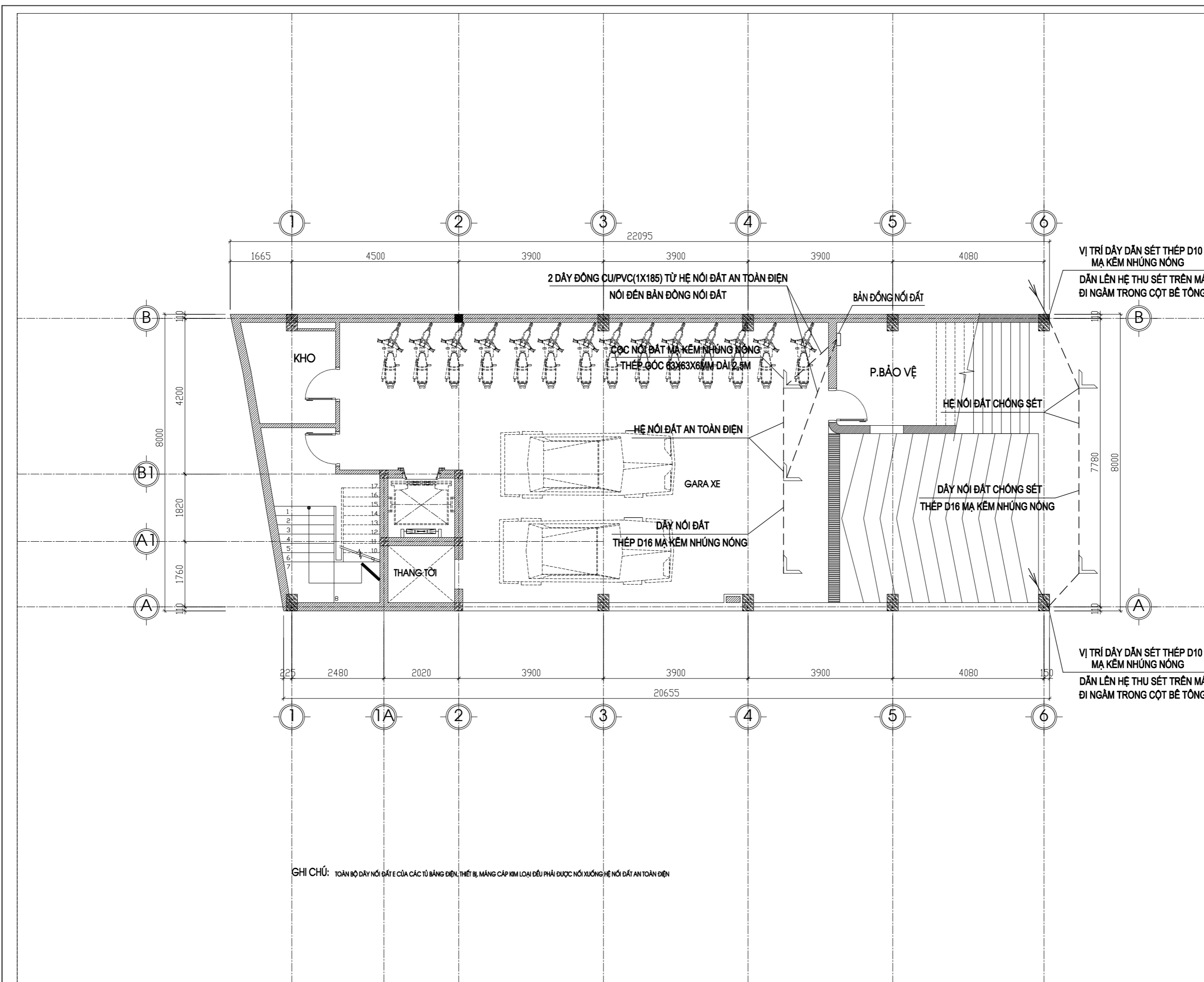
CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER	
MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG	
Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen 250 Minh Khai - P. Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN	
Tel :	Fax :
DỰ ÁN - PROJECT	
VANPHONG-MRPHUONG	
Giai đoạn thiết kế - Phase design: Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:	
THỬA SỐ 73(6) BẢN ĐỒ 18 P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN	
STT	Ngày/tháng
01	Sửa đổi
02	
03	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY :	
 FEBHOUSE	
TU VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG	
Địa chỉ - Address: Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội Tel: 0939241287 Fax: 04. ....	
TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME	
MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN ÁP MÁI	
GIÁM ĐỐC - MANAGER PROJECT	
Ông Nguyễn Hà Nam	
THIẾT KẾ - DESIGN BY	
 KS. Trần Thị Dung	
THỂ HIỆN - CAD BY	
 KS. Trần Thị Dung	
THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D	
KTS. Nam NH	
KẾT CẤU - STRUCTURE BY	
KS. Hoàng Thị Huyền	
QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY	
KTS. Đoàn Minh Phất KS. Nguyễn Cao Cường	
TÊN FILE - PATH FILE	SỐ BẢN VẼ - DRAWING NO
TỈ LỆ - SCALE	Đ-12
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	HSTK - KTTK



CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER	
MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG	
Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen 250 Minh Khai - P. Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN	
Tel : Fax :	
DỰ ÁN - PROJECT	
VANPHONG-MRPHUONG	
Giai đoạn thiết kế - Phase design: Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:	
THỬA SỐ 73(6) BẢN ĐỒ 18 P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN	
STT	Ngày/tháng
01	Sửa đổi
02	
03	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:	
 <b>FEBHOUSE</b>	
<b>TU VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT</b> <b>KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG</b>	
Địa chỉ - Address: Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội Tel: 0939241287 Fax: 04. ....	
TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME	
<b>MẶT BẰNG CHIẾU SÁNG TẦNG ÁP MÁI</b>	
GIÁM ĐỐC - MANAGER PROJECT	
Ông Nguyễn Hà Nam	
THIẾT KẾ - DESIGN BY	
 KS. Trần Thị Dung	
THỂ HIỆN - CAD BY	
 KS. Trần Thị Dung	
THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D	
KTS. Nam NH	
KẾT CẤU - STRUCTURE BY	
KS. Hoàng Thị Huyền	
QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY	
KTS. Đoàn Minh Phất KS. Nguyễn Cao Cường	
TÊN FILE - PATH FILE	<b>MÀN VẼ SỐ - DRAWING NO</b>
TỶ LỆ - SCALE	<b>Đ-13</b>
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	HSTK - KTTK



CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER	
MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG	
Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen 250 Minh Khai - P. Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN	
Tel : Fax :	
DỰ ÁN - PROJECT	
VANPHONG-MRPHUONG	
Giai đoạn thiết kế - Phase design: Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:	
THỨA SỐ 73(6) BẢN ĐỒ 18 P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN	
STT	Ngày/tháng
01	Sửa đổi
02	
03	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:	
 <b>FEBHOUSE</b>	
<b>TU VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT</b> <b>KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG</b>	
Địa chỉ - Address: Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội Tel: 0939241287 Fax: 04. ....	
TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME	
<b>MẶT BẰNG CHỐNG SÉT MÁI</b>	
GIÁM ĐỐC - MANAGER PROJECT	
Ông Nguyễn Hà Nam	
THIẾT KẾ - DESIGN BY	
 KS. Trần Thị Dung	
THỂ HIỆN - CAD BY	
 KS. Trần Thị Dung	
THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D	
KTS. Nam NH	
KẾT CẤU - STRUCTURE BY	
KS. Hoàng Thị Huyền	
QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY	
KTS. Đoàn Minh Phất KS. Nguyễn Cao Cường	
TÊN FILE - PATH FILE	SỐ BẢN VẼ - DRAWING NO
TỈ LỆ - SCALE	Đ-14
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	HSTK - KTTK



GHI CHÚ: TOÀN BỘ DÂY NỐI ĐẤT CỦA CÁC TỦ BẢNG ĐIỆN, THIẾT BỊ, MẢNG CÁP KIM LOẠI ĐỀU PHẢI ĐƯỢC NỐI XUỐNG HỆ NỐI ĐẤT AN TOÀN ĐIỆN

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER	
MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG	
Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen 250 Minh Khai - P. Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN	
Tel : Fax :	
DỰ ÁN - PROJECT	
VANPHONG-MRPHUONG	
Giai đoạn thiết kế - Phase design: Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:	
THỬA SỐ 73(6) BẢN ĐỒ 18 P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN	
STT	Ngày/tháng Sửa đổi
01	
02	
03	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:	
 <b>FEBHOUSE</b>	
TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG	
Địa chỉ - Address: Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội Tel: 0939241287 Fax: 04. ....	
TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME	
<b>MẶT BẰNG NỐI ĐẤT</b>	
GIÁM ĐỐC - MANAGER PROJECT	
Ông Nguyễn Hà Nam	
THIẾT KẾ - DESIGN BY	
 KS. Trần Thị Dung	
THỂ HIỆN - CAD BY	
 KS. Trần Thị Dung	
THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D	
KTS. Nam NH	
KẾT CẤU - STRUCTURE BY	
KS. Hoàng Thị Huyền	
QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY	
KTS. Đoàn Minh Phất KS. Nguyễn Cao Cường	
TÊN FILE - PATH FILE	BẢN VẼ SỐ - DRAWING NO
TỈ LỆ - SCALE	Đ-15
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	HSTK - KTTK

TẦNG MÁI

TẦNG ÁP MÁI

TẦNG 7

TẦNG 6

TẦNG 5

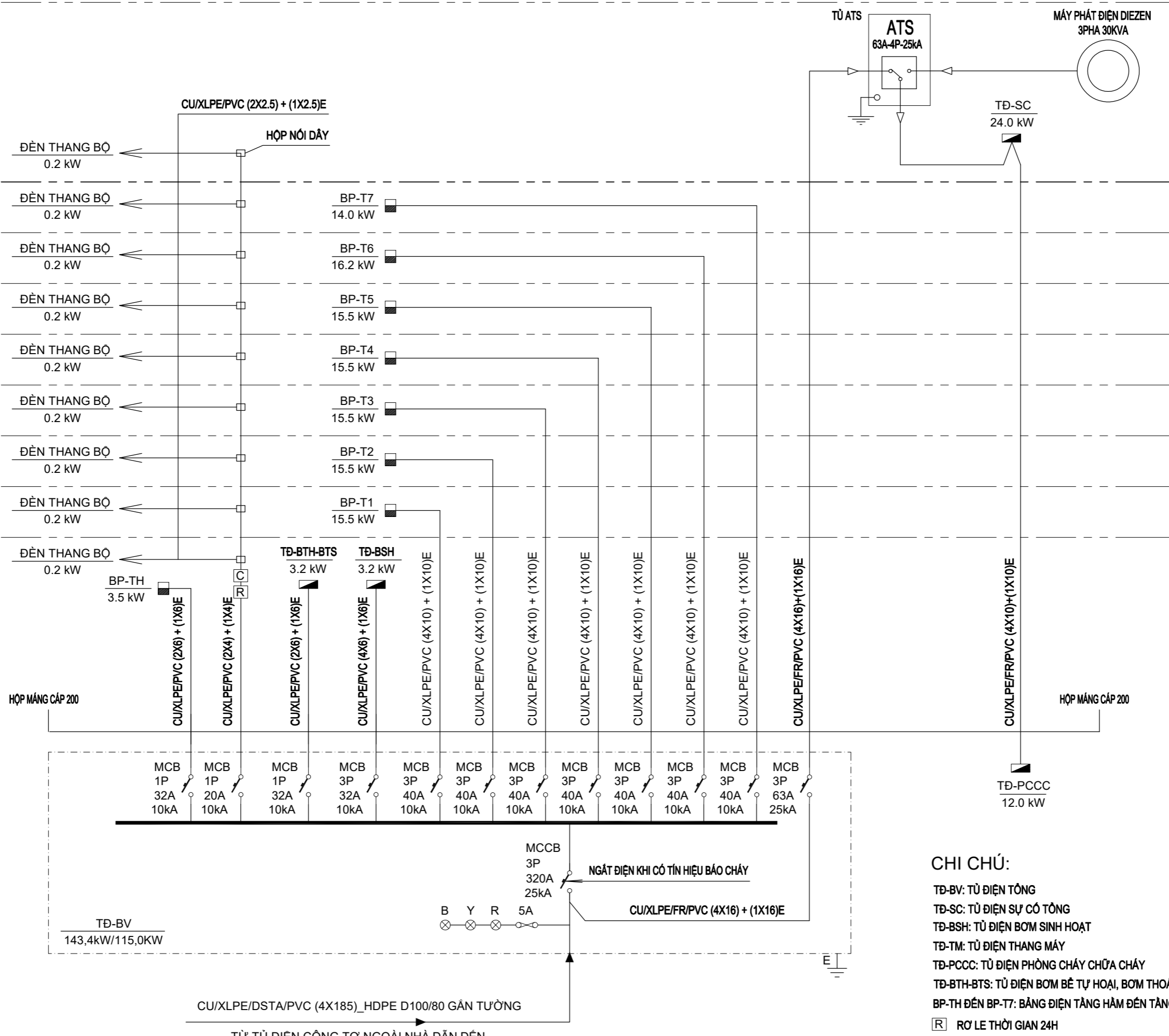
TẦNG 4

TẦNG 3

TẦNG 2

TẦNG 1

TẦNG HẦM



**CHI CHÚ:**

- TĐ-BV: TỦ ĐIỆN TỔNG
- TĐ-SC: TỦ ĐIỆN SỰ CỐ TỔNG
- TĐ-BSH: TỦ ĐIỆN BƠM SINH HOẠT
- TĐ-TM: TỦ ĐIỆN THANG MÁY
- TĐ-PCCC: TỦ ĐIỆN PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY
- TĐ-BTH-BTS: TỦ ĐIỆN BƠM BÊ TỰ HOẠI, BƠM THOÁT SÀN
- BP-TH ĐẾN BP-T7: BẢNG ĐIỆN TẦNG HẦM ĐẾN TẦNG 7
- R**: RƠ LE THỜI GIẠN 24H
- C**: CÔNG TẮC TƠ 1 PHA 20A

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:  
**MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG**  
 Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen  
 250 Minh Khai - P. Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN  
 Tel: Fax:

DỰ ÁN - PROJECT:  
**VANPHONG-MRPHUONG**

Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
 Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công  
 ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:  
**THỨA SỐ 73(6) BẦN ĐỒ 18**  
**P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN**

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:  
  
**TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT**  
**Kiến trúc - NỘI THẤT - XÂY DỰNG**  
 Địa chỉ - Address: Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
 Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME:  
**SƠ ĐỒ CẤP ĐIỆN TỦ ĐIỆN SỰ CỐ TỔNG TĐ-BV**

GIÁM ĐỐC - MANAGER PROJECT:  
 Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY:  
  
 KS. Trần Thị Dung

THỂ HIỆN - CAD BY:  
  
 KS. Trần Thị Dung

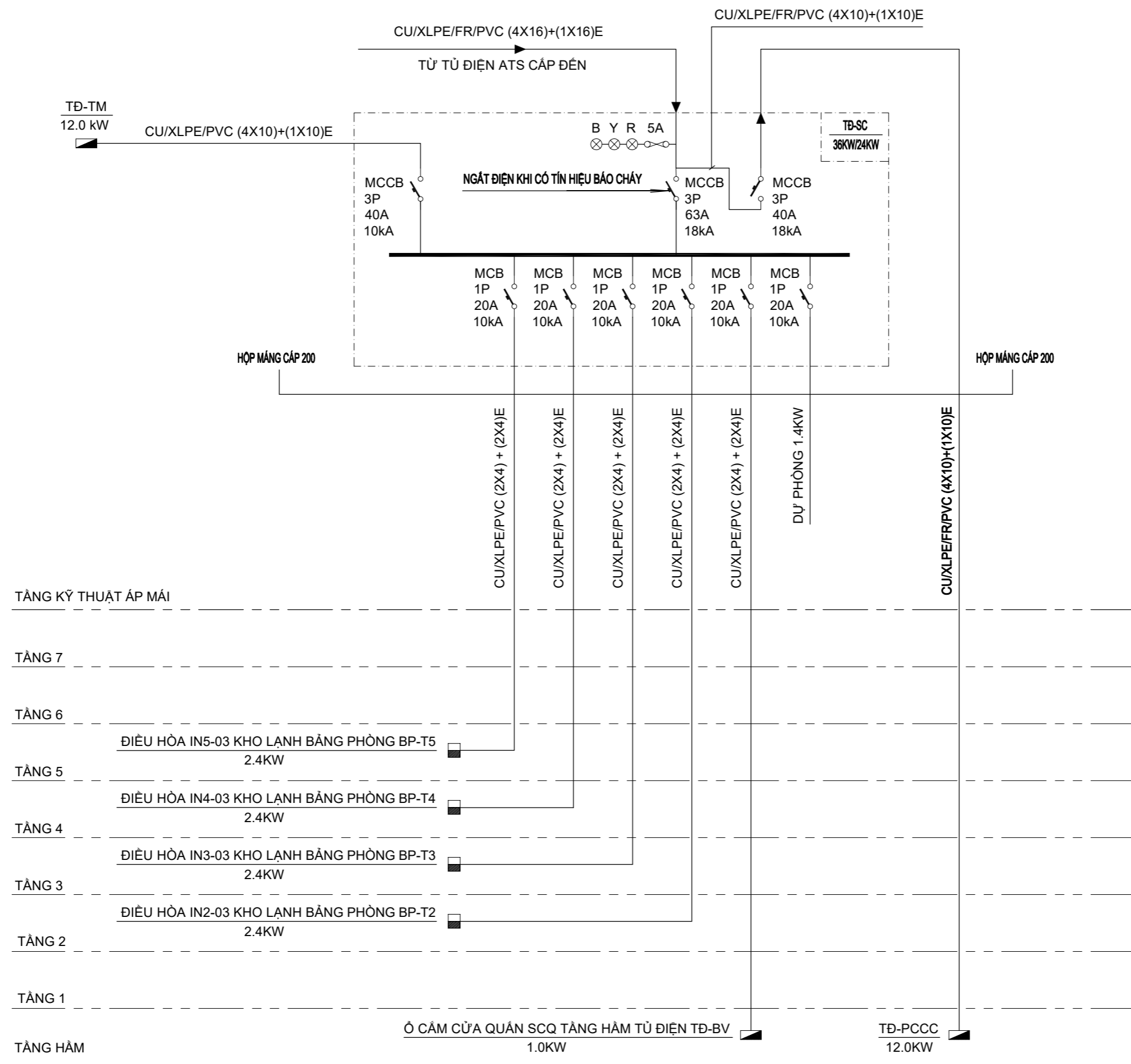
THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D:  
 KTS. Nam NH

KẾT CẤU - STRUCTURE BY:  
 KS. Hoàng Thị Huyền

QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY:  
 KTS. Đoàn Minh Phất  
 KS. Nguyễn Cao Cường

TÊN FILE - PATH FILE	BẢN VẼ SỐ - DRAWING NO
TỈ LỆ - SCALE	<b>Đ-16</b>
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	HSTK - KTTK

TẦNG MÁI



CHI CHÚ: TĐ-SC: TỦ ĐIỆN SỰ CỐ TỔNG TĐ-PCCC: TỦ ĐIỆN PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY TĐ-TM: TỦ ĐIỆN THANG MÁY

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:

MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG

Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen  
250 Minh Khai - P. Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN

Tel : Fax :

DỰ ÁN - PROJECT

VANPHONG-MRPHUONG

Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:

THỨA SỐ 73(6) BẦN ĐỒ 18  
P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY :



FEBHOUSE

TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT  
KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG

Địa chỉ - Address:  
Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME

SƠ ĐỒ CẤP ĐIỆN TỦ ĐIỆN SỰ CỐ TỔNG TĐ-SC

GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT

Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY

*KS. Trần Thị Dung*

KS. Trần Thị Dung

THỂ HIỆN - CAD BY

*KS. Trần Thị Dung*

KS. Trần Thị Dung

THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D

KTS. Nam NH

KẾT CẤU - STRUCTURE BY

KS. Hoàng Thị Huyền

QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY

KTS. Đoàn Minh Phất  
KS. Nguyễn Cao Cường

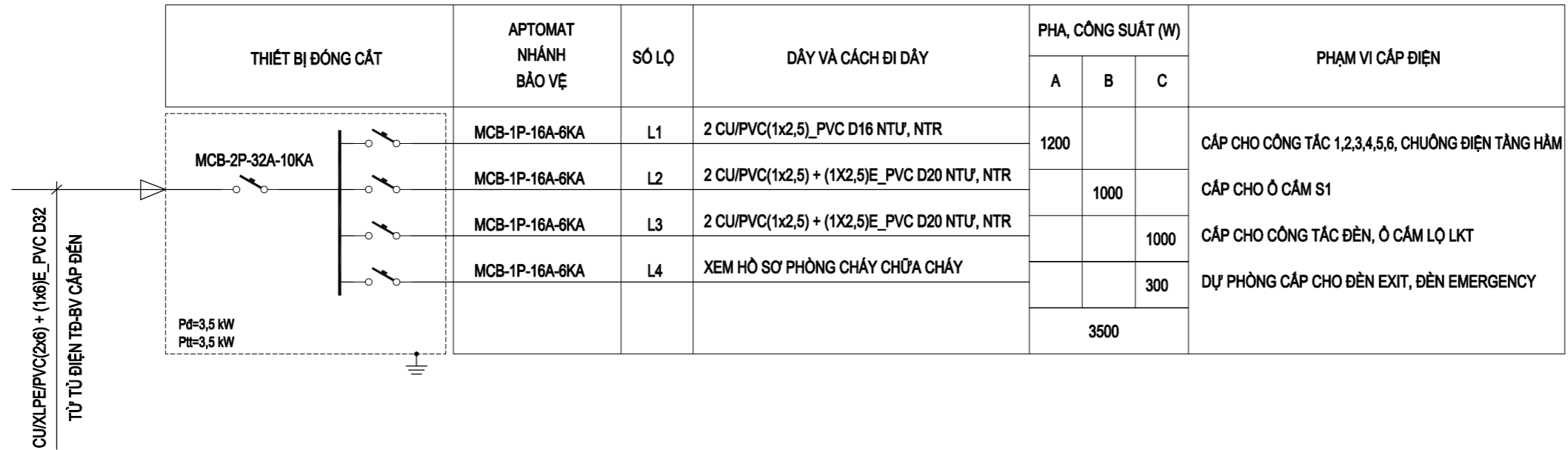
TÊN FILE - PATH FILE BẢN VẼ SỐ - DRAWING NO

TỈ LỆ - SCALE 1/100 Đ-17

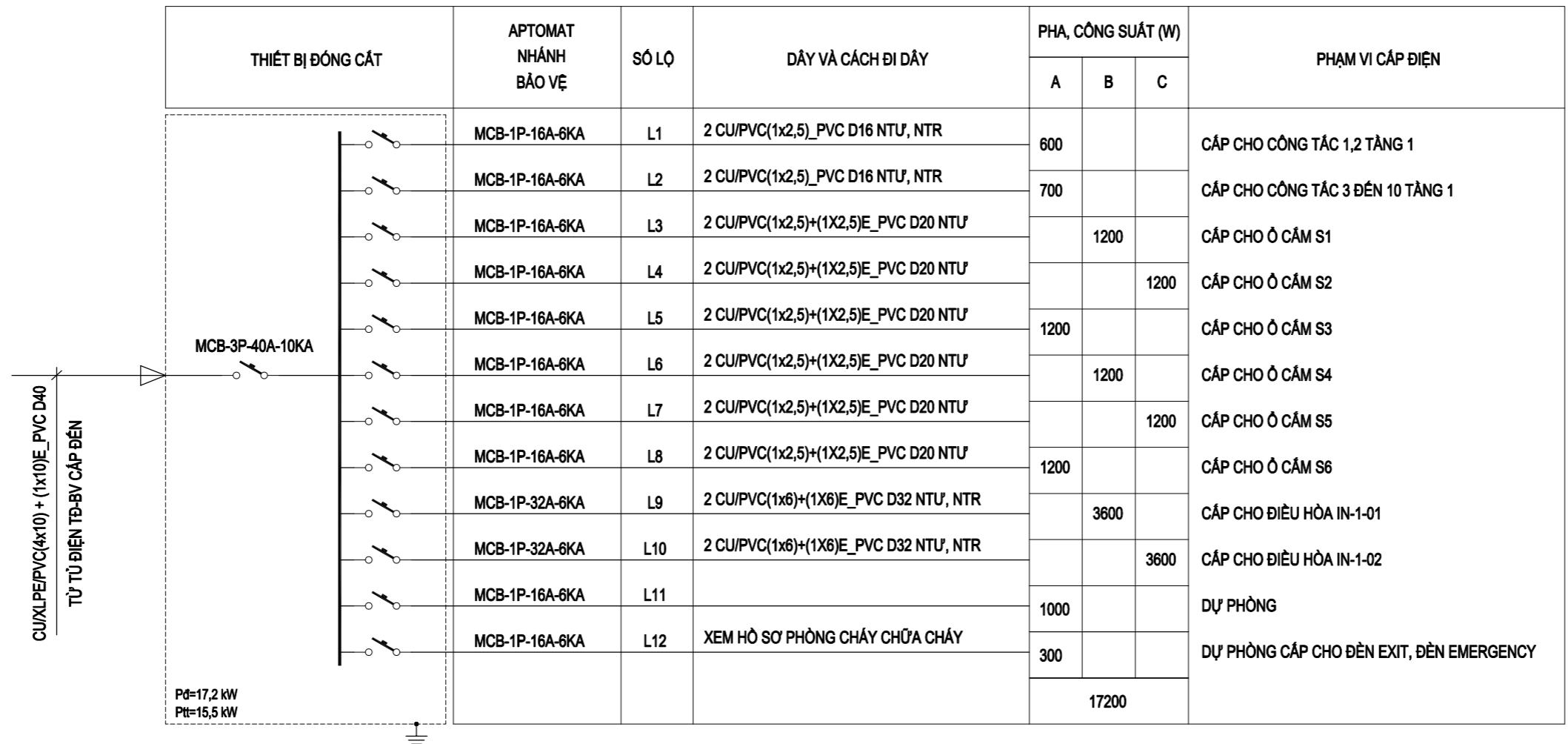
NGÀY GIAO - ISSUE DATE HSTK - KTTK



### SƠ ĐỒ BẢNG ĐIỆN PHÒNG BP-TH



### SƠ ĐỒ BẢNG ĐIỆN PHÒNG BP-T1



CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:

**MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG**

Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen  
250 Minh Khai - P. Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN

Tel : Fax :

DỰ ÁN - PROJECT

**VANPHONG-MRPHUONG**

Giải đoạn thiết kế - Phase design:  
Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:

THỨA SỐ 73(6) BẦN ĐỒ 18  
P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:



FEBHOUSE

**TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT  
KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG**

Địa chỉ - Address:  
Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME

**SƠ ĐỒ CẤP ĐIỆN CÁC BẢNG ĐIỆN PHÒNG P1**

GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT

Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY

*KS. Trần Thị Dung*

KS. Trần Thị Dung

THỂ HIỆN - CAD BY

*KS. Trần Thị Dung*

KS. Trần Thị Dung

THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D

KTS. Nam NH

KẾT CẤU - STRUCTURE BY

KS. Hoàng Thị Huyền

QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY

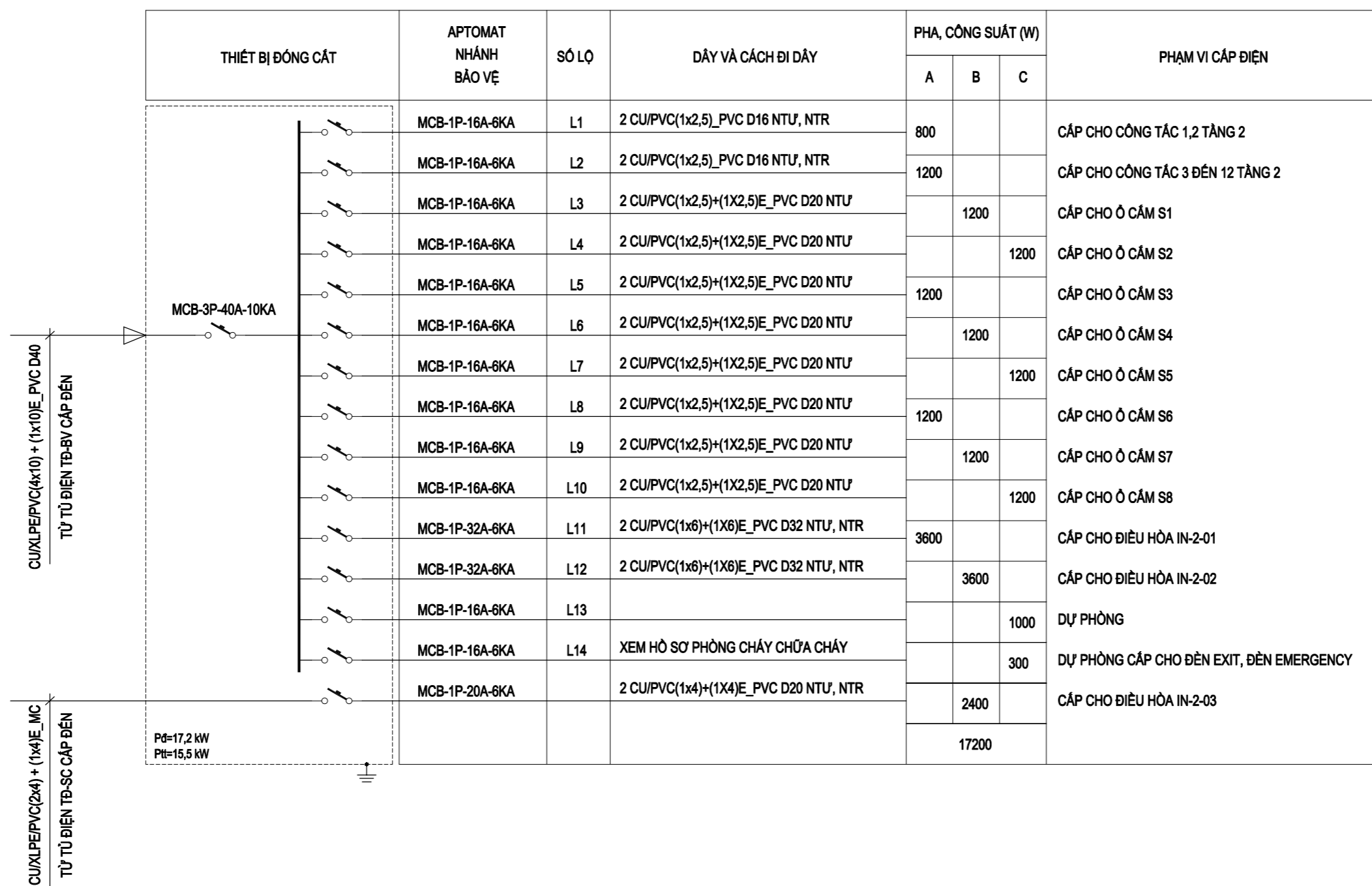
KTS. Đoàn Minh Phất  
KS. Nguyễn Cao Cường

TÊN FILE - PATH FILE BẢN VẼ SỐ - DRAWING NO

TỈ LỆ - SCALE **1/100** **Đ-18**

NGÀY GIAO - ISSUE DATE HSTK - KTTK

## SƠ ĐỒ BẢNG ĐIỆN PHÒNG BP-T2



CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:

**MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG**

Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen  
250 Minh Khai - P. Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN

Tel : Fax :

DỰ ÁN - PROJECT

**VANPHONG-MRPHUONG**

Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:

THỬA SỐ 73(6) BẢN ĐỒ 18  
P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:



**TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT  
KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG**

Địa chỉ - Address:  
Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME

**SƠ ĐỒ CẤP ĐIỆN CÁC BẢNG ĐIỆN PHÒNG P2**

GIÁM ĐỐC - MANAGER PROJECT

Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY

*Trần Thị Dung*  
KS. Trần Thị Dung

THỂ HIỆN - CAD BY

*Trần Thị Dung*  
KS. Trần Thị Dung

THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D

KTS. Nam NH

KẾT CẤU - STRUCTURE BY

KS. Hoàng Thị Huyền

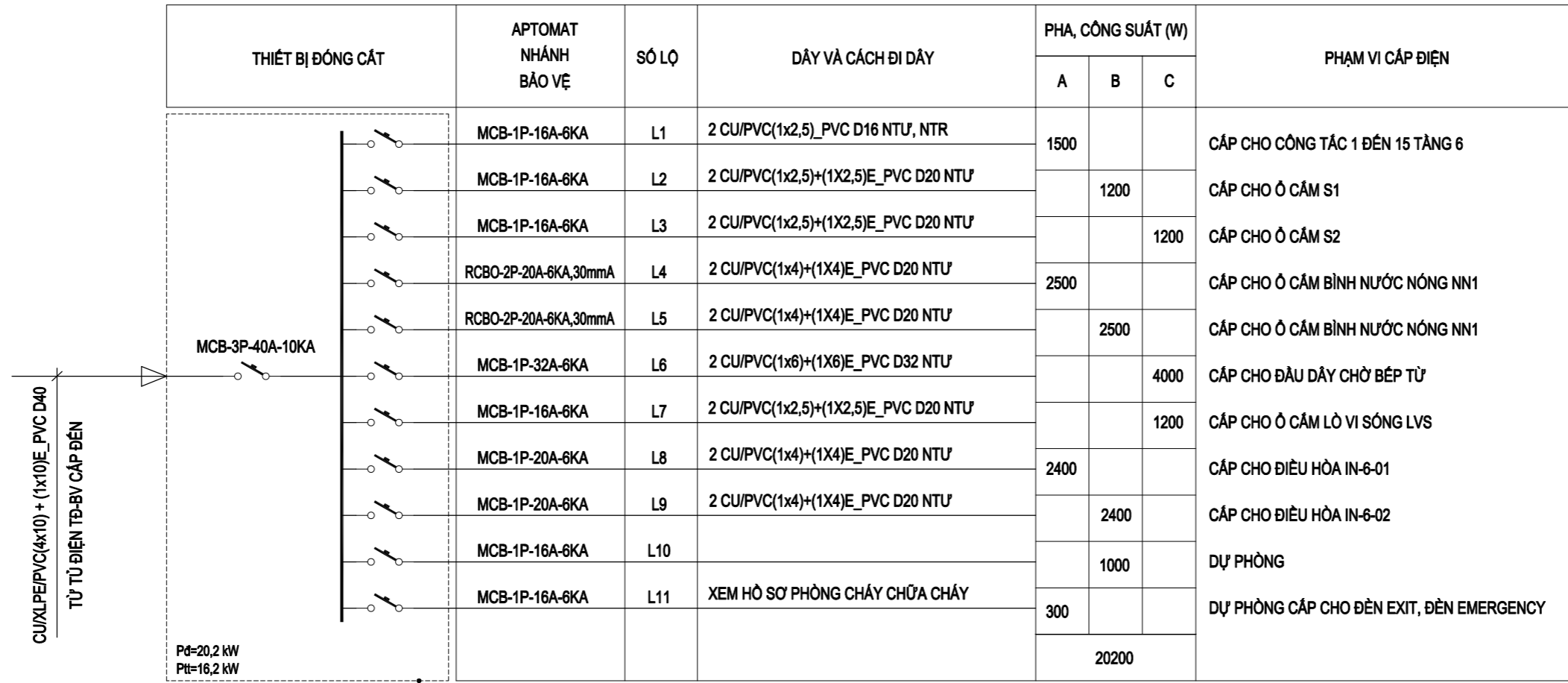
QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY

KTS. Đoàn Minh Phất  
KS. Nguyễn Cao Cường

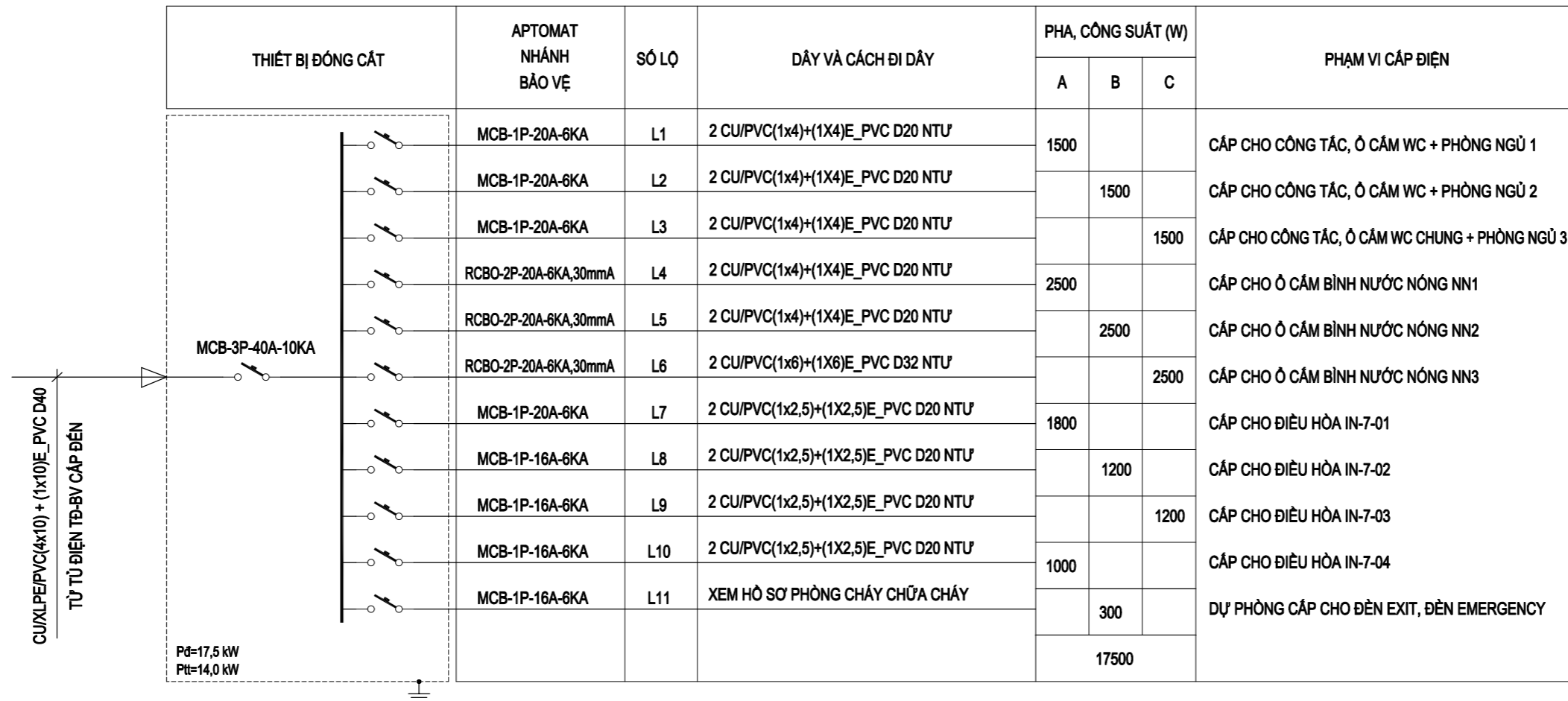
TÊN FILE - PATH FILE MÃ SỐ - DRAWING NO

TỶ LỆ - SCALE	<b>1/100</b>	<b>Đ-19</b>
NGÀY GIAO - ISSUE DATE		HSTK - KTTK

### SƠ ĐỒ BẢNG ĐIỆN PHÒNG BP-T6



### SƠ ĐỒ BẢNG ĐIỆN PHÒNG BP-T7



CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:

MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG

Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gateen  
250 Minh Khai - P. Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN

Tel: Fax:

DỰ ÁN - PROJECT

VANPHONG-MRPHUONG

Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:

THỨA SỐ 73(6) BẦN ĐỒ 18  
P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:



TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT  
KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG

Địa chỉ - Address:  
Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME

SƠ ĐỒ CẤP ĐIỆN CÁC BẢNG ĐIỆN PHÒNG P3

GIÁM ĐỐC - MANAGER PROJECT

Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY

*KS. Trần Thị Dung*  
KS. Trần Thị Dung

THỂ HIỆN - CAD BY

*KS. Trần Thị Dung*  
KS. Trần Thị Dung

THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D

KTS. Nam NH

KẾT CẤU - STRUCTURE BY

KS. Hoàng Thị Huyền

QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY

KTS. Đoàn Minh Phất  
KS. Nguyễn Cao Cường

TÊN FILE - PATH FILE

ẢNH SỐ - DRAWING NO

TỶ LỆ - SCALE

1/100

Đ-20

NGÀY GIAO - ISSUE DATE

HSTK - KTTK

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:

MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG

Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen  
250 Minh Khai - P. Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN

Tel : Fax :

DỰ ÁN - PROJECT

VANPHONG-MRPHUONG

Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:

THỪA SỐ 73(6) BẦN ĐỒ 18  
P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:



TU VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT  
KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG

Địa chỉ - Address:  
Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME

CHI TIẾT LẮP ĐẶT

GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT

Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY

*Trần Thị Dung*  
KS. Trần Thị Dung

THỂ HIỆN - CAD BY

*Trần Thị Dung*  
KS. Trần Thị Dung

THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D

KTS. Nam NH

KẾT CẤU - STRUCTURE BY

KS. Hoàng Thị Huyền

QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY

KS. Đoàn Minh Phất  
KS. Nguyễn Cao Cường

TÊN FILE - PATH FILE

ẢNH VẼ SỐ - DRAWING NO

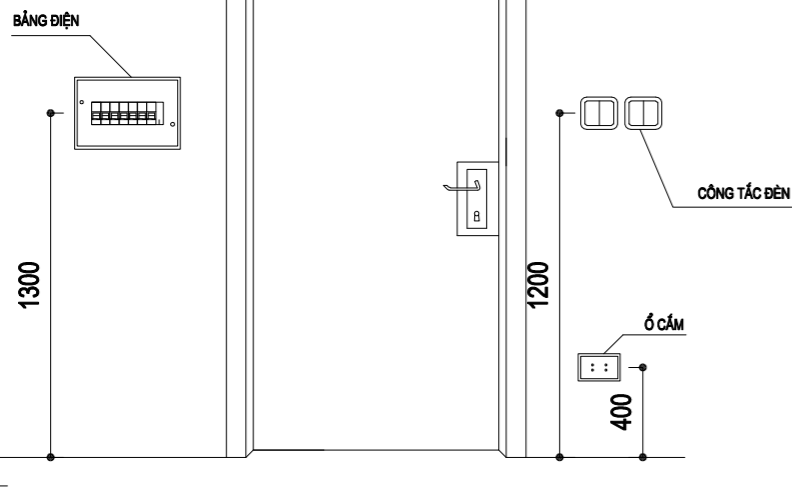
TỈ LỆ - SCALE

1/100

Đ-21

NGÀY GIAO - ISSUE DATE

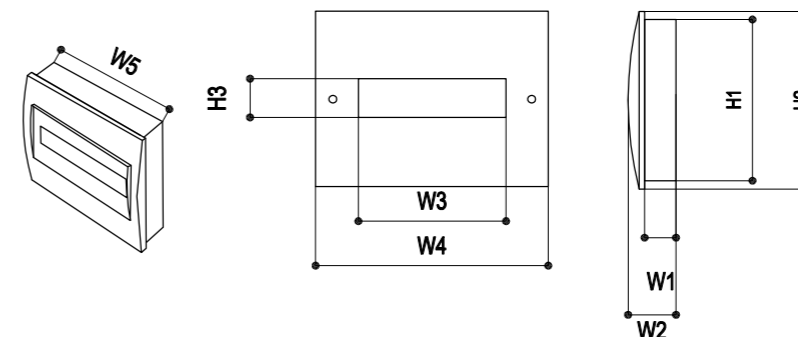
HSTK - KTTK



CAO ĐỘ LẮP ĐẶT THIẾT BỊ ĐIỆN

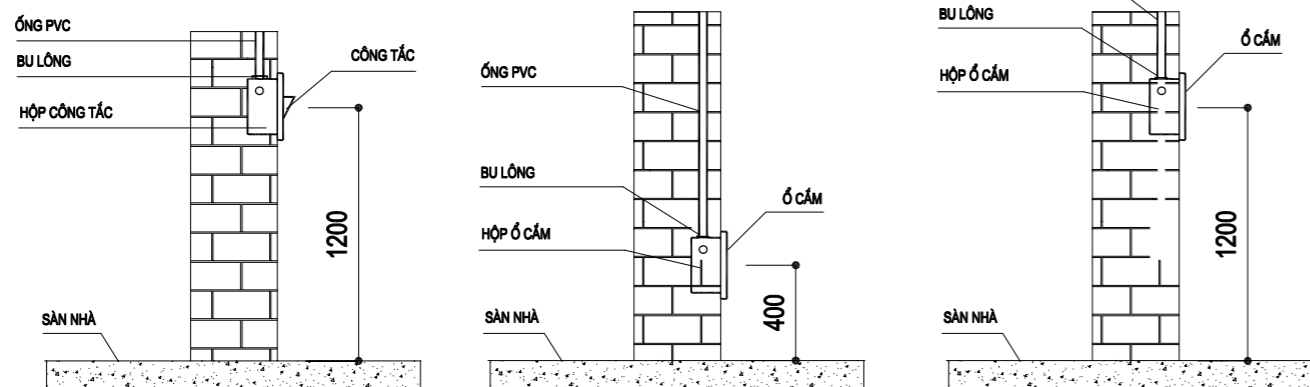


ĐÈN DOWLIGHT ẨM TRẦN

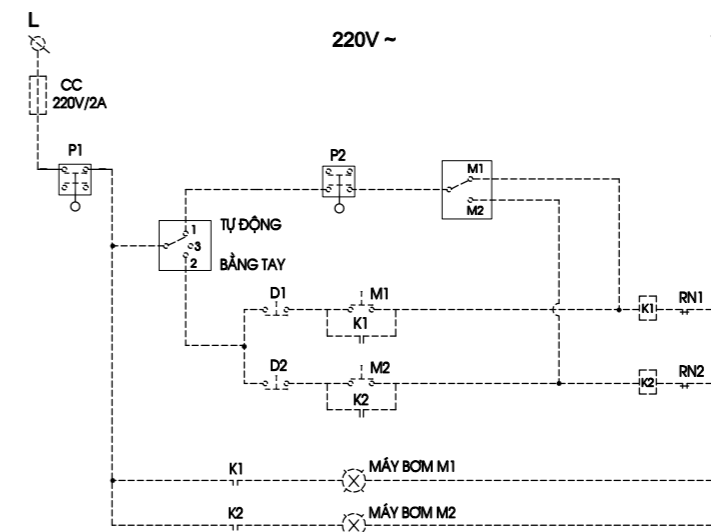


Chủng loại Type	Các kích thước Dimensions							
	H1	H2	H3	W1	W2	W3	W4	W5
EM3PL	202	213	45.5	58	87	55	104	126
EM6PL	202	213	45.5	58	87	109	212	200
EM9PL	202	213	45.5	58	87	163	280	268
EM13PL	202	213	45.5	58	87	235	353	340

CHI TIẾT BẢNG ĐIỆN



LẮP ĐẶT CÔNG TẮC, Ổ CẮM


























\*GHI CHÚ:

- P2 CÔNG TẮC PHẠO Ở TRÊN MÁI- CÁN CÒN 20% ĐÓNG MÁY BƠM
- P1 TIẾP ĐIỂM PHẠO Ở BỂ NGẮM - CÁN CÒN 20% CẮT MÁY BƠM
- M1, M2 : MÁY BƠM SỐ 1 VÀ SỐ 2 (1 LÀM VIỆC, 1 DỰ PHÒNG )

SƠ ĐỒ MẠCH ĐIỀU KHIỂN MÁY BƠM NƯỚC SINH HOẠT

## BẢNG THỐNG KÊ VẬT LIỆU ĐIỆN 1

STT	KÝ HIỆU	TÊN VẬT LIỆU	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1		ĐÈN HUỖNH QUANG BÓNG DÀI 1,2M - 36W - 220V	BỘ	11
2		ĐÈN CHÙM TRANG TRÍ PHÒNG KHÁCH, LOẠI 12 BÓNG SỢI ĐỐT 220V-25W	BỘ	1
3		ĐÈN CHIẾU GƯƠNG BÓNG COMPACT 11W	BỘ	3
4		ĐÈN ỚP TRẦN LOẠI D250 BÓNG HUỖNH QUANG CÔNG 22W	BỘ	2
5		ĐÈN QUANG TREO THẢ TRANG TRÍ BÀN ĂN, LOẠI 3 BÓNG COMPACT 11W	BỘ	1
6		ĐÈN HẮT TƯỜNG LOẠI BÓNG COMPACT 220V-11W	BỘ	16
7		ĐÈN HUỖNH QUANG BÓNG DÀI 0,6M - 18W - 220V	BỘ	1
8		ĐÈN DOWLIGHT LOẠI D140, BÓNG COMPACT 11W, CÓ KÍNH CHE, GẮN ÂM TRẦN GIẢ	BỘ	12
9		ĐÈN DOWLIGHT LOẠI D140, BÓNG COMPACT 18W, GẮN ÂM TRẦN GIẢ	BỘ	67
10		ĐÈN ĐĨA TRANG TRÍ LOẠI D500, 3 BÓNG HUỖNH QUANG VÒNG 220V-32W, GẮN SẮT TRẦN	BỘ	1
11		ĐÈN MÁNG HUỖNH QUANG 1200X600, CÓ CHÓA PHẢN QUANG, 3 BÓNG DÀI 1,2M - 3X36W - 220V	BỘ	84
12		ĐÈN DOWLIGHT LOẠI D140, BÓNG COMPACT 11W, GẮN NỔI	BỘ	26
13		ĐÈN QUANG TREO THẢ 3 BÓNG TRANG TRÍ PHÒNG NGỦ, LOẠI 3 BÓNG COMPACT 11W	BỘ	3
14		ĐÈN HẮT TƯỜNG LOẠI NGOÀI NHÀ BÓNG COMPACT 220V-11W	BỘ	2
15		CÔNG TẮC BÌNH NƯỚC NÓNG ĐẶT CHÌM TƯỜNG 20A - 220V	BỘ	5
16		CÔNG TẮC ĐẶT CHÌM TƯỜNG 1 PHÍM - 10A - 220V	BỘ	9
17		CÔNG TẮC ĐẶT CHÌM TƯỜNG 2 PHÍM - 10A - 220V	BỘ	24
18		CÔNG TẮC ĐẶT CHÌM TƯỜNG 3 PHÍM - 10A - 220V	BỘ	14
19		CÔNG TẮC ĐẶT CHÌM TƯỜNG 4 PHÍM - 10A - 220V	BỘ	1
20		CÔNG TẮC ĐẶT CHÌM TƯỜNG 2 CHIỀU - 10A - 220V	BỘ	8
21		CÔNG TẮC ĐẶT CHÌM TƯỜNG 2 CHIỀU ĐÔI 10A - 220V	BỘ	6
22		Ổ CẮM ĐÔI ĐẶT CHÌM TƯỜNG 3 CỰC - 16A - 250V	BỘ	105
23		Ổ CẮM ĐÔI ĐẶT CHÌM TƯỜNG 3 CỰC - 16A - 250V, LOẠI CHỐNG THẮM	BỘ	4
24		CHUÔNG ĐIỆN KÈM NÚT BẤM	BỘ	1

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:

**MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG**

Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen  
250 Minh Khai - P. Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN

Tel : Fax :

DỰ ÁN - PROJECT

**VANPHONG-MRPHUONG**

Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:

THỬA SỐ 73(6) BÀN ĐỒ 18  
P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY :



FEBHOUSE

**TU VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT  
KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG**

Địa chỉ - Address:  
Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME

**BẢNG THỐNG KÊ VẬT LIỆU ĐIỆN 1**

GIÁM ĐỐC - MANAGER PROJECT

Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY



KS. Trần Thị Dung

THỂ HIỆN - CAD BY



KS. Trần Thị Dung

THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D

KTS. Nam NH

KẾT CẤU - STRUCTURE BY

KS. Hoàng Thị Huyền

QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY

KTS. Đoàn Minh Phất  
KS. Nguyễn Cao Cường

TÊN FILE - PATH FILE MÃ SỐ - DRAWING NO

TỈ LỆ - SCALE **1/100** Đ-22

NGÀY GIAO - ISSUE DATE HSTK - KITC

## BẢNG THỐNG KÊ VẬT LIỆU ĐIỆN 2

1		TỦ ĐIỆN VỎ THÉP SƠN TĨNH ĐIỆN, KÍCH THƯỚC 600X400X2MM	TỦ	1	TĐ-BV
		- ĐÈN BÁO PHA ĐỎ VÀNG XANH, CẦU CHỈ	CÁI	3	
		- ÁP TÔ MẮT 3 PHA 3 CỤC MCCB - 3P - 320A, 25KA	CÁI	1	
		- ÁP TÔ MẮT 3 PHA 3 CỤC MCCB - 3P - 63A, 25KA	CÁI	1	
		- ÁP TÔ MẮT 3 PHA 3 CỤC MCCB - 3P - 40A, 10KA	CÁI	7	
		- ÁP TÔ MẮT 3 PHA 3 CỤC MCCB - 3P - 32A, 10KA	CÁI	1	
		- ÁP TÔ MẮT 1 PHA 1 CỤC MCB - 1P - 32A, 10KA	CÁI	2	
		- ÁP TÔ MẮT 1 PHA 1 CỤC MCB - 1P - 20A, 10KA	CÁI	1	
		- RƠ LE THỜI GIAN 24H	CÁI	1	
		- CÈNG TẮC TƠ 1 PHA 20A KÈM NÚT ẮN	CÁI	1	
		- PHỤ KIỆN LẮP ĐẶT(CẦU ĐẦU, DÂY,...)	GÓI	1	
2		TỦ ĐIỆN VỎ THÉP SƠN TĨNH ĐIỆN, KÍCH THƯỚC 400X400X2MM	TỦ	1	TĐ-SC
		- ĐÈN BÁO PHA ĐỎ VÀNG XANH, CẦU CHỈ	CÁI	3	
		- ÁP TÔ MẮT 3 PHA 3 CỤC MCCB - 3P - 63A, 25KA	CÁI	1	
		- ÁP TÔ MẮT 3 PHA 3 CỤC MCCB - 3P - 40A, 10KA	CÁI	2	
		- ÁP TÔ MẮT 1 PHA 1 CỤC MCB - 1P - 20A, 10KA	CÁI	5	
		- PHỤ KIỆN LẮP ĐẶT(CẦU ĐẦU, DÂY,...)	GÓI	1	
3		BẢNG ĐIỆN ĐẶT CHÌM TƯỜNG LOẠI CHỨA 8 MODUL GỒM CÓ:	BẢNG	1	BP-TH
		- ÁP TÔ MẮT 1 PHA 2 CỤC MCB - 2P - 32A, 10KA	CÁI	1	
		- ÁP TÔ MẮT 1 PHA 1 CỤC MCB - 1P - 16A, 6KA	CÁI	4	
		- PHỤ KIỆN LẮP ĐẶT(CẦU ĐẦU, DÂY,...)	GÓI	1	
4		BẢNG ĐIỆN ĐẶT CHÌM TƯỜNG LOẠI CHỨA 18 MODUL GỒM CÓ:	BẢNG	1	BP-T1
		- ÁP TÔ MẮT 3 PHA 3 CỤC MCB - 3P - 40A, 10KA	CÁI	1	
		- ÁP TÔ MẮT 1 PHA 1 CỤC MCB - 1P - 32A, 6KA	CÁI	2	
		- ÁP TÔ MẮT 1 PHA 1 CỤC MCB - 1P - 16A, 6KA	CÁI	10	
		- PHỤ KIỆN LẮP ĐẶT(CẦU ĐẦU, DÂY,...)	GÓI	1	
5		BẢNG ĐIỆN ĐẶT CHÌM TƯỜNG LOẠI CHỨA 18 MODUL GỒM CÓ:	BẢNG	4	BP-T2 BP-T3 BP-T4 BP-T5
		- ÁP TÔ MẮT 3 PHA 3 CỤC MCB - 3P - 40A, 10KA	CÁI	1	
		- ÁP TÔ MẮT 1 PHA 1 CỤC MCB - 1P - 32A, 6KA	CÁI	2	
		- ÁP TÔ MẮT 1 PHA 1 CỤC MCB - 1P - 20A, 6KA	CÁI	1	
		- ÁP TÔ MẮT 1 PHA 1 CỤC MCB - 1P - 16A, 6KA	CÁI	12	
		- PHỤ KIỆN LẮP ĐẶT(CẦU ĐẦU, DÂY,...)	GÓI	1	
6		BẢNG ĐIỆN ĐẶT CHÌM TƯỜNG LOẠI CHỨA 18 MODUL GỒM CÓ:	BẢNG	1	BP-T6
		- ÁP TÔ MẮT 3 PHA 3 CỤC MCB - 3P - 40A, 10KA	CÁI	1	
		- ÁP TÔ MẮT 1 PHA 1 CỤC MCB - 1P - 32A, 6KA	CÁI	1	
		- ÁP TÔ MẮT 1 PHA 1 CỤC MCB - 1P - 20A, 6KA	CÁI	2	
		- ÁP TÔ MẮT 1 PHA 2 CỤC RCBO - 2P - 20A, 6KA, 30MMA	CÁI	2	
		- ÁP TÔ MẮT 1 PHA 1 CỤC MCB - 1P - 16A, 6KA	CÁI	6	
		- PHỤ KIỆN LẮP ĐẶT(CẦU ĐẦU, DÂY,...)	GÓI	1	

7		BẢNG ĐIỆN ĐẶT CHÌM TƯỜNG LOẠI CHỨA 18 MODUL GỒM CÓ:	BẢNG	1	BP-T7
		- ÁP TÔ MẮT 3 PHA 3 CỤC MCB - 3P - 40A, 10KA	CÁI	1	
		- ÁP TÔ MẮT 1 PHA 1 CỤC MCB - 1P - 20A, 6KA	CÁI	4	
		- ÁP TÔ MẮT 1 PHA 2 CỤC RCBO - 2P - 20A, 6KA, 30MMA	CÁI	3	
		- ÁP TÔ MẮT 1 PHA 1 CỤC MCB - 1P - 16A, 6KA	CÁI	4	
		- PHỤ KIỆN LẮP ĐẶT(CẦU ĐẦU, DÂY,...)	GÓI	1	

1		DÂY ĐIỆN CU/PVC (1 X 1,5)MM2	M	2940	
2		DÂY ĐIỆN CU/PVC (1 X 2,5) MM2	"	3200	
3		DÂY ĐIỆN CU/PVC (1 X 4) MM2	"	600	
4		DÂY ĐIỆN CU/PVC (1 X 6) MM2	"	800	
5		DÂY ĐIỆN CU/XLPE/PVC/PVC (2 X 4) MM2	"	320	
6		DÂY ĐIỆN CU/XLPE/PVC/PVC (2 X 6) MM2	"	120	
7		DÂY ĐIỆN CU/XLPE/PVC/PVC (4 X 10) MM2	"	320	
8		DÂY ĐIỆN CHỐNG CHÁY CU/XLPE/FR/PVC (4 X 10) MM2	"	120	
9		DÂY ĐIỆN CHỐNG CHÁY CU/XLPE/FR/PVC (4 X 16) MM2	"	10	
10		DÂY ĐIỆN CU/XLPE/PVC/PVC (4 X 185) MM2	"	100	DỰ KIẾN
11		DÂY ĐIỆN CU/PVC (1 X 2,5) MM2 VỎ XANH VÀNG	"	880	
12		DÂY ĐIỆN CU/PVC (1 X 4) MM2 VỎ XANH VÀNG	"	620	
13		DÂY ĐIỆN CU/PVC (1 X 6) MM2 VỎ XANH VÀNG	"	520	
14		DÂY ĐIỆN CU/PVC (1 X 10) MM2 VỎ XANH VÀNG	"	440	
15		DÂY ĐIỆN CU/PVC (1 X 16) MM2 VỎ XANH VÀNG	"	10	
16	ON D16	ỐNG NHỰA CHỐNG CHÁY D16 KÈM PHỤ KIỆN	"	1200	
17	ON D20	ỐNG NHỰA CHỐNG CHÁY D 20 KÈM PHỤ KIỆN	"	1200	
18	ON D32	ỐNG NHỰA CHỐNG CHÁY D 32 KÈM PHỤ KIỆN	"	520	
19	ON D40	ỐNG NHỰA CHỐNG CHÁY D 40 KÈM PHỤ KIỆN	"	200	
20	HDPE D100/80	ỐNG NHỰA XOẢI CHỊU LỰC HDPE D100/80 KÈM PHỤ KIỆN	"	100	DỰ KIẾN
21	MC100	HỘP MĂNG CÁP THÉP SƠN TĨNH ĐIỆN 100X100X1,2MM, KÈM PHỤ KIỆN	"	80	
22		CỌC NỐI ĐẤT THÉP GÓC 63X63X6 MẠ KÈM NHÚNG NÓNG, DÀI 2,5M	CÁI	5	
23		KIM THU SÉT THÉP MẠ KÈM NHÚNG NÓNG D16 DÀI 1,0M	CÁI	4	
24		DÂY THU SÉT THÉP D10	M	200	
25		DÂY NỐI ĐẤT THÉP D16	M	15	
26		DÂY NỐI ĐẤT ĐỒNG CU/PVC(1X185), KÈM KẸP DÂY	M	15	

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:	
<b>MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG</b>	
Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen 250 Minh Khai - P. Minh Khai- Q.Hai Bà Trưng- HN	
Tel :	Fax :
DỰ ÁN - PROJECT	
<b>VANPHONG-MRPHUONG</b>	
Giai đoạn thiết kế - Phase design: Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:	
THỬA SỐ 73(6) BÀN ĐỒ 18 P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN	
STT	Ngày/tháng
01	Sửa đổi
02	
03	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:	
<b>TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG</b>	
Địa chỉ - Address: Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội	
Tel: 0939241287	Fax: 04.....
TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME	
<b>BẢNG THỐNG KÊ VẬT LIỆU ĐIỆN 2</b>	
GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT	
Ông Nguyễn Hà Nam	
THIẾT KẾ - DESIGN BY	
KS. Trần Thị Dung	
THỂ HIỆN - CAD BY	
KS. Trần Thị Dung	
THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D	
KTS. Nam NH	
KẾT CẤU - STRUCTURE BY	
KS. Hoàng Thị Huyền	
QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY	
KTS. Đoàn Minh Phất KS. Nguyễn Cao Cường	
TÊN FILE - PATH FILE	ẢNH SỐ - DRAWING NO
TỈ LỆ - SCALE	Đ-23
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	HSTK - KTTK
<b>1/100</b>	

## DANH MỤC BẢN VẼ - PHẦN ĐIỆN NHỆ

TT	TÊN BẢN VẼ	KÝ HIỆU	KÍCH THƯỚC
I	THÔNG TIN CHUNG		
01	DANH MỤC BẢN VẼ	ĐN-DM.01	A1
02	BẢNG KÝ HIỆU VÀ GHI CHÚ	ĐN-KH.01	A1
II	MẶT BẰNG		
03	MẶT BẰNG ĐIỆN NHỆ TẦNG HẦM 1	ĐN-MB.01	A1
04	MẶT BẰNG ĐIỆN NHỆ TẦNG 1	ĐN-MB.02	A1
05	MẶT BẰNG ĐIỆN NHỆ TẦNG 2,3,4,5	ĐN-MB.03	A1
06	MẶT BẰNG ĐIỆN NHỆ TẦNG 6	ĐN-MB.04	A1
07	MẶT BẰNG ĐIỆN NHỆ TẦNG 7	ĐN-MB.05	A1
III	SƠ ĐỒ		
08	SƠ ĐỒ HỆ THỐNG ĐIỆN THOẠI THOẠI	ĐN-SĐ.01	A1
09	SƠ ĐỒ HỆ THỐNG MẠNG INTERNET	ĐN-SĐ.02	A1
10	SƠ ĐỒ HỆ THỐNG TRUYỀN HÌNH CÁP	ĐN-SĐ.03	A1
11	SƠ ĐỒ HỆ ÂM THANH CÔNG CỘNG(PA)	ĐN-SĐ.04	A1
12	SƠ ĐỒ HỆ THỐNG CAMERA GIÁM SÁT (CCTV)	ĐN-SĐ.05	A1
III	CHI TIẾT LẮP ĐẶT+TKVL		
13	CHI TIẾT LẮP ĐẶT THIẾT BỊ 01	ĐN-SĐ.01	A1
14	BẢNG THỐNG KÊ VẬT LIỆU	ĐN-TK.01	A1

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:

**MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG**

Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen  
250 Minh Khai - P. Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN

Tel : Fax :

DỰ ÁN - PROJECT

**VANPHONG-MRPHUONG**

Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:

**THỬA SỐ 73(6) BÀN ĐỒ 18**  
**P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN**

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:



**TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT**  
**KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG**

Địa chỉ - Address:  
Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME

**DANH MỤC BẢN VẼ**

GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT

Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY

KS. Ngô Văn Chuyên

THỂ HIỆN - CAD BY

KS. Ngô Văn Chuyên

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

KS. Nguyễn Hoàng Thi

KẾT CẤU - STRUCTURE BY

KS. Hoàng Thị Huyền





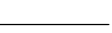




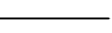
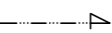





QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY

KTS. Đoàn Minh Phất  
KS. Nguyễn Cao Cường

TÊN FILE - PATH FILE	SỐ BẢN VẼ - DRAWING NO
TỶ LỆ - SCALE	<b>ĐN-DM.01</b>
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	HSTK - KTTK

**1/100**

## BẢNG KÝ HIỆU VÀ GHI CHÚ

STT	KÍ HIỆU	GHI CHÚ
<b>CÁC KÝ HIỆU HỆ THỐNG ĐIỆN THOẠI, MẠNG</b>		
01		TỦ MDF TRUNG TÂM
02		TỦ RACK ĐIỆN THOẠI, MẠNG TẦNG
03		MẶT 2 LỖ 1 ĐIỆN THOẠI 1 MẠNG + ĐÉ ẨM TƯỜNG
04		Ổ CÂM TRUYỀN HÌNH CÁP
05		TUYẾN DÂY TUYẾN ỚNG THOẠI, MẠNG, TIVI PVC D20
06		
<b>CÁC KÝ HIỆU HỆ THỐNG ẨM THANH CAMERA</b>		
07		TỦ RACK TRUNG TÂM, TẦNG
08		LOA GẮN TRẦN 6W
09		CAMERA DOME MÀU CỐ ĐỊNH
10		HỘP NỐI DÂY(100X100)
11		TUYẾN DÂY TUYẾN ỚNG ẨM THANH PVC D20
12		TUYẾN DÂY TUYẾN ỚNG CAMERA PVC D20
<b>CÁC KÝ HIỆU HỆ THỐNG TRUYỀN HÌNH</b>		
13		BỘ KHUẾCH ĐẠI TRUNG TÂM
14		BỘ KHUẾCH ĐẠI NHÁNH
15		BỘ CHIA TÍN HIỆU CAO TẦN 8 ĐƯỜNG
16		BỘ CHIA TÍN HIỆU CAO TẦN 2 ĐƯỜNG
17		MẶT 1 LỖ 1 TIVI + ĐÉ ẨM TƯỜNG

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:

**MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG**

Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen  
250 Minh Khai - P. Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN

Tel : Fax :

DỰ ÁN - PROJECT

**VANPHONG-MRPHUONG**

Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:

**THỨA SỐ 73(6) BẢN ĐỒ 18**  
**P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN**

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY :



FEBHOUSE

**TU VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT**  
**KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG**

Địa chỉ - Address:  
Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME

**BẢNG KÝ HIỆU VÀ GHI CHÚ**

GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT

Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY



KS. Ngô Văn Chuyên

THỂ HIỆN - CAD BY



KS. Ngô Văn Chuyên

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ



KS. Nguyễn Hoàng Thi

KẾT CẤU - STRUCTURE BY

KS. Hoàng Thị Huyền

QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY

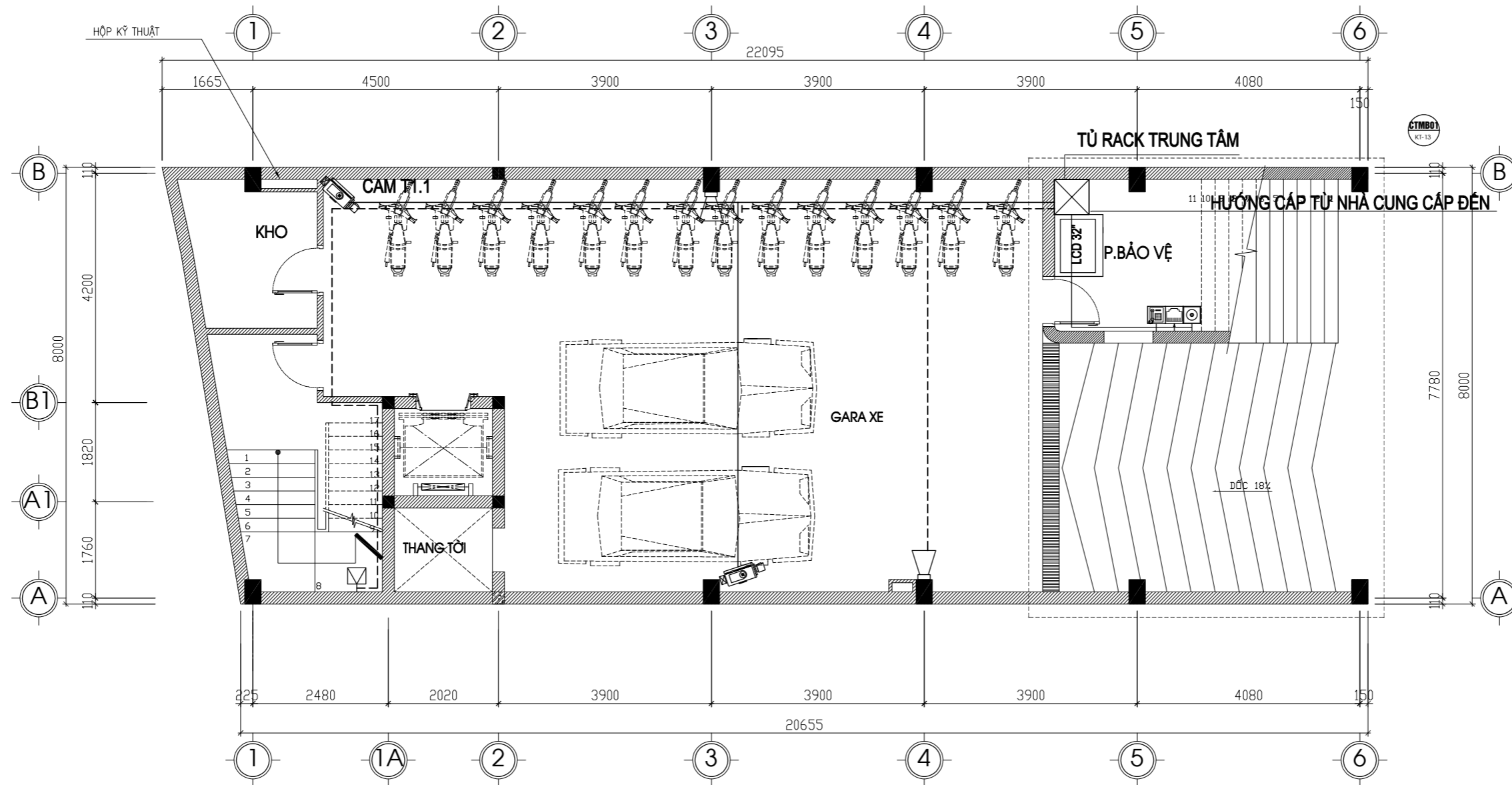
KTS. Đoàn Minh Phất  
KS. Nguyễn Cao Cường

TÊN FILE - PATH FILE MÃ SỐ - DRAWING NO

TỈ LỆ - SCALE **1/100** **ĐN-KH.01**

NGÀY GIAO - ISSUE DATE HSTK - KTTT





CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:

**MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG**

Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen  
250 Minh Khai - P. Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN

Tel : Fax :

DỰ ÁN - PROJECT

**VANPHONG-MRPHUONG**

Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:

**THỨA SỐ 73(6) BẦN ĐỒ 18**  
**P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN**

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:



**TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT**  
**KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG**

Địa chỉ - Address:  
Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME

**MẶT BẰNG ĐIỆN NHỆ TẦNG HẦM**

GIÁM ĐỐC - MANAGER PROJECT

Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY

KS. Ngô Văn Chuyên

THỂ HIỆN - CAD BY

KS. Ngô Văn Chuyên

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

KS. Nguyễn Hoàng Thi

KẾT CẤU - STRUCTURE BY

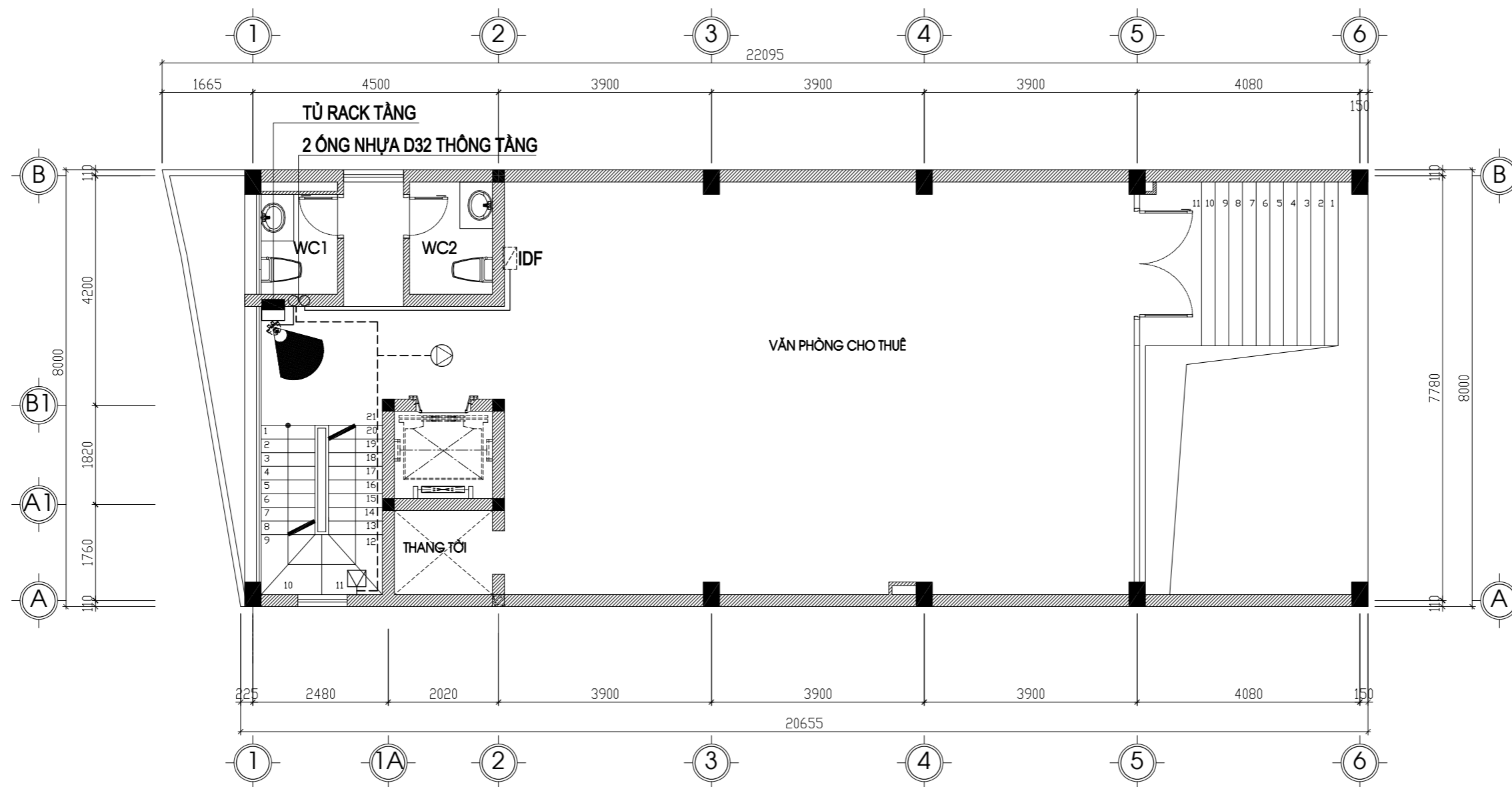
KS. Hoàng Thị Huyền

QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY

KTS. Đoàn Minh Phất  
KS. Nguyễn Cao Cường

TÊN FILE - PATH FILE	SỐ BẢN VẼ - DRAWING NO
TỈ LỆ - SCALE	<b>ĐN-MB.01</b>
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	HSTK - KTTK

**1/100**



CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:

**MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG**

Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen  
250 Minh Khai - P. Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN

Tel : Fax :

DỰ ÁN - PROJECT

**VANPHONG-MRPHUONG**

Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:

**THỬA SỐ 73(6) BẢN ĐỒ 18**  
**P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN**

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY :



**TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT**  
**KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG**

Địa chỉ - Address:  
Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME

**MẶT BẰNG ĐIỆN NHỆ TẦNG 1**

GIÁM ĐỐC - MANAGER PROJECT

Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY

*KS. Ngô Văn Chuyên*  
KS. Ngô Văn Chuyên

THỂ HIỆN - CAD BY

*KS. Ngô Văn Chuyên*  
KS. Ngô Văn Chuyên

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

*KS. Nguyễn Hoàng Thi*  
KS. Nguyễn Hoàng Thi

KẾT CẤU - STRUCTURE BY

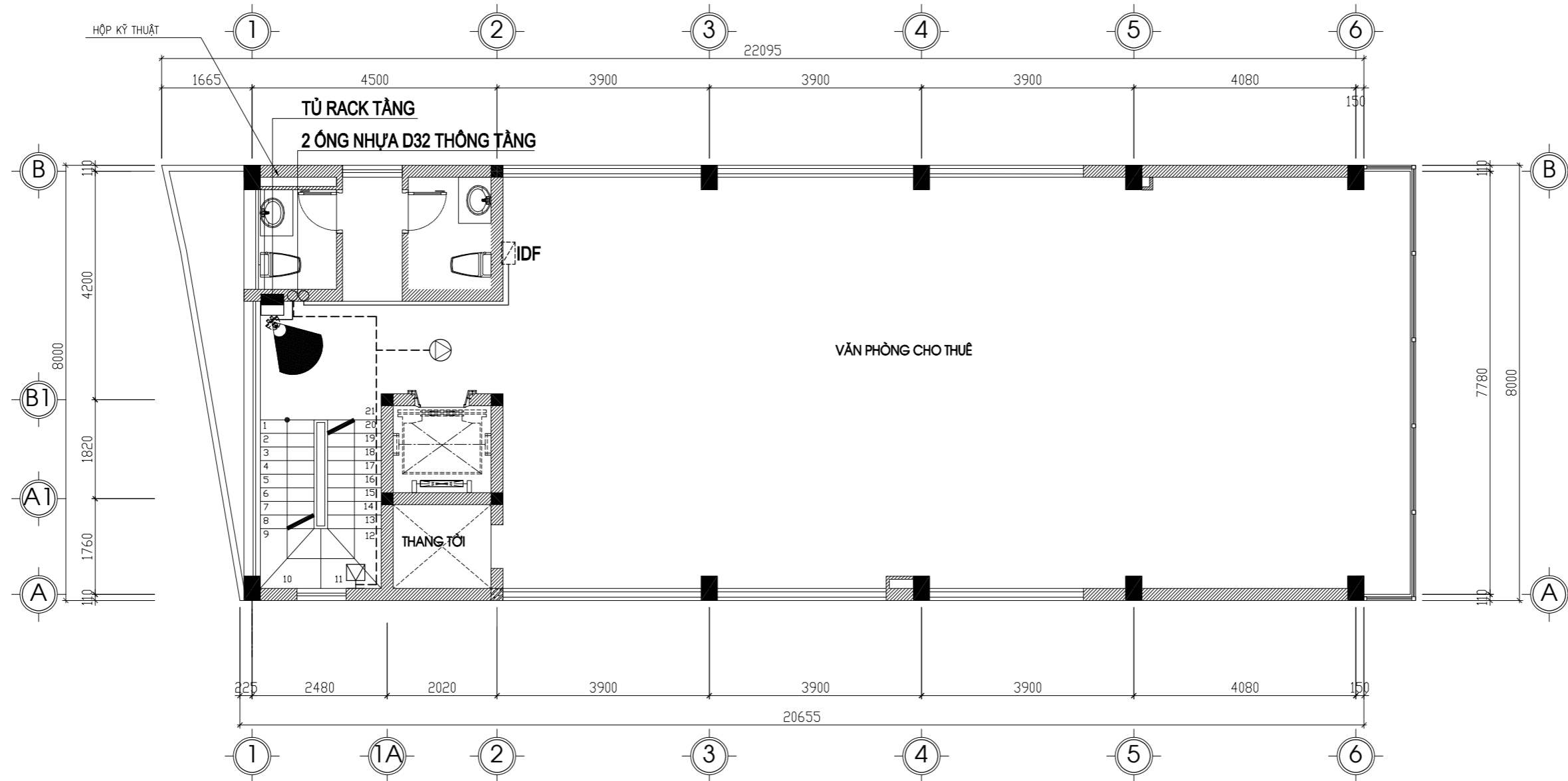
KS. Hoàng Thị Huyền

QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY

KTS. Đoàn Minh Phất  
KS. Nguyễn Cao Cường

TÊN FILE - PATH FILE	SỐ BẢN VẼ - DRAWING NO
TỈ LỆ - SCALE	<b>ĐN-MB.02</b>
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	HSTK - KTTK

**1/100**



CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:

**MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG**

Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen  
250 Minh Khai - P. Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN

Tel : Fax :

DỰ ÁN - PROJECT

**VANPHONG-MRPHUONG**

Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:

**THỨA SỐ 73(6) BẢN ĐỒ 18**  
**P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN**

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY :



FEBHOUSE

**TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT**  
**KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG**

Địa chỉ - Address:  
Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME

**MẶT BẰNG ĐIỆN NHỆ TẦNG 2,3,4,5**

GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT

Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY

KS. Ngô Văn Chuyên

THỂ HIỆN - CAD BY

KS. Ngô Văn Chuyên

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

KS. Nguyễn Hoàng Thi

KẾT CẤU - STRUCTURE BY

KS. Hoàng Thị Huyền

QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY

KTS. Đoàn Minh Phất  
KS. Nguyễn Cao Cường

TÊN FILE - PATH FILE

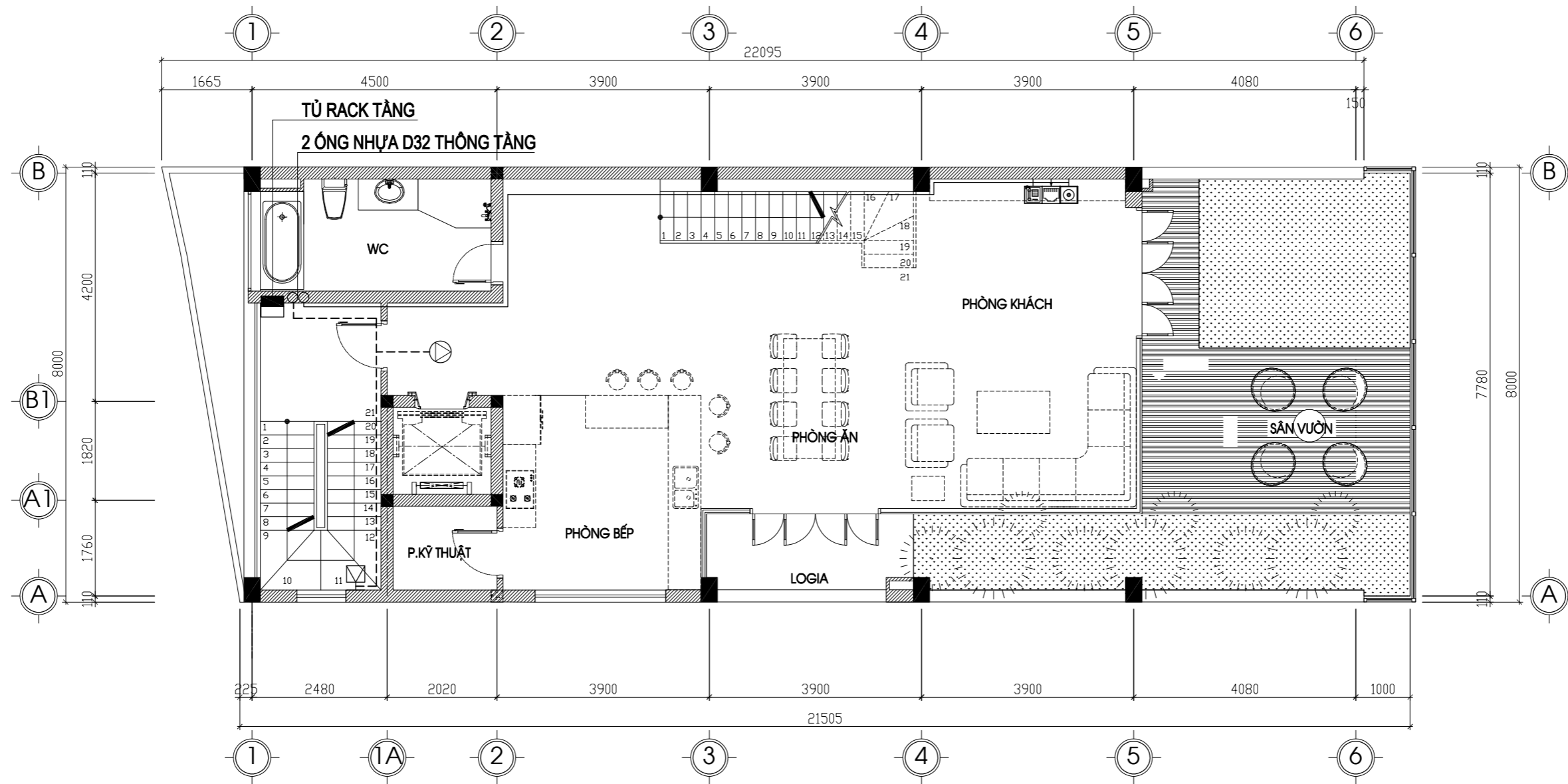
SỐ BẢN VẼ - DRAWING NO

TỈ LỆ - SCALE **1/100**

**ĐN-MB.03**

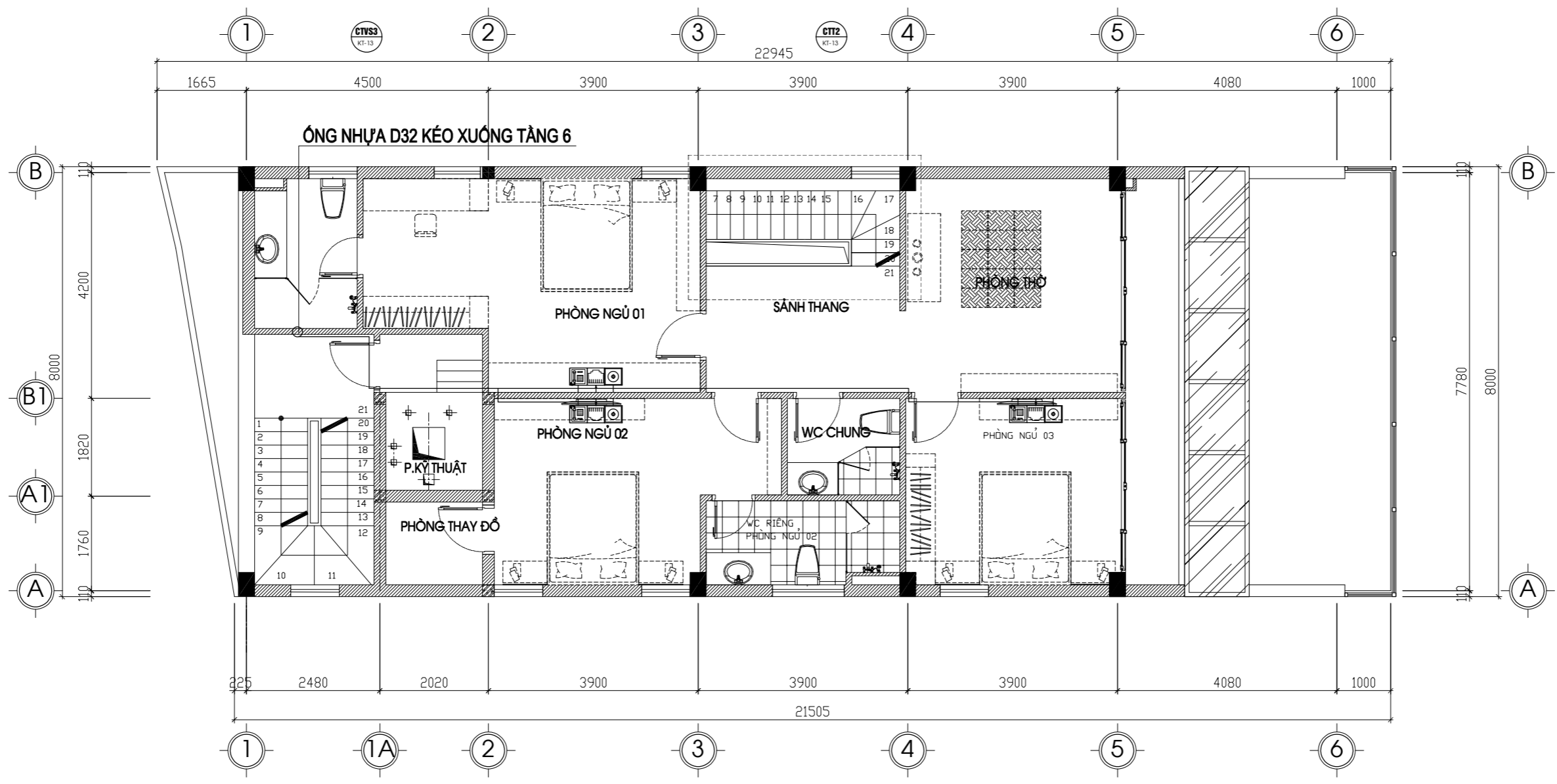
NGÀY GIAO - ISSUE DATE

HSTK - KTTK



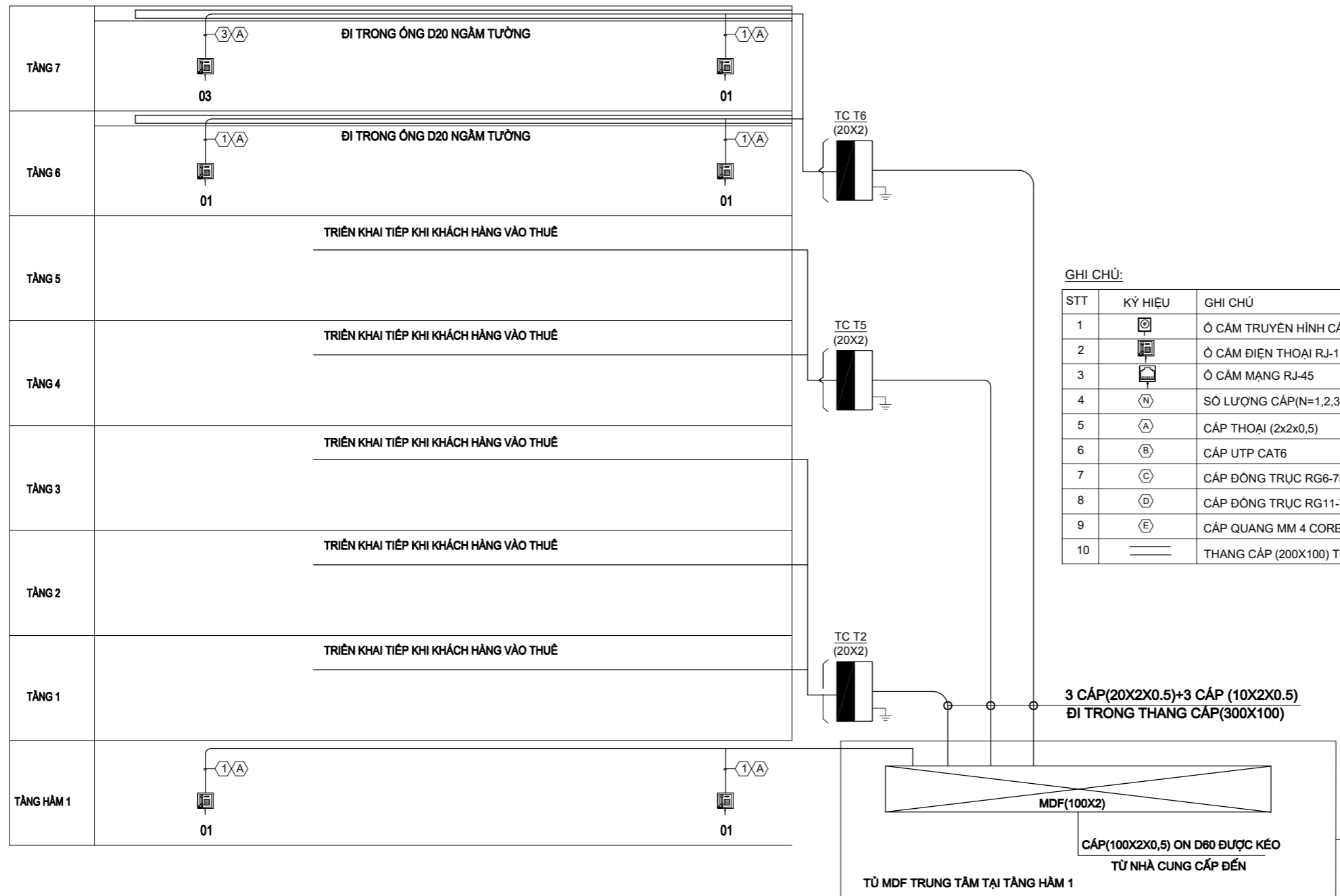
**MẶT BẰNG TẦNG 6**

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER	
MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG	
Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen 250 Minh Khai - P. Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN	
Tel : Fax :	
DỰ ÁN - PROJECT	
VANPHONG-MRPHUONG	
Giai đoạn thiết kế - Phase design: Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:	
THỬA SỐ 73(6) BẦN ĐỒ 18 P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN	
STT	Ngày/tháng Sửa đổi
01	
02	
03	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:	
 <b>FEBHOUSE</b>	
<b>TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG</b>	
Địa chỉ - Address: Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội Tel: 0939241287 Fax: 04. ....	
TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME	
<b>MẶT BẰNG ĐIỆN NHỆ TẦNG 6</b>	
GIÁM ĐỐC - MANAGER PROJECT	
Ông Nguyễn Hà Nam	
THIẾT KẾ - DESIGN BY	
 KS. Ngô Văn Chuyên	
THỂ HIỆN - CAD BY	
 KS. Ngô Văn Chuyên	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	
 KS. Nguyễn Hoàng Thi	
KẾT CẤU - STRUCTURE BY	
KS. Hoàng Thị Huyền	
QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY	
KTS. Đoàn Minh Phất KS. Nguyễn Cao Cường	
TÊN FILE - PATH FILE	MÃ SỐ - DRAWING NO
TỈ LỆ - SCALE	<b>1/100</b>
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	<b>ĐN-MB.04</b>
	HSTK - KTTK



CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:	
MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG	
Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen 250 Minh Khai - P. Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN	
Tel : Fax :	
DỰ ÁN - PROJECT	
VANPHONG-MRPHUONG	
Giai đoạn thiết kế - Phase design: Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:	
THỬA SỐ 73(6) BẢN ĐỒ 18 P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN	
STT	Ngày/tháng
01	Sửa đổi
02	
03	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:	
 FEBHOUSE	
<b>TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT</b> <b>KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG</b>	
Địa chỉ - Address: Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội Tel: 0939241287 Fax: 04. ....	
TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME	
<b>MẶT BẰNG ĐIỆN NHỆ TẦNG 7</b>	
GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT	
Ông Nguyễn Hà Nam	
THIẾT KẾ - DESIGN BY	
 KS. Ngô Văn Chuyên	
THỂ HIỆN - CAD BY	
 KS. Ngô Văn Chuyên	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	
 KS. Nguyễn Hoàng Thi	
KẾT CẤU - STRUCTURE BY	
KS. Hoàng Thị Huyền	
QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY	
KTS. Đoàn Minh Phất KS. Nguyễn Cao Cường	
TÊN FILE - PATH FILE	AN VẼ SỐ - DRAWING NO
TỈ LỆ - SCALE	<b>1/100</b>
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	HSTK - KTTK
	<b>ĐN-MB.05</b>

### SƠ ĐỒ HỆ THỐNG ĐIỆN THOẠI



**GHI CHÚ:**

STT	KÝ HIỆU	GHI CHÚ
1		Ố CÂM TRUYỀN HÌNH CÁP
2		Ố CÂM ĐIỆN THOẠI RJ-11
3		Ố CÂM MẠNG RJ-45
4		SỐ LƯỢNG CÁP(N=1,2,3...)
5		CÁP THOẠI (2x2x0,5)
6		CÁP UTP CAT6
7		CÁP ĐỒNG TRỤC RG6-75_OHM
8		CÁP ĐỒNG TRỤC RG11-75_OHM
9		CÁP QUANG MM 4 CORE
10		THANG CÁP (200X100) THÔNG TẦNG

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:  
**MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG**  
Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen  
250 Minh Khai - P. Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN  
Tel : Fax :

DỰ ÁN - PROJECT:  
**VANPHONG-MRPHUONG**

Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:  
**THỨA SỐ 73(6) BẢN ĐỒ 18**  
**P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN**

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:  
  
**TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT**  
**KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG**  
Địa chỉ - Address: Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME:  
**SƠ ĐỒ HỆ THỐNG ĐIỆN THOẠI**

GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT:  
  
Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY:  
  
KS. Ngô Văn Chuyên

THỂ HIỆN - CAD BY:  
  
KS. Ngô Văn Chuyên

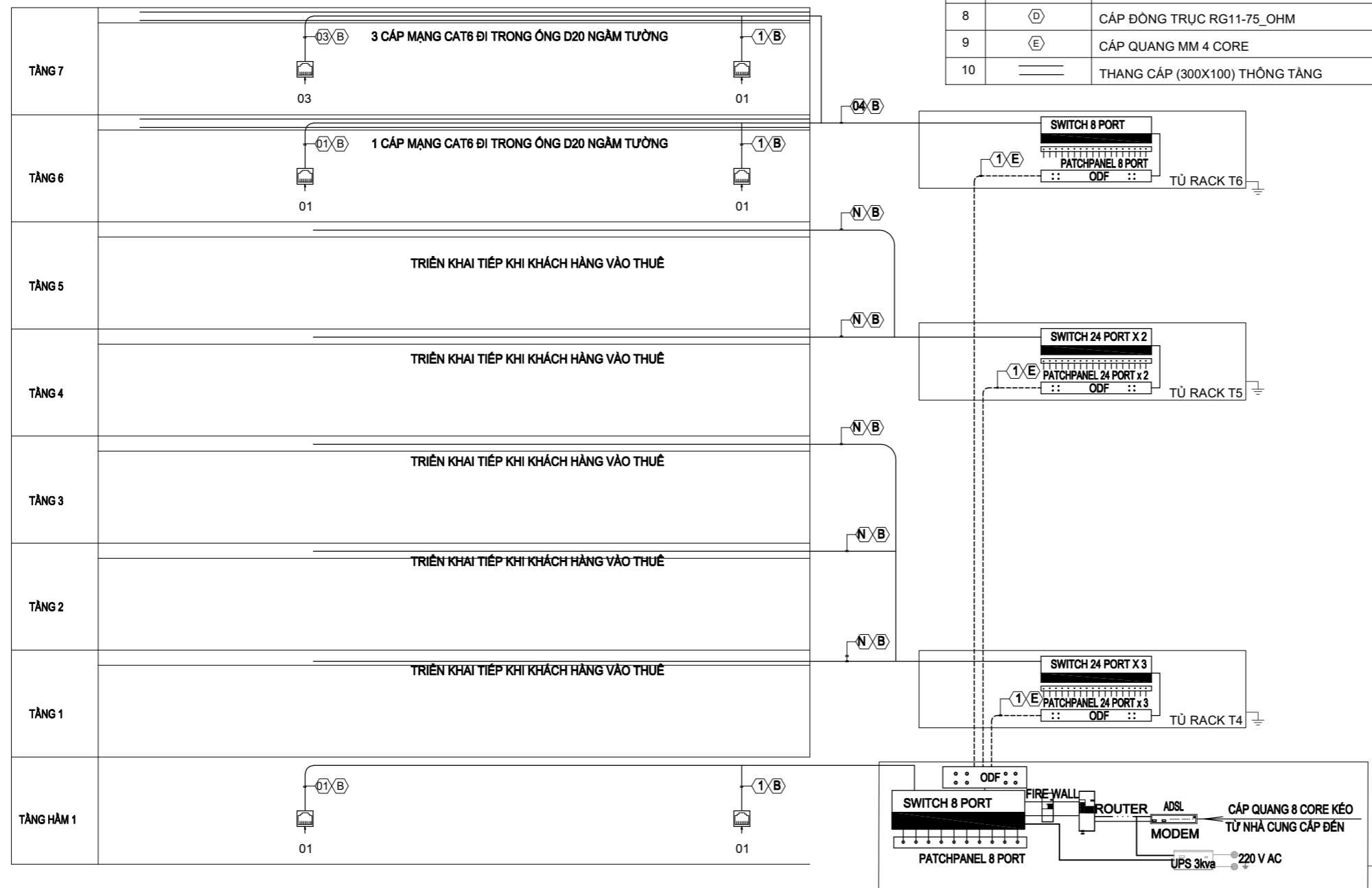
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:  
  
KS. Nguyễn Hoàng Thi

KẾT CẤU - STRUCTURE BY:  
  
KS. Hoàng Thị Huyền

QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY:  
  
KTS. Đoàn Minh Phất  
KS. Nguyễn Cao Cường

TÊN FILE - PATH FILE	BIÊN VẼ SỐ - DRAWING NO
TỈ LỆ - SCALE	<b>ĐN-SĐ.01</b>
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	HSTK - KTTK

### SƠ ĐỒ HỆ THỐNG MẠNG INTERNET



**GHI CHÚ:**

STT	KÝ HIỆU	GHI CHÚ
1	☒	HỘP CHỜ ĐẦU DÂY CÁP QUANG
2	☒	Ổ CẠM ĐIỆN THOẠI RJ-11
3	☒	Ổ CẠM MẠNG RJ-45
4	(N)	SỐ LƯỢNG CÁP(N=1,2,3...)
5	(A)	CÁP THOẠI (2x2x0,5)
6	(B)	CÁP UTP CAT.5E
7	(C)	CÁP ĐỒNG TRỤC RG6-75_OHM
8	(D)	CÁP ĐỒNG TRỤC RG11-75_OHM
9	(E)	CÁP QUANG MM 4 CORE
10	══	THANG CÁP (300X100) THÔNG TẦNG

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:

**MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG**

Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen  
250 Minh Khai - P. Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN

Tel : Fax :

DỰ ÁN - PROJECT

**VANPHONG-MRPHUONG**

Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:

**THỬA SỐ 73(6) BẦN ĐỒ 18**  
P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:



**TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT**  
**KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG**

Địa chỉ - Address:  
Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME

**SƠ ĐỒ HỆ THỐNG MẠNG INTERNET**

GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT

Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY

*Handwritten signature*

KS. Ngô Văn Chuyên

THỂ HIỆN - CAD BY

*Handwritten signature*

KS. Ngô Văn Chuyên

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

*Handwritten signature*

KS. Nguyễn Hoàng Thi

KẾT CẤU - STRUCTURE BY

KS. Hoàng Thị Huyền

QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY

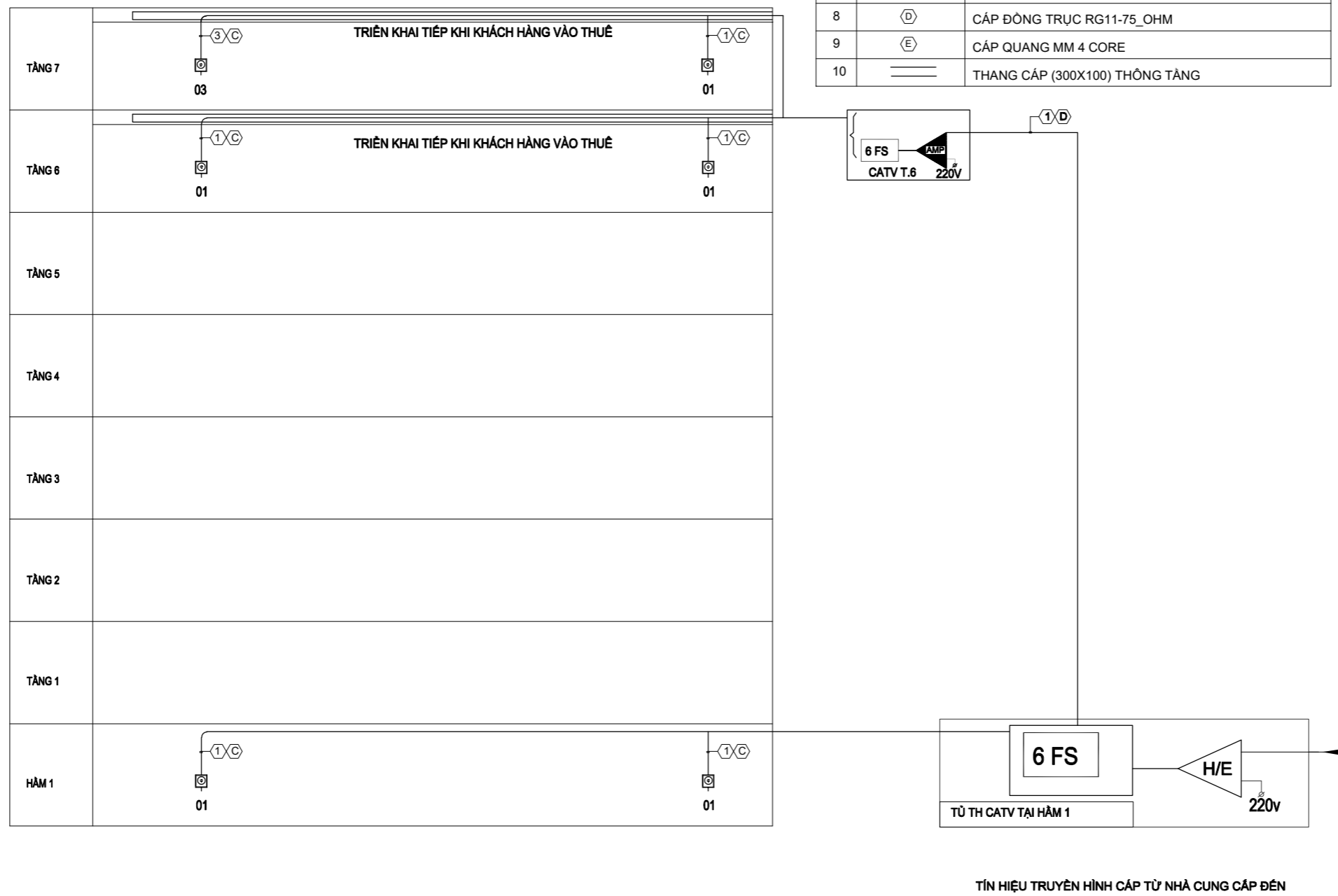
KTS. Đoàn Minh Phất  
KS. Nguyễn Cao Cường

TÊN FILE - PATH FILE **BẢN VẼ SỐ - DRAWING NO**

TỈ LỆ - SCALE **1/100** **ĐN-SĐ.02**

NGÀY GIAO - ISSUE DATE **HSTK - KTTT**

**SƠ ĐỒ HỆ THỐNG TRUYỀN HÌNH CÁP CATV**



**GHI CHÚ:**

STT	KÝ HIỆU	GHI CHÚ
1		HỘP CHỜ ĐẦU DÂY CÁP QUANG
2		Ổ CẮM ĐIỆN THOẠI RJ-11
3		Ổ CẮM MẠNG RJ-45
4		SỐ LƯỢNG CÁP(N=1,2,3...)
5		CÁP THOẠI (2x2x0,5)
6		CÁP UTP CAT.5E
7		CÁP ĐỒNG TRỤC RG6-75_OHM
8		CÁP ĐỒNG TRỤC RG11-75_OHM
9		CÁP QUANG MM 4 CORE
10		THANG CÁP (300X100) THÔNG TẦNG

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:

**MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG**

Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen  
250 Minh Khai - P. Minh Khai- Q.Hai Bà Trưng- HN

Tel : Fax :

DỰ ÁN - PROJECT

**VANPHONG-MRPHUONG**

Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:

THỨA SỐ 73(6) BẦN ĐỒ 18  
P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY :



**TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT  
KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG**

Địa chỉ - Address:  
Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME

**SƠ ĐỒ HỆ THỐNG TRUYỀN HÌNH CÁP**

GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT

Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY

KS. Ngô Văn Chuyên

THỂ HIỆN - CAD BY

KS. Ngô Văn Chuyên

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

KS. Nguyễn Hoàng Thi

KẾT CẤU - STRUCTURE BY

KS. Hoàng Thị Huyền

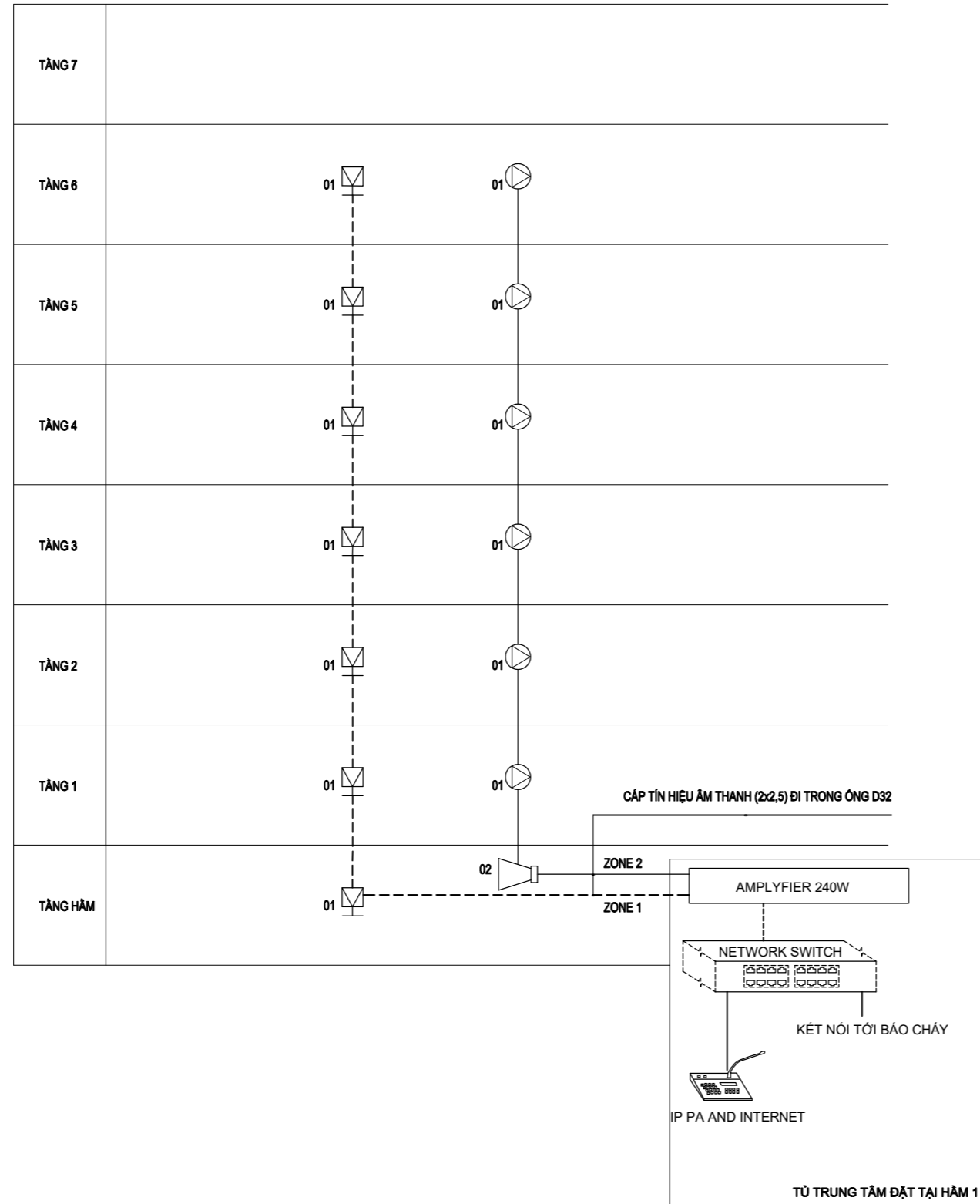
QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY

KTS. Đoàn Minh Phất  
KS. Nguyễn Cao Cường

TÊN FILE - PATH FILE	SỐ BẢN VẼ - DRAWING NO
	<b>ĐN-SĐ.03</b>
TỶ LỆ - SCALE	<b>1/100</b>
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	HSTK - KTTK



## SƠ ĐỒ HỆ THỐNG ÂM THANH CÔNG CỘNG (PA)



CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:

**MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG**

Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen  
250 Minh Khai - P. Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN

Tel : Fax :

DỰ ÁN - PROJECT

**VANPHONG-MRPHUONG**

Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:

**THỬA SỐ 73(6) BÀN ĐỒ 18**  
**P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN**

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY :



**TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT**  
**KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG**

Địa chỉ - Address:  
Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME

**SƠ ĐỒ HỆ THỐNG ÂM THANH CC**

GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT

Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY

KS. Ngô Văn Chuyên

THỂ HIỆN - CAD BY

KS. Ngô Văn Chuyên

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

KS. Nguyễn Hoàng Thi

KẾT CẤU - STRUCTURE BY

KS. Hoàng Thị Huyền

QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY

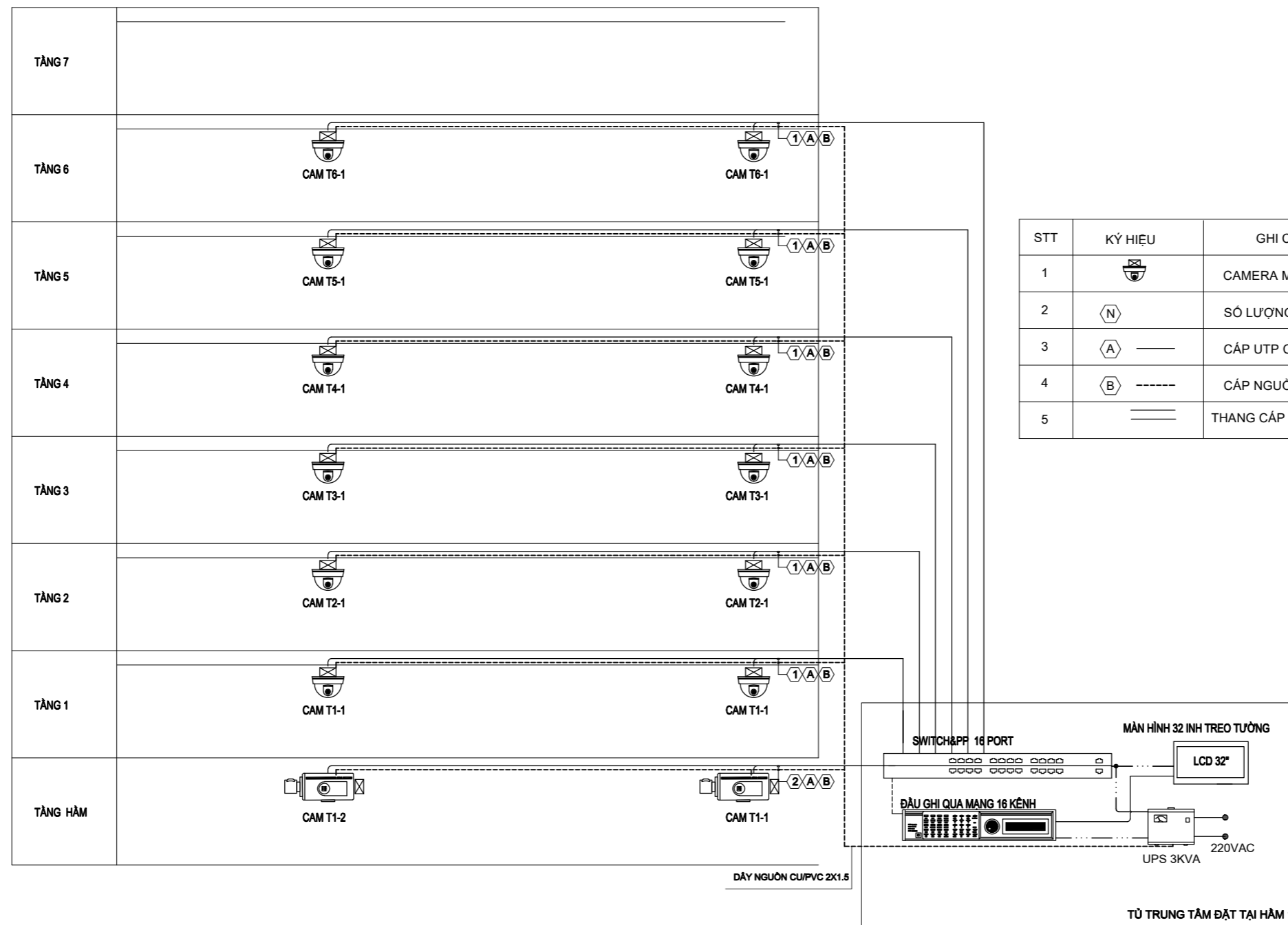
KTS. Đoàn Minh Phất  
KS. Nguyễn Cao Cường

TÊN FILE - PATH FILE BẢN VẼ SỐ - DRAWING NO

TỈ LỆ - SCALE **1/100** **ĐN-SĐ.04**

NGÀY GIAO - ISSUE DATE HSTK - KTTK

## SƠ ĐỒ HỆ THỐNG CAMERA QUAN SÁT



CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:

**MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG**

Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen  
250 Minh Khai - P. Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN

Tel : Fax :

DỰ ÁN - PROJECT

**VANPHONG-MRPHUONG**

Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:

THỬA SỐ 73(6) BẢN ĐỒ 18  
P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:

**TU VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT  
KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG**

Địa chỉ - Address:  
Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME

**SƠ ĐỒ HỆ THỐNG CAMERA QUAN SÁT**

GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT

Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY

KS. Ngô Văn Chuyên

THỂ HIỆN - CAD BY

KS. Ngô Văn Chuyên

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

KS. Nguyễn Hoàng Thi

KẾT CẤU - STRUCTURE BY

KS. Hoàng Thị Huyền

QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY

KTS. Đoàn Minh Phất  
KS. Nguyễn Cao Cường

TÊN FILE - PATH FILE	BẢN VẼ SỐ - DRAWING NO
	<b>ĐN-SĐ.05</b>
TỶ LỆ - SCALE	<b>1/100</b>
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	HSTK - KTTK

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:

MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG

Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen  
250 Minh Khai - P. Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN

Tel : Fax :

DỰ ÁN - PROJECT

VANPHONG-MRPHUONG

Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:

THỨA SỐ 73(6) BẦN ĐỒ 18  
P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:



TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT  
KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG

Địa chỉ - Address:  
Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME

**BẢNG CHI TIẾT LẮP ĐẶT**

GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT

Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY

*Coat*  
KS. Ngô Văn Chuyên

THỂ HIỆN - CAD BY

*Coat*  
KS. Ngô Văn Chuyên

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

*Hoàng Thị*  
KS. Nguyễn Hoàng Thị

KẾT CẤU - STRUCTURE BY

KS. Hoàng Thị Huyền

QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY

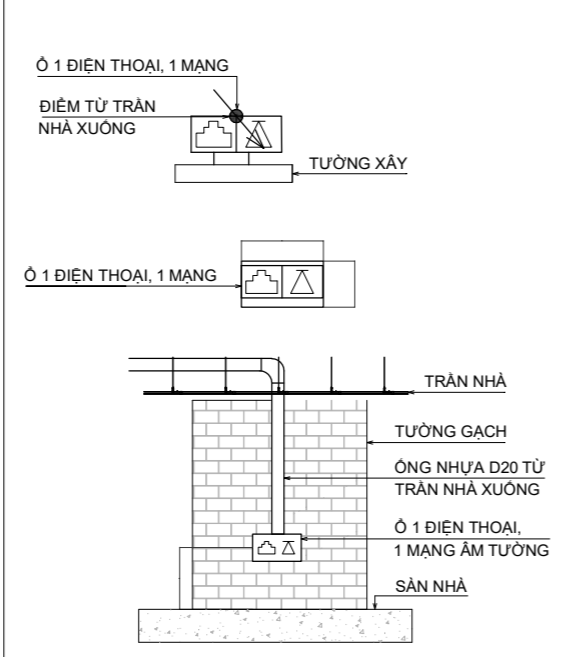
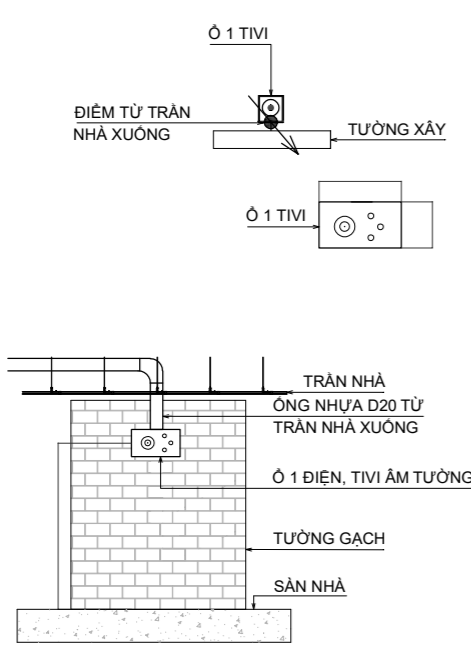
KTS. Đoàn Minh Phất  
KS. Nguyễn Cao Cường

TÊN FILE - PATH FILE

TỈ LỆ - SCALE **1/100**

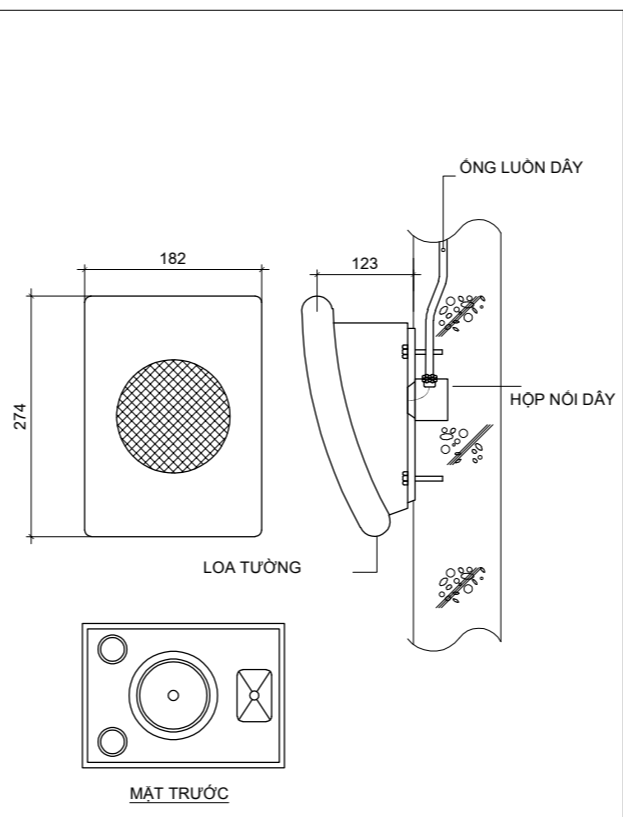
NGÀY GIAO - ISSUE DATE

HSTK - KTC

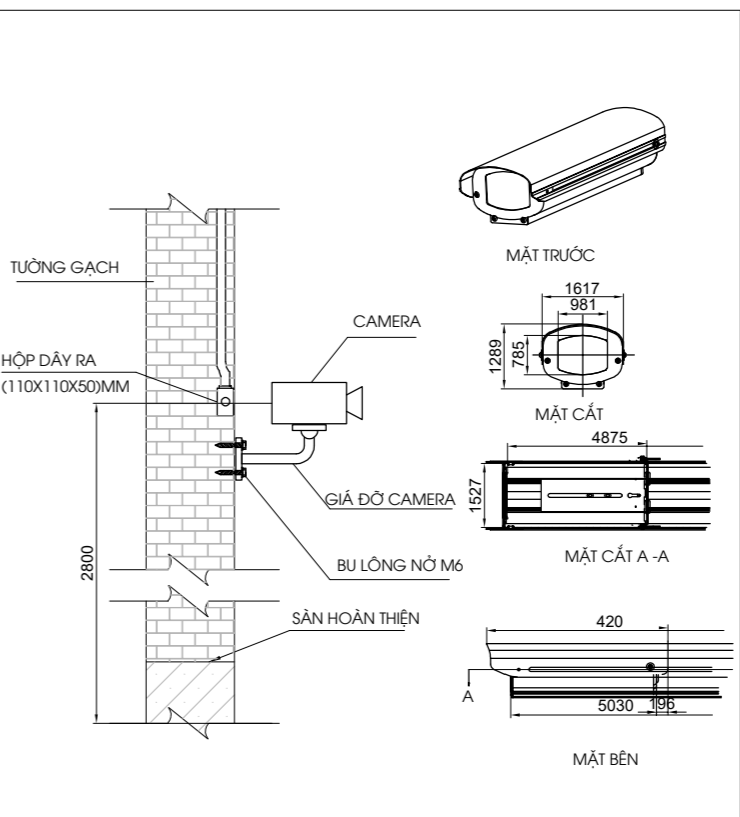


CHI TIẾT LẮP ĐẶT Ô CẮM ĐIỆN, TIVI ẨM TƯỜNG

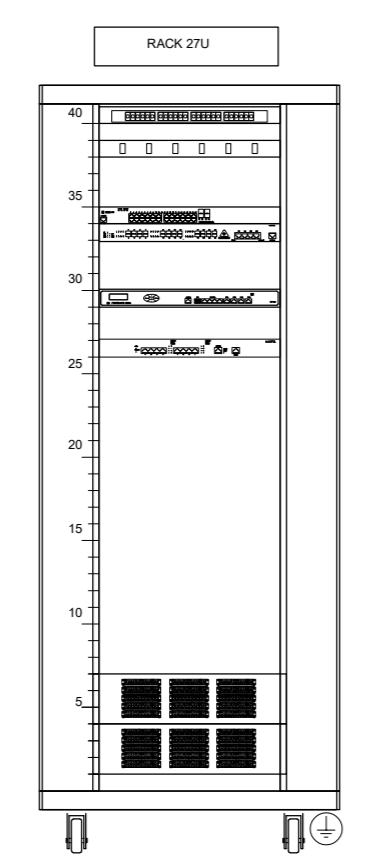
CHI TIẾT Ô CẮM ĐIỆN THOẠI, MẠNG ẨM TƯỜNG



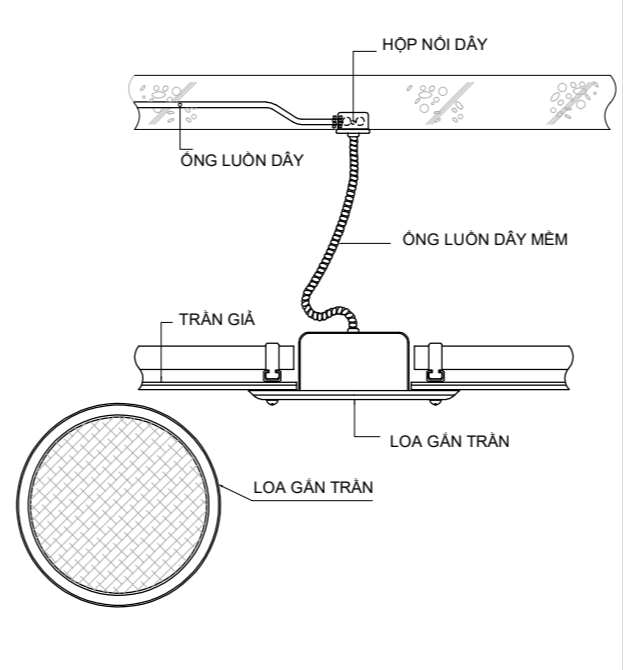
CHI TIẾT LẮP ĐẶT LOA TƯỜNG



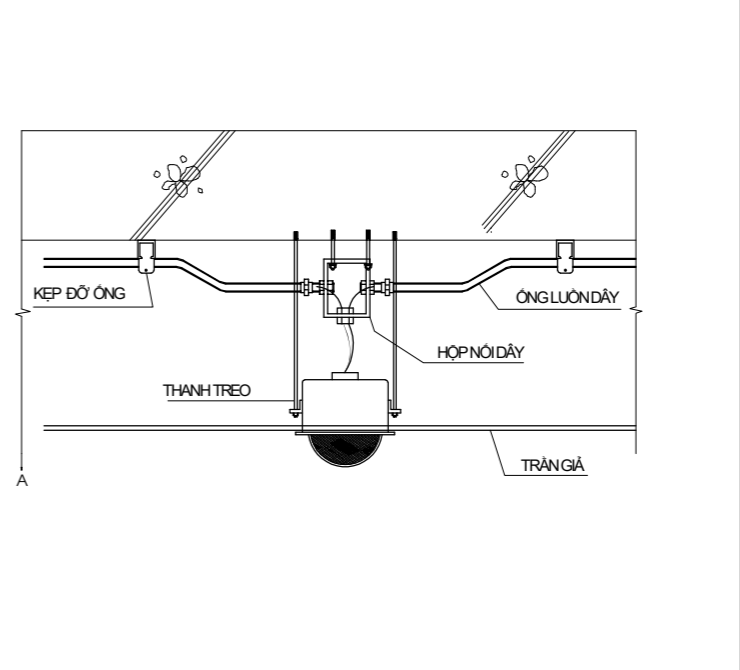
CHI TIẾT LẮP ĐẶT CAMERA CHỮ NHẬT CỐ ĐỊNH TRONG VÀ NGOÀI NHÀ



CHI TIẾT TỦ RACK MẠNG, THOẠI, TIVI, PA, CAM



CHI TIẾT LẮP ĐẶT LOA ẨM TRẦN



CHI TIẾT LẮP ĐẶT CAMERA TRONG NHÀ

**BẢNG THỐNG KÊ VẬT LIỆU ĐIỆN NHE**

PHẦN ĐIỆN THOẠI					
SỐ TT	KÝ HIỆU	TÊN VẬT LIỆU QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1		TỦ MDF ( 100 X 2 )	TỦ	01	
2		TỦ IDF 10 ĐÔI ĐẾN 20 ĐÔI	TỦ	03	
3		TỦ IDF DỰ PHÒNG VẮN PHÒNG	TỦ	05	DỰ PHÒNG
4		MẶT 2 LỖ 1 ĐIỆN THOẠI 1 MẠNG + ĐẾ ẨM-SIEMAX	"	05	
5		NHẪN ĐIỆN THOẠI RJ_11-SIEMAX	NHẪN	05	
6		CÁP ĐIỆN THOẠI BỌC CHỐNG NHIỀU (2X2X0.5)	MÉT	150	
7		CÁP ĐIỆN THOẠI 10X2X0,5MM	MÉT	20	
9		CÁP ĐIỆN THOẠI 20X2X0,5MM	MÉT	50	
10		ỐNG NHỰA CỨNG PVC D 20 KÈM THEO PHỤ KIỆN	MÉT	100	
11		ỐNG NHỰA CỨNG PVC D 32 THÔNG TẮNG KÈM THEO PHỤ KIỆN	MÉT	50	
12		UPS 3KVA-220V-10 PHÚT-INVIT	BỘ	01	
13		VẬT TƯ PHỤ	LỖ	01	
PHẦN MẠNG MÁY TÍNH					
SỐ TT	KÝ HIỆU	TÊN VẬT LIỆU QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1		SW &PP 24 PORT 10/100/1000 MBP	BỘ	05	
2		SW & PP 8 PORT 10/100/1000 MBP	BỘ	02	
3		CÁP UTP CAT6 4 ĐÔI 8 SỢI ĐỒNG X0,57MM-SIEMAX	MÉT	150	
4		NHẪN MẠNG CHUẨN CAT6 RJ_45-SIEMAX	NHẪN	05	
5		TỦ RACK 19"27U	TỦ	01	
6		TỦ RACK 19"10U	TỦ	03	
7		DÂY NHẢY UTPCAT6 L=2M-SIEMAX	DÂY	05	
8		ĐÁNH DẤU CÁP	BỘ	01	
9		DÂY CÁP NGUỒN CU/PVC 2X1,5MM2	M	50	
10		VẬT TƯ PHỤ	LỖ	01	
PHẦN TRUYỀN HÌNH					
SỐ TT	KÝ HIỆU	TÊN VẬT LIỆU QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1		BỘ KHUẾCH ĐẠI CHÍNH	CÁI	01	
2		BỘ KHUẾCH ĐẠI NHÁNH	CÁI	03	
3		BỘ CHIA 6	CÁI	01	
4		MẶT 1 LỖ TIVI	CÁI	05	
5		NHẪN TIVI	CÁI	05	
6		DÂY TÍN HIỆU RG-6	M	150	
7		DÂY TÍN HIỆU RG-11	M	30	
8		JACK F5	CÁI	05	
9		ỐNG NHỰA CỨNG PVC D 20 KÈM THEO PHỤ KIỆN	M	100	
10		DÂY CÁP NGUỒN CU/PVC 2X1,5MM2	M	30	
11		VẬT TƯ PHỤ	LỖ	01	

SỐ TT	KÝ HIỆU	PHẦN CAMERA IP	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
TÊN VẬT LIỆU QUY CÁCH					
1		ĐẦU GHI NVR HD 16 KÊNH	BỘ	01	
2		MÀN HÌNH 32" LED	BỘ	01	
3		GIÁ TREO MÀN HÌNH	BỘ	01	
4		SWITCH 16 PORT 10/100/1000MBPS	BỘ	01	
5		PATCHPANEL 16 PORT CHUẨN CAT6-SIEMAX	BỘ	01	
6		Ô CỨNG 2TG	BỘ	01	
7		CAMERA DOME IP 1.3 MP	BỘ	06	
8		CAMERA CHỮ NHẬT IP 1.3 MP	BỘ	02	
9		CÁP UTP CAT6 4 ĐÔI 8 SỢI ĐỒNG X0,57MM-SIEMAX	M	300	
10		DÂY CÁP NGUỒN TRỰC ĐỨNG 2X1,5MM	M	100	
11		DÂY NHẢY NGUỒN	DÂY	08	
12		ỐNG NHỰA CỨNG PVC D 20 KÈM THEO PHỤ KIỆN	M	200	
13		UPS 3KVA	BỘ	01	
14		VẬT TƯ PHỤ	LỖ	01	
PHẦN ÂM THANH					
SỐ TT	KÝ HIỆU	TÊN VẬT LIỆU QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1		LOA GẮN TRẦN 6W	CÁI	06	
2		LOA HỘP 6W	CÁI	07	
3		LOA NÉN 15W	CÁI	02	
4		AMPLI 240W	BỘ	01	
5		MICRO	BỘ	01	
6		BỘ KẾT NỐI BÁO CHÁY	BỘ	01	
7		DÂY NHẢY CAT6 L=2M	BỘ	06	
8		DÂY TÍN HIỆU ÂM THANH BỌC CHỐNG NHIỀU 2X1,5MM	M	400	
9		ỐNG NHỰA CỨNG PVC D 20 KÈM THEO PHỤ KIỆN	M	200	
10		HỘP ĐẤU NỐI	CÁI	15	
11		VẬT TƯ PHỤ	LỖ	01	

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:

**MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG**

Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen  
250 Minh Khai - P. Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN  
Tel : Fax :

DỰ ÁN - PROJECT  
**VANPHONG-MRPHUONG**

Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

Địa điểm xây dựng - LOCATION:  
THỨA SỐ 73(6) BẮN ĐỒ 18  
P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:



**TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT  
KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG**

Địa chỉ - Address:  
Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME

**BẢNG THỐNG KÊ VẬT LIỆU**

GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT

Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY

KS. Ngô Văn Chuyên

THỂ HIỆN - CAD BY

KS. Ngô Văn Chuyên

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

KS. Nguyễn Hoàng Thi

KẾT CẤU - STRUCTURE BY

KS. Hoàng Thị Huyền

QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY

KTS. Đoàn Minh Phất  
KS. Nguyễn Cao Cường

TÊN FILE - PATH FILE **BẢN VẼ SỐ - DRAWING NO**

TỈ LỆ - SCALE **1/100**

NGÀY GIAO - ISSUE DATE **HSTK - KTTK**

# PHẦN CẤP THOÁT NƯỚC

CHỦ TRÌ BỘ MÔN: ĐẶNG VĂN TIẾN  
HOTLINE :0984599115



ANALYSIS & SOLUTION  
ARCHITECTURE | LANDSCAPE



# DANH MỤC BẢN VẼ

## HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG NHÀ PHỐ THƯƠNG MẠI LÔ GÓC

STT	KÝ HIỆU BẢN VẼ	TÊN BẢN VẼ	TỶ LỆ	KHỔ GIẤY	GHI CHÚ
<b>A - PHẦN CHUNG</b>					
01	NU - 01	DANH MỤC BẢN VẼ		A3	
02	NU - 02	KÝ HIỆU & GHI CHÚ		A3	
<b>B - MẶT BẰNG</b>					
03	NU - 03	MẶT BẰNG CẤP NƯỚC TRẦN TẦNG HẦM		A3	
04	NU - 04	MẶT BẰNG THOÁT NƯỚC NGẦM TẦNG HẦM		A3	
05	NU - 05	MẶT BẰNG CẤP THOÁT NƯỚC TẦNG 1		A3	
06	NU - 06	MẶT BẰNG CẤP THOÁT NƯỚC TẦNG 2,3,4,5		A3	
07	NU - 07	MẶT BẰNG CẤP THOÁT NƯỚC TẦNG 6		A3	
08	NU - 08	MẶT BẰNG CẤP THOÁT NƯỚC TẦNG 7		A3	
09	NU - 09	MẶT BẰNG CẤP THOÁT NƯỚC TẦNG TUM		A3	
10	NU - 10	MẶT BẰNG CẤP THOÁT NƯỚC MÁI		A3	
<b>C - SƠ ĐỒ</b>					
11	NU - 11	SƠ ĐỒ CẤP NƯỚC TOÀN NHÀ		A3	
12	NU - 12	SƠ ĐỒ THOÁT NƯỚC THẢI		A3	
<b>D - CHI TIẾT</b>					
13	NU - 13	CHI TIẾT CẤP THOÁT NƯỚC WC1 VÀ WC2 CÔNG CỘNG		A3	
14	NU - 14	CHI TIẾT CẤP THOÁT NƯỚC WCTẦNG 6		A3	
15	NU - 15	CHI TIẾT CẤP THOÁT NƯỚC WC1 TẦNG 7		A3	
16	NU - 16	CHI TIẾT CẤP THOÁT NƯỚC WC2&3 TẦNG 7		A3	
17	NU - 17	CHI TIẾT BỂ NƯỚC		A3	
18	NU - 18	CHI TIẾT TỰ HOẠI		A3	
19	NU - 19	CHI TIẾT HỒ BƠM CHÌM		A3	
20	NU - 20	CHI TIẾT LẮP ĐẶT 1		A3	
21	NU - 21	CHI TIẾT LẮP ĐẶT 2		A3	

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:

**MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG**

Địa chỉ - Address: 1207 Tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen  
 một tầng tầng Minh Khai- Q. Hai Bà Trưng- HN  
 Tel: Fax:

DỰ ÁN - PROJECT

**VANPHONG-MRPHUONG**

Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
 Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:

**THỨA SỐ 73(6) BẢN ĐỒ 18**  
**P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN**

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY :



**TU VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT**  
**KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG**

Địa chỉ - Address:  
 Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
 Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME

**DANH MỤC BẢN VẼ**

GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT

Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY

KS. Đặng Văn Tiến

THỂ HIỆN - CAD BY

KS. Đặng Văn Tiến

THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D

KTS. Nam NH

KẾT CẤU - STRUCTURE BY

KS. Hoàng Thị Huyền

QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY

KTS. Đoàn Minh Phát  
 KS. Nguyễn Cao Cường

TÊN FILE - PATH FILE BẢN VẼ SỐ - DRAWING NO

TỶ LỆ - SCALE **1/100** **NU-01**

NGÀY GIAO - ISSUE DATE HSTK - KTKC

# KÝ HIỆU & GHI CHÚ

PHẦN : CẤP THOÁT NƯỚC

KÝ HIỆU	
	ỐNG CẤP NƯỚC LẠNH
	ỐNG NƯỚC NÓNG
	ỐNG THOÁT NƯỚC XÍ, TIÊU
	ỐNG THOÁT NƯỚC RỬA
	ỐNG THOÁT NƯỚC MƯA
	ỐNG THÔNG HƠI
	ỐNG ĐỨNG BƠM NƯỚC LÊN KẾT
	ỐNG ĐỨNG CẤP NƯỚC LẠNH
	ỐNG ĐỨNG CẤP NƯỚC NÓNG
	ỐNG ĐỨNG THOÁT NƯỚC XÍ
	ỐNG ĐỨNG THOÁT NƯỚC RỬA
	ỐNG ĐỨNG THOÁT NƯỚC MƯA MÁI
	ỐNG ĐỨNG THÔNG HƠI TRỰC ĐỨNG
	ỐNG ĐỨNG THÔNG HƠI BỂ PHỐT
D110-i2%-L5.0	ĐƯỜNG KÍNH ỐNG THOÁT (mm)-ĐỘ DỐC(%)-CHIỀU DÀI(m)
D25-L5.0	ĐƯỜNG KÍNH ỐNG CẤP NƯỚC(mm)-CHIỀU DÀI(m)
	CAO ĐỘ ĐÁY ỐNG THOÁT NƯỚC SO VỚI CỐT SÀN THÔ TẦNG 1
	HỒ ĐỒNG HỒ NƯỚC
	CAO ĐỘ MẶT GA CAO ĐỘ ĐÁY GA HỒ GA NGĂN MÙI NƯỚC THẢI

KÝ HIỆU	
	HƯỚNG NƯỚC CHẢY
	VAN KHÓA
	VAN 1 CHIỀU
	RÁC CO NHỰA
	CÔN CÂN
	VAN PHAO CƠ
	MÁY BƠM NƯỚC
TT	BỊT THÔNG TẮC D90
	PHỄU THU NƯỚC
	CẦU THU NƯỚC MƯA MÁI
X	BỘ XÍ BỆT + VÒI XỊT
LA	BỘ LAVABO + VÒI TRỌN + XIPHONG D34
CB	BỘ CHẬU BẾP + VÒI TRỌN + XIPHONG D34
HS	BỘ SEN TẮM
VR	VÒI ĐỒNG Ø15
VG	VÒI GIẶT Ø15
MG	MÁY GIẶT
BT	BỒN TẮM NẤM
BNN-30L	BÌNH ĐUN NƯỚC NÓNG - 30 LÍT
	CỐT SÀN HOÀN THIỆN KHU VỆ SINH
	CỐT TIM ỐNG CẤP NƯỚC
	CỐT ĐÁY ỐNG THOÁT NƯỚC

## GHI CHÚ :

- ỐNG CẤP NƯỚC LẠNH + PHỤ KIỆN SỬ DỤNG ỐNG NHỰA PP-R PN10
- ỐNG CẤP NƯỚC NÓNG + PHỤ KIỆN SỬ DỤNG ỐNG NHỰA PP-R PN20
- ĐƯỜNG KÍNH ỐNG CẤP NƯỚC LÀ ĐƯỜNG KÍNH NGOÀI - D THEO TIÊU CHUẨN ISO 9001:2000
- ỐNG THOÁT NƯỚC + PHỤ KIỆN SỬ DỤNG ỐNG NHỰA uPVC PN8
- ĐƯỜNG KÍNH ỐNG THOÁT NƯỚC LÀ ĐƯỜNG KÍNH NGOÀI - D THEO TIÊU CHUẨN ISO 4422

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:

MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG

Địa chỉ - Address: 1207 Tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen  
 một tầng tầng Minh Khai- Q. Hai Bà Trưng- HN  
 Tel : Fax :

DỰ ÁN - PROJECT

VANPHONG-MRPHUONG

Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
 Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:

THỨA SỐ 73(6) BẮN ĐỒ 18  
 P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY :



TU VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT  
 KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG

Địa chỉ - Address:  
 Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
 Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME

KÝ HIỆU VÀ GHI CHÚ

GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT

Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY

KS. Đặng Văn Tiến

THỂ HIỆN - CAD BY

KS. Đặng Văn Tiến

THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D

KTS. Nam NH

KẾT CẤU - STRUCTURE BY

KS. Hoàng Thị Huyền

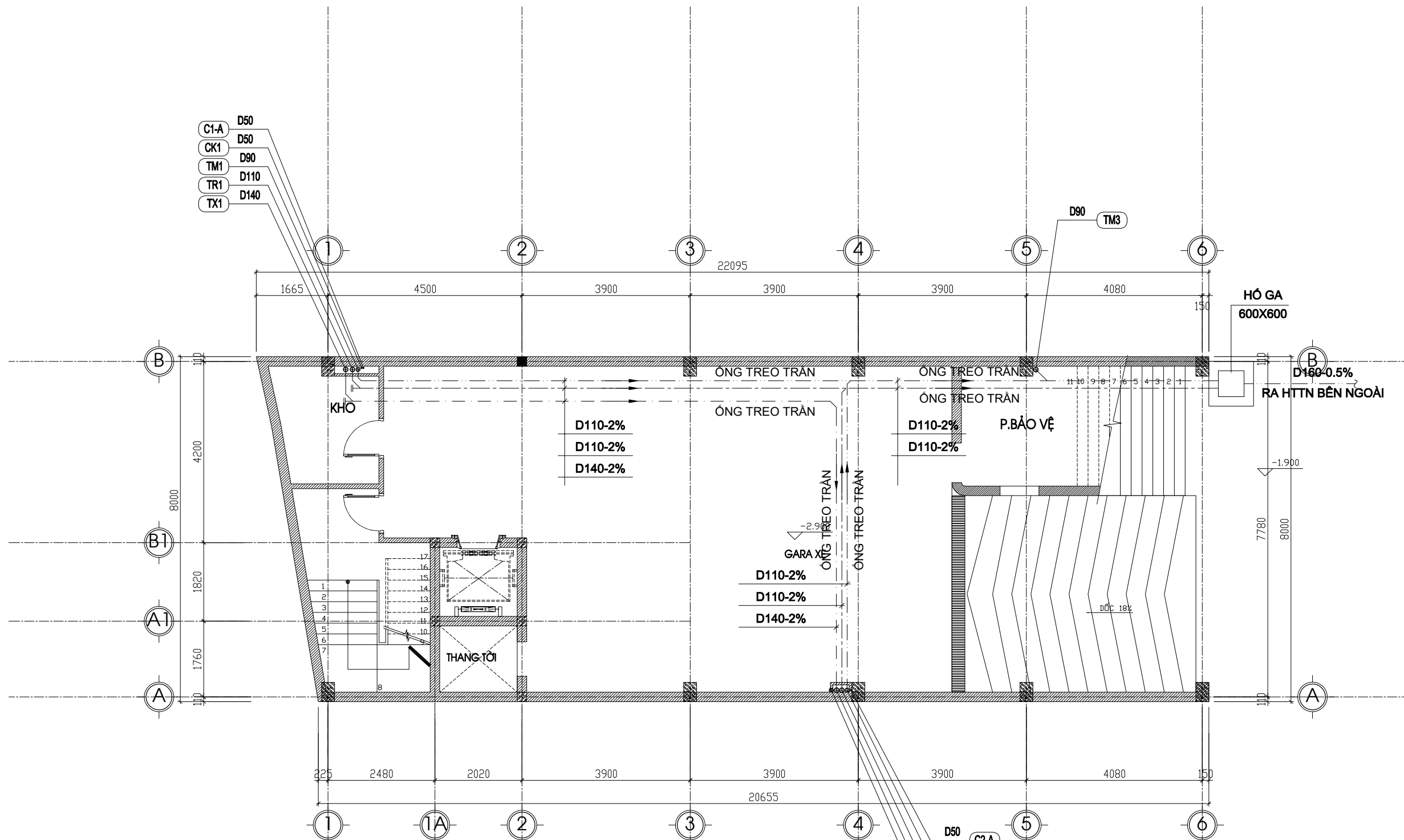
QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY

KTS. Đoàn Minh Phát  
 KS. Nguyễn Cao Cường

TÊN FILE - PATH FILE BẢN VẼ SỐ - DRAWING NO

TỈ LỆ - SCALE 1/100 NU-02

NGÀY GIAO - ISSUE DATE HSTK - KTTK



**MẶT BẰNG TẦNG HẦM**

- D50 C2-A
- D90 TM2
- D110 TR2
- D140 TX2
- D90 THB

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:	
MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG	
Địa chỉ - Address: 1207 Tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen một công trình Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN	
Tel :	Fax :
DỰ ÁN - PROJECT	
VANPHONG-MRPHUONG	
Giai đoạn thiết kế - Phase design: Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:	
THỬA SỐ 73(6) BẢN ĐỒ 18 P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN	
SIT	Sửa đổi
01	
02	
03	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY :	
	
<b>TU VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT</b> <b>KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG</b>	
Địa chỉ - Address: Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội Tel: 0939241287 Fax: 04. ....	
TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME	
<b>MẶT BẰNG CTN TRẦN TẦNG HẦM</b>	
GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT	
Ông Nguyễn Hà Nam	
THIẾT KẾ - DESIGN BY	
KS. Đặng Văn Tiến	
THỂ HIỆN - CAD BY	
KS. Đặng Văn Tiến	
THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D	
KTS. Nam NH	
KẾT CẤU - STRUCTURE BY	
KS. Hoàng Thị Huyền	
QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY	
KTS. Đoàn Minh Phát KS. Nguyễn Cao Cường	
TÊN FILE - PATH FILE	BẢN VẼ SỐ - DRAWING NO
TỈ LỆ - SCALE	NU-03
1/100	
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	HSTK - KTTK



CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:

MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG

Địa chỉ - Address: 1207 Tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen một công trình Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN

Tel: Fax:

DỰ ÁN - PROJECT

VANPHONG-MRPHUONG

Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

Địa điểm xây dựng - LOCATION:

THỨA SỐ 73(6) BẢN ĐỒ 18  
P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:



TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT  
KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG

Địa chỉ - Address:  
Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME

MẶT BẰNG CTN NGẦM TẦNG HẦM

GIÁM ĐỐC - MANAGER PROJECT

Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY

KS. Đặng Văn Tiến

THỂ HIỆN - CAD BY

KS. Đặng Văn Tiến

THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D

KTS. Nam NH

KẾT CẤU - STRUCTURE BY

KS. Hoàng Thị Huyền

QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY

KTS. Đoàn Minh Phát  
KS. Nguyễn Cao Cường

TÊN FILE - PATH FILE

TỈ LỆ - SCALE

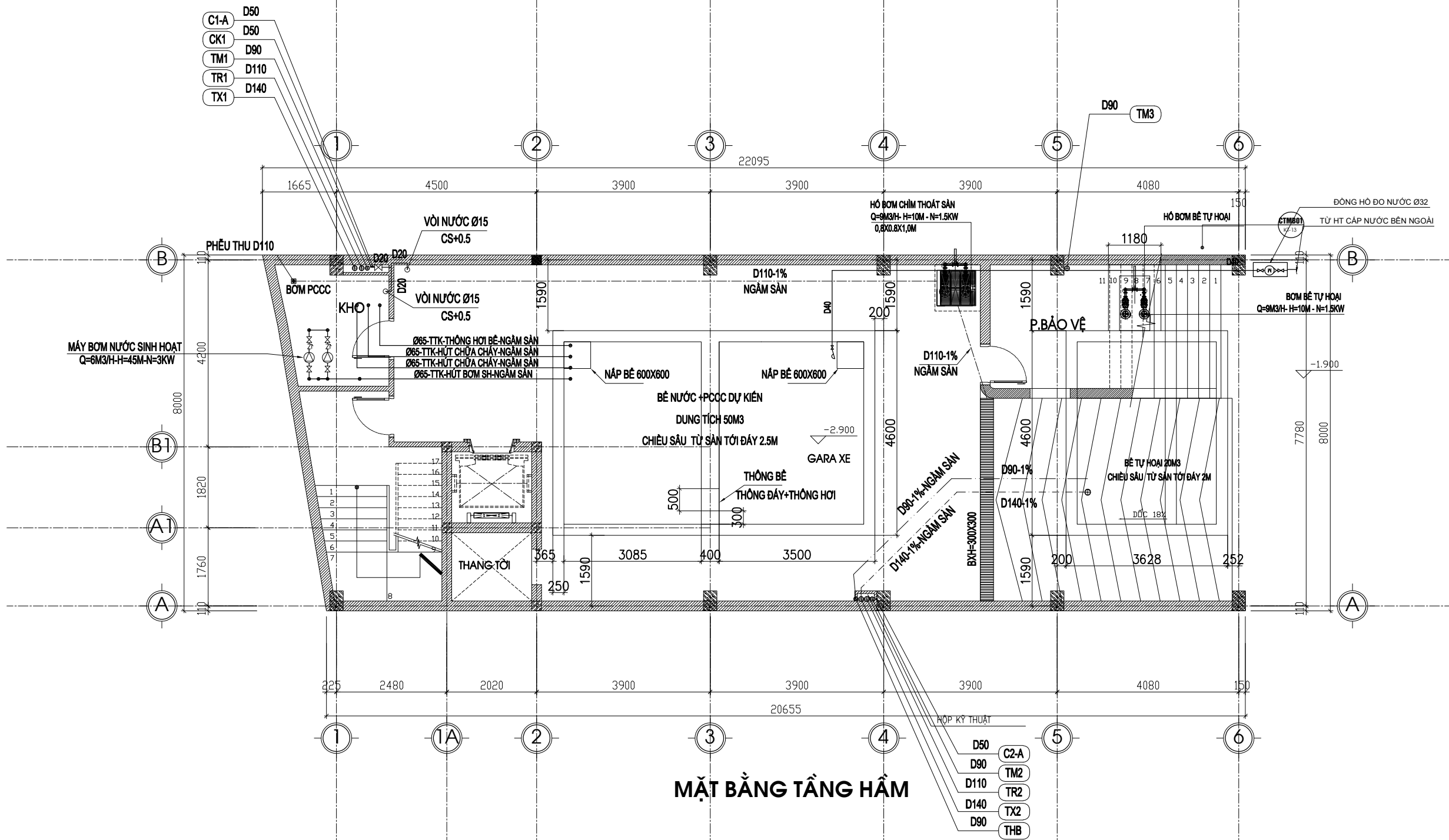
NGÀY GIAO - ISSUE DATE

BẢN VẼ SỐ - DRAWING NO

1/100

NU-04

HSTK - KTTK



### MẶT BẰNG TẦNG HẦM

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:

MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG

Địa chỉ - Address: 1207 Tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen  
mặt bằng tầng 1 Minh Khai- Q. Hai Bà Trưng- HN

Tel: Fax:

DỰ ÁN - PROJECT

VANPHONG-MRPHUONG

Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:

THỨA SỐ 73(6) BẢN ĐỒ 18  
P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:



FBHOUSE

TU VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT  
KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG

Địa chỉ - Address:  
Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME

MẶT BẰNG CTN TẦNG 1

GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT

Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY

KS. Đặng Văn Tiến

THỂ HIỆN - CAD BY

KS. Đặng Văn Tiến

THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D

KTS. Nam NH

KẾT CẤU - STRUCTURE BY

KS. Hoàng Thị Huyền

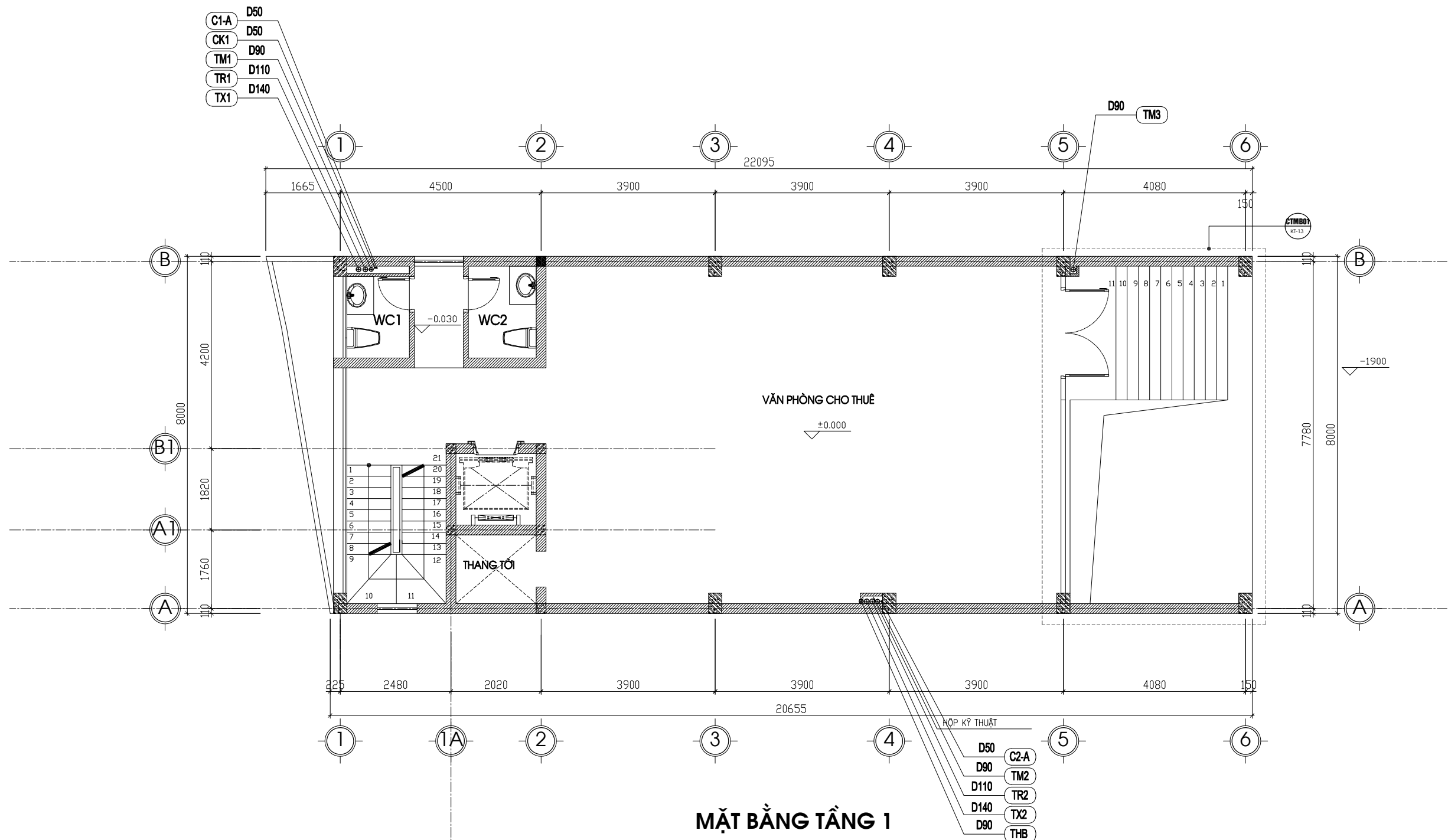
QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY

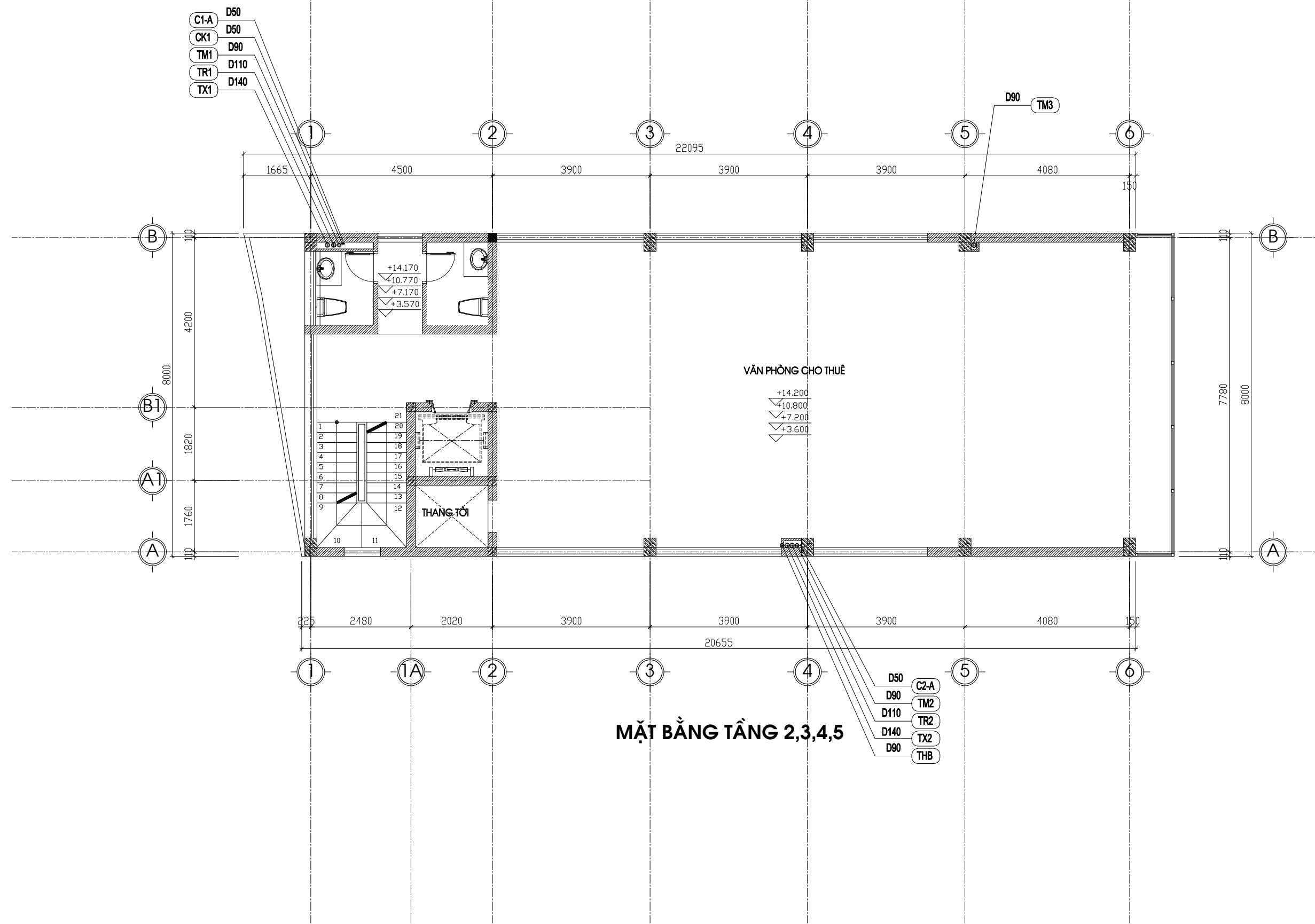
KTS. Đoàn Minh Phát  
KS. Nguyễn Cao Cường

TÊN FILE - PATH FILE BẢN VẼ SỐ - DRAWING NO

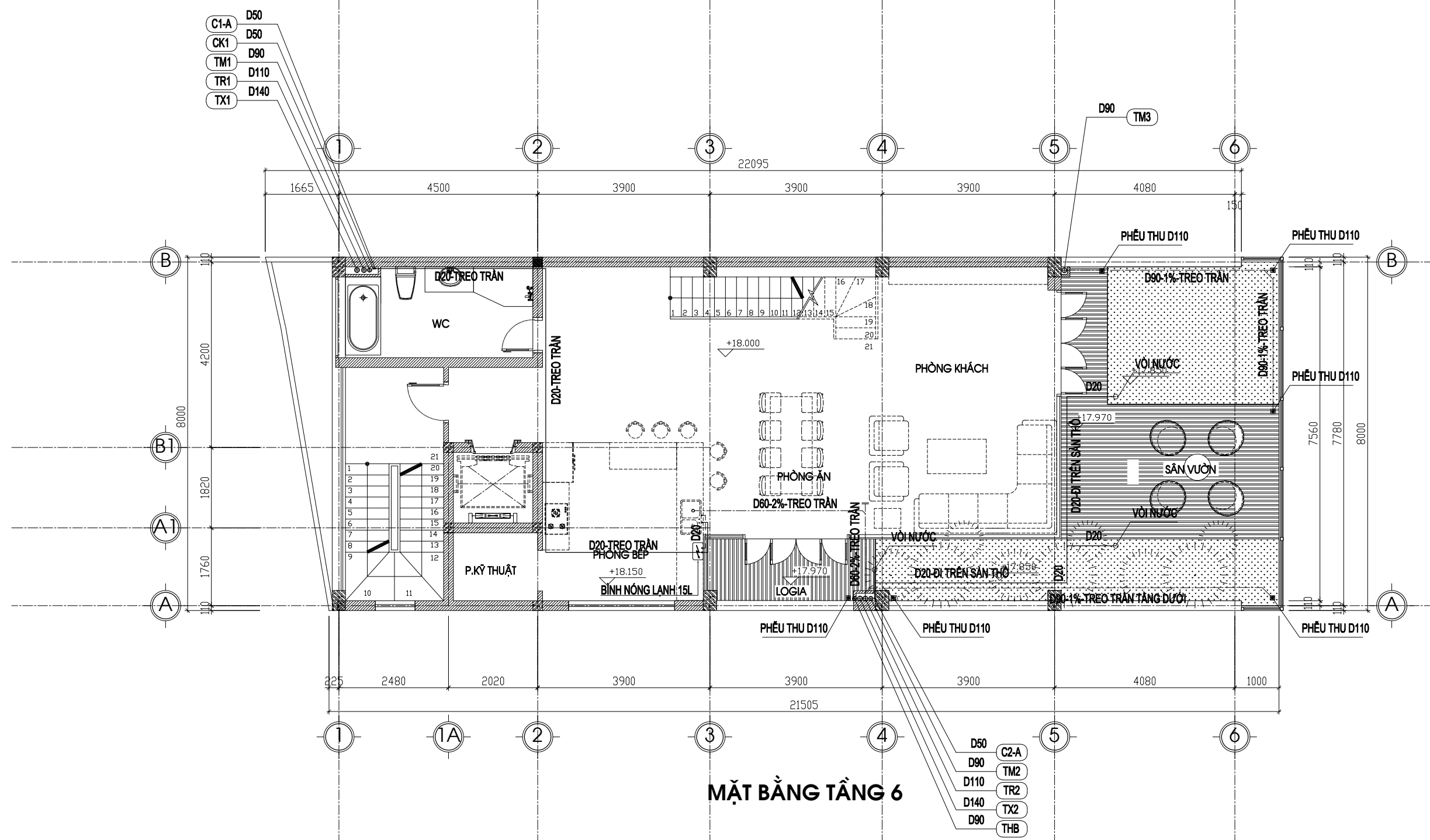
TỈ LỆ - SCALE 1/100 NU-05

NGÀY GIAO - ISSUE DATE HSTK - KTTK



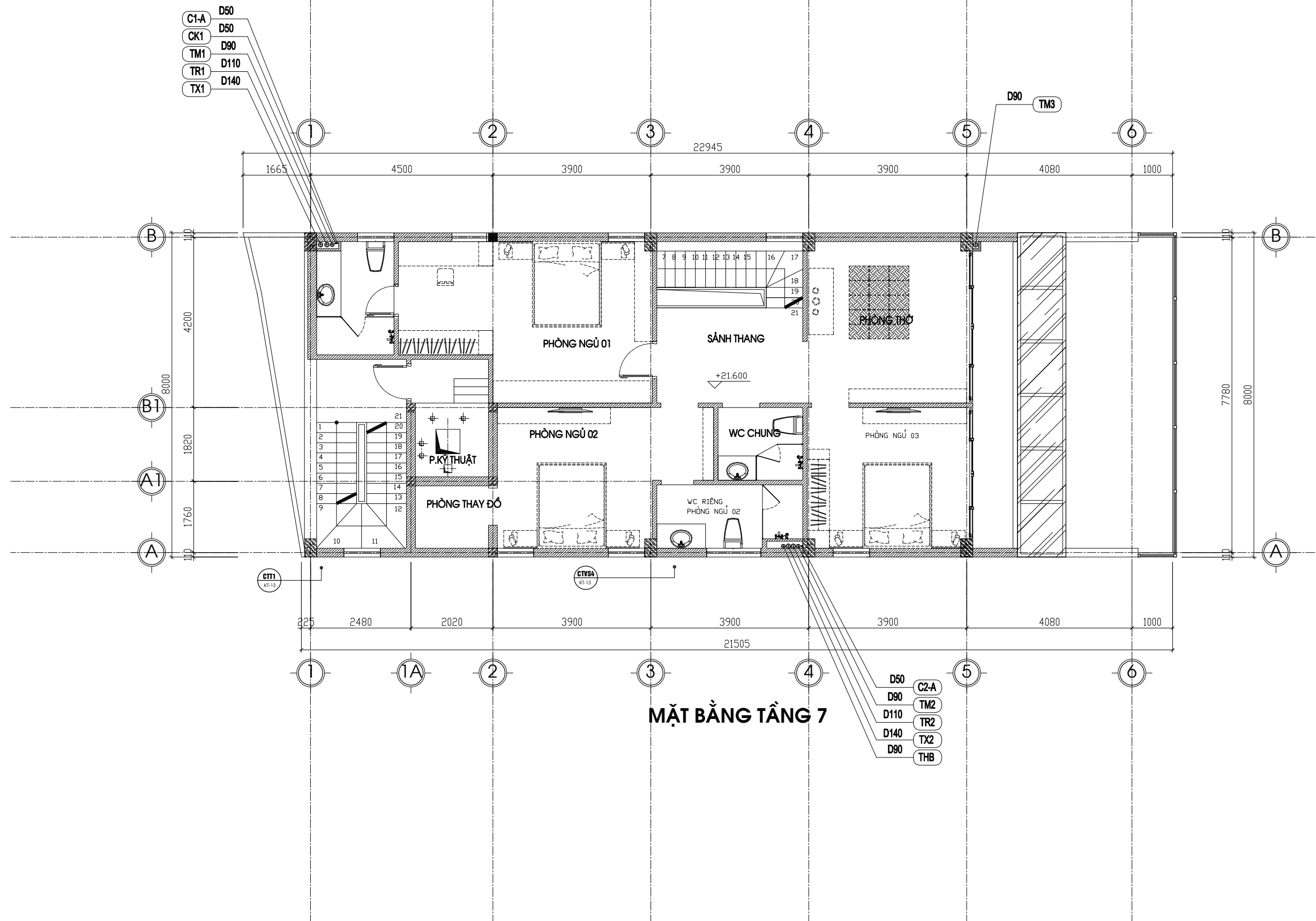


CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:	
MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG	
Địa chỉ - Address: 1207 Tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen mặt bằng tầng 1 Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN	
Tel: Fax:	
DỰ ÁN - PROJECT	
VANPHONG-MRPHUONG	
Giai đoạn thiết kế - Phase design: Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:	
THỬA SỐ 73(6) BẢN ĐỒ 18 P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN	
STT	Ngày/tháng
01	Sửa đổi
02	
03	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:	
 <b>TU VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT</b> <b>KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG</b>	
Địa chỉ - Address: Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội Tel: 0939241287 Fax: 04. ....	
TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME	
<b>MẶT BẰNG CTN TẦNG 2,3,4,5</b>	
GIÁM ĐỐC - MANAGER PROJECT	
Ông Nguyễn Hà Nam	
THIẾT KẾ - DESIGN BY	
KS. Đặng Văn Tiến	
THỂ HIỆN - CAD BY	
KS. Đặng Văn Tiến	
THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D	
KTS. Nam NH	
KẾT CẤU - STRUCTURE BY	
KS. Hoàng Thị Huyền	
QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY	
KTS. Đoàn Minh Phát KS. Nguyễn Cao Cường	
TÊN FILE - PATH FILE	BẢN VẼ SỐ - DRAWING NO
TỈ LỆ - SCALE	NU-06
1/100	
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	HSTK - KTTK



**MẶT BẰNG TẦNG 6**

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:	
MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG	
Địa chỉ - Address: 1207 Tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen mặt bằng tầng 6 Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN	
Tel :	Fax :
DỰ ÁN - PROJECT	
VANPHONG-MRPHUONG	
Giai đoạn thiết kế - Phase design: Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:	
THỬA SỐ 73(6) BÀN ĐỒ 18 P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN	
SIT	Sửa đổi
01	
02	
03	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY :	
	
<b>TU VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT</b> <b>KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG</b>	
Địa chỉ - Address: Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội Tel: 0939241287 Fax: 04. ....	
TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME	
<b>MẶT BẰNG CTN TẦNG 6</b>	
GIÁM ĐỐC - MANAGER PROJECT	
Ông Nguyễn Hà Nam	
THIẾT KẾ - DESIGN BY	
KS. Đặng Văn Tiến	
THỂ HIỆN - CAD BY	
KS. Đặng Văn Tiến	
THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D	
KTS. Nam NH	
KẾT CẤU - STRUCTURE BY	
KS. Hoàng Thị Huyền	
QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY	
KTS. Đoàn Minh Phát KS. Nguyễn Cao Cường	
TÊN FILE - PATH FILE	BẢN VẼ SỐ - DRAWING NO
TỈ LỆ - SCALE	NU-07
1/100	
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	HSTK - KTTK



CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:

**MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG**

Địa chỉ - Address: 1207 Tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen  
 một bồng tầng Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN  
 Tel: Fax:

DỰ ÁN - PROJECT  
**VANPHONG-MRPHUONG**

Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
 Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:  
**THỬA SỐ 73(6) BÀN ĐỒ 18**  
**P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN**

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:



**TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT**  
**KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG**

Địa chỉ - Address:  
 Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
 Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME

**MẶT BẰNG CTN TẦNG 7**

GIÁM ĐỐC - MANAGER PROJECT

Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY

KS. Đặng Văn Tiến

THỂ HIỆN - CAD BY

KS. Đặng Văn Tiến

THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D

KTS. Nam NH

KẾT CẤU - STRUCTURE BY

KS. Hoàng Thị Huyền

QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY

KTS. Đoàn Minh Phát  
 KS. Nguyễn Cao Cường

TÊN FILE - PATH FILE BẢN VẼ SỐ - DRAWING NO

TỈ LỆ - SCALE **1/100** **NU-08**

NGÀY GIAO - ISSUE DATE **HSTK - KTTK**

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:

MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG

Địa chỉ - Address: 1207 Tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen  
mặt bằng tầng  
Tel: Fax:

DỰ ÁN - PROJECT  
VANPHONG-MRPHUONG

Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:  
THỨA SỐ 73(6) BẢN ĐỒ 18  
P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:



TU VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT  
KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG

Địa chỉ - Address:  
Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME  
**MẶT BẰNG CTN TẦNG TUM**

GIÁM ĐỐC - MANAGER PROJECT  
  
Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY  
  
KS. Đặng Văn Tiến

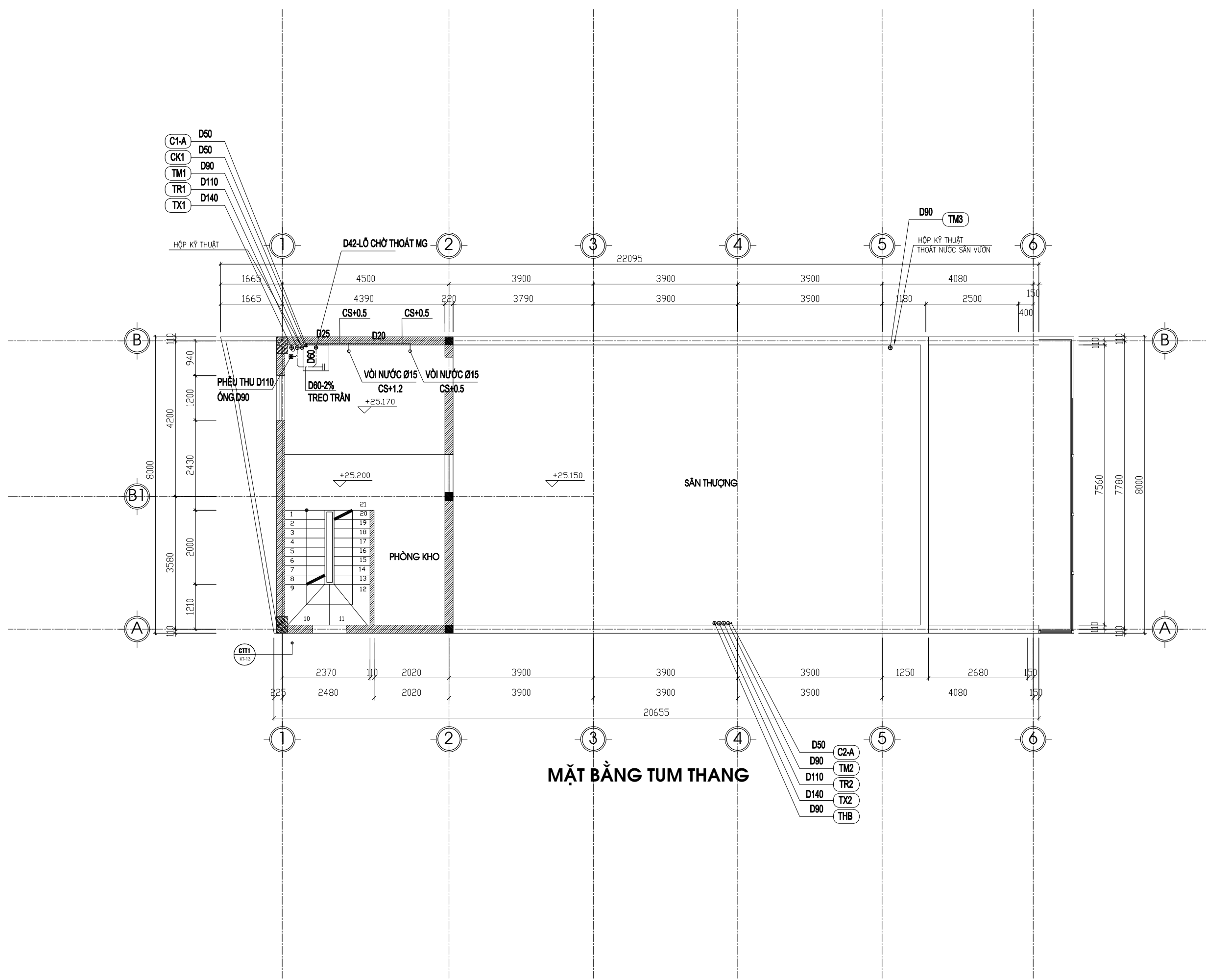
THỂ HIỆN - CAD BY  
  
KS. Đặng Văn Tiến

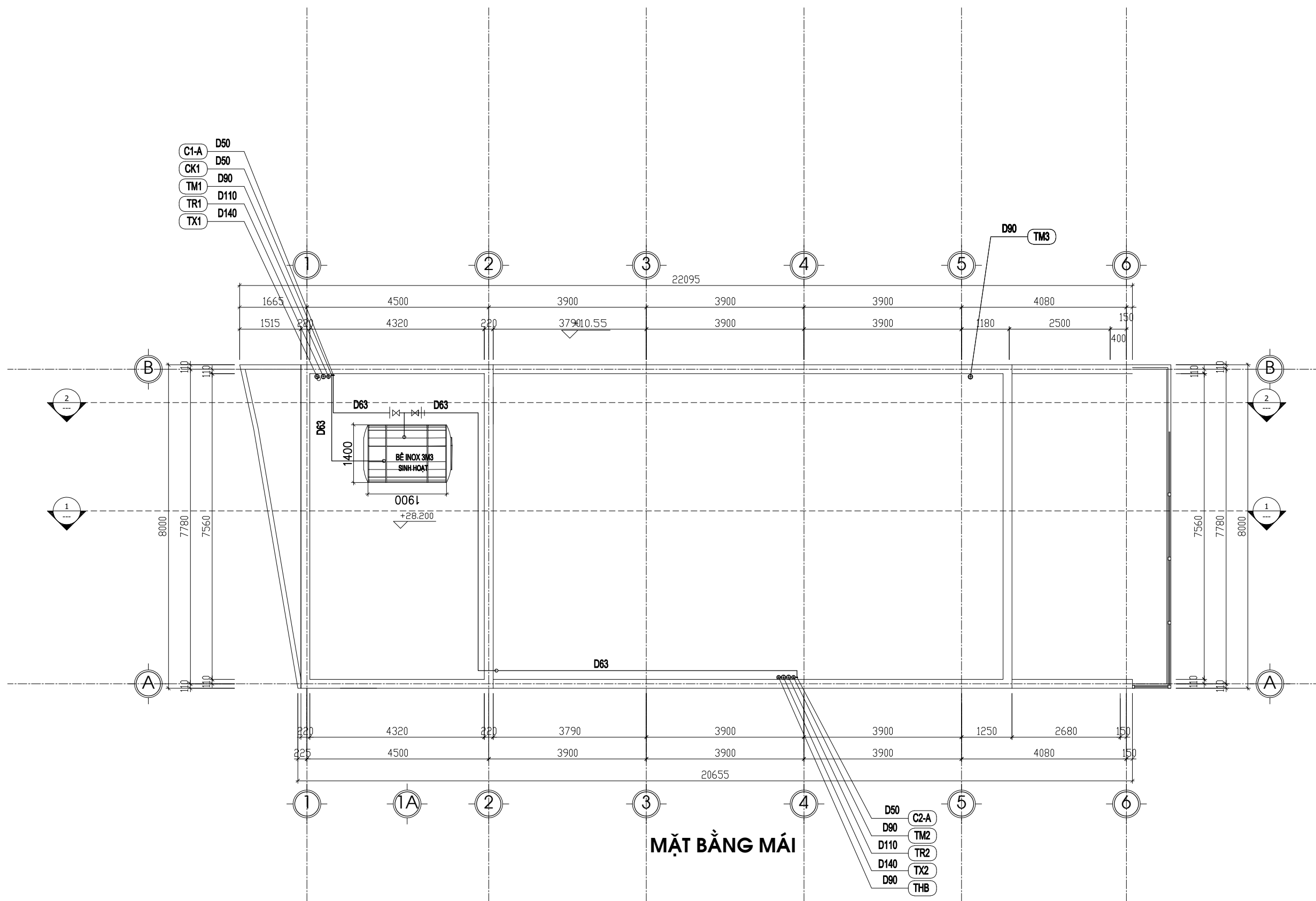
THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D  
  
KTS. Nam NH

KẾT CẤU - STRUCTURE BY  
  
KS. Hoàng Thị Huyền

QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY  
  
KTS. Đoàn Minh Phát  
KS. Nguyễn Cao Cường

TÊN FILE - PATH FILE	BẢN VẼ SỐ - DRAWING NO
TỈ LỆ - SCALE	1/100 NU-09
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	HSTK - KTTK



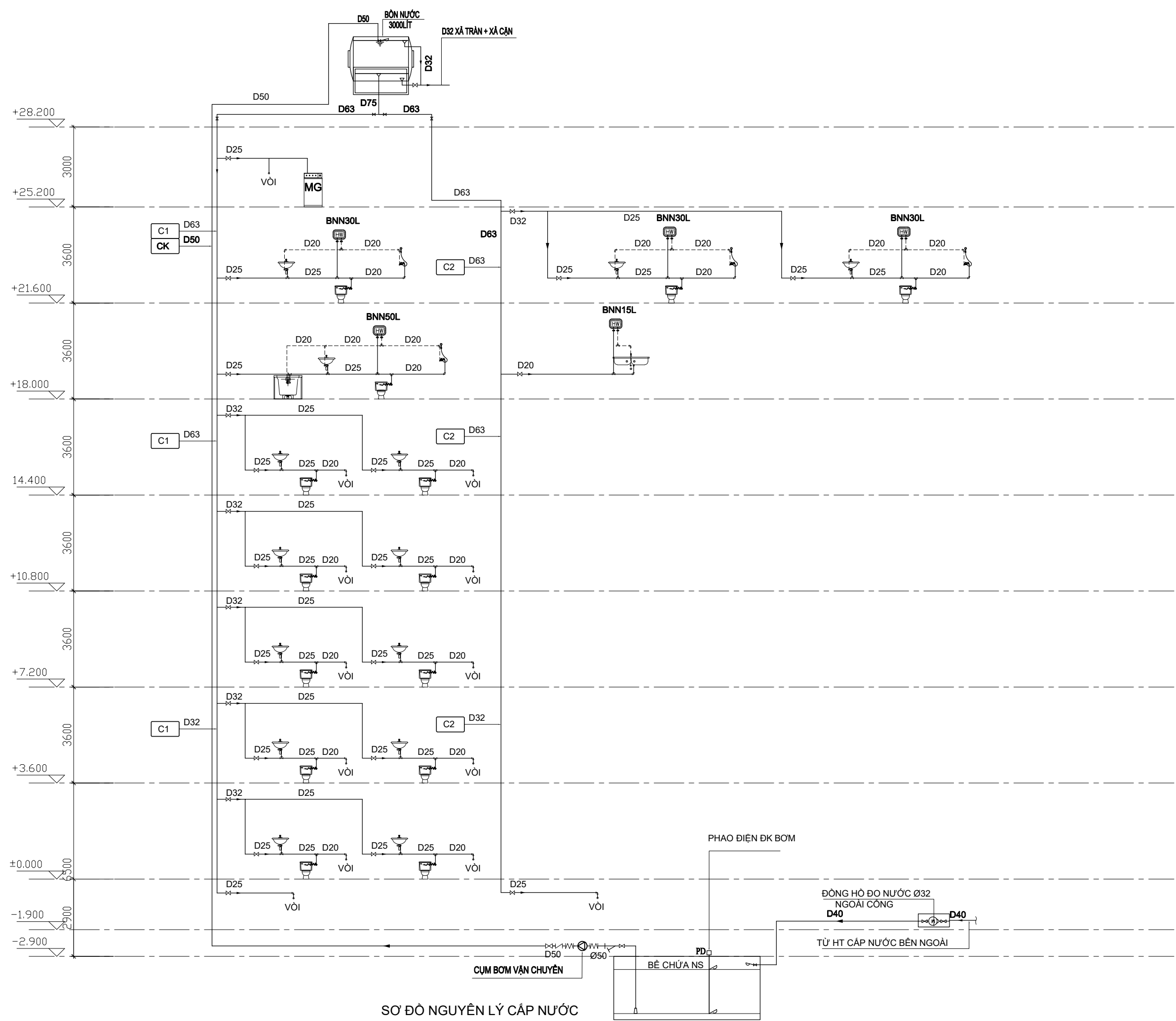


- C1-A D50
- CK1 D50
- TM1 D90
- TR1 D110
- TX1 D140

- D50 C2-A
- D90 TM2
- D110 TR2
- D140 TX2
- D90 THB

**MẶT BẰNG MÁI**

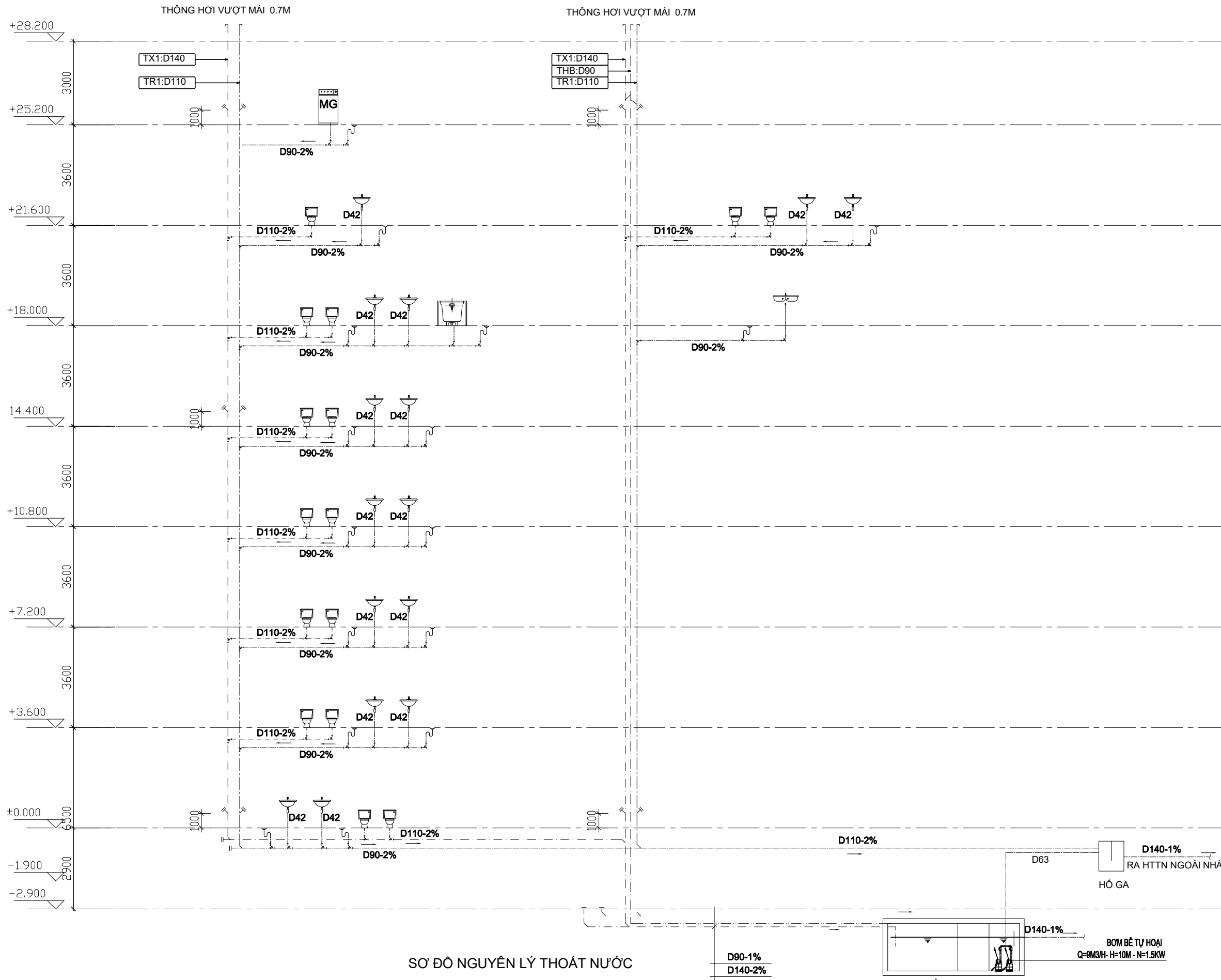
CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:	
MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG	
Địa chỉ - Address: 1207 Tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen mặt bằng tầng 12 Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN	
Tel :	Fax :
DỰ ÁN - PROJECT	
VANPHONG-MRPHUONG	
Giai đoạn thiết kế - Phase design: Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:	
THỨA SỐ 73(6) BẢN ĐỒ 18 P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN	
SIT	Sửa đổi
01	
02	
03	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY :	
 <b>TU VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT</b> <b>KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG</b>	
Địa chỉ - Address: Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội Tel: 0939241287 Fax: 04. ....	
TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME	
<b>MẶT BẰNG CTN TẦNG MÁI</b>	
GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT	
Ông Nguyễn Hà Nam	
THIẾT KẾ - DESIGN BY	
KS. Đặng Văn Tiến	
THỂ HIỆN - CAD BY	
KS. Đặng Văn Tiến	
THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D	
KTS. Nam NH	
KẾT CẤU - STRUCTURE BY	
KS. Hoàng Thị Huyền	
QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY	
KTS. Đoàn Minh Phát KS. Nguyễn Cao Cường	
TÊN FILE - PATH FILE	BẢN VẼ SỐ - DRAWING NO
TỈ LỆ - SCALE	NU-10
1/100	
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	HSTK - KTTC



SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ CẤP NƯỚC

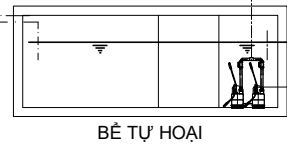
CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:		
MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG		
Địa chỉ - Address: 1207 Tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen mặt bằng tầng 12 Minh Khai- Q. Hai Bà Trưng- HN		
Tel : Fax :		
DỰ ÁN - PROJECT		
VANPHONG-MRPHUONG		
Giai đoạn thiết kế - Phase design: Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công		
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:		
THỨA SỐ 73(6) BẢN ĐỒ 18 P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN		
STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY :		
 <b>FEBOUS</b>		
<b>TU VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG</b>		
Địa chỉ - Address: Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội Tel: 0939241287 Fax: 04. ....		
TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME		
<b>SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ CẤP NƯỚC</b>		
GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT		
Ông Nguyễn Hà Nam		
THIẾT KẾ - DESIGN BY		
KS. Đặng Văn Tiến		
THỂ HIỆN - CAD BY		
KS. Đặng Văn Tiến		
THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D		
KTS. Nam NH		
KẾT CẤU - STRUCTURE BY		
KS. Hoàng Thị Huyền		
QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY		
KTS. Đoàn Minh Phát KS. Nguyễn Cao Cường		
TÊN FILE - PATH FILE	BẢN VẼ SỐ - DRAWING NO	
TỈ LỆ - SCALE	1/100	NU-11
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	HSTK - KTKC	





SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ THOÁT NƯỚC

D90-1%  
D140-2%

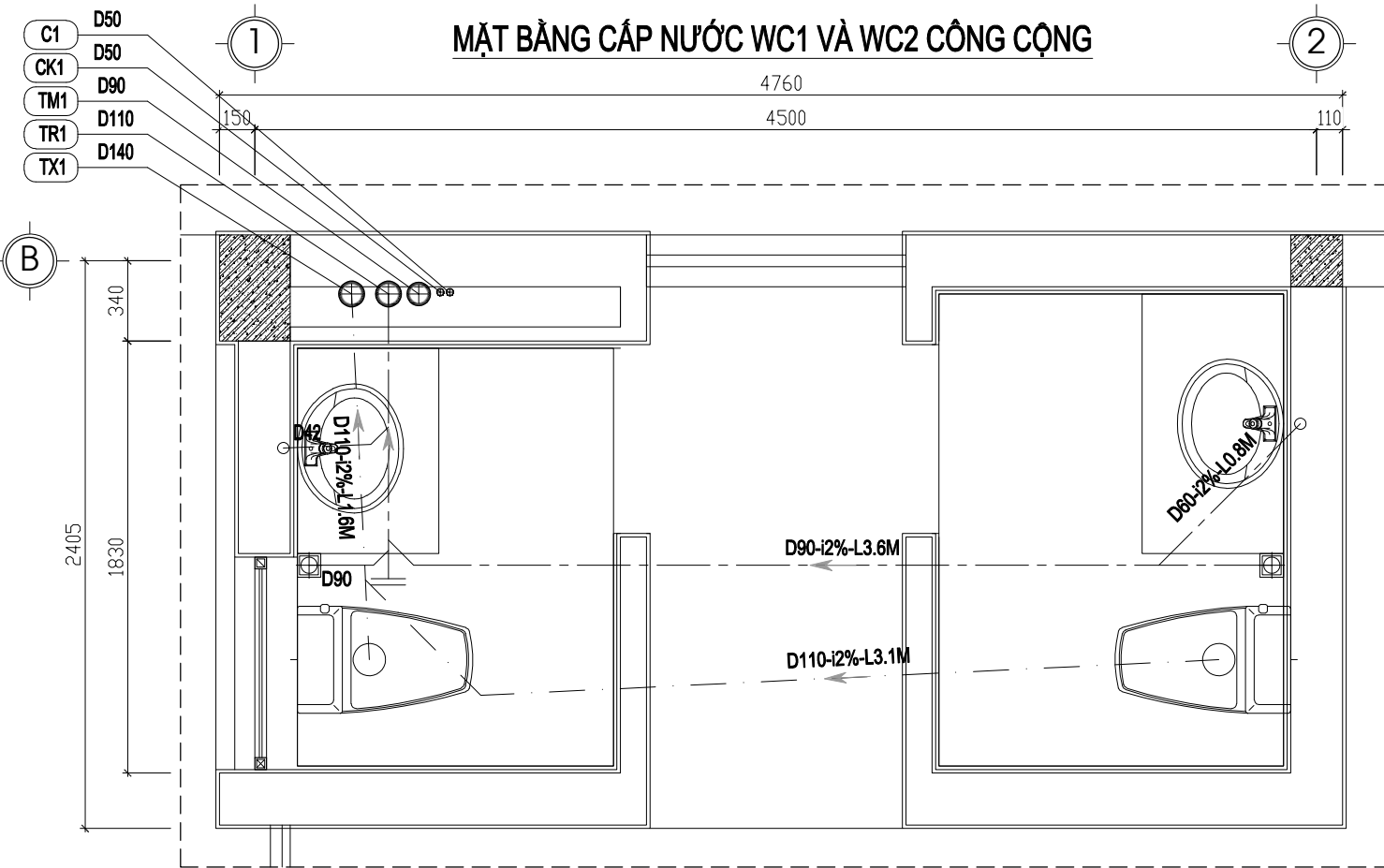
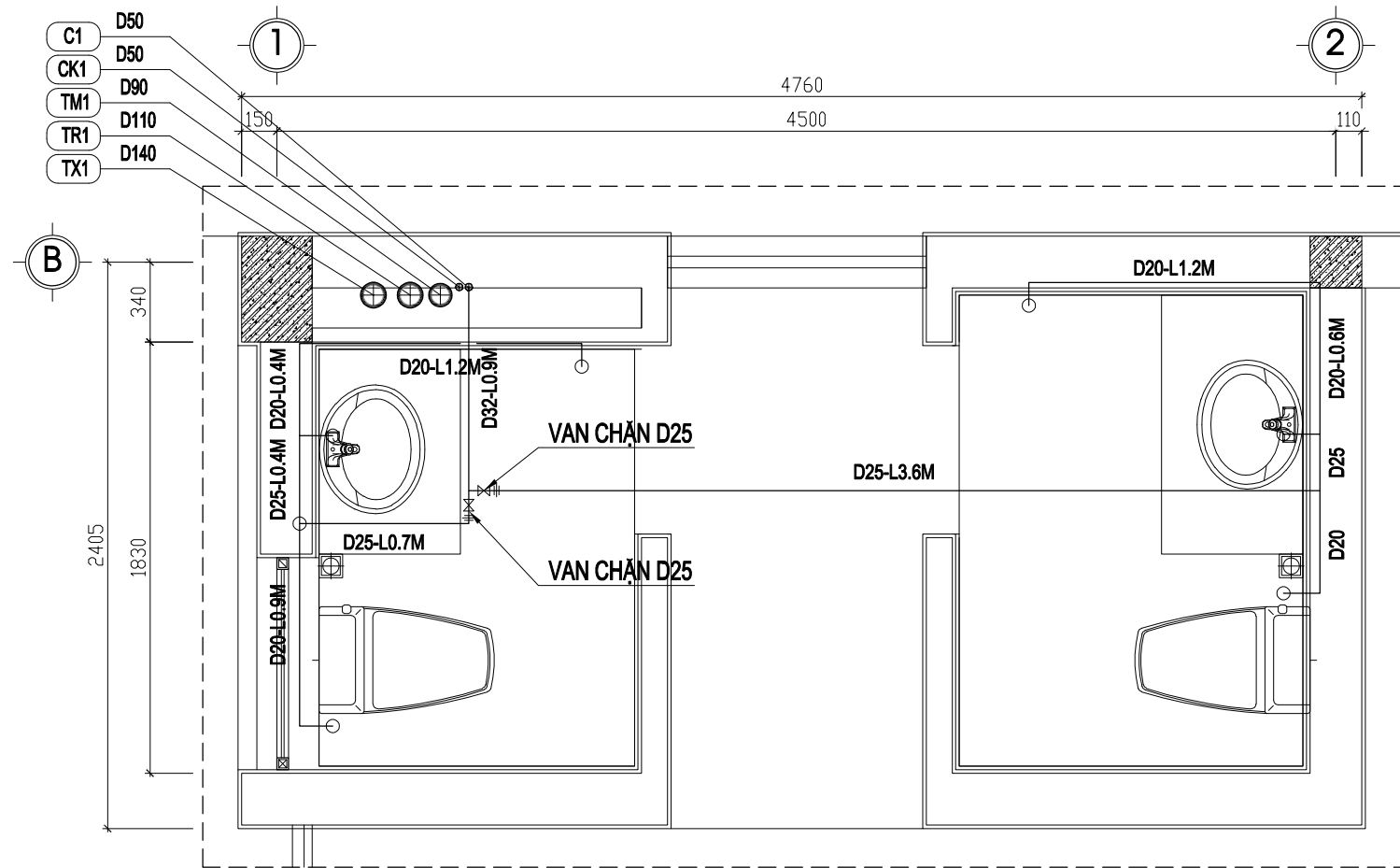


BỂ TỰ HOẠI

BOM BỂ TỰ HOẠI  
Q=9M3/H - H=10M - N=1.5KW

D140-1%  
RA HTTN NGOÀI NHÀ  
HỐ GA

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:		
MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG		
Địa chỉ - Address: 1207 Tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen mặt bằng tầng 12		
Tel: Fax:		
DỰ ÁN - PROJECT		
VANPHONG-MRPHUONG		
Giai đoạn thiết kế - Phase design: Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công		
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:		
THỬA SỐ 73(6) BẮN ĐỒ 18 P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN		
STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:		
		
TU VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG		
Địa chỉ - Address: Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội Tel: 0939241287 Fax: 04. ....		
TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME		
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ THOÁT NƯỚC		
GIÁM ĐỐC - MANAGER PROJECT		
Ông Nguyễn Hà Nam		
THIẾT KẾ - DESIGN BY		
KS. Đặng Văn Tiến		
THỂ HIỆN - CAD BY		
KS. Đặng Văn Tiến		
THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D		
KTS. Nam NH		
KẾT CẤU - STRUCTURE BY		
KS. Hoàng Thị Huyền		
QUẢN LÝ KỸ THUẬT (KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY		
KTS. Đoàn Minh Phất KS. Nguyễn Cao Cường		
TÊN FILE - PATH FILE	BẢN VẼ SỐ - DRAWING NO	
TỈ LỆ - SCALE	1/100	NU-12
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	HSTK - KTKC	



**MẶT BẰNG THOÁT NƯỚC WC1 VÀ WC2 CÔNG CỘNG**

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:

**MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG**

Địa chỉ - Address: 1207 Tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen  
 một tầng tầng Minh Khai- Q. Hai Bà Trưng- HN

Tel: Fax:

DỰ ÁN - PROJECT

**VANPHONG-MRPHUONG**

Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
 Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:

THỬA SỐ 73(6) BẮN ĐỒ 18  
 P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:



**TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT  
 KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG**

Địa chỉ - Address:  
 Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
 Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME

**MẶT BẰNG CHI TIẾT CTN WC1&2**

GIÁM ĐỐC - MANAGER PROJECT

Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY

KS. Đặng Văn Tiến

THỂ HIỆN - CAD BY

KS. Đặng Văn Tiến

THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D

KTS. Nam NH

KẾT CẤU - STRUCTURE BY

KS. Hoàng Thị Huyền

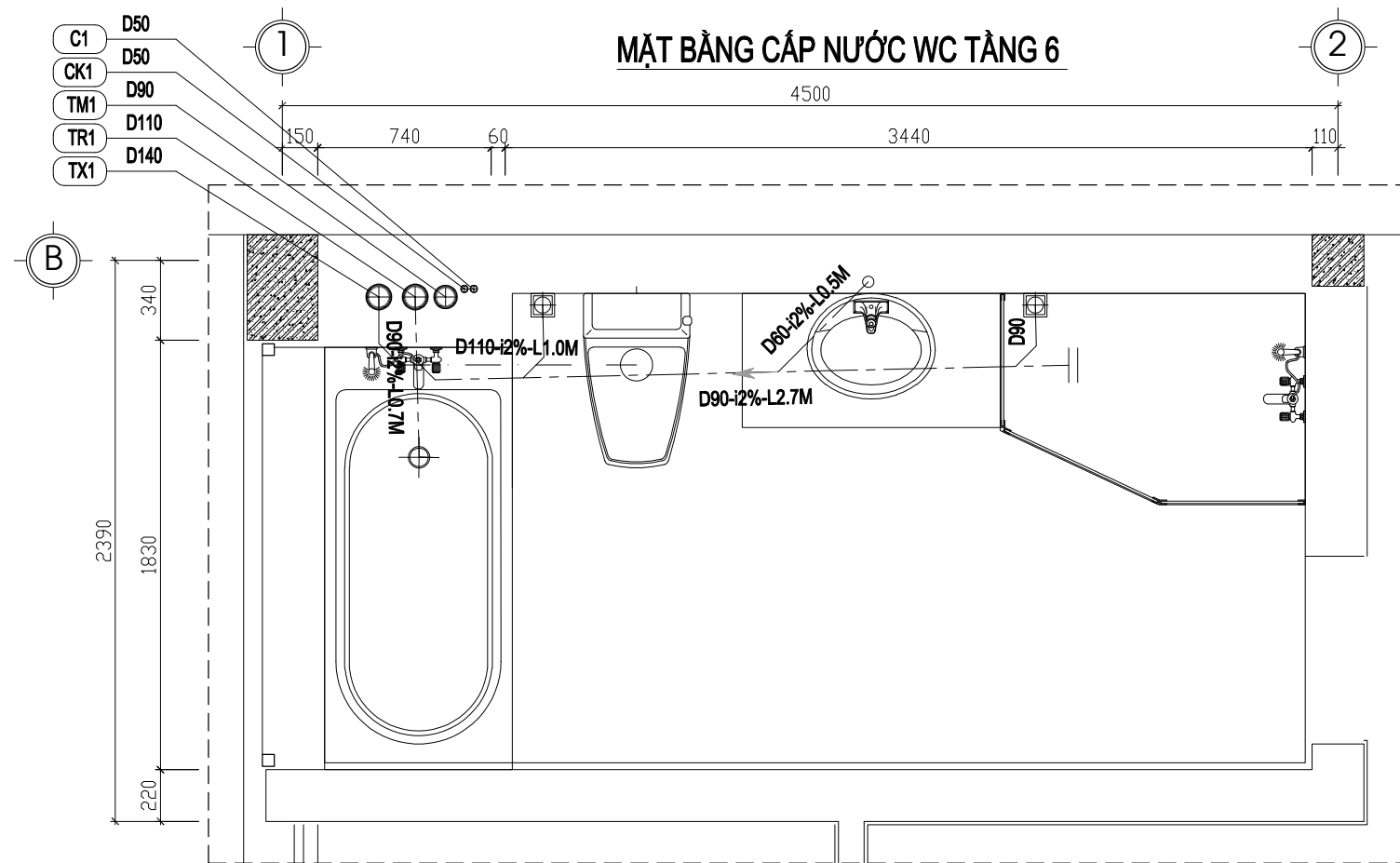
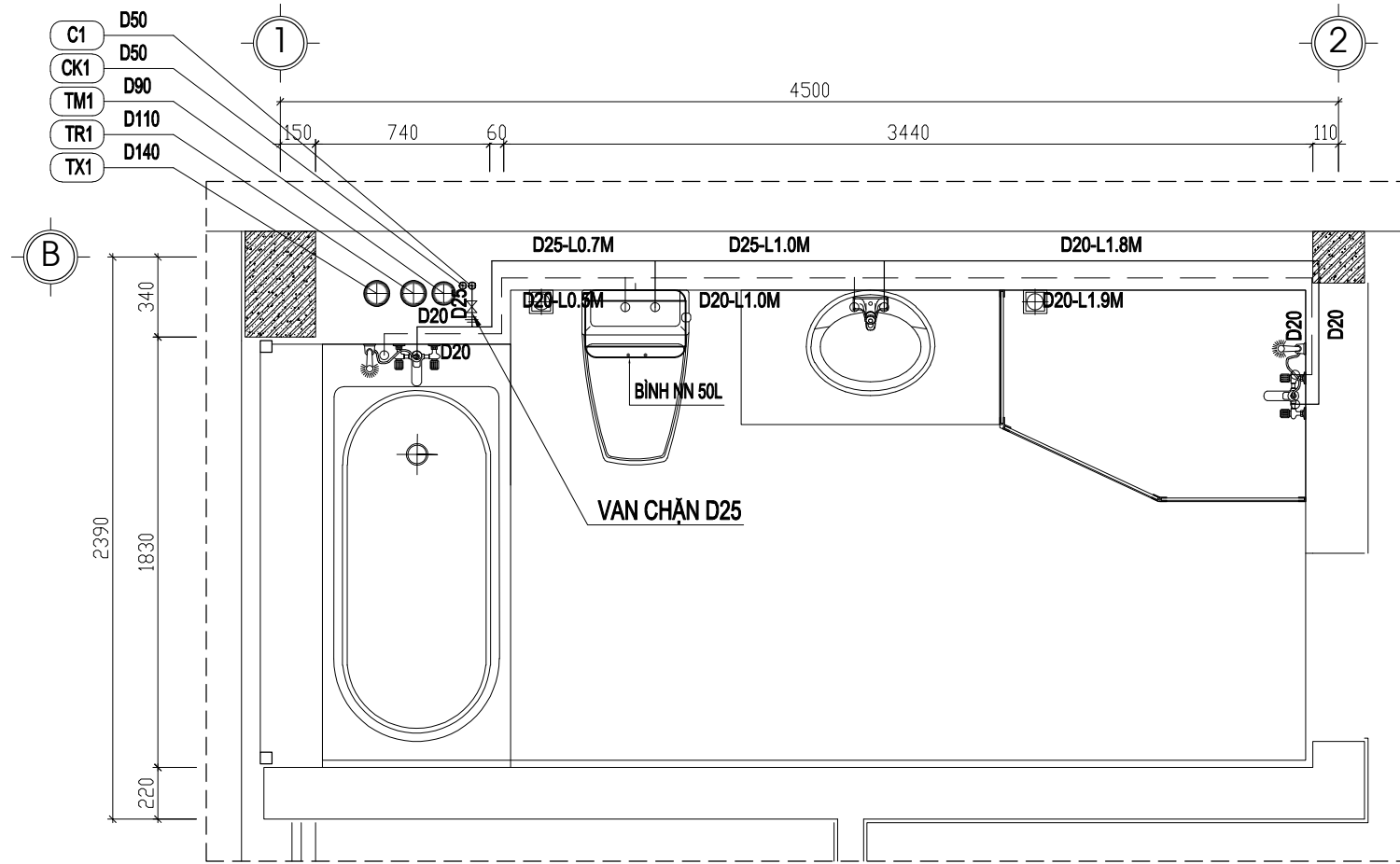
QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY

KTS. Đoàn Minh Phát  
 KS. Nguyễn Cao Cường

TÊN FILE - PATH FILE BẢN VẼ SỐ - DRAWING NO

TỈ LỆ - SCALE **1/100** **NU-13**

NGÀY GIAO - ISSUE DATE HSTK - KTTC



**MẶT BẰNG THOÁT NƯỚC WC TẦNG 6**

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:

**MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG**

Địa chỉ - Address: 1207 Tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen  
 một tầng Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN

Tel: Fax:

DỰ ÁN - PROJECT

**VANPHONG-MRPHUONG**

Giai đoạn thiết kế - Phase design:

Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

Địa điểm xây dựng - LOCATION:

THỬA SỐ 73(6) BÀN ĐỒ 18  
 P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:



**TU VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT  
 KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG**

Địa chỉ - Address:  
 Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
 Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME

**MẶT BẰNG CHI TIẾT CTN WC TẦNG 6**

GIÁM ĐỐC - MANAGER PROJECT

Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY

KS. Đặng Văn Tiến

THỂ HIỆN - CAD BY

KS. Đặng Văn Tiến

THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D

KTS. Nam NH

KẾT CẤU - STRUCTURE BY

KS. Hoàng Thị Huyền

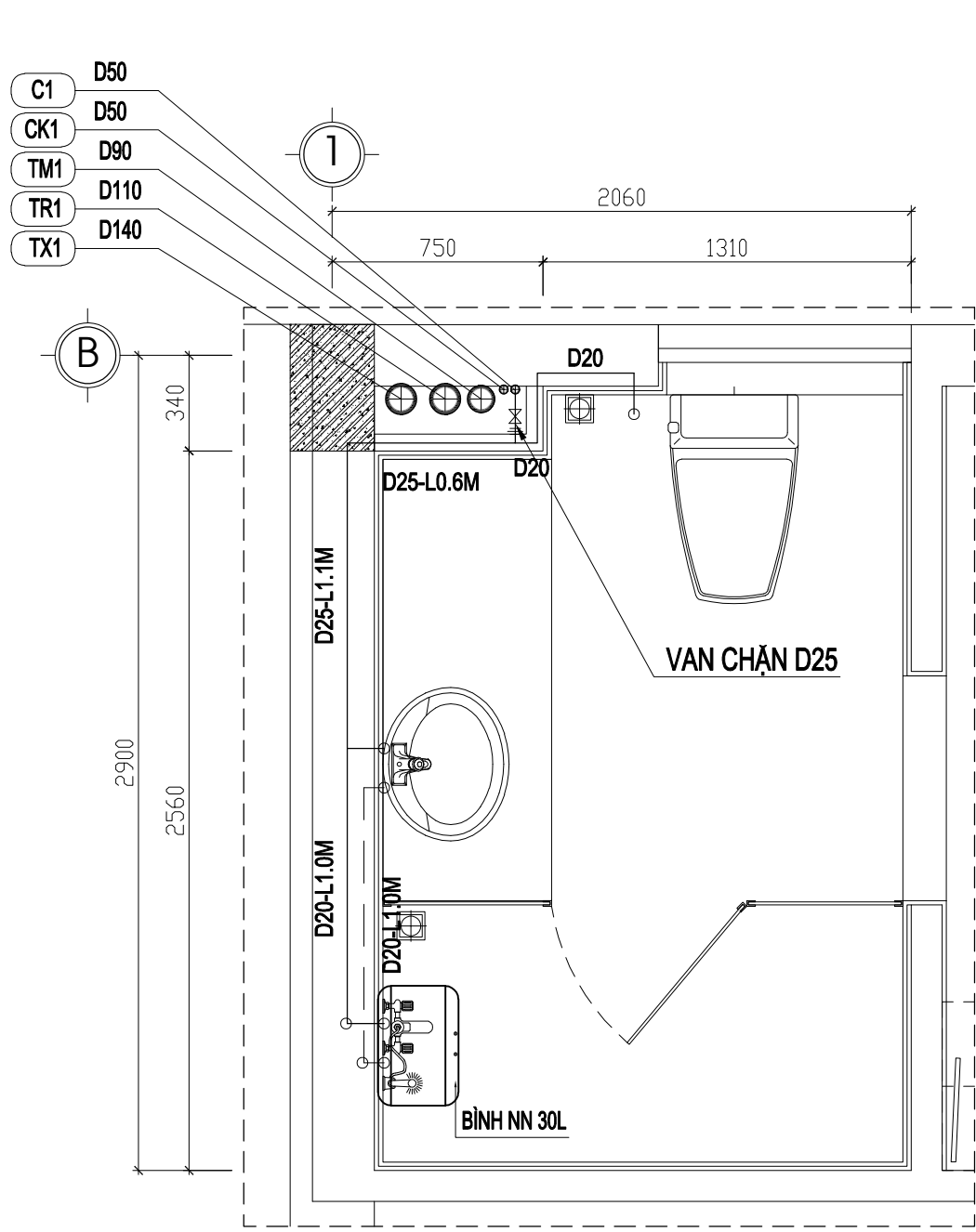
QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY

KTS. Đoàn Minh Phát  
 KS. Nguyễn Cao Cường

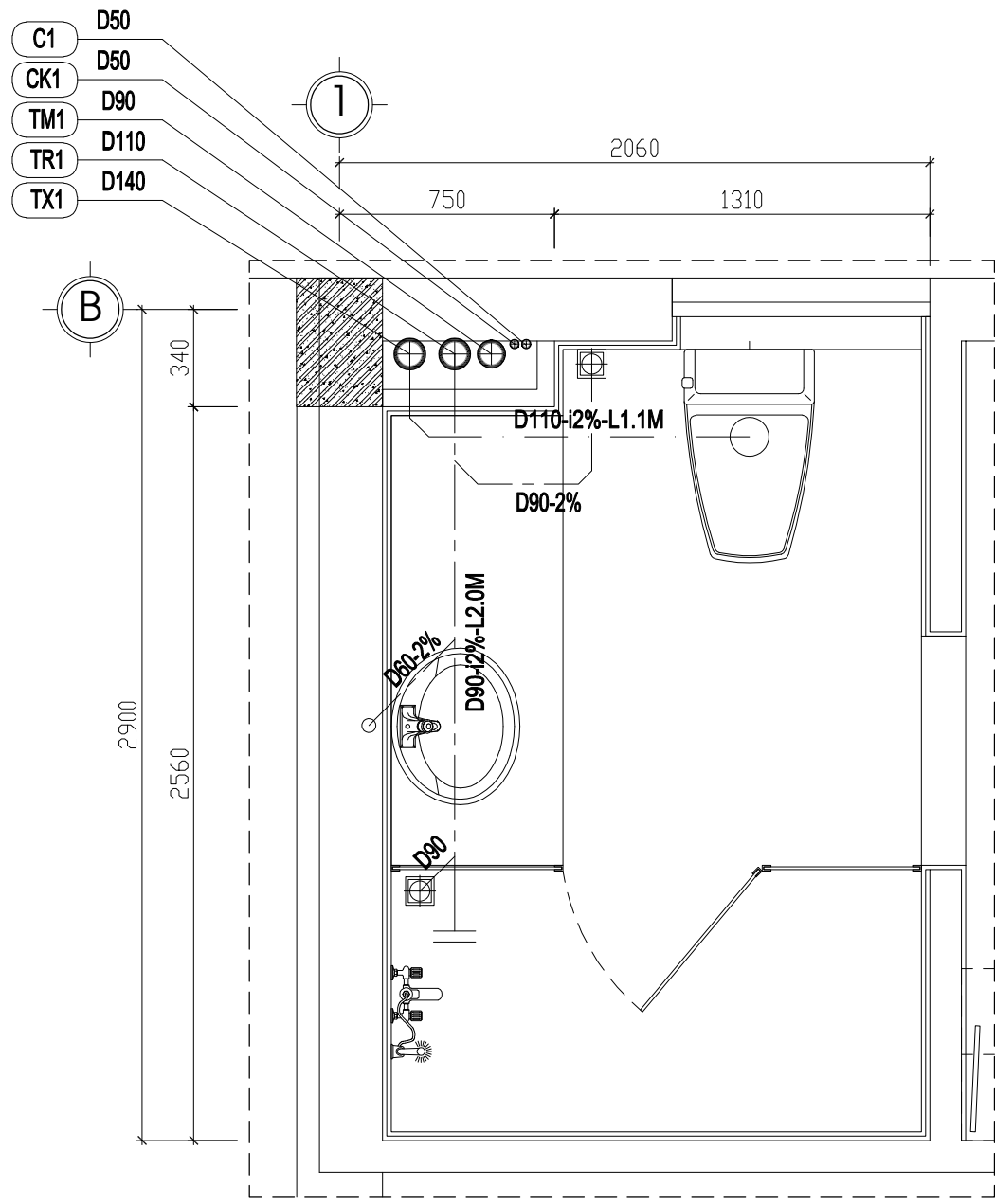
TÊN FILE - PATH FILE BẢN VẼ SỐ - DRAWING NO

TỈ LỆ - SCALE **1/100** **NU-14**

NGÀY GIAO - ISSUE DATE HSTK - KTTK



**MẶT BẰNG CẤP NƯỚC WC1 TẦNG 7**



**MẶT BẰNG THOÁT NƯỚC WC1 TẦNG 7**

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:		
MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG		
Địa chỉ - Address: 1207 Tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen mặt bằng tầng		
Tel: Fax:		
DỰ ÁN - PROJECT		
VANPHONG-MRPHUONG		
Giai đoạn thiết kế - Phase design: Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công		
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:		
THỨA SỐ 73(6) BẮN ĐỒ 18 P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN		
SIT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:		
 <b>TU VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG</b>		
Địa chỉ - Address: Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội Tel: 0939241287 Fax: 04. ....		
TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME		
<b>MẶT BẰNG CHI TIẾT CTN WC1 TẦNG 7</b>		
GIÁM ĐỐC - MANAGER PROJECT		
Ông Nguyễn Hà Nam		
THIẾT KẾ - DESIGN BY		
KS. Đặng Văn Tiến		
THỂ HIỆN - CAD BY		
KS. Đặng Văn Tiến		
THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D		
KTS. Nam NH		
KẾT CẤU - STRUCTURE BY		
KS. Hoàng Thị Huyền		
QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY		
KTS. Đoàn Minh Phát KS. Nguyễn Cao Cường		
TÊN FILE - PATH FILE	BẢN VẼ SỐ - DRAWING NO	
TỈ LỆ - SCALE	<b>1/100</b>	<b>NU-15</b>
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	HSTK - KTTK	

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:

MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG

Địa chỉ - Address: 1207 Tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen  
mặt bằng tầng Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN  
Tel: Fax:

DỰ ÁN - PROJECT  
VANPHONG-MRPHUONG

Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:  
THỨA SỐ 73(6) BẮN ĐỒ 18  
P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:



TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT  
KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG

Địa chỉ - Address:  
Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME

MẶT BẰNG CTN WC2&3 TẦNG 7

GIÁM ĐỐC - MANAGER PROJECT

Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY

KS. Đặng Văn Tiến

THỂ HIỆN - CAD BY

KS. Đặng Văn Tiến

THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D

KTS. Nam NH

KẾT CẤU - STRUCTURE BY

KS. Hoàng Thị Huyền

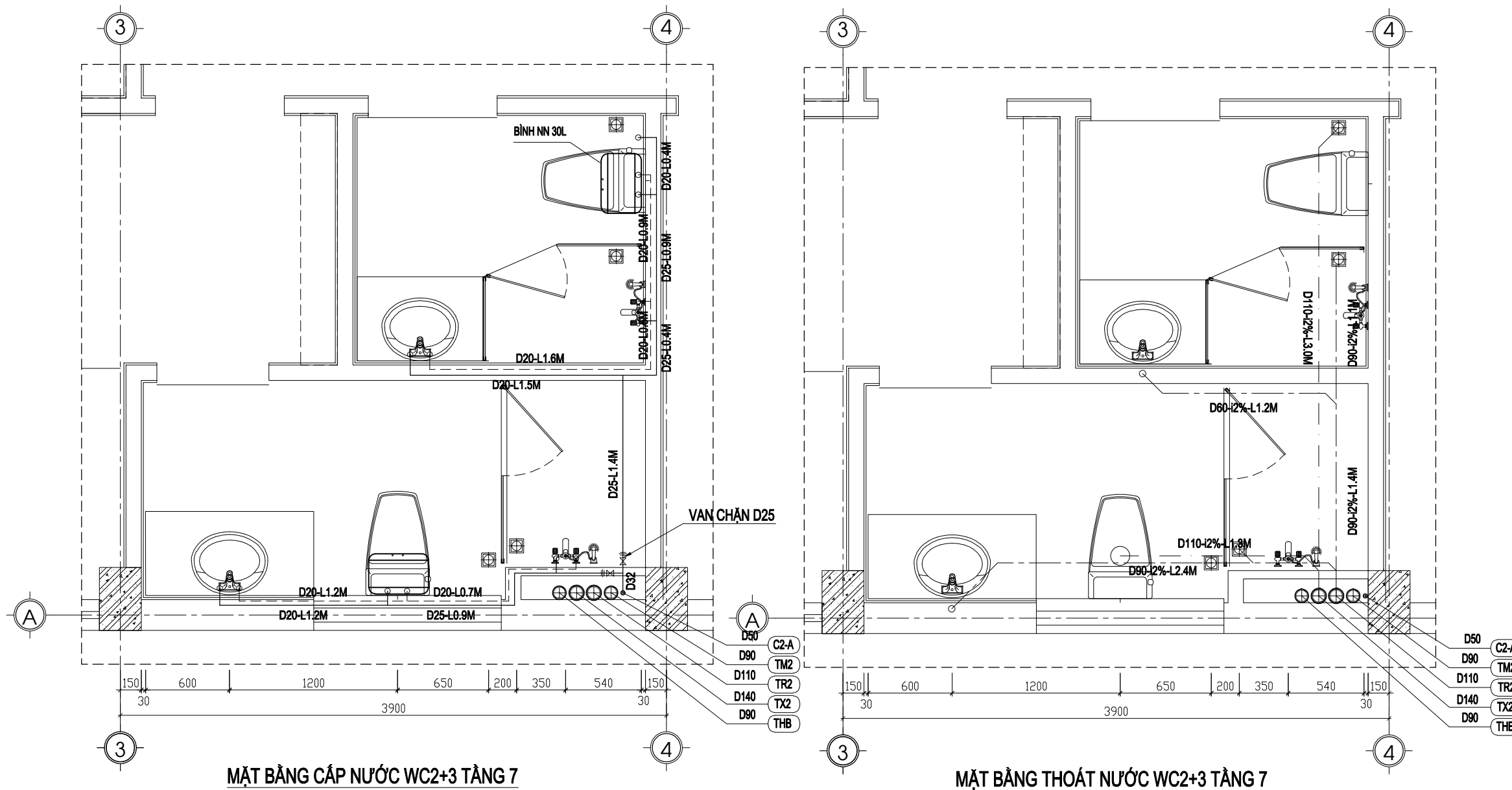
QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY

KTS. Đoàn Minh Phát  
KS. Nguyễn Cao Cường

TÊN FILE - PATH FILE BẢN VẼ SỐ - DRAWING NO

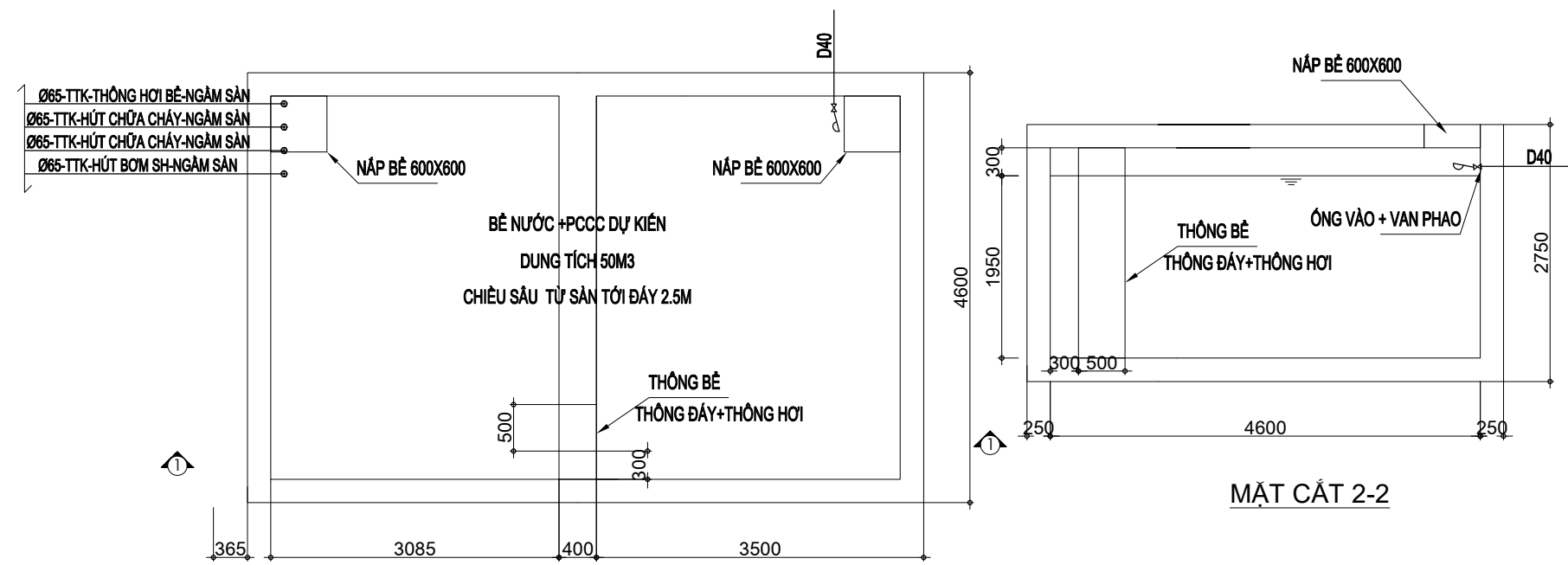
TỈ LỆ - SCALE 1/100 NU-16

NGÀY GIAO - ISSUE DATE HSTK - KTTC

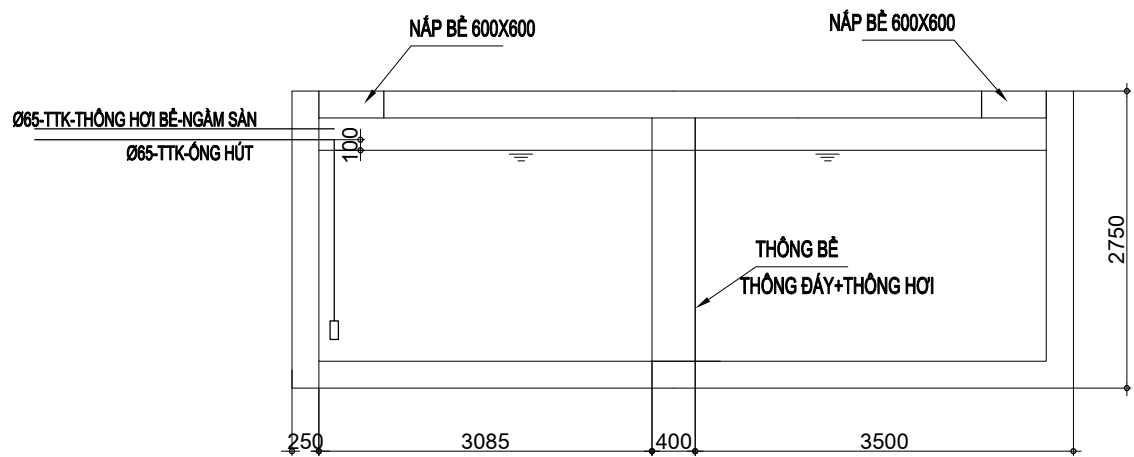


MẶT BẰNG CẤP NƯỚC WC2+3 TẦNG 7

MẶT BẰNG THOÁT NƯỚC WC2+3 TẦNG 7



MẶT BẰNG BỂ NƯỚC



MẶT CẮT 1-1

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:

MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG

Địa chỉ - Address: 1207 Tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen  
 một tầng tầng Minh Khai- Q.Hai Bà Trưng- HN  
 Tel: Fax:

DỰ ÁN - PROJECT

VANPHONG-MRPHUONG

Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
 Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:

THỬA SỐ 73(6) BẮN ĐỒ 18  
 P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY :



TU VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT  
 KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG

Địa chỉ - Address:  
 Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
 Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME

CHI TIẾT BỂ NƯỚC

GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT

Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY

KS. Đặng Văn Tiến

THỂ HIỆN - CAD BY

KS. Đặng Văn Tiến

THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D

KTS. Nam NH

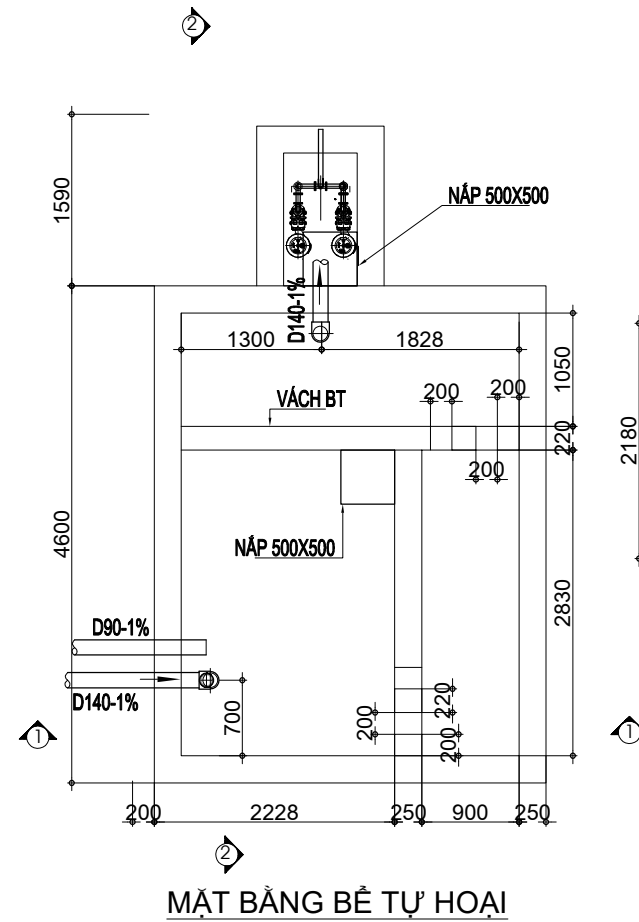
KẾT CẤU - STRUCTURE BY

KS. Hoàng Thị Huyền

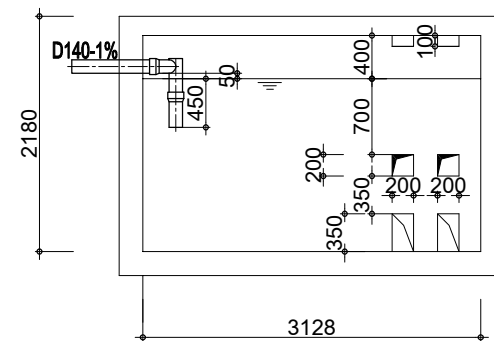
QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY

KTS. Đoàn Minh Phát  
 KS. Nguyễn Cao Cường

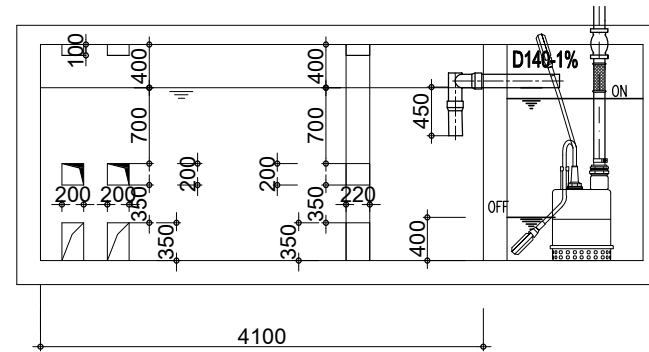
TÊN FILE - PATH FILE	BẢN VẼ SỐ - DRAWING NO
TỈ LỆ - SCALE	1/100 NU-17
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	HSTK - KTTK



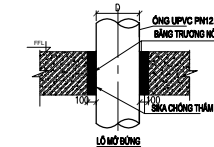
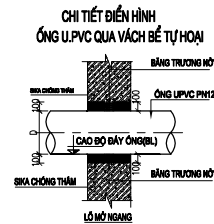
MẶT BẰNG BỂ TỰ HOẠI



MẶT CẮT 1-1



MẶT CẮT 2-2



CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:

MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG

Địa chỉ - Address: 1207 Tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen

một tầng Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN

Tel: Fax:

DỰ ÁN - PROJECT

VANPHONG-MRPHUONG

Giai đoạn thiết kế - Phase design:

Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:

THỬA SỐ 73(6) BẢN ĐỒ 18

P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:



TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT  
KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG

Địa chỉ - Address:  
Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME

CHI TIẾT BỂ TỰ HOẠI

GIÁM ĐỐC - MANAGER PROJECT

Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY

KS. Đặng Văn Tiến

THỂ HIỆN - CAD BY

KS. Đặng Văn Tiến

THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D

KTS. Nam NH

KẾT CẤU - STRUCTURE BY

KS. Hoàng Thị Huyền

QUẢN LÝ KỸ THUẬT (KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY

KTS. Đoàn Minh Phát  
KS. Nguyễn Cao Cường

TÊN FILE - PATH FILE BẢN VẼ SỐ - DRAWING NO

TỈ LỆ - SCALE 1/100 NU-18

NGÀY GIAO - ISSUE DATE HSTK - KTTK

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:

MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG

Địa chỉ - Address: 1207 Tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen  
mặt bằng tầng 12  
Tel: Fax:

DỰ ÁN - PROJECT  
VANPHONG-MRPHUONG

Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

Địa điểm xây dựng - LOCATION:  
THỨA SỐ 73(6) BẮN ĐỒ 18  
P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:



TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT  
KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG

Địa chỉ - Address:  
Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME

CHI TIẾT HỒ BƠM CHÌM

GIÁM ĐỐC - MANAGER PROJECT

Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY

KS. Đặng Văn Tiến

THỂ HIỆN - CAD BY

KS. Đặng Văn Tiến

THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D

KTS. Nam NH

KẾT CẤU - STRUCTURE BY

KS. Hoàng Thị Huyền

QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY

KTS. Đoàn Minh Phát  
KS. Nguyễn Cao Cường

TÊN FILE - PATH FILE BẢN VẼ SỐ - DRAWING NO

TỈ LỆ - SCALE 1/100 NU-19

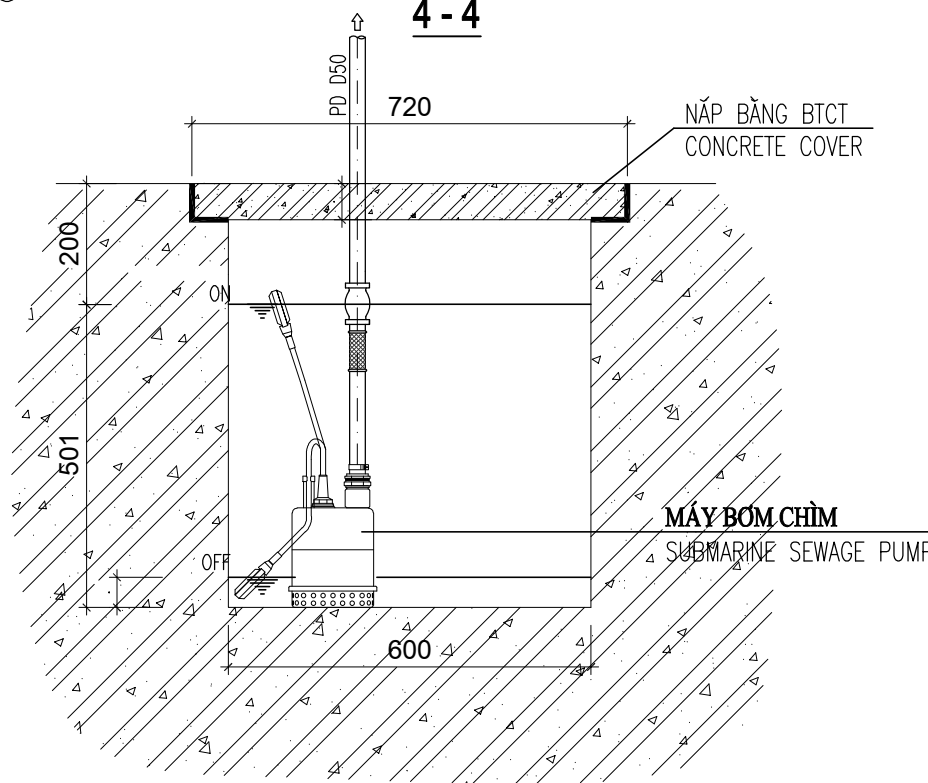
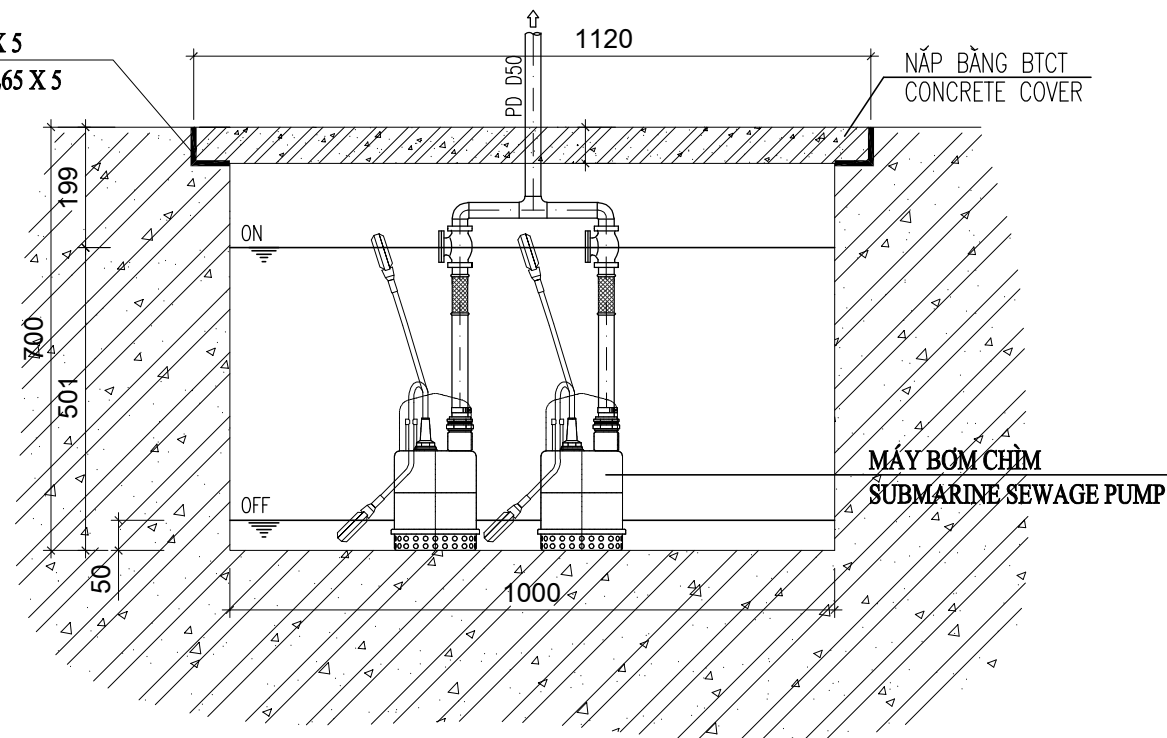
NGÀY GIAO - ISSUE DATE HSTK - KTTK

SCALE - 1:10

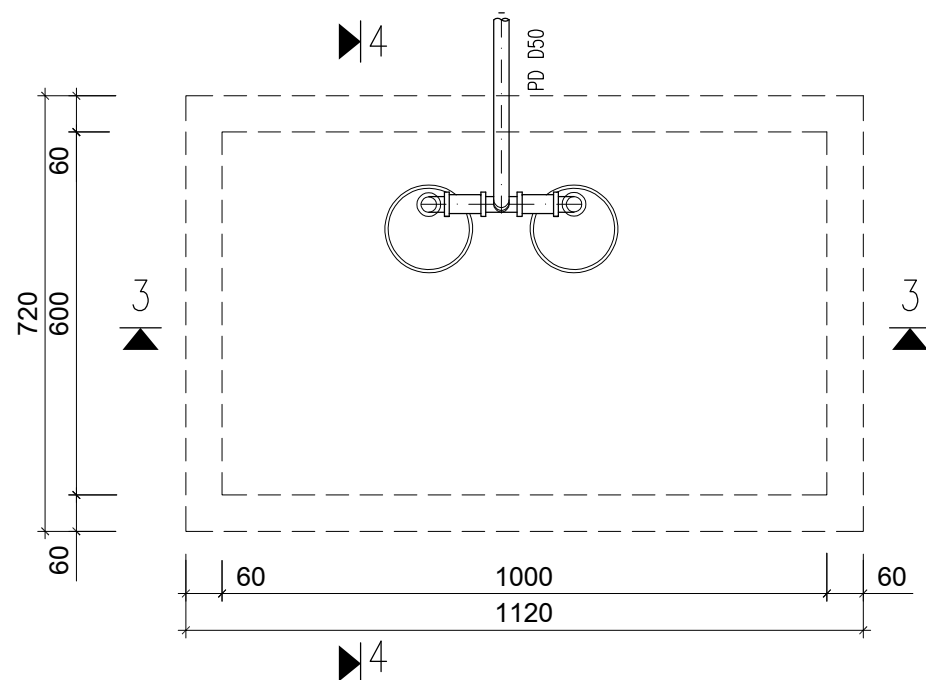
3-3

4-4

THÉP GÓC L65 X 5  
ANGLE STEEL L65 X 5

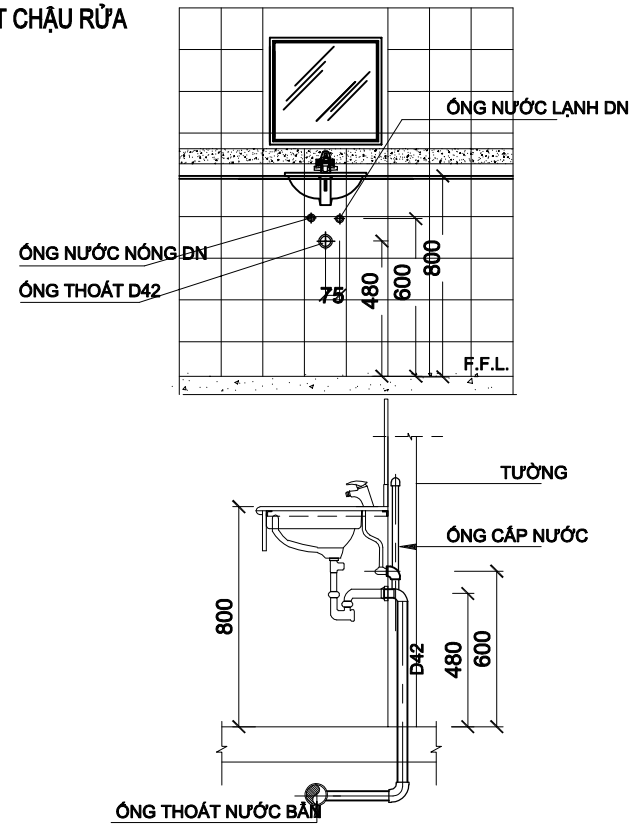


MẶT BẰNG

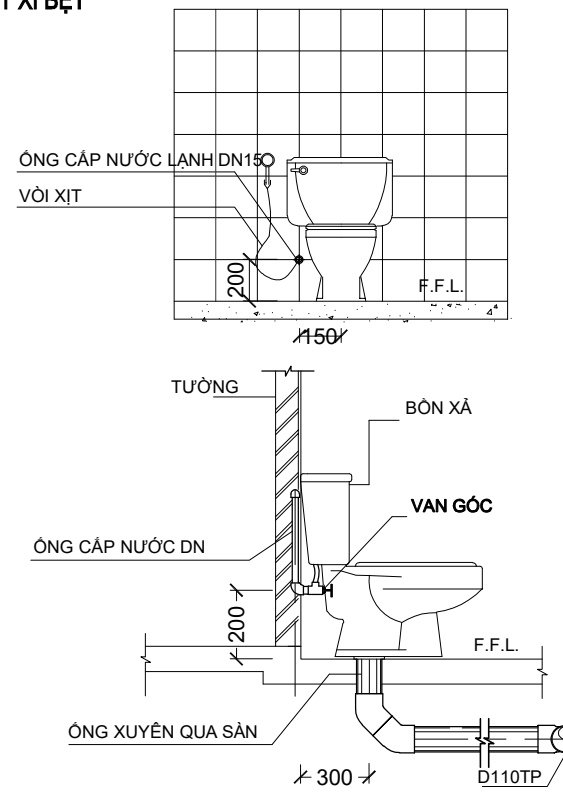




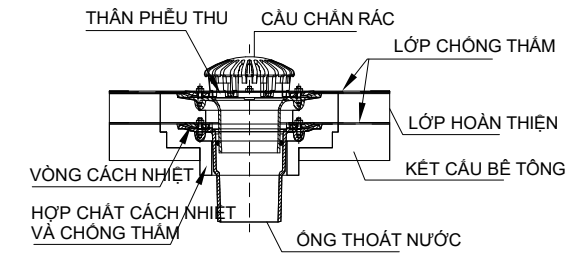
**CHI TIẾT CHẬU RỬA**



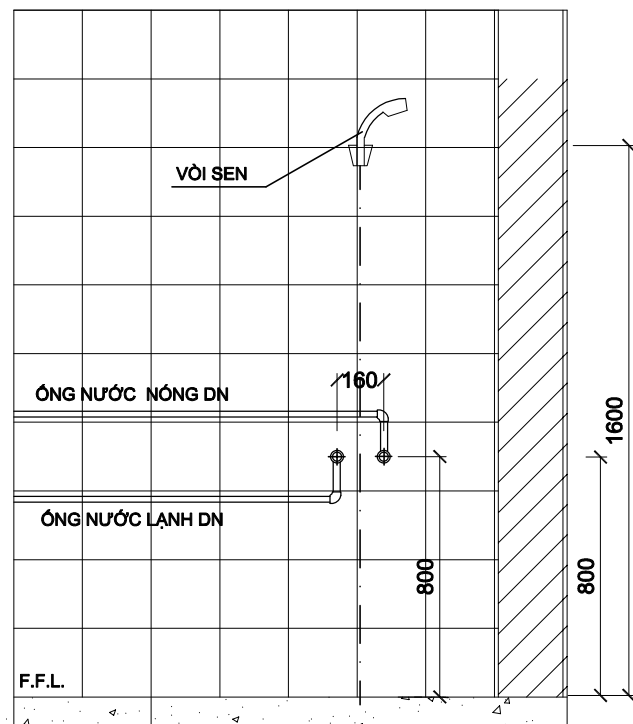
**CHI TIẾT XÍ BỆT**



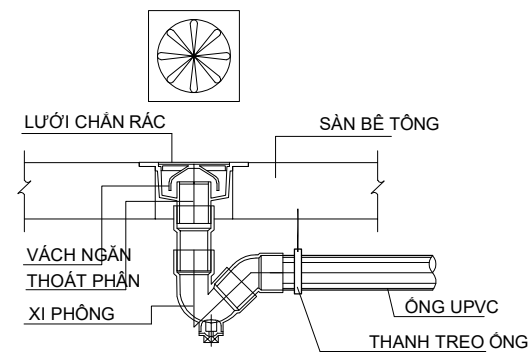
**CHI TIẾT THOÁT MƯA MÁI**



**CHI TIẾT VÔI SEN TẮM NÓNG LẠNH**



**CHI TIẾT THOÁT SÀN**



CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:

**MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG**

Địa chỉ - Address: 1207 Tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen  
 một tầng tầng Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN  
 Tel: Fax:

DỰ ÁN - PROJECT  
**VANPHONG-MRPHUONG**

Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
 Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:  
**THỨA SỐ 73(6) BẮN ĐỒ 18**  
**P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN**

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY :



**TU VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT**  
**KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG**

Địa chỉ - Address:  
 Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
 Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME

**CHI TIẾT LẤP ĐẶT 1**

GIÁM ĐỐC - MANAGER PROJECT

Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY

KS. Đặng Văn Tiến

THỂ HIỆN - CAD BY

KS. Đặng Văn Tiến

THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D

KTS. Nam NH

KẾT CẤU - STRUCTURE BY

KS. Hoàng Thị Huyền

QUẢN LÝ KỸ THUẬT (KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY

KTS. Đoàn Minh Phát  
 KS. Nguyễn Cao Cường

TÊN FILE - PATH FILE BẢN VẼ SỐ - DRAWING NO

TỈ LỆ - SCALE **1/100** **NU-20**

NGÀY GIAO - ISSUE DATE HSTK - KTTK

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:

MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG

Địa chỉ - Address: 1207 Tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen  
mặt bằng tầng 12 Minh Khai- Q. Hai Bà Trưng- HN  
Tel: Fax:

DỰ ÁN - PROJECT  
VANPHONG-MRPHUONG

Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

Địa điểm xây dựng - LOCATION:  
THỨA SỐ 73(6) BẮN ĐỒ 18  
P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:



TU VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT  
KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG

Địa chỉ - Address:  
Hyundai Hiltstate - Hà Đông - Hà Nội  
Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME

CHI TIẾT LẮP ĐẶT 2

GIÁM ĐỐC - MANAGER PROJECT

Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY

KS. Đặng Văn Tiến

THỂ HIỆN - CAD BY

KS. Đặng Văn Tiến

THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D

KTS. Nam NH

KẾT CẤU - STRUCTURE BY

KS. Hoàng Thị Huyền

QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY

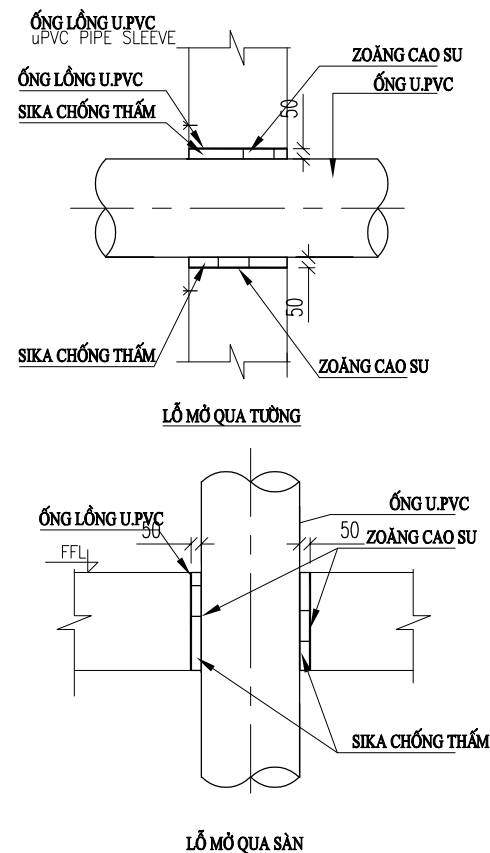
KTS. Đoàn Minh Phát  
KS. Nguyễn Cao Cường

TÊN FILE - PATH FILE BẢN VẼ SỐ - DRAWING NO

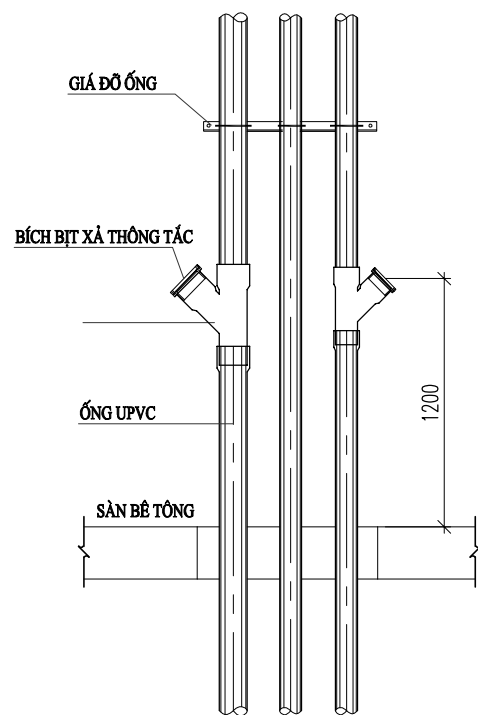
TỈ LỆ - SCALE 1/100 NU-21

NGÀY GIAO - ISSUE DATE HSTK - KTTC

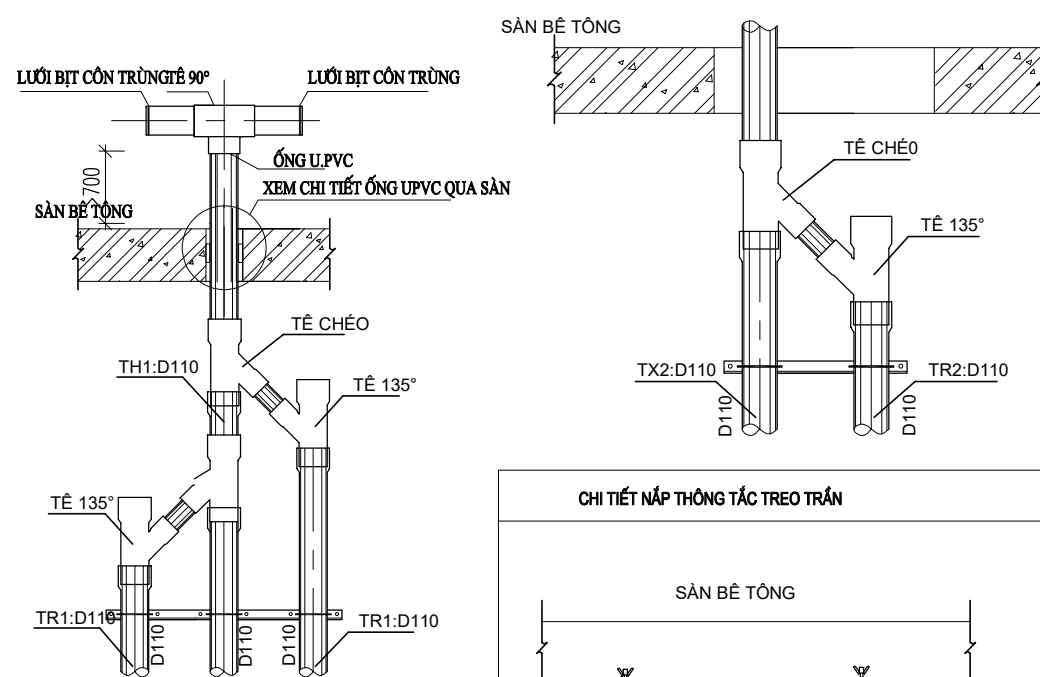
CHI TIẾT ỐNG U.PVC, PPR QUA TƯỜNG, SÀN



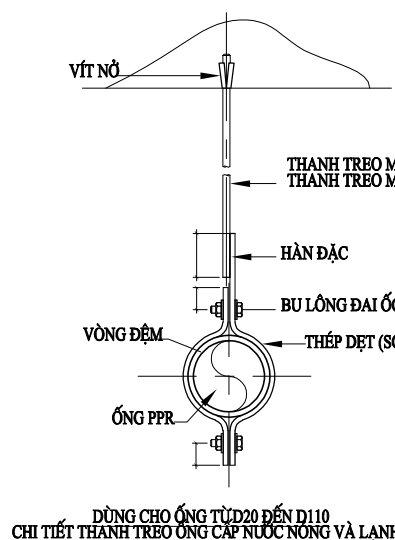
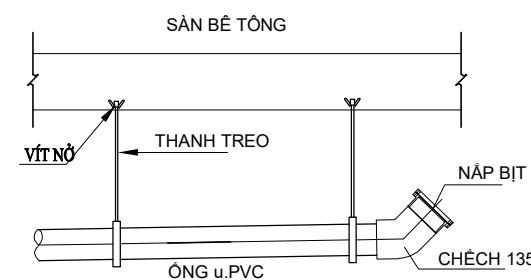
CHI TIẾT LẮP ĐẶT TÊ THÔNG TẮC



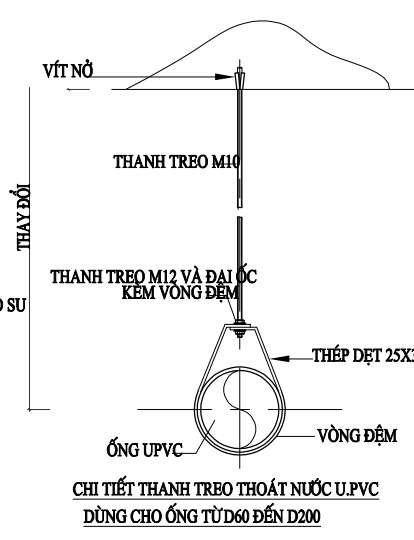
CHI TIẾT THÔNG HƠI LÊN MÁI



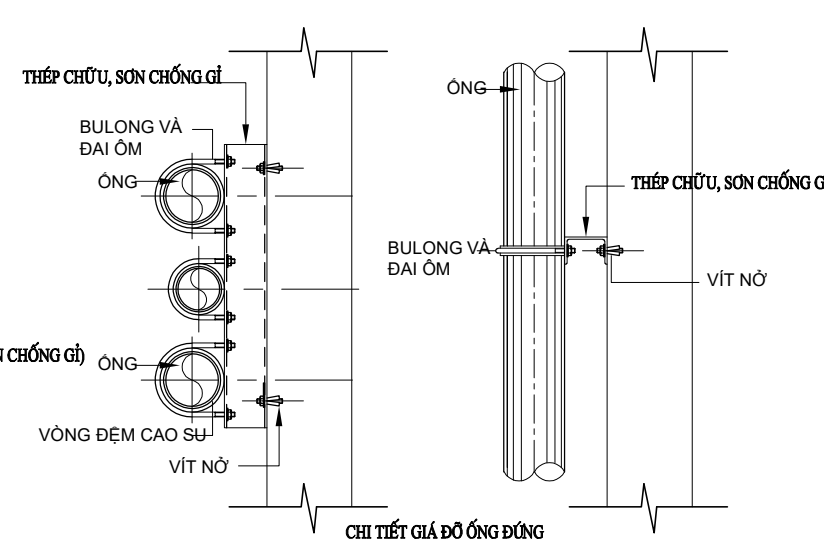
CHI TIẾT NÁP THÔNG TẮC TREO TRẦN



DÙNG CHO ỐNG TỪ D20 ĐẾN D110  
CHI TIẾT THANH TREO ỐNG CẤP NƯỚC NÓNG VÀ LẠNH



CHI TIẾT THANH TREO THOÁT NƯỚC U.PVC  
DÙNG CHO ỐNG TỪ D60 ĐẾN D200



CHI TIẾT GIÁ ĐỖ ỐNG ĐỨNG

# PHẦN ĐIỀU HÒA KHÔNG KHÍ

CHỦ TRÌ BỘ MÔN: PHẠM LAN ANH  
HOTLINE :0982443638



ANALYSIS & SOLUTION  
ARCHITECTURE | LANDSCAPE



# PHẦN ĐIỀU HÒA KHÔNG KHÍ

CHỦ TRÌ BỘ MÔN: PHẠM THỊ LAN ANH  
HOTLINE :0982443638

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:

MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG

Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen  
250 Minh Khai - P. Minh Khai- Q. Hai Bà Trưng- HN

Tel : Fax :

DỰ ÁN - PROJECT

VANPHONG-MRPHUONG

Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:

THỬA SỐ 73(6) BẮN ĐỒ 18  
P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY :



TU VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT  
KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG

Địa chỉ - Address:  
Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME

**DANH MỤC BẢN VẼ**

GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT

Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY

KTS. Nguyễn Ngọc Sơn

THỂ HIỆN - CAD BY

KTS. Lương Văn Tuyển

THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D

KTS. Nam NH

KẾT CẤU - STRUCTURE BY

KS. Hoàng Thị Huyền

QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY

KTS. Đoàn Minh Phất  
KS. Nguyễn Cao Cường

TÊN FILE - PATH FILE

BẢN VẼ SỐ - DRAWING NO

TỈ LỆ - SCALE

1/100

KT-00

NGÀY GIAO - ISSUE DATE

HSTK - KTTT

DANH MỤC BẢN VẼ HỒ SƠ TKTC - PHẦN ĐIỀU HÒA KHÔNG KHÍ

TT	TÊN BẢN VẼ	KÝ HIỆU	GHI CHÚ
I	THÔNG TIN CHUNG		
1	DANH MỤC BẢN VẼ HỆ THỐNG ĐHKK VÀ THÔNG GIÓ	ĐH.01	
2	KÝ HIỆU VÀ GHI CHÚ HỆ THỐNG ĐHKK VÀ THÔNG GIÓ	ĐH.02	
III	MẶT BẰNG		
3	MẶT BẰNG ĐHKK VÀ THÔNG GIÓ TẦNG HẦM	ĐH.03	
4	MẶT BẰNG ĐHKK VÀ THÔNG GIÓ TẦNG 1	ĐH.04	
5	MẶT BẰNG ĐHKK VÀ THÔNG GIÓ TẦNG 2,3,4,5	ĐH.05	
6	MẶT BẰNG ĐHKK VÀ THÔNG GIÓ TẦNG 6	ĐH.06	
7	MẶT BẰNG ĐHKK VÀ THÔNG GIÓ TẦNG 7	ĐH.07	
8	MẶT BẰNG ĐHKK VÀ THÔNG GIÓ TẦNG TUM THANG	ĐH.08	
9	CHI TIẾT CẤU TẠO HỆ THỐNG ĐHKK VÀ THÔNG GIÓ	ĐH.09	
10	THÔNG KẾ THIẾT BỊ- VẬT TƯ HỆ THỐNG ĐHKK VÀ THÔNG GIÓ	ĐH.10	

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:

**MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG**

Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen  
250 Minh Khai - P. Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN

Tel : Fax :

DỰ ÁN - PROJECT

**VANPHONG-MRPHUONG**

Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:

**THỬA SỐ 73(6) BẢN ĐỒ 18**  
**P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN**

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY :



FEBHOUSE

**TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT**  
**KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG**

Địa chỉ - Address:  
Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME

**DANH MỤC BẢN VẼ**

GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT

Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY

KTS. Nguyễn Ngọc Sơn

THỂ HIỆN - CAD BY

KTS. Lương Văn Tuyển

THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D

KTS. Nam NH

KẾT CẤU - STRUCTURE BY

KS. Hoàng Thị Huyền

QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY

KTS. Đoàn Minh Phất  
KS. Nguyễn Cao Cường

TÊN FILE - PATH FILE BẢN VẼ SỐ - DRAWING NO

TỈ LỆ - SCALE **NTS** ĐH:01

NGÀY GIAO - ISSUE DATE HSTK - KTKC

HỆ THỐNG THÔNG GIÓ VÀ ĐHKK(THIẾT BỊ)		CHỮ VIẾT TẮT HỆ THỐNG TG VÀ ĐHKK	
KÝ HIỆU	MÔ TẢ	CHỮ VIẾT TẮT	MÔ TẢ
	QUẠT GẮN TRẦN VỆ SINH	IN - 1 - 01	
	QUẠT GẮN TƯỜNG		SỐ THỨ TỰ DÀN LẠNH KẾT NỐI ĐẾN DÀN NÓNG
	QUẠT TRÒN LY TÂM		SỐ THỨ TỰ TẦNG
	DÀN LẠNH KIỂU ẨM TRẦN NỔI ỒNG GIÓ		KÝ HIỆU DÀN LẠNH
	DÀN NÓNG HỆ THỐNG ĐIỀU HÒA CỤC BỘ	OU - 1 - 01	
<b>HỆ THỐNG TG VÀ ĐHKK</b>			SỐ THỨ TỰ DÀN NÓNG
			SỐ THỨ TỰ TẦNG
<u>A x B</u>	KÍCH THƯỚC ỚNG GIÓ, CON SỐ ĐẦU NHÌN THẤY TRÊN MẶT BẰNG (KT LÀ MM, NHƯ THỂ HIỆN TRÊN MẶT BẰNG)		KÝ HIỆU DÀN NÓNG
	ỚNG GIÓ MỀM	IU	DÀN LẠNH ĐIỀU HÒA CỤC BỘ
	CỬA CẤP KHUẾCH TÁN, 300x300 (TRỪ KHI CÓ CHỈ DẪN KHÁC TRÊN BẢN VẼ)	OU	DÀN NÓNG ĐIỀU HÒA CỤC BỘ
	HƯỚNG DÒNG KHÔNG KHÍ	EF	QUẠT HÚT
	ĐIỀU KHIỂN NÓI DÂY GẮN TƯỜNG	SF	QUẠT CẤP KHÍ TƯƠI
-----	ỚNG PVC THOÁT NƯỚC NGƯNG, ĐỘ ĐỐC TỐI THIỂU 1%	LE	CAO ĐỘ CẠNH DƯỚI THIẾT BỊ
-----	ỚNG GAS/LÔNG	BOD	CAO ĐỘ CẠNH DƯỚI ỚNG GIÓ
-----	DÂY ĐIỆN ĐIỀU KHIỂN GẮN TƯỜNG	FFL	CAO ĐỘ SÀN HOÀN THIỆN
		FL	CAO ĐỘ SÀN THỎ

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:

**MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG**

Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen  
250 Minh Khai - P. Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN

Tel : Fax :

DỰ ÁN - PROJECT

**VANPHONG-MRPHUONG**

Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:

THỨA SỐ 73(6) BẮN ĐỒ 18  
P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY :



FEBHOUSE

**TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT  
KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG**

Địa chỉ - Address:  
Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME

**KÍ HIỆU & GHI CHÚ CHUNG**

GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT

Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY

KTS. Nguyễn Ngọc Sơn

THỂ HIỆN - CAD BY

KTS. Lương Văn Tuyển

THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D

KTS. Nam NH

KẾT CẤU - STRUCTURE BY

KS. Hoàng Thị Huyền

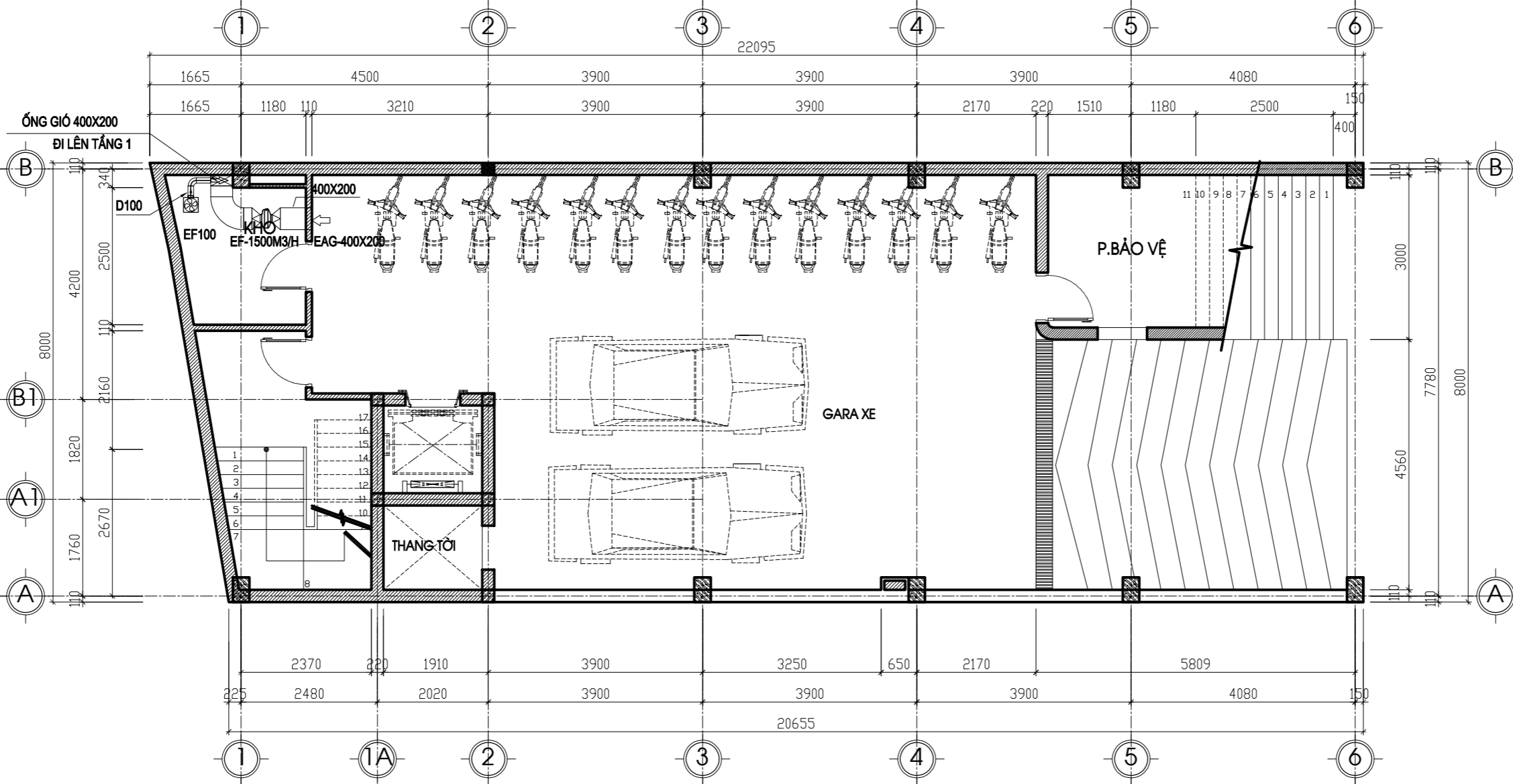
QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY

KTS. Đoàn Minh Phất  
KS. Nguyễn Cao Cường

TÊN FILE - PATH FILE BẢN VẼ SỐ - DRAWING NO

TỈ LỆ - SCALE **NTS** ĐH:02

NGÀY GIAO - ISSUE DATE HSTK - KTTT



CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:	
MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG	
Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen 250 Minh Khai - P. Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN	
Tel : Fax :	
DỰ ÁN - PROJECT	
VANPHONG-MRPHUONG	
Giai đoạn thiết kế - Phase design: Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:	
THỬA SỐ 73(6) BẦN ĐỒ 18 P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN	
STT	Ngày/tháng Sửa đổi
01	
02	
03	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:	
 FEBHOUSE	
TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG	
Địa chỉ - Address: Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội Tel: 0939241287 Fax: 04. ....	
TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME	
<b>MẶT BẰNG THÔNG GIÓ TẦNG HẦM</b>	
GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT	
Ông Nguyễn Hà Nam	
THIẾT KẾ - DESIGN BY	
KTS. Nguyễn Ngọc Sơn	
THỂ HIỆN - CAD BY	
KTS. Lương Văn Tuyến	
THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D	
KTS. Nam NH	
KẾT CẤU - STRUCTURE BY	
KS. Hoàng Thị Huyền	
QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY	
KTS. Đoàn Minh Phất KS. Nguyễn Cao Cường	
TÊN FILE - PATH FILE	BẢN VẼ SỐ - DRAWING NO
TỶ LỆ - SCALE	ĐH:03
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	HSTK - KTTK

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:

MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG

Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen  
250 Minh Khai - P. Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN

Tel : Fax :

DỰ ÁN - PROJECT

VANPHONG-MRPHUONG

Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:

THỨA SỐ 73(6) BẦN ĐỒ 18  
P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:



TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT  
KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG

Địa chỉ - Address:  
Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME

MẶT BẰNG ĐHK & THÔNG GIÓ TẦNG 1

GIÁM ĐỐC - MANAGER PROJECT

Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY

KTS. Nguyễn Ngọc Sơn

THỂ HIỆN - CAD BY

KTS. Lương Văn Tuyển

THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D

KTS. Nam NH

KẾT CẤU - STRUCTURE BY

KS. Hoàng Thị Huyền

QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY

KTS. Đoàn Minh Phất  
KS. Nguyễn Cao Cường

TÊN FILE - PATH FILE

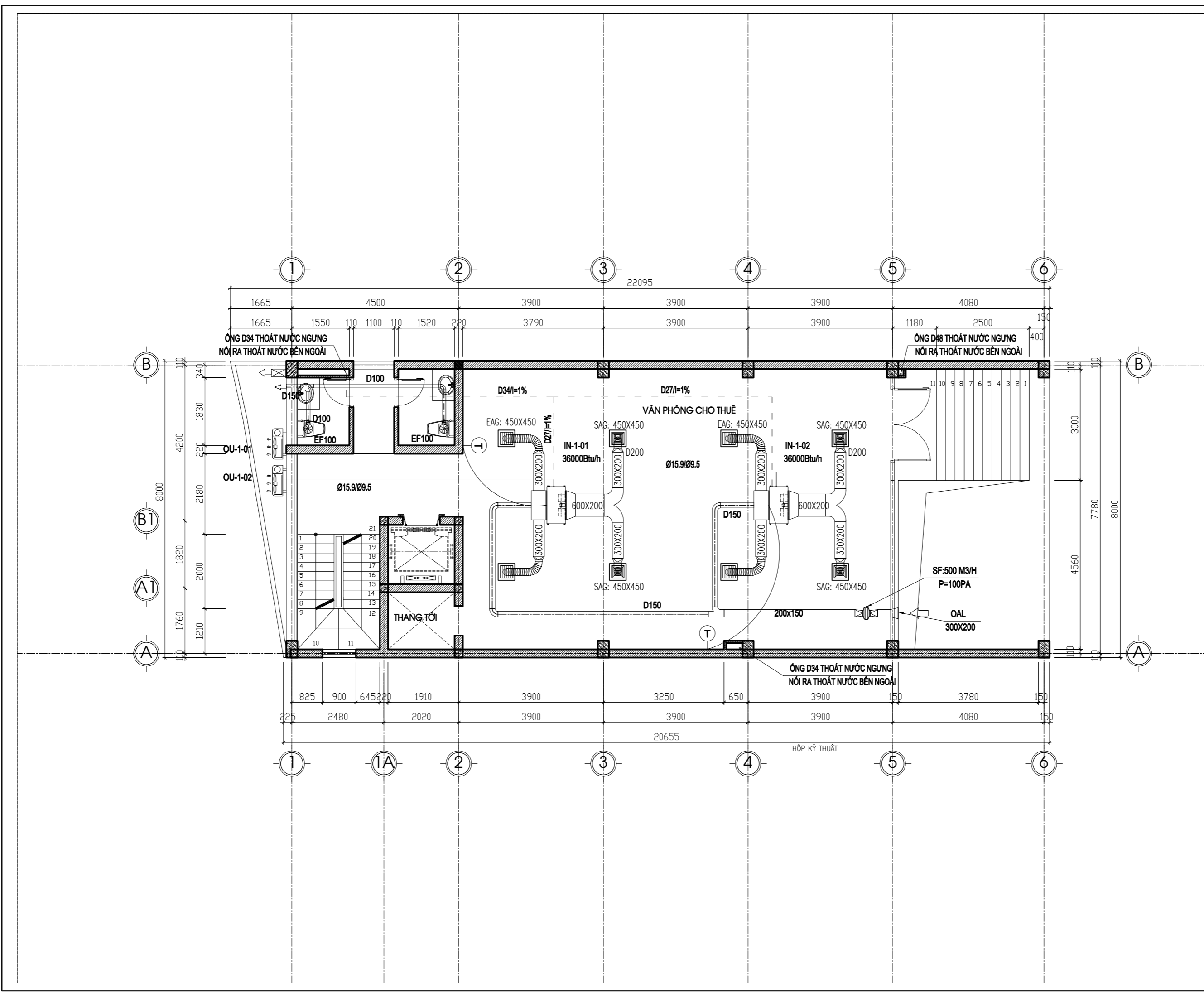
TỈ LỆ - SCALE

NGÀY GIAO - ISSUE DATE

SỐ BẢN VẼ - DRAWING NO

ĐH:04

HSTK - KTTK





CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:

MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG

Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen  
250 Minh Khai - P. Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN

Tel : Fax :

DỰ ÁN - PROJECT

VANPHONG-MRPHUONG

Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:

THỨA SỐ 73(6) BẦN ĐỒ 18  
P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:



TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT  
KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG

Địa chỉ - Address:  
Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME

MẶT BẰNG ĐHK & THÔNG GIÓ TẦNG 2,3,4,5

GIÁM ĐỐC - MANAGER PROJECT

Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY

KTS. Nguyễn Ngọc Sơn

THỂ HIỆN - CAD BY

KTS. Lương Văn Tuyến

THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D

KTS. Nam NH

KẾT CẤU - STRUCTURE BY

KS. Hoàng Thị Huyền

QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY

KTS. Đoàn Minh Phất  
KS. Nguyễn Cao Cường

TÊN FILE - PATH FILE

AN VẼ SỐ - DRAWING NO

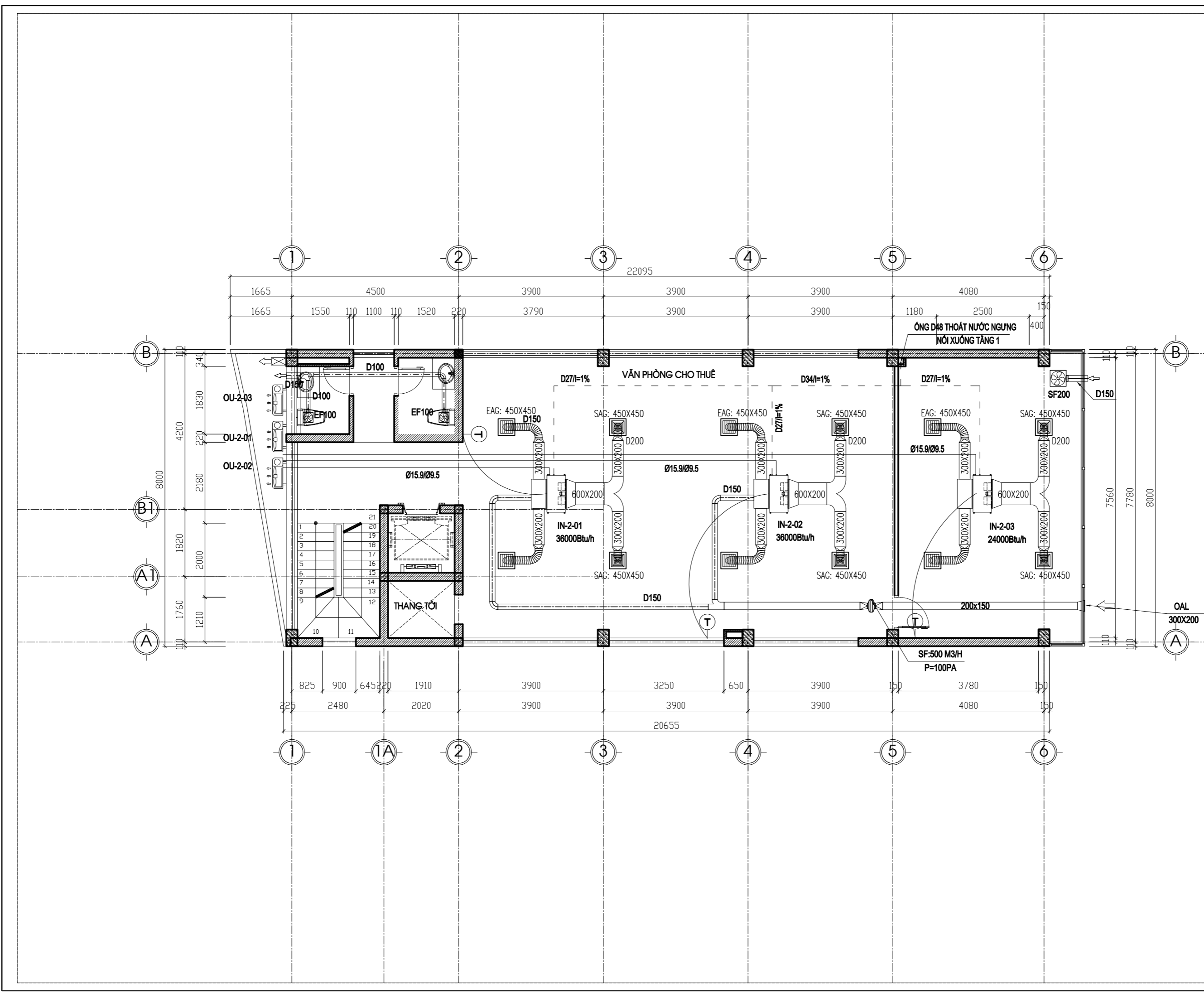
TỈ LỆ - SCALE

1/100

ĐH:05

NGÀY GIAO - ISSUE DATE

HSTK - KTTK



CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:

MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG

Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen  
250 Minh Khai - P. Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN  
Tel : Fax :

DỰ ÁN - PROJECT  
VANPHONG-MRPHUONG

Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:  
THỨA SỐ 73(6) BẢN ĐỒ 18  
P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:



TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT  
KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG

Địa chỉ - Address:  
Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME

MẶT BẰNG ĐHK & THÔNG GIÓ TẦNG 6

GIÁM ĐỐC - MANAGER PROJECT

Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY

KTS. Nguyễn Ngọc Sơn

THỂ HIỆN - CAD BY

KTS. Lương Văn Tuyến

THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D

KTS. Nam NH

KẾT CẤU - STRUCTURE BY

KS. Hoàng Thị Huyền

QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY

KTS. Đoàn Minh Phất  
KS. Nguyễn Cao Cường

TÊN FILE - PATH FILE

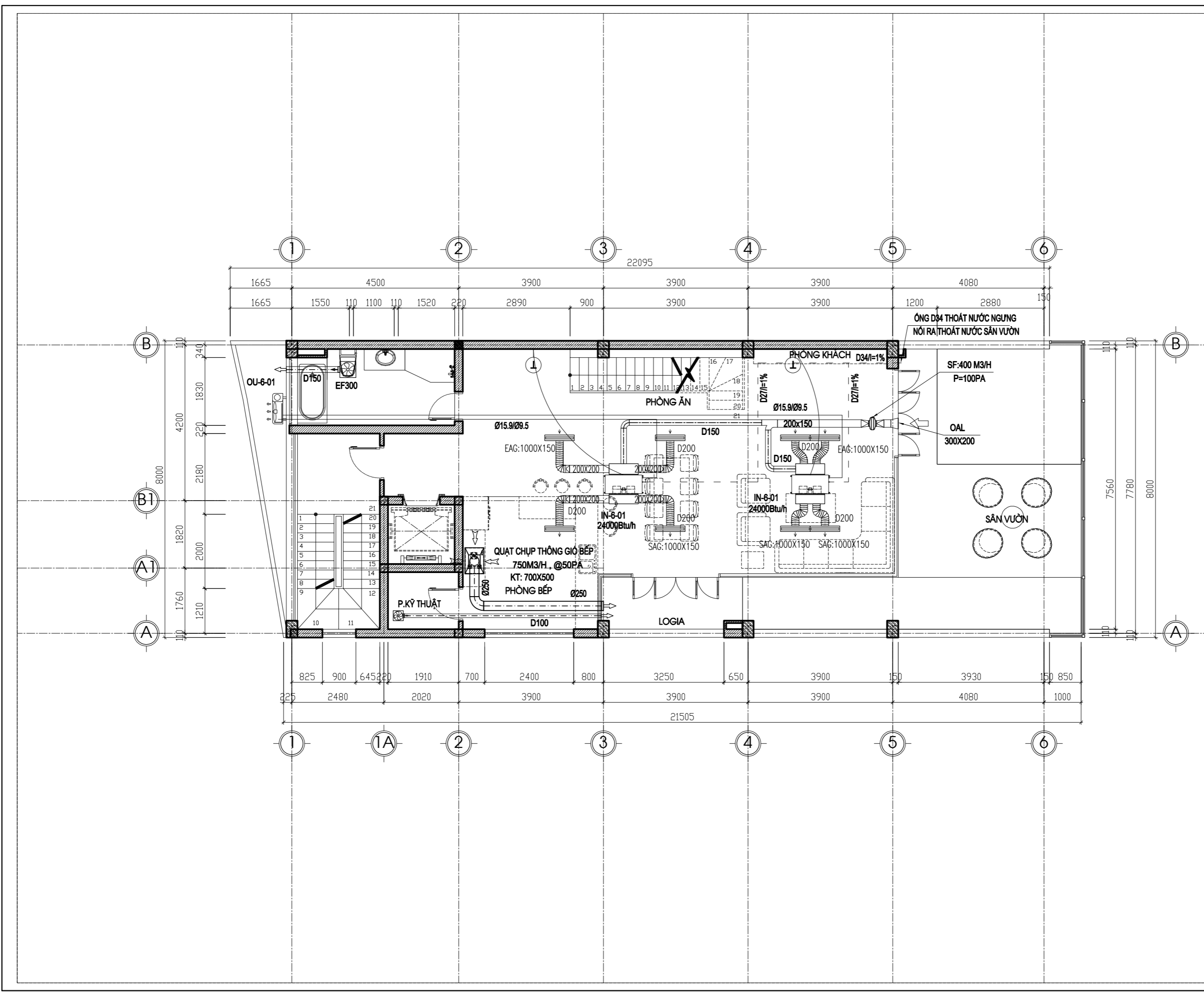
TỈ LỆ - SCALE 1/100

NGÀY GIAO - ISSUE DATE

BẢN VẼ SỐ - DRAWING NO

ĐH:06

HSTK - KTTK



CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:

MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG

Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gate  
250 Minh Khai - P. Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN

Tel: Fax:

DỰ ÁN - PROJECT

VANPHONG-MRPHUONG

Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:

THỬA SỐ 73(6) BẦN ĐỒ 18  
P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:



TƯ VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT  
KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG

Địa chỉ - Address:  
Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME

MẶT BẰNG ĐHK & THÔNG GIÓ TẦNG 7

GIÁM ĐỐC - MANAGER PROJECT

Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY

KTS. Nguyễn Ngọc Sơn

THỂ HIỆN - CAD BY

KTS. Lương Văn Tuyến

THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D

KTS. Nam NH

KẾT CẤU - STRUCTURE BY

KS. Hoàng Thị Huyền

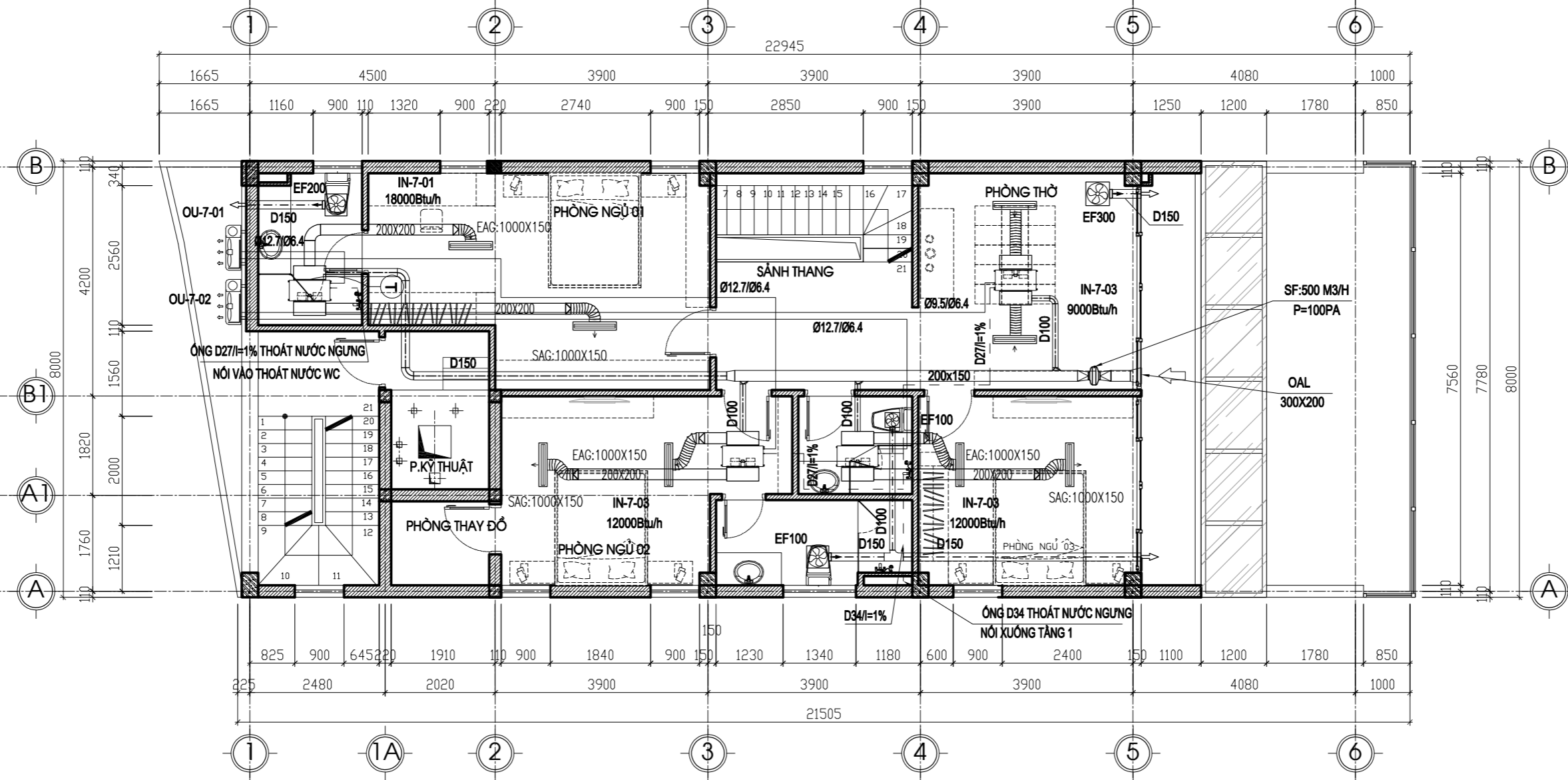
QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY

KTS. Đoàn Minh Phát  
KS. Nguyễn Cao Cường

TÊN FILE - PATH FILE BẢN VẼ SỐ - DRAWING NO

TỶ LỆ - SCALE 1/100 ĐH:07

NGÀY GIAO - ISSUE DATE HSTK - KTTK





STT	DANH MỤC THIẾT BỊ	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
<b>I</b>	<b>Hệ thống ĐHKH 2chiều với máy nén biến tần , gas R410A</b>			
<b>A</b>	<b>Hệ thống ĐHKH cục bộ</b>			
1	Dàn lạnh âm trần nổi ống gió - CSL: 36.000Btu/h	bộ	10	
2	Dàn lạnh âm trần cassette - CSL: 24.000Btu/h	bộ	4	
<b>B</b>	<b>Hệ thống ĐHKH mutil</b>			
	Bộ mutil	Bộ	1	
1	Dàn lạnh âm trần nổi ống gió - CSL: 24.000Btu/h	Cái	2	
2	Dàn nóng - CSL: 28.000Btu/h	Cái	1	
	Bộ mutil	Bộ	1	
1	Dàn lạnh âm trần nổi ống gió - CSL: 12.000Btu/h	Cái	1	
2	Dàn lạnh âm trần nổi ống gió - CSL: 9.000Btu/h	Cái	1	
3	Dàn nóng - CSL: 18.000Btu/h	Cái	1	
	Bộ mutil	Bộ	1	
1	Dàn lạnh âm trần nổi ống gió - CSL: 12.000Btu/h	Cái	1	
2	Dàn lạnh âm trần nổi ống gió - CSL: 18.000Btu/h	Cái	1	
3	Dàn nóng - CSL: 24.000Btu/h	Cái	1	
8	Điều khiển gắn tường	Cái	20	
<b>II</b>	<b>HỆ THỐNG THÔNG GIÓ</b>			
	<b>Quạt gắn trần hút mùi vệ sinh</b>			
	Lưu lượng L=100m3/h, cột áp H=25Pa	Cái	2	
	Lưu lượng L=200m3/h, cột áp H=25Pa	Cái	1	
	Lưu lượng L=300m3/h, cột áp H=25Pa	Cái	1	
	<b>Quạt gắn trần thông gió phòng kho, kỹ thuật, phòng thờ</b>			
	Lưu lượng L=100m3/h, cột áp H=25Pa	Cái	2	
	Lưu lượng L=300m3/h, cột áp H=25Pa	Cái	2	
	<b>Quạt tròn ly tâm hút thải tầng hầm</b>			
	Lưu lượng L=150m3/h, cột áp H=100Pa	Cái	1	
	<b>Quạt chụp hút mùi bếp</b>			
	KT: 700x500mm, Lưu lượng L=750m3/h, cột áp H=50Pa	Cái	1	
	<b>Quạt tròn ly tâm cấp gió tươi</b>			
	Lưu lượng L=500m3/h, cột áp H=100Pa	Cái	6	
	Lưu lượng L=400m3/h, cột áp H=25Pa	Cái	1	
	<b>Quạt gắn trần cấp gió tươi</b>			
	Lưu lượng L=200m3/h, cột áp H=25Pa	Cái	4	
<b>STT</b>	<b>DANH MỤC VẬT TƯ</b>	<b>Đơn vị</b>	<b>Số lượng</b>	<b>Ghi chú</b>
	<b>Hệ thống ống gas/lồng, nước ngưng và dây điện điều khiển</b>			
	<b>Ống gas/ ống lồng + bảo ôn</b>			
1	D6.4	m	62	
2	D9.5	m	274	
2	D12.7	m	39.6	
3	D15.9	m	190	
4	Vật tư phụ	Lô	228	
	<b>Lắp đặt hệ thống ống thoát nước ngưng kèm bảo ôn dày 13mm</b>			
6	Lắp đặt ống nhựa PVC D27	m	190	
7	Lắp đặt ống nhựa PVC D34	m	40	
8	Lắp đặt ống nhựa PVC D48	m	20	
9	Vật tư phụ	Lô	1	
	<b>Hệ thống dây điện điều khiển</b>			
11	Dây nguồn kết nối dàn lạnh và dàn nóng CU/PVC/PVC (2X2,5) mm2	m	272	
12	Dây vàng xanh nối đất PVC (1x1,5)mm2	m	272	
13	Dây tín hiệu kết nối dàn lạnh và dàn nóng CU//PVC/PVC(2X0,75) mm2	m	272	
14	Dây điều khiển dàn lạnh CU/PVC(2X0,75) mm2	m	100	
15	Vật tư phụ (3% VTC)	Lô	1	

Thông gió gara			
Ống gió tôn tráng kẽm : KT 400x200	m	7	
Cút 90: KT 400x200	cái	1	
Côn chuyển tiết diện đến quạt KT: 400x200/D150/L150	cái	2	
Nổi mềm đầu quạt	cái	2	
<b>Thông gió vệ sinh, kho</b>			
Ống gió tôn tráng kẽm : KT			
D150	m	11	
D100	m	84	
Chạc 3: KT			
D150/D100/D100	cái	5	
D150/D150/D100	cái	1	
Cút 90: KT D100	cái	6	
Đầu bịt kèm lưới lọc bụi và tránh côn trùng D150	cái	9	
Đầu bịt kèm lưới lọc bụi và tránh côn trùng D100	cái	1	
Vật tư phụ	Lô	1	
<b>Thông gió bếp</b>			
Ống gió tôn tráng kẽm : KT D200	m	5	
Cút 90: KT D200	cái	2	
Đầu bịt kèm lưới lọc bụi và tránh côn trùng D200	cái	2	
Vật tư phụ	Lô	1	
<b>Hệ thống ĐHKH ( bọc bảo ôn)</b>			
Cửa thổi gió khuếch tán kt 300x300 sơn tĩnh điện	cái	28	
Hộp phân phối gió 250x250x200	cái	28	
Cửa hồi gió khuếch tán kt 300x300 sơn tĩnh điện	cái	28	
Hộp phân phối gió 250x250x200	cái	28	
ống gió mềm D200	m	84	
Giá đỡ dàn nóng thép L45x45x4 ( trọn bộ )	bộ	17	
Tì treo dàn lạnh M8 ( trọn bộ )	bộ	20	
ống gió tôn hoa (chiều dày ống theo TCXD 232-1999) kèm bảo ôn			
+ 600x200	m	19	
+ 300x200	m	112	
+ 200x200	m	11	
+ 200x150	m	51	
+ D100	m	4	
+ D150	m	91	
<b>Phụ kiện khác</b>			
Chạc 3 KT: 600x200/300x200/300x200	cái	14	
Chạc 3 KT: 200x150/D150/D150	cái	6	
Côn thu kèm bảo ôn: 200x150 / D150 / L=150	cái	1	
Chân rơ: D150 / D100/L75	cái	2	
Côn thu kèm chuyển tiết diện: 300x200 /D200 / L=200	cái	56	
Côn thu kèm chuyển tiết diện: 200x150 /quạt / 200x150	cái	2	
Chuyển tiết diện: 200x200 /D200 / L=100	cái	8	
Cút 90: D150	cái	19	
Cửa lấy gió kiểu nan chớp+ lưới chắn côn trùng, kt 300x200	cái	7	
Đầu bịt kèm lưới lọc bụi và tránh côn trùng D150	cái	4	
Lắp đặt giá đỡ ống gió bằng thép góc L25x25x3mm,tiren M8, nở M8, êcu, longden.	bộ	192	
Vật tư phụ phần hệ thống điều hoà	lô	1	

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:

**MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG**

Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen  
250 Minh Khai - P. Minh Khai- Q. Hai Bà Trưng- HN

Tel : Fax :

DỰ ÁN - PROJECT

**VANPHONG-MRPHUONG**

Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:

THỬA SỐ 73(6) BẮN ĐỒ 18  
P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY :



**TU VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT  
KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG**

Địa chỉ - Address:  
Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME

**THỐNG KÊ THIẾT BỊ- VẬT TƯ**

GIÁM ĐỐC- MANAGER PROJECT

Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY

KTS. Nguyễn Ngọc Sơn

THỂ HIỆN - CAD BY

KTS. Lương Văn Tuyến

THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D

KTS. Nam NH

KẾT CẤU - STRUCTURE BY

KS. Hoàng Thị Huyền

QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY

KTS. Đoàn Minh Phất  
KS. Nguyễn Cao Cường

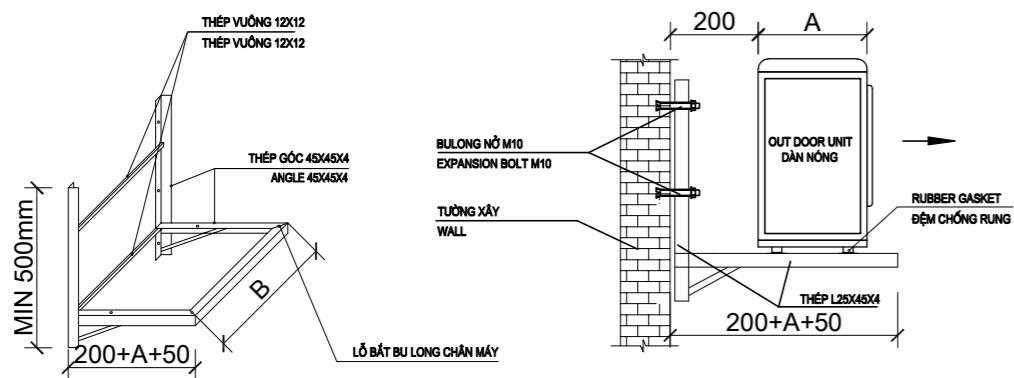
TÊN FILE - PATH FILE

SỐ BẢN VẼ - DRAWING NO

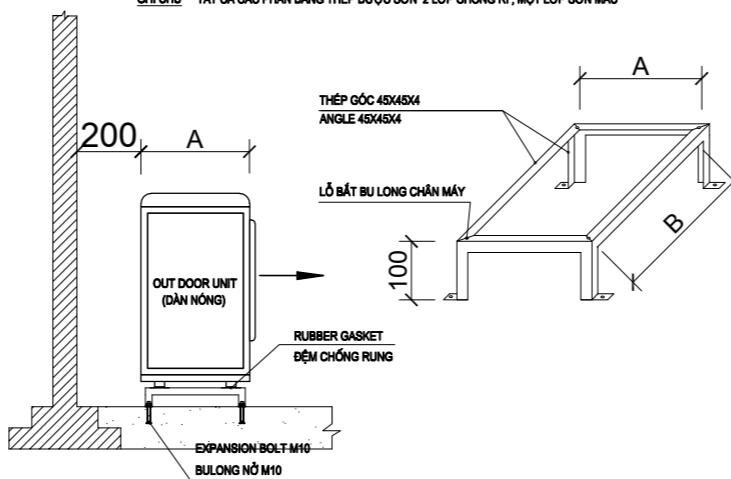
TỈ LỆ - SCALE **NTS** **ĐH:09**

NGÀY GIAO - ISSUE DATE **HSTK - KTTT**

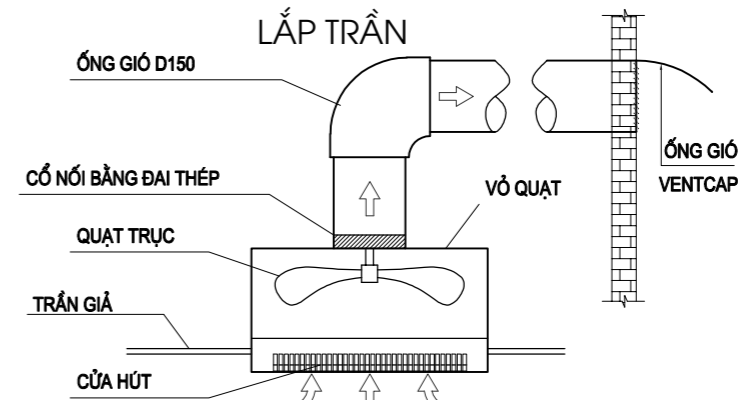
### CHI TIẾT LẮP ĐẶT DÀN NÓNG



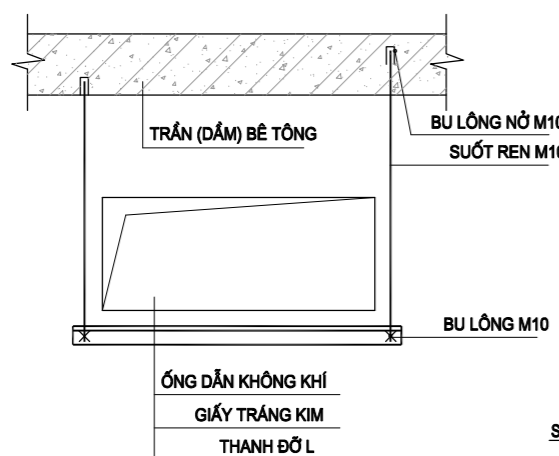
NOTE ALL STEEL PARTS SHALL BE PAINTED WITH 2 COATS OF ANTI-RUST PAINTED AND ONE COAT OF FINISHED PAINT.  
GHI CHÚ TẤT CẢ CÁC PHẦN BẰNG THÉP ĐƯỢC SƠN 2 LỚP CHỐNG RỈ, MỘT LỚP SƠN MÀU



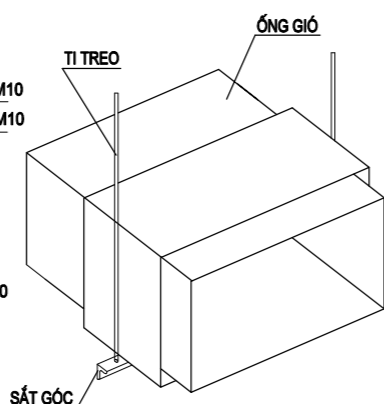
### CHI TIẾT LẮP ĐẶT QUẠT



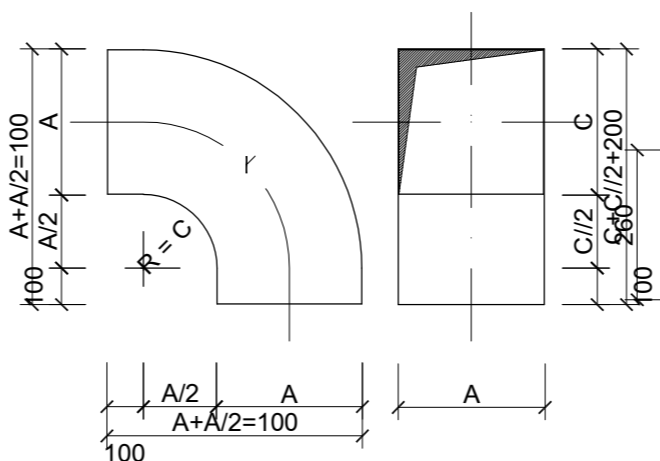
### CHI TIẾT GIÁ TREO ỐNG GIÓ



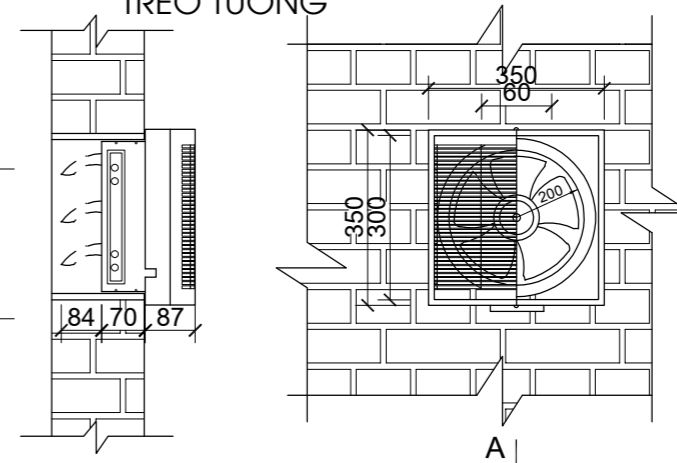
### CHI TIẾT TREO ỐNG NGANG



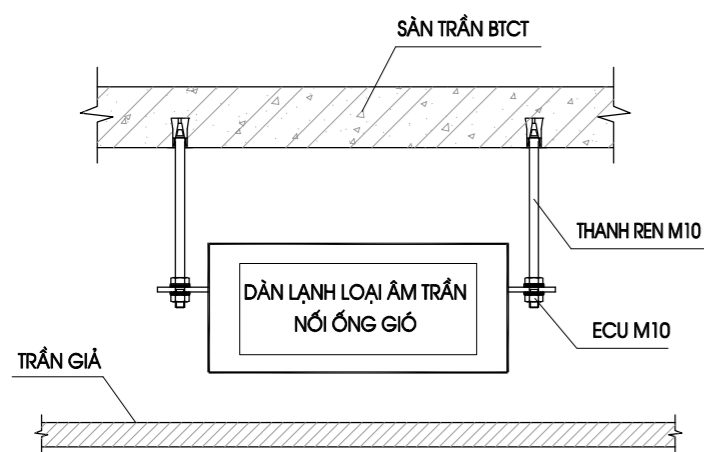
### CHI TIẾT CÚT CÔN



### CHI TIẾT LẮP ĐẶT QUẠT TREO TƯỜNG



### CHI TIẾT TREO DÀN LẠNH LOẠI ÂM TRẦN



### BẢNG THÉP GÓC TREO ỐNG GIÓ

KÍCH THƯỚC ỐNG (MM)	TI TREO Ø(MM)	THÉP GÓC (MM)	KHOẢNG CÁCH TREO ỐNG (MM)
≤400	6	25X25X3	2000
400 - 600	8	25X25X3	2000
600 - 1000	8	30X30X3	2000
1000 - 1500	10	40X40X3	1500
1500 - 2000	10	40X40X4	1500
> 2000	12	50X50X5	1500
TRỤC ĐỨNG		50X50X5	3000

### BẢNG CHIỀU DÀY ỐNG ĐỒNG DẪN MÔI CHẤT LẠNH

ĐƯỜNG KÍNH ỐNG (MM)	CHIỀU DÀY ỐNG VÀ BẢO ÔN CAO SU XỐP (MM)				KHOẢNG CÁCH GIÁ TREO (MM)
	ỐNG ĐỒNG DẪN R410A		ỐNG ĐỒNG DẪN R22		
	ỐNG ĐỒNG	BẢO ÔN	ỐNG ĐỒNG	BẢO ÔN	
6,35	0,80	19	0,70	19	1500
9,52	0,80	19	0,70	19	1500
12,7	0,80	19	0,80	19	1500
15,88	1,00	19	0,80	19	1500
19,05	1,00	19	-	-	1500
22,20	1,00	19	-	-	2000
28,58	1,00	19	-	-	2000
34,92	1,10	19	-	-	2000
41,28	1,25	19	-	-	2000

### BẢNG CHIỀU DÀY TÔN CHẾ TẠO ỐNG GIÓ

STT	ĐƯỜNG KÍNH HOẶC ĐỘ DÀI CẠNH LỚN ỐNG GIÓ (MM)	ĐỘ DÀY NHỎ NHẤT CỦA TẤM TÔN (MM)	
		ỐNG GIÓ THƯỜNG	ỐNG GIÓ HÚT KHÍ

### THÔNG SỐ ỐNG NHỰA THOÁT NƯỚC NGUNG

ĐƯỜNG KÍNH DANH NGHĨA (MM)	ĐƯỜNG KÍNH NGOÀI (MM)	CHIỀU DÀY LỚP BẢO ÔN CAO SU XỐP (MM)	KHOẢNG CÁCH GIÁ TREO (MM)
D20	D27	13	1500
D25	D34	13	1500
D32	D42	13	1500
D40	D48	13	1500
D50	D60	13	2000
D65	D76	13	2000
D80	D90	13	2000

CHỦ ĐẦU TƯ - PROJECT OWNER:

MR TRỊNH NGỌC PHƯƠNG

Địa chỉ - Address: 207 tầng 12 tòa A2-C2 Thăng Long Gadeen  
250 Minh Khai - P. Minh Khai - Q. Hai Bà Trưng - HN

Tel: Fax:

DỰ ÁN - PROJECT

VANPHONG-MRPHUONG

Giai đoạn thiết kế - Phase design:  
Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG - LOCATION:

THỨA SỐ 73(6) BÀN ĐỒ 18  
P. THANH TRÌ - Q. HOÀNG MAI - HN

STT	Ngày/tháng	Sửa đổi
01		
02		
03		

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - DESIGNED BY:



TU VẤN . THIẾT KẾ . GIÁM SÁT  
KIẾN TRÚC - NỘI THẤT - XÂY DỰNG

Địa chỉ - Address:  
Hyundai Hillstate - Hà Đông - Hà Nội  
Tel: 0939241287 Fax: 04. ....

TÊN BẢN VẼ - DRAWING NAME

CHI TIẾT CẤU TẠO - LẮP ĐẶT

GIÁM ĐỐC - MANAGER PROJECT

Ông Nguyễn Hà Nam

THIẾT KẾ - DESIGN BY

KTS. Nguyễn Ngọc Sơn

THỂ HIỆN - CAD BY

KTS. Lương Văn Tuyến

THIẾT KẾ 3D - DESIGN 3D

KTS. Nam NH

KẾT CẤU - STRUCTURE BY

KS. Hoàng Thị Huyền

QUẢN LÝ KỸ THUẬT(KC - ĐIỆN - NƯỚC) - CHECKED BY

KTS. Đoàn Minh Phát  
KS. Nguyễn Cao Cường

TÊN FILE - PATH FILE

ẢNH VẼ SỐ - DRAWING NO

TỈ LỆ - SCALE

NTS

ĐH: 10

NGÀY GIAO - ISSUE DATE

HSTK - KTTK