

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG TỔNG HỢP HÀ NỘI



HỒ SƠ THIẾT KẾ TRIỂN KHAI

DỰ ÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG TRẠM BTS
NĂM 2025 TRÊN MỘT PHẦN ĐỊA BÀN TP HẢI PHÒNG
(THUỘC PHẠM VI TP HẢI PHÒNG CŨ)

HÀ NỘI, 2025

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG TỔNG HỢP HÀ NỘI



HỒ SƠ THIẾT KẾ TRIỂN KHAI

DỰ ÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG TRẠM BTS
NĂM 2025 TRÊN MỘT PHẦN ĐỊA BÀN TP HẢI PHÒNG
(THUỘC PHẠM VI TP HẢI PHÒNG CŨ)

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ

Hà Nội, ngày tháng năm 2025

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ



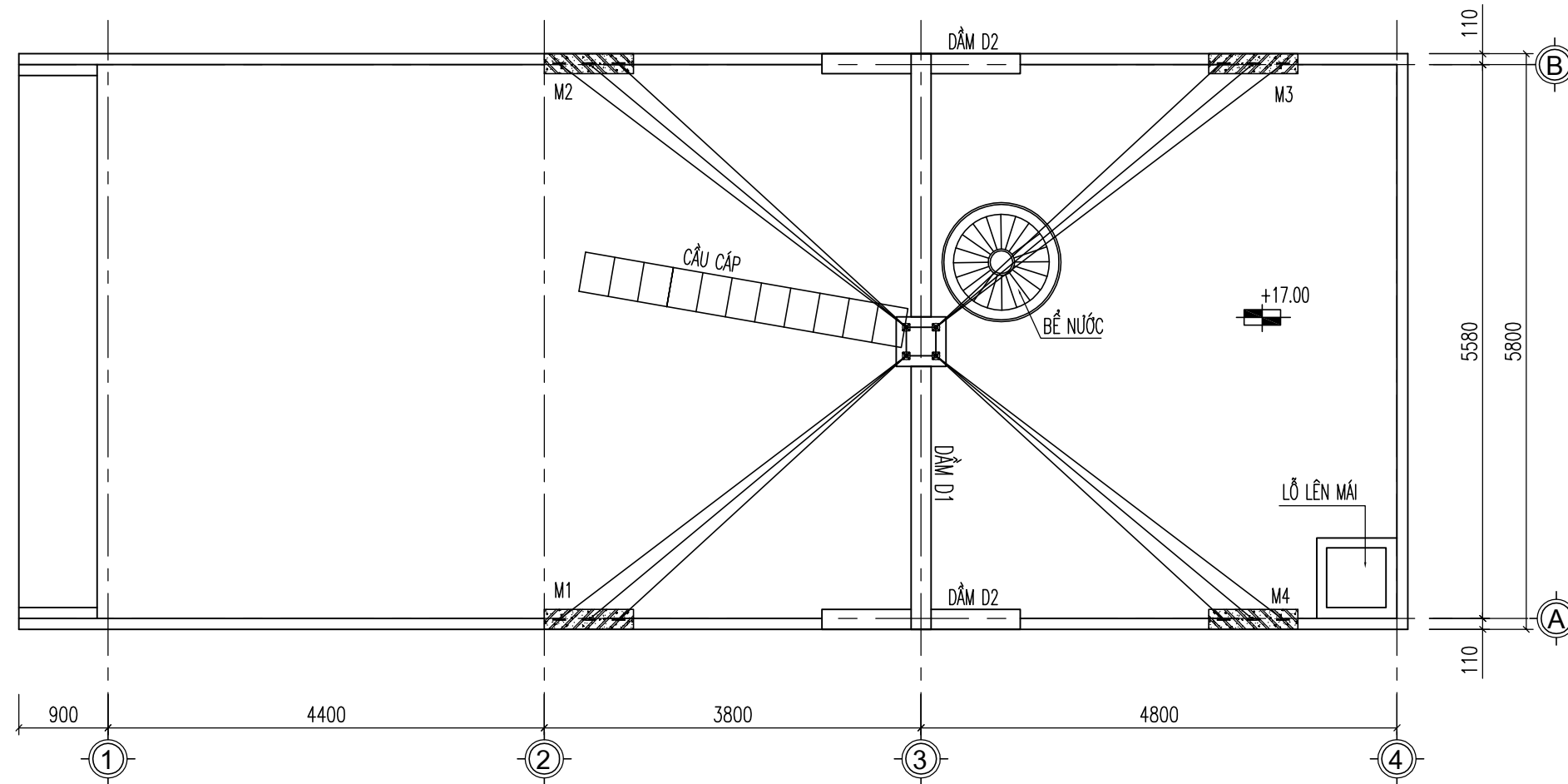
HÀ NỘI, 2025

DANH MỤC HỒ SƠ

STT	NỘI DUNG GIẢI PHÁP	ĐƠN VỊ TÍNH	KHỐI LƯỢNG
1	Trạm Macro, dây co, trên mái, độ cao cột <= 18m	Trạm	10
2	Trạm RRU, dây co, trên mái, độ cao cột <= 18m	Trạm	2
3	Cột ngụy trang trên mái	Trạm	2
4	Cột cóc <= 6m trên mái	Trạm	10
5	Cột Monopole độ cao <= 9m trên mái	Trạm	9
6	Cột tự đứng thanh giằng trên mái, độ cao <= 18m	Trạm	10
7	Trạm Macro, dây co, dưới đất, độ cao cột <= 42m	Trạm	14
8	Trạm RRU, dây co, dưới đất, độ cao cột <= 36m	Trạm	6
9	Cột Monopole độ cao <= 36m dưới đất	Trạm	10
10	Cột tự đứng độ cao cột <= 42m	Trạm	8
11	Cột mono ngụy trang lồng đèn/cánh sen/cây dừa độ cao <= 30m	Trạm	6
12	Cột Bê tông ly tâm độ cao <= 20m	Trạm	1
13	PM lắp ghép C04	Trạm	15
14	PM lắp ghép C05	Trạm	15
15	PM Minishelter	Trạm	15
16	PM xây mới (diện tích <= 12m ²)	Trạm	14
17	PM xây mới (diện tích <= 30m ²)	Trạm	1
18	PM cải tạo	Trạm	1
19	Tiếp địa Khoan lỗ và thả cọc đồng	Trạm	43
20	Tiếp địa Cọc thép (cọc L63x5)	Trạm	29
21	Tiếp địa Hồ gem 1,5x1,5x1m	Trạm	16
22	Kéo điện ngầm	Trạm	26
23	Kéo điện treo	Trạm	62
Tổng số giải pháp			325

CỘT DÂY CO $H=18M$
TRÊN MÁI

MẶT BẰNG CỘT ANTEN



ĐƯỜNG PHÍA TRƯỚC NHÀ

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLDAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT DÂY CO H=18M
TRÊN MÁI

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIỆ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

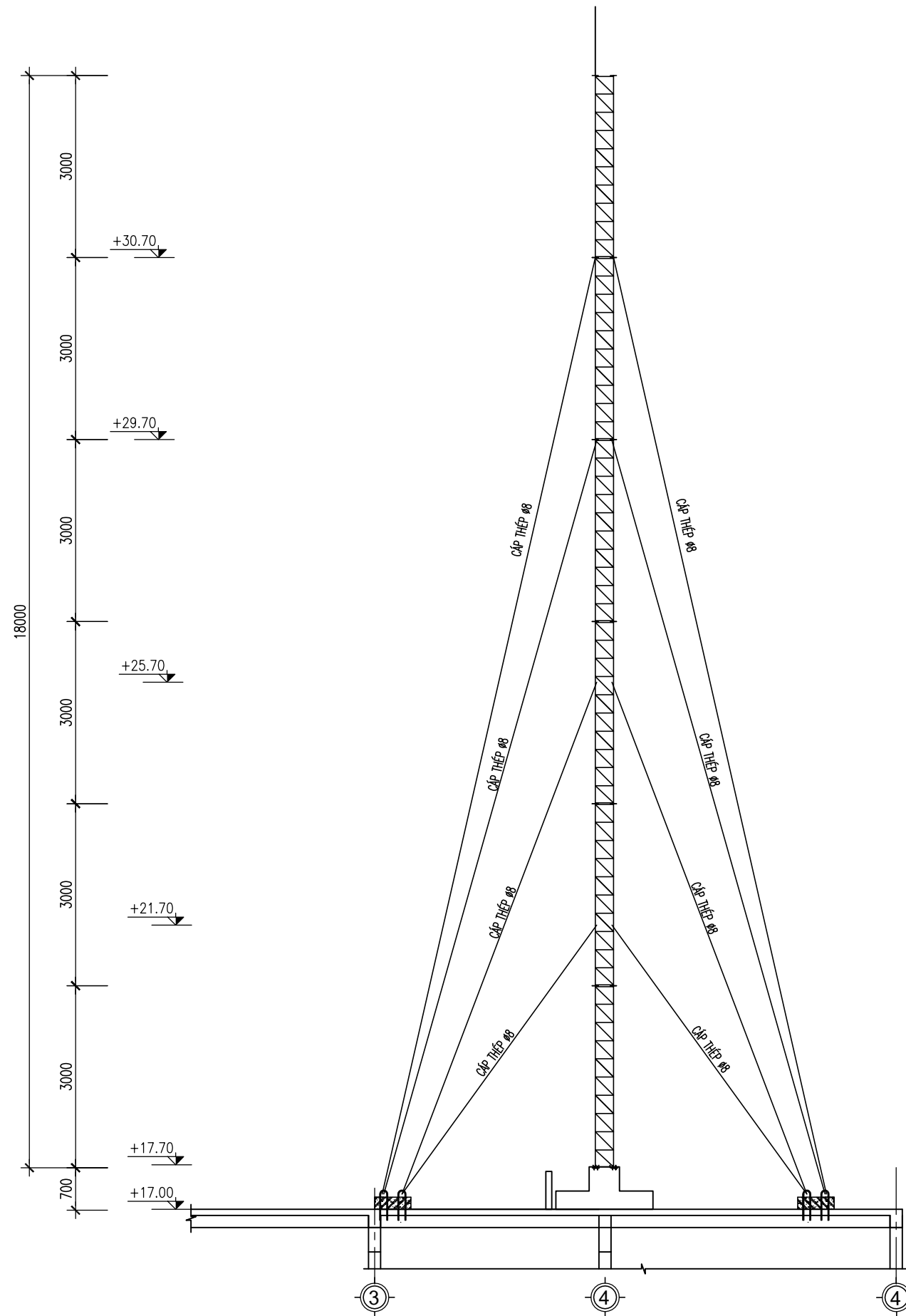
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

MẶT BẰNG CỘT ANTEN

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	MB-01
/.....	bản vẽ	

MẶT ĐÚNG CỘT ANTEN



BẢNG CHỈ TIÊU LỰC CĂNG TRƯỚC CÁP DÂY CO

TẦNG CO	CAO TRÌNH (m)	LỰC CĂNG TRƯỚC (kgf)
1	+21.70	400
2	+25.70	450
3	+29.70	500
4	+30.70	500

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLDAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT DÂY CO H=18M
TRÊN MÁI

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



HANOI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

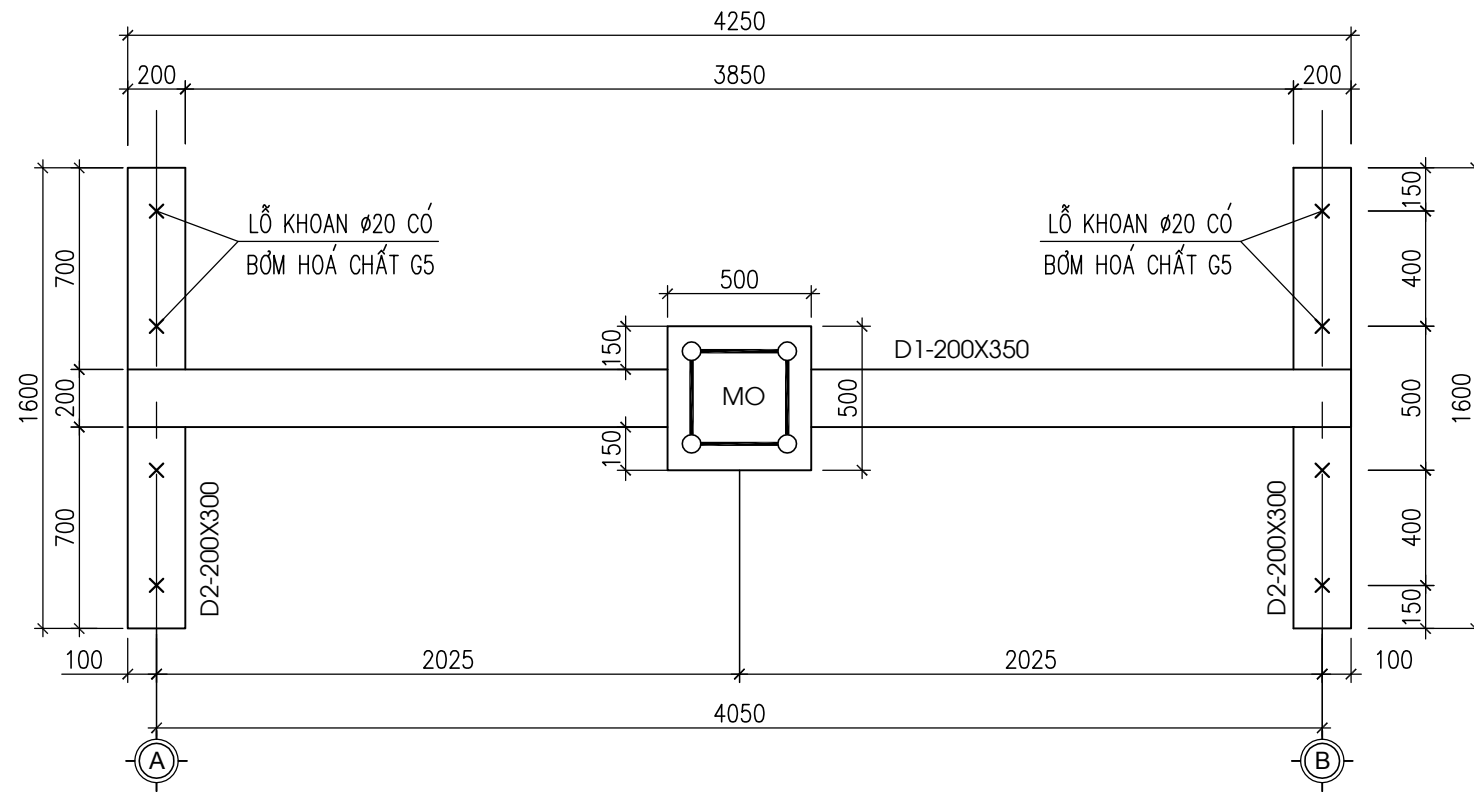
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

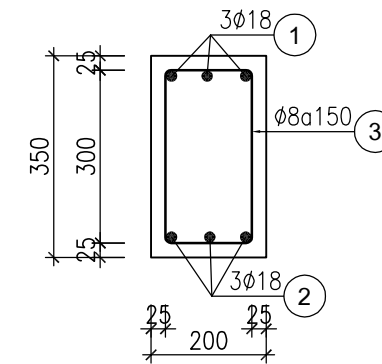
MẶT ĐÚNG CỘT ANTEN

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	MB-02
/.....	bản vẽ	

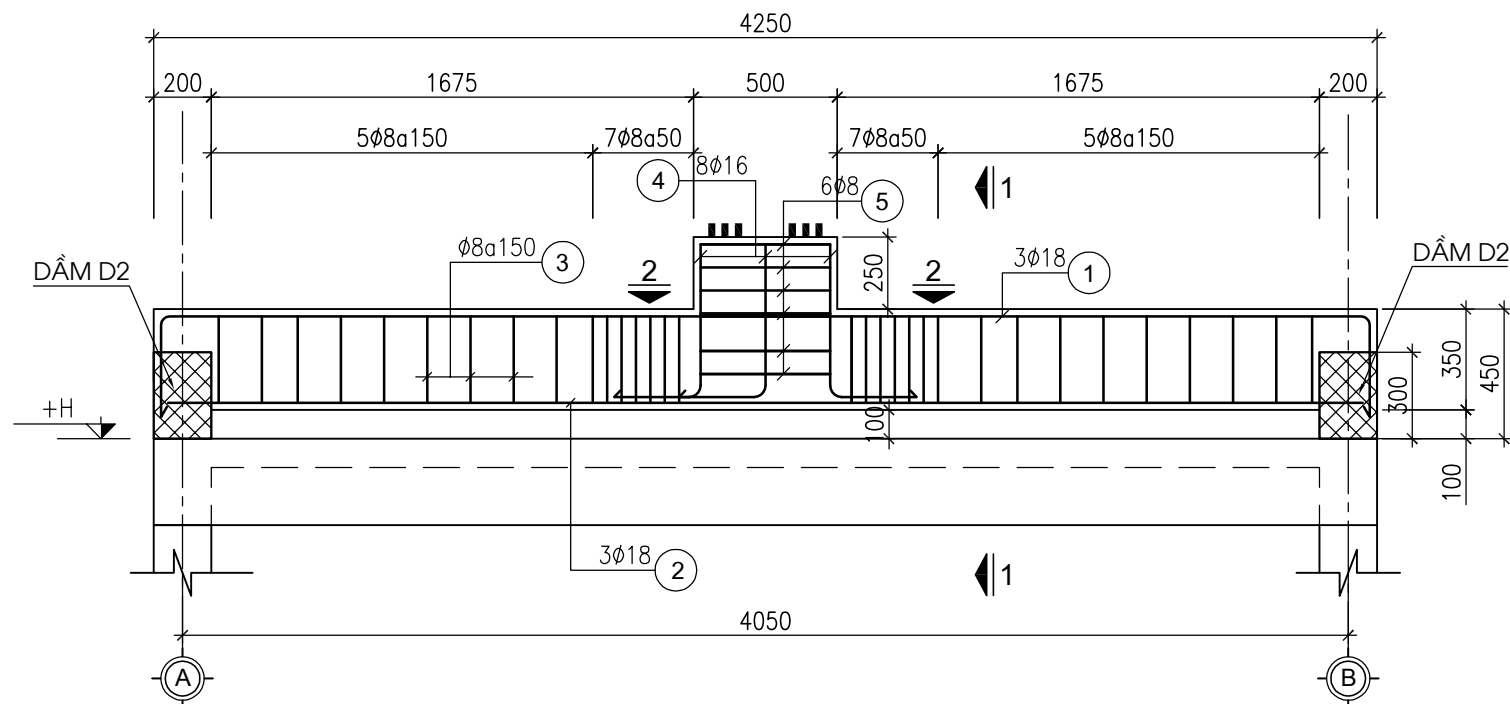
MẶT BẰNG MÓNG



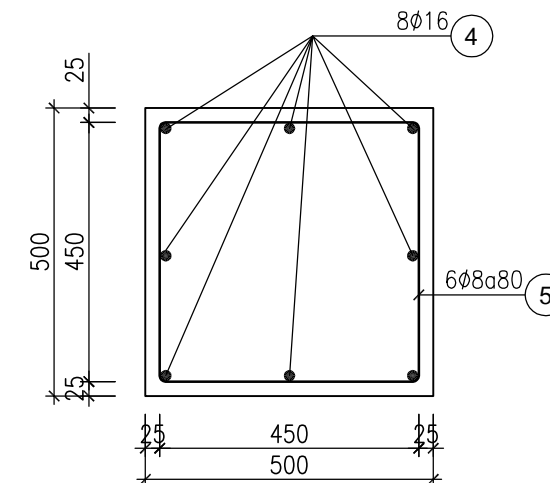
MẶT CẮT 1-1



CHI TIẾT DẦM D1 200X350 - SL:01



MẶT CẮT 2-2



SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT DÂY CỎ H=18M
TRÊN MÁI

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



HANOI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

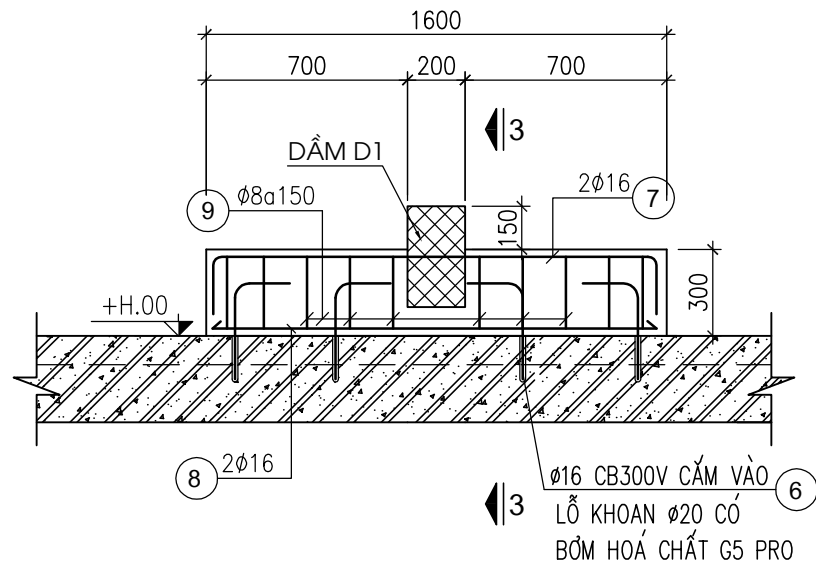
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

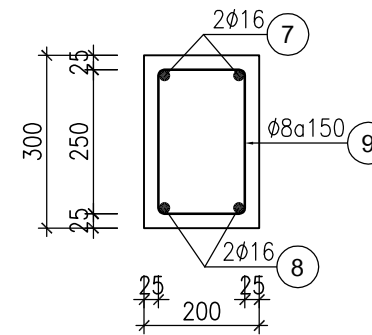
MẶT BẰNG MÓNG

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu bản vẽ	D-01
/.....		

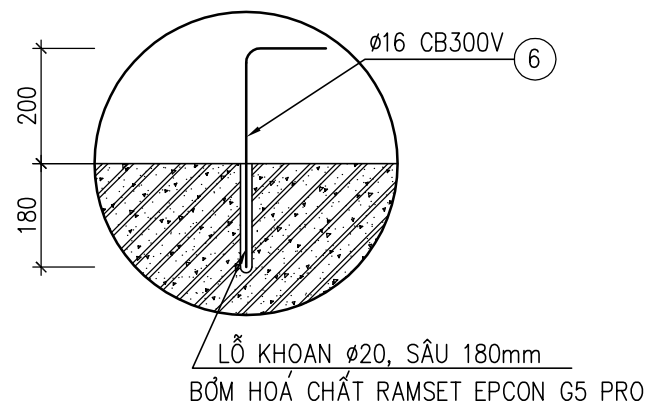
DẪM D2 - 200X300 (L=1.6M) - SL:02



MẶT CẮT 3-3



CHI TIẾT CẮM RÊU THÉP D16 VÀO LỖ D20:



GHI CHÚ :

- BÊ TÔNG CẤP BỀN B20 (MÁC 250#), ĐÁ 1X2.
- CỐT THÉP $\phi < 10$ NHÓM CB240-T; RS=RSC=2400 DAN/CM2
- CỐT THÉP $\phi > 10$ NHÓM CB300-V; RS=RSC=3000 DAN/CM2
- CHI TIẾT BẢN CHỜ VÀ BULÔNG NEO XEM BẢN VẼ SAU
- TRƯỚC KHI ĐỔ BÊ TÔNG CẦN VỆ SINH SẠCH SẼ CHỖ TIẾP GIÁP GIỮA BÊ TÔNG CŨ VÀ MỚI
- CHIỀU DÀY LỚP BẢO VỆ CỐT THÉP DẪM TỐI THIỂU LÀ 25MM

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT DÂY CO H=18M
TRÊN MÁI

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

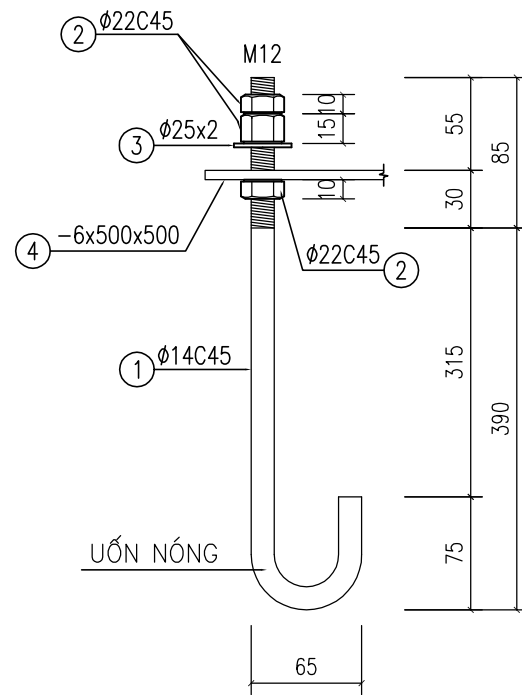
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

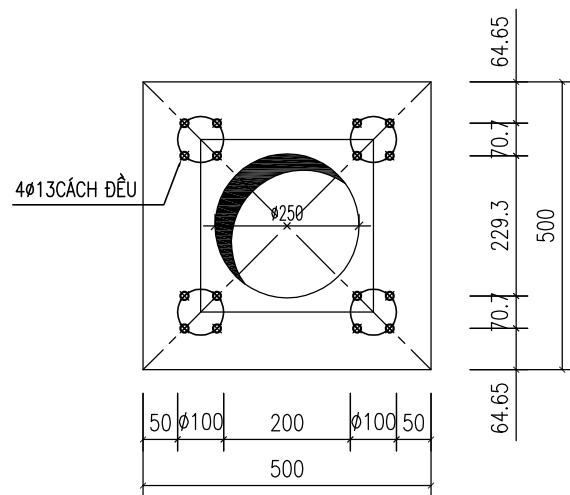
CHI TIẾT DẪM

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	D-02
/.....	bản vẽ	

CHI TIẾT BU LÔNG NEO



CHI TIẾT BẢN SỐ 4



GHI CHÚ :

- CHI TIẾT SỐ ① ở CỤM BU LÔNG NEO MÓNG M₀ ĐƯỢC MẠ NHÚNG NÓNG 150mm KỂ TỪ TRÊN XUỐNG
- CHI TIẾT SỐ ②③④ ở CỤM BU LÔNG NEO MÓNG M₀ ĐƯỢC MẠ NHÚNG NÓNG HOÀN TOÀN.
- BULÔNG MÓNG CÓ CẤP BỀN 6.6

THỐNG KÊ CỐT THÉP

TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	d/φ (mm)	L (mm)	S (m ²)	SỐ LƯỢNG		ΣL (m)	ΣS (m ²)	TỔNG T. LƯỢNG (kg)
						1 C.KIỆN	T.BỘ			
DÀM D1, D2 & M0	1	400 | 4200 | 400	18	5000		3	3	15		30
	2	4200	18	4200		3	3	12.6		25.2
	3	150 | 300 | 60	8	1020		32	32	32.6		12.9
	4	200 | 550	16	750		8	8	6		9.5
	5	450 | 450 | 60	8	1920		6	6	11.5		4.5
	6	200 | 380	16	580		8	8	4.6		7.3
	7	250 | 1550 | 250	16	2050		2	4	8.2		12.9
	8	1550	16	1550		2	4	6.2		9.8
	9	150 | 250 | 60	8	920		10	20	18.4		7.3
TỔNG KL THÉP TRÒN d ≤10										24.7
TỔNG KL THÉP TRÒN d ≤18										94.7
TỔNG KL :										119.4
BULÔNG NEO	1	150 | 475 C45	14	625		16	16	10.0		12.1
	2	35 C45	22	35		16	16	0.6		1.8
	3	φ 25x2	2	0.0005		16	16	0.008		0.1
	4	- 6x500x500	6	0.25		1	1	0.25		11.76
CỘNG										25.76

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT DÂY CO H=18M
TRÊN MÁI

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP.Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIỆ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

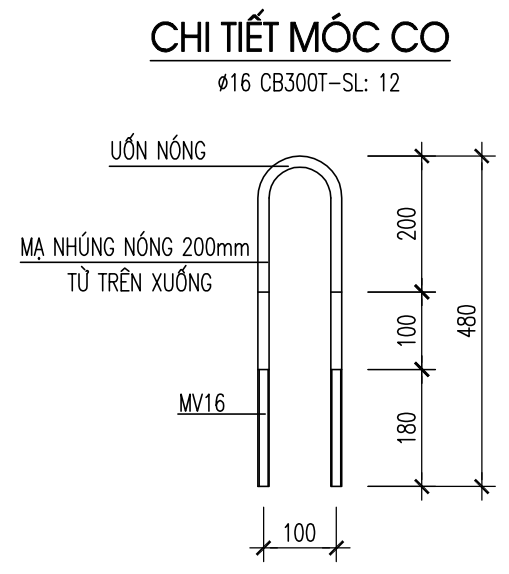
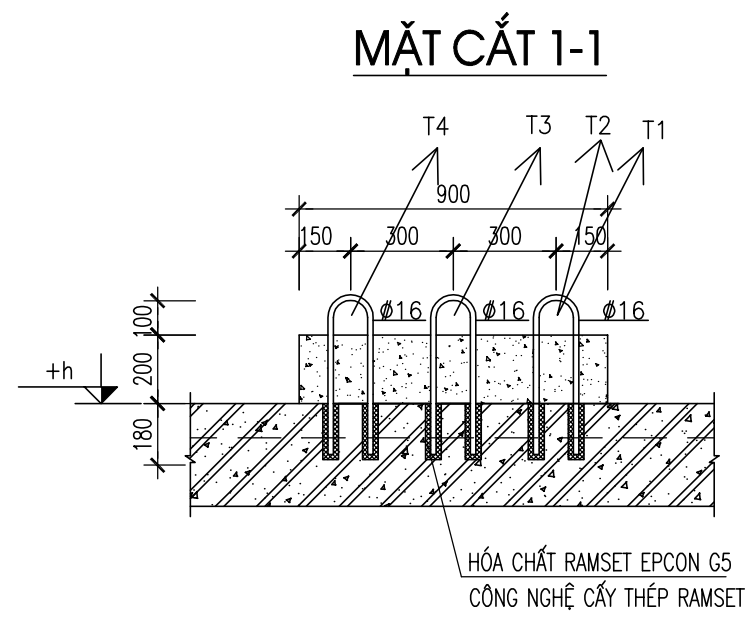
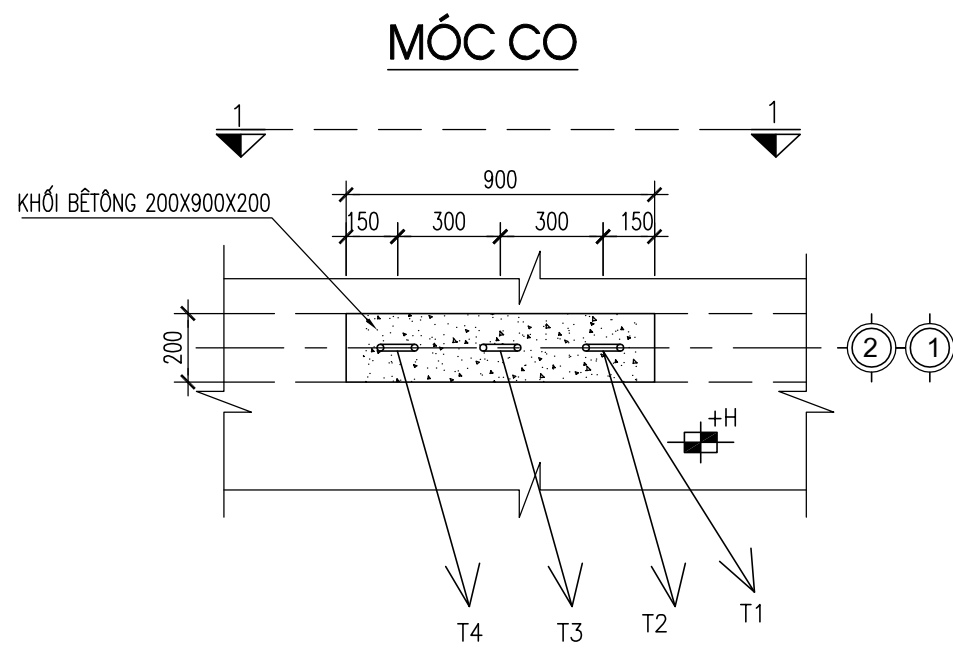
Giai đoạn thực hiện:

HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

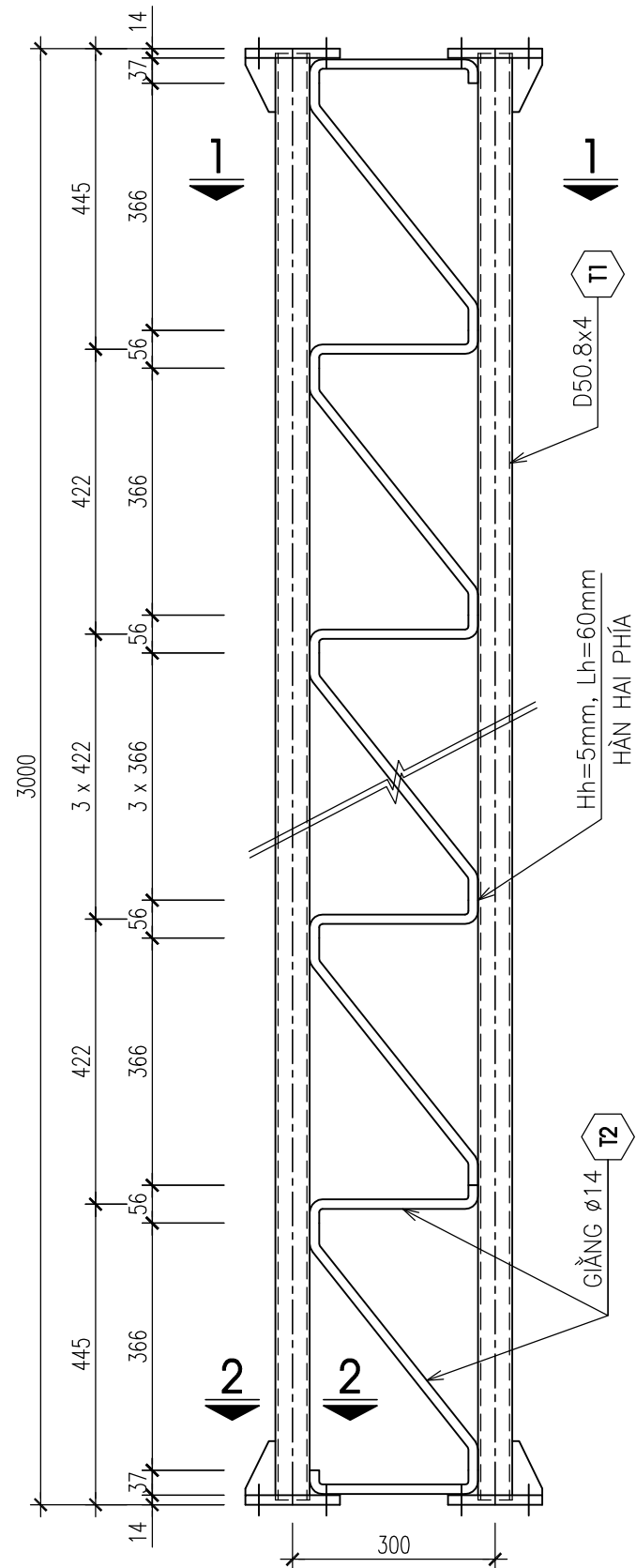
THỐNG KÊ CỐT THÉP

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	D-03
/.....	bản vẽ	

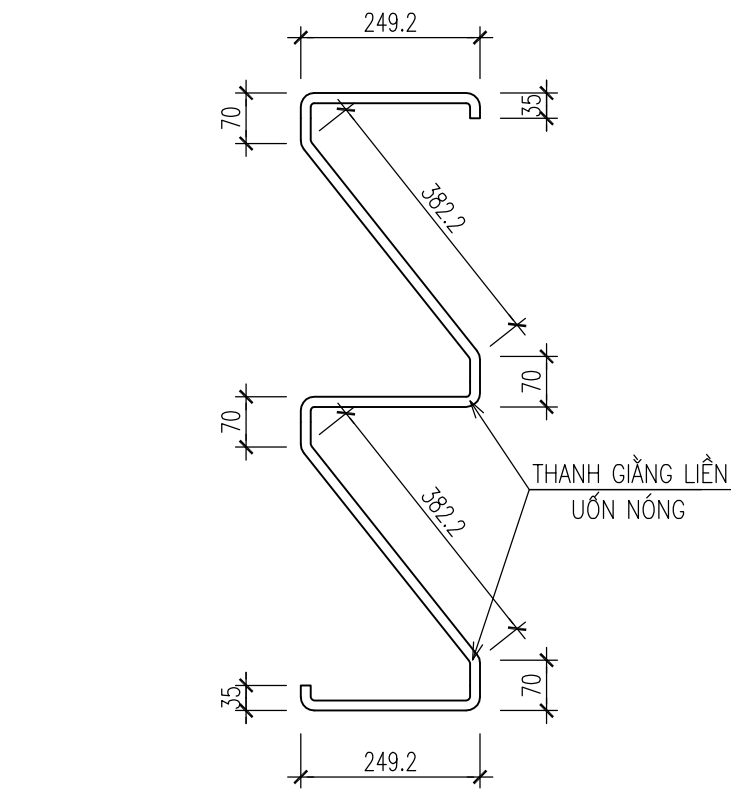


SỬA ĐỔI			
Lần	Ngày	Xác nhận	
1			
2			
Chủ đầu tư: TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC GIÁM ĐỐC BQLDAHTVT NGÔ ĐẠI DƯƠNG			
Hạng mục: CỘT DÂY CO H=18M TRÊN MÁI			
Đơn vị thiết kế: CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG TỔNG HỢP HÀ NỘI ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân - Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội			
GIÁM ĐỐC: NGUYỄN TIỆ QUÂN CHỦ NHIỆM DỰ ÁN: HOÀNG TUẤN THANH CHỦ TRÌ DỰ ÁN: NGUYỄN BÁ NAM THIẾT KẾ: ĐẶNG VĂN LINH KIỂM: NGUYỄN BÁ NAM	 		
Giai đoạn thực hiện: HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ			
Tên bản vẽ: CHI TIẾT MỐC CO M1, M2, M3, M4			
Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	MC-01
	...../.....	bản vẽ

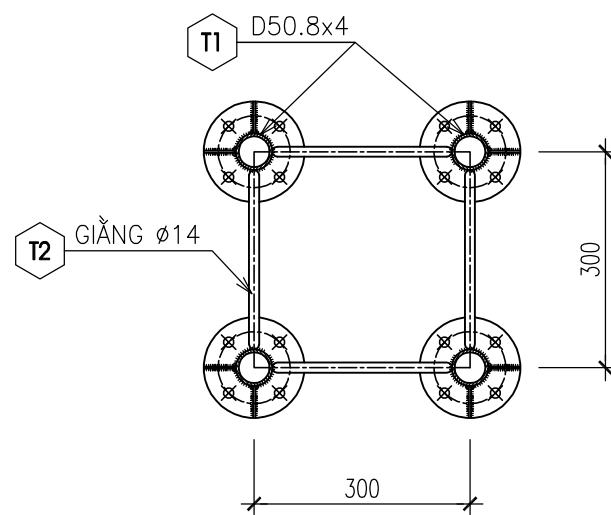
ĐỐT CỘT ĐIỂN HÌNH H=3M; SL: 6



CHI TIẾT THANH GIĂNG - T2

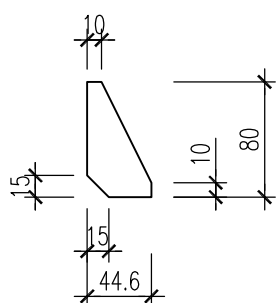


1 - 1

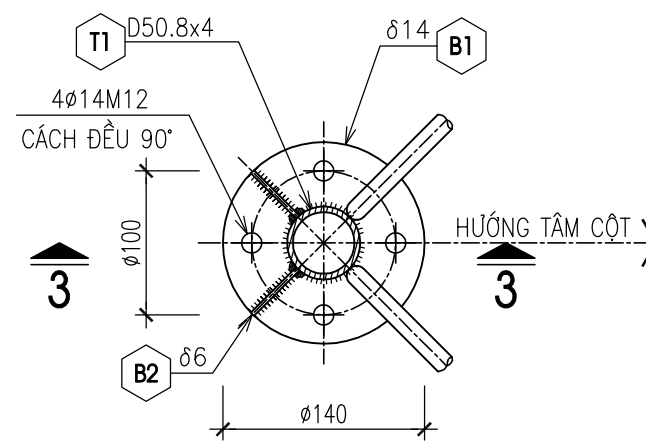


BẢN B2

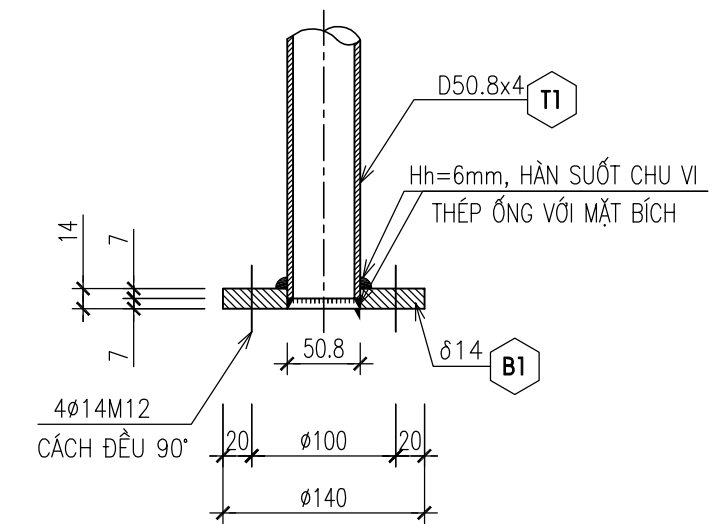
$\delta=6$; $SL=16^b$ / ĐỐT CỘT



2 - 2

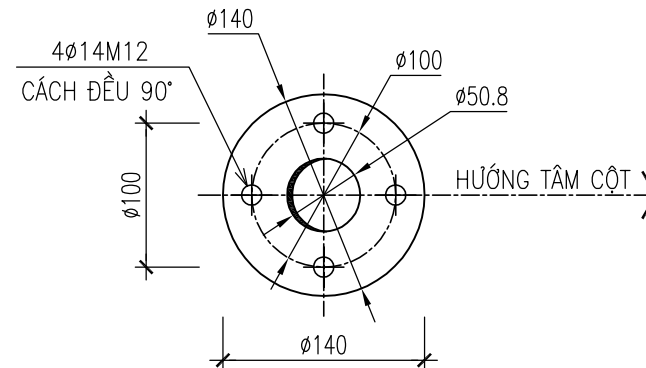


3 - 3



BẢN B1

$\delta=14$; $SL=8^b$ / ĐỐT CỘT



SỬA ĐỔI		
Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:
TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
 TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
 GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

 NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:
CỘT DÂY CO H=18M
TRÊN MÁI

Đơn vị thiết kế:
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI

 ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
 - Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:	
NGUYỄN TIẾ QUÂN	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:	
HOÀNG TUẤN THANH	
CHỦ TRÌ DỰ ÁN:	
NGUYỄN BÁ NAM	
THIẾT KẾ:	
ĐẶNG VĂN LINH	
KIỂM:	
NGUYỄN BÁ NAM	

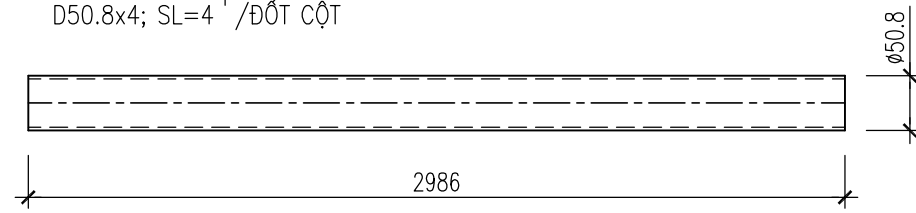
Giai đoạn thực hiện:
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:
ĐỐT CỘT ĐIỂN HÌNH

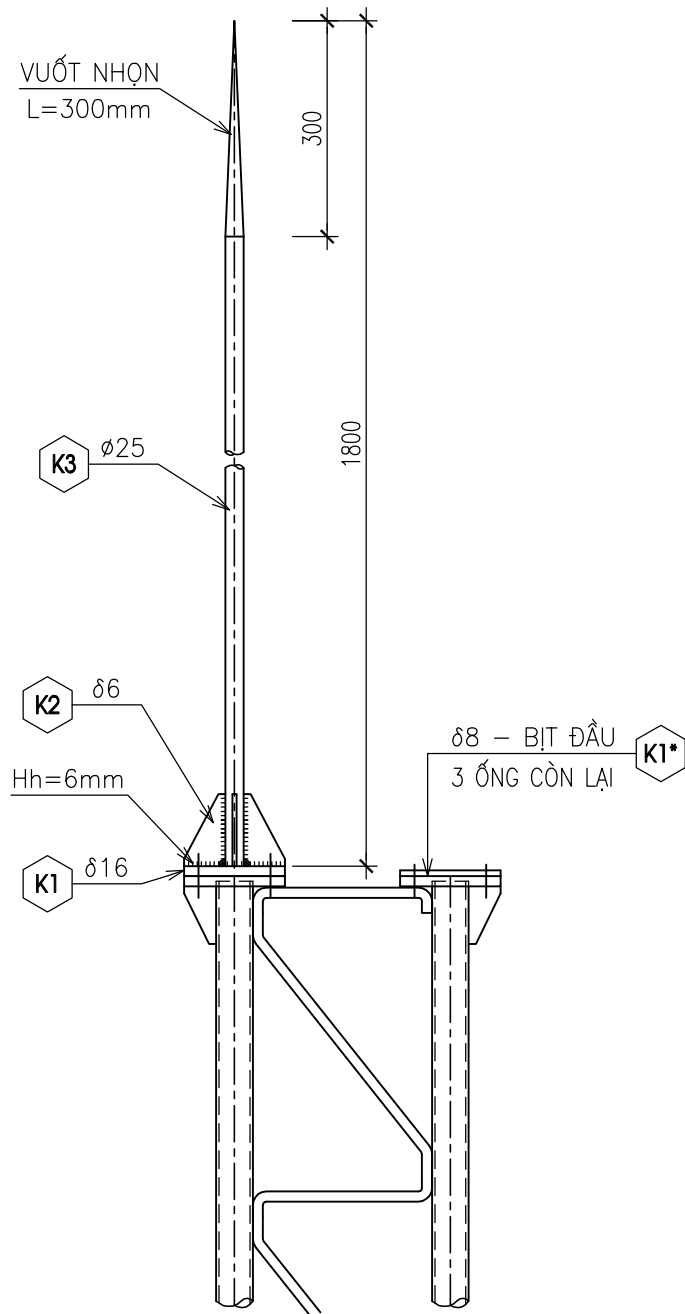
Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu bản vẽ	T-01
/.....		

THANH T1

D50.8x4; SL=4^T/ĐỐT CỘT

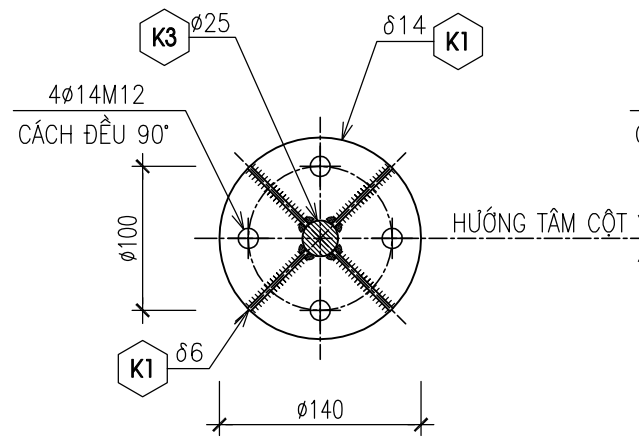


CHI TIẾT KIM THU SÉT



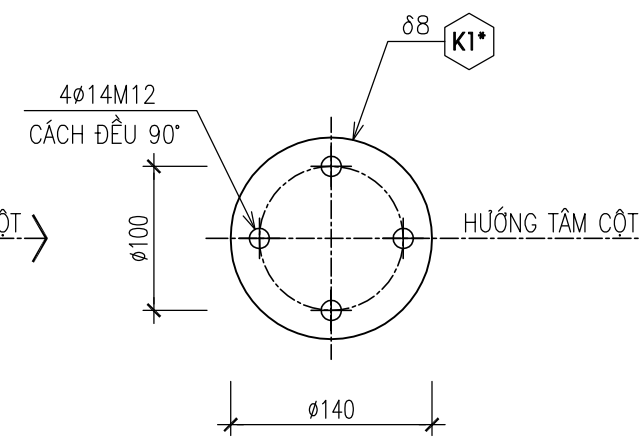
CHI TIẾT K1

delta=14; SL=1

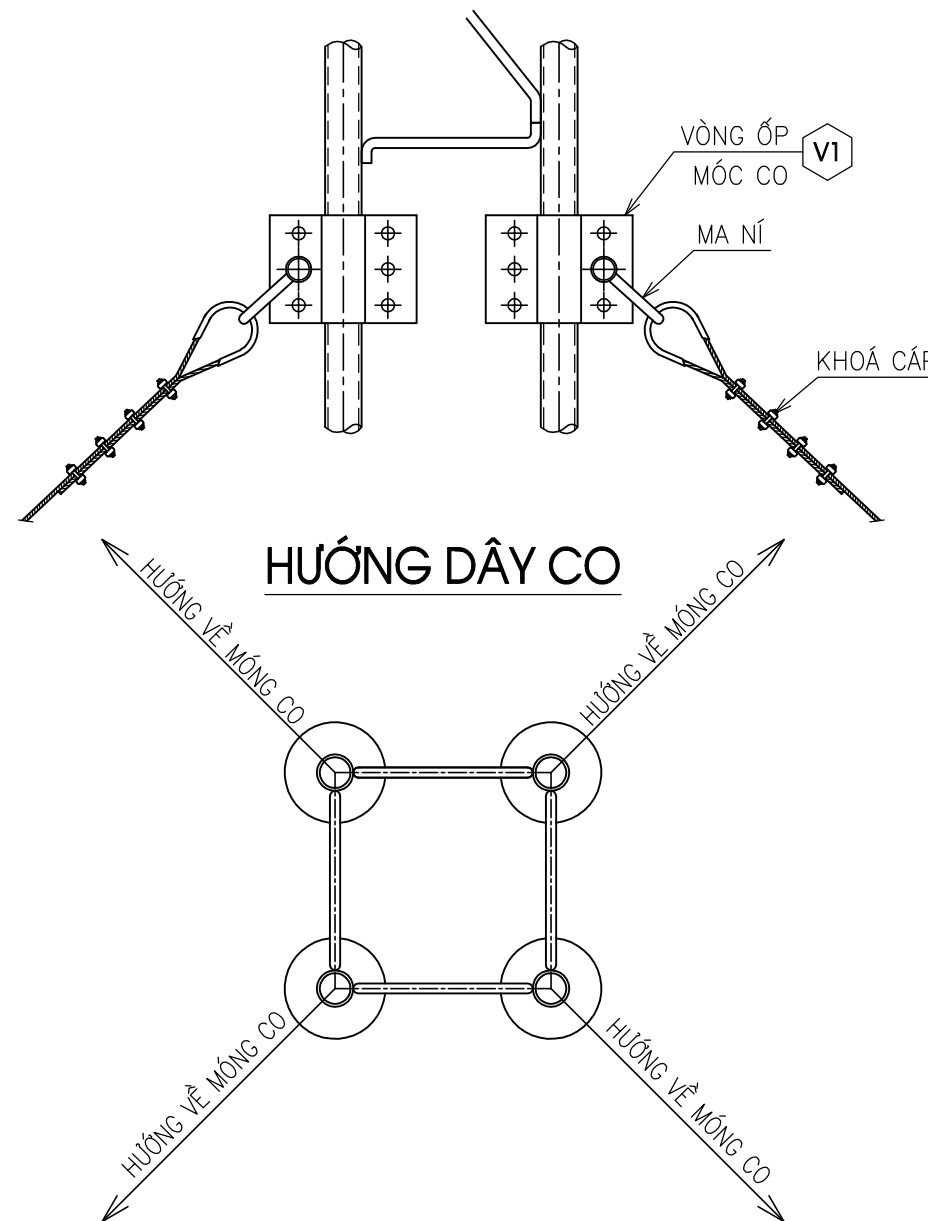


CHI TIẾT K1*

delta=8; SL=3

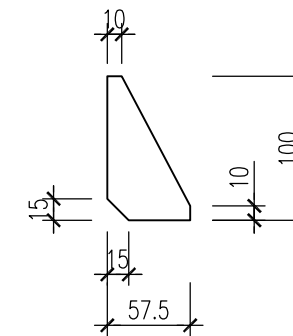


CHI TIẾT ĐOẠN CỘT CÓ LIÊN KẾT VỚI DÂY CO



CHI TIẾT K2

delta=6; SL=4



SỬA ĐỔI		
Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:
TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
 TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
 GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

 NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:
CỘT DÂY CO H=18M
TRÊN MÁI

Đơn vị thiết kế:
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI

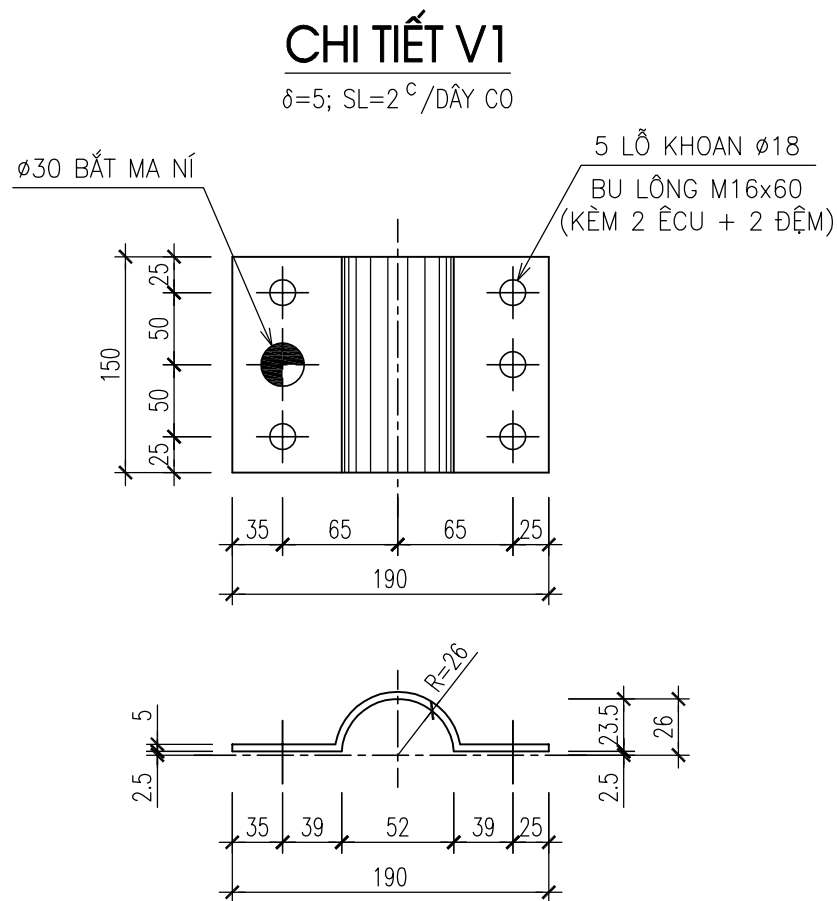
 ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
 - Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:	
NGUYỄN TIỆ QUÂN	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:	
HOÀNG TUẤN THANH	
CHỦ TRÌ DỰ ÁN:	
NGUYỄN BÁ NAM	
THIẾT KẾ:	
ĐẶNG VĂN LINH	
KIỂM:	
NGUYỄN BÁ NAM	

Giai đoạn thực hiện:
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:
ĐỐT CỘT ĐIỂN HÌNH

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	T-02
/.....	bản vẽ	



BẢNG THỐNG KÊ VẬT LIỆU

TT	TÊN VÀ QUY CÁCH VẬT LIỆU CHỦ YẾU	Đ.V	S.L
1	KIM THU LÔI	BỘ	01
2	LÓT CÁP DÂY CỎ $\phi 8$	BỘ	32
3	TĂNG ĐƠ $\phi 18$ Σ Lren=300	CÁI	16
4	ĐOẠN CỘT $\square 300 \times 300$ L=3000	ĐOẠN	06
5	BULÔNG NỐI ĐÓT CỘT M12x60 + 2 ÊCU + 2 ĐỆM PHẪNG	BỘ	96
6	CÁP DÂY CỎ $\phi 8$	m	230
7	KHÓA CÁP $\phi 10$	BỘ	128
8	MA NÍ 16 + CHỐT 22	BỘ	32
9	BULÔNG VÒNG ỐP MÓC DÂY CỎ M16x60 + 2 ÊCU + 2 ĐỆM PHẪNG	BỘ	(80)

BẢNG THỐNG KÊ THÉP

TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	d/ ϕ (mm)	L (mm) S (m2)	SỐ LƯỢNG		Σ L (m) Σ S (m2)	TỔNG T. LƯỢNG (kg)
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
	T1	D50.8x4	4	2986	4	24	71.664	331.092
	T2		14	5719	4	24	137.3	165.9
	B1	PL 14	14	0.0134	8	48	0.6432	70.7
	B2	PL 6	6	0.0024	16	96	0.2304	10.9

BẢNG THỐNG KÊ THÉP CHI TIẾT THU SÉT

TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	d/ ϕ (mm)	L (mm) S (m2)	SỐ LƯỢNG		Σ L (m) Σ S (m2)	TỔNG T. LƯỢNG (kg)
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
	K1	PL 14	14	0.0154	1	1	0.015	1.7
	K1*	PL 8	8	0.0154	3	3	0.046	2.9
	K2	PL 6	6	0.0036	4	4	0.014	0.7
	K3	1800	25	1800	1	1	1.8	6.9
	V1	PL 5x150x240	5	0.036	8	32	1.152	45.2

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
 TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
 GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT DÂY CỎ H=18M
 TRÊN MÁI

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
 ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
 TÔNG HỢP HÀ NỘI



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
 - Phường Thanh Xuân - TP.Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUẢN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

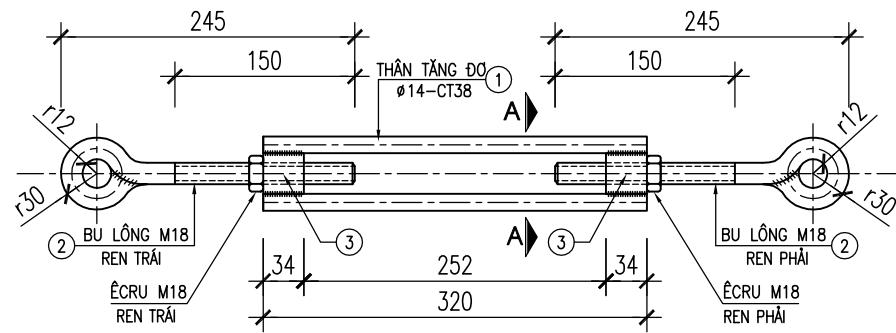
Tên bản vẽ:

ĐÓT CỘT ĐIỂN HÌNH

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	T-03
/.....	bản vẽ	

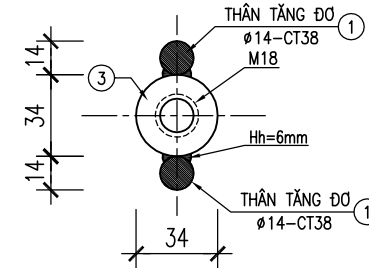
CHI TIẾT TĂNG ĐƠ 18

TỶ LỆ 1:5



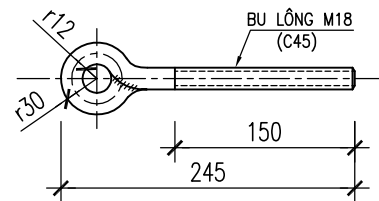
MẶT CẮT A-A

TỶ LỆ 1:2.5



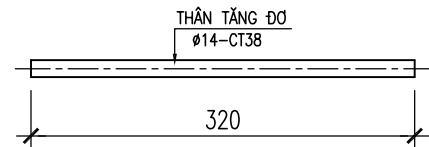
CHI TIẾT 2-M18

TỶ LỆ 1:5 SL:2C



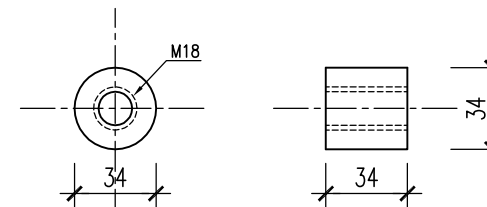
CHI TIẾT 1

TỶ LỆ 1:5 SL:2C



CHI TIẾT 3

TỶ LỆ 1:2.5 SL:2C



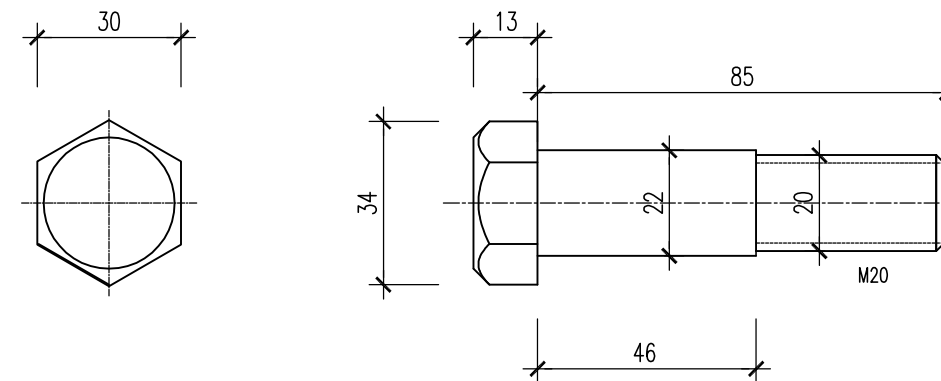
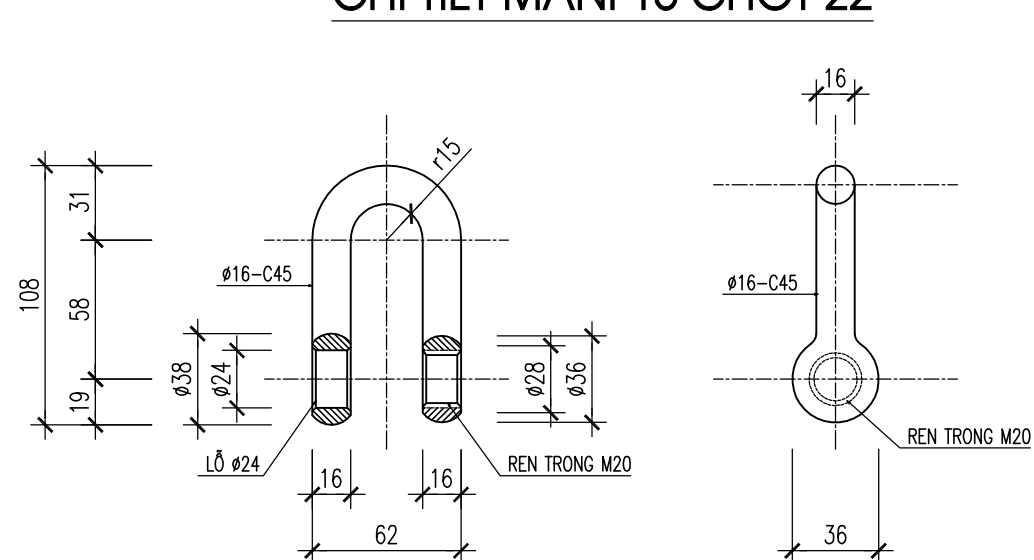
THỐNG KÊ THÉP CHO 1 TĂNG ĐƠ

TÊN CK	SH	CHUNG LOẠI	ø, φ (mm)	L(mm) S(m ²)	SỐ LƯỢNG		ΣL(m) ΣS(m ²)	KL(Kg)
					1 CK	T.BỘ		
	1	ø 14	14	320	2	2	.64	0.8
	2	ø 18	18	350	2	2	.7	1.4
	3	ø 34	34	34	2	2	.068	0.48

GHI CHÚ :

- MẠ NHÚNG NÓNG CHỐNG GI THÀNH PHẨM TOÀN BỘ CÁC CHI TIẾT CỦA TĂNG ĐƠ.
- DÙNG QUE HÀN E432 HOẶC LOẠI TƯƠNG ĐƯƠNG.
- BU LÔNG M18 CÓ CẤP ĐỘ BỀN 6.6
- TĂNG ĐƠ CÓ LỰC THỦ TẢI P≥5 TẤN

CHI TIẾT MANÍ 16 CHỐT 22



GHI CHÚ:

- MẠ NHÚNG NÓNG CHỐNG GI THÀNH PHẨM TOÀN BỘ CÁC CHI TIẾT CỦA MA NÍ
- CÁC CHI TIẾT CỦA MA NÍ ĐƯỢC CHẾ TẠO TỪ THÉP C45
- BU LÔNG VÀ PHỤ KIỆN CÓ CẤP ĐỘ BỀN 6.6
- MÁ NÍ CÓ LỰC THỦ TẢI P≥5 TẤN

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL

TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC

GIÁM ĐỐC BQLDAHTVT

(Signature)

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT DÂY CO H=18M

TRÊN MÁI

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



HANOI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

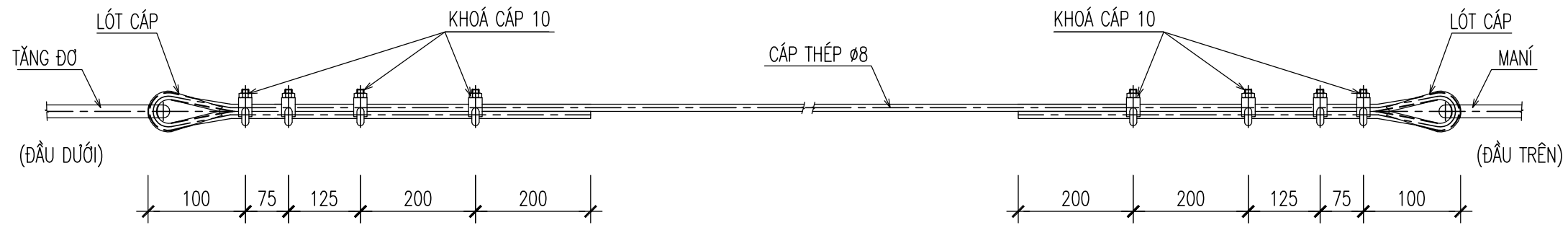
Tên bản vẽ:

CHI TIẾT TĂNG ĐƠ 18

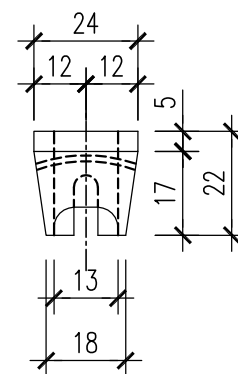
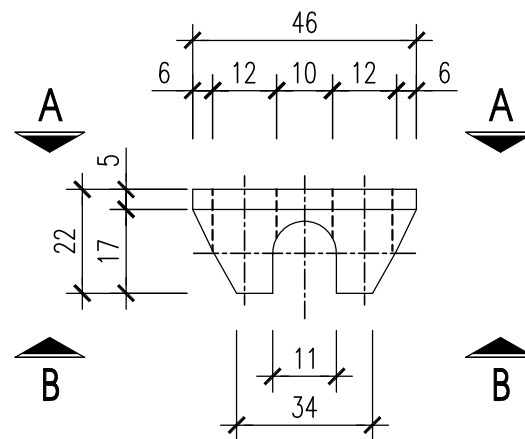
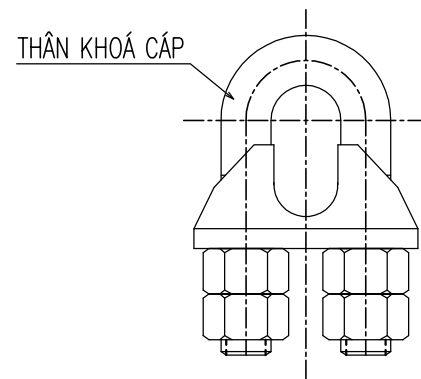
MA NÍ 16 CHỐT 22

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu bản vẽ	T-04
/.....		

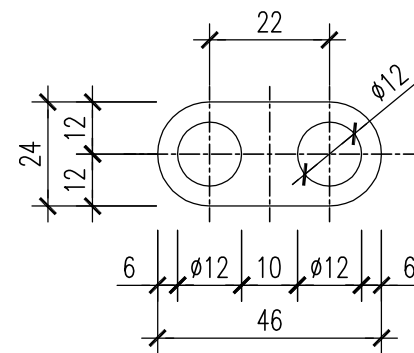
QUI CÁCH BẮT KHOÁ CÁP 10 VÀO DÂY CO



CHI TIẾT BỘ KHOÁ CÁP 10

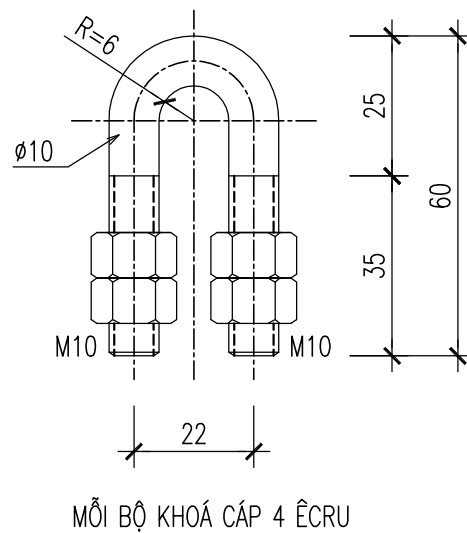


A - A



B - B

THÂN KHOÁ CÁP 10



GHI CHÚ:

- BULÔNG (THÂN KHÓA CÁP) VÀ PHỤ KIỆN (ÊCRU) CÓ CẤP ĐỘ BỀN 5.6
- CHI TIẾT VAI KHOÁ CÁP ĐƯỢC CHẾ TẠO TỪ THÉP C20
- MẠ NHÚNG NÓNG CHỐNG GỈ THÀNH PHẨM TOÀN BỘ CHI TIẾT KHÓA CÁP.
- LỰC SIẾT KHOÁ CÁP TỐI THIỂU PHẢI ĐẠT: 50 N.m
- MỖI BULÔNG KHOÁ CÁP CÓ 4 ÊCROU
- MẠ NHÚNG NÓNG CHỐNG GỈ CHI TIẾT LÓT CÁP.

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT DÂY CO H=18M
TRÊN MÁI

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TÔNG HỢP HÀ NỘI



HANOI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

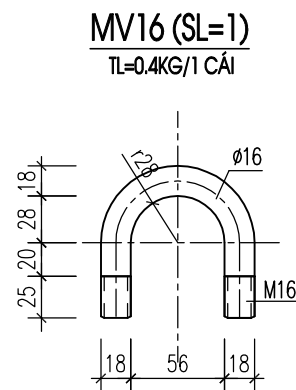
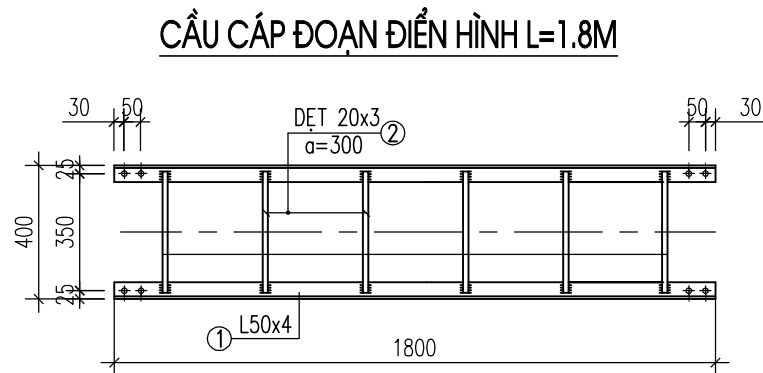
Giai đoạn thực hiện:

HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

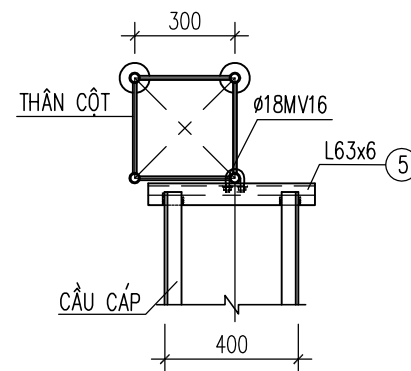
Tên bản vẽ:

CHI TIẾT KHOÁ CÁP 10

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	T-05
	...../.....	bản vẽ	

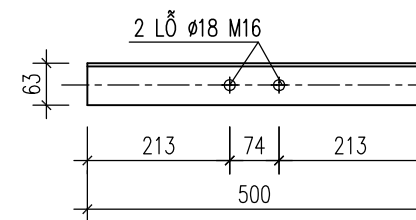


LIÊN KẾT CẦU CÁP VÀO CỘT

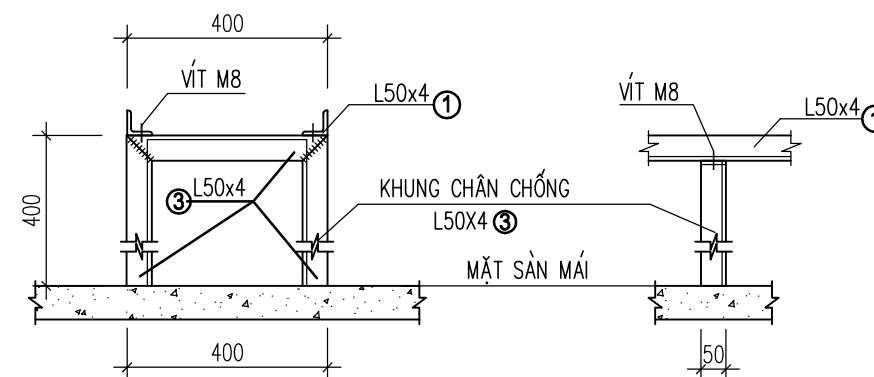


L63X6 (SL=1)

TL=2.9KG



CHI TIẾT CHÂN CHỐNG CẦU CÁP CAO 0.4M - SL:01



THỐNG KÊ CỐT THÉP

TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	d/φ (mm)	L (mm) S (m2)	SỐ LƯỢNG		ΣL (m) ΣS (m2)	TỔNG T. LƯỢNG (kg)
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
	1	L50x4	4	1800	2	2	3.6	11
	2	PL 3x20x350	3	0.007	6	6	0.042	1
	3	L50x4	4	1200	1	1	1.2	3.7
VÍT M8 - SL: 02 BỘ								

- TOÀN BỘ CHI TIẾT CẦU CÁP ĐƯỢC CẮT, NỐI KHOAN LỖ, LẮP DỰNG TẠI HIỆN TRƯỜNG
- TẠI CÁC CHỖ ĐỔI HƯỚNG THANG CÁP ĐỀU CÓ BẢN TÁP NỐI CÁC ĐOẠN THANG CÁP. QUY CÁCH BẢN TÁP THỂ HIỆN NHƯ TRÊN GÓC UỐN CỦA BẢN TÁP UỐN THEO THỰC TẾ.
- MẠ NHÚNG NÓNG CHỐNG GỈ TOÀN BỘ CÁC CHI TIẾT
- BULÔNG VÀ PHỤ KIỆN CÓ CẤP BỀN 5.6

SỬA ĐỔI		
Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:
TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:
CỘT DÂY CO H=18M TRÊN MÁI

Đơn vị thiết kế:
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG TỔNG HỢP HÀ NỘI

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân - Phường Thanh Xuân - TP.Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIÉ QUÂN
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH
CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM
THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH
KIỂM:

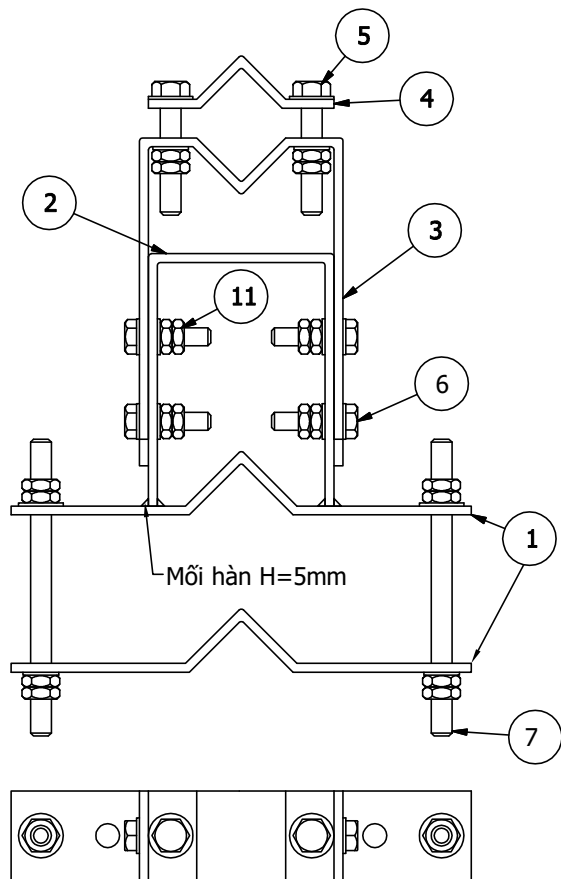
NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

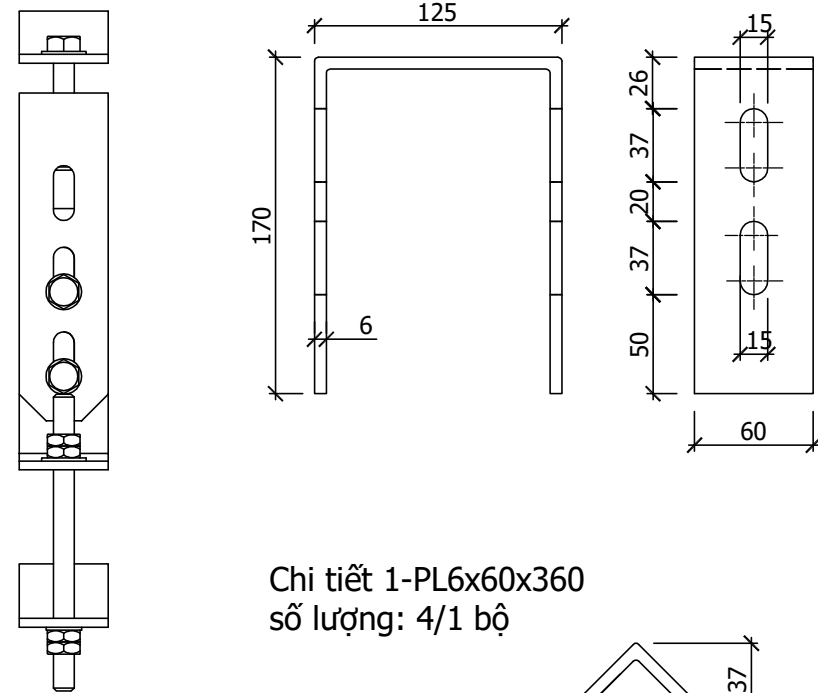
Tên bản vẽ:
CHI TIẾT CẦU CÁP

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu bản vẽ	T-06
/.....		

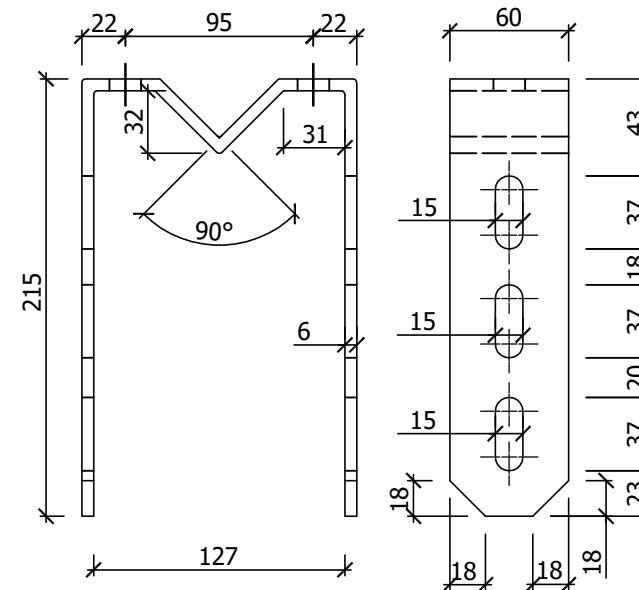
Bản lắp cụm giá đa năng
 chú ý :1 bộ = 2 cụm



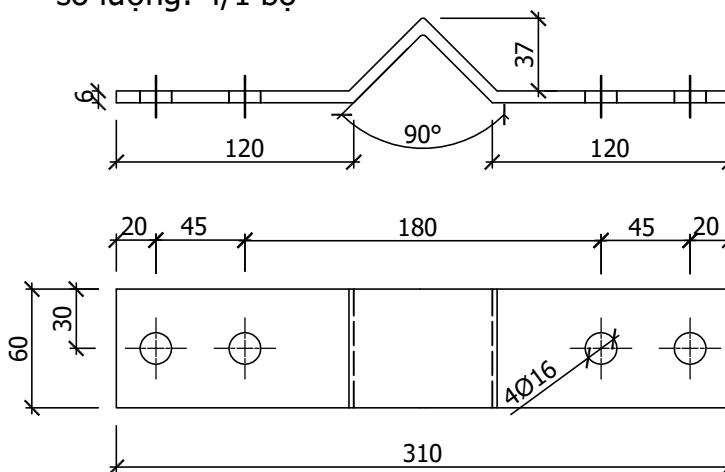
Chi tiết 2-PL6x60x460
 số lượng: 2/1 bộ



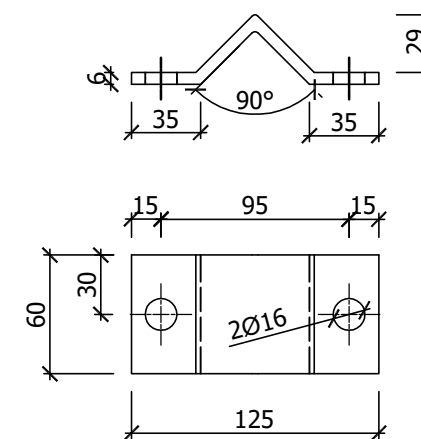
Chi tiết 3-PL6x60x590
 số lượng: 2/1 bộ



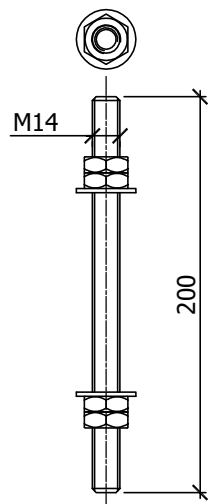
Chi tiết 1-PL6x60x360
 số lượng: 4/1 bộ



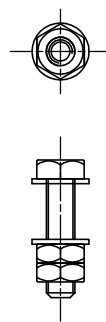
Chi tiết 4-PL6x60x160
 số lượng: 2/1 bộ



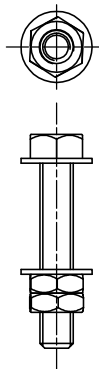
Chi tiết 7-M14;L=200
 số lượng: 4/1 bộ
 (bao gồm 4 ê+2Đp)



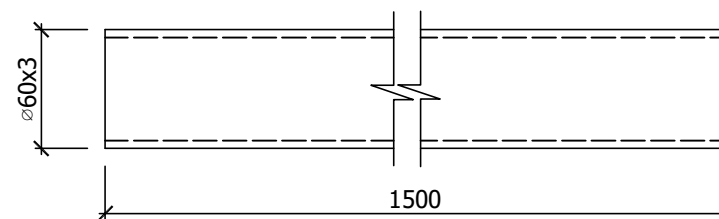
Chi tiết 6-M12;L=60
 số lượng: 8/1 bộ
 (bao gồm 2 ê+2Đp)



Chi tiết 5-M14;L=80
 số lượng: 4/1 bộ
 (bao gồm 2 ê+2Đp)



Chi tiết 8-∅60x3x1500
 số lượng: 1/1 bộ



GHI CHÚ:

- 1- Bu lông có cấp bền 5.6
- 2- Toàn bộ các chi tiết của bộ giá được mạ nhúng nóng chống gỉ

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL

TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
 GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

**CỘT DÂY CO H=18M
 TRÊN MÁI**

Đơn vị thiết kế:

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
 ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
 TÔNG HỢP HÀ NỘI**



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
 - Phường Thanh Xuân - TP.Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIỆ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

**GÁ ĐA NĂNG
 ANTEN GSM 3G**

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu bản vẽ	G-01
/.....		

THỐNG KÊ CỐT THÉP (SỐ LƯỢNG: 03 BỘ)

TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	d/∅ (mm)	L (mm) S (m2)	SỐ LƯỢNG		ΣL (m) ΣS (m2)	TỔNG T. LƯỢNG (kg)
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
THỐNG KÊ CHO 01 BỘ	1	PL 6x340x60	6	0.0204	2	4	0.0816	3.8
	2	PL 6x465x60	6	0.0279	1	2	0.0558	2.6
	3	PL 6x595x60	6	0.0357	1	2	0.0714	3.4
	4	PL 6x155x60	6	0.0093	1	2	0.0186	0.9
	5	BULÔNG M12 Lren=60 SỐ LƯỢNG : 08 CÁI/BỘ						
	6	BULÔNG M14 Lren=80 SỐ LƯỢNG : 04 CÁI/BỘ						
	7	MV14 L=200	14	200	4	4	0.8	1
	8	D60x3	3	1500	1	1	1.5	6.3

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLDAHTVT



NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

**CỘT DÂY CO H=18M
TRÊN MÁI**

Đơn vị thiết kế:

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI**



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

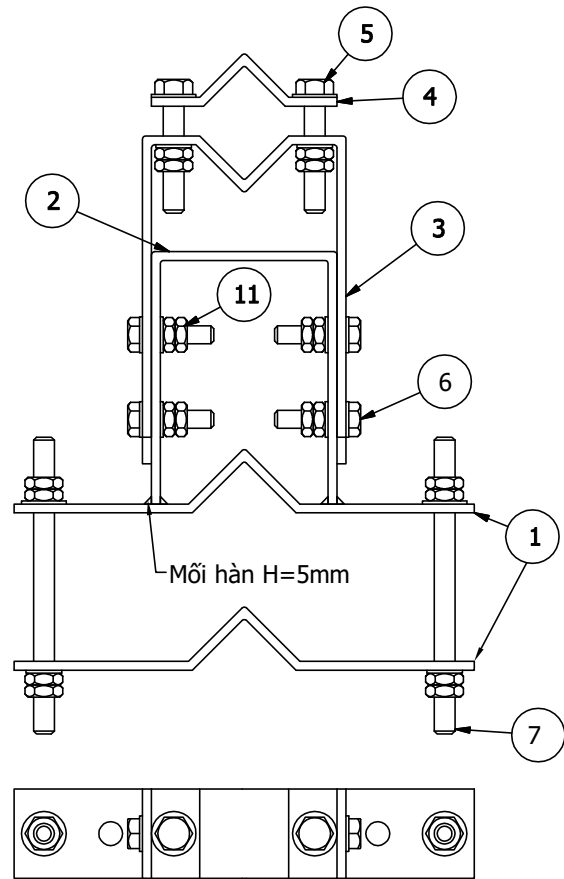
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

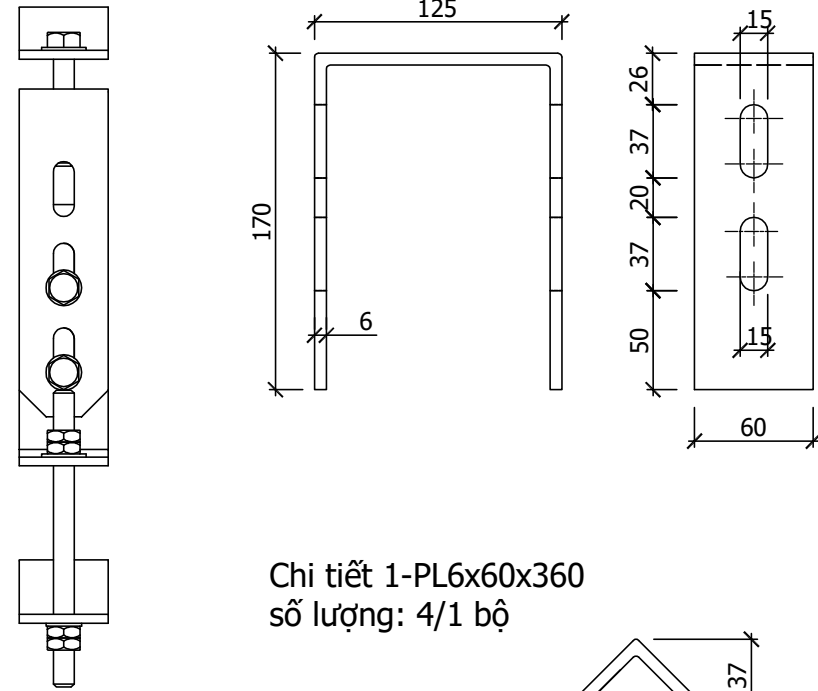
**THỐNG KÊ THÉP
GÁ ĐẠ NẶNG
ANTEN GSM 3G**

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	G-02
/.....	bản vẽ	

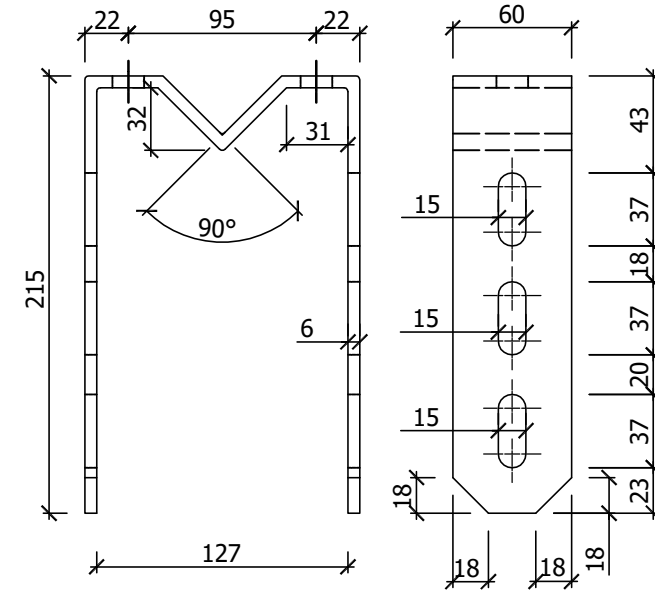
Bản lắp cụm giá đa năng
 chú ý :1 bộ = 2 cụm



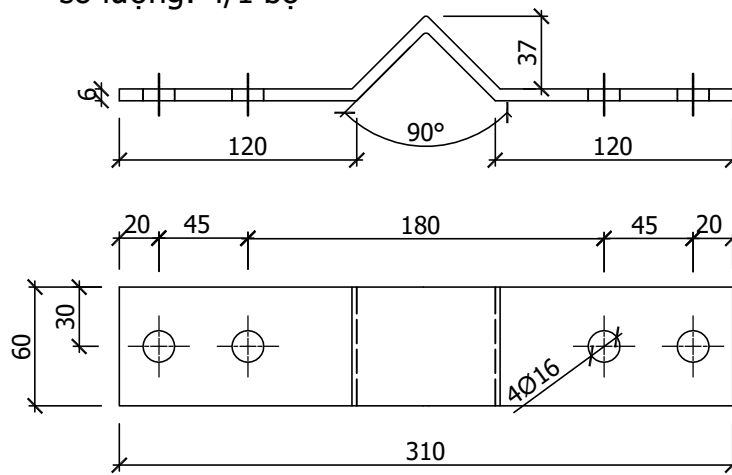
Chi tiết 2-PL6x60x460
 số lượng: 2/1 bộ



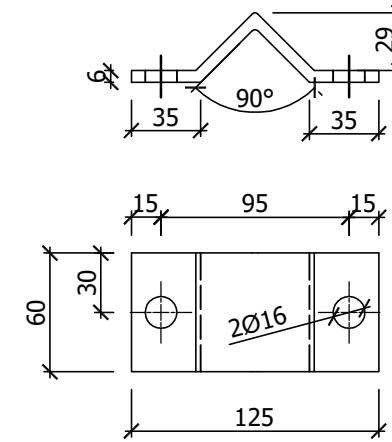
Chi tiết 3-PL6x60x590
 số lượng: 2/1 bộ



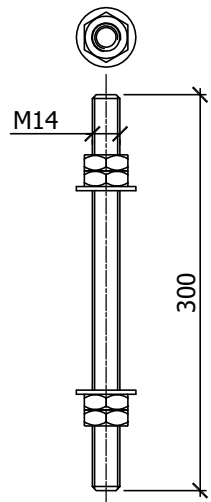
Chi tiết 1-PL6x60x360
 số lượng: 4/1 bộ



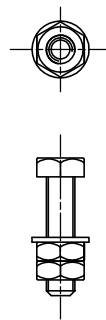
Chi tiết 4-PL6x60x160
 số lượng: 2/1 bộ



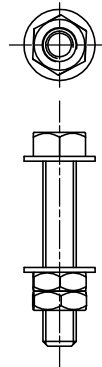
Chi tiết 7-M14;L=300
 số lượng: 4/1 bộ
 (bao gồm 4 ê+2Đp)



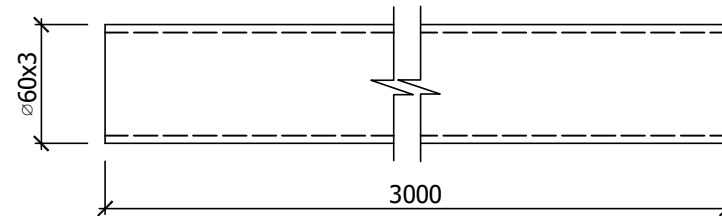
Chi tiết 6-M12;L=60
 số lượng: 8/1 bộ
 (bao gồm 2 ê+2Đp)



Chi tiết 5-M14;L=80
 số lượng: 4/1 bộ
 (bao gồm 2 ê+2Đp)



Chi tiết 8-∅60x3x3000
 số lượng: 1/1 bộ



GHI CHÚ:

- 1- Bu lông có cấp bền 5.6
- 2- Toàn bộ các chi tiết của bộ giá được mạ nhúng nóng chống gỉ

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL

TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
 GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

**CỘT DÂY CO H=18M
 TRÊN MÁI**

Đơn vị thiết kế:

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
 ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
 TÔNG HỢP HÀ NỘI**



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
 - Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

**GÁ ĐA NĂNG
 ANTEN GSM 2G**

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu bản vẽ	G-03
/.....		

THỐNG KÊ CỐT THÉP (SỐ LƯỢNG: 03 BỘ)

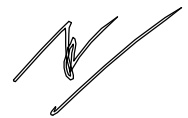
TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	d/∅ (mm)	L (mm) S (m2)	SỐ LƯỢNG		ΣL (m) ΣS (m2)	TỔNG T. LƯỢNG (kg)
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
THỐNG KÊ CHO 01 BỘ	1	PL 6x340x60	6	0.0204	2	4	0.0816	3.8
	2	PL 6x465x60	6	0.0279	1	2	0.0558	2.6
	3	PL 6x595x60	6	0.0357	1	2	0.0714	3.4
	4	PL 6x155x60	6	0.0093	1	2	0.0186	0.9
	5	BULÔNG M12 Lren=60 SỐ LƯỢNG : 08 CÁI/BỘ						
	6	BULÔNG M14 Lren=80 SỐ LƯỢNG : 04 CÁI/BỘ						
	7	<u>MV14 L=300</u>	14	300	4	4	1.2	1.5
	8	D60x3	3	3000	1	1	3	12.7

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLDAHTVT



NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT DÂY CO H=18M
TRÊN MÁI

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIỆ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

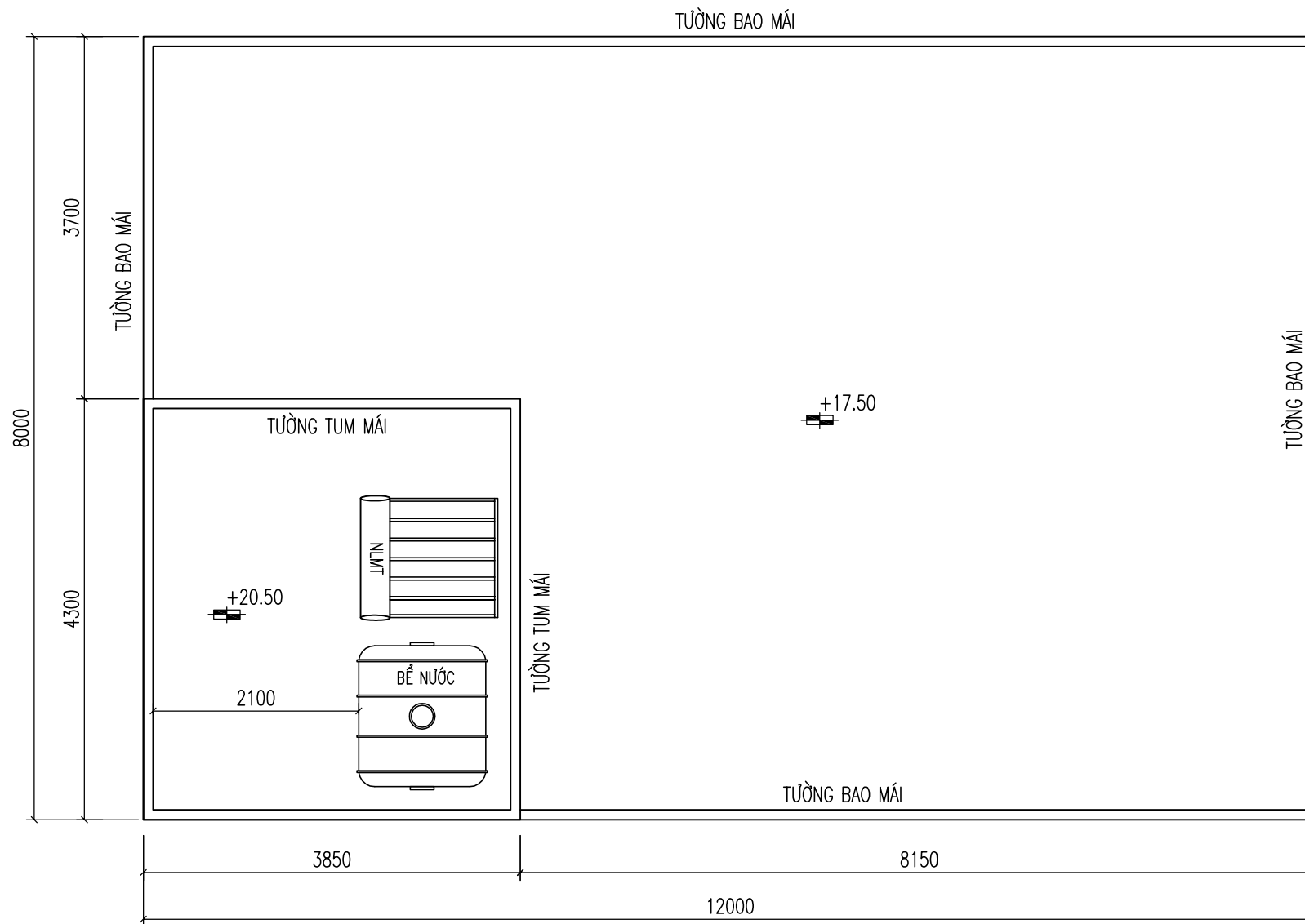
Tên bản vẽ:

THỐNG KÊ THÉP
GÁ ĐẠ NẰNG
ANTEN GSM 2G

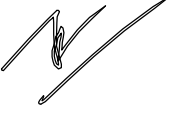
Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	G-04
/.....	bản vẽ	

CỘT NGỤY TRANG H=6M (TRÊN MÁI)

MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG MÁI




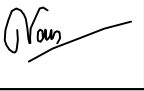
SỬA ĐỔI		
Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:
TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
 TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
 GIÁM ĐỐC BQLDAHTVT

 NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:
CỘT NGUY TRẠNG H=6M
 (TRÊN MÁI)

Đơn vị thiết kế:
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TÔNG HỢP HÀ NỘI

 HANOI INCON
 ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
 - Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

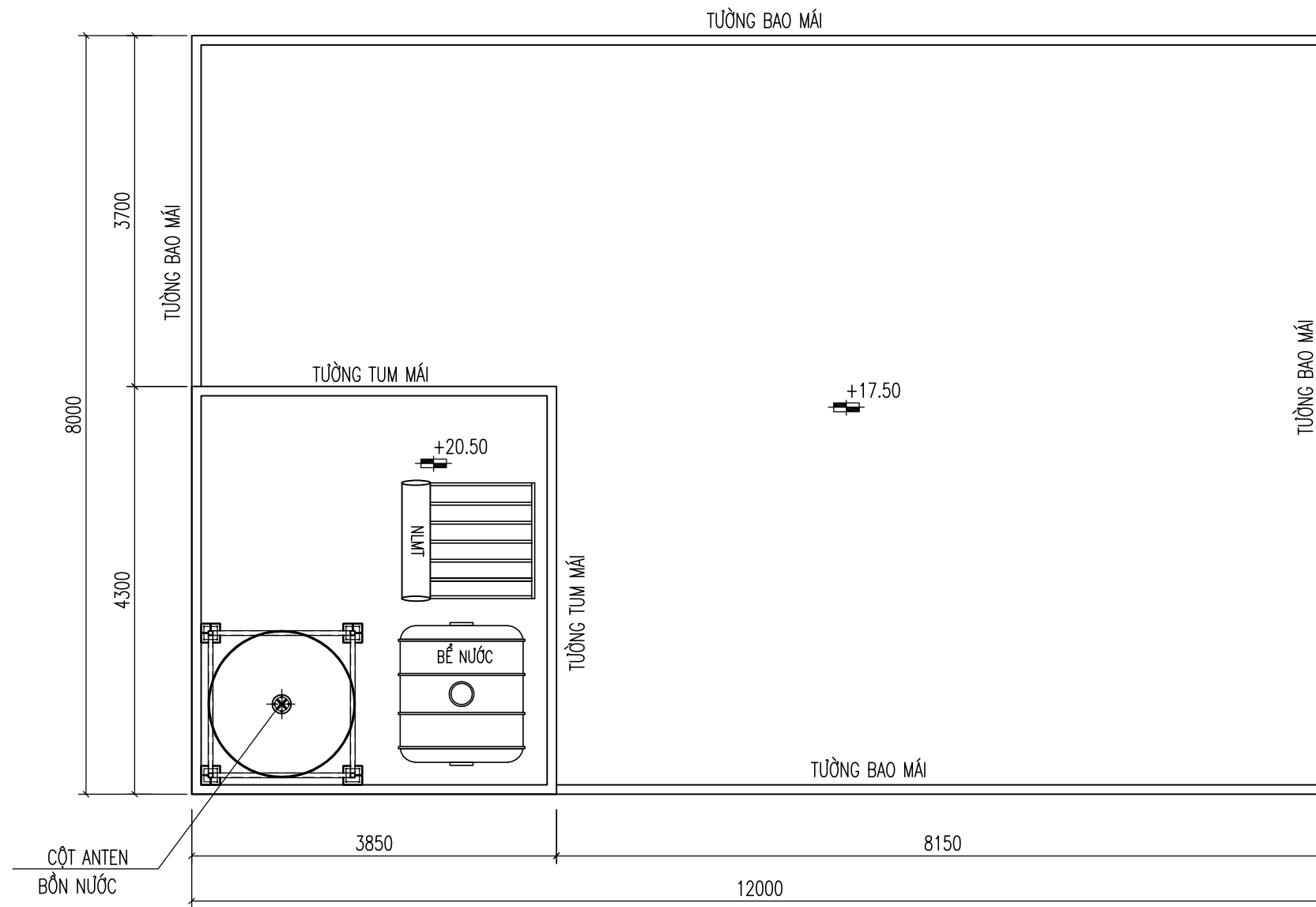
GIÁM ĐỐC:	
NGUYỄN TIỆ QUÂN	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:	
HOÀNG TUẤN THANH	
CHỦ TRÌ DỰ ÁN:	
NGUYỄN BÁ NAM	
THIẾT KẾ:	
ĐẶNG VĂN LINH	
KIỂM:	
NGUYỄN BÁ NAM	

Giai đoạn thực hiện:
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:
MẶT BẰNG
HIỆN TRẠNG MÁI

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	
	...../.....	bản vẽ	MB-01

MẶT BẰNG BỐ TRÍ CỘT ANTEN VÀ TỦ THIẾT BỊ



SỬA ĐỔI		
Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:
TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
 TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
 GIÁM ĐỐC BQLDAHTVT

 NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:
CỘT NGUY TRẠNG H=6M
 (TRÊN MÁI)

Đơn vị thiết kế:
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TÔNG HỢP HÀ NỘI

 ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
 - Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

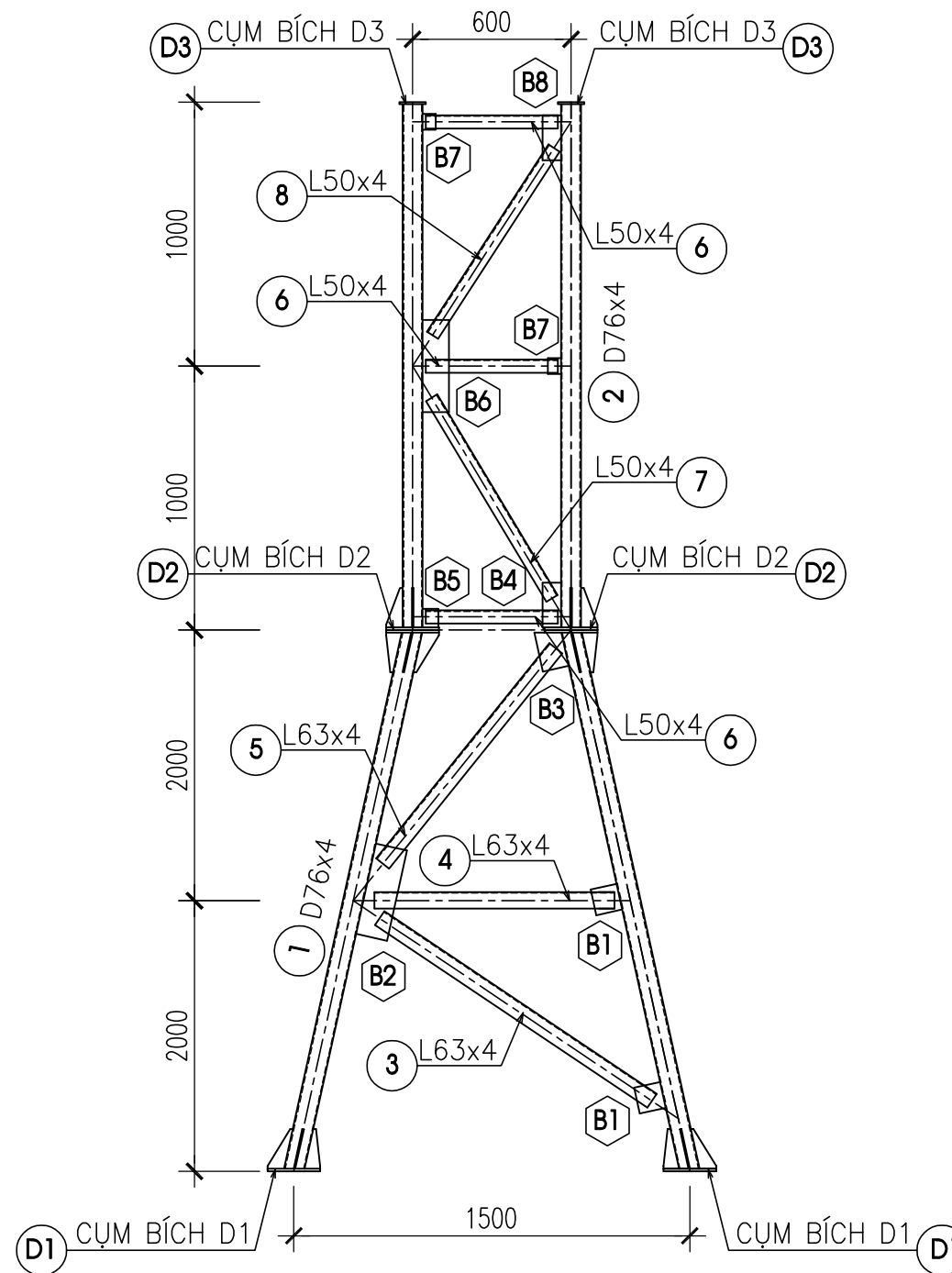
GIÁM ĐỐC:	
NGUYỄN TIẾ QUÂN	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:	
HOÀNG TUẤN THANH	
CHỦ TRÌ DỰ ÁN:	
NGUYỄN BÁ NAM	
THIẾT KẾ:	
ĐẶNG VĂN LINH	
KIỂM:	
NGUYỄN BÁ NAM	

Giai đoạn thực hiện:
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:
MẶT BẰNG BỐ TRÍ CỘT
ANTEN VÀ TỦ THIẾT BỊ

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	MB-02
/.....	bản vẽ	

MẶT KHAI TRIỂN THÂN CỘT ANTEN



SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT NGUYỄN TRẠNG H=6M
(TRÊN MÁI)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

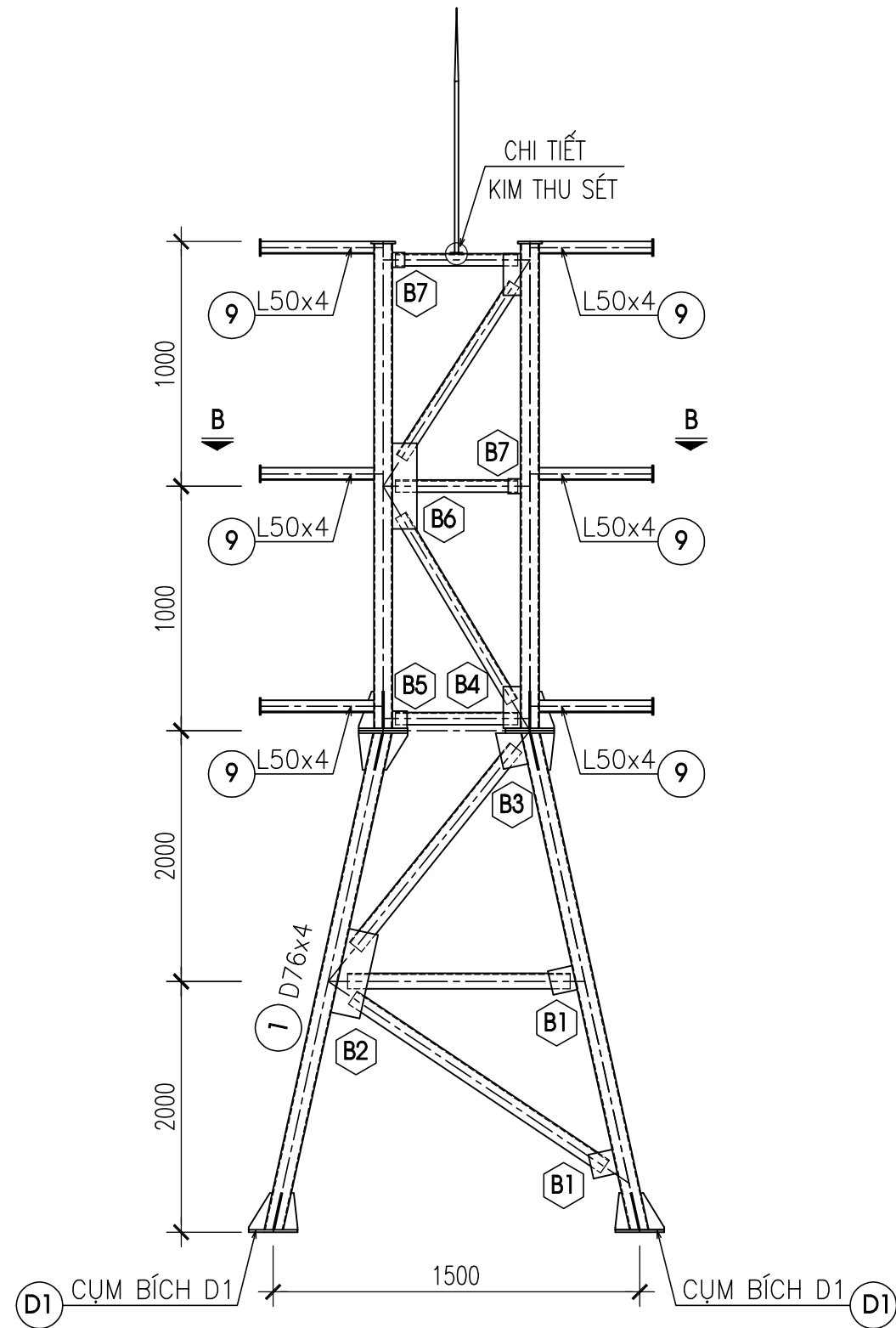
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

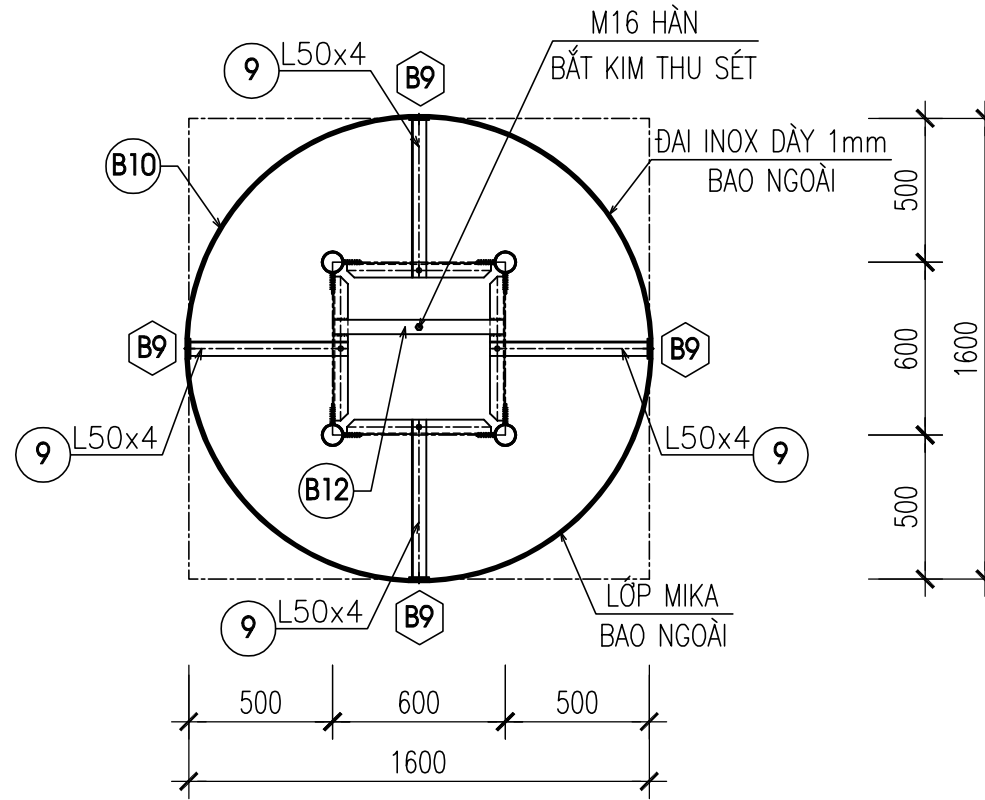
MẶT KHAI TRIỂN
CỘT ANTEN

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	
	...../.....	bản vẽ	T-01

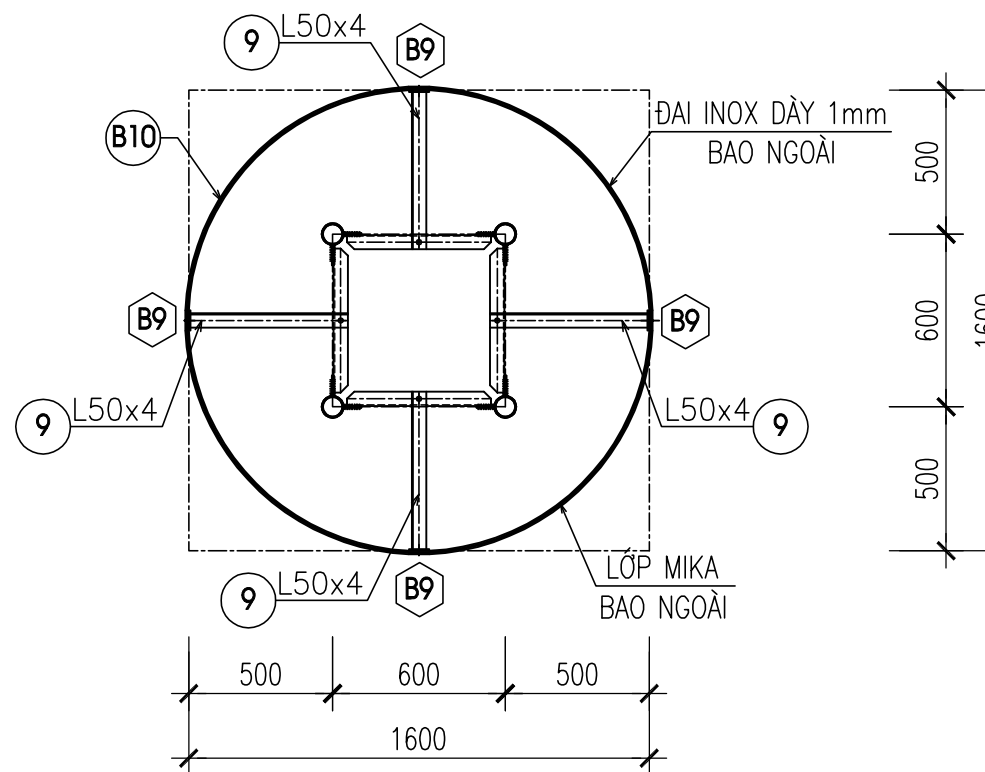
MẶT ĐỨNG CỘT ANTEN



CẮT A-A



CẮT B-B



SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLDAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT NGUYỄN TRẠNG H=6M
(TRÊN MÁI)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

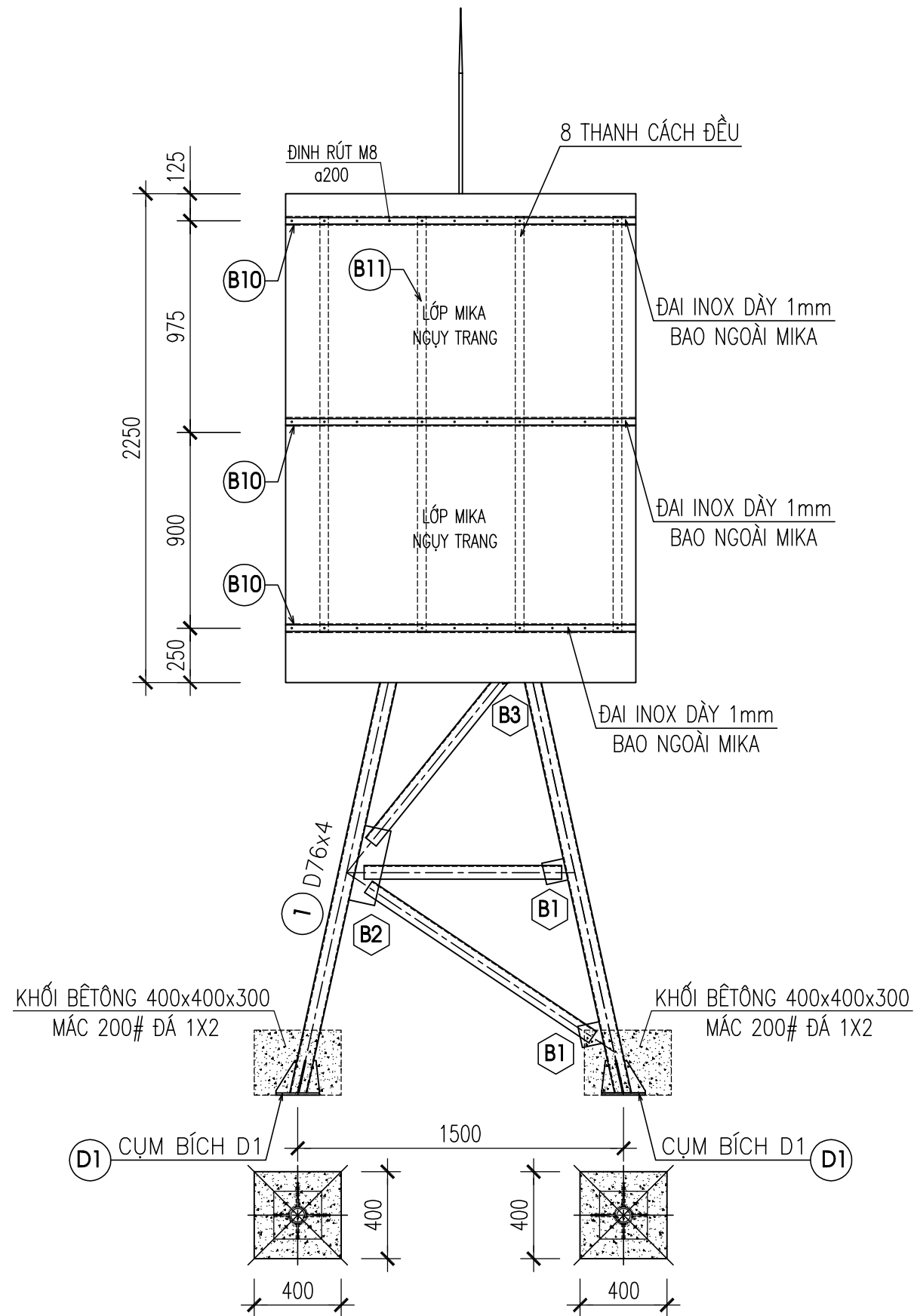
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

MẶT ĐỨNG CỘT ANTEN

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	
	...../.....	bản vẽ	T-02

MẶT ĐỨNG HOÀN THIỆN CỘT ANTEN



SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLDAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT NGUY TRANG H=6M
(TRÊN MÁI)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



HANOI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

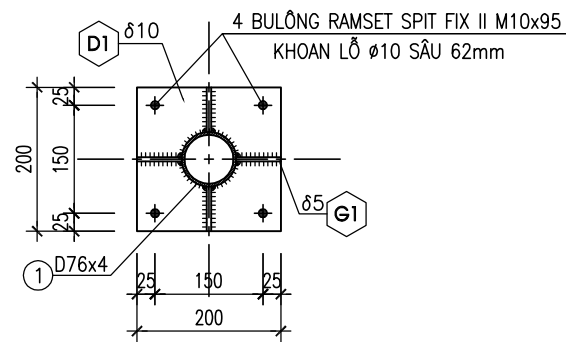
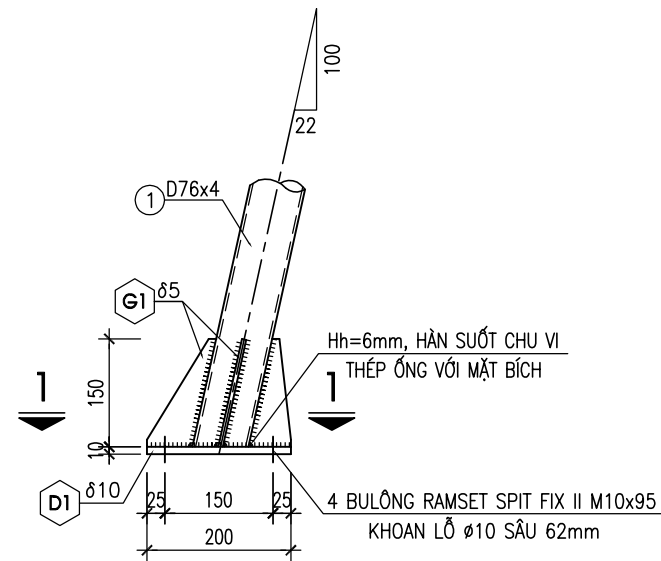
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

MẶT ĐỨNG
HOÀN THIỆN CỘT ANTEN

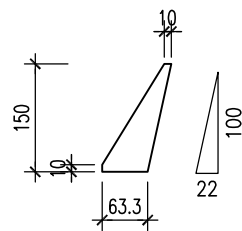
Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	T-03
	...../.....	bản vẽ	

CỤM BÍCH D1

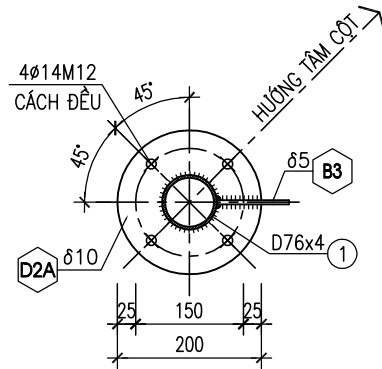
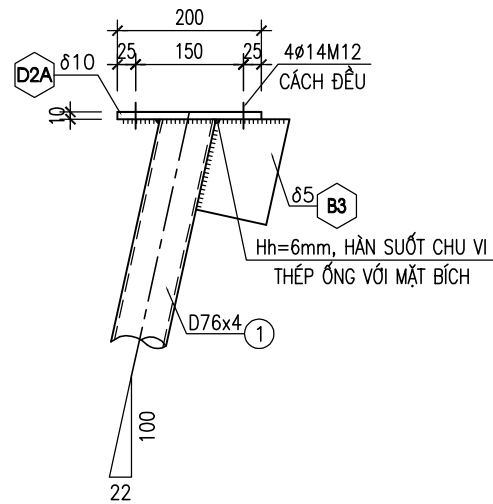


BẢN G1

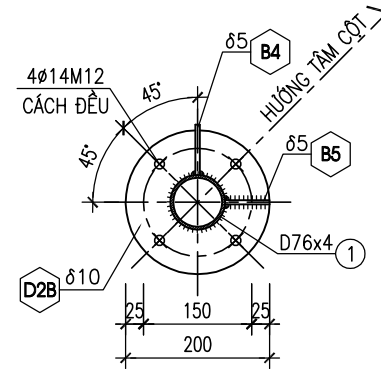
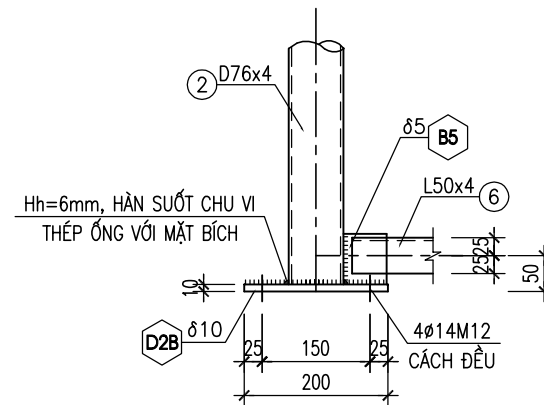
$\delta=5$; SL=16



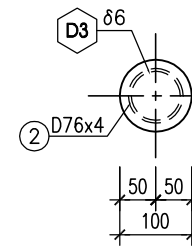
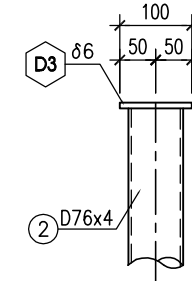
CỤM BÍCH D2A



CỤM BÍCH D2B



CỤM BÍCH D3



SỬA ĐỔI		
Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:
TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
 TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
 GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

 NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:
CỘT NGUYỄN TRẠNG H=6M (TRÊN MÁI)

Đơn vị thiết kế:
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG TỔNG HỢP HÀ NỘI

 ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân - Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

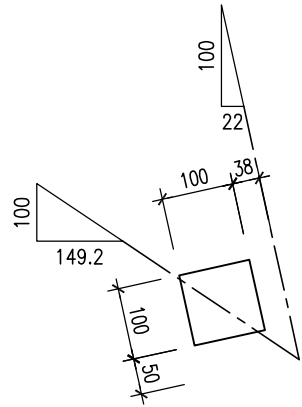
GIÁM ĐỐC:	
NGUYỄN TIẾ QUẢN	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:	
HOÀNG TUẤN THANH	
CHỦ TRÌ DỰ ÁN:	
NGUYỄN BÁ NAM	
THIẾT KẾ:	
ĐẶNG VĂN LINH	
KIỂM:	
NGUYỄN BÁ NAM	

Giai đoạn thực hiện:
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

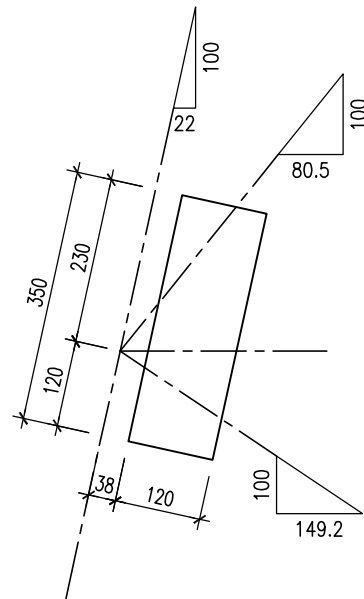
Tên bản vẽ:
CHI TIẾT CỤM BÍCH

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu bản vẽ	T-04
/.....		

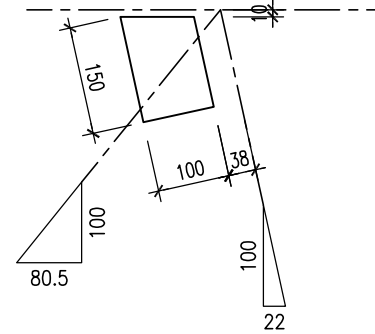
BẢN B1
($\delta=5$, SL=8)



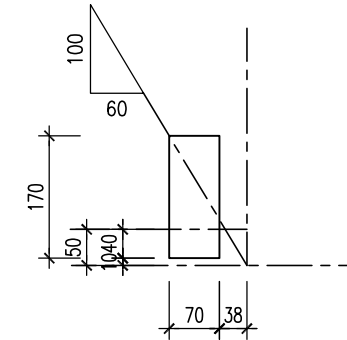
BẢN B2
($\delta=5$, SL=4)



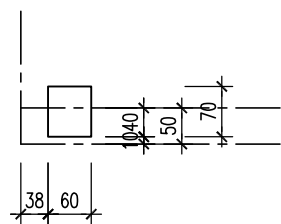
BẢN B3
($\delta=5$, SL=4)



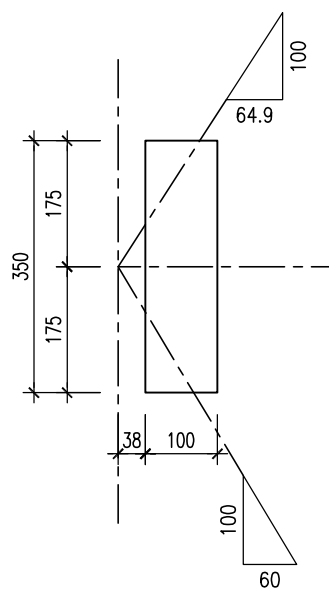
BẢN B4
($\delta=5$, SL=4)



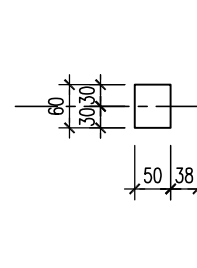
BẢN B5
($\delta=5$, SL=4)



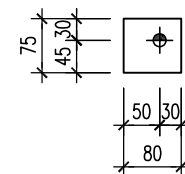
BẢN B6
($\delta=5$, SL=4)



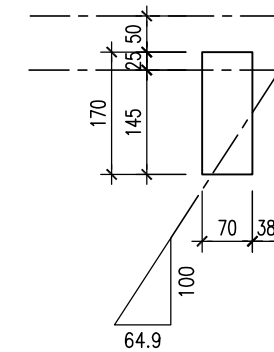
BẢN B7
($\delta=5$, SL=8)



BẢN B9
($\delta=5$, SL=12)



BẢN B8
($\delta=5$, SL=4)



SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT NGUYỄN TRẠNG H=6M
(TRÊN MÁI)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TÔNG HỢP HÀ NỘI



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

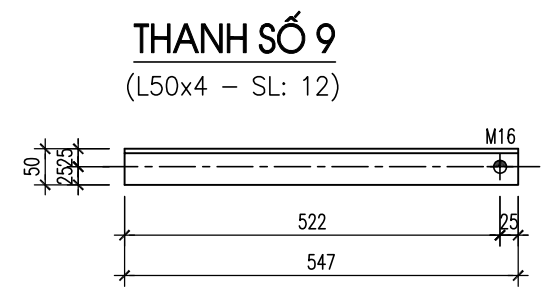
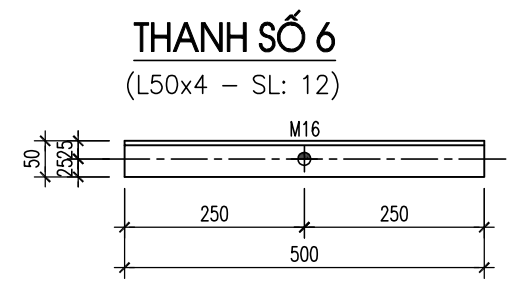
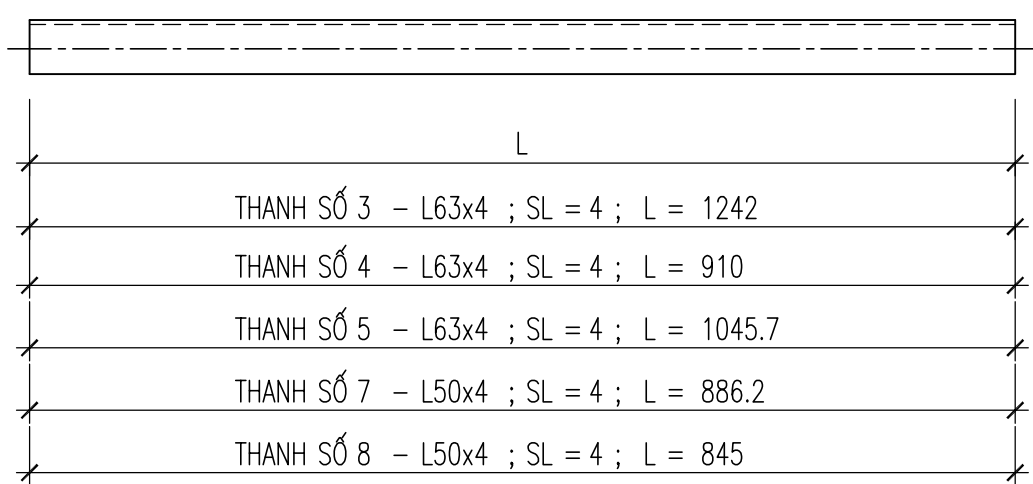
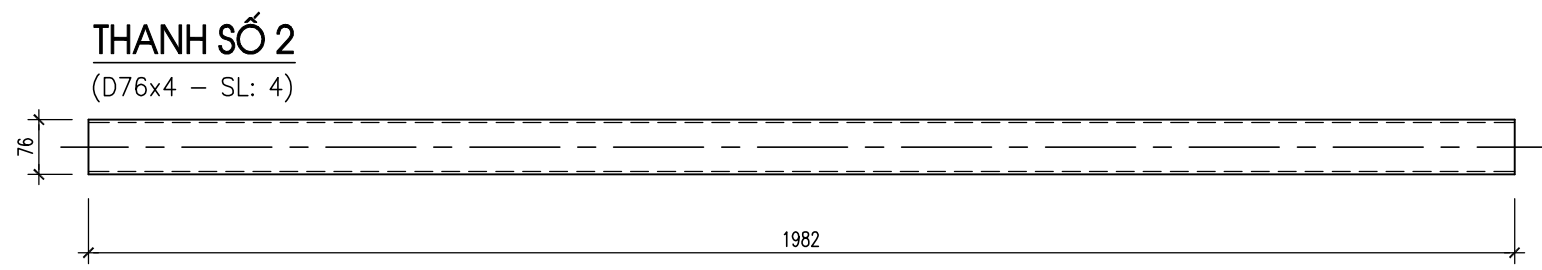
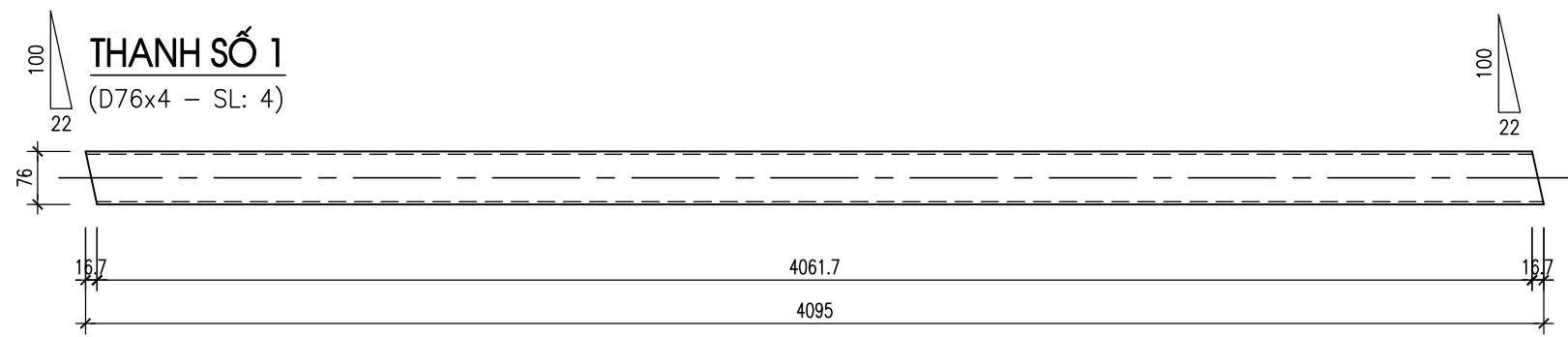
Giai đoạn thực hiện:

HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

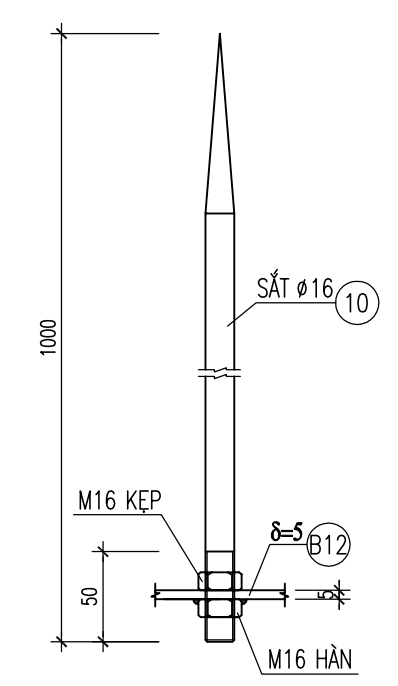
Tên bản vẽ:

CHI TIẾT BẢN MÃ

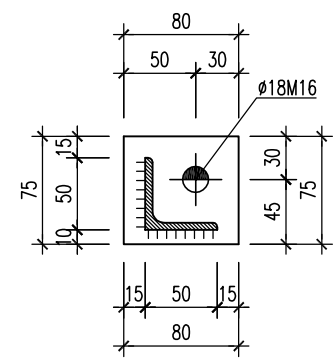
Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	T-05
/.....	bản vẽ	



CHI TIẾT KIM THU SÉT



QUY CÁCH LIÊN KẾT BẢN B9 VÀO THANH SỐ 9



SỬA ĐỔI		
Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:
TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
 TU. T. GIÁM ĐỐC
 GIÁM ĐỐC BQLĐHTVT

 NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:
CỘT NGUYỄN TRẠNG H=6M
 (TRÊN MÁI)

Đơn vị thiết kế:
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI

 ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
 - Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:	
NGUYỄN TIẾ QUÂN	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:	
HOÀNG TUẤN THANH	
CHỦ TRÌ DỰ ÁN:	
NGUYỄN BÁ NAM	
THIẾT KẾ:	
ĐẶNG VĂN LINH	
KIỂM:	
NGUYỄN BÁ NAM	

Giai đoạn thực hiện:
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:
CHI TIẾT THANH

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	T-06
/.....	bản vẽ	

THỐNG KÊ CỐT THÉP

TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	d/φ (mm)	L (mm) S (m2)	SỐ LƯỢNG		ΣL (m) ΣS (m2)	TỔNG T. LƯỢNG (kg)
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
	1	D76x3	3	4095	4	4	16.38	88.54
	2	D76x3	3	1982	4	4	7.93	42.8
	3	L63x4	4	1242	4	4	4.97	19.4
	4	L63x4	4	910	4	4	3.64	14.2
	5	L63x4	4	1045.7	4	4	4.18	16.3
	6	L50x4	4	500	12	12	6	18.4
	7	L50x4	4	886.2	4	4	3.54	10.8
	8	L50x4	4	845	4	4	3.38	10.3
	9	L50x4	4	547	12	12	6.56	20.1
	10	1000	16	1000	1	1	1	1.6
D1		PL 10x200x200	10	0.04	4	4	0.16	12.6
D2A		PL 10	10	0.0314	4	4	0.126	9.9
D2B		PL 10	10	0.0314	4	4	0.126	9.9
D3		PL 6	6	0.0079	4	4	0.032	1.5
B1		PL 5	5	0.01	8	8	0.08	3.1
B2		PL 5	5	0.042	4	4	0.168	6.6
B3		PL 5	5	0.0139	4	4	0.056	2.2
B4		PL 5	5	0.0119	4	4	0.048	1.9
B5		PL 5	5	0.0042	4	4	0.017	0.7
B6		PL 5	5	0.035	4	4	0.14	5.5
B7		PL 5	5	0.003	8	8	0.024	0.9
B8		PL 5	5	0.0119	4	4	0.048	1.9
B9		PL 5	5	0.006	12	12	0.072	2.8
B10		PL 4x5100x40	4	0.204	3	3	0.612	19.2
B11		PL 4x1950x40	4	0.078	8	8	0.624	19.6
B12		PL 5x594x50	5	0.0297	1	1	0.03	1.2
TỔNG KL THÉP BẢN								99.5
TỔNG KL THÉP ỐNG								131.34
TỔNG KL THÉP GÓC L<=80								109.5
TỔNG KL THÉP TRÒN d <=18								1.6
TỔNG KL :								131.34

NỘI DUNG CÔNG VIỆC

- THI CÔNG CỘT ANTEN THEO THIẾT KẾ
- THI CÔNG KHUNG XƯƠNG BAO CHE
- BỌC LỚP MIKA TRANG TRÍ BÊN NGOÀI KHUNG XƯƠNG, MIKA MÀU GHI DÀY 3mm. (SỬ DỤNG NẾP INOX DÀY 1mm ĐỂ CỐ ĐỊNH LỚP MIKA VÀO KHUNG)
- HÀN SUỐT CHIỀU DÀI TIẾP XÚC, HÀN 2 PHÍA, CHIỀU CAO ĐƯỜNG HÀN Hh=5mm SỬ DỤNG QUE HÀN E432 HOẶC LOẠI TƯƠNG ĐƯƠNG
- SAU KHI THI CÔNG XONG ĐỔ BÊTÔNG TOÀN BỘ CÁC CHÂN ĐẾ CÓ KÍCH THƯỚC 400x400x300, BÊTÔNG ĐÁ 1x2, MÁC 200#

GHI CHÚ

- QUÉT SƠN EPOXY CHỐNG GỈ TOÀN BỘ PHẦN CẤU KIỆN THÉP, 3 LỚP CÙNG MÀU VỚI LỚP MIKA TRANG TRÍ BAO NGOÀI
- TẤT CẢ CÁC ĐƯỜNG HÀN KHÔNG CHỈ ĐỊNH TRONG BẢN VẼ CÓ CHIỀU CAO Hh=6mm

QUI TRÌNH LẮP ĐẶT VÍT RAMSET.

- XÁC ĐỊNH CHÍNH XÁC VỊ TRÍ KHOAN.
- VỚI VÍT RAMSET FIX II M10x95 KHOAN LỖ Ø10 SÂU 62mm.
- LÀM SẠCH LỖ KHOAN BẰNG DỤNG CỤ CHUYÊN DỤNG.
- ĐẶT BULÔNG VÀO LỖ KHOAN, DÙNG BÚA ĐÓNG BU LÔNG VÀO LỖ.
- LẮP ĐẶT BẢN MÃ, VẶN CHẶT BU LÔNG.

BULÔNG RAMSET FIX II M10x95 (GỒM ECRU VÀ BẢN ĐỆM): 16 BỘ
 ĐINH RÚT M3: 72 BỘ
 MIKA ỐP NGOÀI TRANG TRÍ: 12m2
 ĐAI INOX KÍCH THƯỚC 30x1mm: 15.5m
 BULÔNG M16x50: 24 BỘ

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
 TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
 GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT



NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

**CỘT NGUYỄN TRẠNG H=6M
(TRÊN MÁI)**

Đơn vị thiết kế:

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
 ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
 TÔNG HỢP HÀ NỘI**



HANOI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
 - Phường Thanh Xuân - TP.Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

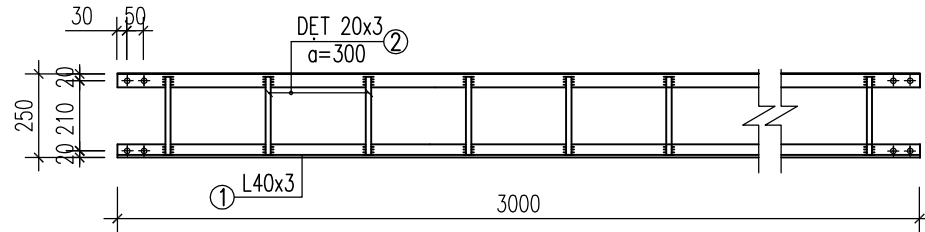
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

THỐNG KÊ THÉP

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu bản vẽ	T-07
/.....		

CHI TIẾT CẦU CÁP

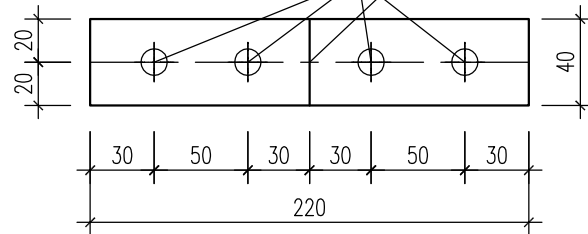


BẢN B1

δ=6; SL=06

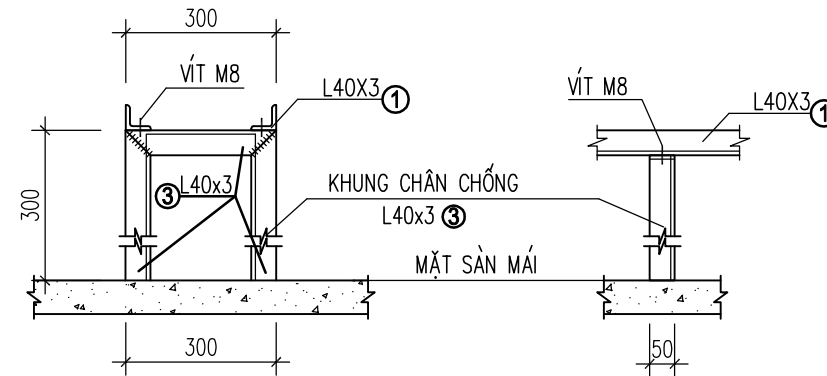
GÓC UỐN CỦA BẢN
UỐN THEO THỰC TẾ

4 LỖ Ø16 M14



- TOÀN BỘ CHI TIẾT CẦU CÁP ĐƯỢC CẮT, NỐI KHOAN LỖ, LẮP DỰNG TẠI HIỆN TRƯỜNG
- TẠI CÁC CHỖ ĐỔI HƯỚNG THANG CÁP ĐỀU CÓ BẢN TÁP
- NỐI CÁC ĐOẠN THANG CÁP. QUY CÁCH BẢN TÁP THỂ HIỆN NHƯ TRÊN GÓC UỐN CỦA BẢN TÁP UỐN THEO THỰC TẾ.
- SƠN CHỐNG RỈ TOÀN BỘ CẦU CÁP, 1 LỚP LÓT, 1 LỚP PHỦ

CHI TIẾT CHÂN CHỐNG CẦU CÁP CAO 0.3M - SL:04



THỐNG KÊ CỐT THÉP

TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	d/φ (mm)	L (mm)	SỐ LƯỢNG		ΣL (m)	TỔNG T. LƯỢNG (kg)
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
	1	L40x3	3	3000	2	6	18	32.9
	2	PL 3x20x240	3	0.0048	10	30	0.144	3.4
	3	L40x3	3	900	1	4	3.6	6.6
	B1	PL 6x40x220	6	0.0088	2	6	0.0528	2.5
BU LÔNG M14*50 - SL: 24 BỘ								
VÍT M8 SL= 08 BỘ								

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT NGUYỄN TRẠNG H=6M
(TRÊN MÁI)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP.Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

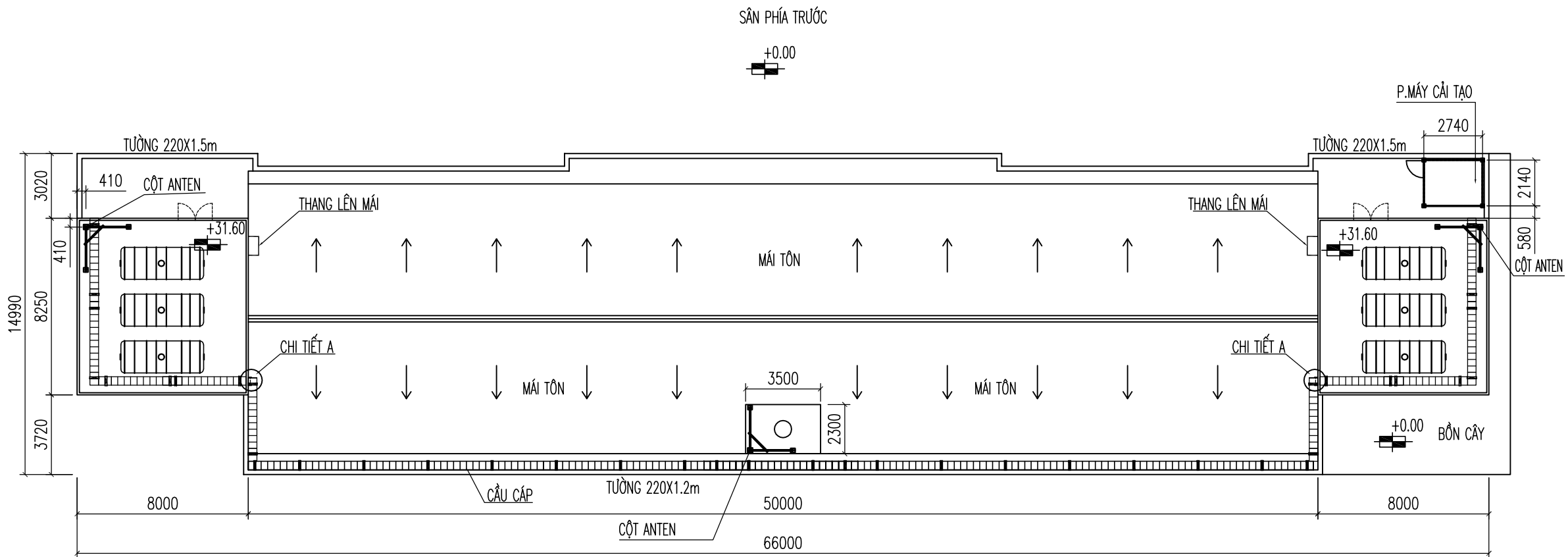
Tên bản vẽ:

CHI TIẾT CẦU CÁP

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu bản vẽ	CC-01
/.....		

CỘT CỐC H=6M (TRÊN MÁI)

MẶT BẰNG BỐ TRÍ CỘT ANTEN VÀ PHÒNG MÁY



SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLDAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT CỐC H=6M
(TRÊN MÁI)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP.Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIỆ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

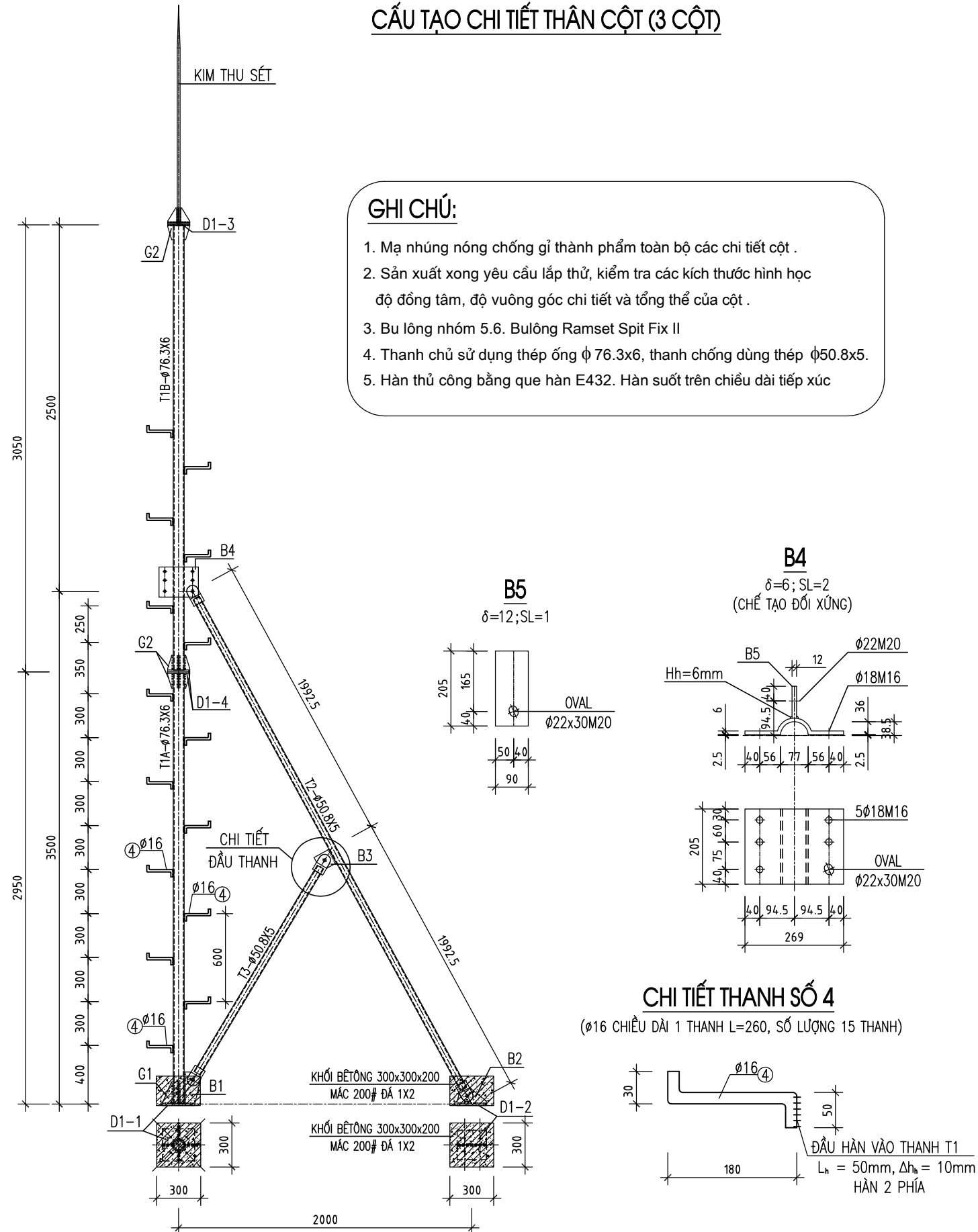
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

MẶT BẰNG VỊ TRÍ CỘT
ANTEN VÀ PHÒNG MÁY

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	
	...../.....	bản vẽ	MB-02

CẤU TẠO CHI TIẾT THÂN CỘT (3 CỘT)



SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
 TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
 GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT CỐC H=6M
 (TRÊN MÁI)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TÔNG HỢP HÀ NỘI



HANOI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
 - Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

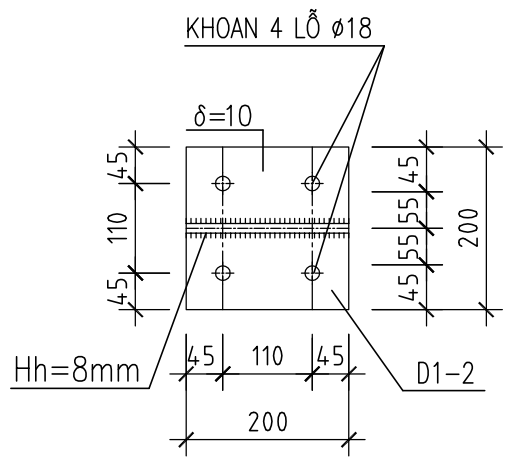
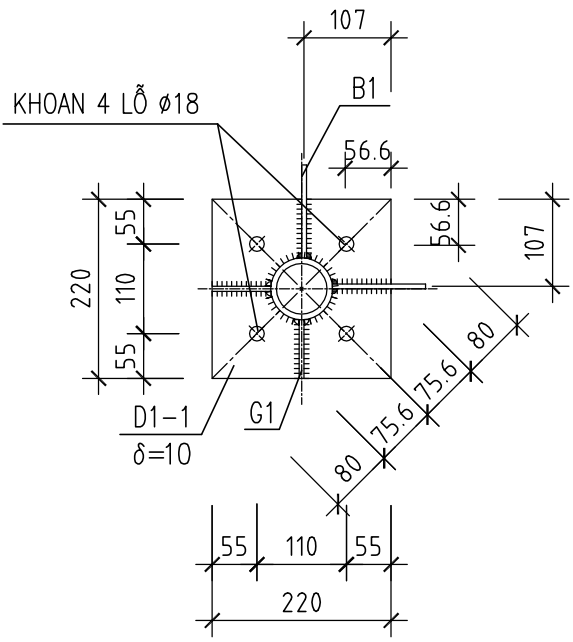
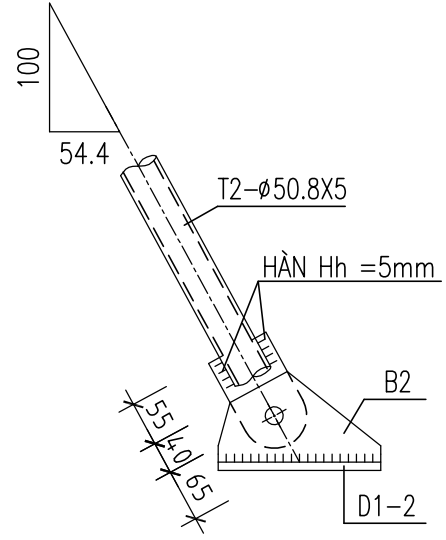
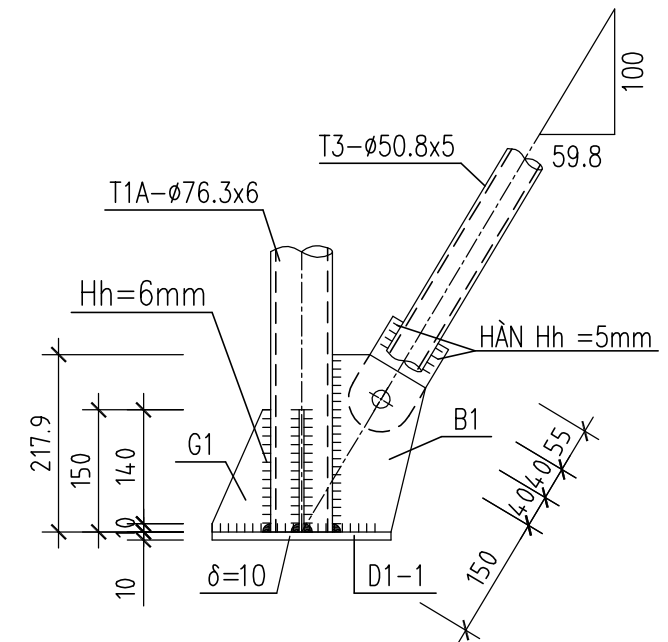
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

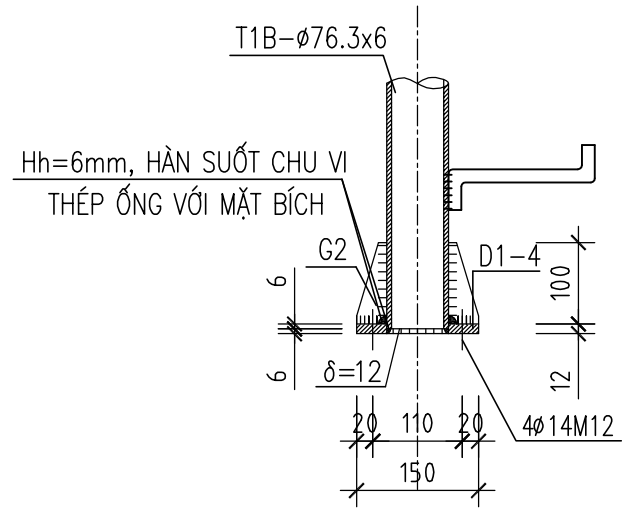
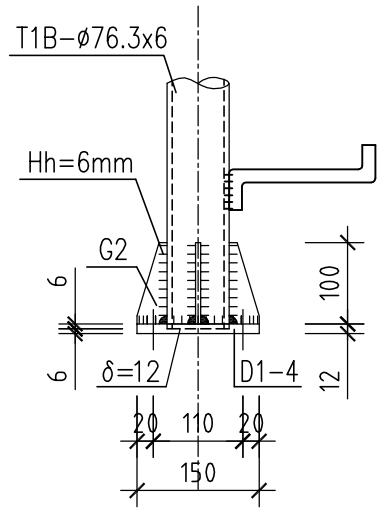
CỘT ANTEN H=6M

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	T-01
	...../.....	bản vẽ	

CHI TIẾT CÁC CỤM CHÂN ĐẾ



CHI TIẾT NỐI CỘT



Hh=6mm, HÀN SUỐT CHU VI THÉP ỚNG VỚI MẶT BÍCH

SỬA ĐỔI		
Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:
TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
 TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
 GIÁM ĐỐC BQLĐHTVT

 NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:
**CỘT CỐC H=6M
 (TRÊN MÁI)**

Đơn vị thiết kế:
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
 ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
 TÔNG HỢP HÀ NỘI**

 ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
 - Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:	
NGUYỄN TIẾ QUÂN	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:	
HOÀNG TUẤN THANH	
CHỦ TRÌ DỰ ÁN:	
NGUYỄN BÁ NAM	
THIẾT KẾ:	
ĐẶNG VĂN LINH	
KIỂM:	
NGUYỄN BÁ NAM	

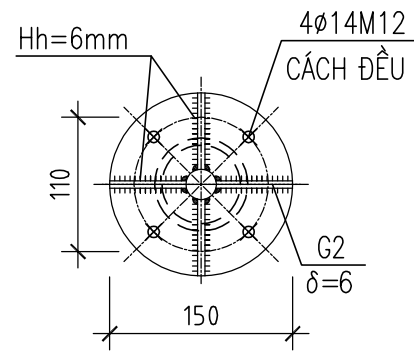
Giai đoạn thực hiện:
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:
CỘT ANTEN H=6M

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	T-02
/.....	bản vẽ	

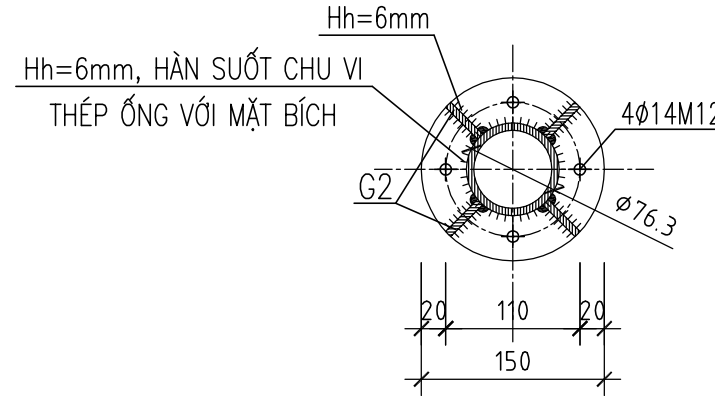
D1-3

$\delta=10$; SL=1



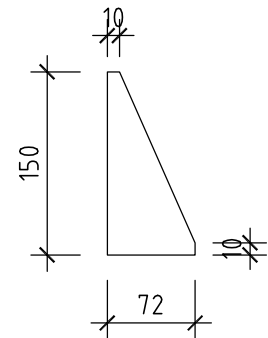
D1-4

$\delta=12$; SL=2



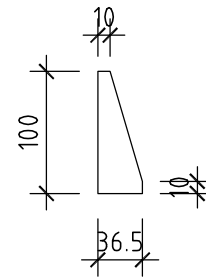
G1

$\delta=6$; SL=2



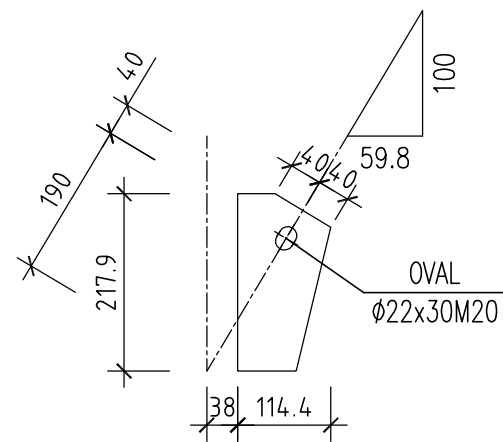
G2

$\delta=6$; SL=12



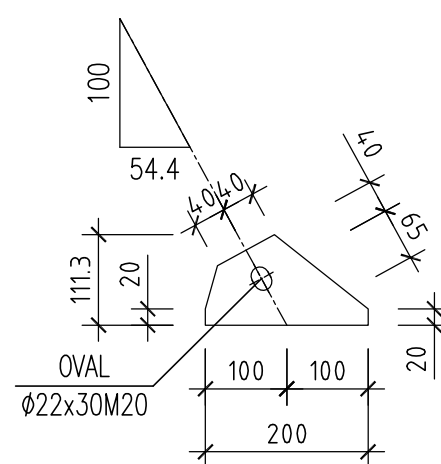
B1

$\delta=6$; SL=2



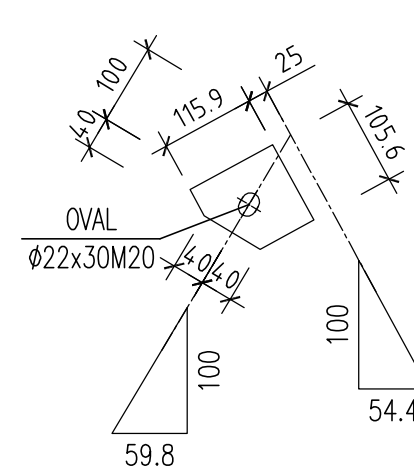
B2

$\delta=12$; SL=2



B3

$\delta=6$; SL=2



SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLDAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT CỐC H=6M
(TRÊN MÁI)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

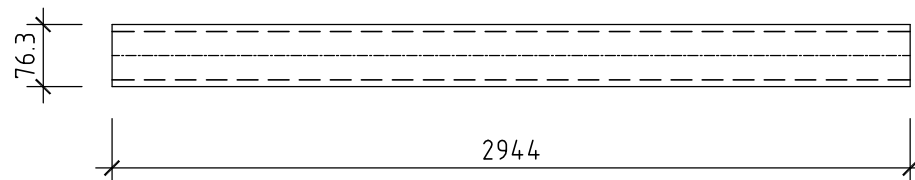
Tên bản vẽ:

CỘT ANTEN H=6M

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	T-03
/.....	bản vẽ	

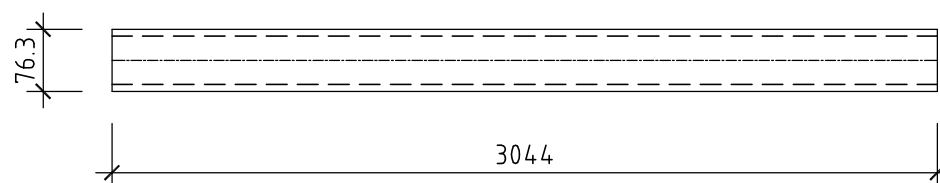
THANH T1A

ø76.3X6 ; SL=1



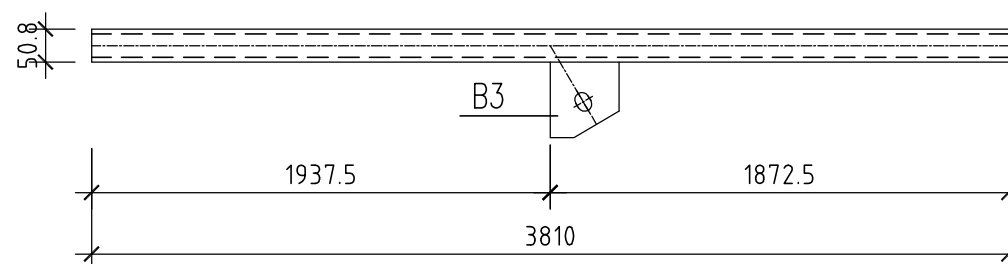
THANH T1B

ø76.3X6 ; SL=1



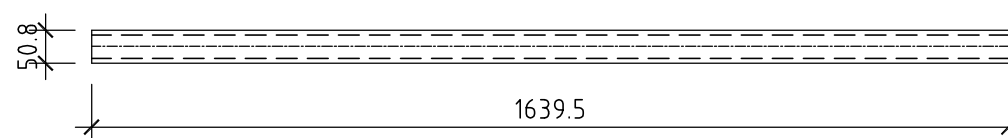
THANH T2

ø50.8X5 ; SL=2



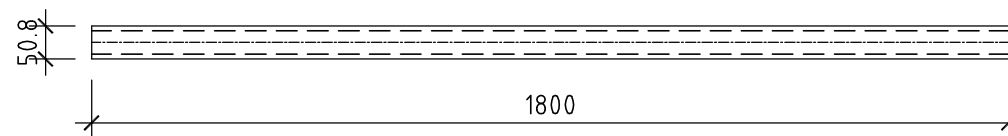
THANH T3

ø50.8X5 ; SL=2



THANH T4

ø50.8X5 ; SL=1



SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLDAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT CỐC H=6M
(TRÊN MÁI)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



HANOI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIỆ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

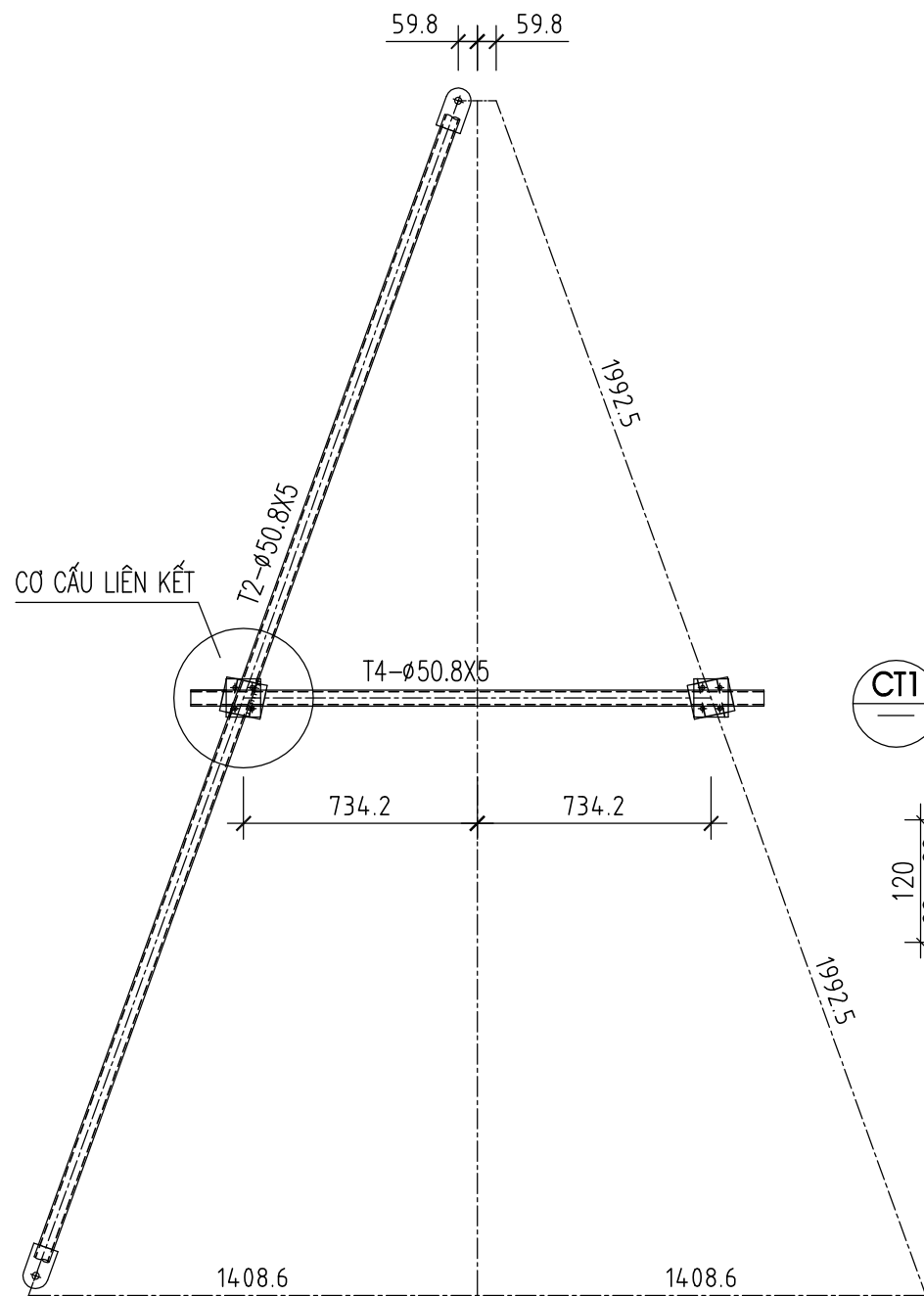
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

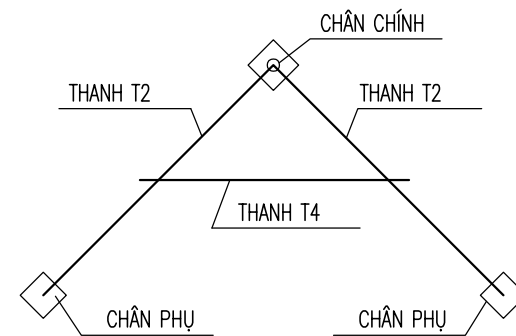
CỘT ANTEN H=6M

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	T-04
/.....	bản vẽ	

CẤU TẠO CHI TIẾT VÁCH BỤNG

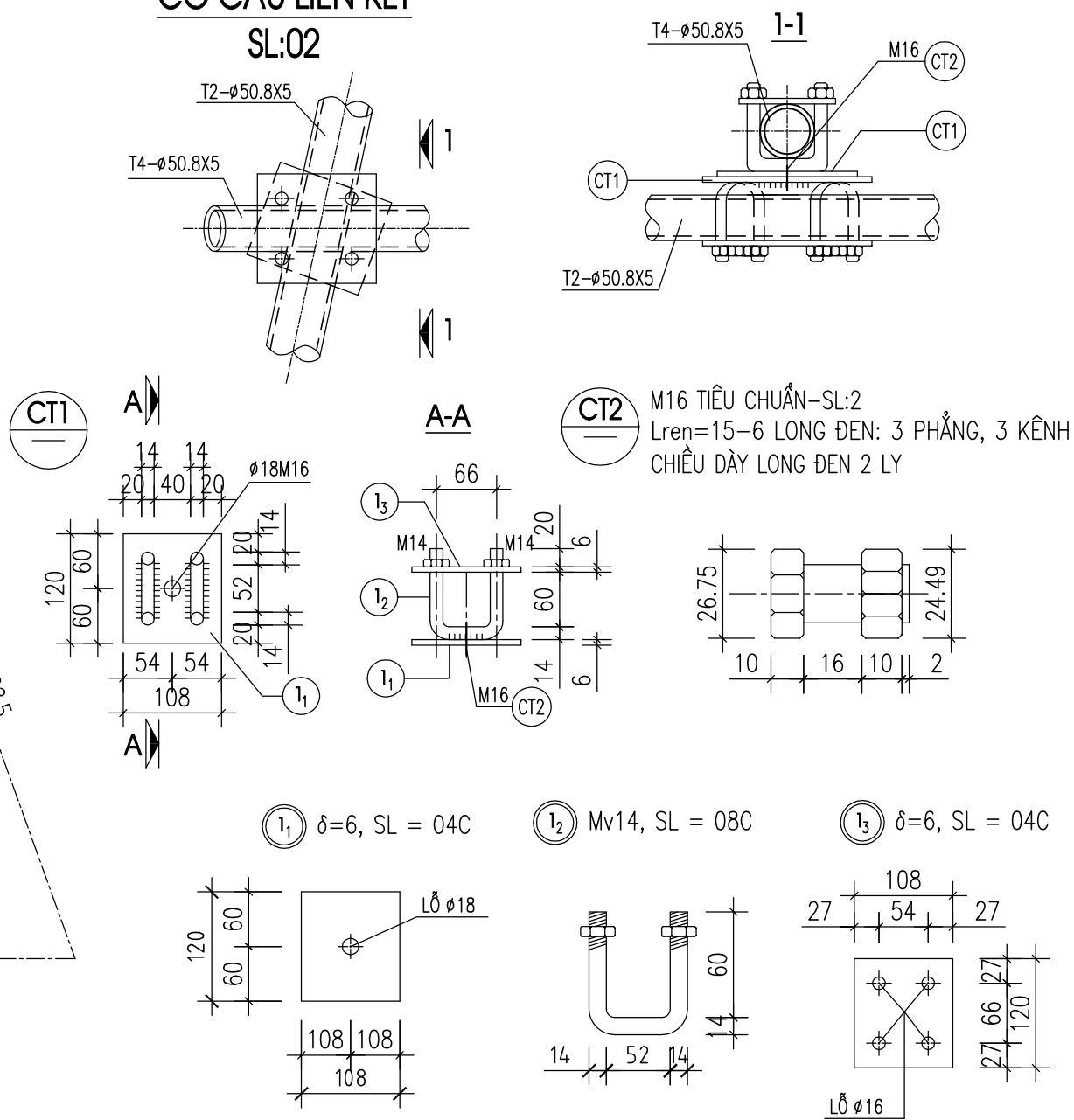


SƠ ĐỒ CHUNG



CƠ CẤU LIÊN KẾT

SL:02

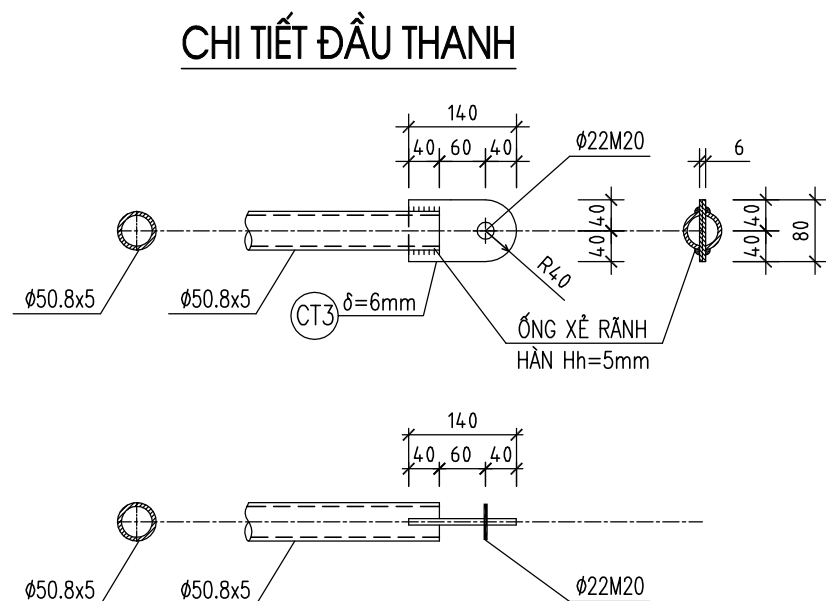


CT2 M16 TIÊU CHUẨN-SL:2
Lren=15-6 LONG ĐEN: 3 PHẪNG, 3 KỀNH
CHIỀU DÀY LONG ĐEN 2 LY

1 δ=6, SL = 04C **2** M14, SL = 08C **3** δ=6, SL = 04C

SỬA ĐỔI		
Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		
Chủ đầu tư: TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT NGÔ ĐẠI DƯƠNG		
Hạng mục: CỘT CỐC H=6M (TRÊN MÁI)		
Đơn vị thiết kế: CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG TÔNG HỢP HÀ NỘI ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân - Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội		
GIÁM ĐỐC:		
NGUYỄN TIẾ QUÂN		
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:		
HOÀNG TUẤN THANH		
CHỦ TRÌ DỰ ÁN:		
NGUYỄN BÁ NAM		
THIẾT KẾ:		
ĐẶNG VĂN LINH		
KIỂM:		
NGUYỄN BÁ NAM		
Giai đoạn thực hiện:		
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ		
Tên bản vẽ:		
CỘT ANTEN H=6M		
Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu
	...../.....	bản vẽ
		T-05

THỐNG KÊ CỐT THÉP (THỐNG KÊ CHO 01 CỘT)



BU LÔNG RAMSET FIX II M14x115 KHOAN LỖ Ø16 SÂU 83mm SỐ LƯỢNG :12 BỘ/CỘT
 M12x50 Lren=40-SL=08
 M16x50 Lren=40-SL=05
 M20x70 Lren=60-SL=08

QUI TRÌNH LẮP ĐẶT VÍT RAMSET.

- XÁC ĐỊNH CHÍNH XÁC VỊ TRÍ KHOAN.
- VỚI VÍT RAMSET FIX II M14x115 KHOAN LỖ Ø10 SÂU 83mm.
- LÀM SẠCH LỖ KHOAN BẰNG DỤNG CỤ CHUYÊN DỤNG.
- ĐẶT BULÔNG VÀO LỖ KHOAN, DÙNG BÚA ĐÓNG BU LÔNG VÀO LỖ.
- LẮP ĐẶT BẢN MÃ, VẶN CHẶT BU LÔNG.

TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	d/ø (mm)	L (mm) S (m2)	SỐ LƯỢNG		ΣL (m) ΣS (m2)	TỔNG T. LƯỢNG (kg)
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
T1A		D76.3x6	6	2944	1	1	2.94	30.5
T1B		D76.3x6	6	3044	1	1	3.04	31.5
T2		D50.8x5	5	3800	2	2	7.6	42.2
T3		D50.8x5	5	1629.5	2	2	3.26	18.1
T4		D50.8x5	5	1790	1	1	1.79	9.9
T5		1500	25	1500	1	1	1.5	5.8
D1-1		PL 10x220x220	10	0.0484	1	1	0.048	3.8
D1-2		PL 10x200x200	10	0.04	2	2	0.08	6.3
D1-3		PL 6	6	0.0079	1	1	0.008	0.4
D1-4		PL 12	12	0.038	2	2	0.076	7.2
B1		PL 6	6	0.0198	2	2	0.04	1.9
B2		PL 12	12	0.0147	2	2	0.029	2.8
B3		PL 6	6	0.0108	2	2	0.022	1
B4		PL 6x205x313	6	0.0642	2	2	0.128	6
B5		PL 12x90x205	12	0.0184	1	1	0.018	1.7
G1		PL 6	6	0.0065	2	2	0.013	0.6
G2		PL 6	6	0.0027	12	12	0.032	1.5
1		PL 6x108x120	6	0.013	4	4	0.052	2.4
2		Mv14	14	168	8	8	1.3	1.6
3		PL 6x108x120	6	0.013	4	4	0.052	2.4
4		30 | 180 | 50 |	16	260	15	15	3.9	6.2
CT2		38	16	38	2	2	0.1	0.2
CT3		PL 6	6	0.0101	8	8	0.081	3.8
TỔNG KL THÉP BẢN								41.8
TỔNG KL THÉP ỐNG								132.2
TỔNG KL THÉP TRÒN d ≤18								8
TỔNG KL THÉP TRÒN d >18								5.8
TỔNG KL :								187.8

SỬA ĐỔI		
Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:
TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
 TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
 GIÁM ĐỐC BQLDAHTVT

 NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:
CỘT CỐC H=6M
(TRÊN MÁI)

Đơn vị thiết kế:
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI

 ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
 - Phường Thanh Xuân - TP.Hà Nội

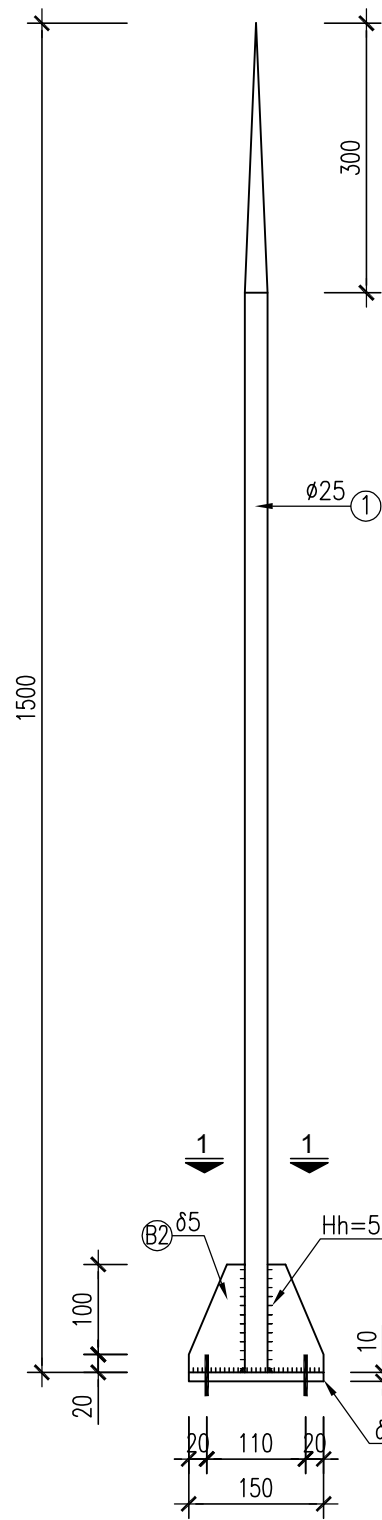
GIÁM ĐỐC:	
NGUYỄN TIẾ QUÂN	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:	
HOÀNG TUẤN THANH	
CHỦ TRÌ DỰ ÁN:	
NGUYỄN BÁ NAM	
THIẾT KẾ:	
ĐẶNG VĂN LINH	
KIỂM:	
NGUYỄN BÁ NAM	

Giai đoạn thực hiện:
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

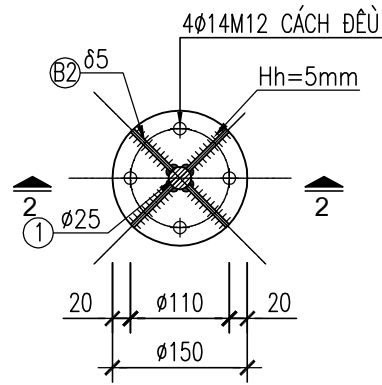
Tên bản vẽ:
CỘT ANTEN H=6M

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu bản vẽ	T-06
/.....		

CHI TIẾT KIM THU SÉT

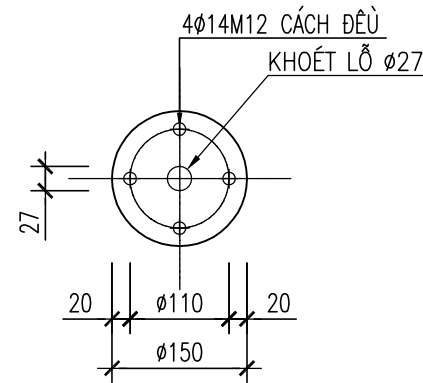


MẶT CẮT 1-1



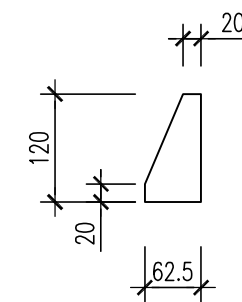
BẢN B1

($\delta=10$, SL=01)



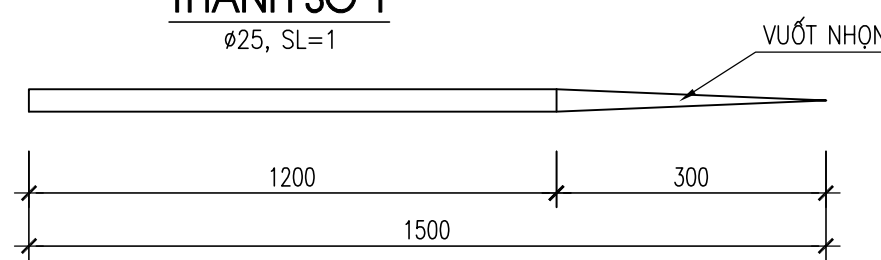
BẢN B2

($\delta=5$, SL=04)

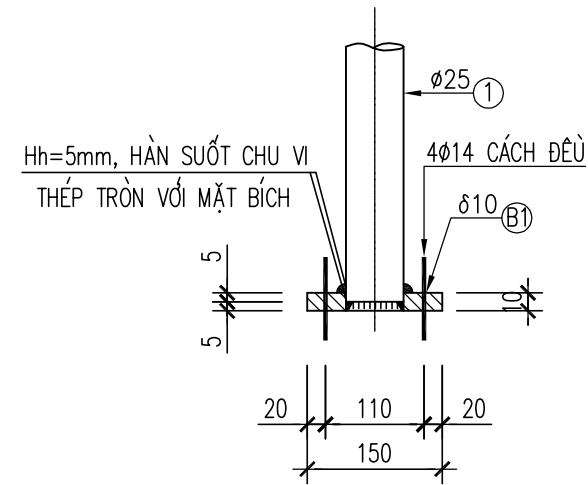


THANH SỐ 1

$\phi 25$, SL=1



MẶT CẮT 2-2



THỐNG KÊ CỐT THÉP

TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	d/ ϕ (mm)	L (mm) S (m2)	SỐ LƯỢNG		Σ L (m) Σ S (m2)	TỔNG T. LƯỢNG (kg)
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
	1	1500	25	1500	1	1	1.5	5.8
	B1	PL 10	10	0.0171	1	1	0.017	1.3
	B2	PL 5	5	0.0054	4	4	0.022	0.8
TỔNG KL THÉP BẢN								2.1
TỔNG KL THÉP TRÒN d >18								5.8
TỔNG KL :								7.9

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLDAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT CỐC H=6M
(TRÊN MÁI)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



HANOI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP.Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIỆ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

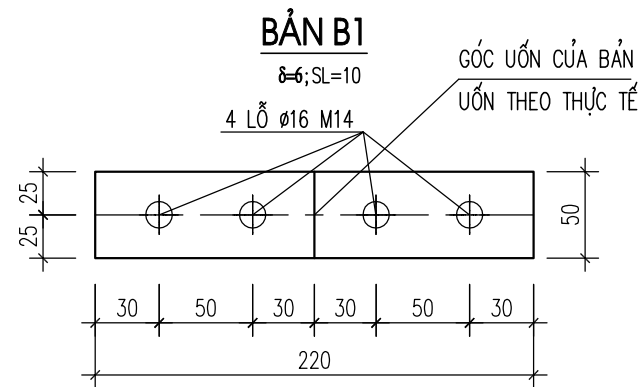
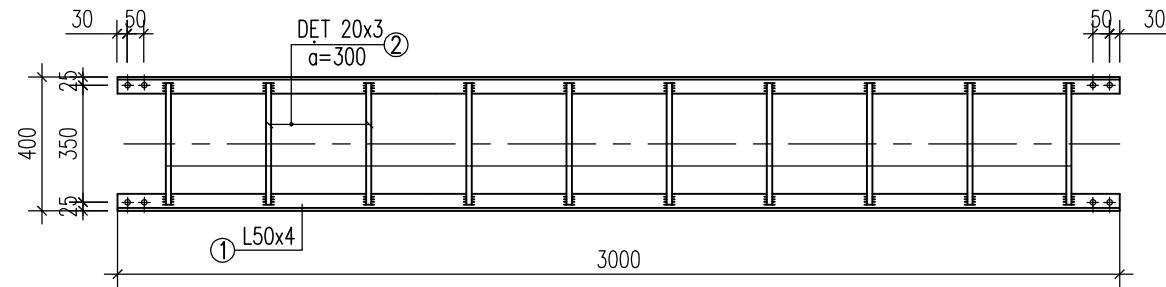
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

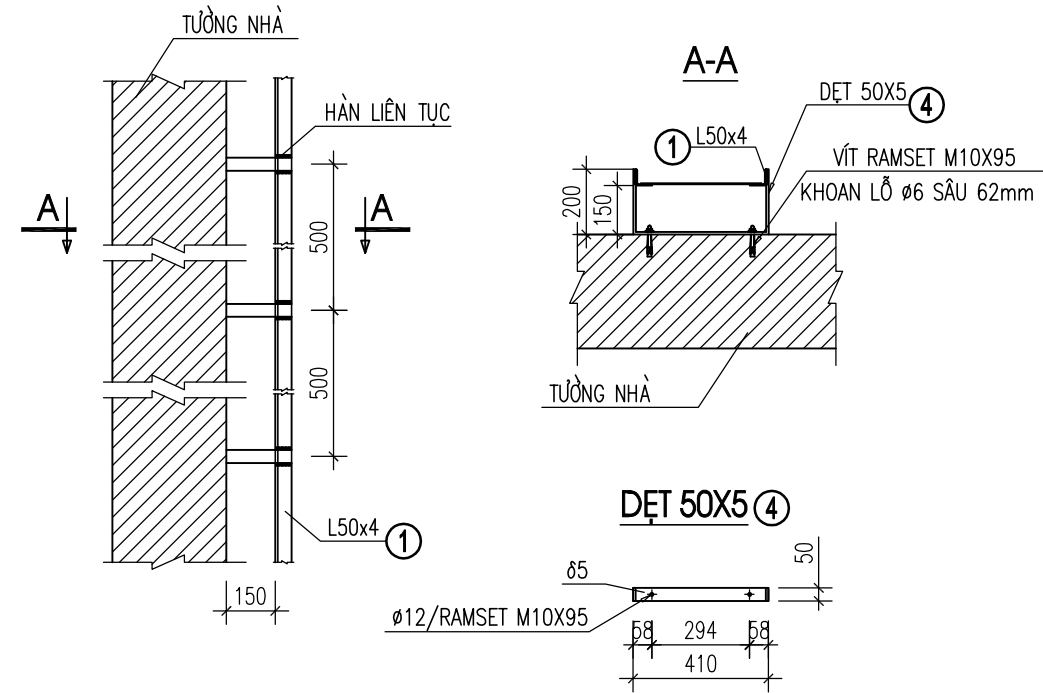
CHI TIẾT KIM THU SÉT

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	T-07
/.....	bản vẽ	

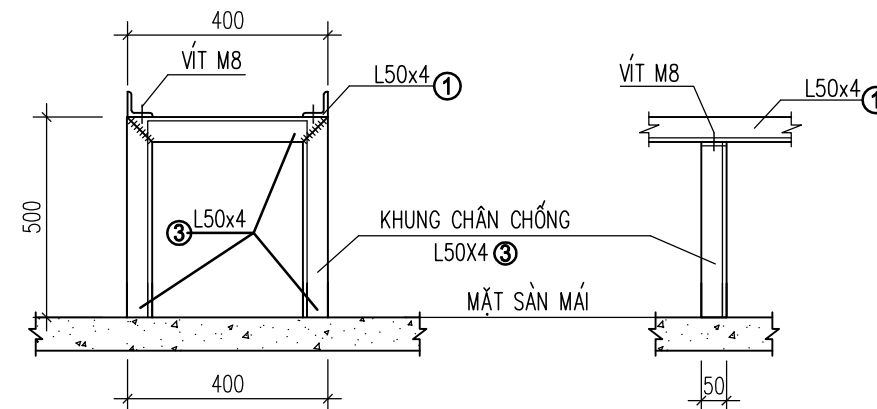
CẦU CÁP ĐOẠN ĐIỂN HÌNH L=3.0M



ĐOẠN CẦU CÁP ĐI TRÊN TƯỜNG



KHUNG ĐỖ CẦU CÁP - SL: 12 CÁI



TOÀN BỘ CHI TIẾT CẦU CÁP ĐƯỢC CẮT, NỐI
KHOAN LỖ, LẮP DỰNG TẠI HIỆN TRƯỜNG
TẠI CÁC CHỖ ĐỔI HƯỚNG THANG CÁP ĐỀU CÓ BẢN TÁP
NỐI CÁC ĐOẠN THANG CÁP. QUY CÁCH BẢN TÁP THỂ HIỆN NHƯ TRÊN
GÓC UỐN CỦA BẢN TÁP UỐN THEO THỰC TẾ.
MẠ NHÚNG NÓNG TOÀN BỘ CÁC CẤU KIỆN.

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUỢ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

(Signature)

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT CỐC H=6M
(TRÊN MÁI)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TÔNG HỢP HÀ NỘI



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

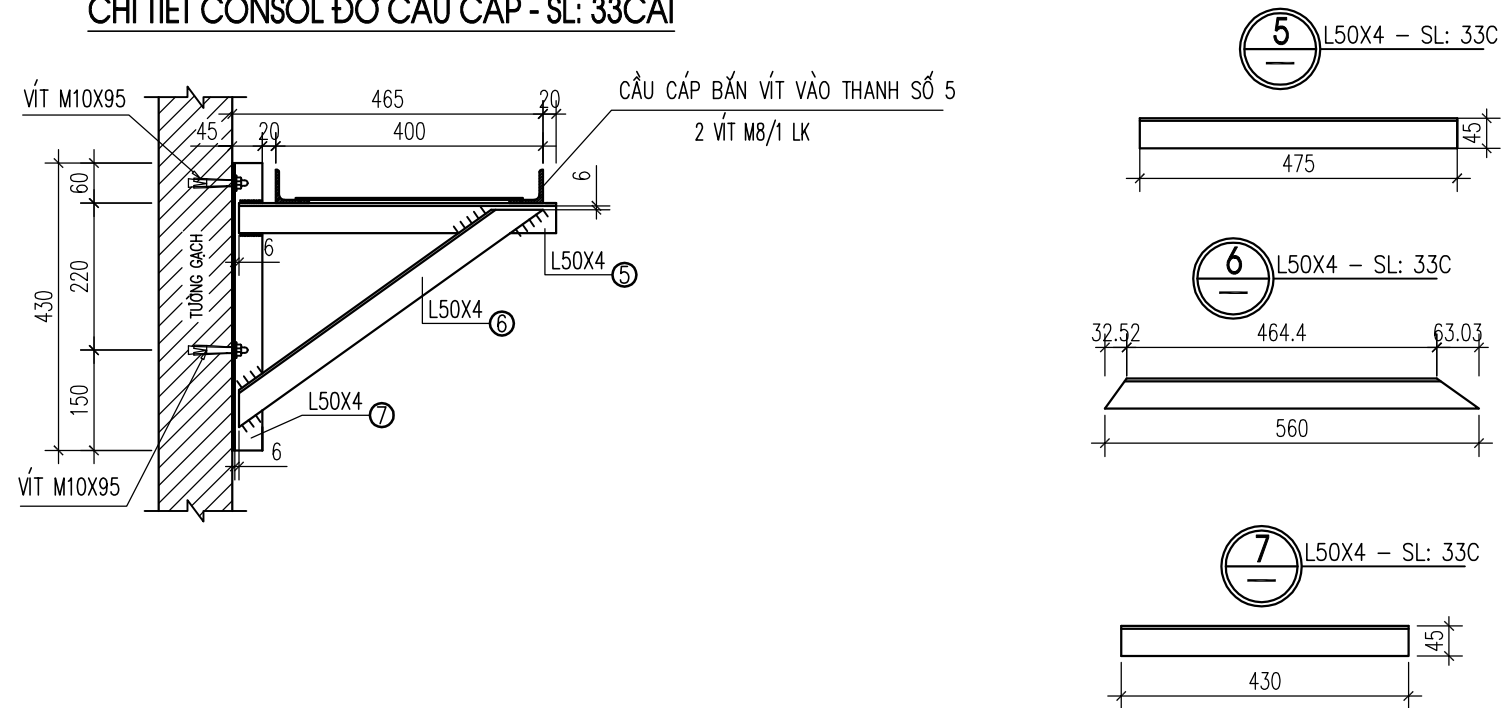
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

CHI TIẾT CẦU CÁP

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	CC-01
/.....	bản vẽ	

CHI TIẾT CONSOL ĐỠ CẦU CẤP - SL: 33CÁI

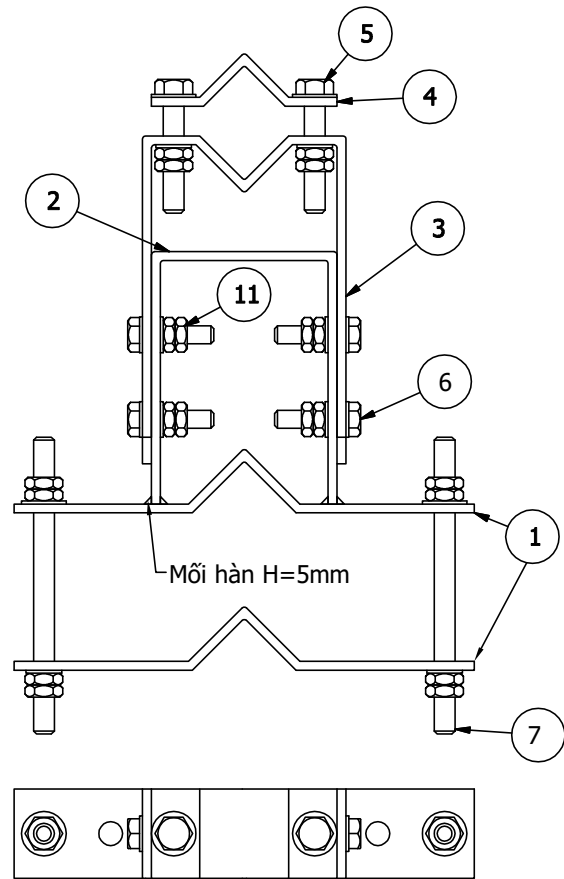


THỐNG KÊ CỐT THÉP

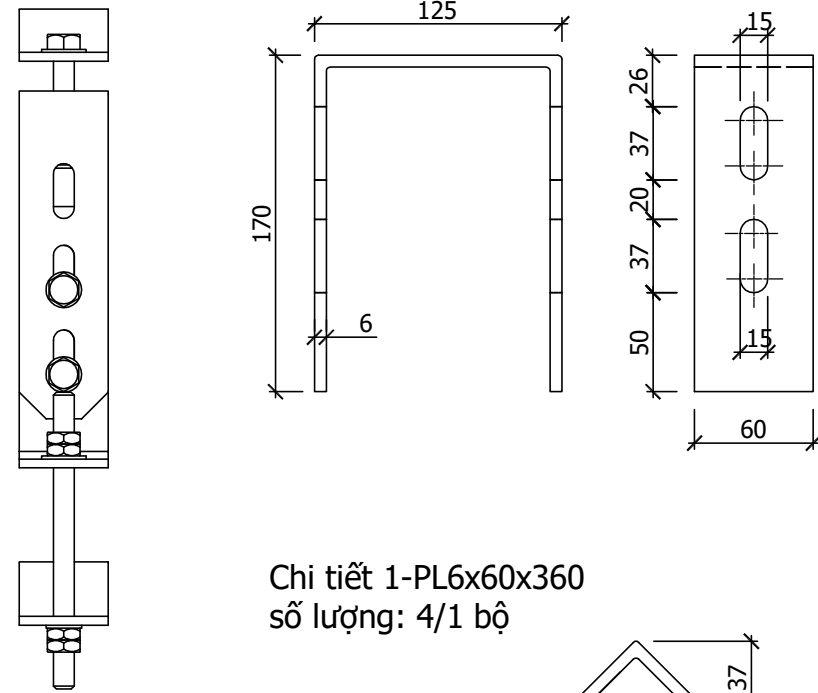
TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	d/ø (mm)	L (mm) S (m2)	SỐ LƯỢNG		ΣL (m) ΣS (m2)	TỔNG T. LƯỢNG (kg)
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
	1	L50x4	4	3000	2	66	198	605.9
	2	PL 3x20x350	3	0.007	10	330	2.31	54.4
	3	L50x4	4	1400	12	12	16.8	51.4
	B1	PL 6x50x220	6	0.011	32	64	0.704	33.2
	4	PL 5x50x810	5	0.0405	14	14	0.567	22.3
	5	L50x4	4	475	33	33	15.68	48
	6	L50x4	4	560	33	33	18.48	56.5
	7	L50x4	4	430	33	33	14.19	43.4
BU LÔNG M14*50 – SL: 256 BỘ								
VÍT M8 – SL: 28 BỘ								
VÍT M10X95 – SL: 94 BỘ								

SỬA ĐỔI			
Lần	Ngày	Xác nhận	
1			
2			
Chủ đầu tư: TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT NGÔ ĐẠI DƯƠNG			
Hạng mục: CỘT CỐC H=6M (TRÊN MÁI)			
Đơn vị thiết kế: CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG TÔNG HỢP HÀ NỘI ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân - Phường Thanh Xuân - TP.Hà Nội			
GIÁM ĐỐC: NGUYỄN TIẾ QUÂN CHỦ NHIỆM DỰ ÁN: HOÀNG TUẤN THANH CHỦ TRÌ DỰ ÁN: NGUYỄN BÁ NAM THIẾT KẾ: ĐẶNG VĂN LINH KIỂM: NGUYỄN BÁ NAM	 		
Giai đoạn thực hiện: HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ			
Tên bản vẽ: CHI TIẾT CẦU CẤP			
Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	CC-02
	...../.....	bản vẽ

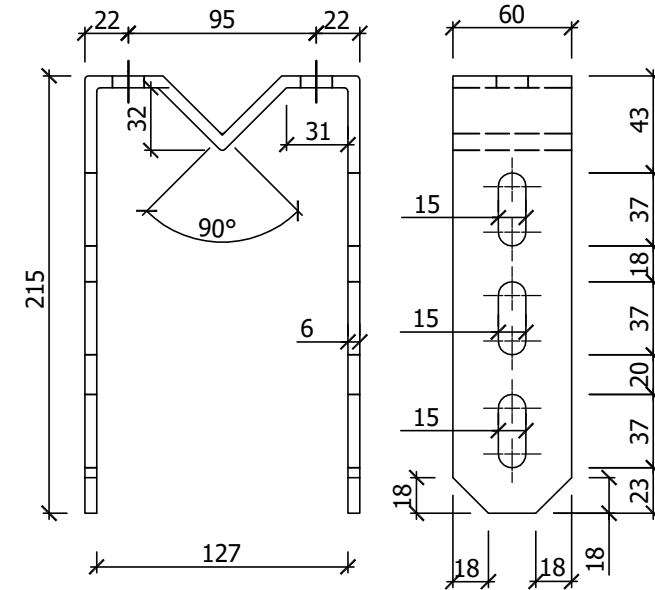
Bản lắp cụm giá đa năng
 chú ý :1 bộ = 2 cụm



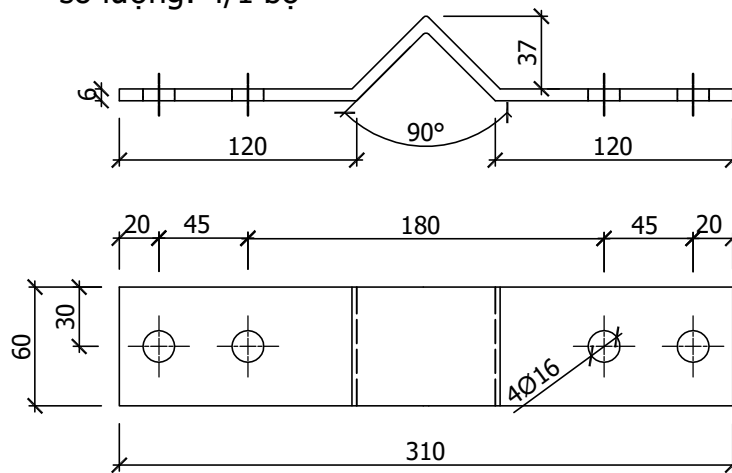
Chi tiết 2-PL6x60x460
 số lượng: 2/1 bộ



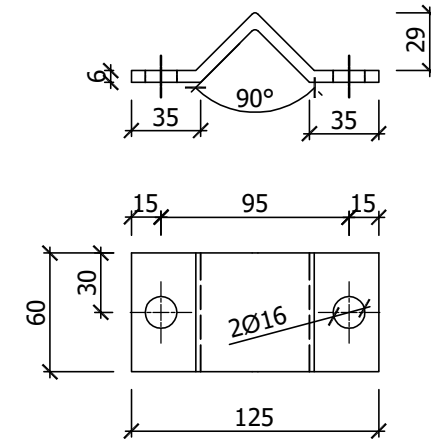
Chi tiết 3-PL6x60x590
 số lượng: 2/1 bộ



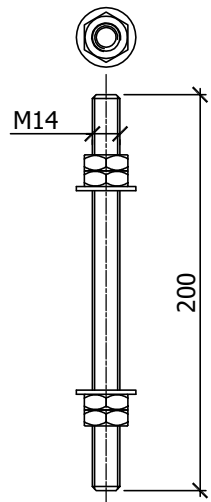
Chi tiết 1-PL6x60x360
 số lượng: 4/1 bộ



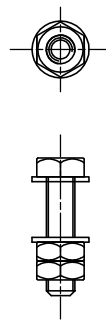
Chi tiết 4-PL6x60x160
 số lượng: 2/1 bộ



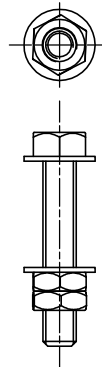
Chi tiết 7-M14;L=200
 số lượng: 4/1 bộ
 (bao gồm 4 ê+2Đp)



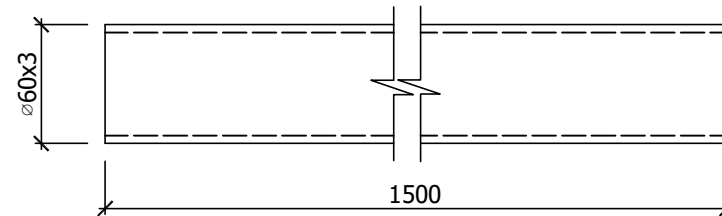
Chi tiết 6-M12;L=60
 số lượng: 8/1 bộ
 (bao gồm 2 ê+2Đp)



Chi tiết 5-M14;L=80
 số lượng: 4/1 bộ
 (bao gồm 2 ê+2Đp)



Chi tiết 8-∅60x3x1500
 số lượng: 1/1 bộ



GHI CHÚ:

- 1- Bu lông có cấp bền 5.6
- 2- Toàn bộ các chi tiết của bộ giá được mạ nhúng nóng chống gỉ

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL

TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
 GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

**CỘT CỐC H=6M
 (TRÊN MÁI)**

Đơn vị thiết kế:

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
 ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
 TÔNG HỢP HÀ NỘI**



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
 - Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIỆ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

**GÁ ĐA NĂNG
 ANTEN GSM 3G**

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu bản vẽ	G-01
/.....		

THỐNG KÊ CỐT THÉP (SỐ LƯỢNG: 03 BỘ)

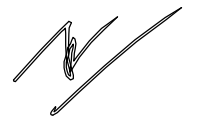
TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	d/∅ (mm)	L (mm) S (m2)	SỐ LƯỢNG		ΣL (m) ΣS (m2)	TỔNG T. LƯỢNG (kg)
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
THỐNG KÊ CHO 01 BỘ	1	PL 6x340x60	6	0.0204	2	4	0.0816	3.8
	2	PL 6x465x60	6	0.0279	1	2	0.0558	2.6
	3	PL 6x595x60	6	0.0357	1	2	0.0714	3.4
	4	PL 6x155x60	6	0.0093	1	2	0.0186	0.9
	5	BULÔNG M12 Lren=60 SỐ LƯỢNG : 08 CÁI/BỘ						
	6	BULÔNG M14 Lren=80 SỐ LƯỢNG : 04 CÁI/BỘ						
	7	MV14 L=200	14	200	4	4	0.8	1
	8	D60x3	3	1500	1	1	1.5	6.3

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLDAHTVT



NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT CỐC H=6M
(TRÊN MÁI)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIỆ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

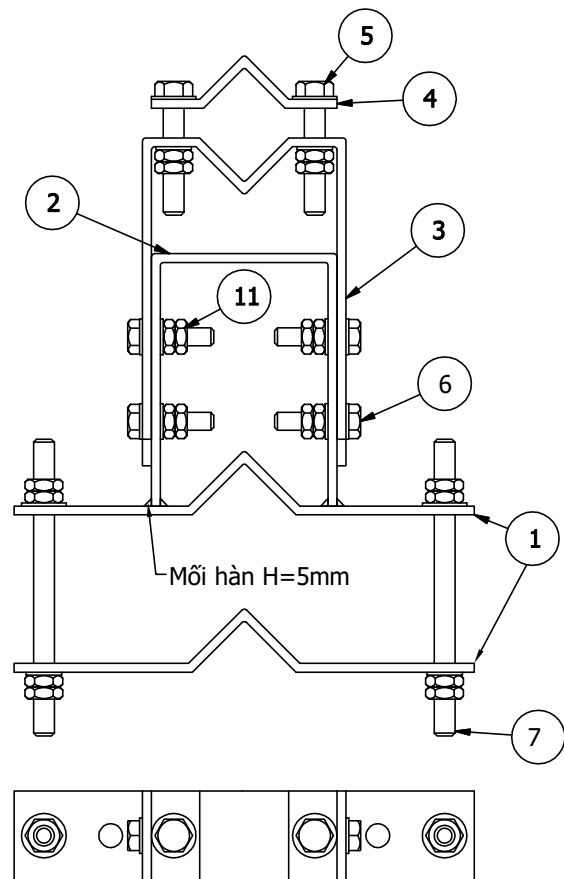
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

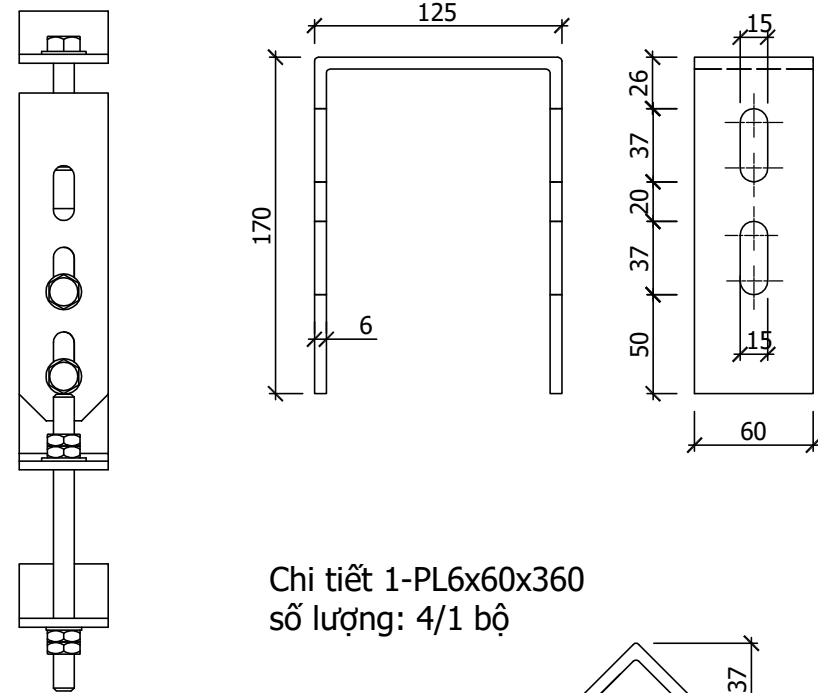
THỐNG KÊ THÉP
GÁ ĐÀ NẰNG
ANTEN GSM 3G

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	G-02
/.....	bản vẽ	

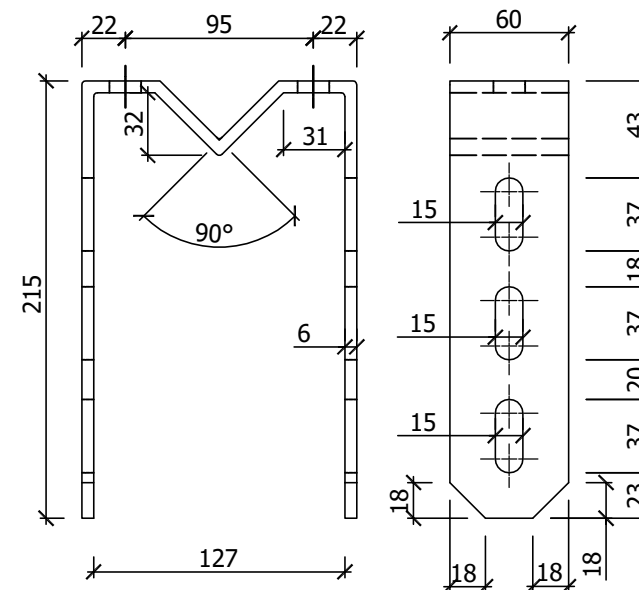
Bản lắp cụm giá đa năng
 chú ý :1 bộ = 2 cụm



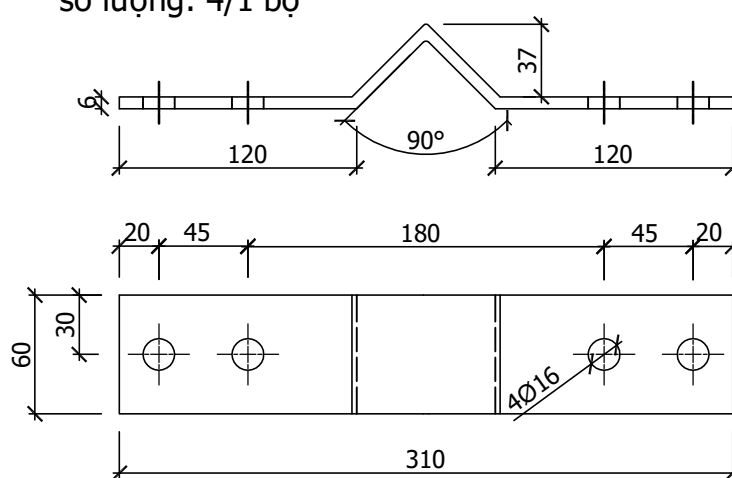
Chi tiết 2-PL6x60x460
 số lượng: 2/1 bộ



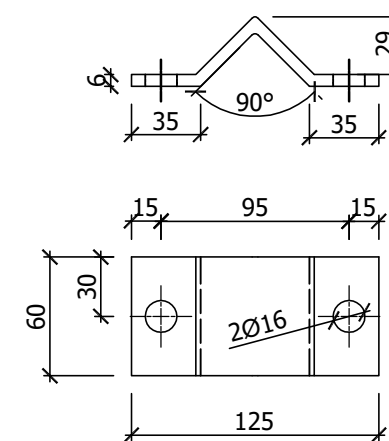
Chi tiết 3-PL6x60x590
 số lượng: 2/1 bộ



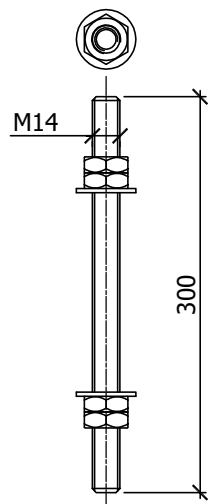
Chi tiết 1-PL6x60x360
 số lượng: 4/1 bộ



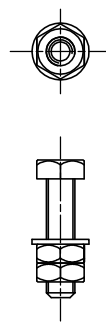
Chi tiết 4-PL6x60x160
 số lượng: 2/1 bộ



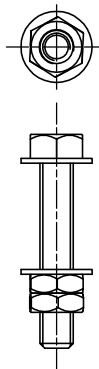
Chi tiết 7-M14;L=300
 số lượng: 4/1 bộ
 (bao gồm 4 ê+2Đp)



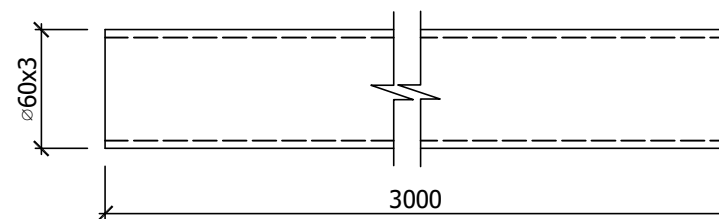
Chi tiết 6-M12;L=60
 số lượng: 8/1 bộ
 (bao gồm 2 ê+2Đp)



Chi tiết 5-M14;L=80
 số lượng: 4/1 bộ
 (bao gồm 2 ê+2Đp)



Chi tiết 8-ø60x3x3000
 số lượng: 1/1 bộ



GHI CHÚ:

- 1- Bu lông có cấp bền 5.6
- 2- Toàn bộ các chi tiết của bộ giá được mạ nhúng nóng chống gỉ

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
 TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
 GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

**CỘT CỐC H=6M
 (TRÊN MÁI)**

Đơn vị thiết kế:

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
 ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
 TÔNG HỢP HÀ NỘI**



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
 - Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIỆ QUÂN
 CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH
 CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM
 THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

**GÁ ĐA NĂNG
 ANTEN GSM 2G**

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu bản vẽ	G-03
/.....		

THỐNG KÊ CỐT THÉP (SỐ LƯỢNG: 03 BỘ)

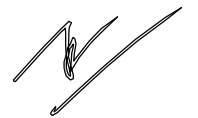
TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	d/∅ (mm)	L (mm) S (m2)	SỐ LƯỢNG		ΣL (m) ΣS (m2)	TỔNG T. LƯỢNG (kg)
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
THỐNG KÊ CHO 01 BỘ	1	PL 6x340x60	6	0.0204	2	4	0.0816	3.8
	2	PL 6x465x60	6	0.0279	1	2	0.0558	2.6
	3	PL 6x595x60	6	0.0357	1	2	0.0714	3.4
	4	PL 6x155x60	6	0.0093	1	2	0.0186	0.9
	5	BULÔNG M12 Lren=60 SỐ LƯỢNG : 08 CÁI/BỘ						
	6	BULÔNG M14 Lren=80 SỐ LƯỢNG : 04 CÁI/BỘ						
	7	<u>MV14 L=300</u>	14	300	4	4	1.2	1.5
	8	D60x3	3	3000	1	1	3	12.7

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLDAHTVT



NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT CỐC H=6M
(TRÊN MÁI)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP.Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

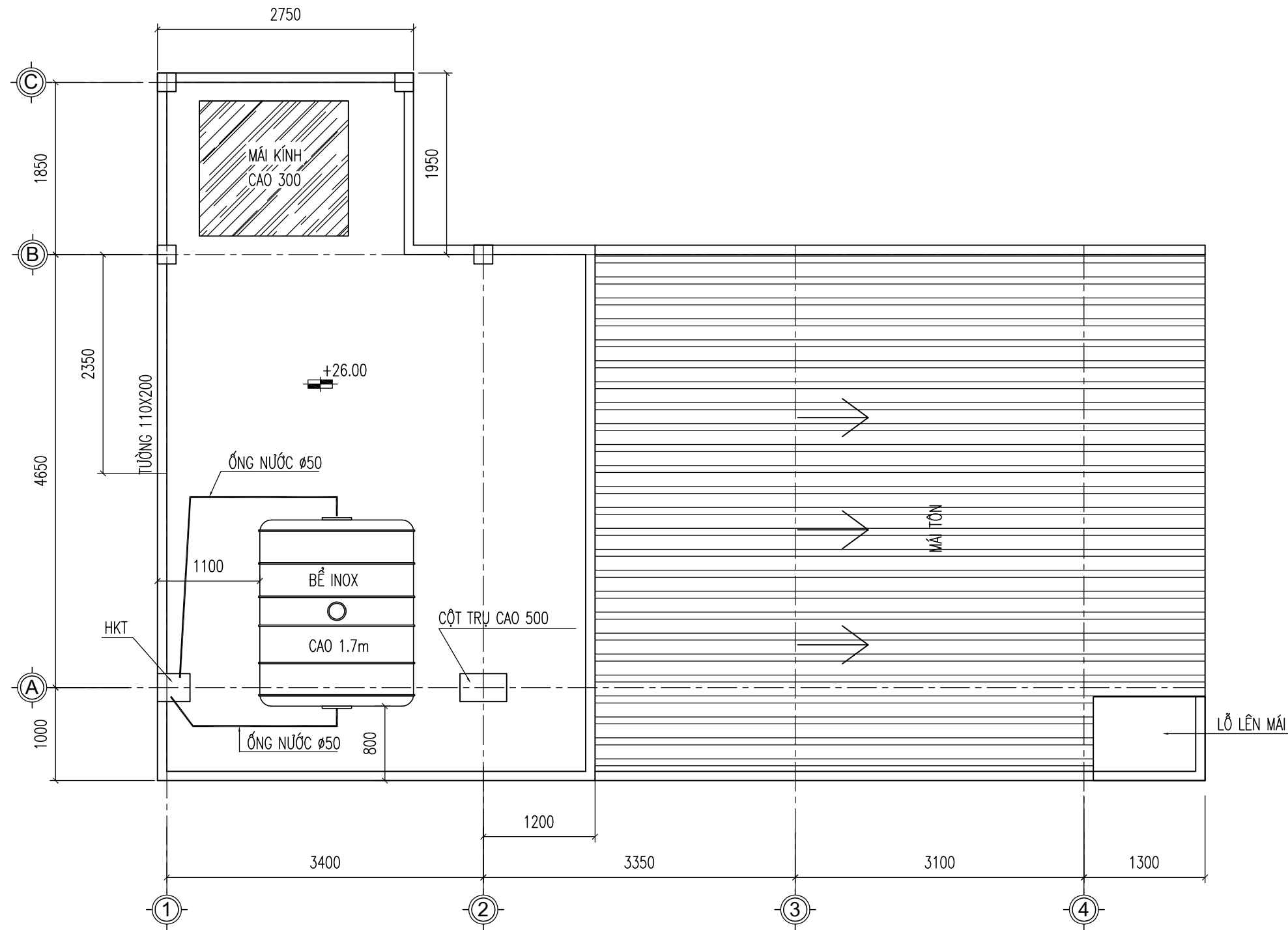
Tên bản vẽ:

THỐNG KÊ THÉP
GÁ ĐA NĂNG
ANTEN GSM 2G

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	G-04
/.....	bản vẽ	

CỘT MONOPOLE H=9M (TRÊN MÁI)

MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG MÁI



SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
 TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
 GIÁM ĐỐC BQLDAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT MONOPOLE H=9M
 (TRÊN MÁI)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



HANOI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
 - Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIỆ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

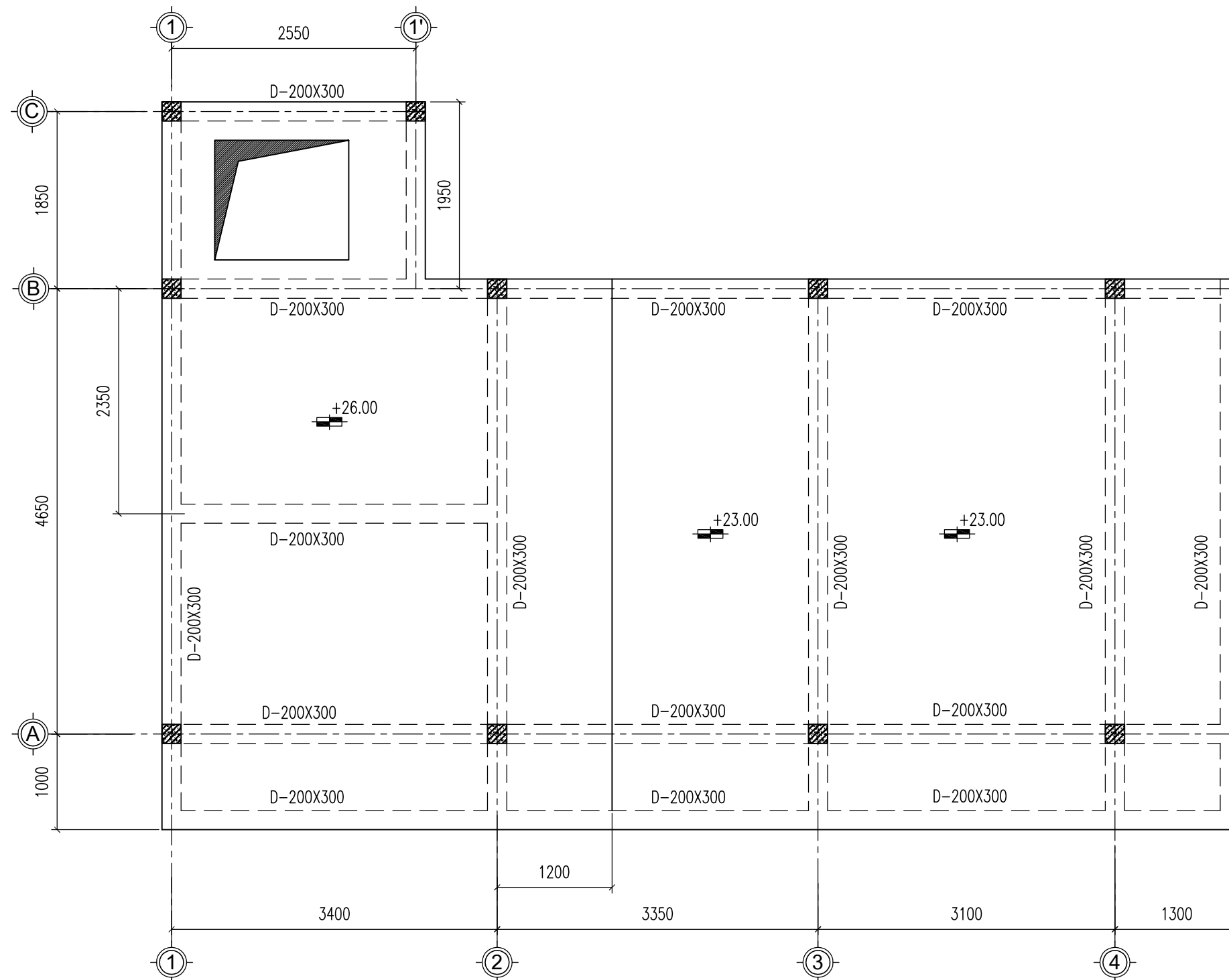
Tên bản vẽ:

MẶT BẰNG
HIỆN TRẠNG MÁI

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	
	...../.....	bản vẽ	MB-01

DƯỜNG DẸ LA THÀNH

MẶT BẰNG KẾT CẤU MÁI



DƯỜNG ĐỂ LA THÀNH

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLDAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT MONOPOLE H=9M
(TRÊN MÁI)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

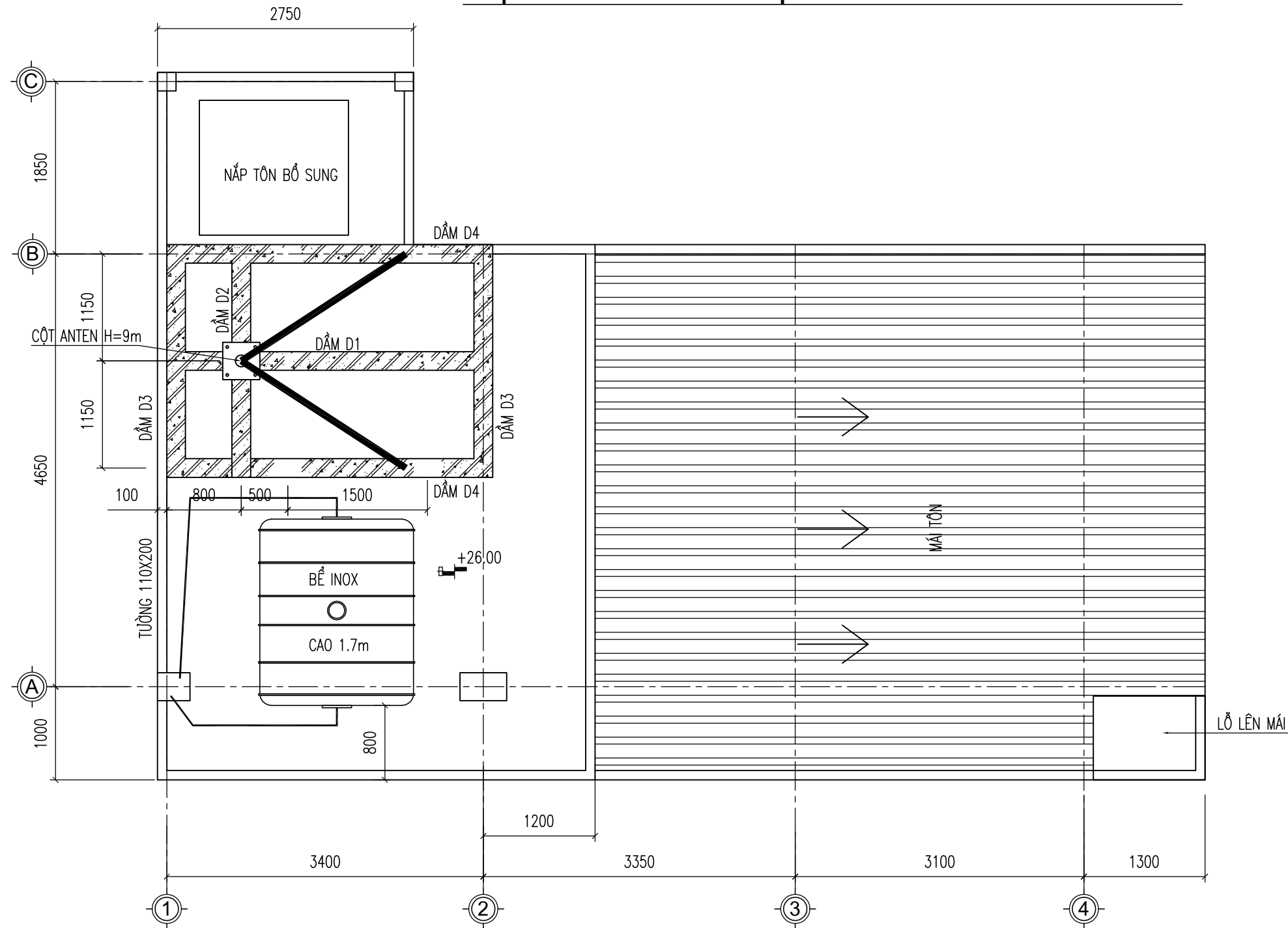
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

MẶT BẰNG
KẾT CẤU MÁI

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	MB-02
/.....	bản vẽ	

MẶT BẰNG BỐ TRÍ CỘT ANTEN VÀ PHÒNG MÁY



ĐƯỜNG ĐỂ LA THÀNH

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLDAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT MONOPOLE H=9M
(TRÊN MÁI)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIỆ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

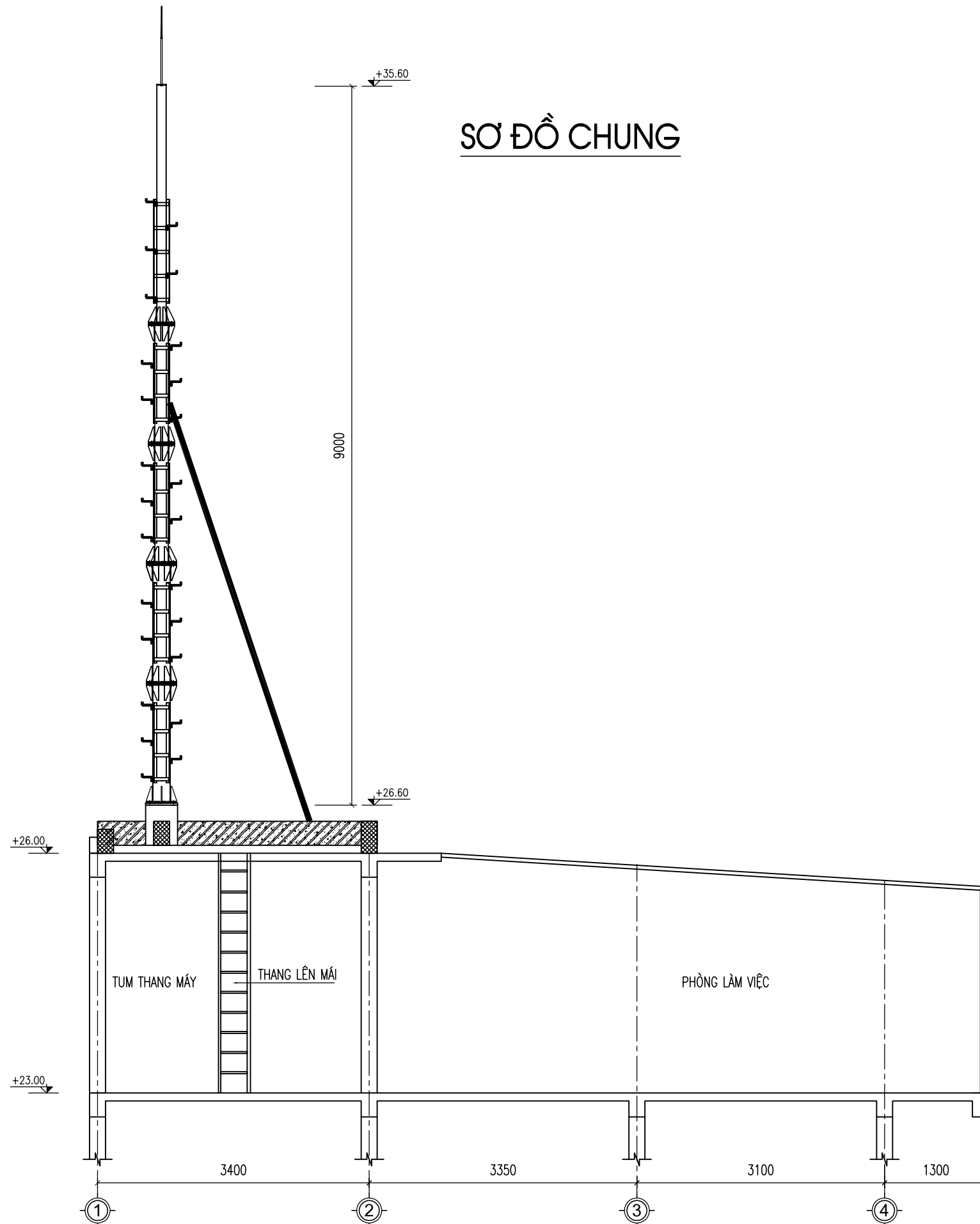
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

MẶT BẰNG BỐ TRÍ CỘT
ANTEN VÀ PHÒNG MÁY

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	
	...../.....	bản vẽ	MB-03

SƠ ĐỒ CHUNG



SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
 TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
 GIÁM ĐỐC BQLDAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT MONOPOLE H=9M
 (TRÊN MÁI)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TÔNG HỢP HÀ NỘI



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
 - Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

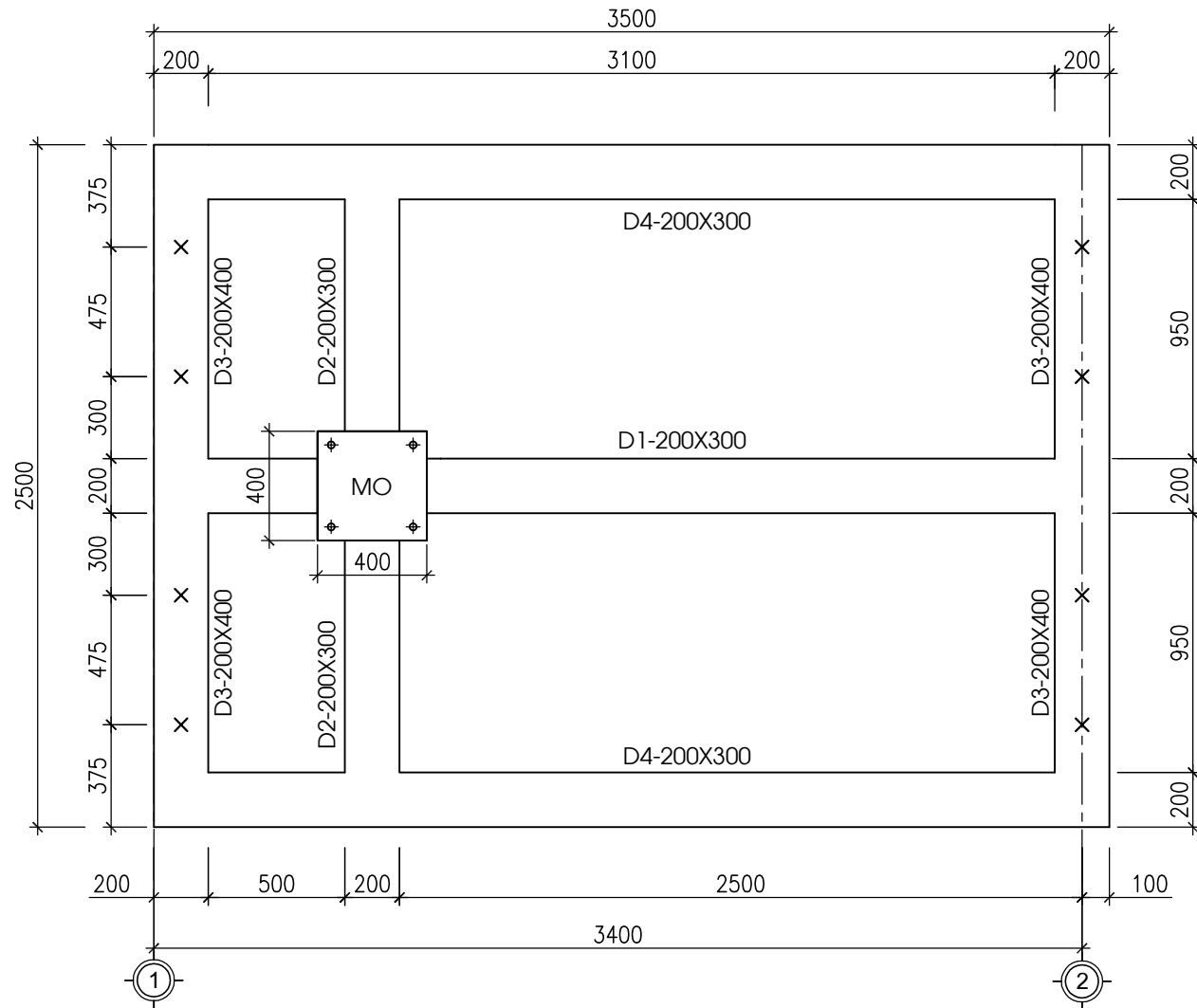
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

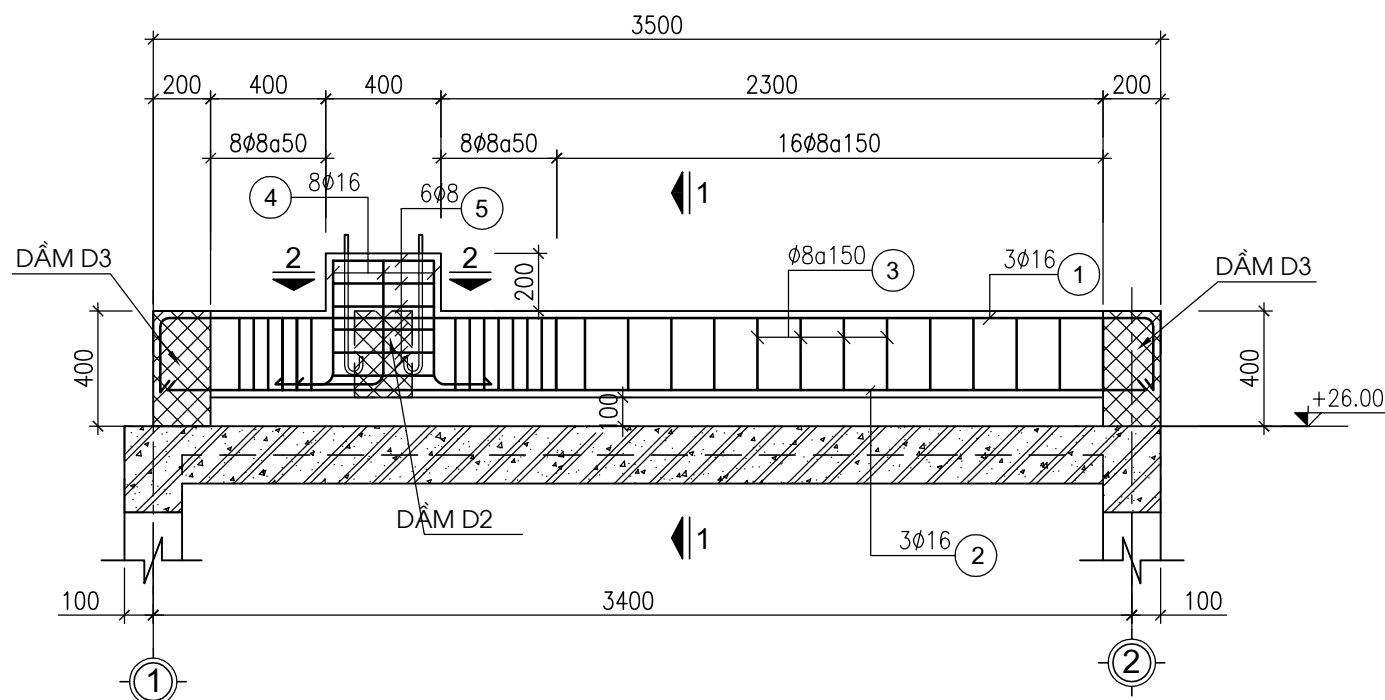
SƠ ĐỒ CHUNG

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	MB-04
/.....	bản vẽ	

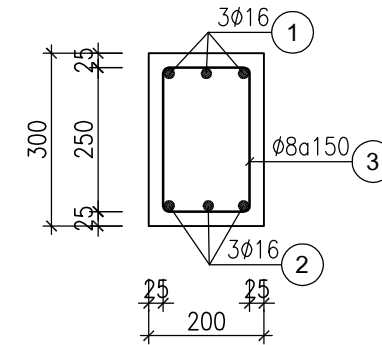
MẶT BẰNG MÓNG



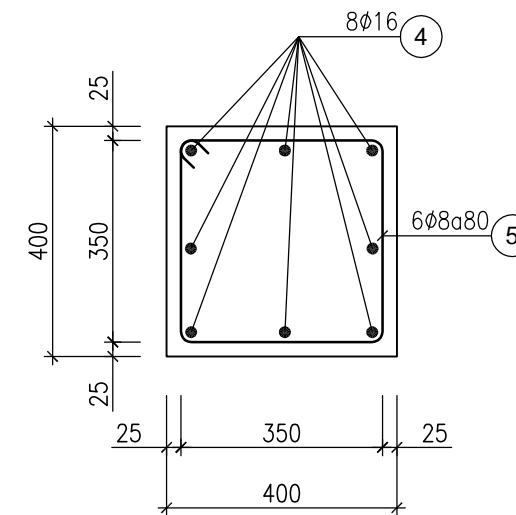
CHI TIẾT DẦM D1 - 200X300- SL:01



MẶT CẮT 1-1



MẶT CẮT 2-2



SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT MONOPOLE H=9M
(TRÊN MÁI)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

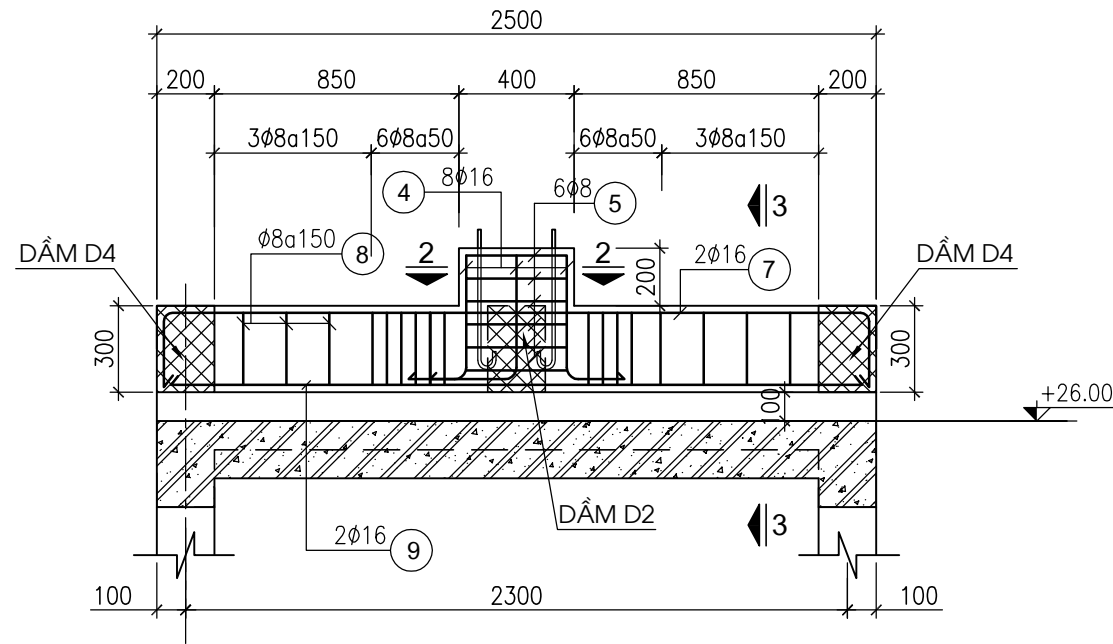
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

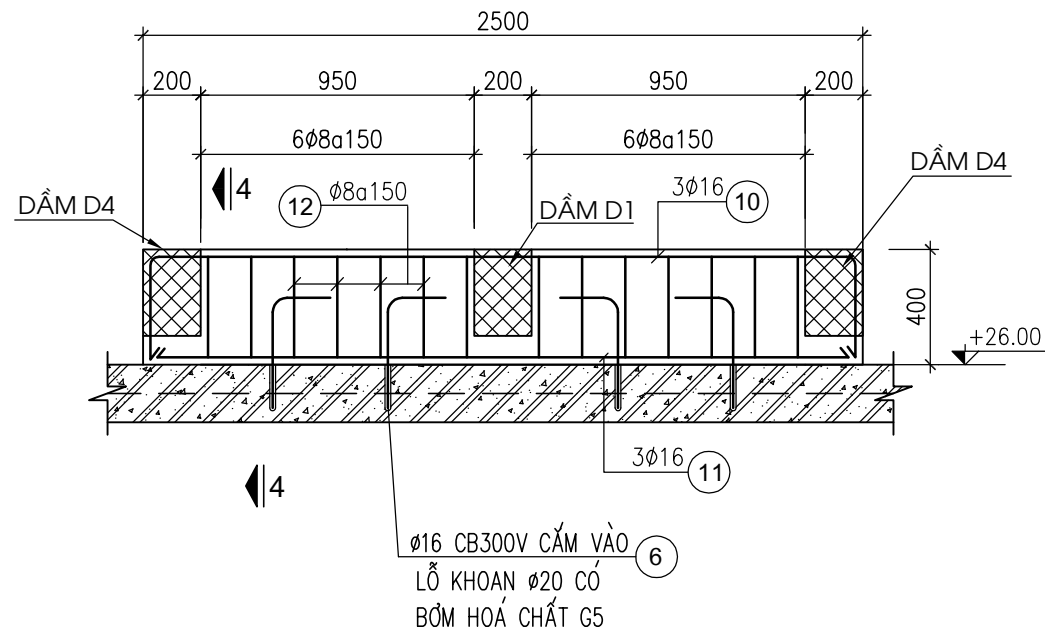
MẶT BẰNG MÓNG
& DẦM D1

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	D-01
/.....	bản vẽ	

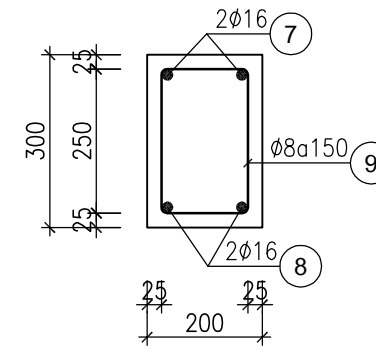
CHI TIẾT DẦM D2 - 200X300- SL:01



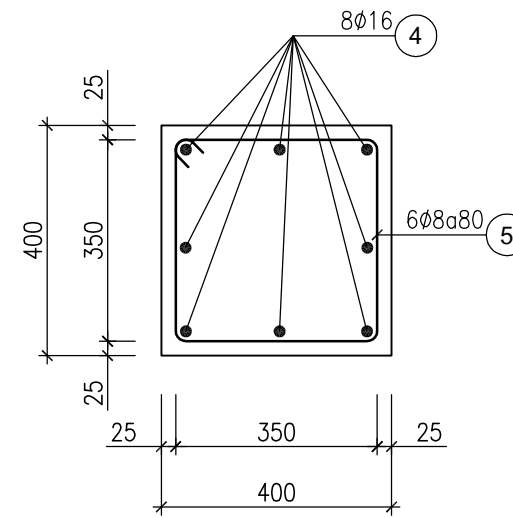
CHI TIẾT DẦM D3 - 200X400- SL:02



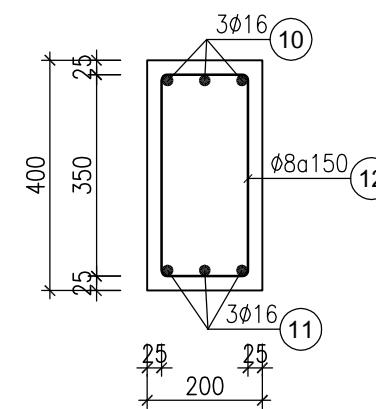
MẶT CẮT 3-3



MẶT CẮT 2-2



MẶT CẮT 4-4



SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLDAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT MONOPOLE H=9M
(TRÊN MÁI)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

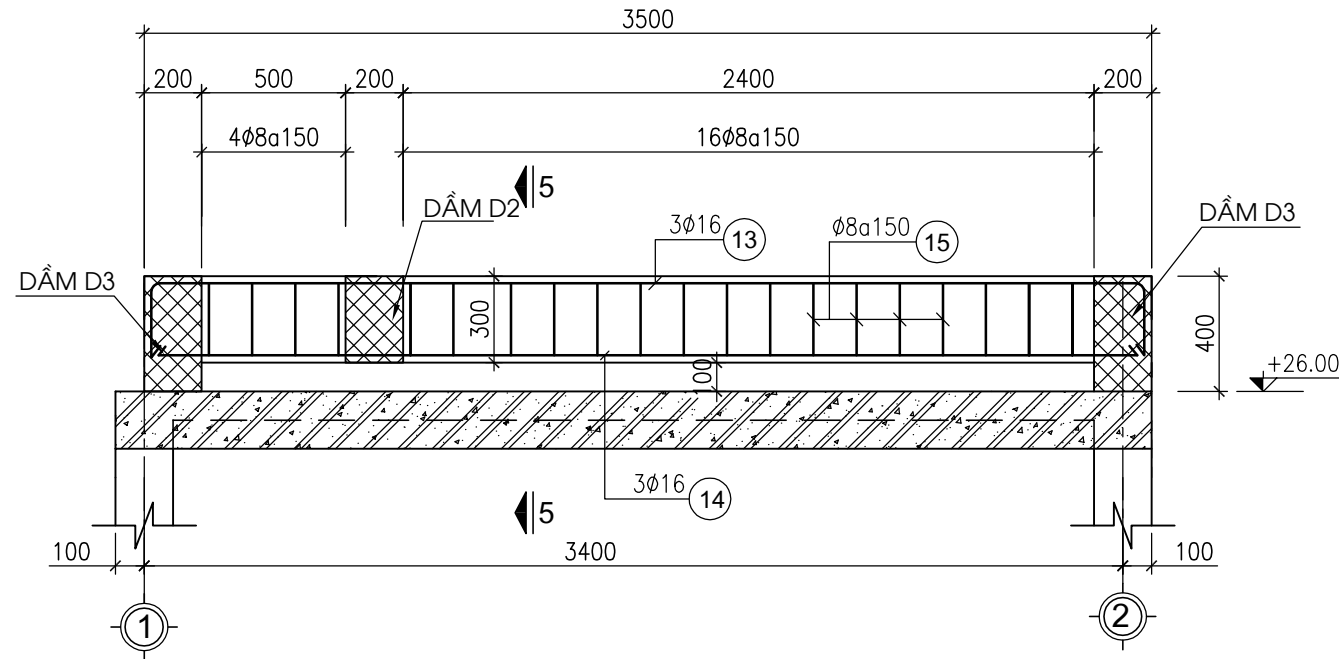
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

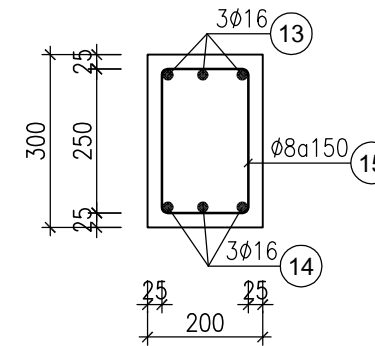
CHI TIẾT DẦM D2, D3

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	D-02
/.....	bản vẽ	

CHI TIẾT DẦM D4 - 200X300- SL:02

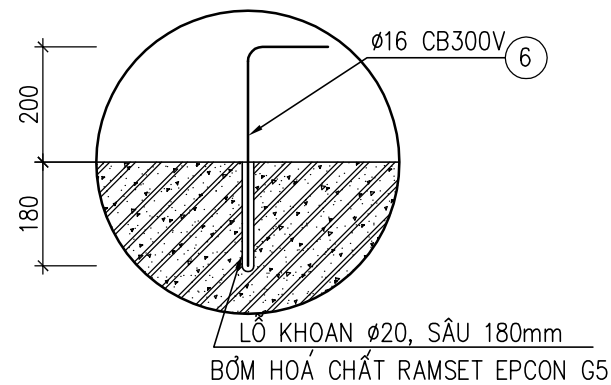


MẶT CẮT 5-5



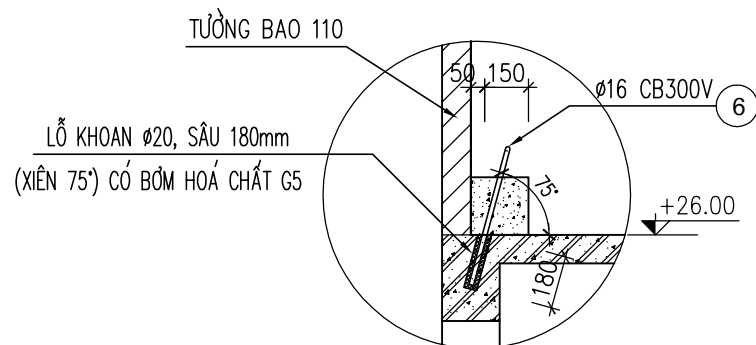
CHI TIẾT CẮM RÊU THÉP D16 VÀO LỖ D20:

(KHI THI CÔNG DẦM D3 TRÊN TRỤC 2)



CHI TIẾT CẮM RÊU THÉP D16 VÀO LỖ D20:

(KHI THI CÔNG DẦM D3 SẮT TRỤC 1)



QUY TRÌNH THI CÔNG CẮM RÊU THÉP D16 VÀO LỖ D20:

BƯỚC 1: DÙNG CHổi SẮT VỆ SINH SẠCH SẼ MẶT TIẾP XÚC GIỮA DẦM MỚI VÀ MÁI CỦA CHỦ NHÀ.

BƯỚC 2: KHOAN 08 LỖ VÀO BÊTÔNG VỚI ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN Ø20MM VÀ ĐỘ SÂU 180MM

BƯỚC 3: LÀM VỆ SINH LỖ KHOAN SẠCH SẼ BẰNG CHổi THÉP VÀ BƠM THỔI BỤI CHUYÊN DỤNG.

BƯỚC 4: BƠM HOÁ CHẤT G5 VÀO LỖ (ĐỊNH MỨC 16 LỖ BƠM 1 TUYẾT HÓA CHẤT RAMSET EPCON G5.

1. MỞ NẮP NHỰA; 2. DÙNG TƯỚC NƠ VÍT BẬT NẮP BẢO VỆ; 3. LẮP VỎI BƠM VÀO TUYẾT KEO;
4. LẮP TUYẾT KEO VÀO SÚNG BƠM; 5. BƠM THẢI RA NGOÀI KHOẢNG 15ML (2 LẦN BÓP CÒ, MỖI LẦN KHOẢNG 8ML) ĐỂ ĐẢM BẢO ĐỘ TRỘN ĐỀU GIỮA HAI THÀNH PHẦN (CHỈ LÀM 1 LẦN ĐẦU TIÊN ĐỐI VỚI TUYẾT KEO MỚI).
6. BƠM VÀ GIỮ DẪN TỪ ĐÁY LỖ RA NGOÀI ĐẾN KHI THỂ TÍCH HOÁ CHẤT CHOÁN ĐẦY KHOẢNG 1/2 LỖ;

BƯỚC 5: CẮM RÊU THÉP Ø16 (ĐÃ ĐƯỢC LÀM SẠCH) DẪN TỪ NGOÀI VÀO TRONG ĐỒNG THỜI XOAY TRÒN

THANH THÉP THEO CHIỀU KIM ĐỒNG HỒ;

BƯỚC 6: CỐ ĐỊNH RÊU THÉP TRONG THỜI GIAN CHỜ KEO ĐÔNG KẾT, SAU THỜI GIAN ĐỦ TẢI MỚI LẮP DỰNG

CỐT THÉP VÀ THI CÔNG DẦM MÓNG D2. THỜI GIAN ĐÔNG KẾT CỦA HOÁ CHẤT G5 XEM Ở BẢNG SAU:

NHIỆT ĐỘ MÔI TRƯỜNG (°C)	THỜI GIAN ĐÔNG KẾT (PHÚT)	THỜI GIAN ĐỦ TẢI (GIỜ)
49	8.5	2
32	8.5	2
20	15	2
16	18	3
10	21	6
4	21	6

GHI CHÚ :

1. BÊ TÔNG CẤP BỀN B20 (MÁC 250#), ĐÁ 1X2.
2. CỐT THÉP Ø<10 NHÓM CB240-T; RS=RSC=2400 DAN/CM2
3. CỐT THÉP Ø>10 NHÓM CB300-V; RS=RSC=3000 DAN/CM2
4. TRƯỚC KHI ĐỔ BÊTÔNG CẦN VỆ SINH SẠCH SẼ CHỔI TIẾP GIÁP GIỮA BÊTÔNG CŨ VÀ MỚI
5. CHIỀU DÀY LỚP BẢO VỆ CỐT THÉP DẦM TỐI THIỂU LÀ 25MM

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUỢ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT MONOPOLE H=9M
(TRÊN MÁI)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TÔNG HỢP HÀ NỘI



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP.Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

CHI TIẾT DẦM D4

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu bản vẽ	D-03
/.....		

THỐNG KÊ CỐT THÉP

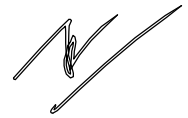
TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	d/φ (mm)	L (mm) S (m2)	SỐ LƯỢNG		ΣL (m) ΣS (m2)	TỔNG T. LƯỢNG (kg)
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
DẦM D1, D2, D3, D4 & M0	1	350 | 3450 | 350	16	4150	3	3	12.4	19.6
	2	3450	16	3450	3	3	10.4	16.4
	3	150 | 250 | 60	8	920	32	32	29.4	11.6
	4	200 | 450	16	650	8	8	5.2	8.2
	5	350 | 350 | 60	8	1520	6	6	9.1	3.6
	6	200 | 380	16	580	8	8	4.6	7.3
	7	300 | 2450 | 300	16	3050	2	2	6.1	9.6
	8	2450	16	2450	2	2	4.9	7.7
	9	150 | 250 | 60	8	920	18	18	16.6	6.6
	10	350 | 2450 | 350	16	3150	3	6	18.9	29.8
	11	2450	16	2450	3	6	14.7	23.2
	12	150 | 350 | 60	8	1120	12	24	26.9	10.6
	13	350 | 3450 | 350	16	4150	3	6	24.9	39.3
	14	3450	16	3450	3	6	20.7	32.7
	15	150 | 250 | 60	8	920	20	40	36.8	14.5
TỔNG KL THÉP TRÒN d ≤10								46.9
TỔNG KL THÉP TRÒN d ≤18								193.8
TỔNG KL :								240.7

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT



NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT MONOPOLE H=9M
(TRÊN MÁI)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP.Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

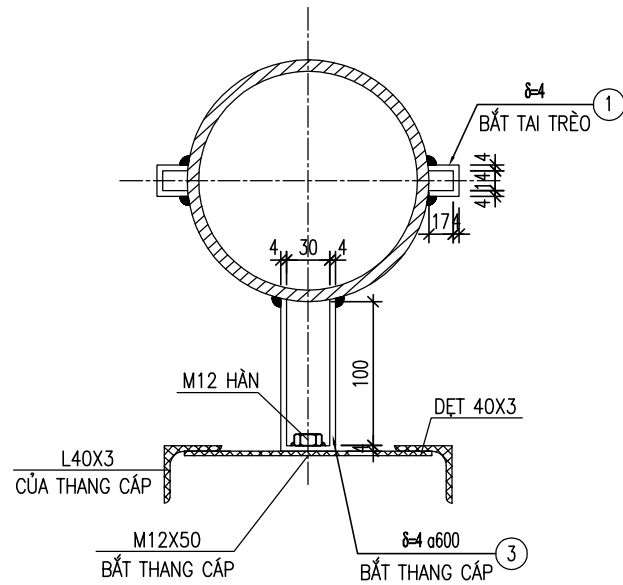
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

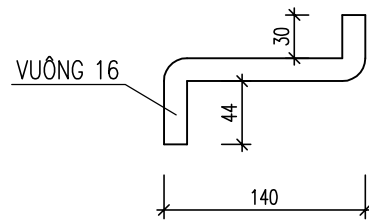
THỐNG KÊ CỐT THÉP

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	D-04
/.....	bản vẽ	

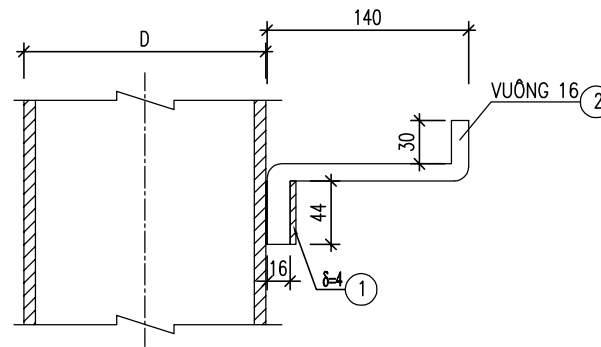
CHI TIẾT CẤU TẠO THANG TRÈO VÀ THANG CẤP



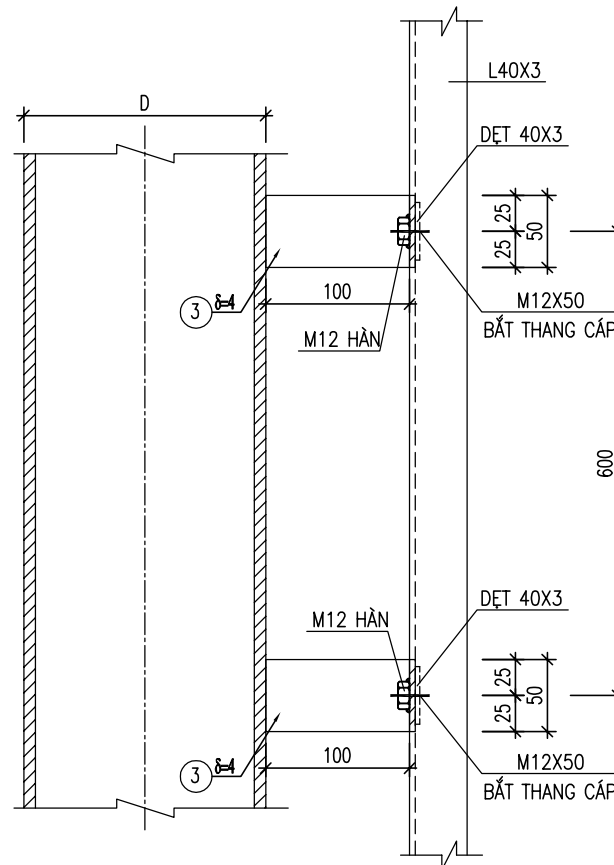
CHI TIẾT TAI TRÈO (SL:35)



CẤU TẠO TAI TRÈO



CẤU TẠO THANG CẤP



SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT MONOPOLE H=9M
(TRÊN MÁI)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



HANOI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIÊ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

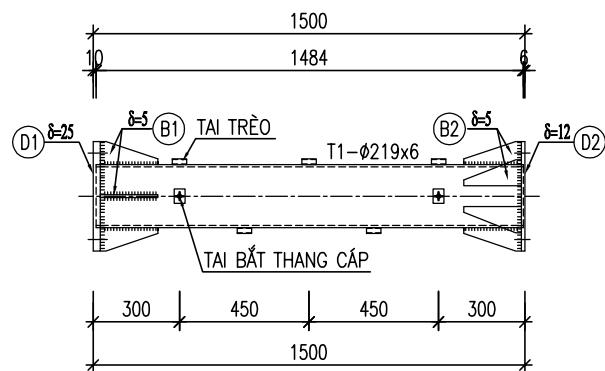
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

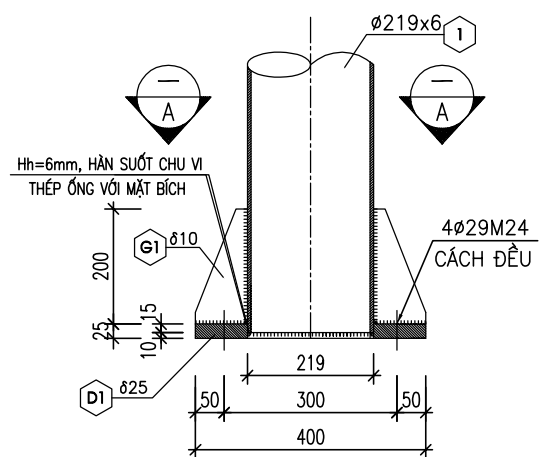
CẤU TẠO TAI TRÈO VÀ
THANG CẤP

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	T-01
	...../.....	bản vẽ	

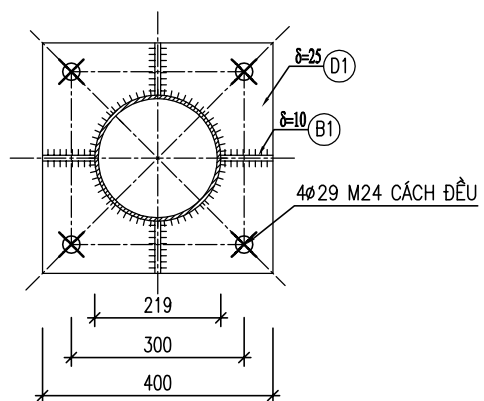
CHI TIẾT ĐỐT 1



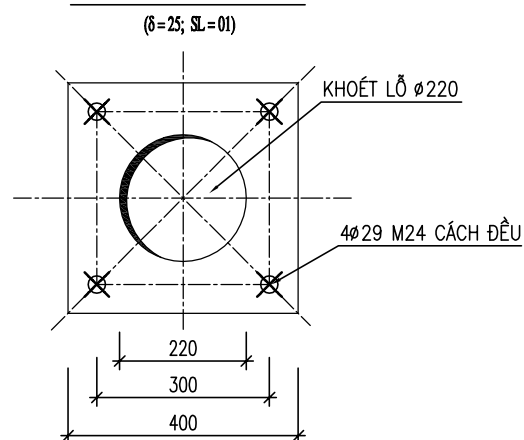
CHI TIẾT CỤM BÍCH D1



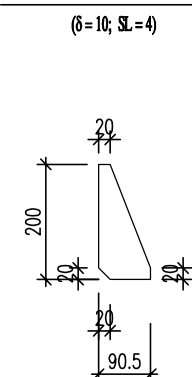
MẶT CẮT A-A



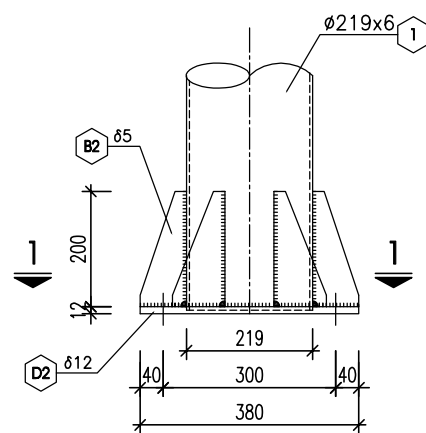
CHI TIẾT BẢN D1



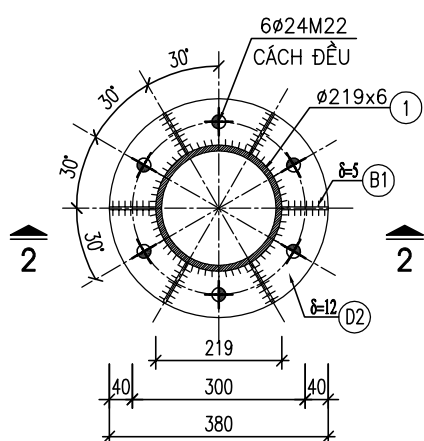
CHI TIẾT BẢN B1



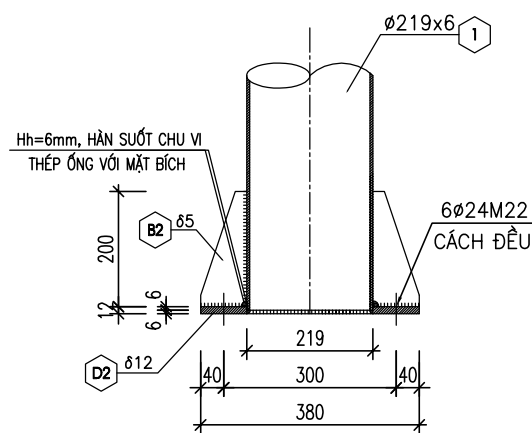
CỤM BÍCH D2



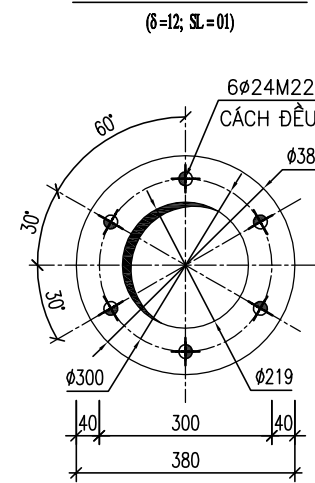
1-1



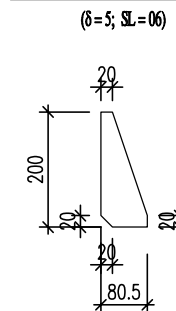
2-2



CHI TIẾT BẢN D2



CHI TIẾT BẢN B2



SỬA ĐỔI		
Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:
TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
 TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
 GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

 NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:
CỘT MONOPOLE H=9M
 (TRÊN MÁI)

Đơn vị thiết kế:
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI

 ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
 - Phường Thanh Xuân - TP.Hà Nội

GIÁM ĐỐC:	
NGUYỄN TIẾ QUÂN	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:	
HOÀNG TUẤN THANH	
CHỦ TRÌ DỰ ÁN:	
NGUYỄN BÁ NAM	
THIẾT KẾ:	
ĐẶNG VĂN LINH	
KIỂM:	
NGUYỄN BÁ NAM	

Giai đoạn thực hiện:
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:
CHI TIẾT ĐỐT 1

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	T-02
/.....	bản vẽ	

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT



NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT MONOPOLE H=9M
(TRÊN MÁI)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

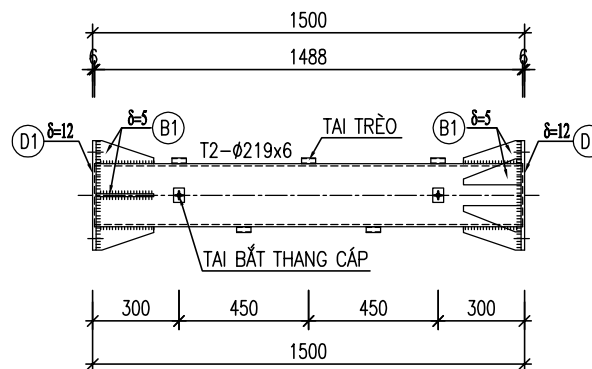
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

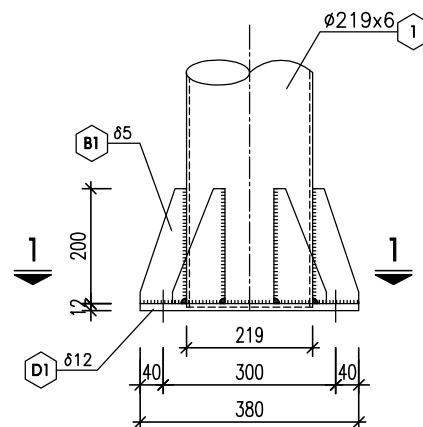
CHI TIẾT ĐỐT 2

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	T-03
/.....	bản vẽ	

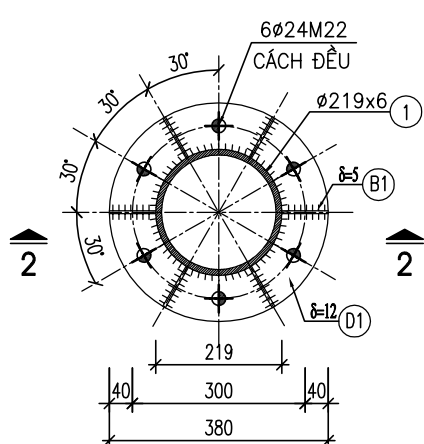
CHI TIẾT ĐỐT 2



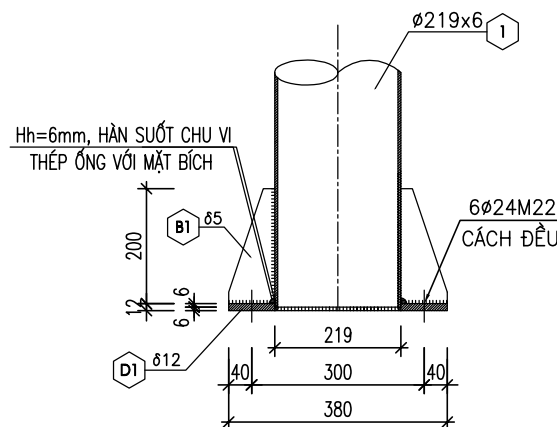
CỤM BÍCH D1



1-1

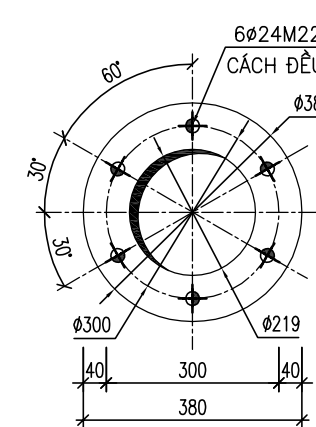


2-2



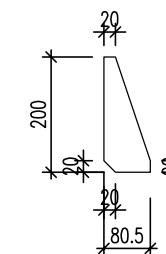
CHI TIẾT BẢN D1

(δ=12; α=02)

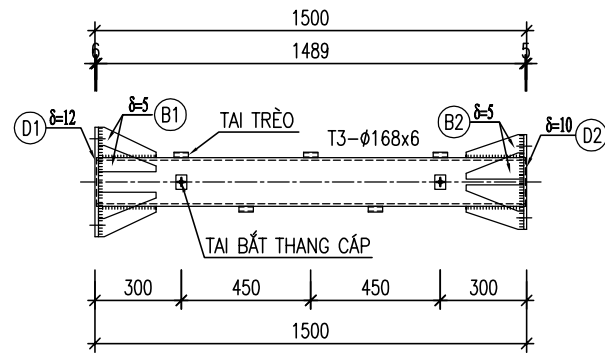


CHI TIẾT BẢN B1

(δ=5; α=12)

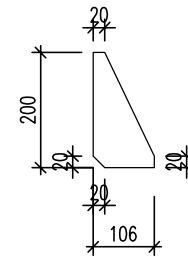


CHI TIẾT ĐỐT 3



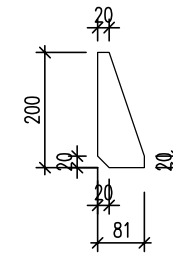
CHI TIẾT BẢN B1

(δ=5; SL=6)

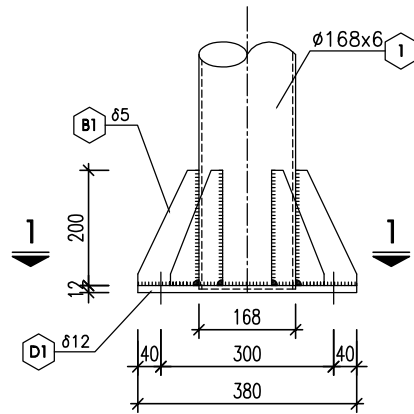


CHI TIẾT BẢN B2

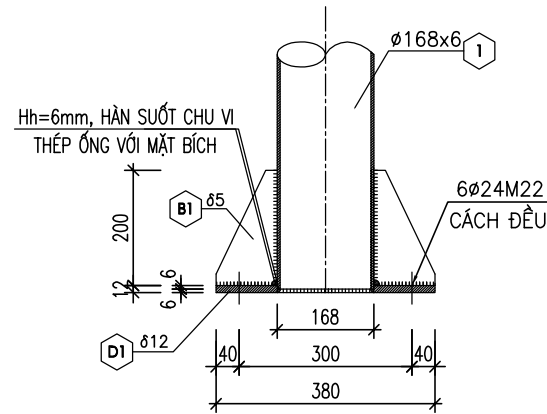
(δ=5; SL=6)



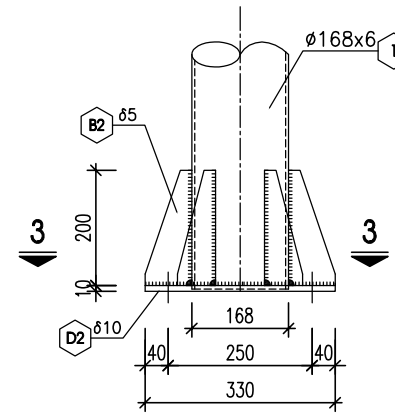
CỤM BÍCH D1



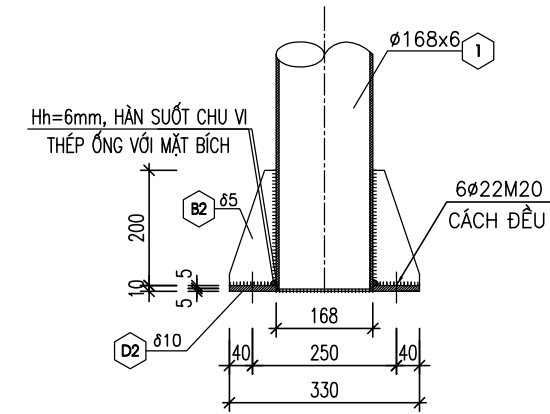
2-2



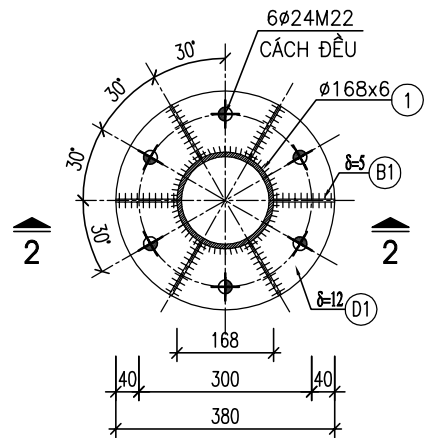
CỤM BÍCH D2



4-4

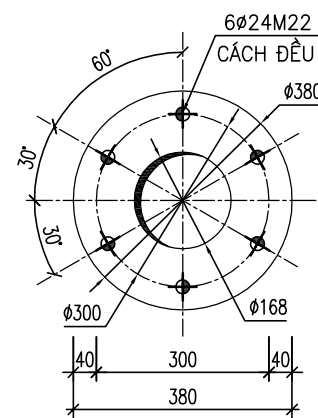


1-1

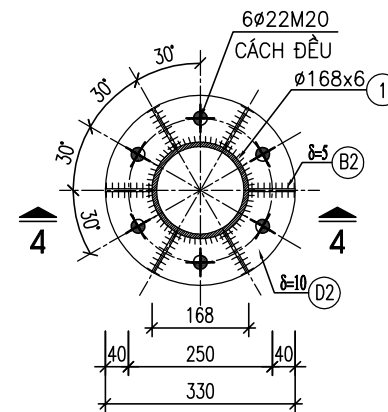


CHI TIẾT BẢN D1

(δ=12; SL=01)

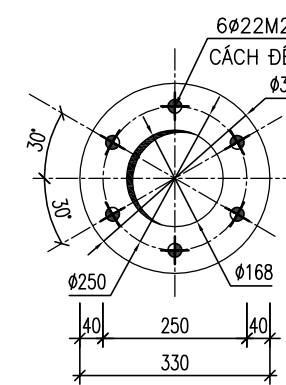


3-3



CHI TIẾT BẢN D2

(δ=10; SL=01)



SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT MONOPOLE H=9M
(TRÊN MÁI)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TÔNG HỢP HÀ NỘI



HANOI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

CHI TIẾT ĐỐT 3

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	T-04
/.....	bản vẽ	

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT



NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT MONOPOLE H=9M
(TRÊN MÁI)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

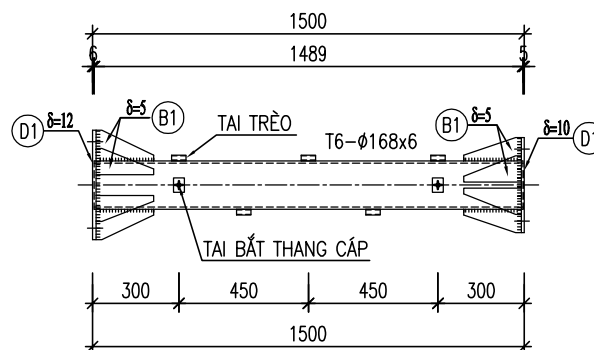
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

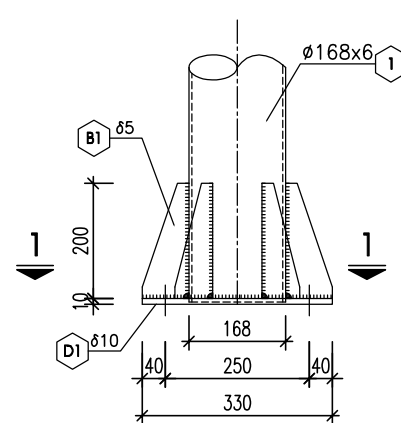
CHI TIẾT ĐÓT 4

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	T-05
/.....	bản vẽ	

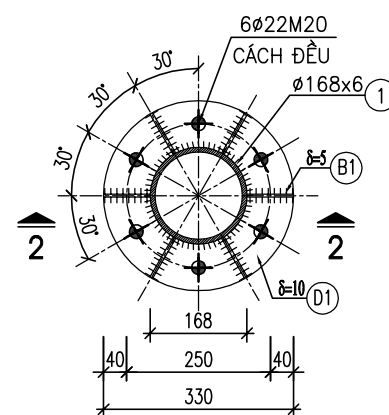
CHI TIẾT ĐÓT 4



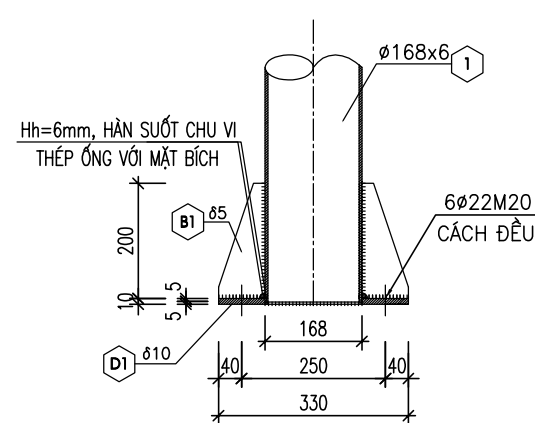
CỤM BÍCH D1



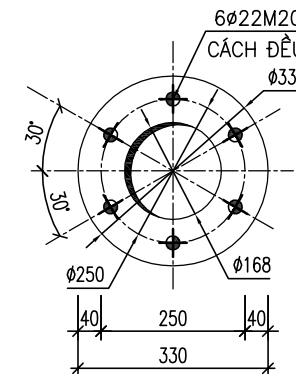
1-1



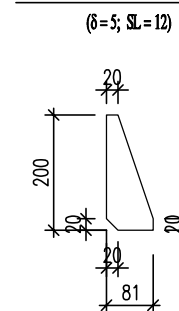
2-2



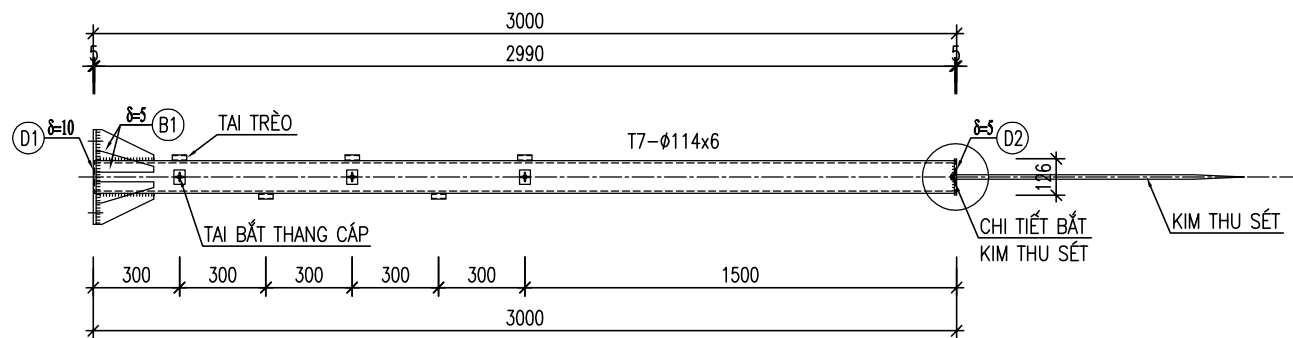
CHI TIẾT BẢN D1



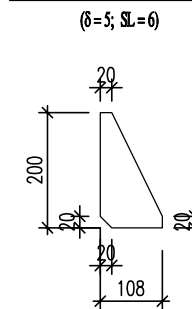
CHI TIẾT BẢN B1



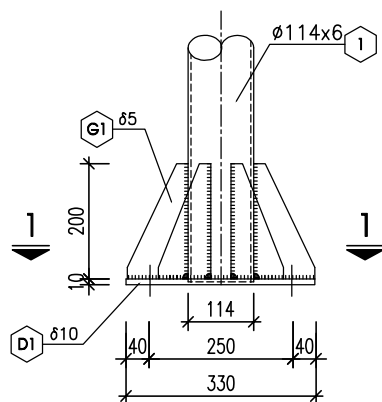
CHI TIẾT ĐỐT 5



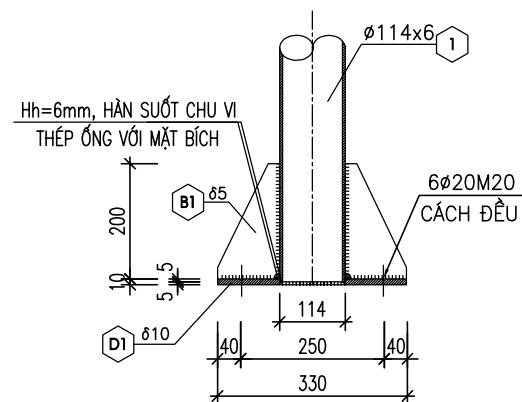
CHI TIẾT BẢN B1



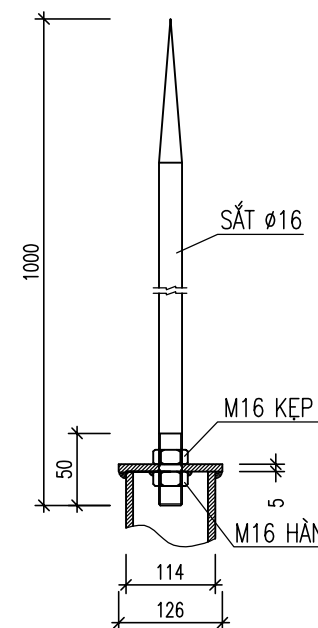
CỤM BÍCH D1



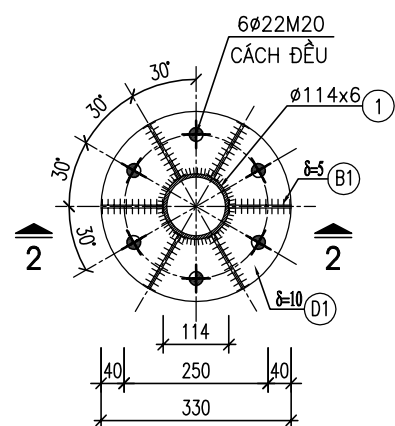
2-2



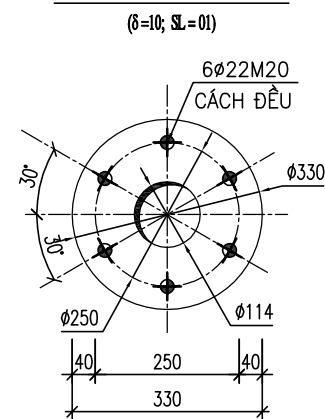
CHI TIẾT BẮT KIM THU SÉT



1-1



CHI TIẾT BẢN D1



SỬA ĐỔI		
Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT MONOPOLE H=9M
(TRÊN MÁI)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TÔNG HỢP HÀ NỘI



HANOI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

CHI TIẾT ĐỐT 5

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu bản vẽ	T-06
/.....		

THỐNG KÊ CỐT THÉP

TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	d/φ (mm)	L (mm) S (m2)	SỐ LƯỢNG		ΣL (m) ΣS (m2)	TỔNG T. LƯỢNG (kg)
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
THÂN ĐỐT 1	T1	D219x10	10	1484	1	1	1.48	80.9
	D1	PL 25	25	0.121987	1	1	0.122	23.9
	D2	PL 12	12	0.075743	1	1	0.0757	7.1
	B1	PL 10	10	0.01155	4	4	0.0462	3.6
	B2	PL 5	5	0.019314	6	6	0.1159	4.5
THÂN ĐỐT 2	T2	D219x10	10	1488	1	1	1.49	81.2
	D2	PL 12	12	0.075743	2	2	0.1515	14.3
	B2	PL 5	5	0.019314	12	12	0.2318	9.1
THÂN ĐỐT 3	T5	D168x6	6	1489	1	1	1.49	35.7
	D1	PL 12	12	0.0912	1	1	0.091	8.6
	D2	PL 10	10	0.0634	1	1	0.063	5
	B1	PL 5	5	0.0251	6	6	0.15	5.9
	B2	PL 5	5	0.0196	6	6	0.117	4.6
THÂN ĐỐT 4	T6	D168x6	6	1489	1	1	1.49	35.7
	D1	PL 10	10	0.0634	2	2	0.1268	10
	B1	PL 5	5	0.0196	12	12	0.2352	9.2
THÂN ĐỐT 5	T7	D114x6	6	2990	1	1	2.99	47.8
	D1	PL 10	10	0.0753	1	1	0.075	5.9
	D2	PL 5	5	0.0125	1	1	0.012	0.5
	B1	PL 5	5	0.0255	6	6	0.153	6
KTS	1	1000	16	1000	1	1	1	1.6
TÀI TRỌNG TÀI THANG CẤP	1	PL 4x70x44	4	0.00308	25	25	0.077	2.4
	2	V16x16	16	214	25	25	5.35	10.8
	3	PL 4x240x50	4	0.012	11	11	0.132	4.1
TỔNG KL THÉP BẢN								124.7
TỔNG KL THÉP ỚNG								281.3
TỔNG KL THÉP TRÒN d <=18								1.6
TỔNG KL :								407.6

TỔNG HỢP BU LÔNG

- ⊕ M22x80 Lren=70 SL:12
- ⊕ M20x70 Lren=60 SL:12
- ⊕ M12x50 Lren=40 SL:11
- MỖI BU LÔNG GỒM 2 LONG ĐEN PHẪNG VÀ 2 ỀCU
- BU LÔNG CÓ CẤP ĐỘ BỀN 8.8

GHI CHÚ:

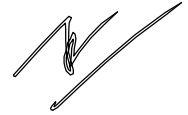
- TẤT CẢ CÁC CHI TIẾT CỦA CỘT ĐỀU ĐƯỢC MẠ NHÚNG KÈM NÓNG
- HÀN SUỐT TRÊN CHIỀU DÀI TIẾP XÚC
- TẤT CẢ LIÊN KẾT HÀN THỦ CÔNG BẰNG QUE HÀN E432 HOẶC LOẠI TƯƠNG ĐƯƠNG

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TU. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLDAHTVT



NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

**CỘT MONOPOLE H=9M
(TRÊN MÁI)**

Đơn vị thiết kế:

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI**



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP.Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

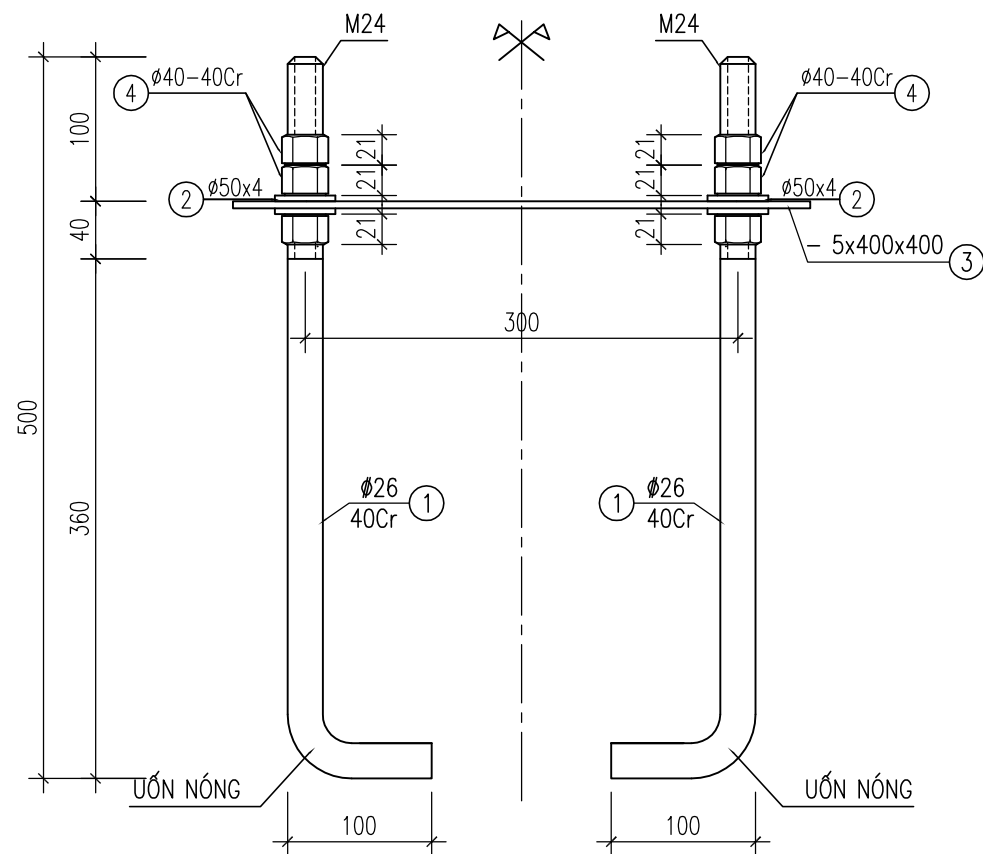
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

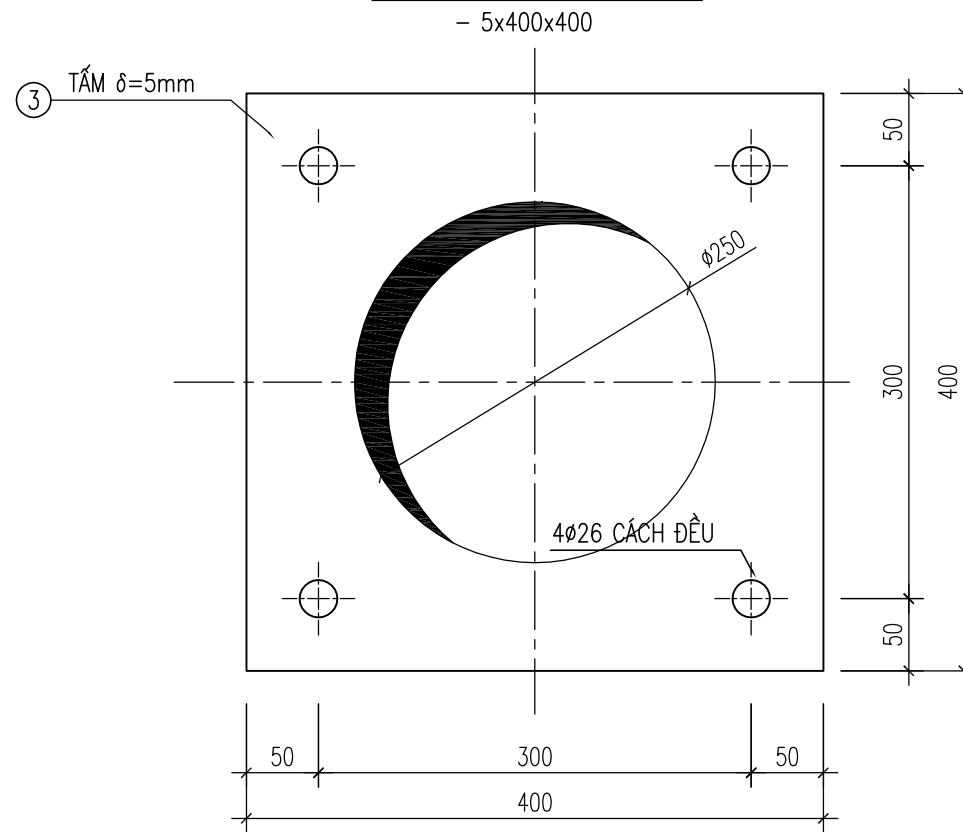
THỐNG KÊ CỐT THÉP

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	T-07
/.....	bản vẽ	

CHI TIẾT BU LÔNG NEO



CHI TIẾT TẤM SỐ 3



THỐNG KÊ CỐT THÉP

TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	d/φ (mm)	L (mm) S (m ²)	SỐ LƯỢNG		ΣL (m) ΣS (m ²)	TỔNG T. LƯỢNG (kg)
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
	1	100 | 500 - 40Cr	26	600	1	4	2.4	10.0
	2	PL 4x50x50	4	0.0025	2	8	0.02	0.6
	3	PL 5	5	0.110913	1	1	0.1109	4.4
	4	63 - 40Cr	40	63	1	4	0.3	3
TỔNG KL THÉP BẢN								5
TỔNG KL THÉP TRÒN d >18								13
TỔNG KL :								18

GHI CHÚ :

- CHI TIẾT ① ĐƯỢC MẠ NHÚNG NÓNG 150mm KỂ TỪ TRÊN XUỐNG
- CHI TIẾT ① (THÂN BULÔNG) ĐƯỢC CHẾ TẠO TỪ THÉP HỢP KIM CƯỜNG ĐỘ CAO 40Cr TIÊU CHUẨN GB/T3077:1988 HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG
- BULÔNG MÓNG CÓ CẤP BỀN 8.8
- THỰC HIỆN CÔNG NGHỆ UỐN NÓNG ĐỐI VỚI TẤT CẢ CÁC GÓC UỐN

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT MONOPOLE H=9M
(TRÊN MÁI)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



HANGI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP.Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIỆ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

CHI TIẾT BU LÔNG NEO MÓNG

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	T-06
/.....	bản vẽ	

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT



NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT MONOPOLE H=9M
(TRÊN MÁI)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

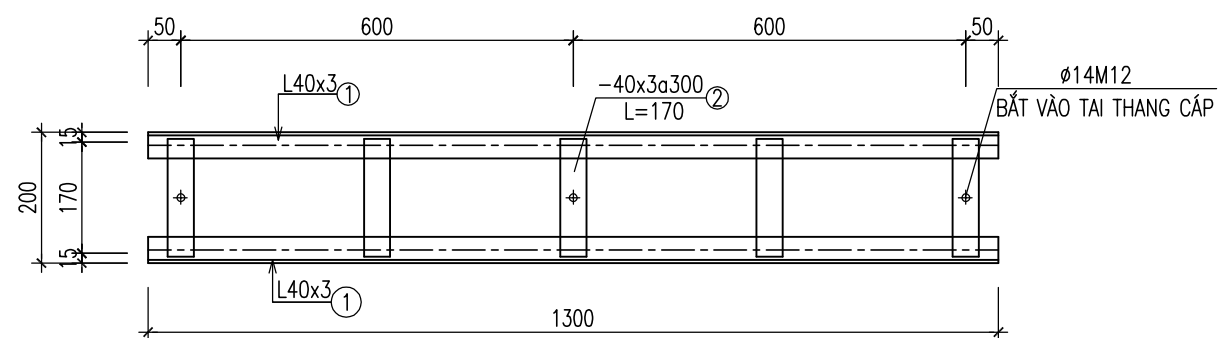
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

CHI TIẾT THANG CẤP

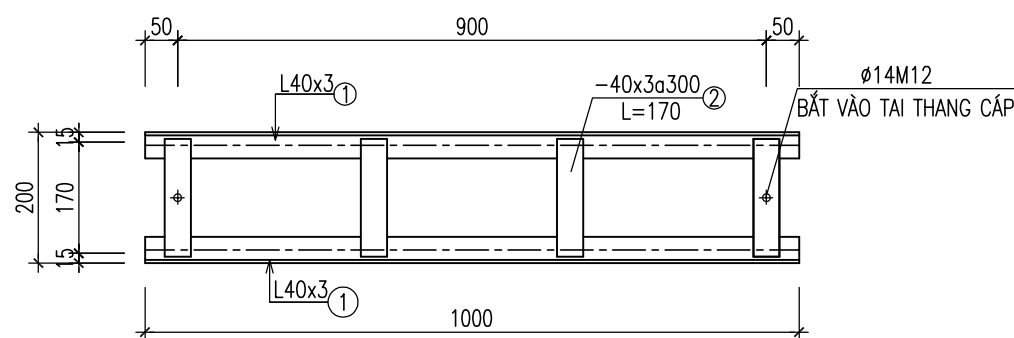
CHI TIẾT THANG CẤP D1

SL: 01 ĐOẠN



CHI TIẾT THANG CẤP D2

SL: 04 ĐOẠN

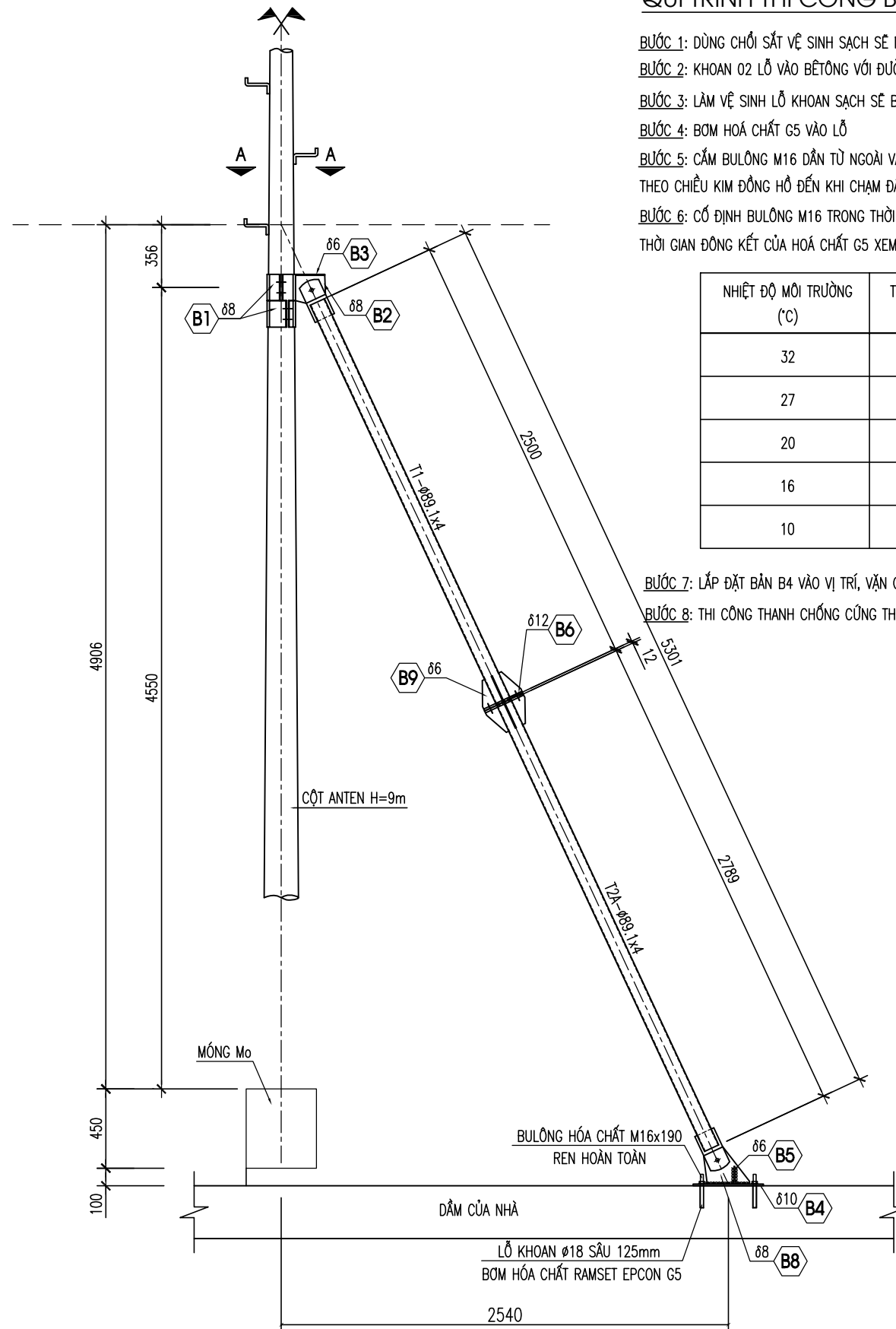


THỐNG KÊ CỐT THÉP

TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	d/φ (mm)	L (mm) S (m ²)	SỐ LƯỢNG		ΣL (m) ΣS (m ²)	TỔNG T. LƯỢNG (kg)
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
D1	1	L40x3	3	1300	2	2	2.6	4.8
	2	PL 3x40x170	3	0.0068	5	5	0.034	0.8
D2	1	L40x3	3	1000	2	8	8	14.6
	2	PL 3x40x170	3	0.0068	4	16	0.1088	2.6
TỔNG KL THÉP BẢN								3.4
TỔNG KL THÉP GÓC L<=80								19.4
TỔNG KL :								22.8

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	T-07
/.....	bản vẽ	

SƠ ĐỒ CHUNG THANH CHỐNG CỨNG



QUI TRÌNH THI CÔNG BULÔNG HÓA CHẤT RAMSET:

- BƯỚC 1:** DÙNG CHỔI SẮT VỆ SINH SẠCH SẼ MẶT BÊ TÔNG DẪM NHÀ
BƯỚC 2: KHOAN 02 LỖ VÀO BÊ TÔNG VỚI ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN ϕ 18MM VÀ ĐỘ SÂU 125MM
BƯỚC 3: LÀM VỆ SINH LỖ KHOAN SẠCH SẼ BẰNG CHỔI THÉP VÀ MÁY ĐIỆN THỔI BỤI HOẶC MÁY NÉN KHÍ
BƯỚC 4: BƠM HOÁ CHẤT G5 VÀO LỖ
BƯỚC 5: CẮM BULÔNG M16 DẪN TỪ NGOÀI VÀO TRONG ĐỒNG THỜI XOAY TRÒN THEO CHIỀU KIM ĐỒNG HỒ ĐẾN KHI CHẠM ĐÁY LỖ KHOAN;
BƯỚC 6: CỐ ĐỊNH BULÔNG M16 TRONG THỜI GIAN CHỜ KEO ĐỒNG KẾT
 THỜI GIAN ĐỒNG KẾT CỦA HOÁ CHẤT G5 XEM Ở BẢNG SAU:

NHIỆT ĐỘ MÔI TRƯỜNG (°C)	THỜI GIAN ĐỒNG KẾT (PHÚT)	THỜI GIAN ĐỦ TẢI (GIỜ)
32	8.5	2
27	12	2
20	15	3
16	18	6
10	21	6

- BƯỚC 7:** LẮP ĐẶT BÀN B4 VÀO VỊ TRÍ, VẮN CHẶT BULÔNG CỐ ĐỊNH BÀN B4 XƯỚNG MẶT DẪM CỦA NHÀ
BƯỚC 8: THI CÔNG THANH CHỐNG CỨNG THEO THIẾT KẾ

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
 TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
 GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT MONOPOLE H=9M
 (TRÊN MÁI)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TÔNG HỢP HÀ NỘI



HANOI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
 - Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

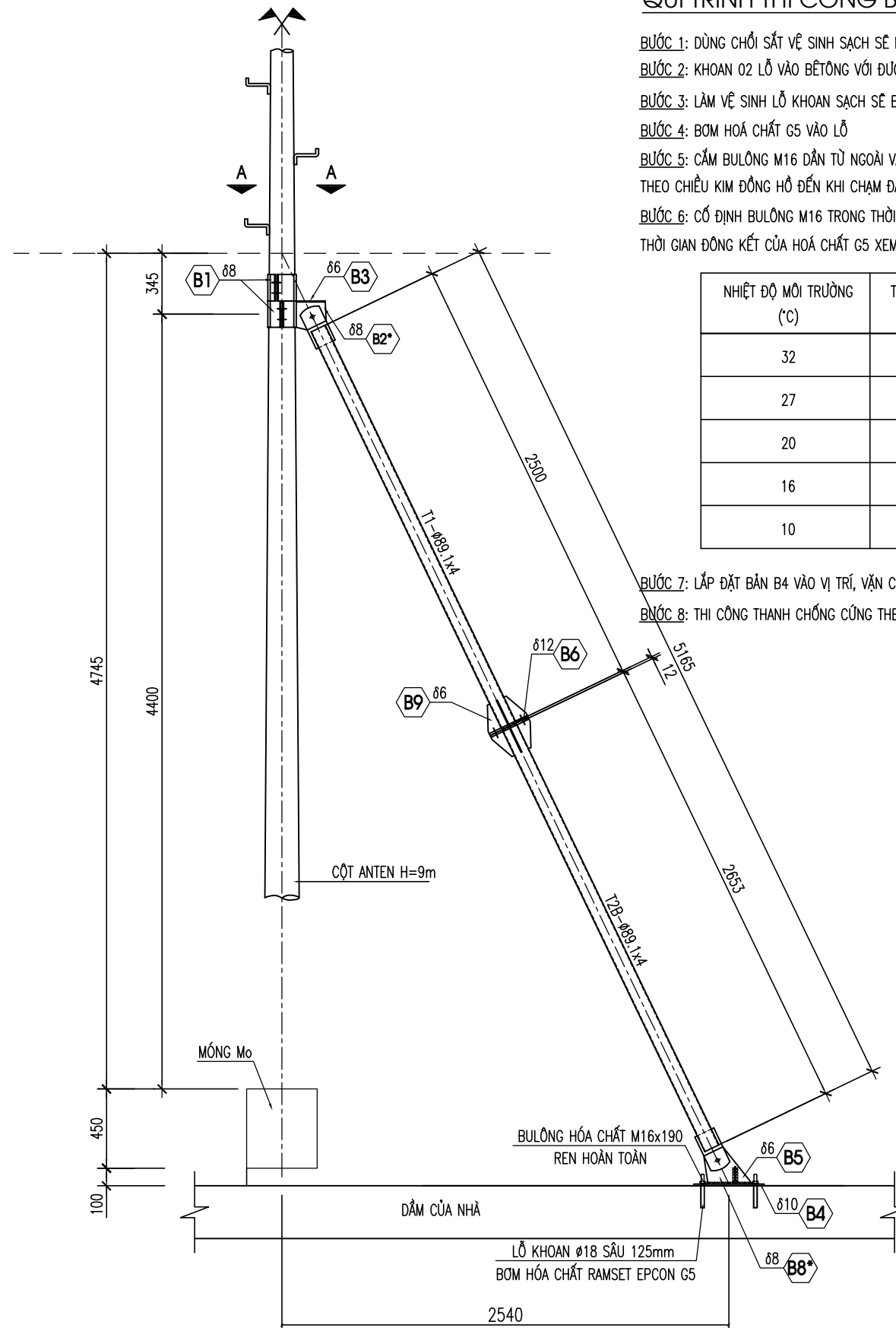
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

CHI TIẾT
THANH CHỐNG CỨNG

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	TC-1
/.....	bản vẽ	

SƠ ĐỒ CHUNG THANH CHỐNG CỨNG



QUI TRÌNH THI CÔNG BULÔNG HÓA CHẤT RAMSET:

BƯỚC 1: DÙNG CHỔI SẮT VỆ SINH SẠCH SẼ MẶT BÊTÔNG DẦM NHÀ

BƯỚC 2: KHOAN 02 LỖ VÀO BÊTÔNG VỚI ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN ϕ 18MM VÀ ĐỘ SÂU 125MM

BƯỚC 3: LÀM VỆ SINH LỖ KHOAN SẠCH SẼ BẰNG CHỔI THÉP VÀ MÁY ĐIỆN THỜI BỤI HOẶC MÁY NÉN KHÍ

BƯỚC 4: BƠM HOÁ CHẤT G5 VÀO LỖ

BƯỚC 5: CẮM BULÔNG M16 DẪN TỪ NGOÀI VÀO TRONG ĐỒNG THỜI XOAY TRÒN THEO CHIỀU KIM ĐỒNG HỒ ĐẾN KHI CHẠM ĐÁY LỖ KHOAN;

BƯỚC 6: CỐ ĐỊNH BULÔNG M16 TRONG THỜI GIAN CHỜ KEO ĐỒNG KẾT THỜI GIAN ĐỒNG KẾT CỦA HOÁ CHẤT G5 XEM Ở BẢNG SAU:

NHIỆT ĐỘ MÔI TRƯỜNG (°C)	THỜI GIAN ĐỒNG KẾT (PHÚT)	THỜI GIAN ĐỦ TẢI (GIỜ)
32	8.5	2
27	12	2
20	15	3
16	18	6
10	21	6

BƯỚC 7: LẮP ĐẶT BẢN B4 VÀO VỊ TRÍ, VẶN CHẶT BULÔNG CỐ ĐỊNH BẢN B4 XUỐNG MẶT DẦM CỦA NHÀ

BƯỚC 8: THI CÔNG THANH CHỐNG CỨNG THEO THIẾT KẾ

SỬA ĐỔI		
Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT MONOPOLE H=9M
(TRÊN MÁI)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



HANOI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

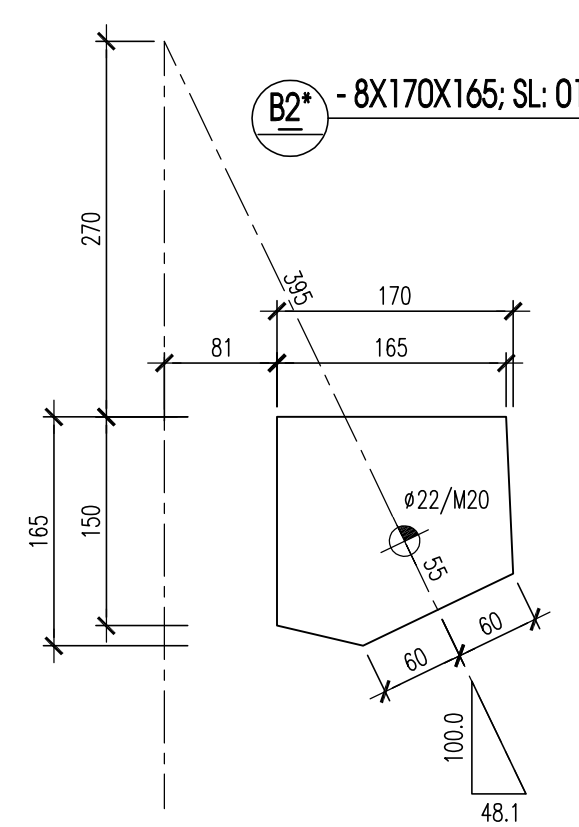
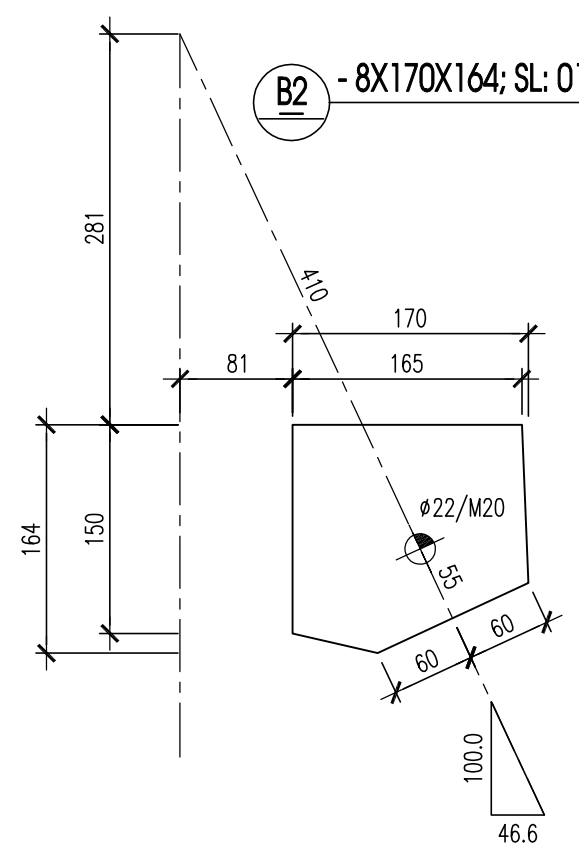
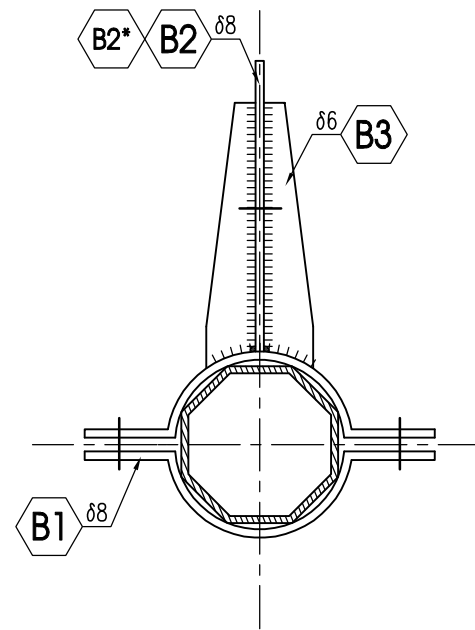
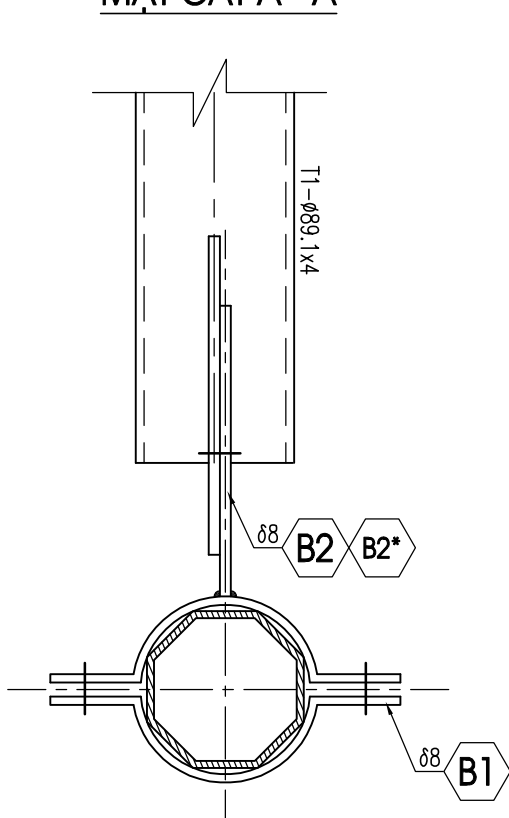
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

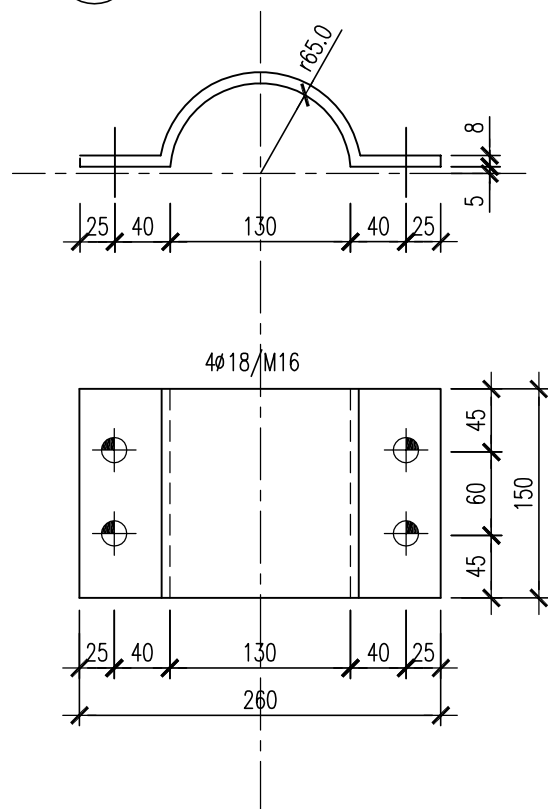
CHI TIẾT
THANH CHỐNG CỨNG

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu bản vẽ	TC-2
/.....		

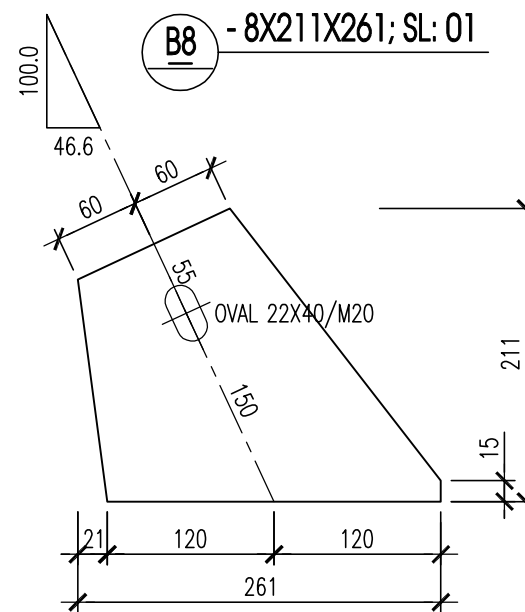
MẶT CẮT A - A



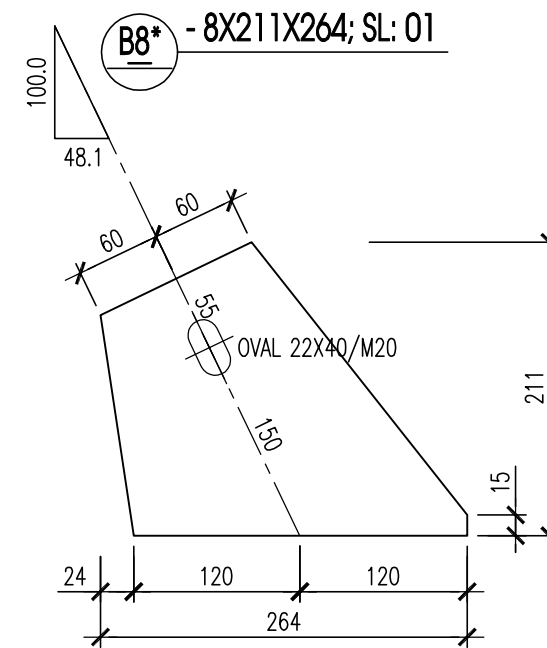
B1 - 8X150X343.5; SL: 04



B8 - 8X211X261; SL: 01



B8* - 8X211X264; SL: 01



SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT MONOPOLE H=9M
(TRÊN MÁI)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

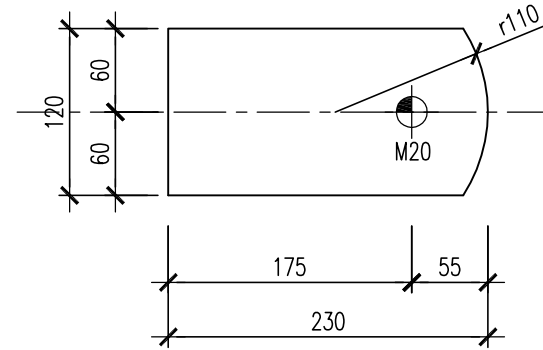
CHI TIẾT
THANH CHỐNG CỨNG

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	TC-3
/.....	bản vẽ	

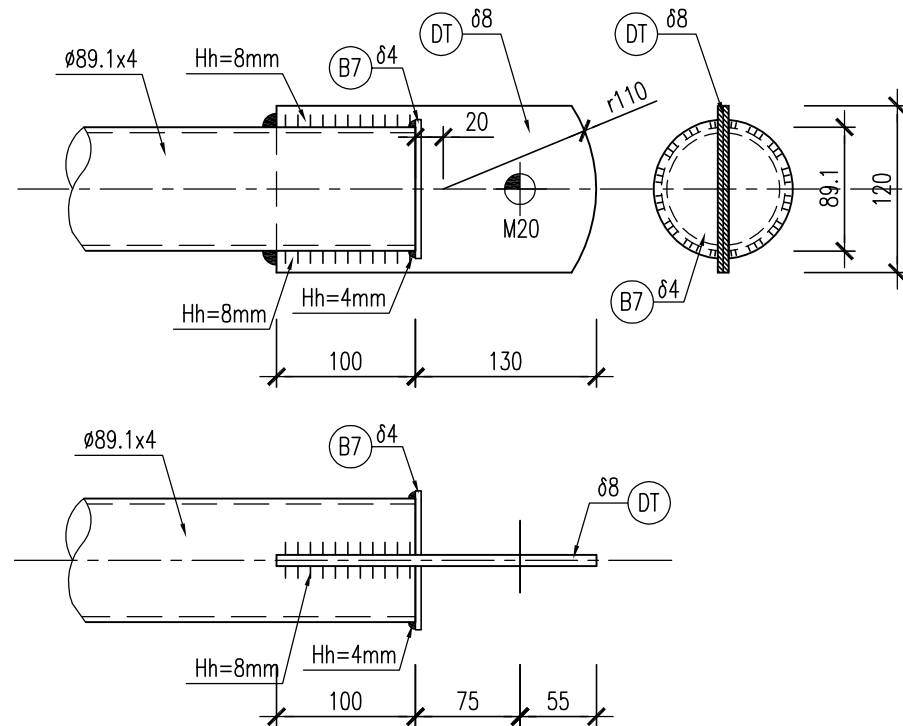
GHI CHÚ:

- VẬT LIỆU: THÉP ỐNG ĐƯỢC CHẾ TẠO THEO TIÊU CHUẨN JIS G3444 MẮC THÉP STK400
THÉP TẤM ĐƯỢC CHẾ TẠO THEO TIÊU CHUẨN JIS G3101 MẮC THÉP SS400
- TẤT CẢ CÁC ĐƯỜNG HÀN KHÔNG CHỈ ĐỊNH TRÊN BẢN VẼ ĐỀU CÓ CHIỀU CAO 8mm
- SỬ DỤNG QUE HÀN E432 HOẶC LOẠI TƯƠNG ĐƯƠNG
- QUÉT SƠN EPOXY CHỐNG GỈ 3 NƯỚC TOÀN BỘ CÁC CẤU KIỆN VÀ TẠI CÁC MỐI HÀN (LỚP NGOÀI CÙNG SƠN MÀU GHI XÁM)
- BẢN MẪ B8, B8* GÂN GIA CƯỜNG B5 ĐƯỢC HÀN VÀO BẢN B4 BẰNG LIÊN KẾT HÀN HIỆN TRƯỜNG SAU KHI ĐÃ ĐỊNH VỊ CHÍNH XÁC VỊ TRÍ CỦA CÁC BẢN (XEM CHI TIẾT CỤM BÍCH B4)
- CÁC CHI TIẾT KHÁC (CHI TIẾT ĐẦU THANH CHỐNG CỨNG T1, T2A, T2B, CHI TIẾT LIÊN KẾT B2, B3 VỚI B1) ĐƯỢC SẢN XUẤT TRONG NHÀ MÁY
- BULÔNG CÓ CẤP ĐỘ BỀN 5.6 (MỖI BỘ 2 LONG ĐEN + 2 ECRU)
- BULÔNG HÓA CHẤT MẠ KÉM CÓ CẤP ĐỘ BỀN 5.8 (MỖI BỘ 1 LONG ĐEN + 1 ECRU)

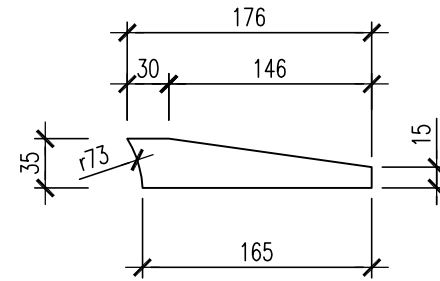
DT - 8X120X230; SL: 04



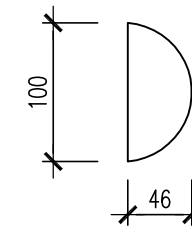
CHI TIẾT ĐẦU TRÊN THANH T1, ĐẦU DƯỚI THANH T2A, T2B



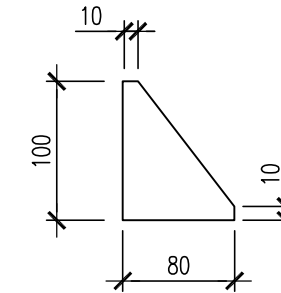
B3 - 6X41X180; SL: 04



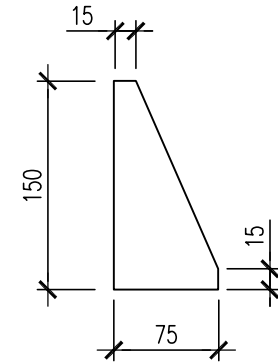
B7 - 4X100X46; SL: 08



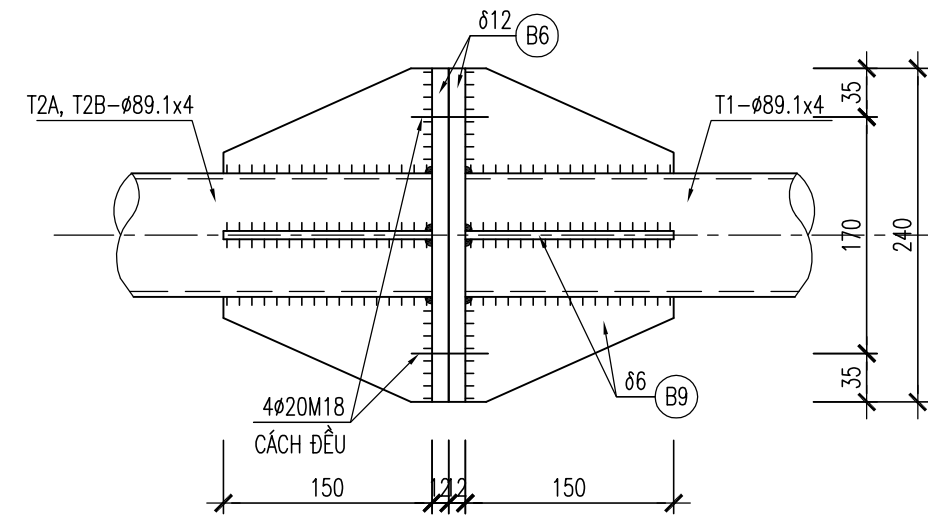
B5 - 6X100X80; SL: 04



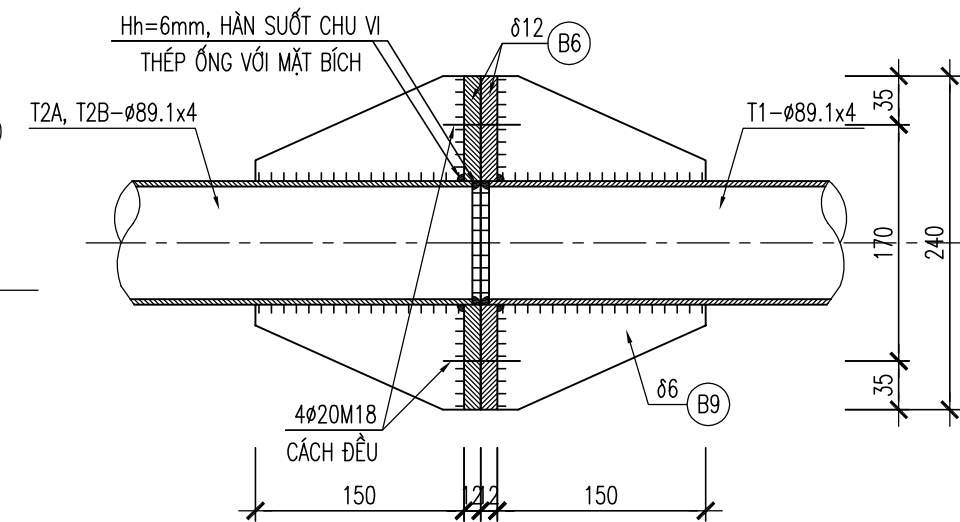
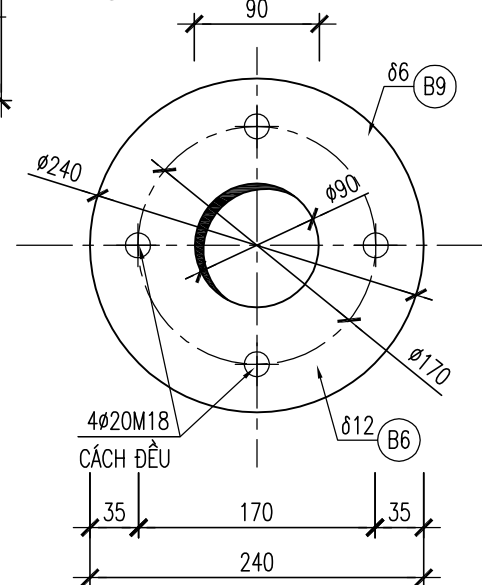
B9 - 6X150X75; SL: 16



CHI TIẾT NỐI THANH T1 VỚI THANH T2A, T2B



B6 - 12X240; SL: 04



SỬA ĐỔI		
Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:
TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:
CỘT MONOPOLE H=9M (TRÊN MÁI)

Đơn vị thiết kế:
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG TÔNG HỢP HÀ NỘI

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân - Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

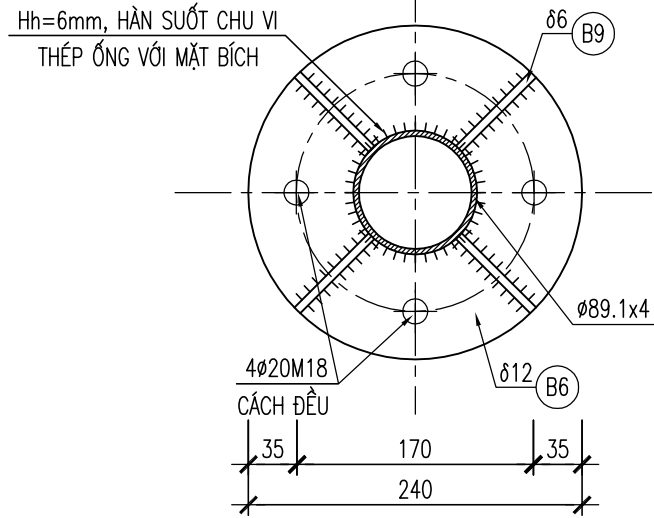
GIÁM ĐỐC:	
NGUYỄN TIẾ QUÂN	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:	
HOÀNG TUẤN THANH	
CHỦ TRÌ DỰ ÁN:	
NGUYỄN BÁ NAM	
THIẾT KẾ:	
ĐẶNG VĂN LINH	
KIỂM:	
NGUYỄN BÁ NAM	

Giai đoạn thực hiện:
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

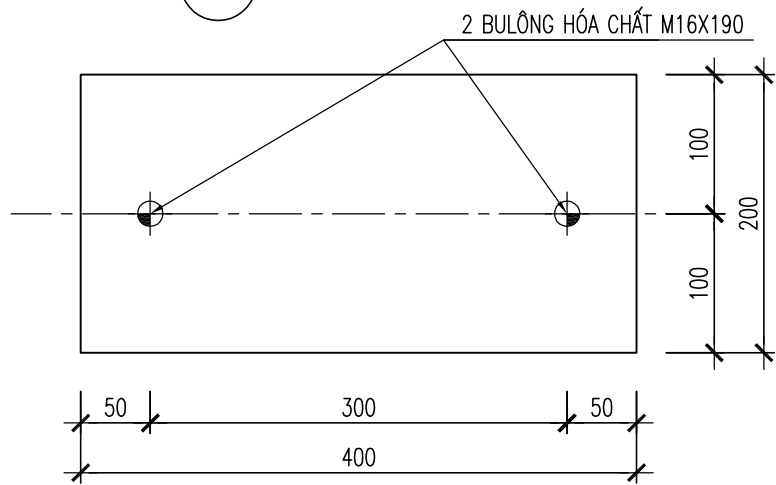
Tên bản vẽ:
CHI TIẾT THANH CHỐNG CỨNG

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu bản vẽ	TC-4
/.....		

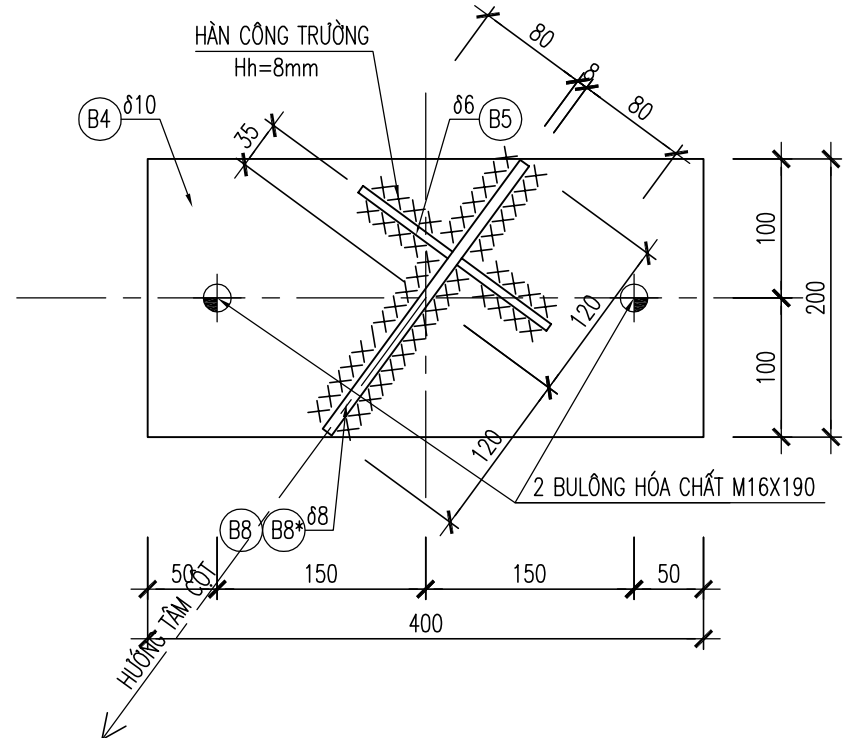
CHI TIẾT CỤM BÍCH B6



B4 - 10X200X400; SL: 02



CHI TIẾT CỤM BÍCH B4



THỐNG KÊ CỐT THÉP

TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	d/φ (mm)	L (mm) S (m2)	SỐ LƯỢNG		ΣL (m) ΣS (m2)	TỔNG T. LƯỢNG (kg)
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
B1		PL 8x180x343.5	8	0.06183	2	4	0.2473	15.5
B2		PL 8	8	0.02444	1	1	0.0244	1.5
B2*		PL 8	8	0.02446	1	1	0.0245	1.5
B3		PL 6	6	0.005065	2	4	0.0203	1
B4		PL 10x200x400	10	0.08	2	2	0.16	12.6
B5		PL 6	6	0.0058	2	4	0.023	1.1
B6		PL 12	12	0.039042	4	4	0.1562	14.7
B7		PL 4	4	0.0035	8	8	0.028	0.9
B8		PL 8	8	0.03572	1	1	0.0357	2.2
B8*		PL 8	8	0.03576	1	1	0.0358	2.2
B9		PL 6	6	0.007277	16	16	0.1164	5.5
DT		PL 8x230x120	8	0.0276	4	4	0.11	6.9
T1		D89.1x4	4	2500	2	2	5	41.9
T2A		D89.1x4	4	2790	1	1	2.79	23.4
T2B		D89.1x4	4	2660	1	1	2.66	22.3
TỔNG KL THÉP BẢN								65.6
TỔNG KL THÉP ỐNG								87.6
TỔNG KL :								153.2
- BULÔNG HÓA CHẤT M16x190 MẠ KÉM CÓ CẤP ĐỘ BỀN 5.8 (MỖI BỘ 1 LONG ĐEN + 1 ECRU): 04 BỘ								
- BULÔNG M16x100 CÓ CẤP ĐỘ BỀN 5.6 (2 ECRU + 2 LONGĐEN): 08 BỘ								
- BULÔNG M20x70 CÓ CẤP ĐỘ BỀN 5.6 (2 ECRU + 2 LONGĐEN): 04 BỘ								
- BULÔNG M18x70 CÓ CẤP ĐỘ BỀN 5.6 (2 ECRU + 2 LONGĐEN): 08 BỘ								

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT MONOPOLE H=9M
(TRÊN MÁI)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP.Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

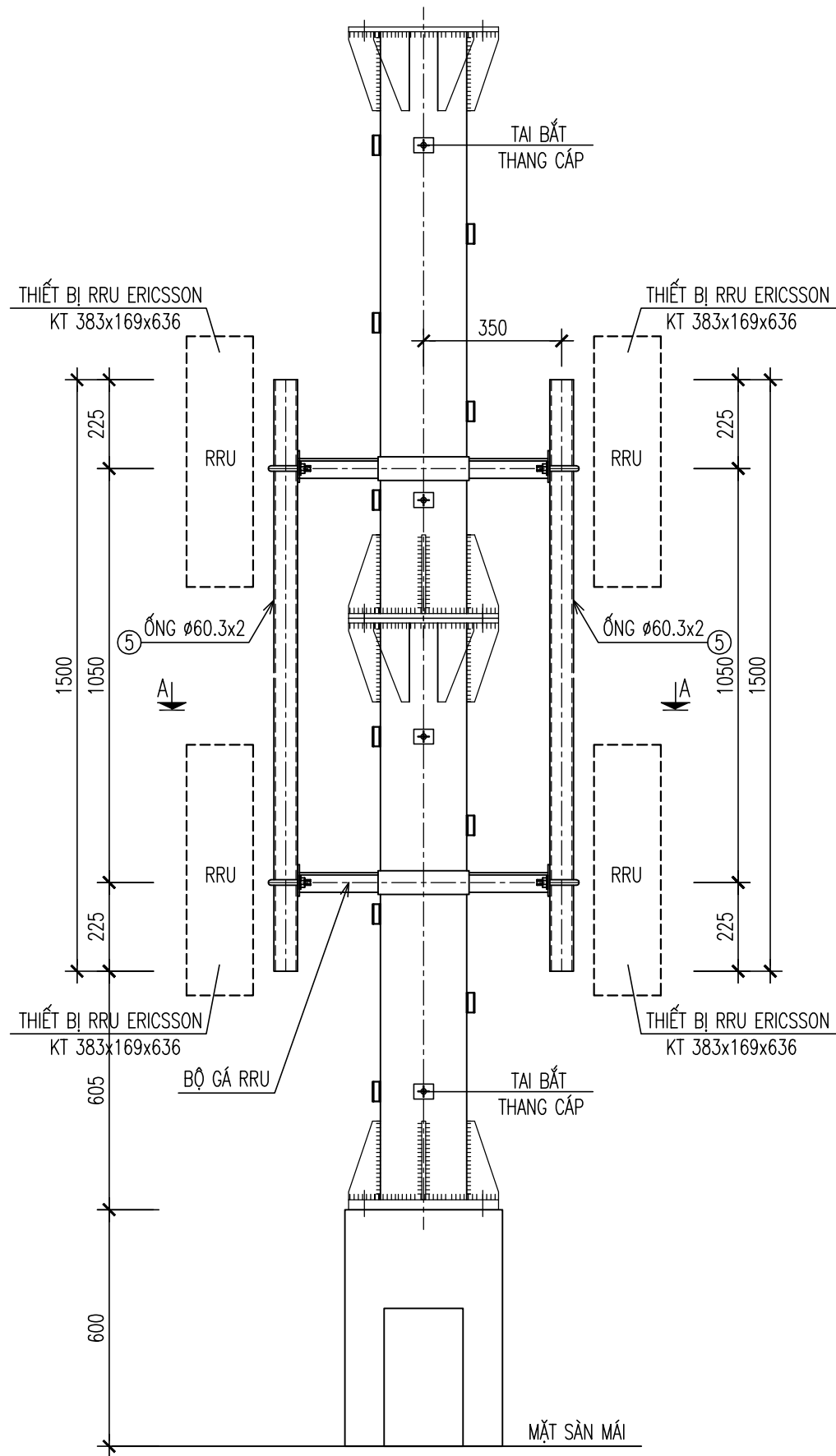
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

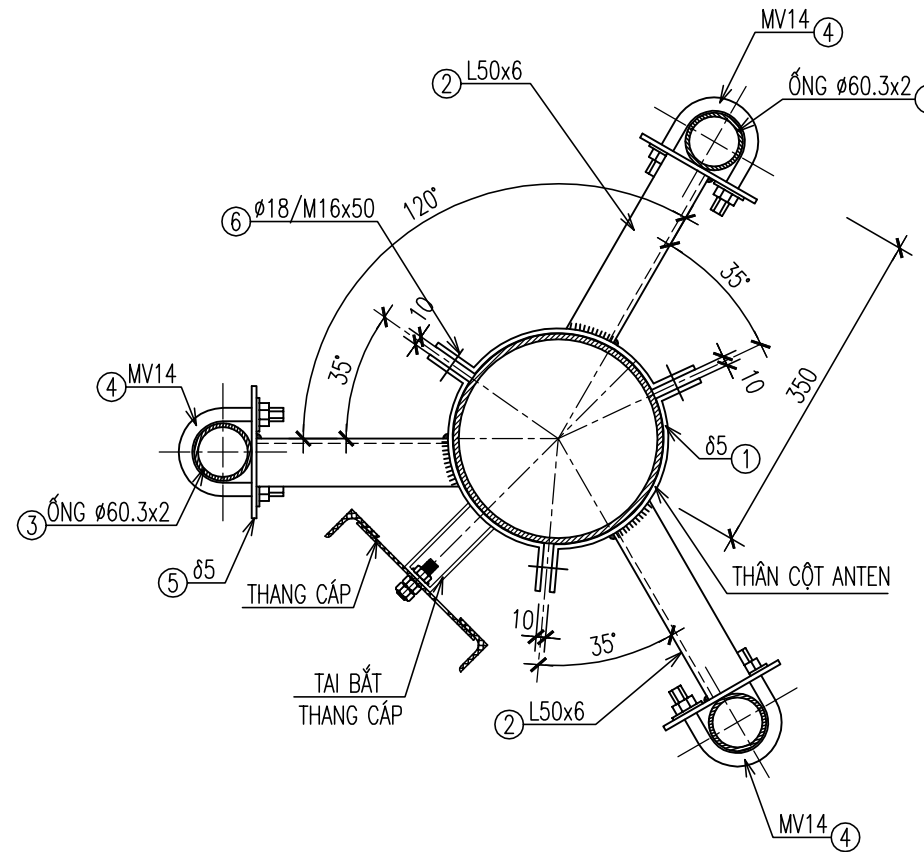
THỐNG KÊ THÉP

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu bản vẽ	TC-5
/.....		

SƠ ĐỒ CHUNG BỘ GÁ TREO THIẾT BỊ RRU VÀO CỘT ANTEN TỰ ĐỨNG H=9M



MẶT CẮT A-A



GHI CHÚ:

1. MẠ NHÚNG NÓNG CHỐNG RỈ THÀNH PHẨM TOÀN BỘ CÁC CHI TIẾT CỦA BỘ GÁ TREO THIẾT BỊ RRU
2. SẢN XUẤT XONG YÊU CẦU LẮP THỬ, KIỂM TRA CÁC KÍCH THƯỚC HÌNH HỌC ĐỘ ĐỒNG TÂM, ĐỘ VUÔNG GÓC CHI TIẾT VÀ TỔNG THỂ CỦA BỘ GÁ.
3. BULÔNG CÓ CẤP ĐỘ BỀN 5.6
4. TẤT CẢ CÁC ĐƯỜNG HÀN KHÔNG CHỈ ĐỊNH TRONG BẢN VẼ CÓ Hh=6mm, HÀN ĐẦY, HÀN SUỐT TRÊN CHIỀU DÀI TIẾP XÚC.
5. SỬ DỤNG QUE HÀN E432 HOẶC LOẠI TƯƠNG ĐƯƠNG

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT MONOPOLE H=9M
(TRÊN MÁI)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

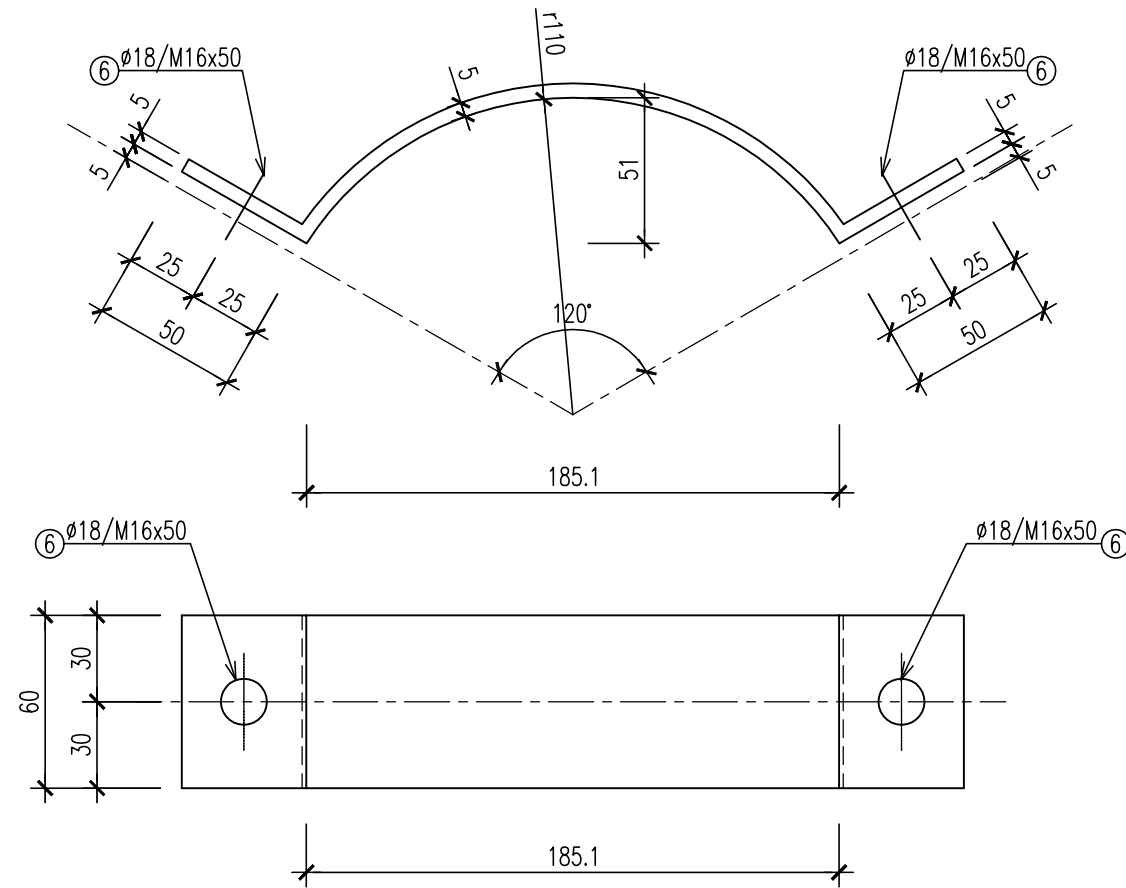
Tên bản vẽ:

BỘ GÁ TREO THIẾT BỊ RRU

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu bản vẽ	G-01
/.....		

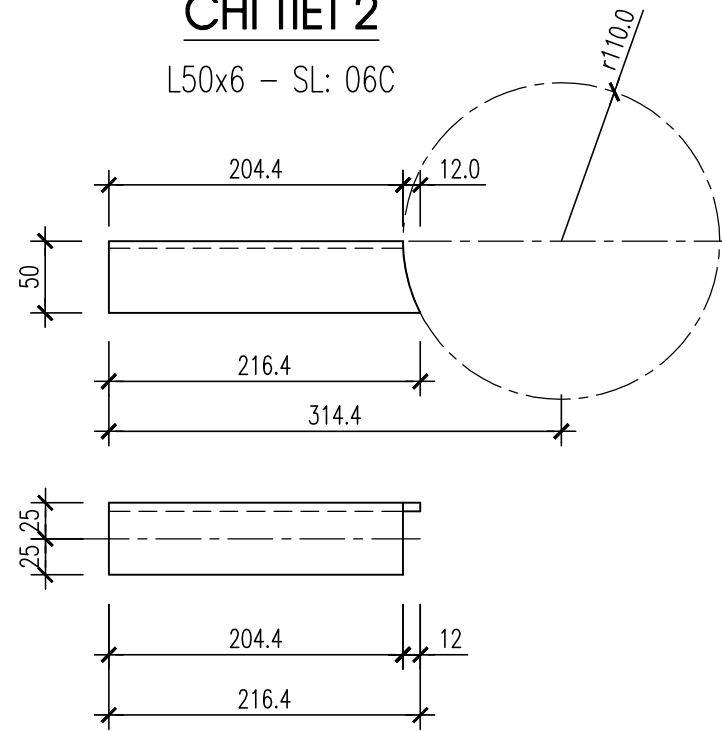
CHI TIẾT 1

ø5 - SL: 06c

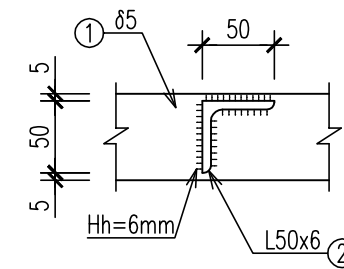


CHI TIẾT 2

L50x6 - SL: 06C

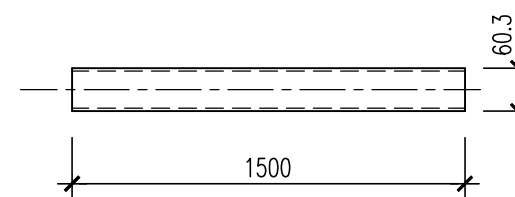


HÀN ② VÀO ①



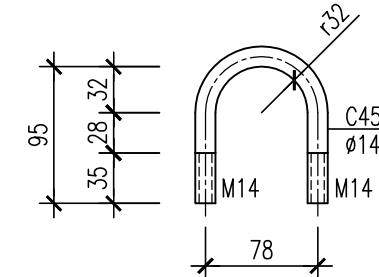
CHI TIẾT 3

ø60.3x2 - SL: 03C



CHI TIẾT 4

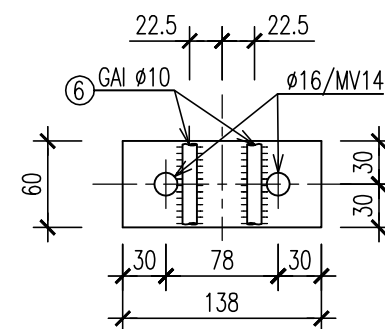
MV14 - SL: 06C



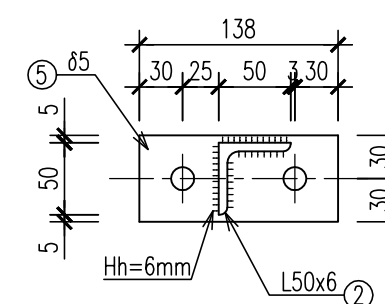
(MỖI MV14 BAO GỒM 4 ECU TIÊU CHUẨN VÀ 2 LONG ĐEN PHẪNG)

CHI TIẾT 5

-5x60x138 - SL: 06C



HÀN ⑤ VÀO ②



THỐNG KÊ THÉP

TÊN CK	SH	CHỨNG LOẠI	ø,ø (mm)	L(mm) S(m2)	SỐ LƯỢNG		ΣL(m) ΣS(m2)	KL(Kg)
					1 CK	T.BỘ		
	1	PL 5x60x330	5	0.0198	6	6	0.1188	4.7
	2	L50x6	6	216.4	6	6	1.3	5.76
	3	D60.3x2	2	1500	3	3	4.5	12.96
	4	ø 14	14	270	6	6	1.62	2
	5	PL 5x60x138	5	0.0083	6	6	0.05	1.9
	6	ø 10	10	60	2	2	.12	0.1
TỔNG CỘNG								27.42

BULÔNG M16x50 : 06 BỘ

SỬA ĐỔI		
Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:
TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
 TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
 GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

 NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:
CỘT MONOPOLE H=9M (TRÊN MÁI)

Đơn vị thiết kế:
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG TỔNG HỢP HÀ NỘI

 ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân - Phường Thanh Xuân - TP.Hà Nội

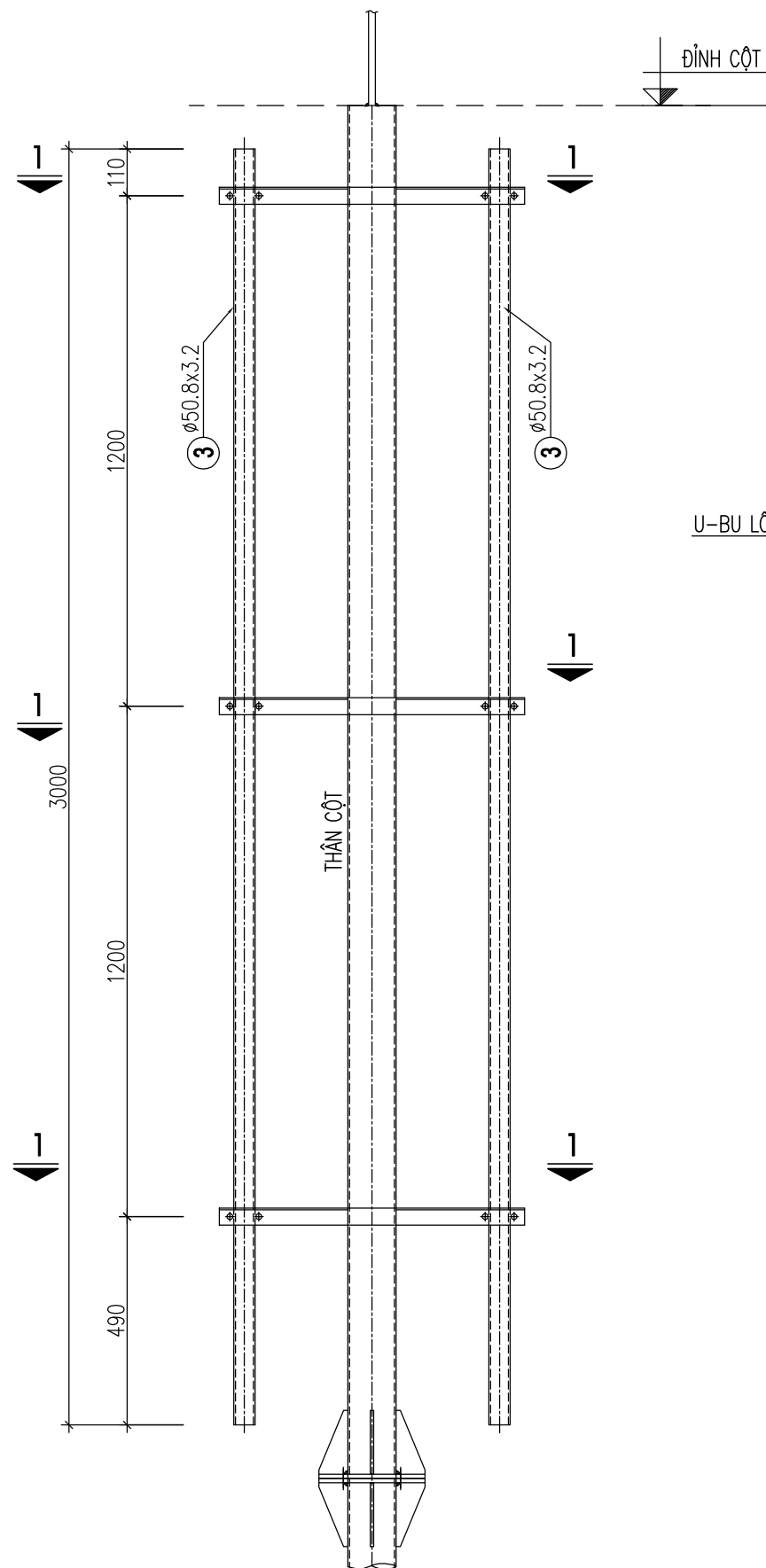
GIÁM ĐỐC:	
NGUYỄN TIẾ QUÂN	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:	
HOÀNG TUẤN THANH	
CHỦ TRÌ DỰ ÁN:	
NGUYỄN BÁ NAM	
THIẾT KẾ:	
ĐẶNG VĂN LINH	
KIỂM:	
NGUYỄN BÁ NAM	

Giai đoạn thực hiện:
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

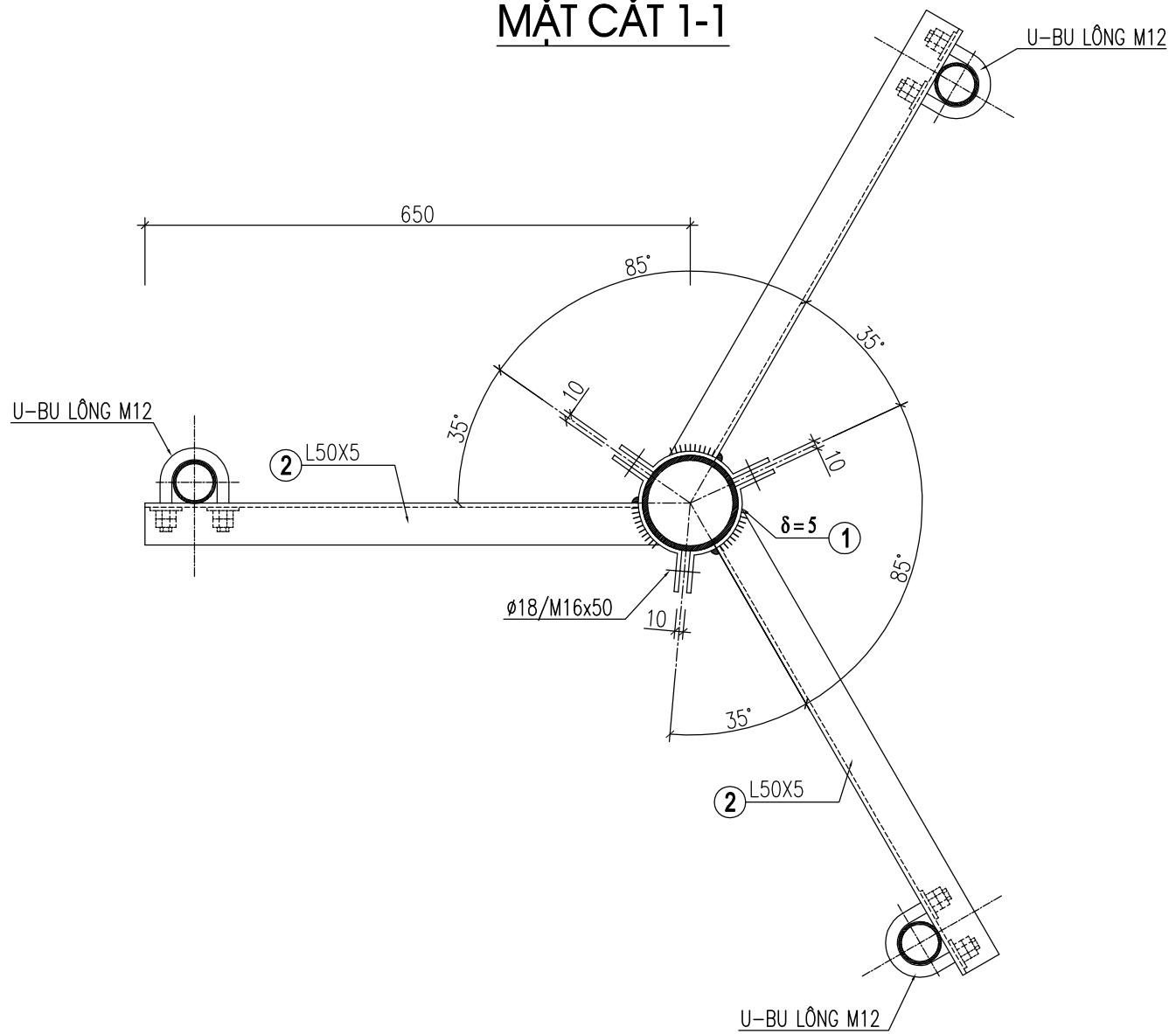
Tên bản vẽ:
CHI TIẾT BỘ GÁ TREO THIẾT BỊ RRU

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu bản vẽ	G-02
/.....		

CHI TIẾT GÁ TREO ANTEN



MẶT CẮT 1-1



SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT MONOPOLE H=9M
(TRÊN MÁI)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



HANOI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIỆ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

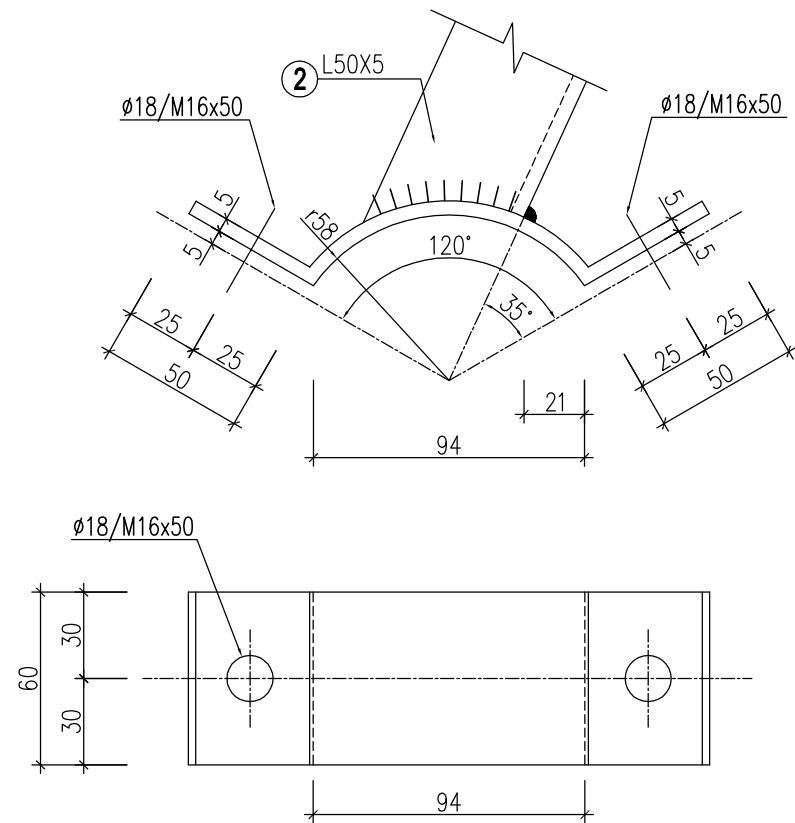
Tên bản vẽ:

CHI TIẾT GÁ TREO ANTEN

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	G-01
/.....	bản vẽ	

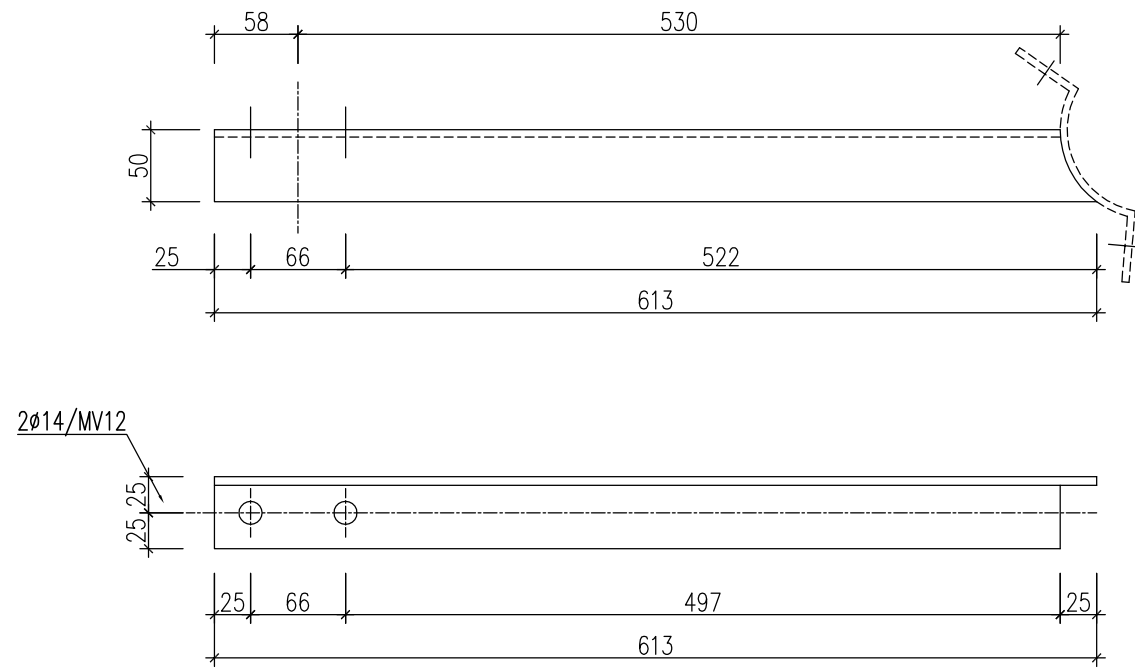
CHI TIẾT THANH SỐ 1

Ø5 - SL: 09



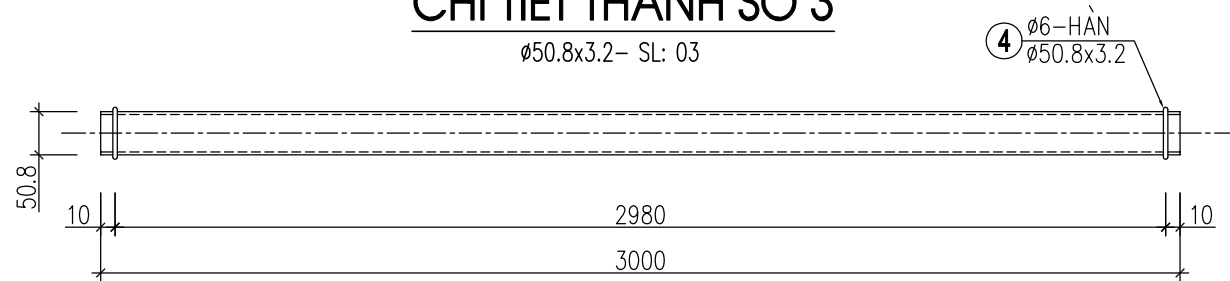
CHI TIẾT THANH SỐ 2

L50x5 - SL: 09

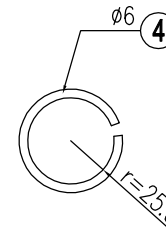


CHI TIẾT THANH SỐ 3

Ø50.8x3.2 - SL: 03

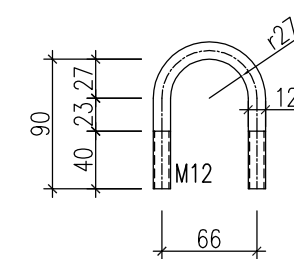


CHI TIẾT 4



CHI TIẾT U-BU LÔNG

MV12 - SL: 06



THỐNG KÊ CỐT THÉP (TK CHO 01 BỘ)

TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	d/Ø (mm)	L (mm) S (m2)	SỐ LƯỢNG		ΣL (m) ΣS (m2)	TỔNG T. LƯỢNG (kg)
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
	1	PL 5x60x205	5	0.0123	3	9	0.1107	4.3
	2	L50x5	5	613	3	9	5.52	20.8
	3	D50.8x3.2	3.2	3000	1	3.2	9.0	33.79
	4	200	6	200	2	6	1.2	0.3
					BU LÔNG M16x50 : 09 BỘ			
					U-BU LÔNG M12 : 09 BỘ			

GHI CHÚ:

- VẬT LIỆU: THÉP ỐNG ĐƯỢC CHẾ TẠO THEO TIÊU CHUẨN JIS G3444 MẮC THÉP STK400 THÉP TẤM ĐƯỢC CHẾ TẠO THEO TIÊU CHUẨN JIS G3101 MẮC THÉP SS400
- SẢN XUẤT XONG YÊU CẦU LẮP THỬ, KIỂM TRA CÁC KÍCH THƯỚC HÌNH HỌC ĐỘ ĐỒNG TÂM, ĐỘ VUÔNG GÓC CHI TIẾT VÀ TỔNG THỂ CỦA BỘ GÁ.
- TẤT CẢ CÁC ĐƯỜNG HÀN KHÔNG CHỈ ĐỊNH TRÊN BẢN VẼ ĐỀU CÓ CHIỀU CAO 8mm
- SỬ DỤNG QUE HÀN E432 HOẶC LOẠI TƯƠNG ĐƯƠNG
- MẠ NHÚNG NÓNG CHỐNG GỈ THÀNH PHẨM TOÀN BỘ CÁC CHI TIẾT GÁ
- BULÔNG CÓ CẤP ĐỘ BỀN 5.6 (MỖI BỘ 2 LONG ĐEN + 2 ECRU)

SỬA ĐỔI		
Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT MONOPOLE H=9M
(TRÊN MÁI)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



HANOI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIỆ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

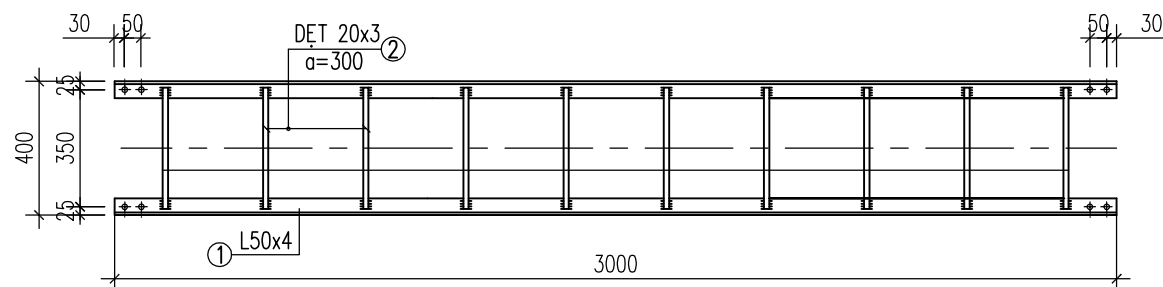
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

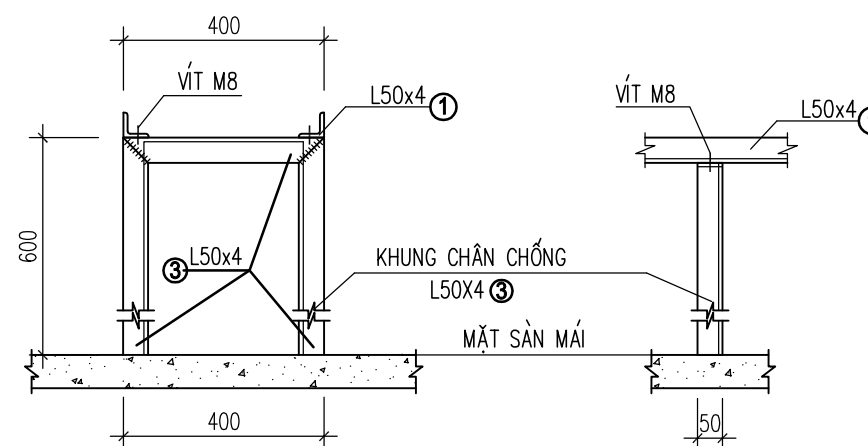
CHI TIẾT GÁ TREO ANTEN

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	G-02
/.....	bản vẽ	

CẦU CÁP ĐOẠN ĐIỂN HÌNH L=3.0M



CHI TIẾT CHÂN CHỐNG CẦU CÁP CAO 0.6M - SL:02



THỐNG KÊ CỐT THÉP

TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	d/φ (mm)	L (mm) S (m2)	SỐ LƯỢNG		ΣL (m) ΣS (m2)	TỔNG T. LƯỢNG (kg)
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
	1	L50x4	4	3000	2	2	6	18.4
	2	PL 3x20x350	3	0.007	10	10	0.07	1.6
	3	L50x4	4	1600	1	1	1.6	4.9
VÍT M8 - SL: 02 BỘ								

TOÀN BỘ CHI TIẾT CẦU CÁP ĐƯỢC CẮT, NỐI KHOAN LỖ, LẮP DỰNG TẠI HIỆN TRƯỜNG MẠ NHÚNG NÓNG TOÀN BỘ CÁC CẤU KIỆN.

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT MONOPOLE H=9M
(TRÊN MÁI)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP.Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

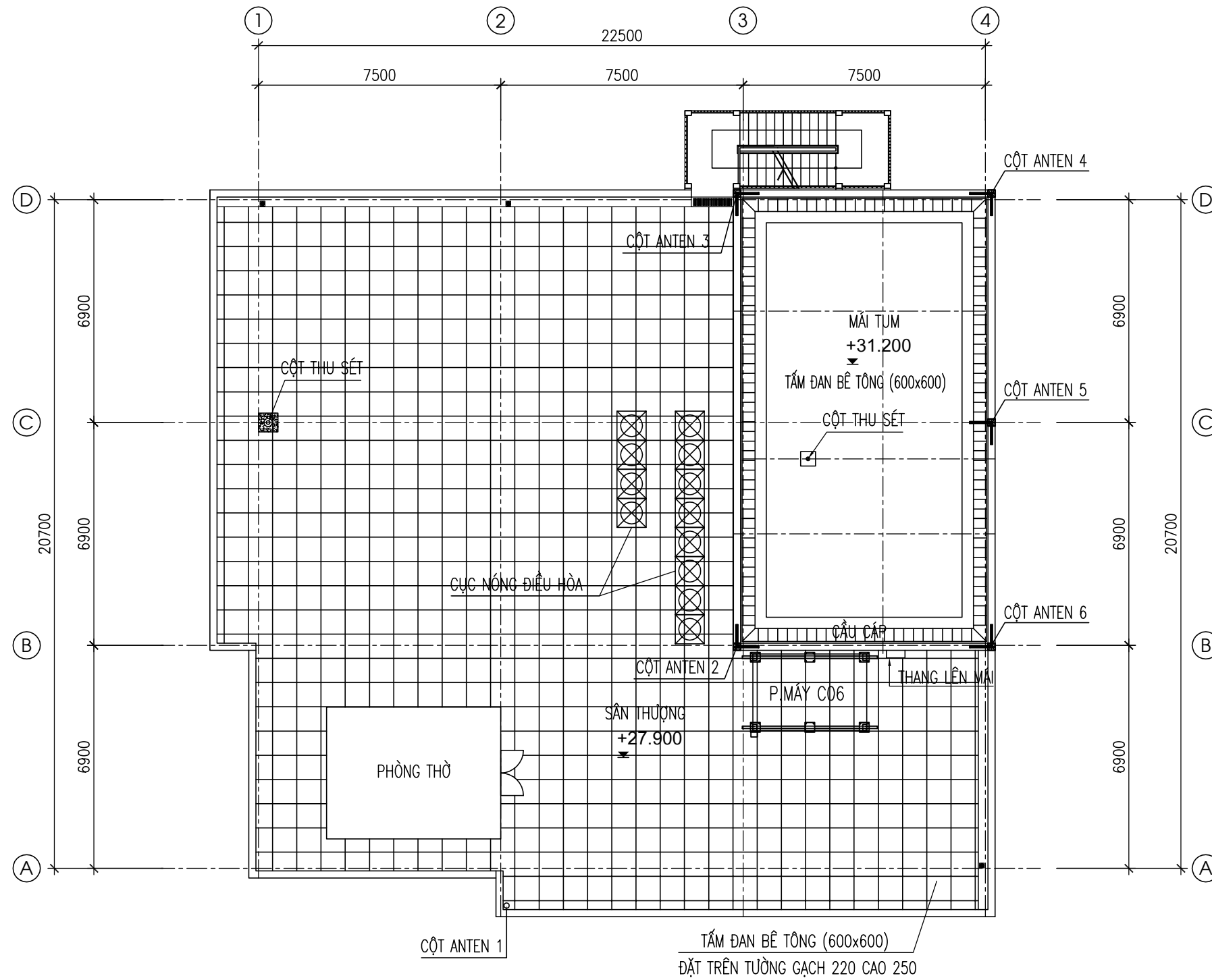
Tên bản vẽ:

CHI TIẾT CẦU CÁP

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	CC
/.....	bản vẽ	

CỘT TỰ ĐỨNG H=18M (TRÊN MÁI)

MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG



SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT TỰ ĐỨNG H=18M
(TRÊN MÁI)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TÔNG HỢP HÀ NỘI



HANOI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

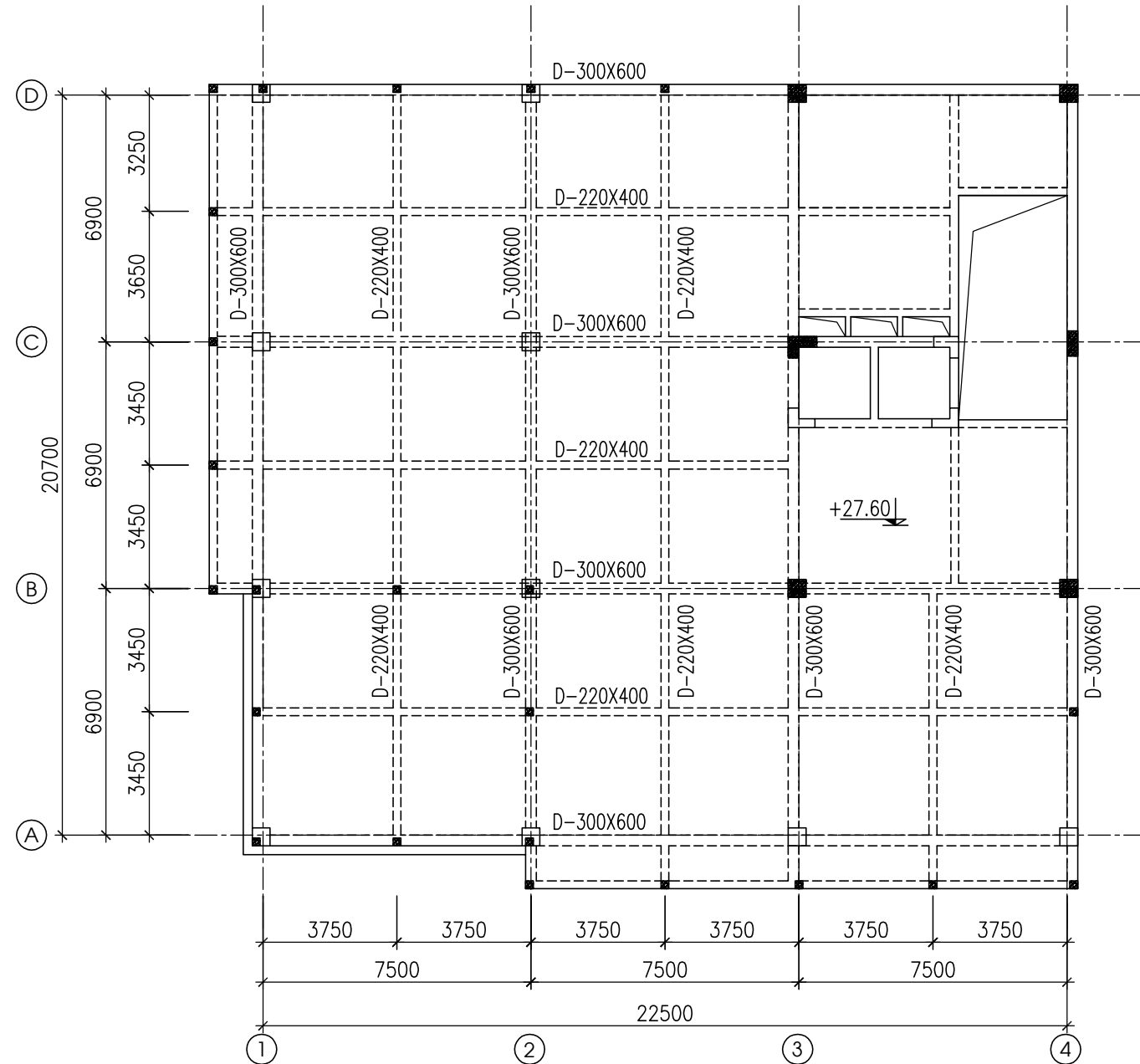
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

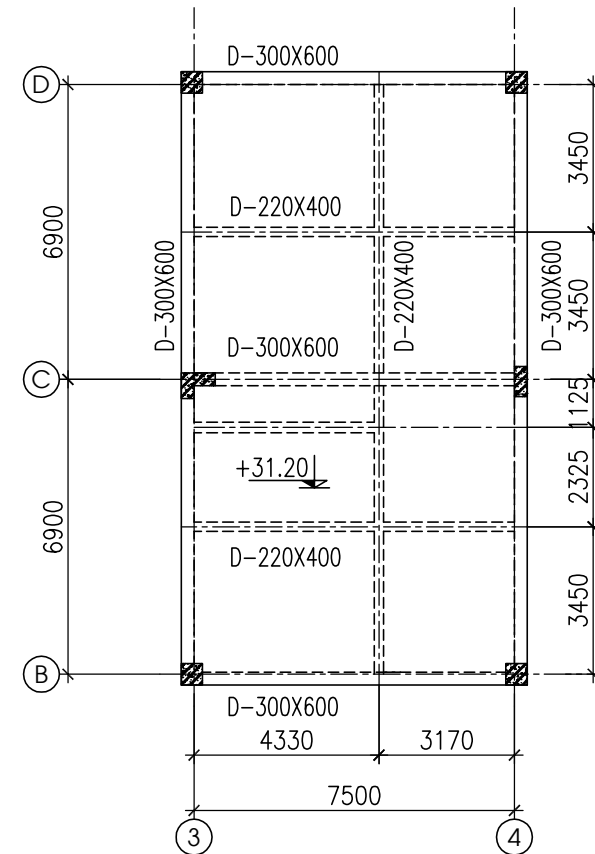
MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	MB-01
/.....	bản vẽ	

MẶT BẰNG KẾT CẤU MÁI



MẶT BẰNG KẾT CẤU MÁI TUM



SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT TỰ ĐỨNG H=18M
(TRÊN MÁI)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIỆ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

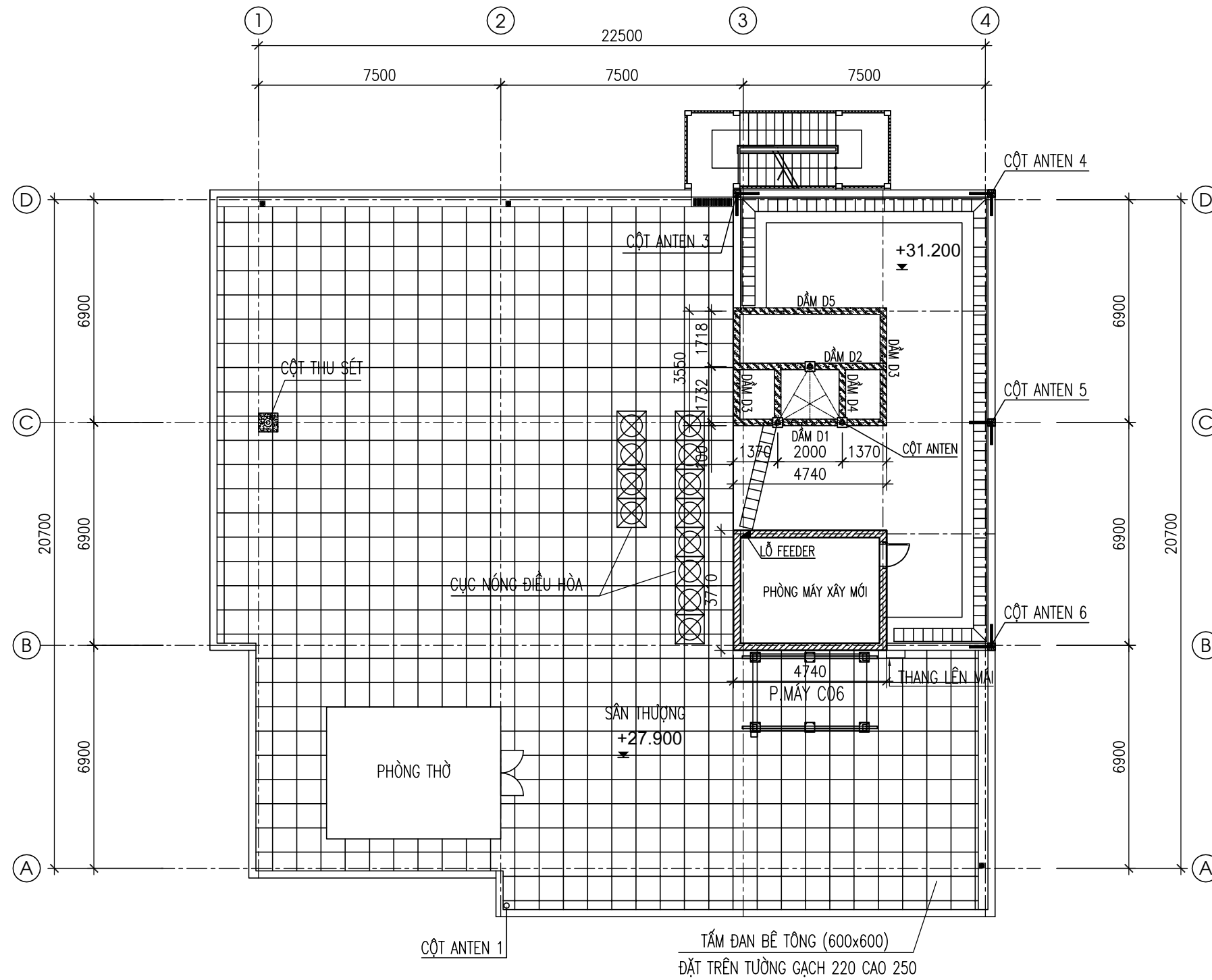
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

MẶT BẰNG KẾT CẤU MÁI
MẶT BẰNG KẾT CẤU MÁI TUM

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	MB-02
/.....	bản vẽ	

MẶT BẰNG CỘT ANTEN VÀ PHÒNG MÁY MỚI



SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT TỰ ĐỨNG H=18M
(TRÊN MÁI)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

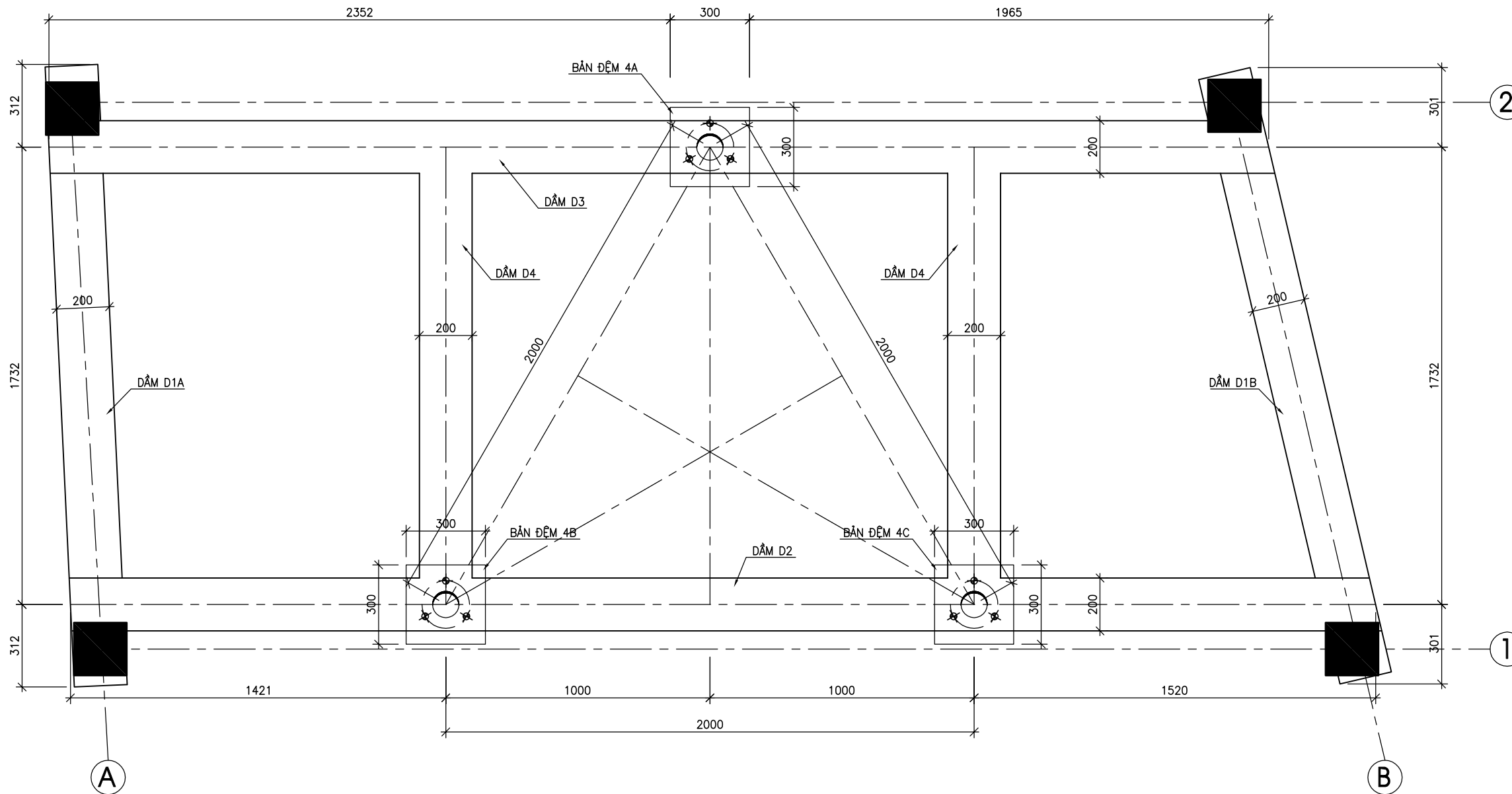
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

MẶT BẰNG CỘT ANTEN
VÀ PHÒNG MÁY MỚI

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	MB-03
/.....	bản vẽ	

MẶT BẰNG MÓNG



SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
 TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
 GIÁM ĐỐC BQLDAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT TỰ ĐỨNG H=18M
 (TRÊN MÁI)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
 - Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIỆ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

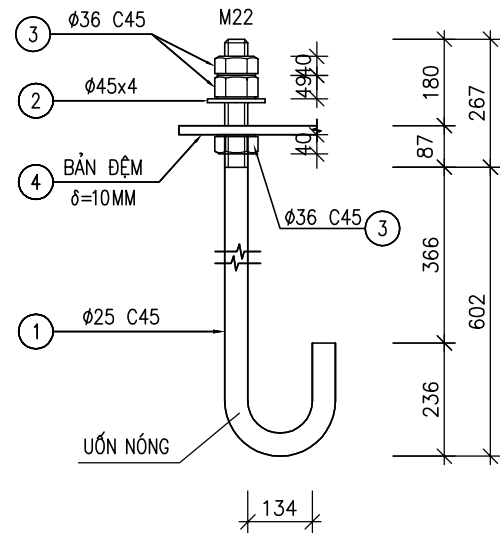
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

MẶT BẰNG MÓNG

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	M-01
/.....	bản vẽ	

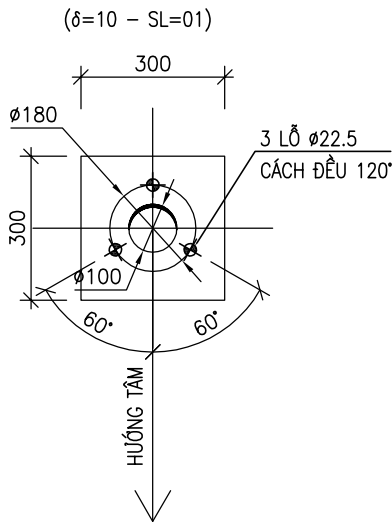
CHI TIẾT BULÔNG NEO



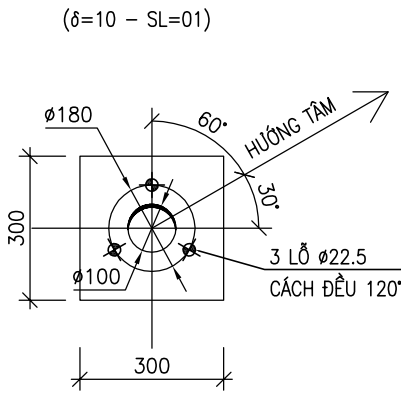
GHI CHÚ:

- BÊTÔNG ĐÁ 1x2, CẤP ĐỘ BỀN B20 (MÁC 250#)
- CỐT THÉP $\phi < 10$ NHÓM CB240-T; $R_s=R_{sc}=2400$ daN/cm²
- CỐT THÉP $\phi \geq 10$ NHÓM CB300-V; $R_s=R_{sc}=3000$ daN/cm²
- CHI TIẾT SỐ ① Ở CỤM BU LÔNG NEO MÓNG M_o ĐƯỢC MẠ NHÚNG NÓNG 150mm KỂ TỪ TRÊN XUỐNG
- CHI TIẾT SỐ ② ③ ④ Ở CỤM BU LÔNG NEO MÓNG M_o ĐƯỢC MẠ NHÚNG NÓNG HOÀN TOÀN
- BULÔNG MÓNG CÓ CẤP ĐỘ BỀN 6.6

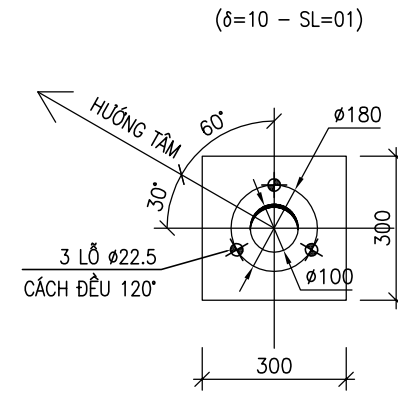
BẢN ĐỆM 4A



BẢN ĐỆM 4B



BẢN ĐỆM 4C



BẢNG THỐNG KÊ THÉP

TÊN C.KIỆN	SỐ T.T	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	ϕ mm	CHIỀU DÀI 1 THANH mm, m ²	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI m, m ²	TỔNG T. LƯỢNG KG
					C.KIỆN	T.BỘ		
BULÔNG NEO MÓNG	1	250 - 640 C45	25	890	9	9	8.01	30.86
	2	- 4x45x45	$\delta=4$	0.002	9	9	0.018	0.6
	3	70 C45	36	70	9	9	0.63	5.04
	4	PL-10	$\delta=10$	0.082146	3	3	0.2464	19.3
							CỘNG	55.8

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT TỰ ĐỨNG H=18M
(TRÊN MÁI)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

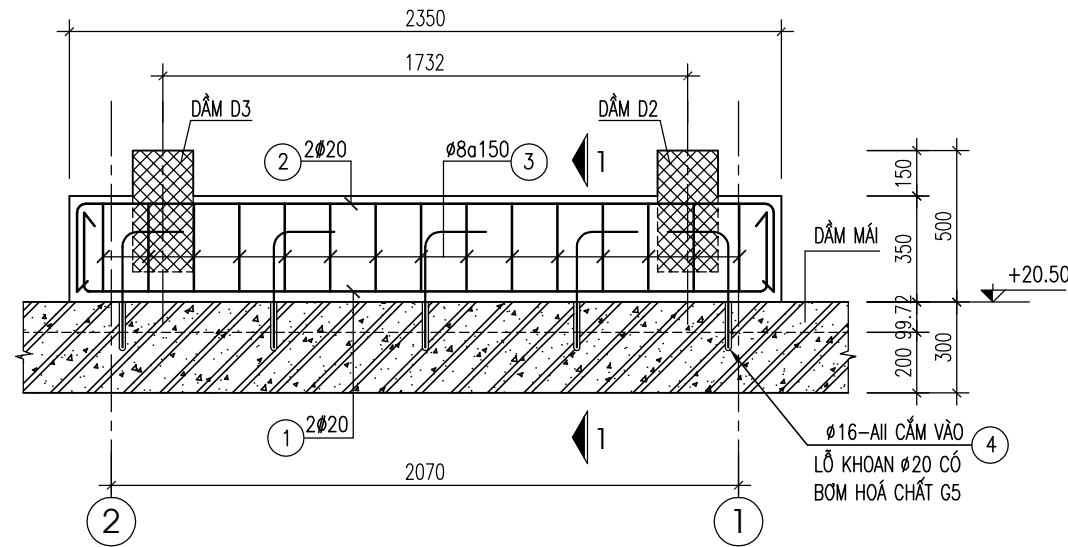
Tên bản vẽ:

CHI TIẾT BU LÔNG
NEO, BẢN ĐỆM

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	M-02
/.....	bản vẽ	

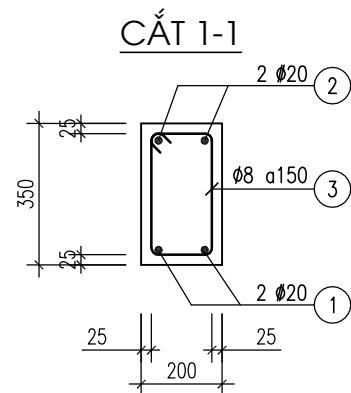
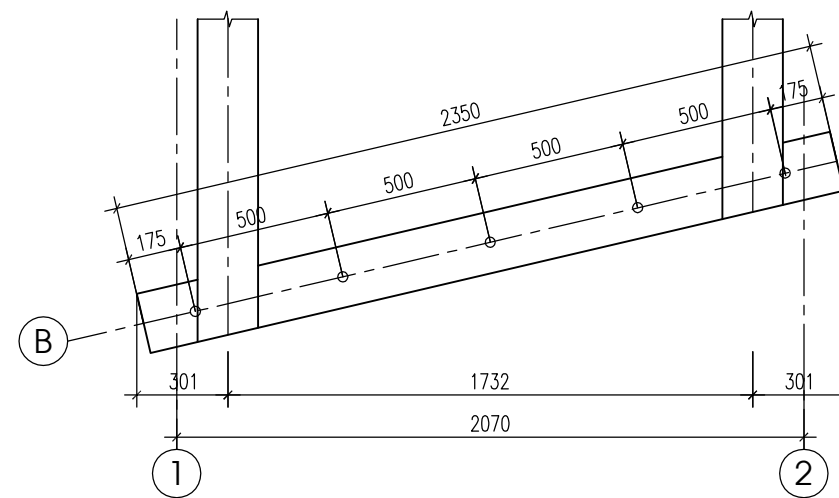
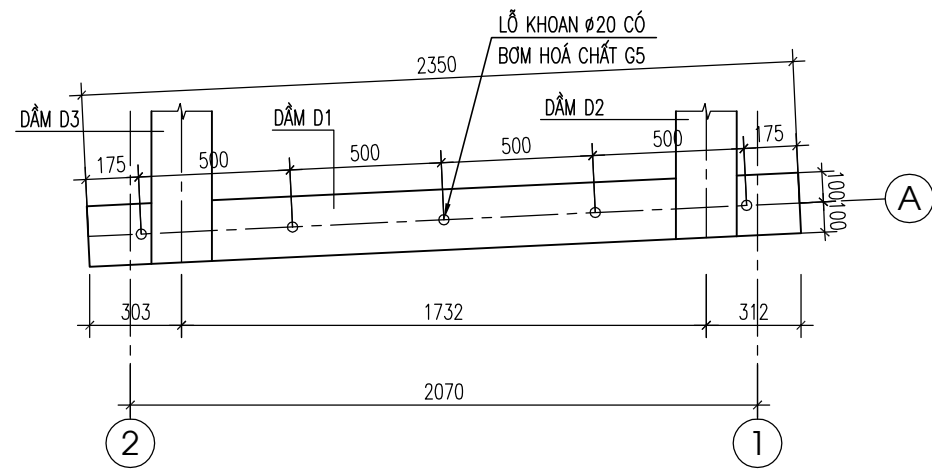
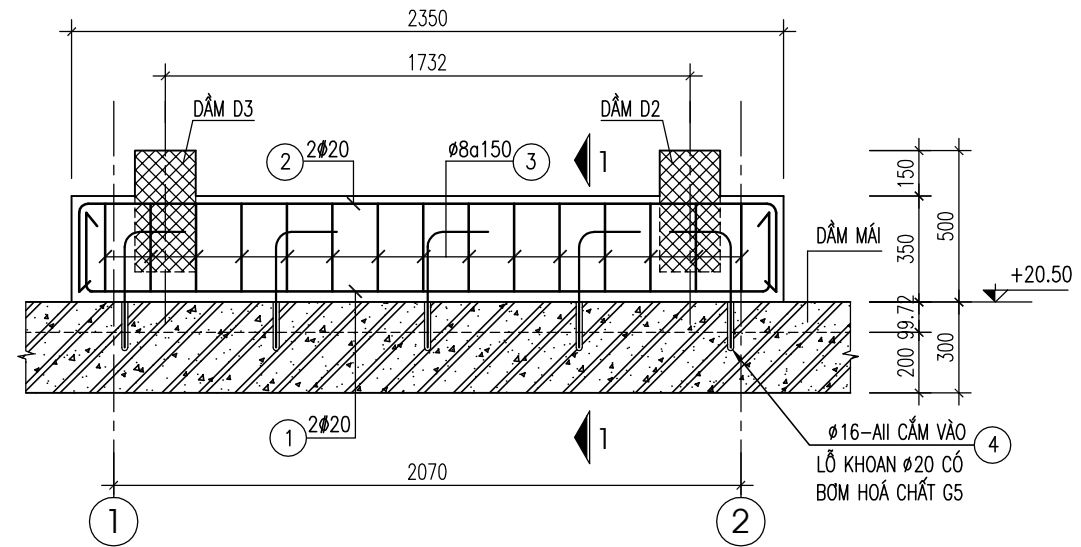
CHI TIẾT DẦM D1A (200X350)

(SỐ LƯỢNG : 01)



CHI TIẾT DẦM D1B (200X350)

(SỐ LƯỢNG : 01)



SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT TỰ ĐỨNG H=18M
(TRÊN MÁI)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



HANOI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

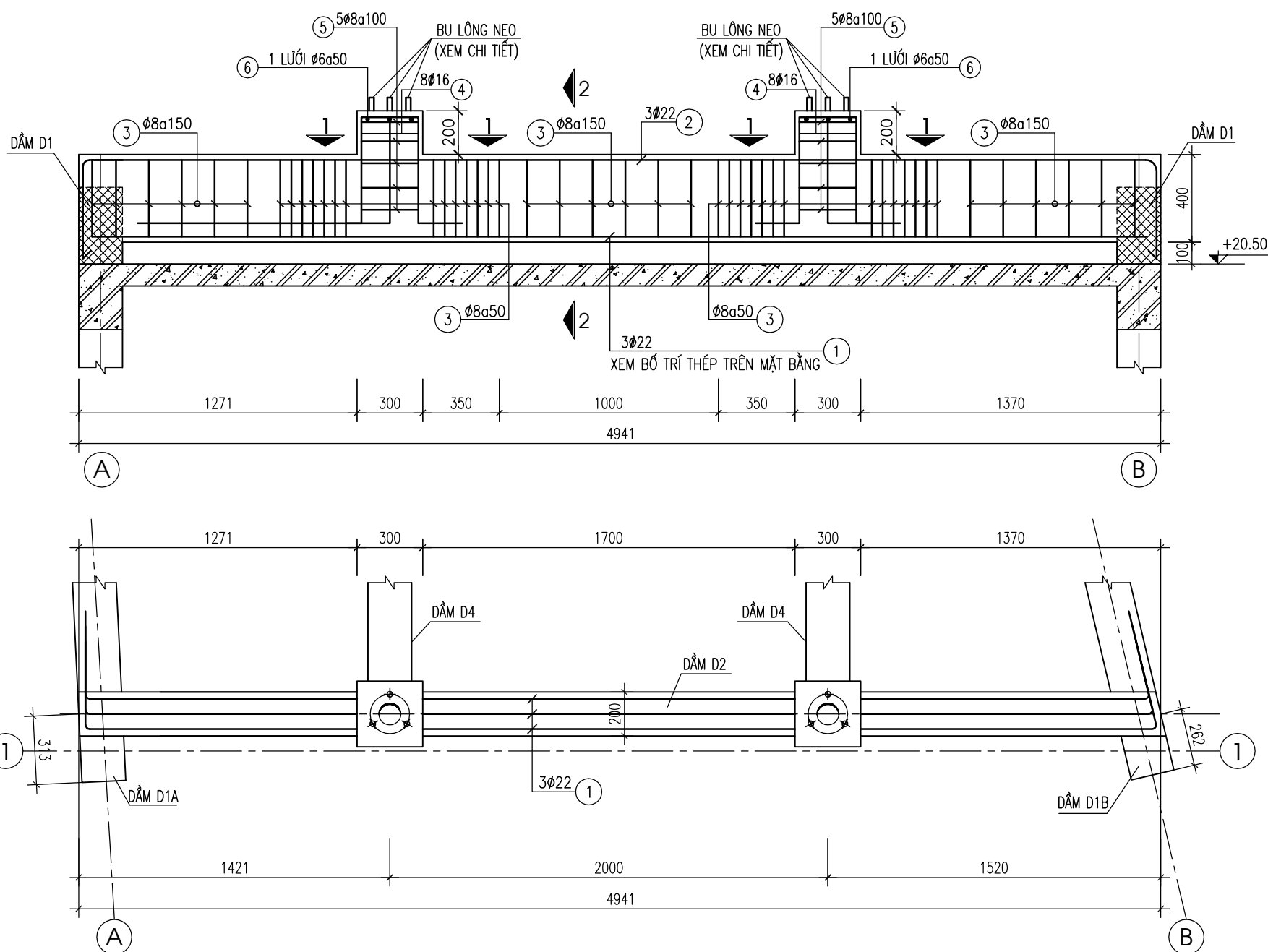
Tên bản vẽ:

CHI TIẾT DẦM MÓNG

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	
	...../.....	bản vẽ	M-03

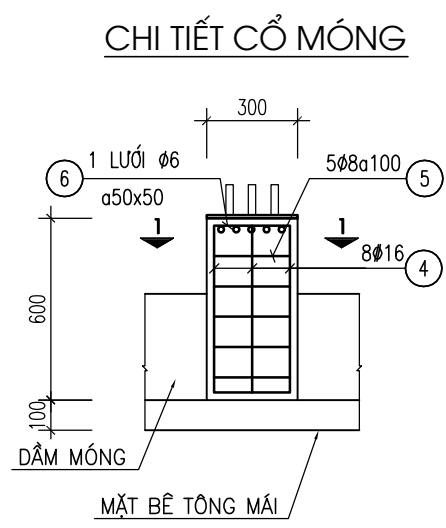
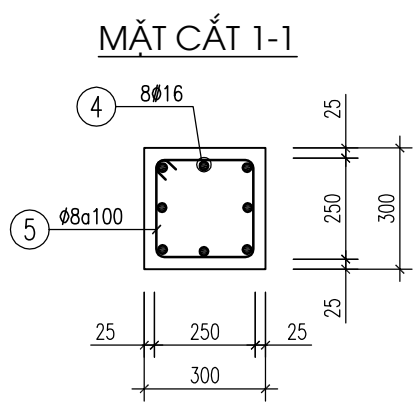
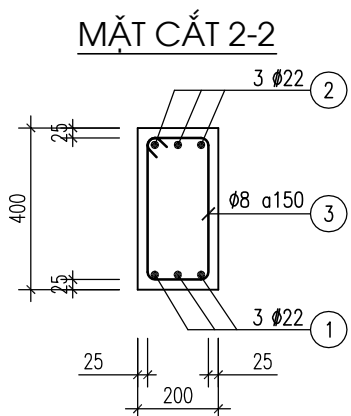
CHI TIẾT DẦM D2 (200X400)

(SỐ LƯỢNG : 01)



GHI CHÚ :

- BÊ TÔNG MẮC #250 Rn=110 kG/cm², ĐÁ 1x2
- CỐT THÉP $\phi < 10$ NHÓM CB240-T; R_s=R_{sc}=2400 daN/cm²
- CỐT THÉP $\phi \geq 10$ NHÓM CB300-V; R_s=R_{sc}=3000 daN/cm²
- TRƯỚC KHI ĐỔ BÊ TÔNG CẦN VỆ SINH SẠCH SẼ CHỖ TIẾP GIÁP GIỮA BÊ TÔNG CŨ VÀ MỚI



SỬA ĐỔI		
Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:
TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
 TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
 GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

 NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:
CỘT TỰ ĐỨNG H=18M
 (TRÊN MÁI)

Đơn vị thiết kế:
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI

 ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
 - Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:	
NGUYỄN TIẾ QUÂN	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:	
HOÀNG TUẤN THANH	
CHỦ TRÌ DỰ ÁN:	
NGUYỄN BÁ NAM	
THIẾT KẾ:	
ĐẶNG VĂN LINH	
KIỂM:	
NGUYỄN BÁ NAM	

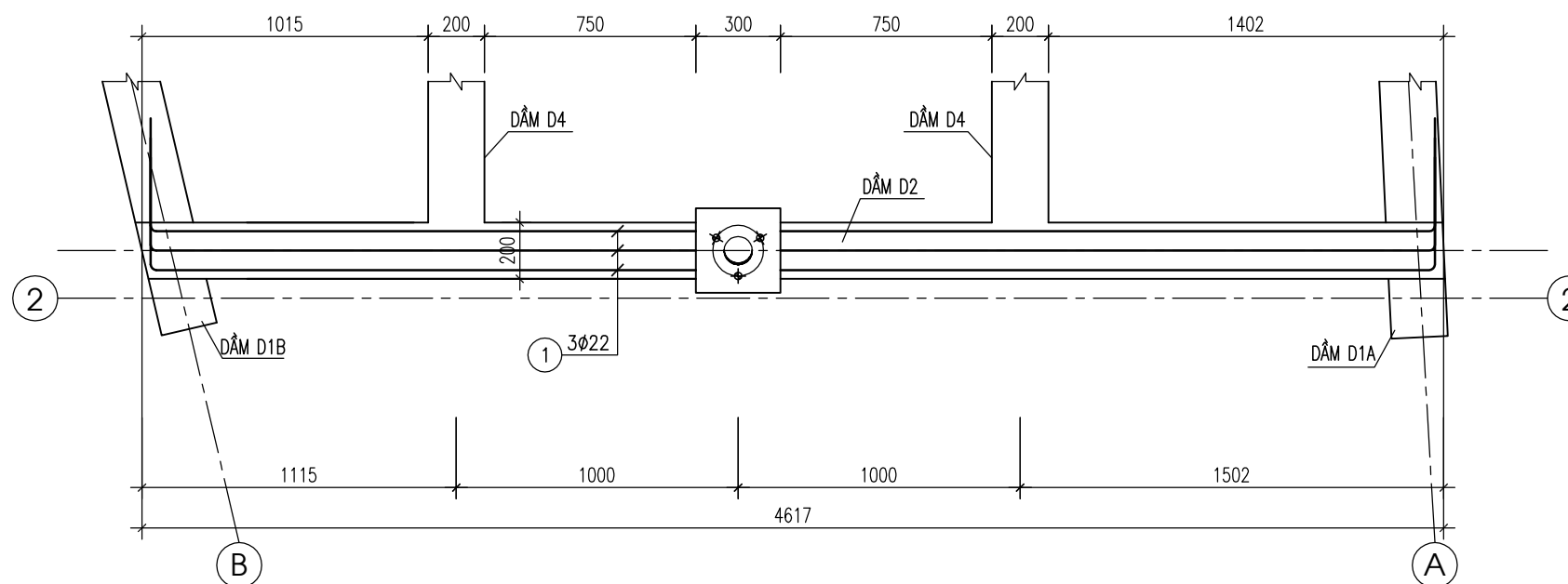
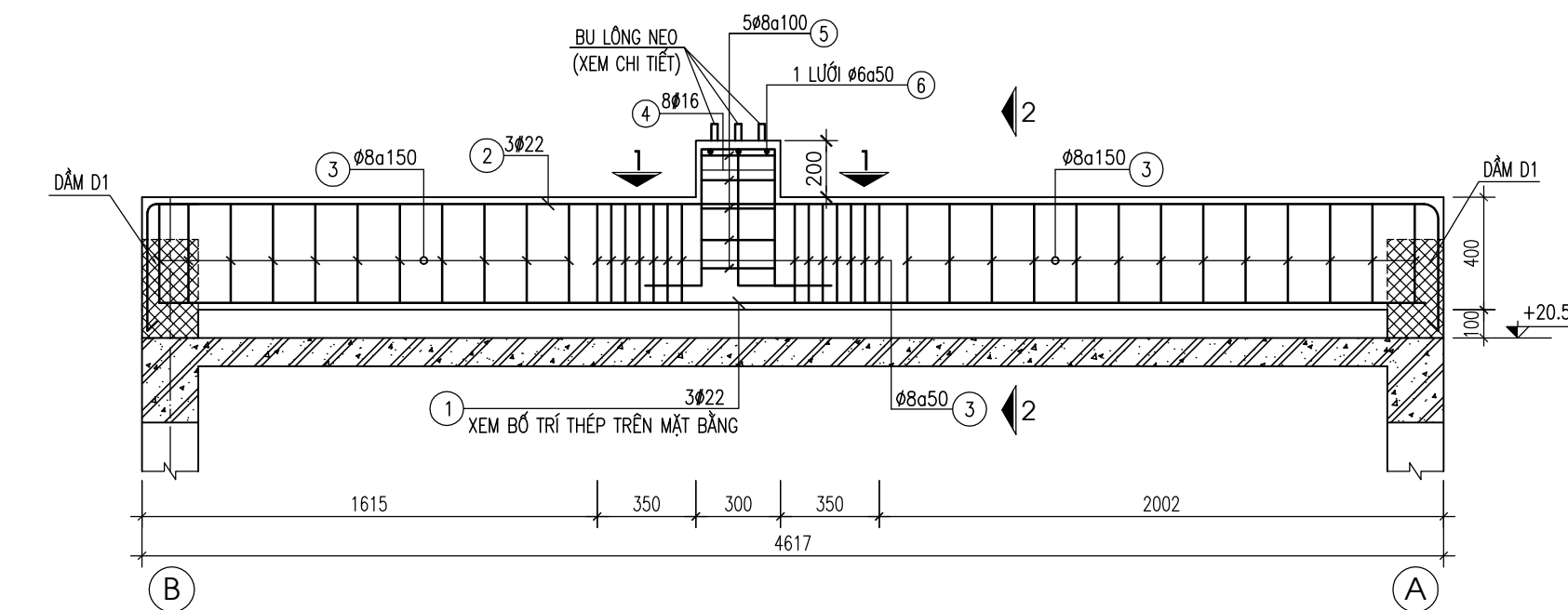
Giai đoạn thực hiện:
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:
CHI TIẾT DẦM MÓNG

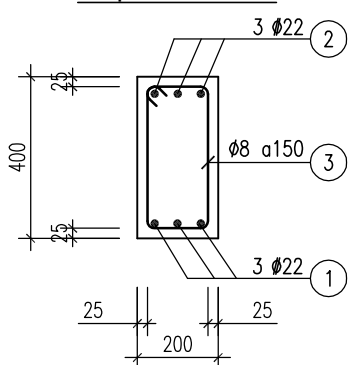
Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	M-04
/.....	bản vẽ	

CHI TIẾT DẦM D3 (200X400)

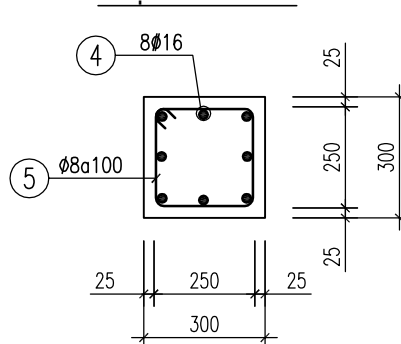
(SỐ LƯỢNG : 01)



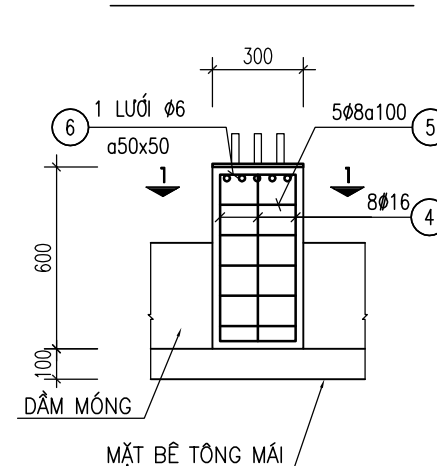
MẶT CẮT 2-2



MẶT CẮT 1-1



CHI TIẾT CỔ MÓNG



GHI CHÚ :

- BÊ TÔNG MẮC #250 Rn=110 kg/cm², ĐÁ 1x2
- CỐT THÉP φ<10 NHÓM CB240-T; Rs=Rsc=2400 daN/cm²
- CỐT THÉP φ≥10 NHÓM CB300-V; Rs=Rsc=3000 daN/cm²
- TRƯỚC KHI ĐỔ BÊ TÔNG CẦN VỆ SINH SẠCH SẼ CHỖ TIẾP GIÁP GIỮA BÊ TÔNG CŨ VÀ MỚI

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLDAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT TỰ ĐỨNG H=18M
(TRÊN MÁI)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

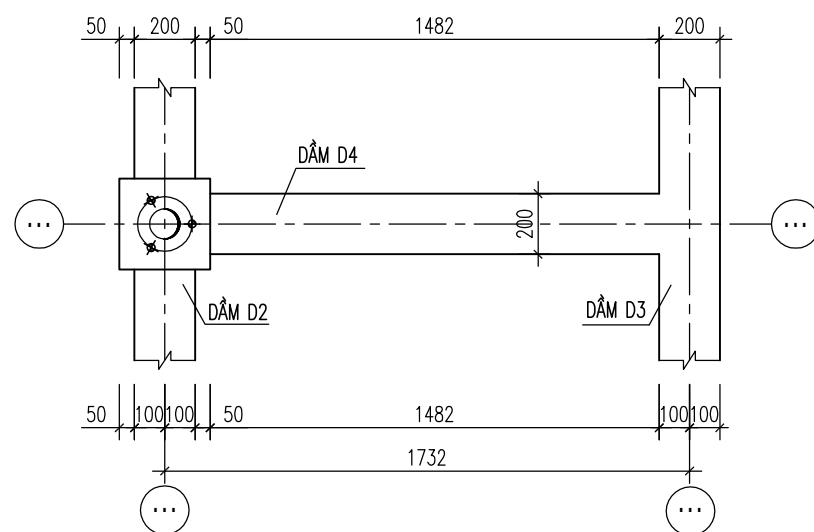
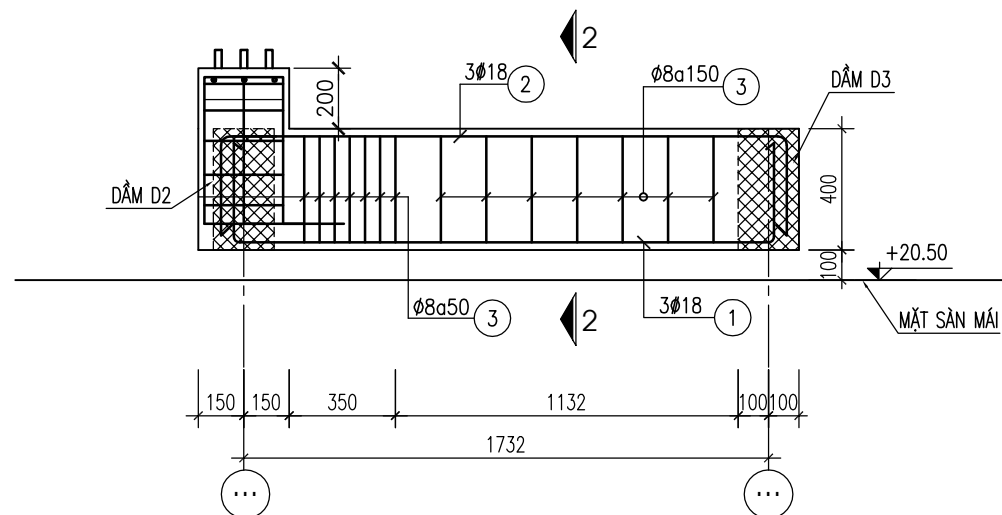
Tên bản vẽ:

CHI TIẾT DẦM MÓNG

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu bản vẽ	M-05
/.....		

CHI TIẾT DẦM D4 (200X400)

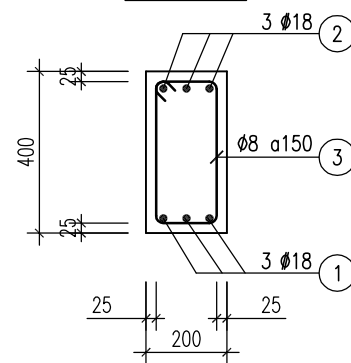
(SỐ LƯỢNG : 02)



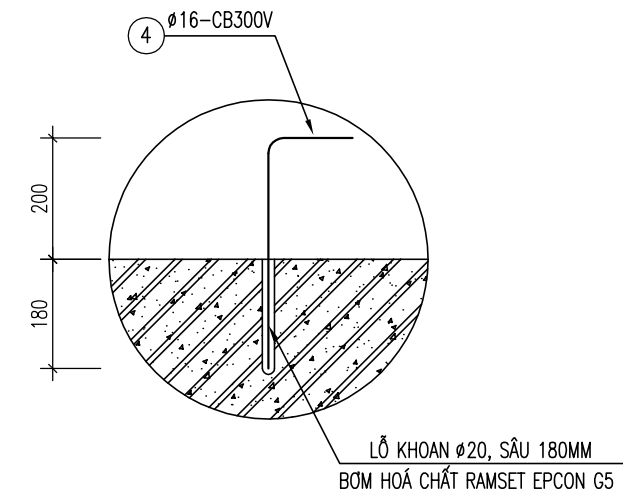
GHI CHÚ :

- BÊ TÔNG MẮC #250 Rn=110 kG/cm², ĐÁ 1x2
- CỐT THÉP $\phi < 10$ NHÓM CB240-T; R_s=R_{sc}=2400 daN/cm²
- CỐT THÉP $\phi \geq 10$ NHÓM CB300-V; R_s=R_{sc}=3000 daN/cm²
- TRƯỚC KHI ĐỔ BÊ TÔNG CẦN VỆ SINH SẠCH SẼ CHỖ TIẾP GIÁP GIỮA BÊ TÔNG CŨ VÀ MỚI

CẮT 2-2



CHI TIẾT CẮM RÊU THÉP D16 VÀO LỖ D20:



GHI CHÚ :

- BÊ TÔNG MẮC #250 Rn=110 kG/cm², ĐÁ 1x2
- CỐT THÉP $\phi < 10$ NHÓM CB240-T; R_s=R_{sc}=2400 daN/cm²
- CỐT THÉP $\phi \geq 10$ NHÓM CB300-V; R_s=R_{sc}=3000 daN/cm²
- TRƯỚC KHI ĐỔ BÊ TÔNG CẦN VỆ SINH SẠCH SẼ CHỖ TIẾP GIÁP GIỮA BÊ TÔNG CŨ VÀ MỚI

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT TỰ ĐỨNG H=18M
(TRÊN MÁI)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



HANOI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

CHI TIẾT DẦM MÓNG

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	
	...../.....	bản vẽ	M-06

THỐNG KÊ CỐT THÉP

TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	d/φ (mm)	L (mm) S (m2)	SỐ LƯỢNG		ΣL (m) ΣS (m2)	TỔNG T. LƯỢNG (kg)
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
DẦM D1A, 1B (SL=01+01)	1	300 | 2300 | 300	20	2900	2	4	11.6	28.6
	2	300 | 2300 | 300	20	2900	2	4	11.6	28.6
	3	150 | 300 | 60	8	1020	15	30	30.6	12.1
	4	200 | 380	16	580	5	10	5.8	9.2
DẦM D2 (SL=01)	1	500 | 4900 | 500	22	5900	3	3	17.7	52.8
	2	450 | 4900 | 450	22	5800	3	3	17.4	51.9
	3	150 | 350 | 60	8	1120	46	46	51.5	20.3
	4	250 | 500	16	750	8	16	12	18.9
	5	250 | 250 | 60	8	1120	5	10	11.2	4.4
	6	250	6	250	12	24	6	1.3
DẦM D3 (SL=01)	1	500 | 4550 | 500	22	5550	3	3	16.6	49.5
	2	450 | 4550 | 450	22	5450	3	3	16.4	48.9
	3	150 | 350 | 60	8	1120	38	38	42.6	16.8
	4	250 | 500	16	750	8	8	6	9.5
	5	250 | 250 | 60	8	1120	5	5	5.6	2.2
	6	250	6	250	12	12	3	0.7
DẦM D4 (SL=02)	1	350 | 1900 | 350	18	2600	3	6	15.6	31.2
	2	350 | 1900 | 350	18	2600	3	6	15.6	31.2
	3	150 | 350 | 60	8	1120	18	36	40.3	15.9
TỔNG KL THÉP TRÒN d ≤10								73.7
TỔNG KL THÉP TRÒN d ≤18								100
TỔNG KL THÉP TRÒN d >18								260.3
TỔNG KL :								434

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT



NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT TỰ ĐỨNG H=18M
(TRÊN MÁI)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TÔNG HỢP HÀ NỘI



HANOI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP.Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN



CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH



CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM



THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH



KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM



Giai đoạn thực hiện:

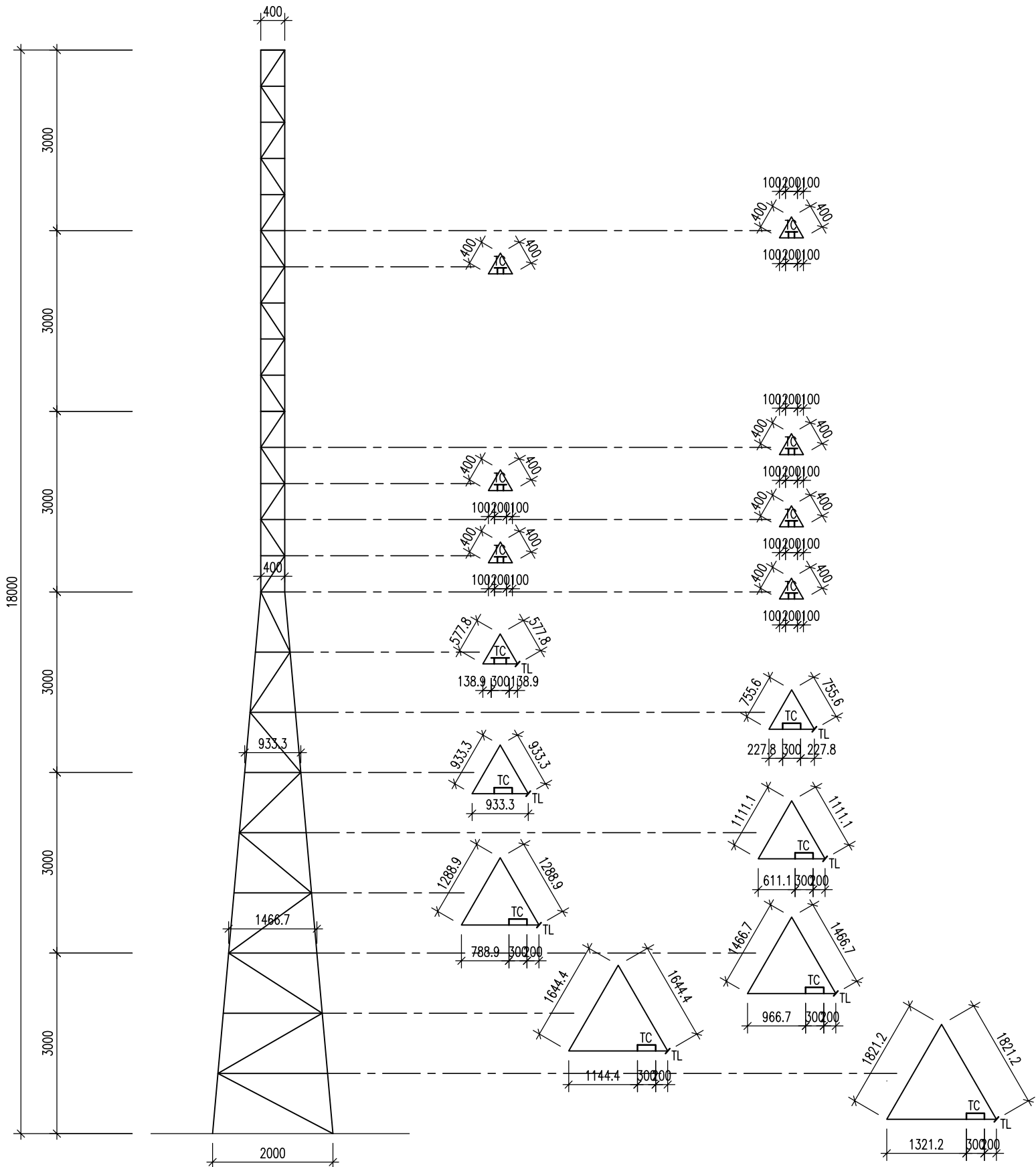
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

THỐNG KÊ CỐT THÉP

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	M-07
/.....	bản vẽ	

VỊ TRÍ THANG LEO, THANG CẤP



SỬA ĐỔI		
Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:
TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
 TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
 GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

 NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:
CỘT TỰ ĐỨNG H=18M
 (TRÊN MÁI)

Đơn vị thiết kế:
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TÔNG HỢP HÀ NỘI

 ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
 - Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

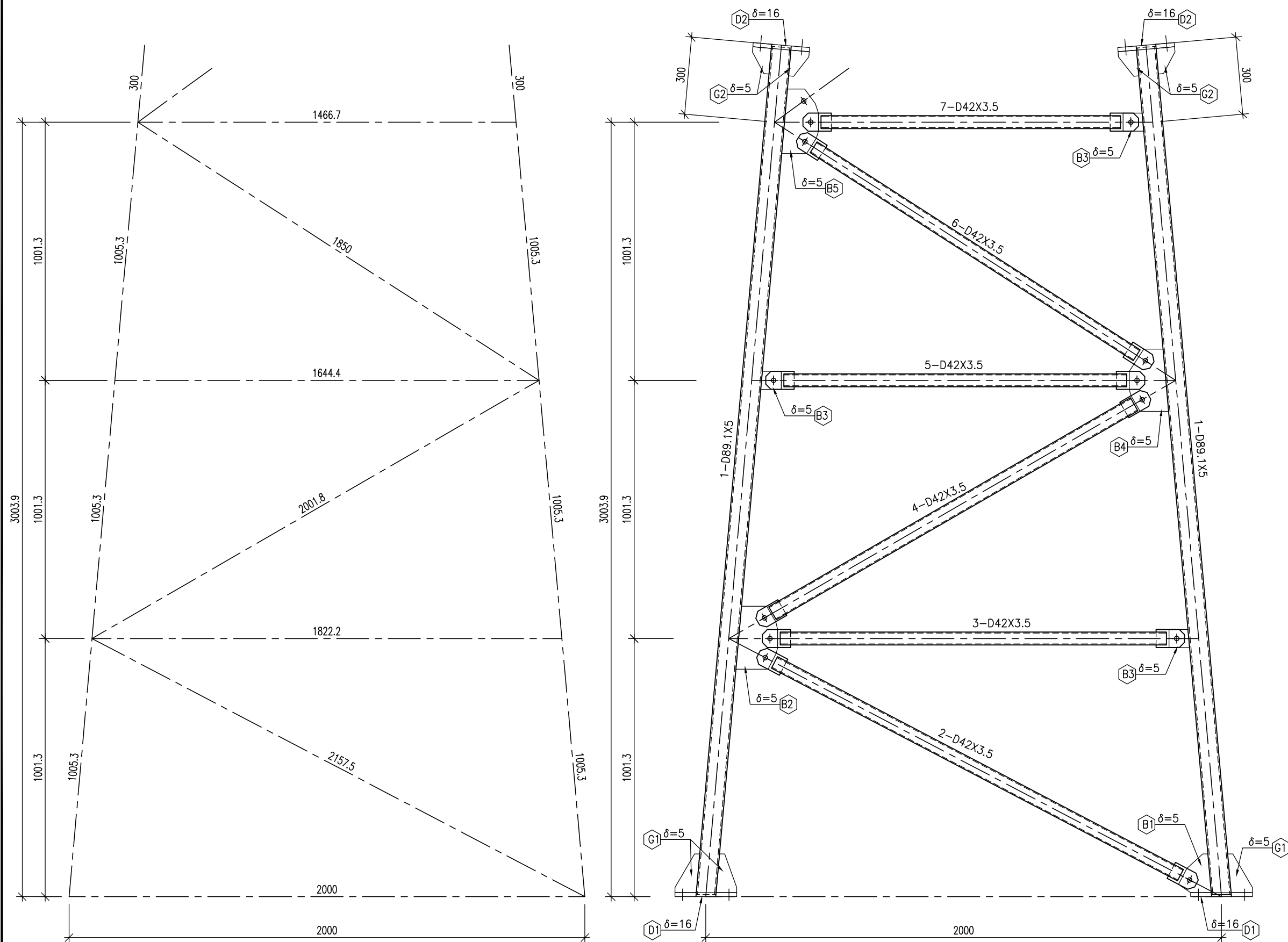
GIÁM ĐỐC:	
NGUYỄN TIẾ QUẢN	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:	
HOÀNG TUẤN THANH	
CHỦ TRÌ DỰ ÁN:	
NGUYỄN BÁ NAM	
THIẾT KẾ:	
ĐẶNG VĂN LINH	
KIỂM:	
NGUYỄN BÁ NAM	

Giai đoạn thực hiện:
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:
VỊ TRÍ THANG LEO,
THANG CẤP

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	SDC-02
/.....	bản vẽ	

MẶT KHAI TRIỂN ĐỐT Đ1



SỬA ĐỔI		
Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:
TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
 TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
 GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

 NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:
CỘT TỰ ĐỨNG H=18M
 (TRÊN MÁI)

Đơn vị thiết kế:
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI

 HANOI INCON
 ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
 - Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

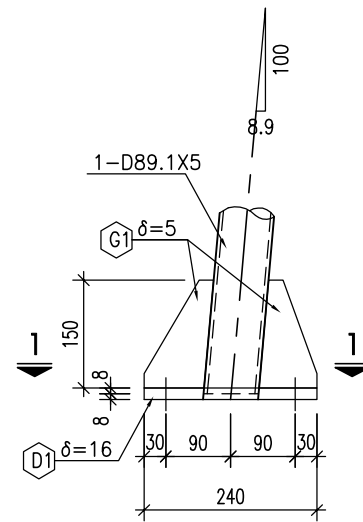
GIÁM ĐỐC:	
NGUYỄN TIẾ QUẢN	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:	
HOÀNG TUẤN THANH	
CHỦ TRÌ DỰ ÁN:	
NGUYỄN BÁ NAM	
THIẾT KẾ:	
ĐẶNG VĂN LINH	
KIỂM:	
NGUYỄN BÁ NAM	

Giai đoạn thực hiện:
 HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:
MẶT KHAI TRIỂN ĐỐT Đ1

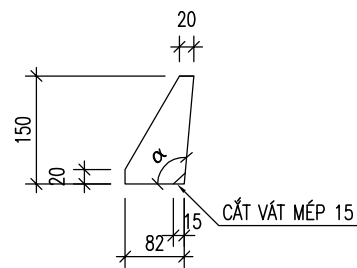
Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	
	...../.....	bản vẽ	Đ1-01

CỤM BÍCH D1



BẢN G1

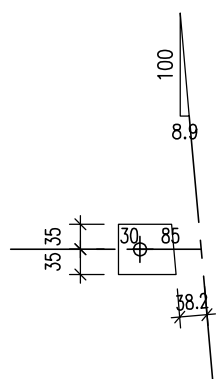
($\delta=5$ - SL=9)



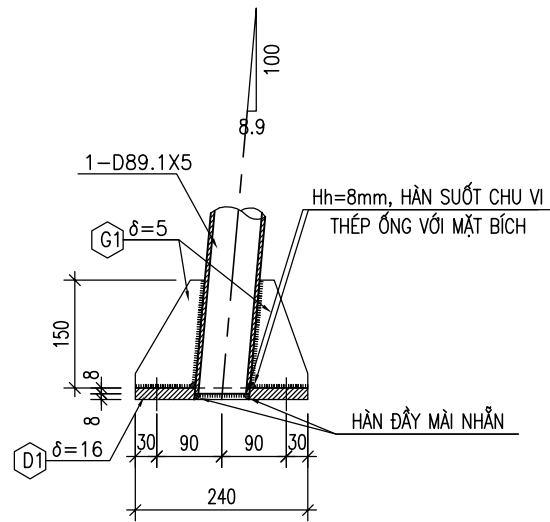
(GÓC α LẤY THEO ĐỘ NGHIÊNG THỰC TẾ)

BẢN MÃ B3

($\delta=5$ - SL=9)

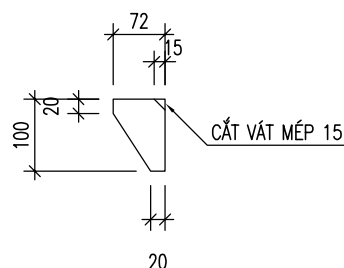


2-2



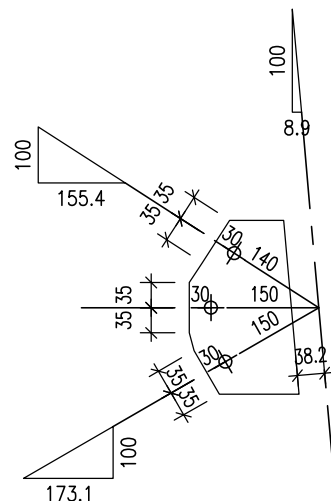
BẢN G2

($\delta=5$ - SL=9)

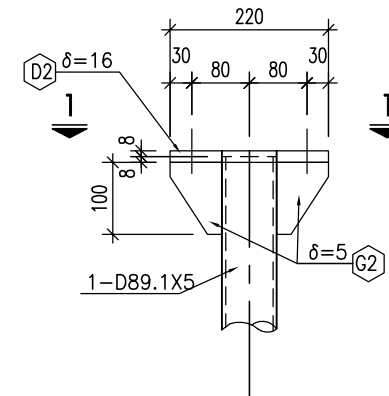


BẢN MÃ B4

($\delta=5$ - SL=3)

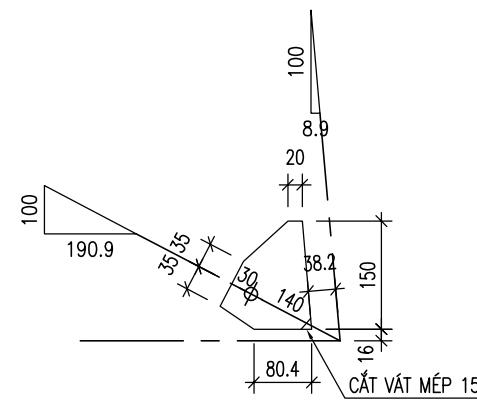


CỤM BÍCH D2



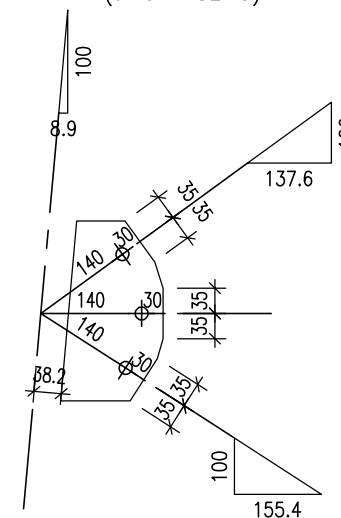
BẢN MÃ B1

($\delta=5$ - SL=3)

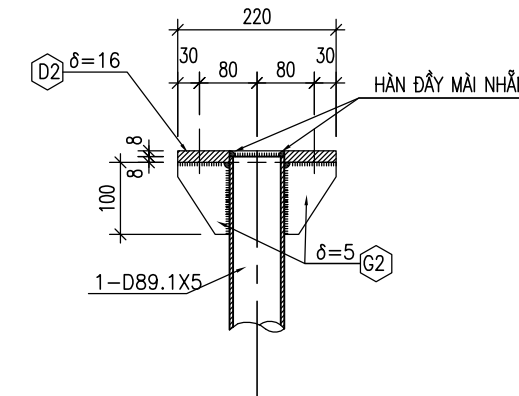


BẢN MÃ B5

($\delta=5$ - SL=3)

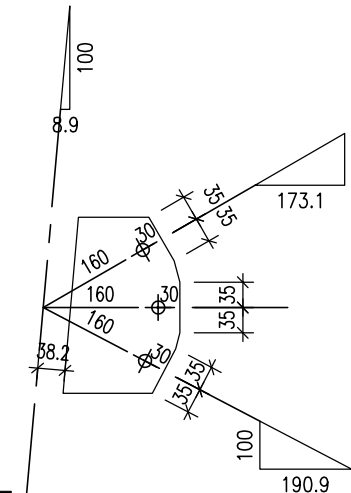


2-2



BẢN MÃ B2

($\delta=5$ - SL=3)



SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL

TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC

GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT TỰ ĐỨNG H=18M

(TRÊN MÁI)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN

ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG

TỔNG HỢP HÀ NỘI



HANOI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

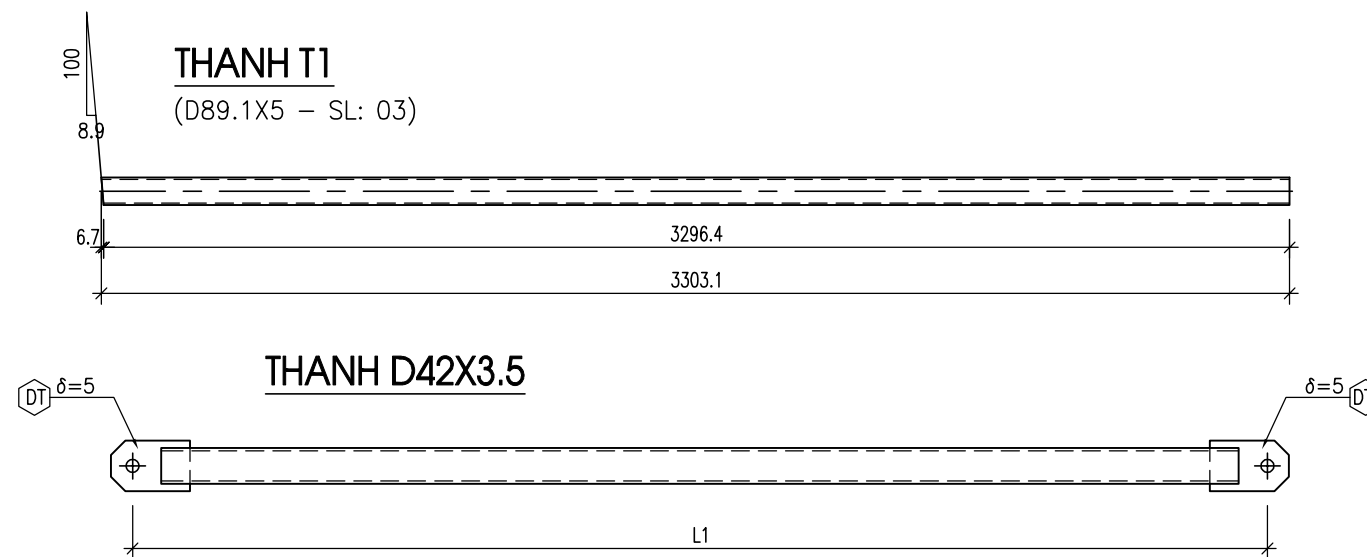
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

CHI TIẾT CỤM BÍCH

ĐỐT 1

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	Đ1-02
/.....	bản vẽ	



THỐNG KÊ CỐT THÉP

TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	d/φ (mm)	L (mm) S (m2)	SỐ LƯỢNG		ΣL (m) ΣS (m2)	TỔNG T. LƯỢNG (kg)	
					1 C.KIỆN	T.BỘ			
D1	PL 16	16	0.040212	3	3	0.1206	15.2		
D2	PL 16	16	0.032986	3	3	0.099	12.4		
G1	PL 5	5	0.008289	9	9	0.0746	2.9		
G2	PL 5	5	0.005008	9	9	0.0451	1.8		
B1	PL 5	5	0.01279	3	3	0.0384	1.5		
B2	PL 5	5	0.033996	3	3	0.102	4		
B3	PL 5	5	0.00538	9	9	0.0484	1.9		
B4	PL 5	5	0.030308	3	3	0.0909	3.6		
B5	PL 5	5	0.029086	3	3	0.0873	3.4		
DT	PL 5	5	0.0073	36	36	0.2628	10.3		
1	D89.1x5	5	3303.1	3	3	9.91	102.8	0.81	
2	D42x3.5	3.5	1777.5	3	3	5.33	17.7		
3	D42x3.5	3.5	1497.2	3	3	4.49	14.9		
4	D42x3.5	3.5	1611.8	3	3	4.84	16.1		
5	D42x3.5	3.5	1329.4	3	3	3.99	13.2		
6	D42x3.5	3.5	1490	3	3	4.47	14.8		
7	D42x3.5	3.5	1161.7	3	3	3.49	11.6		
TỔNG KL THÉP BẢN								57	0
TỔNG KL THÉP ỐNG								191.1	0
TỔNG KL :								248.1	0

THỐNG KÊ BULÔNG

- LỖ KHOAN φ22, M20x80, Lren=60: 09 BỘ
- ⊕ LỖ KHOAN φ18, M16x50, Lren=40: 39 BỘ
- MỖI BỘ BULÔNG GỒM 2 LONG ĐEN PHẪNG VÀ 2 ÊCU
- TẤT CẢ CÁC ĐƯỜNG HẸN KHÔNG CHỈ ĐỊNH CHIỀU CAO TRÊN BẢN VẼ ĐỀU CÓ CHIỀU CAO 6mm.
- HẸN 2 PHÍA THEO TOÀN BỘ CHIỀU DÀI BẢN MẪ.
- SỬ DỤNG QUE HẸN E432 HOẶC LOẠI TƯƠNG ĐƯƠNG.
- DÂY PHI ĐƠ BẮT TRỰC TIẾP VÀO VÁCH ĐỨNG

SỬA ĐỔI		
Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:
TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:
CỘT TỰ ĐỨNG H=18M
(TRÊN MÁI)

Đơn vị thiết kế:
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG TÔNG HỢP HÀ NỘI

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân - Phường Thanh Xuân - TP.Hà Nội

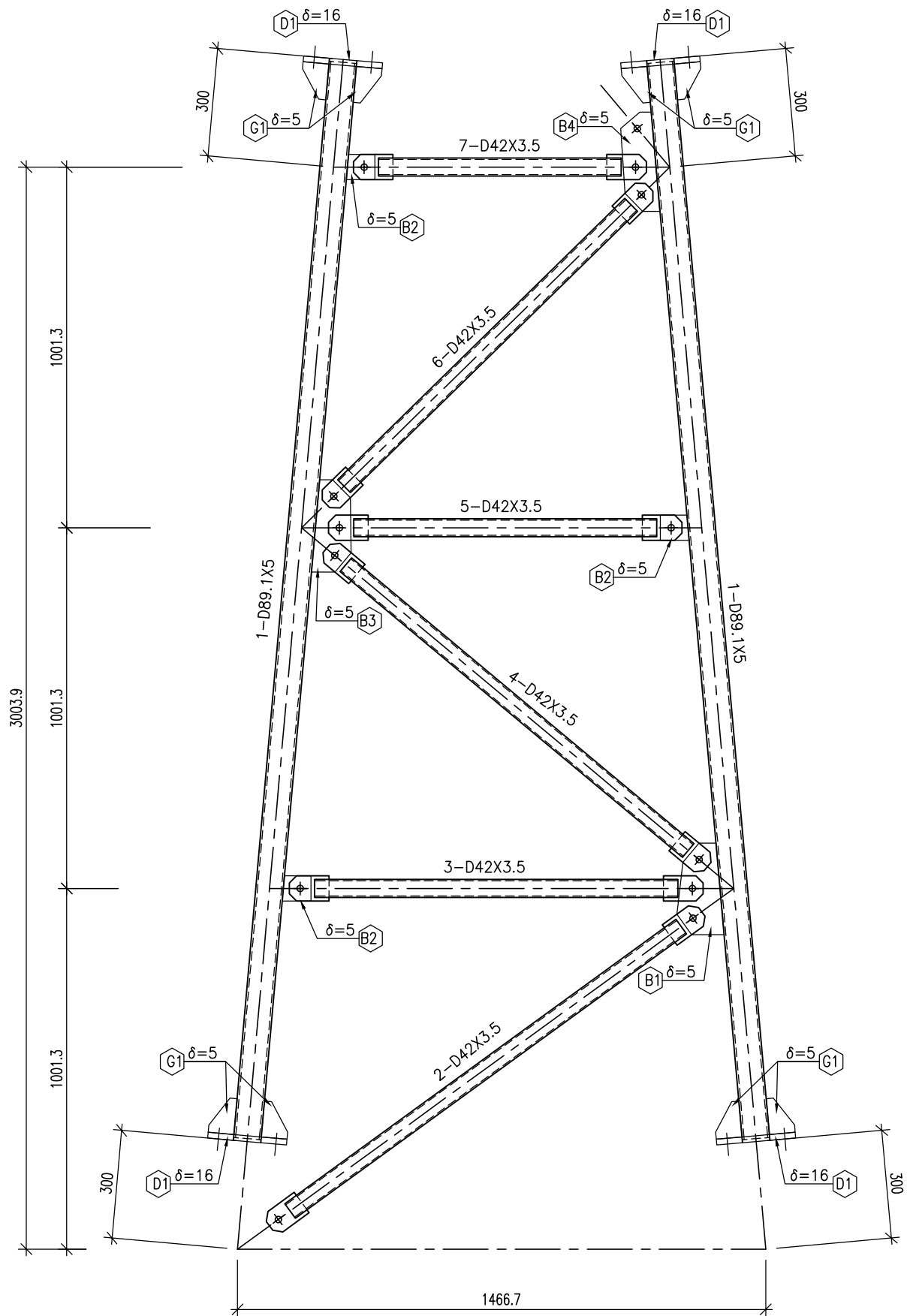
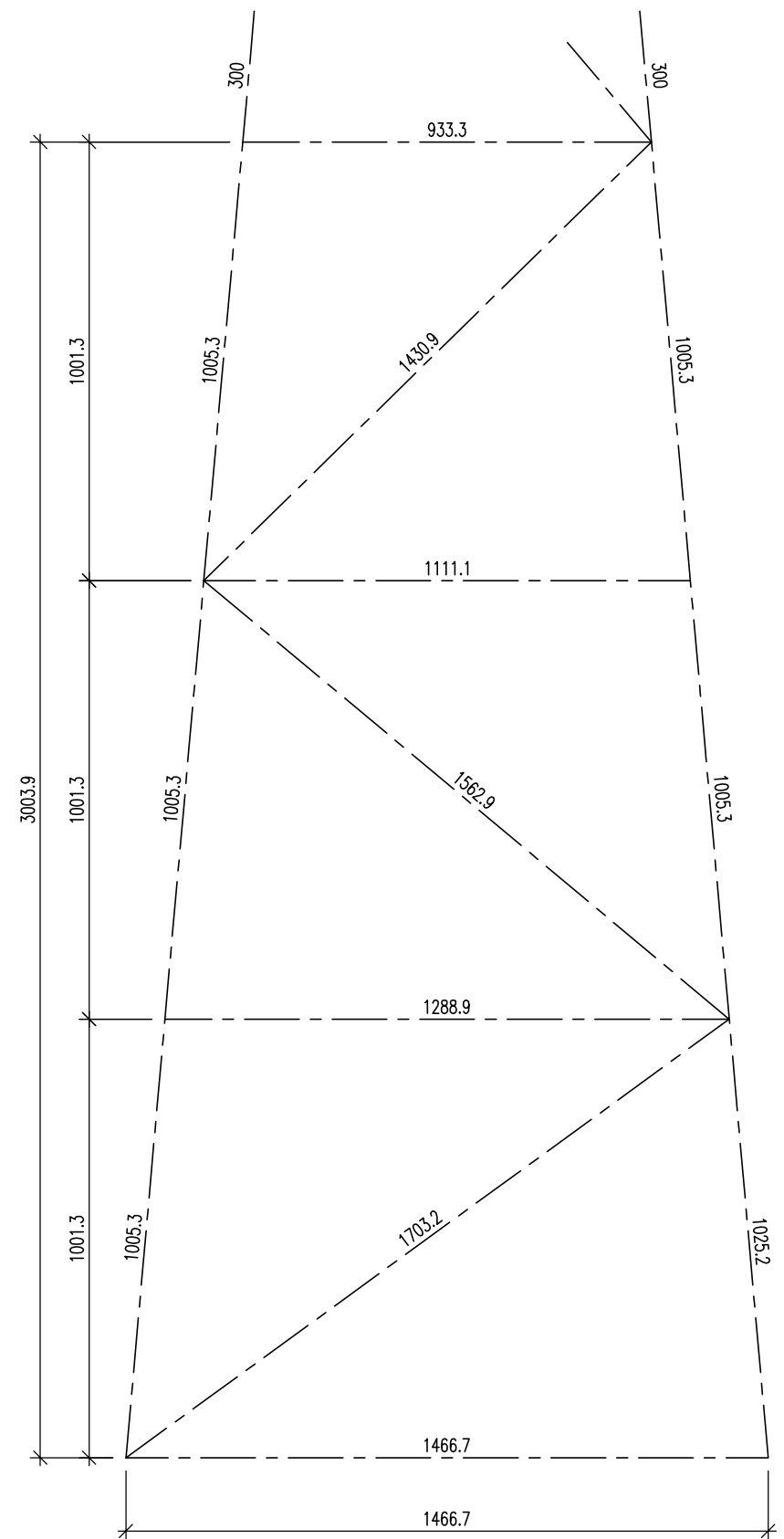
GIÁM ĐỐC:	
NGUYỄN TIÉ QUÂN	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:	
HOÀNG TUẤN THANH	
CHỦ TRÌ DỰ ÁN:	
NGUYỄN BÁ NAM	
THIẾT KẾ:	
ĐẶNG VĂN LINH	
KIỂM:	
NGUYỄN BÁ NAM	

Giai đoạn thực hiện:
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:
CHI TIẾT THANH ĐỐT 1

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu bản vẽ	Đ1-03
/.....		

MẶT KHAI TRIỂN ĐỐT Đ2



SỬA ĐỔI		
Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:
TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
 TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
 GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

 NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:
CỘT TỰ ĐỨNG H=18M
 (TRÊN MÁI)

Đơn vị thiết kế:
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI

 ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
 - Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

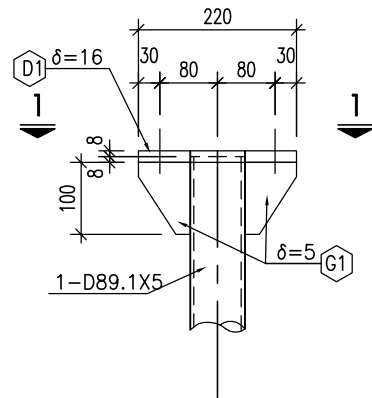
GIÁM ĐỐC:	
NGUYỄN TIỆ QUÂN	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:	
HOÀNG TUẤN THANH	
CHỦ TRÌ DỰ ÁN:	
NGUYỄN BÁ NAM	
THIẾT KẾ:	
ĐẶNG VĂN LINH	
KIỂM:	
NGUYỄN BÁ NAM	

Giai đoạn thực hiện:
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

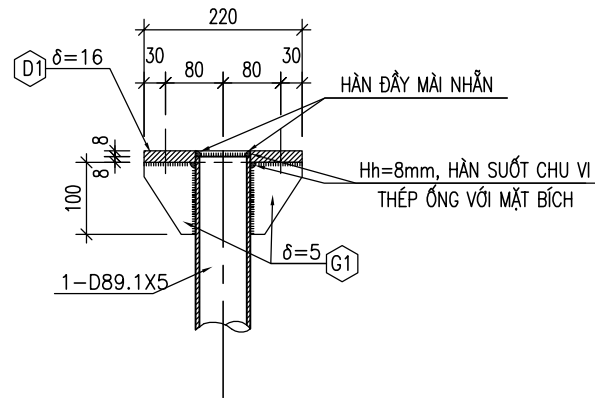
Tên bản vẽ:
MẶT KHAI TRIỂN ĐỐT Đ2

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	Đ2-01
/.....	bản vẽ	

CỤM BÍCH D1

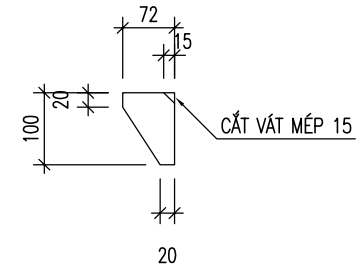


2-2



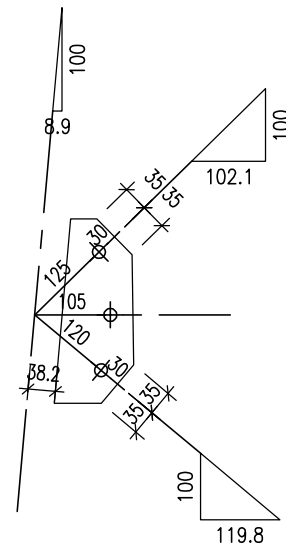
BẢN G1

(δ=5 - SL=18)



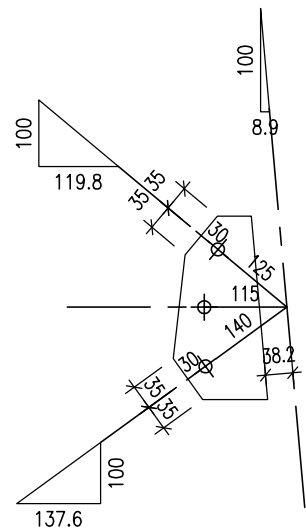
BẢN MÃ B3

(δ=5 - SL=3)



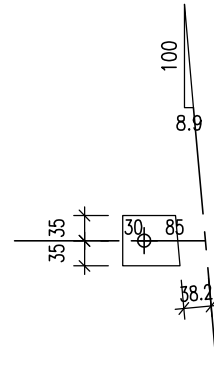
BẢN MÃ B1

(δ=5 - SL=3)



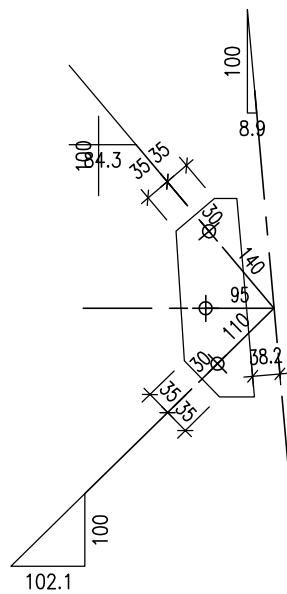
BẢN MÃ B2

(δ=5 - SL=9)



BẢN MÃ B4

(δ=5 - SL=3)



SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT TỰ ĐỨNG H=18M
(TRÊN MÁI)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TÔNG HỢP HÀ NỘI



HANOI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

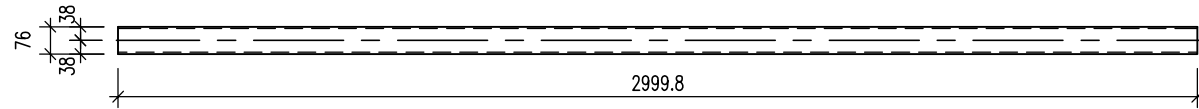
Tên bản vẽ:

CHI TIẾT CỤM BÍCH
ĐỐT 2

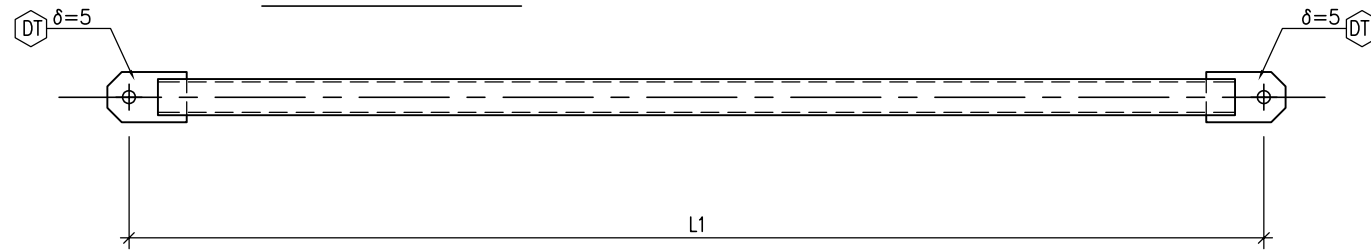
Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	Đ2-02
/.....	bản vẽ	

THANH T1

(D89.1X5 – SL: 03)



THANH D42X3.5



THỐNG KÊ CỐT THÉP

TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	d/φ (mm)	L (mm) S (m2)	SỐ LƯỢNG		ΣL (m) ΣS (m2)	TỔNG T. LƯỢNG (kg)	
					1 C.KIỆN	T.BỘ			
D1	PL 16		16	0.032986	6	6	0.1979	24.9	
G1	PL 5		5	0.005008	18	18	0.0901	3.5	
B1	PL 5		5	0.026076	3	3	0.0782	3.1	
B2	PL 5		5	0.00538	9	9	0.0484	1.9	
B3	PL 5		5	0.022653	3	3	0.068	2.7	
B4	PL 5		5	0.022599	3	3	0.0678	2.7	
DT	PL 5		5	0.0073	36	36	0.2628	10.3	
1	D89.1x5		5	2999.8	3	3	9	93.3	0.81
2	D42x3.5		3.5	1343.2	3	3	4.03	13.4	
3	D42x3.5		3.5	1008.9	3	3	3.03	10	
4	D42x3.5		3.5	1237.9	3	3	3.71	12.3	
5	D42x3.5		3.5	841.1	3	3	2.52	8.4	
6	D42x3.5		3.5	1115.9	3	3	3.35	11.1	
7	D42x3.5		3.5	673.3	3	3	2.02	6.7	
TỔNG KL THÉP BẢN								49.1	0
TỔNG KL THÉP ỐNG								155.2	0
TỔNG KL :								204.3	0

THỐNG KÊ BULÔNG

- ☉ LỖ KHOAN ø22, M20x80, Lren=60: 09 BỘ
- ☉ LỖ KHOAN ø18, M16x50, Lren=40: 36 BỘ
- MỖI BỘ BULÔNG GỒM 2 LONG ĐEN PHẪNG VÀ 2 ÉCÚ
- TẤT CẢ CÁC ĐƯỜNG HÀN KHÔNG CHỈ ĐỊNH CHIỀU CAO TRÊN BẢN VẼ ĐỀU CÓ CHIỀU CAO 6mm.
- HÀN 2 PHÍA THEO TOÀN BỘ CHIỀU DÀI BẢN MÃ.
- SỬ DỤNG QUE HÀN E432 HOẶC LOẠI TƯƠNG ĐƯƠNG.
- DÂY PHI ĐỢ BẮT TRỰC TIẾP VÀO VÁCH ĐÚNG

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT TỰ ĐỨNG H=18M
(TRÊN MÁI)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TÔNG HỢP HÀ NỘI



HANOI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP.Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

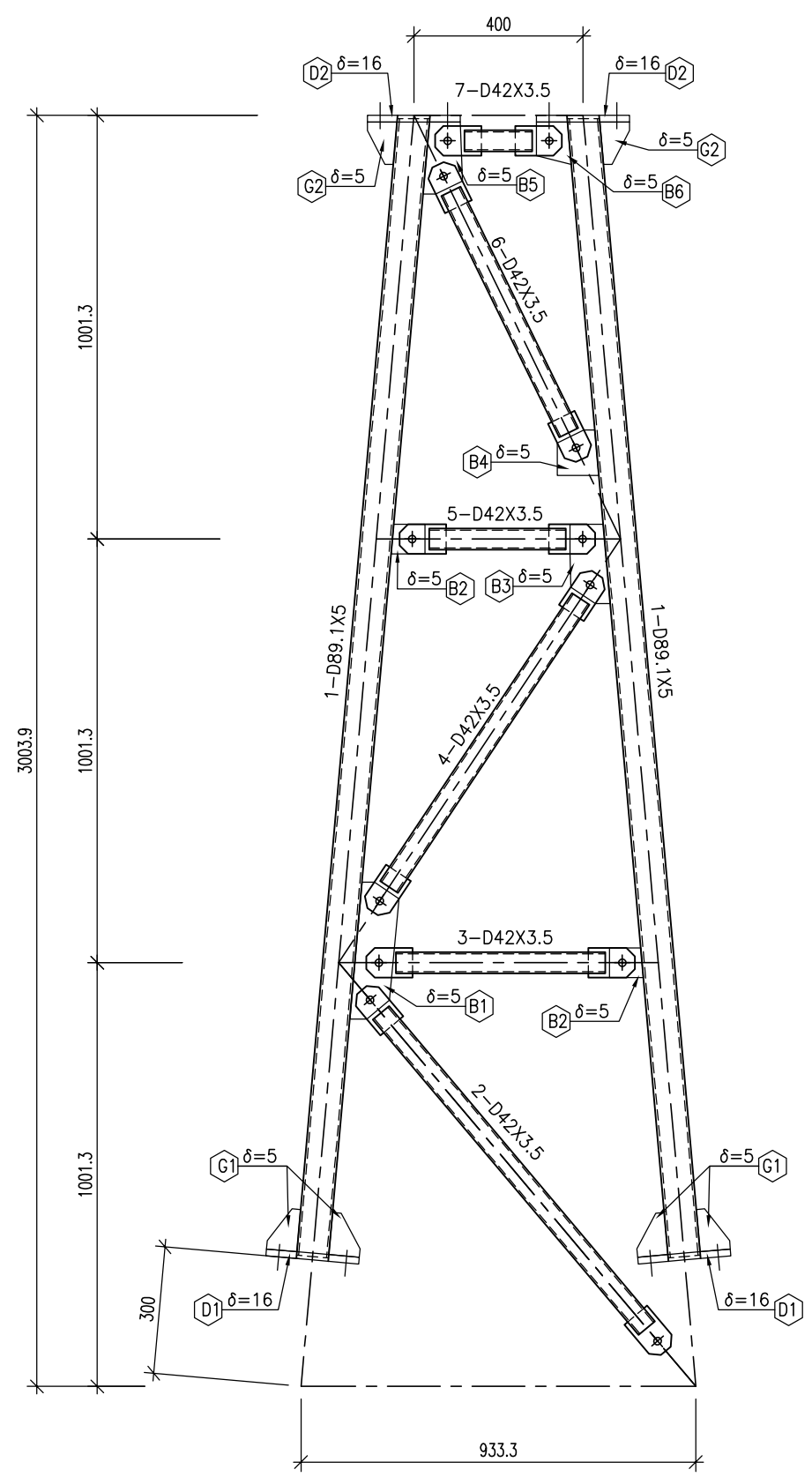
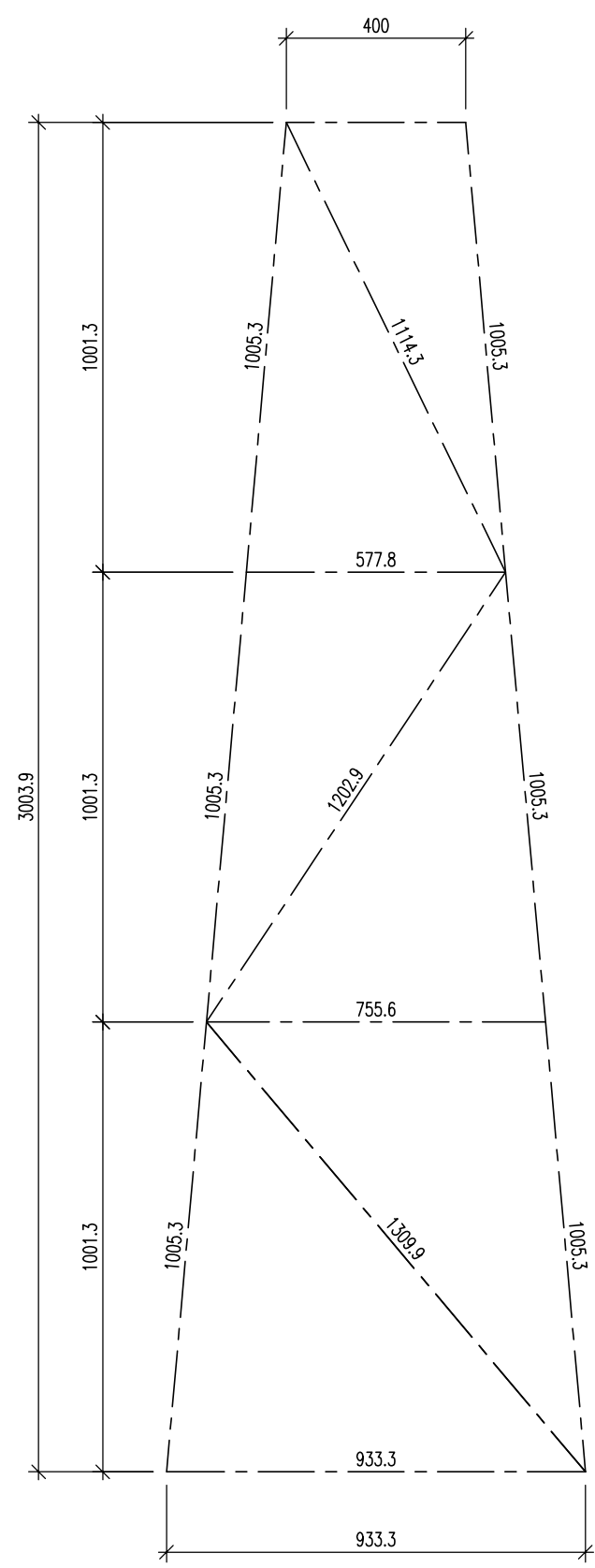
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

THỐNG KÊ THÉP
ĐỐT 2

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	Đ2-03
/.....	bản vẽ	

MẶT KHAI TRIỂN ĐỐT Đ3



SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:
TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
 TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
 GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

 NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:
CỘT TỰ ĐỨNG H=18M
 (TRÊN MÁI)

Đơn vị thiết kế:
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI

 ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
 - Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

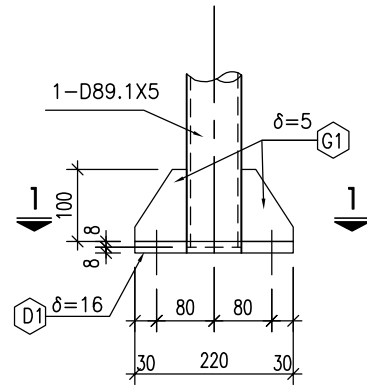
GIÁM ĐỐC:	
NGUYỄN TIỆ QUÂN	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:	
HOÀNG TUẤN THANH	
CHỦ TRÌ DỰ ÁN:	
NGUYỄN BÁ NAM	
THIẾT KẾ:	
ĐẶNG VĂN LINH	
KIỂM:	
NGUYỄN BÁ NAM	

Giai đoạn thực hiện:
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

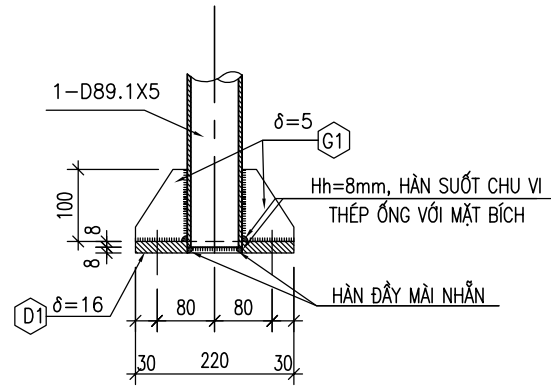
Tên bản vẽ:
MẶT KHAI TRIỂN ĐỐT Đ3

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	Đ3-01
/.....	bản vẽ	

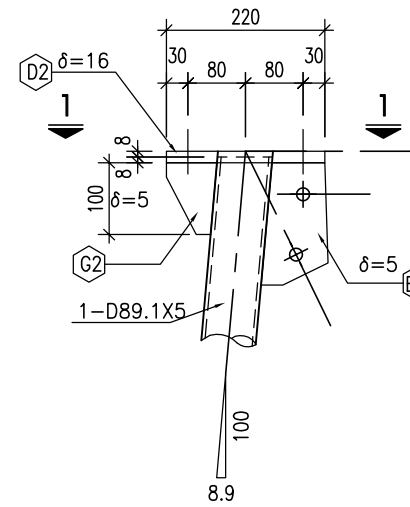
CỤM BÍCH D1



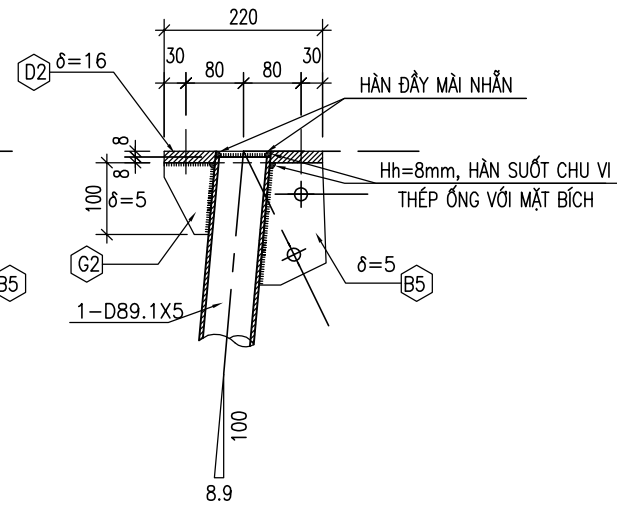
2-2



CỤM BÍCH D2



2-2



BẢN MÃ B1

(delta=5 - SL=3)

BẢN MÃ B2

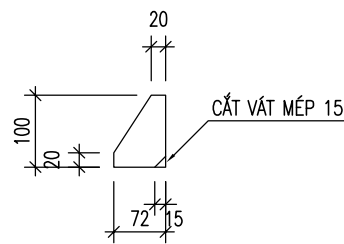
(delta=5 - SL=6)

BẢN MÃ B3

(delta=5 - SL=3)

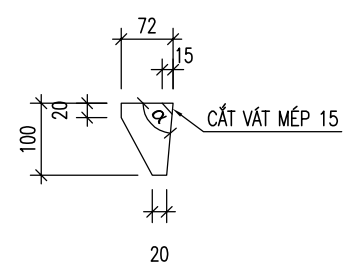
BẢN G1

(delta=5 - SL=9)



BẢN G2

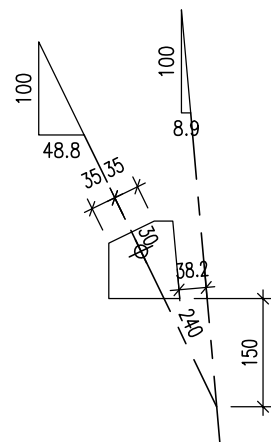
(delta=5 - SL=6)



(GÓC alpha LẤY THEO ĐỘ NGHIÊNG THỰC TẾ)

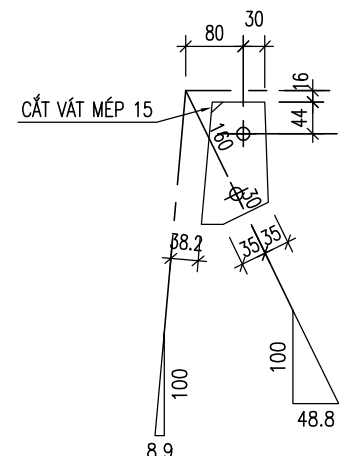
BẢN MÃ B4

(delta=5 - SL=3)



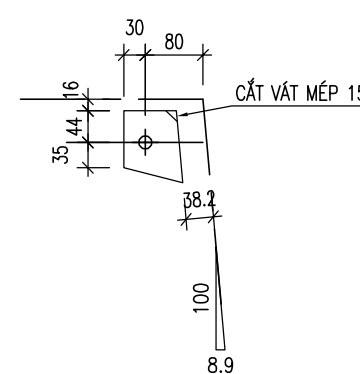
BẢN MÃ B5

(delta=5 - SL=3)



BẢN MÃ B6

(delta=5 - SL=3)



SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT TỰ ĐỨNG H=18M
(TRÊN MÁI)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TÔNG HỢP HÀ NỘI



HANGI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIỆ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

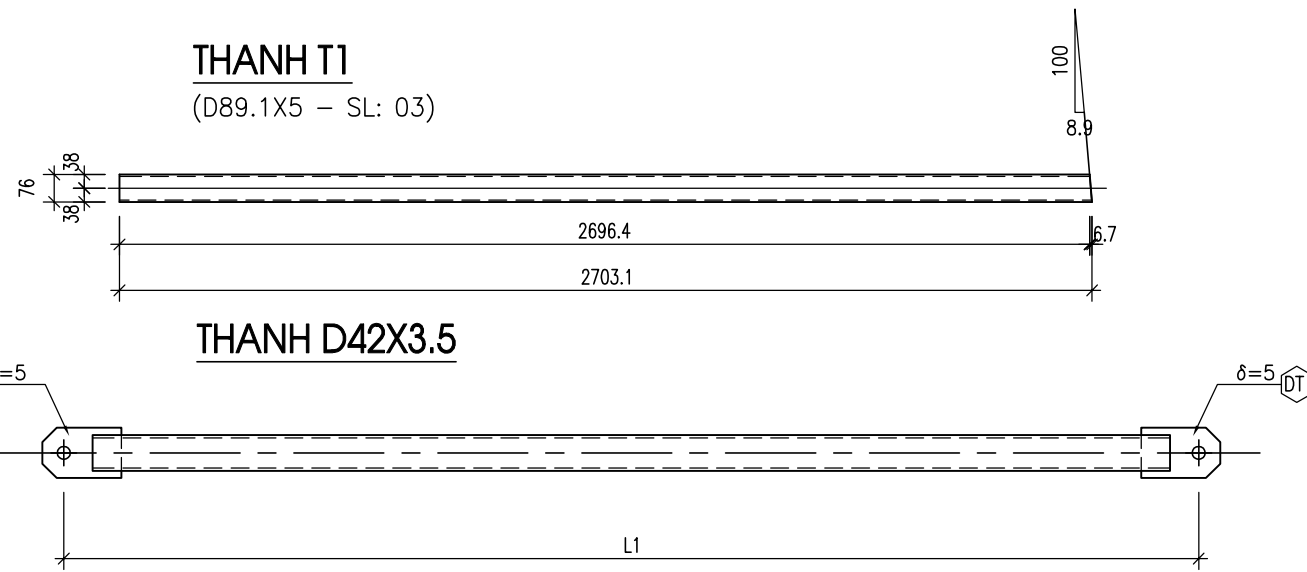
Giai đoạn thực hiện:

HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

CHI TIẾT CỤM BÍCH
ĐỐT 3

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	Đ3-02
/.....	bản vẽ	



THỐNG KÊ CỐT THÉP

TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	d/φ (mm)	L (mm) S (m2)	SỐ LƯỢNG		ΣL (m) ΣS (m2)	TỔNG T. LƯỢNG (kg)	
					1 C.KIỆN	T.BỘ			
	D1	PL 16	16	0.032986	3	3	0.099	12.4	
	D2	PL 16	16	0.032986	3	3	0.099	12.4	
	G1	PL 5	5	0.005008	9	9	0.0451	1.8	
	G2	PL 5	5	0.004921	6	6	0.0295	1.2	
	B1	PL 5	5	0.026968	3	3	0.0809	3.2	
	B2	PL 5	5	0.00538	6	6	0.0323	1.3	
	B3	PL 5	5	0.015031	3	3	0.0451	1.8	
	B4	PL 5	5	0.009147	3	3	0.0274	1.1	
	B5	PL 5	5	0.013264	3	3	0.0398	1.6	
	B6	PL 5	5	0.006908	3	3	0.0207	0.8	
	DT	PL 5	5	0.0073	36	36	0.2628	10.3	
	1	D89.1x5	5	2703.1	3	3	8.11	84.1	0.81
	2	D42x3.5	3.5	974.9	3	3	2.92	9.7	
	3	D42x3.5	3.5	495.5	3	3	1.49	4.9	
	4	D42x3.5	3.5	817.9	3	3	2.45	8.1	
	5	D42x3.5	3.5	322.8	3	3	0.97	3.2	
	6	D42x3.5	3.5	634.3	3	3	1.9	6.3	
	7	D42x3.5	3.5	160	3	3	0.48	1.6	
TỔNG KL THÉP BÁN								47.9	0
TỔNG KL THÉP ỚNG								117.9	0
TỔNG KL :								165.8	0

THỐNG KÊ BULÔNG

- ☉ LỖ KHOAN ø22, M20x80, Lren=60: 09 BỘ
- ☉ LỖ KHOAN ø18, M16x50, Lren=40: 33 BỘ
- MỖI BỘ BULÔNG GỒM 2 LONG ĐEN PHẪNG VÀ 2 ÊCU
- TẤT CẢ CÁC ĐƯỜNG HÀN KHÔNG CHỈ ĐỊNH CHIỀU CAO TRÊN BẢN VẼ ĐỀU CÓ CHIỀU CAO 6mm.
- HÀN 2 PHÍA THEO TOÀN BỘ CHIỀU DÀI BẢN MÃ.
- SỬ DỤNG QUE HÀN E432 HOẶC LOẠI TƯƠNG ĐƯƠNG.
- DÂY PHI ĐƠ BẮT TRỰC TIẾP VÀO VÁCH ĐỨNG

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLDAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT TỰ ĐỨNG H=18M
(TRÊN MÁI)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TÔNG HỢP HÀ NỘI



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP.Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

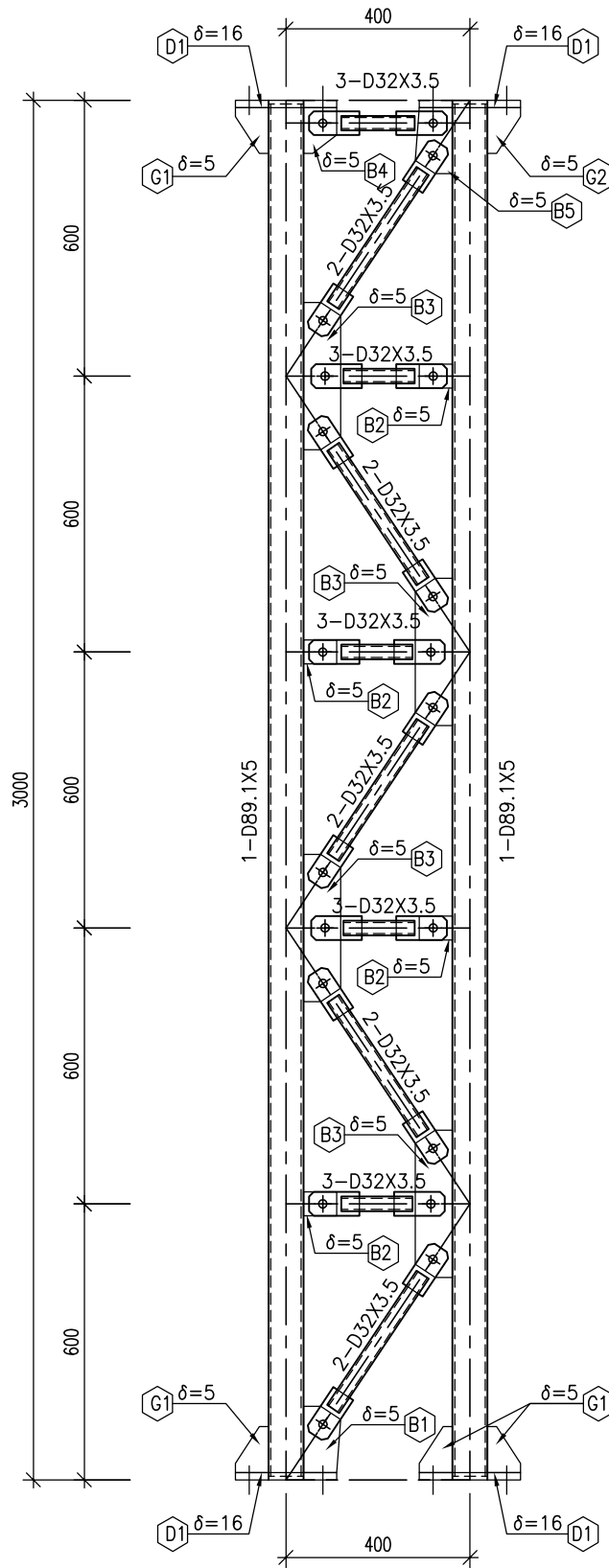
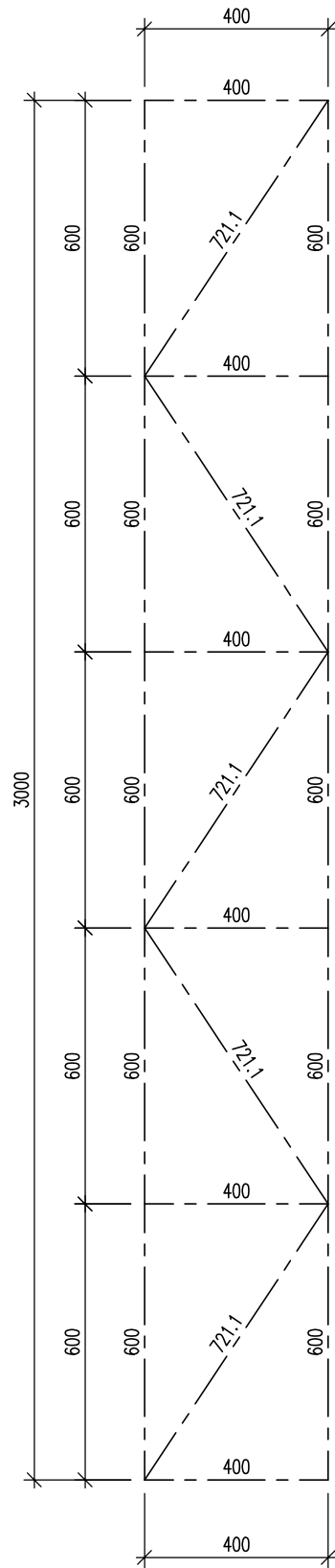
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

THỐNG KÊ THÉP
ĐỐT 3

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	Đ3-05
/.....	bản vẽ	

MẶT KHAI TRIỂN ĐỐT ĐÁ



SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
 TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
 GIÁM ĐỐC BQLĐHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT TỰ ĐỨNG H=18M
 (TRÊN MÁI)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TÔNG HỢP HÀ NỘI



HANOI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
 - Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUẢN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

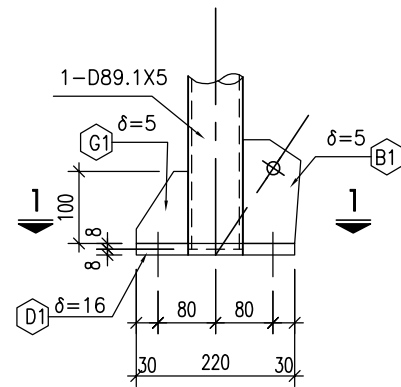
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

MẶT KHAI TRIỂN ĐỐT ĐÁ

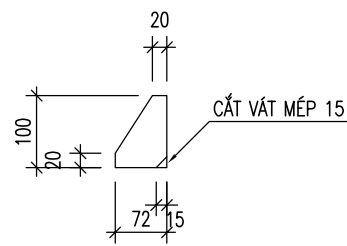
Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	Đ4-01
/.....	bản vẽ	

CỤM BÍCH D1 (CHÂN)

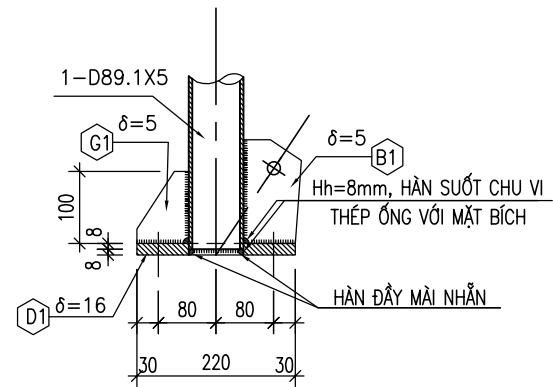


BẢN G1

($\delta=5$ - SL=15)

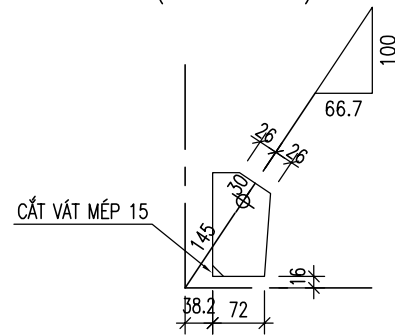


2-2

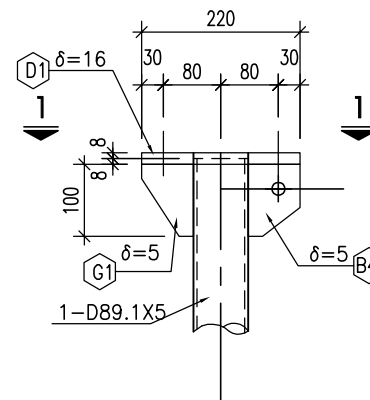


BẢN MÃ B1

($\delta=5$ - SL=3)

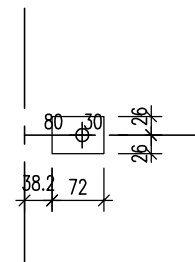


CỤM BÍCH D1 (ĐỈNH)

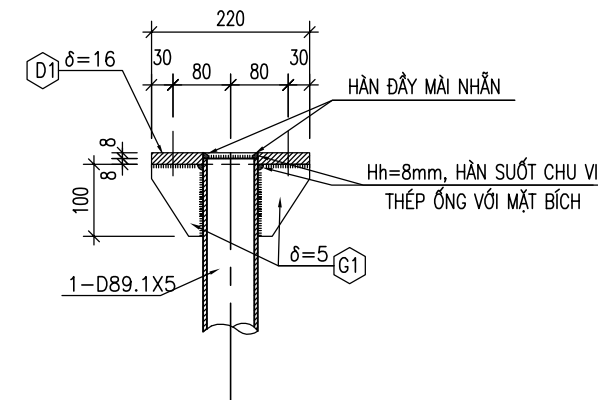


BẢN MÃ B2

($\delta=5$ - SL=12)

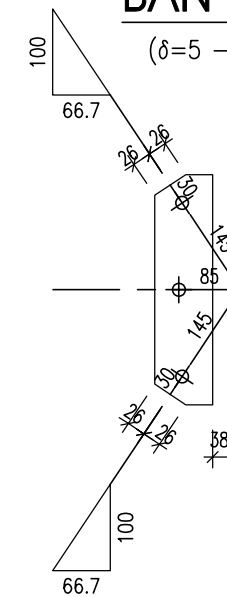


2-2



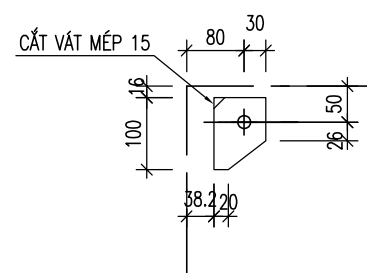
BẢN MÃ B3

($\delta=5$ - SL=12)



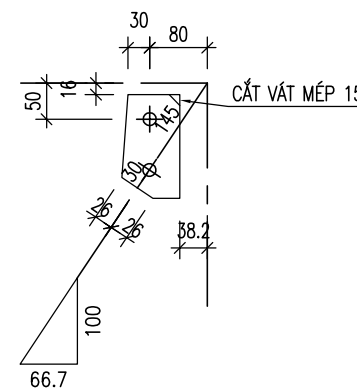
BẢN MÃ B4

($\delta=5$ - SL=3)



BẢN MÃ B5

($\delta=5$ - SL=3)



SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT


NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT TỰ ĐỨNG H=18M
(TRÊN MÁI)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

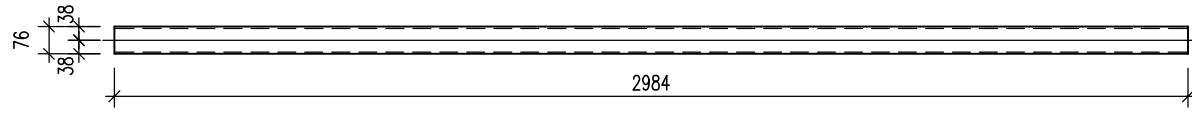
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

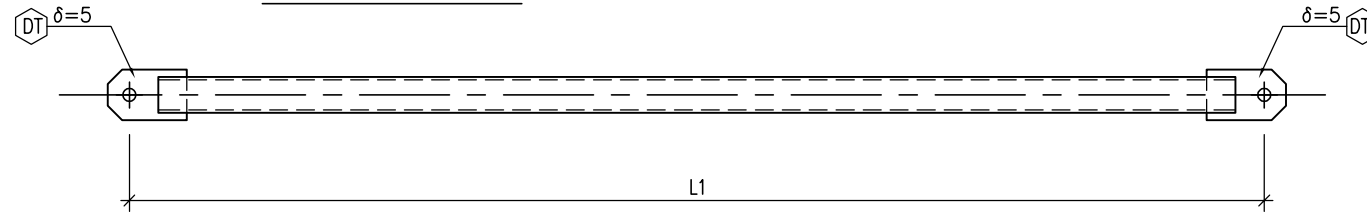
CHI TIẾT CỤM BÍCH
ĐỐT 4

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	
	...../.....	bản vẽ	Đ4-02

THANH T1
(D89.1X5 – SL: 03)



THANH D42X3.5



THỐNG KÊ CỐT THÉP

TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	d/φ (mm)	L (mm) S (m2)	SỐ LƯỢNG		ΣL (m) ΣS (m2)	TỔNG T. LƯỢNG (kg)
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
	D1	PL 16	16	0.032986	6	6	0.1979	24.9
	G1	PL 5	5	0.005008	15	15	0.0751	2.9
	B1	PL 5	5	0.010499	3	3	0.0315	1.2
	B2	PL 5	5	0.003744	12	12	0.0449	1.8
	B3	PL 5	5	0.024583	12	12	0.295	11.6
	B4	PL 5	5	0.00616	3	3	0.0185	0.7
	B5	PL 5	5	0.010499	3	3	0.0315	1.2
	DT	PL 5	5	0.00562	60	60	0.3372	13.2
	1	D89.1x5	5	2984	3	3	8.95	92.8
	2	D32x3.5	3.5	351.1	15	15	5.27	13
	3	D32x3.5	3.5	155	15	15	2.33	5.7
TỔNG KL THÉP BẢN								57.5
TỔNG KL THÉP ỐNG								111.5
TỔNG KL :								169

THỐNG KÊ BULÔNG

- LỖ KHOAN φ22, M20x80, Lren=60: 09 BỘ
- LỖ KHOAN φ18, M16x50, Lren=40: 60 BỘ
- MỖI BỘ BULÔNG GỒM 2 LONG ĐEN PHẪNG VÀ 2 ÊCU
- TẤT CẢ CÁC ĐƯỜNG HÀN KHÔNG CHỈ ĐỊNH CHIỀU CAO TRÊN BẢN VẼ ĐỀU CÓ CHIỀU CAO 6mm.
- HÀN 2 PHÍA THEO TOÀN BỘ CHIỀU DÀI BẢN MÃ.
- SỬ DỤNG QUE HÀN E432 HOẶC LOẠI TƯƠNG ĐƯƠNG.
- DÂY PHI ĐỢ BẮT TRỰC TIẾP VÀO VÁCH ĐỨNG

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLDAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT TỰ ĐỨNG H=18M
(TRÊN MÁI)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TÔNG HỢP HÀ NỘI



HANOI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP.Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giải đoạn thực hiện:

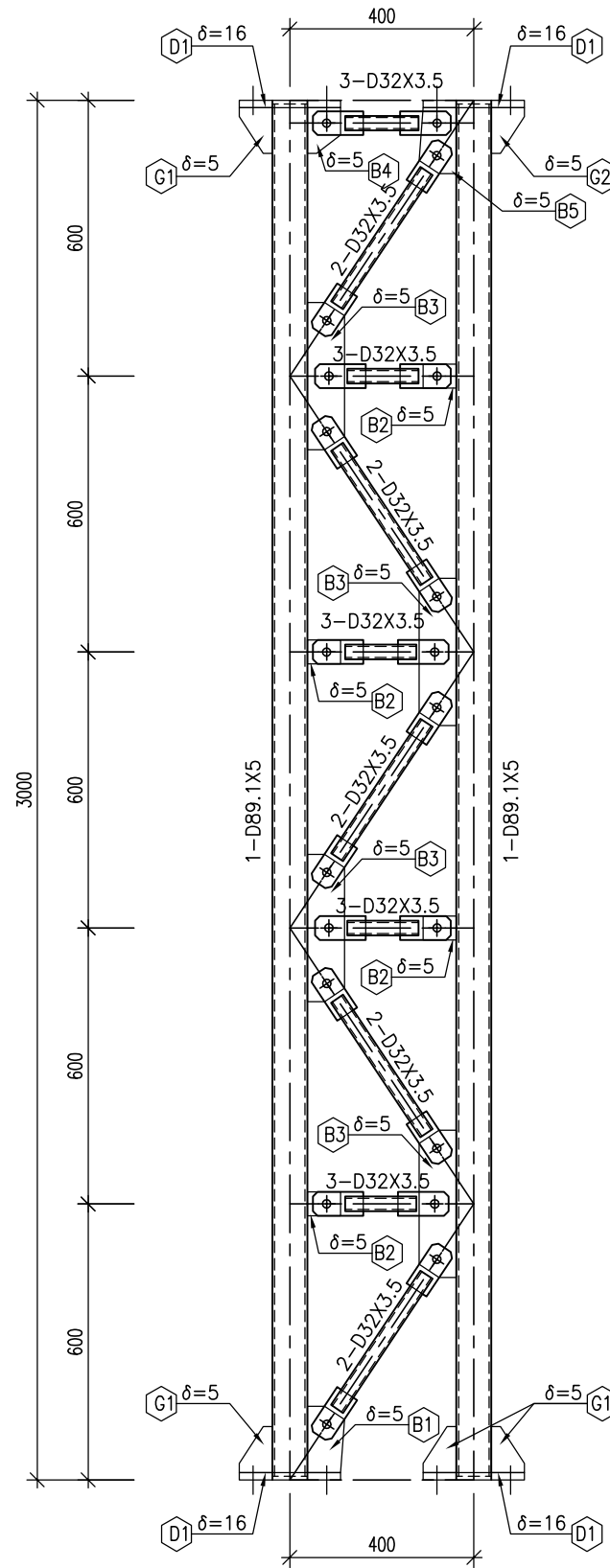
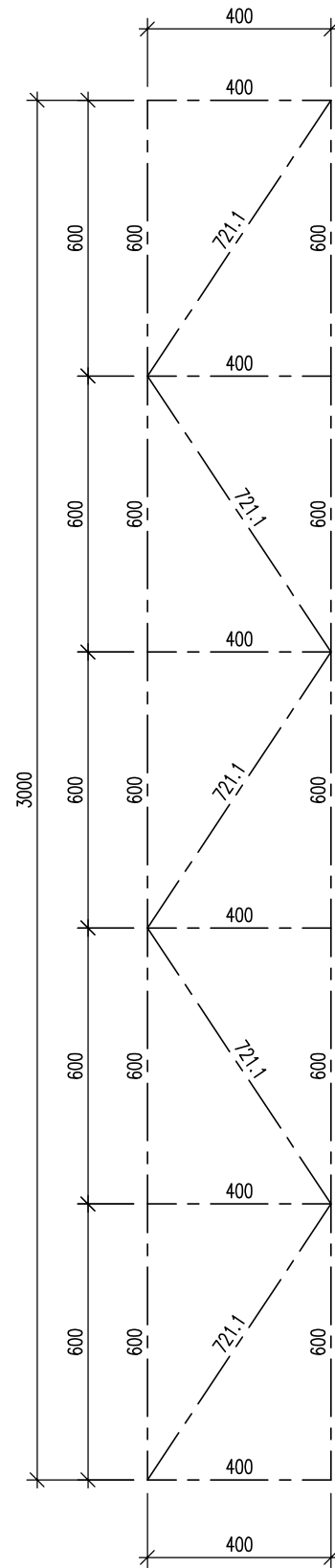
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

CHI TIẾT THANH
ĐỐT 4

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu bản vẽ	Đ4-03
/.....		

MẶT KHAI TRIỂN ĐỐT Đ5



SỬA ĐỔI		
Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:
TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
 TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
 GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

 NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:
CỘT TỰ ĐỨNG H=18M
 (TRÊN MÁI)

Đơn vị thiết kế:
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TÔNG HỢP HÀ NỘI

 ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
 - Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

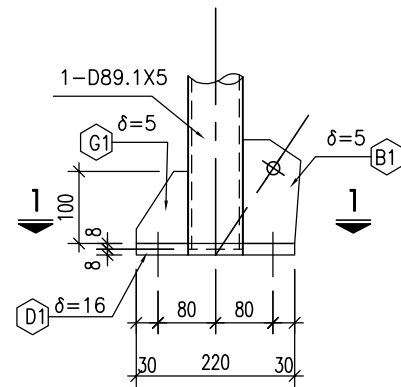
GIÁM ĐỐC:	
NGUYỄN TIẾ QUẢN	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:	
HOÀNG TUẤN THANH	
CHỦ TRÌ DỰ ÁN:	
NGUYỄN BÁ NAM	
THIẾT KẾ:	
ĐẶNG VĂN LINH	
KIỂM:	
NGUYỄN BÁ NAM	

Giai đoạn thực hiện:
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:
MẶT KHAI TRIỂN ĐỐT Đ5

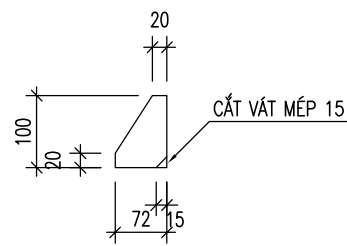
Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	Đ5-01
/.....	bản vẽ	

CỤM BÍCH D1 (CHÂN)

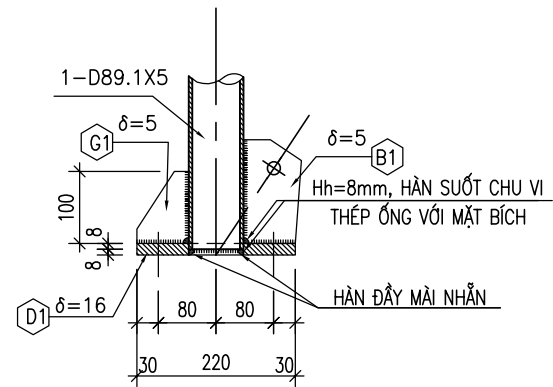


BẢN G1

(delta=5 - SL=15)

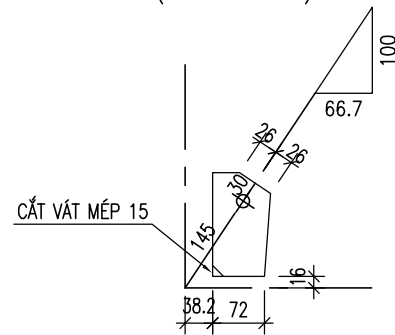


2-2

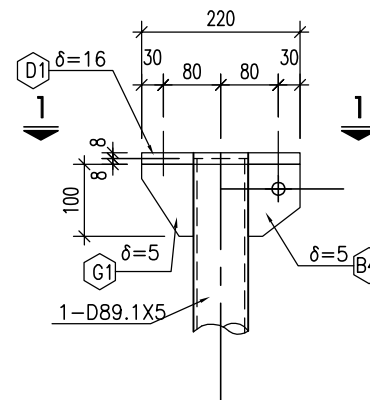


BẢN MÃ B1

(delta=5 - SL=3)

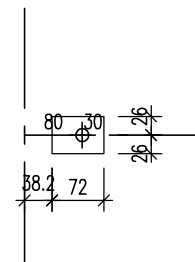


CỤM BÍCH D1 (ĐỈNH)

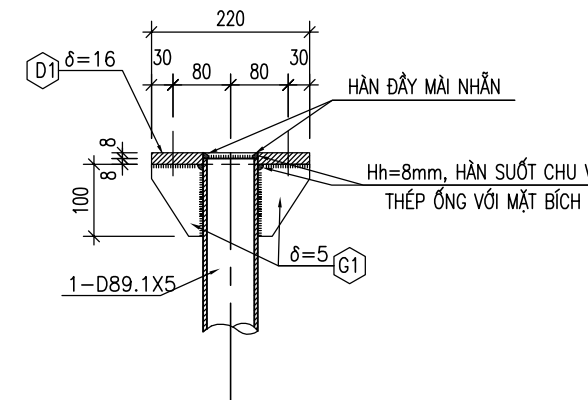


BẢN MÃ B2

(delta=5 - SL=12)

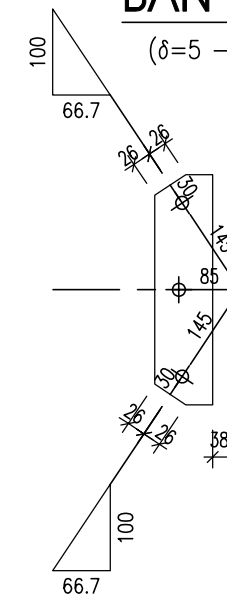


2-2



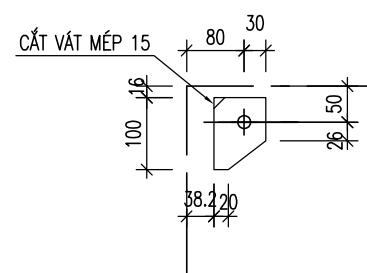
BẢN MÃ B3

(delta=5 - SL=12)



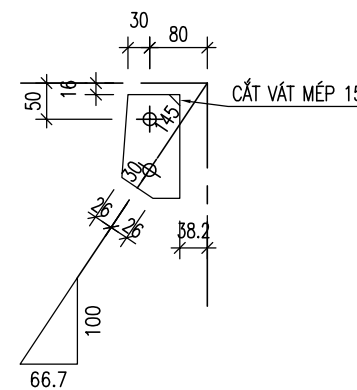
BẢN MÃ B4

(delta=5 - SL=3)



BẢN MÃ B5

(delta=5 - SL=3)



SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

(Signature)
NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT TỰ ĐỨNG H=18M
(TRÊN MÁI)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIỆ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

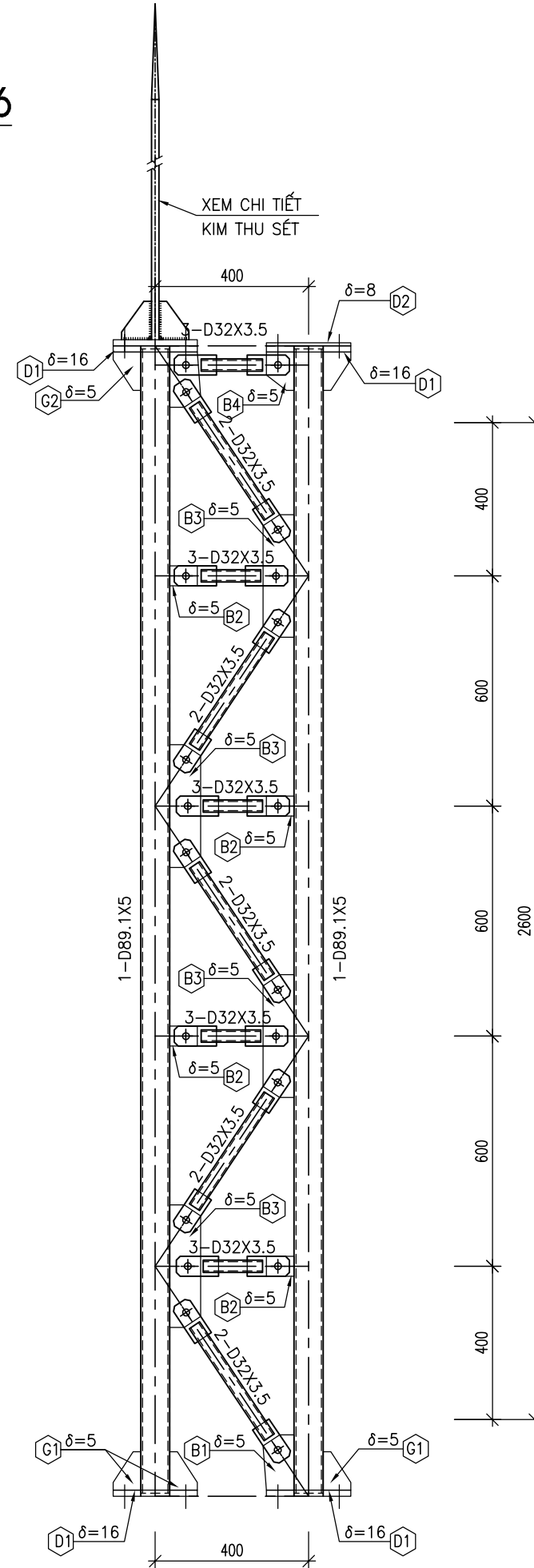
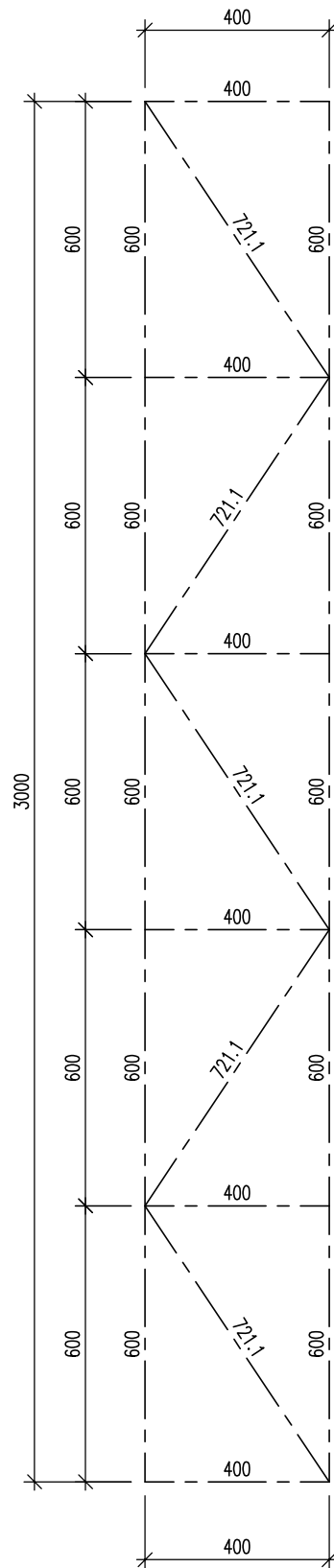
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

CHI TIẾT CỤM BÍCH
ĐỐT 5

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	Đ5-02
/.....	bản vẽ	

MẶT KHAI TRIỂN ĐỐT Đ6



SỬA ĐỔI		
Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:
TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
 TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
 GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

 NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:
CỘT TỰ ĐỨNG H=18M
 (TRÊN MÁI)

Đơn vị thiết kế:
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI

 ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
 - Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

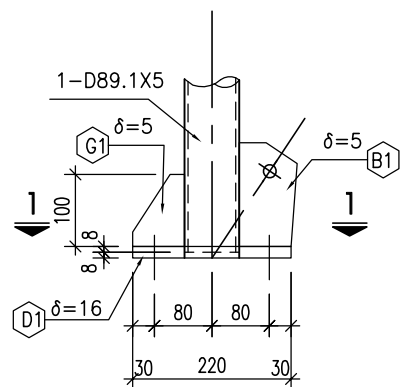
GIÁM ĐỐC:	
NGUYỄN TIÉ QUẢN	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:	
HOÀNG TUẤN THANH	
CHỦ TRÌ DỰ ÁN:	
NGUYỄN BÁ NAM	
THIẾT KẾ:	
ĐẶNG VĂN LINH	
KIỂM:	
NGUYỄN BÁ NAM	

Giai đoạn thực hiện:
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

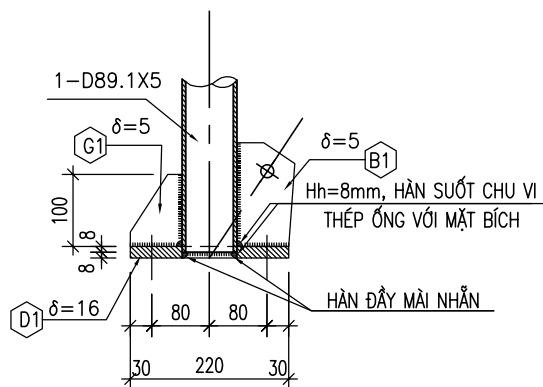
Tên bản vẽ:
MẶT KHAI TRIỂN ĐỐT Đ6

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	Đ6-01
/.....	bản vẽ	

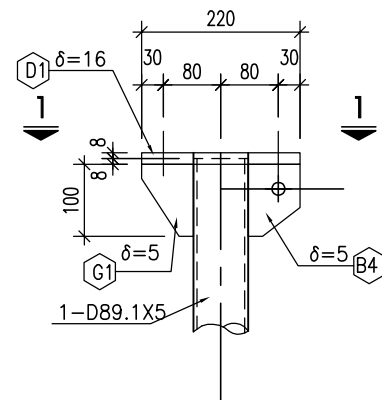
CỤM BÍCH D1 (CHÂN)



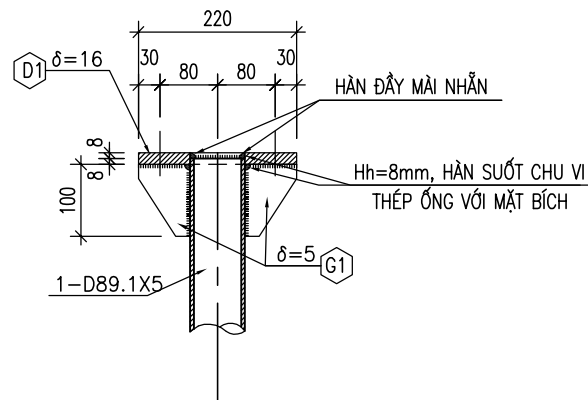
2-2



CỤM BÍCH D1 (ĐỈNH)



2-2

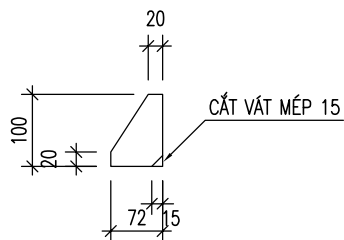


BẢN MÃ B3

(delta=5 - SL=12)

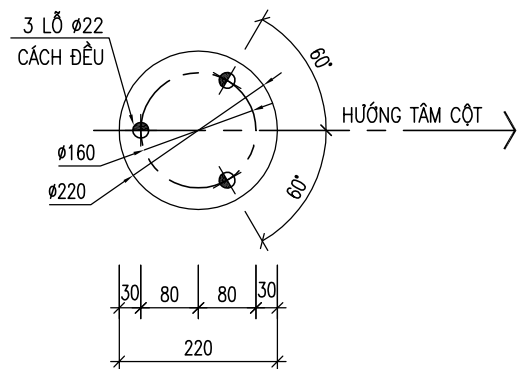
BẢN G1

(delta=5 - SL=15)



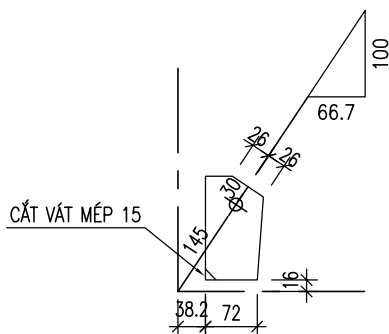
BẢN BÍCH D2

(delta=8 - SL=2)



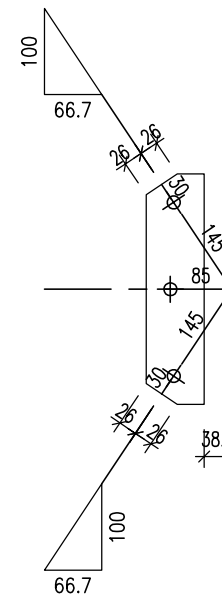
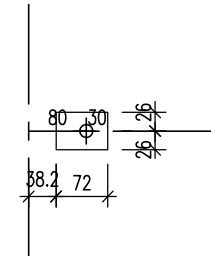
BẢN MÃ B1

(delta=5 - SL=3)



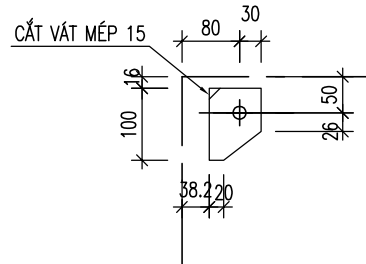
BẢN MÃ B2

(delta=5 - SL=12)



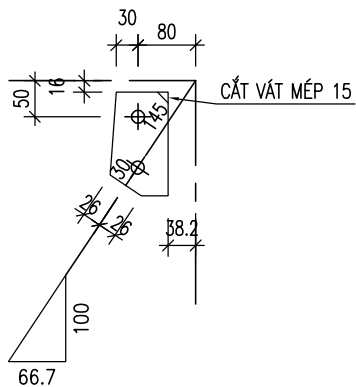
BẢN MÃ B4

(delta=5 - SL=3)



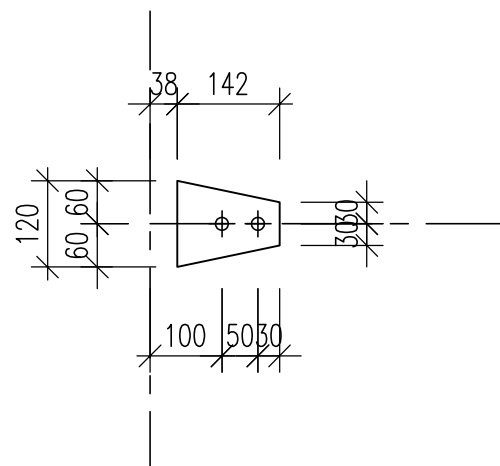
BẢN MÃ B5

(delta=5 - SL=3)



BẢN MÃ B6

(delta=5 - SL=8)



SỬA ĐỔI		
Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:
TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
 TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
 GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

 NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:
CỘT TỰ ĐỨNG H=18M
 (TRÊN MÁI)

Đơn vị thiết kế:
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI

 ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
 - Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

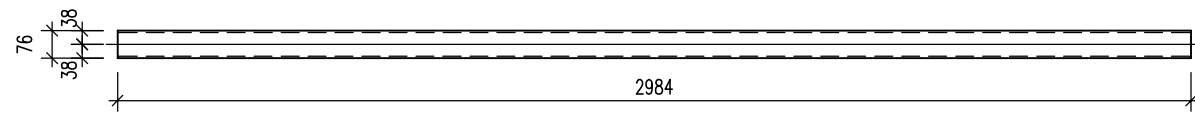
GIÁM ĐỐC:	
NGUYỄN TIẾ QUẢN	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:	
HOÀNG TUẤN THANH	
CHỦ TRÌ DỰ ÁN:	
NGUYỄN BÁ NAM	
THIẾT KẾ:	
ĐẶNG VĂN LINH	
KIỂM:	
NGUYỄN BÁ NAM	

Giai đoạn thực hiện:
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

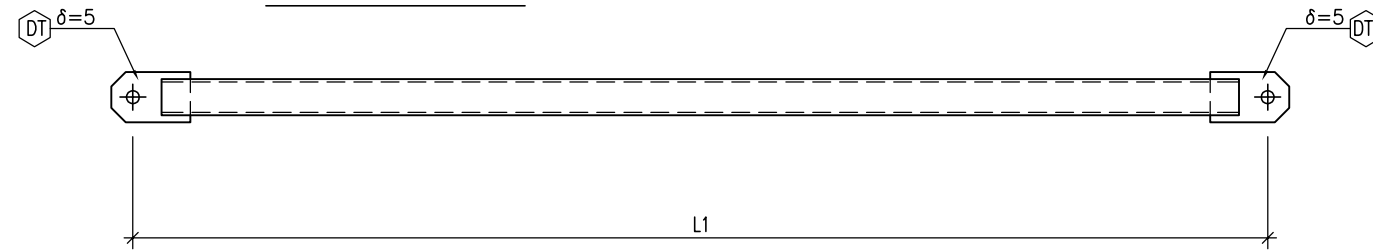
Tên bản vẽ:
CHI TIẾT CỤM BÍCH
ĐỐT 6

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu bản vẽ	Đ6-02
/.....		

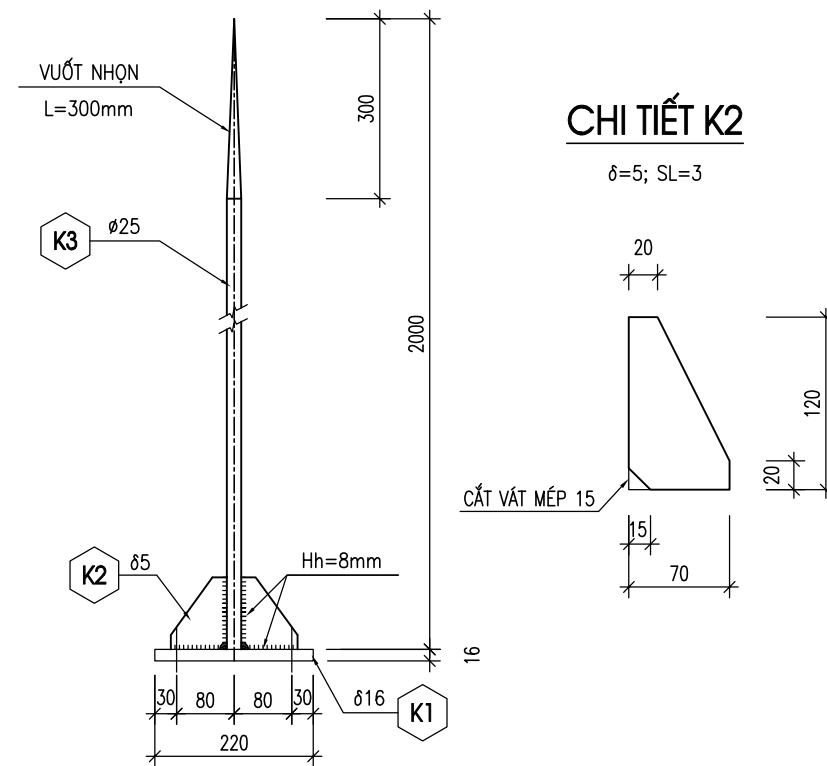
THANH T1
(D89.1X5 – SL: 03)



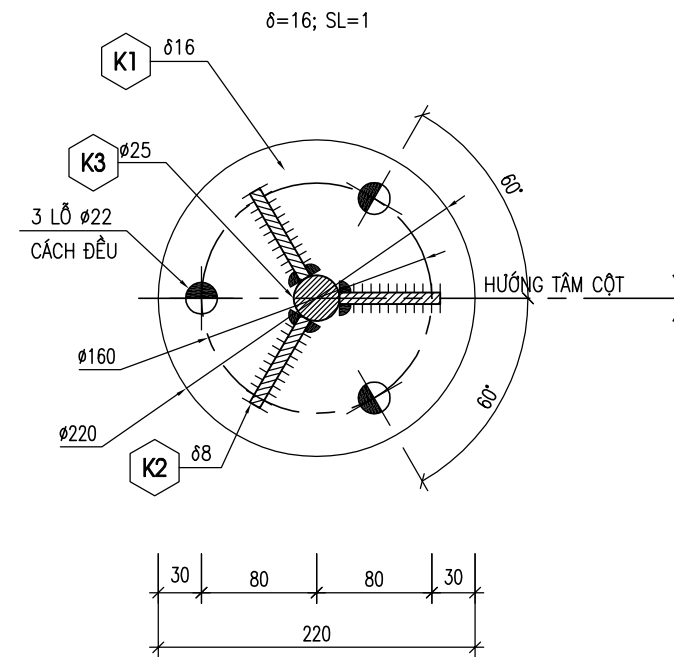
THANH D32X3.5



CHI TIẾT KIM THU SÉT



CHI TIẾT K1



SỬA ĐỔI		
Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:
TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:
CỘT TỰ ĐỨNG H=18M
(TRÊN MÁI)

Đơn vị thiết kế:
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:	
NGUYỄN TIỆP QUÂN	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:	
HOÀNG TUẤN THANH	
CHỦ TRÌ DỰ ÁN:	
NGUYỄN BÁ NAM	
THIẾT KẾ:	
ĐẶNG VĂN LINH	
KIỂM:	
NGUYỄN BÁ NAM	

Giai đoạn thực hiện:
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:
CHI TIẾT THANH
ĐỐT 6

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	Đ6-03
/.....	bản vẽ	

THỐNG KÊ CỐT THÉP

TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	d/φ (mm)	L (mm) S (m2)	SỐ LƯỢNG		ΣL (m) ΣS (m2)	TỔNG T. LƯỢNG (kg)	
					1 C.KIỆN	T.BỘ			
D1	PL 16		16	0.032986	6	6	0.1979	24.9	
D2	PL 8		8	0.038013	2	2	0.076	4.8	
G1	PL 5		5	0.005008	15	15	0.0751	2.9	
B1	PL 5		5	0.010499	3	3	0.0315	1.2	
B2	PL 5		5	0.003744	12	12	0.0449	1.8	
B3	PL 5		5	0.024583	12	12	0.295	11.6	
B4	PL 5		5	0.00616	3	3	0.0185	0.7	
B5	PL 5		5	0.010499	3	3	0.0315	1.2	
DT	PL 5		5	0.00562	60	60	0.3372	13.2	
1	D89.1x5		5	2984	3	3	8.95	92.8	0.81
2	D32x3.5		3.5	351.1	15	15	5.27	13	
3	D32x3.5		3.5	155	15	15	2.33	5.7	
8	400		14	400	24	24	9.6	11.6	
9	110		8	110	2	2	0.2	0.1	
10	220		6	220	1	6	1.3	0.3	
K1	PL 16		16	0.038013	1	1	0.038	4.8	
K2	PL 5		5	0.0059	3	3	0.0177	0.7	
K3	2000		25	2000	1	1	2	7.7	
TỔNG KL THÉP BẢN								67.8	0
TỔNG KL THÉP ỐNG								111.5	0
TỔNG KL THÉP TRÒN d ≤10								0.4	0
TỔNG KL THÉP TRÒN d ≤18								11.6	0
TỔNG KL THÉP TRÒN d >18								7.7	0
TỔNG KL :								199	0

THỐNG KÊ BULÔNG

- LỖ KHOAN φ22, M20x80, Lren=60: 09 BỘ
- LỖ KHOAN φ18, M16x50, Lren=40: 72 BỘ
- MỖI BỘ BULÔNG GỒM 2 LONG ĐEN PHẪNG VÀ 2 ẾCU
- TẤT CẢ CÁC ĐƯỜNG HẸN KHÔNG CHỈ ĐỊNH CHIỀU CAO TRÊN BẢN VẼ ĐỀU CÓ CHIỀU CAO 6mm.
- HẸN 2 PHÍA THEO TOÀN BỘ CHIỀU DÀI BẢN MẪ.
- SỬ DỤNG QUE HẸN E432 HOẶC LOẠI TƯƠNG ĐƯƠNG.
- DÂY PHI ĐƠ BẮT TRỰC TIẾP VÀO VÁCH ĐỨNG

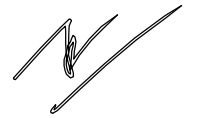
SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL

TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLDAHTVT



NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

**CỘT TỰ ĐỨNG H=18M
(TRÊN MÁI)**

Đơn vị thiết kế:

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI**



HANOI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP.Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIỆ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

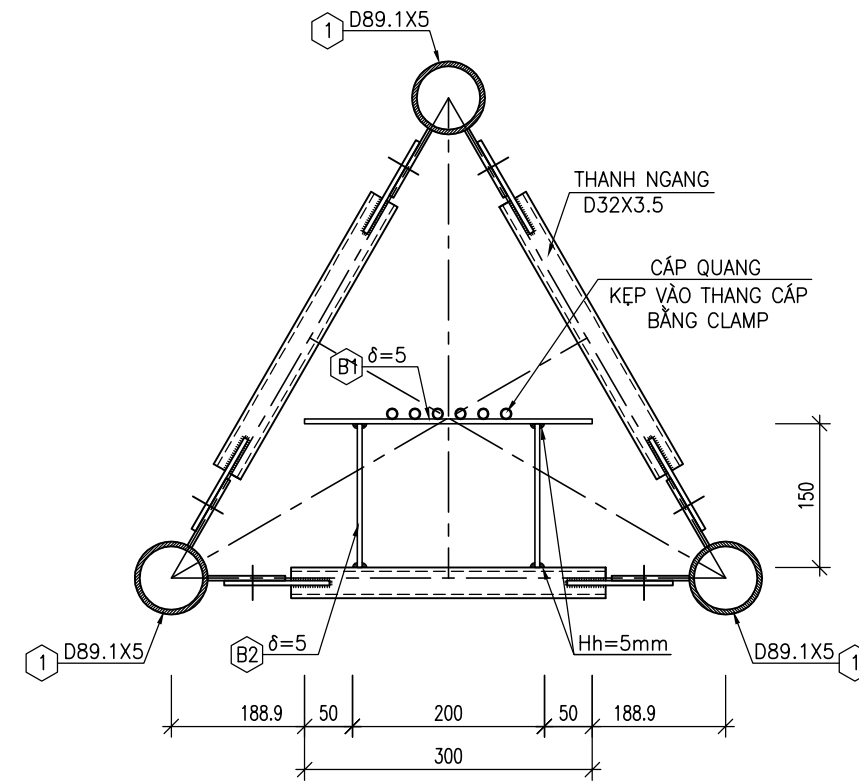
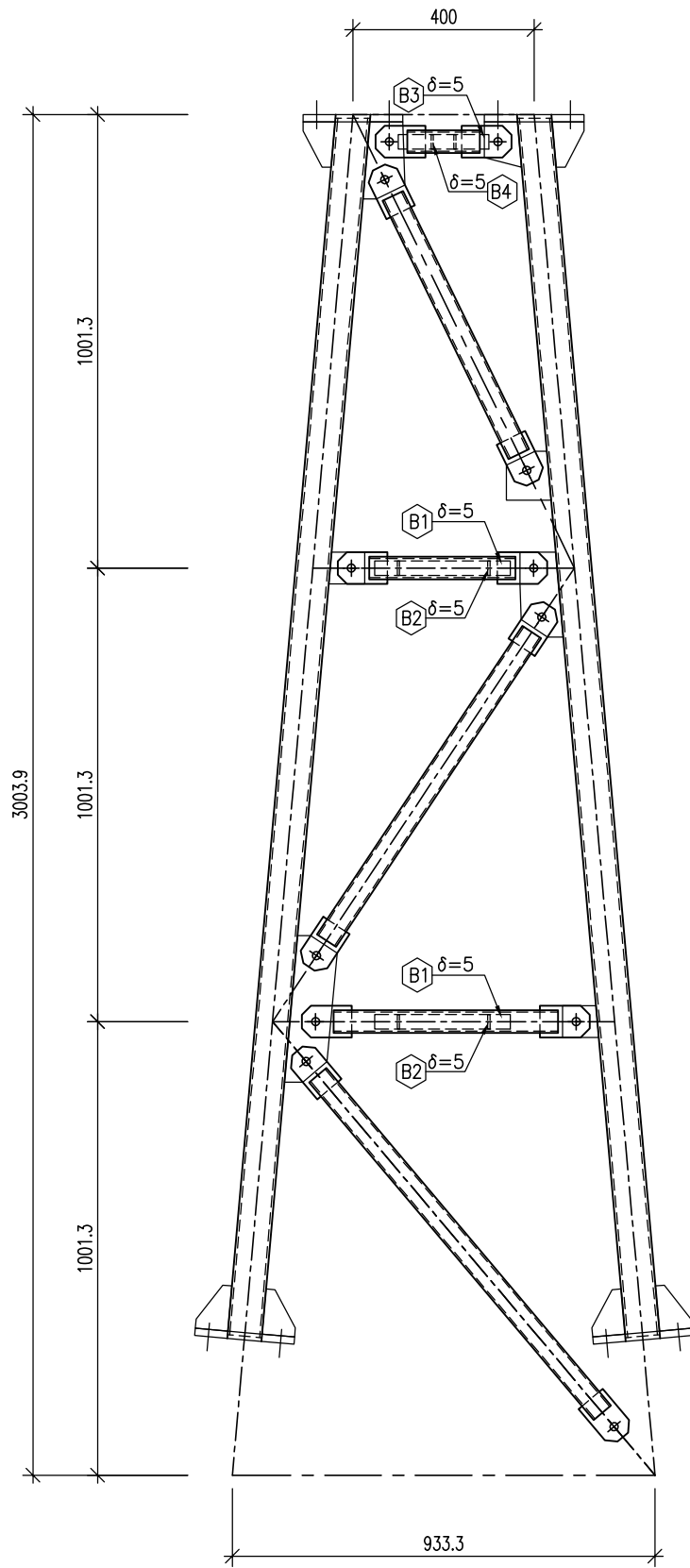
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

**THỐNG KÊ THÉP
ĐỐT 6**

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	Đ6-04
/.....	bản vẽ	

CHI TIẾT THANG CẤP ĐỐT 1, 2, 3



SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT TỰ ĐỨNG H=18M
(TRÊN MÁI)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TÔNG HỢP HÀ NỘI



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIỆ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

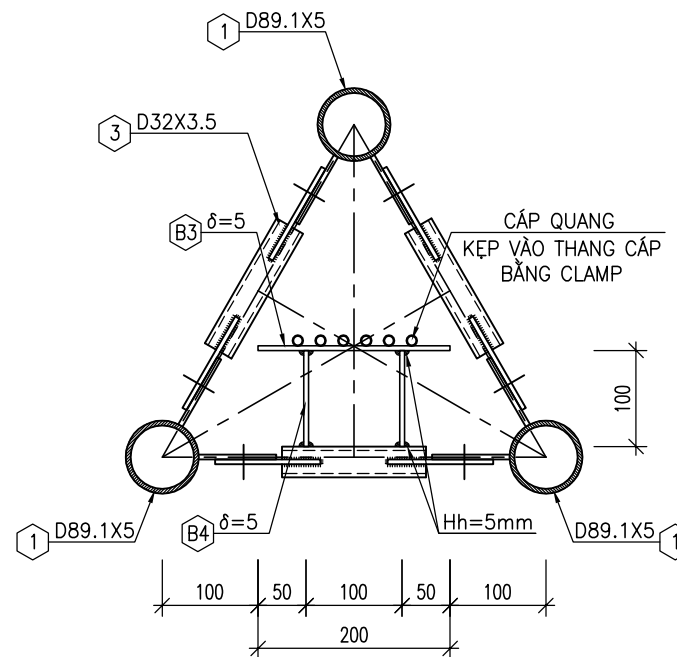
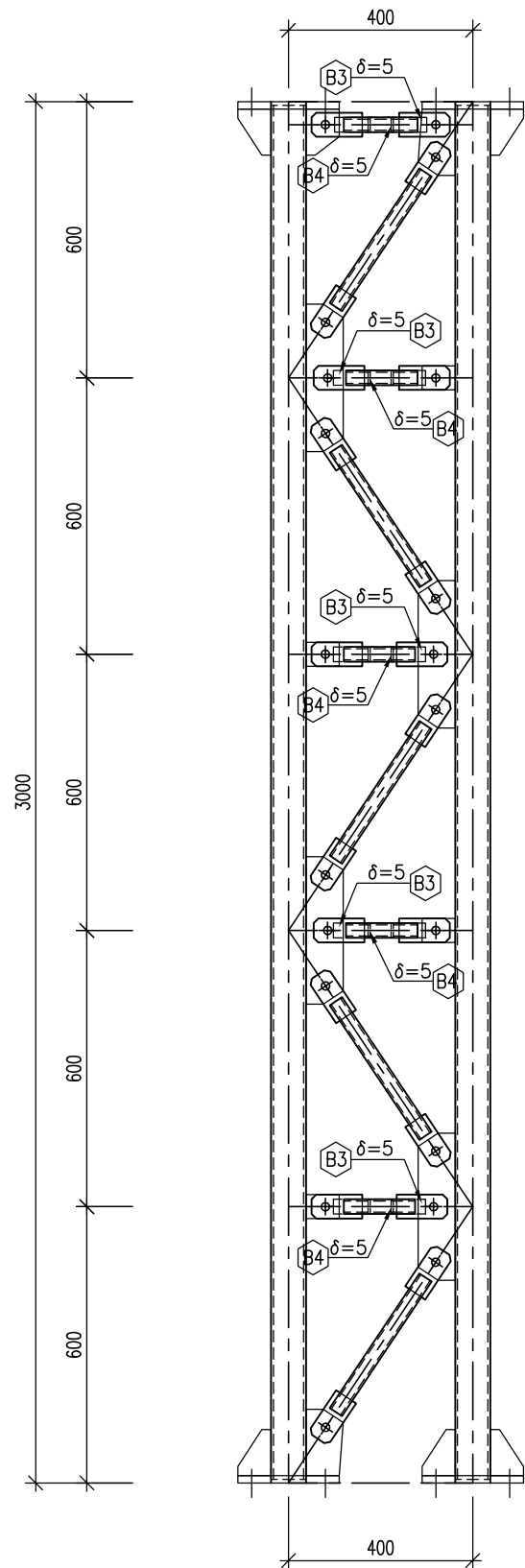
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

CHI TIẾT
THANG CẤP ĐỐT 1, 2, 3

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	TC-01
/.....	bản vẽ	

CHI TIẾT THANG CẤP ĐỐT 4, 5



SỬA ĐỔI		
Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
 TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
 GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

(Signature)
 NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT TỰ ĐỨNG H=18M
 (TRÊN MÁI)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI

(Logo)
 HANOI INCON
 ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
 - Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:	
NGUYỄN TIẾ QUÂN	<i>(Signature)</i>
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:	<i>(Signature)</i>
HOÀNG TUẤN THANH	<i>(Signature)</i>
CHỦ TRÌ DỰ ÁN:	<i>(Signature)</i>
NGUYỄN BÁ NAM	<i>(Signature)</i>
THIẾT KẾ:	<i>(Signature)</i>
ĐẶNG VĂN LINH	<i>(Signature)</i>
KIỂM:	<i>(Signature)</i>
NGUYỄN BÁ NAM	<i>(Signature)</i>

Giai đoạn thực hiện:

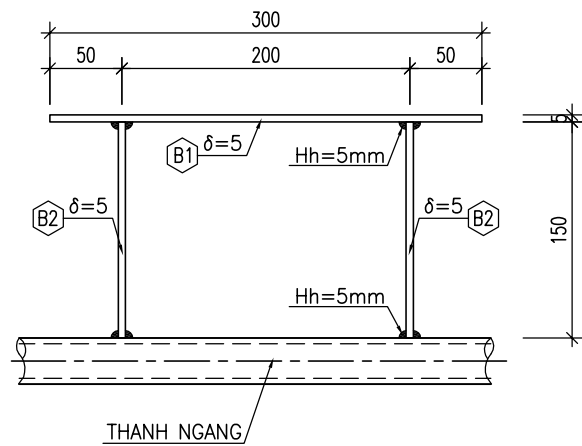
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

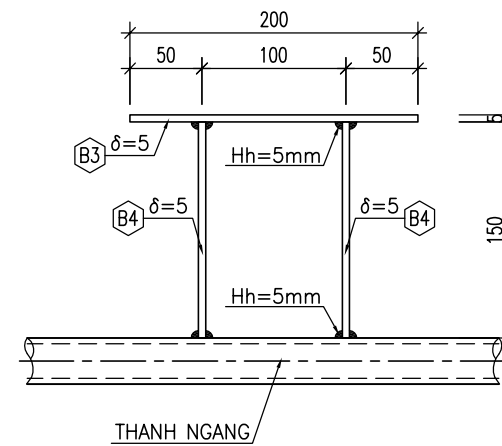
CHI TIẾT
THANG CẤP ĐỐT 4, 5

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	TC-02
/.....	bản vẽ	

CHI TIẾT THANG CẤP ĐỐT 1, 2, 3

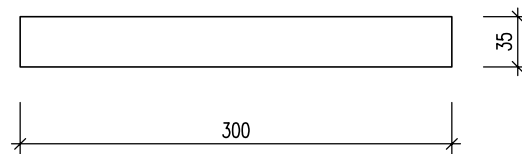


CHI TIẾT THANG CẤP ĐỐT 4, 5



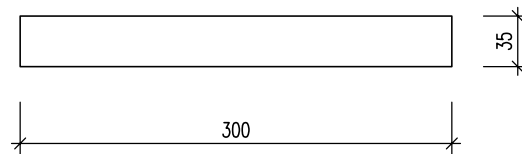
BẢN MÃ B1

($\delta=5$ - SL=8)



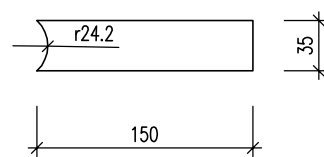
BẢN MÃ B3

($\delta=5$ - SL=05)



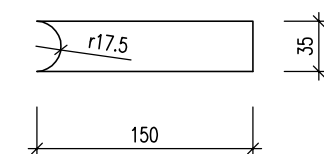
BẢN MÃ B2

($\delta=5$ - SL=16)



BẢN MÃ B4

($\delta=5$ - SL=10)



THỐNG KÊ CỐT THÉP

TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	d/φ (mm)	L (mm) S (m2)	SỐ LƯỢNG		ΣL (m) ΣS (m2)	TỔNG T. LƯỢNG (kg)	
					1 C.KIỆN	T.BỘ			
B1		PL 5	5	0.042	8	8	0.336	13.2	
B2		PL 5	5	0.020276	16	16	0.3244	12.7	
B3		PL 5	5	0.042	5	10	0.42	16.5	
B4		PL 5	5	0.019185	10	20	0.3837	15.1	
TỔNG KL THÉP BẢN								57.5	0

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLDAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT TỰ ĐỨNG H=18M
(TRÊN MÁI)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP.Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIỆ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

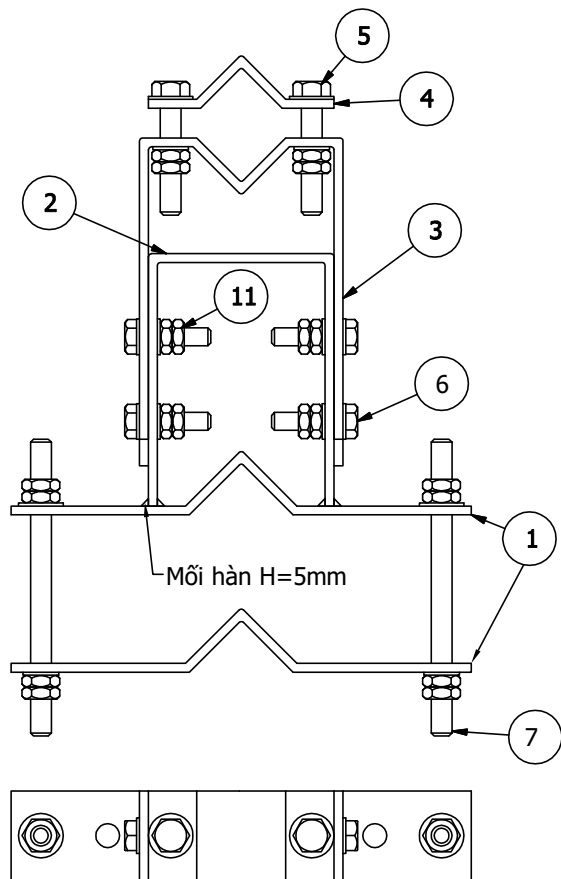
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

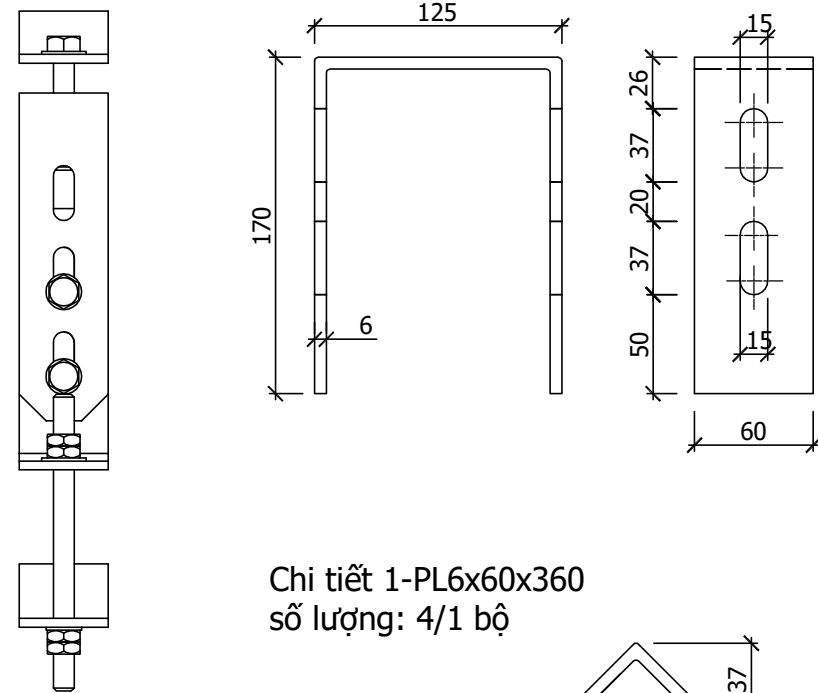
CHI TIẾT THANG CẤP

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu bản vẽ	TC-03
/.....		

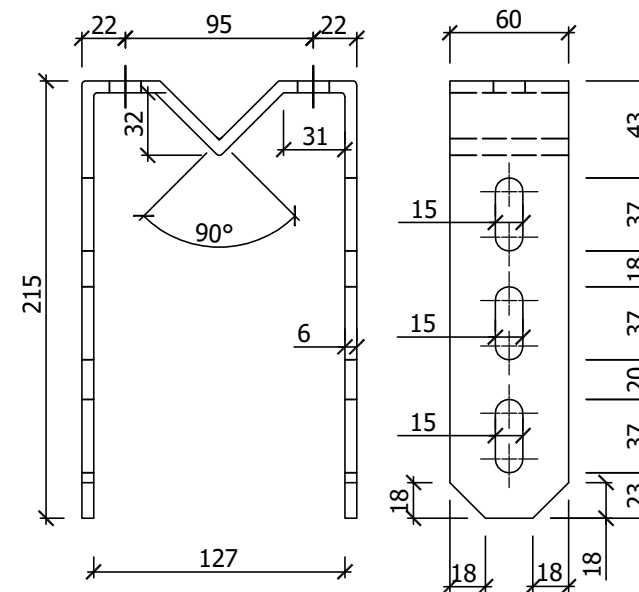
Bản lắp cụm giá đa năng
 chú ý : 1 bộ = 2 cụm



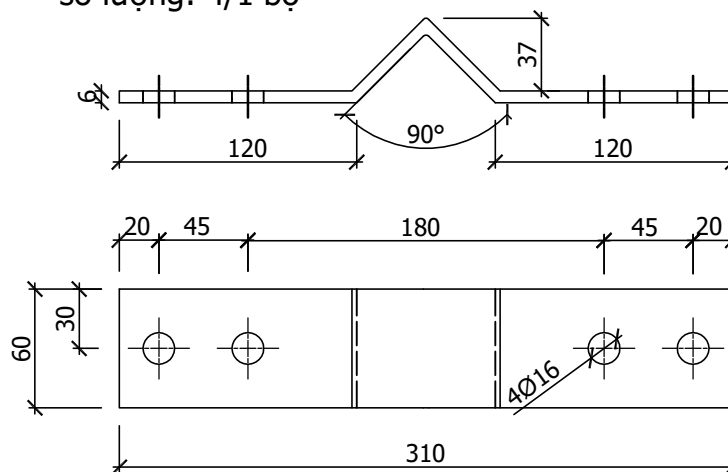
Chi tiết 2-PL6x60x460
 số lượng: 2/1 bộ



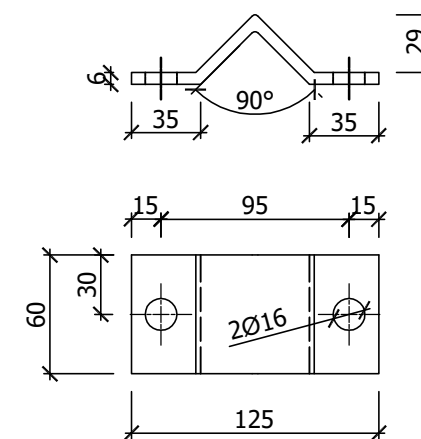
Chi tiết 3-PL6x60x590
 số lượng: 2/1 bộ



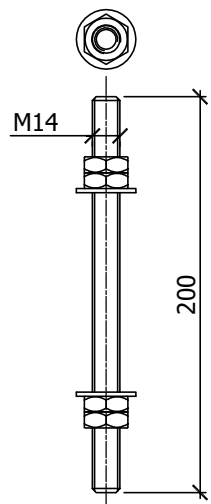
Chi tiết 1-PL6x60x360
 số lượng: 4/1 bộ



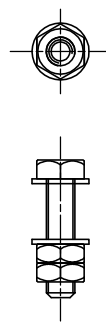
Chi tiết 4-PL6x60x160
 số lượng: 2/1 bộ



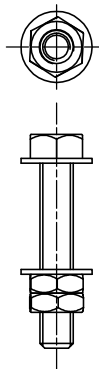
Chi tiết 7-M14;L=200
 số lượng: 4/1 bộ
 (bao gồm 4 ê+2Đp)



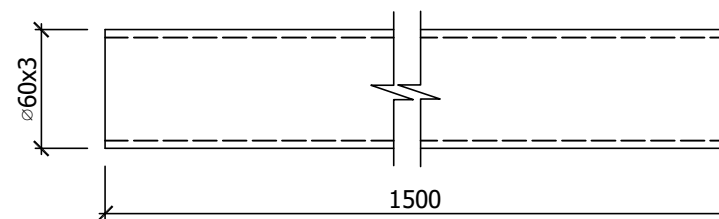
Chi tiết 6-M12;L=60
 số lượng: 8/1 bộ
 (bao gồm 2 ê+2Đp)



Chi tiết 5-M14;L=80
 số lượng: 4/1 bộ
 (bao gồm 2 ê+2Đp)



Chi tiết 8-∅60x3x1500
 số lượng: 1/1 bộ



GHI CHÚ:

- 1- Bu lông có cấp bền 5.6
- 2- Toàn bộ các chi tiết của bộ giá được mạ nhúng nóng chống gỉ

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
 TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
 GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT TỰ ĐỨNG H=18M
 (TRÊN MÁI)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TÔNG HỢP HÀ NỘI



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
 - Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIỆ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

GÁ ĐA NĂNG
ANTEN GSM 3G

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	G-01
/.....	bản vẽ	

THỐNG KÊ CỐT THÉP (SỐ LƯỢNG: 03 BỘ)

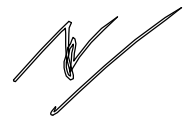
TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	d/∅ (mm)	L (mm) S (m2)	SỐ LƯỢNG		ΣL (m) ΣS (m2)	TỔNG T. LƯỢNG (kg)
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
THỐNG KÊ CHO 01 BỘ	1	PL 6x340x60	6	0.0204	2	4	0.0816	3.8
	2	PL 6x465x60	6	0.0279	1	2	0.0558	2.6
	3	PL 6x595x60	6	0.0357	1	2	0.0714	3.4
	4	PL 6x155x60	6	0.0093	1	2	0.0186	0.9
	5	BULÔNG M12 Lren=60 SỐ LƯỢNG : 08 CÁI/BỘ						
	6	BULÔNG M14 Lren=80 SỐ LƯỢNG : 04 CÁI/BỘ						
	7	MV14 L=200	14	200	4	4	0.8	1
	8	D60x3	3	1500	1	1	1.5	6.3

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLDAHTVT



NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT TỰ ĐỨNG H=18M
(TRÊN MÁI)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

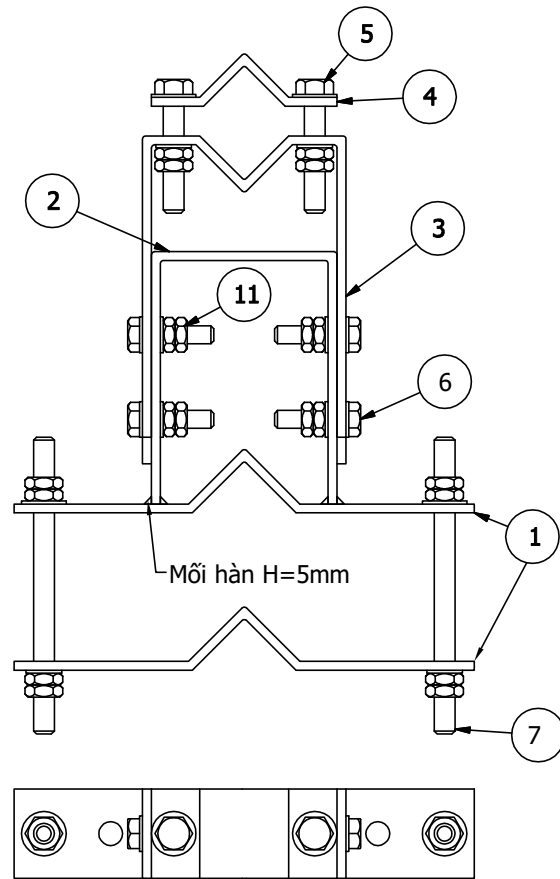
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

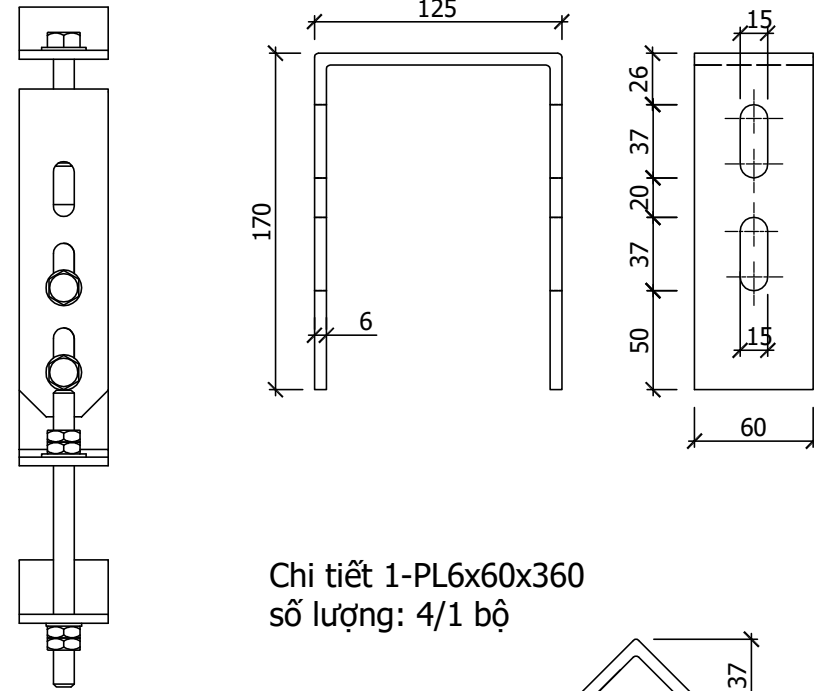
THỐNG KÊ THÉP
GÁ ĐA NĂNG
ANTEN GSM 3G

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	G-02
/.....	bản vẽ	

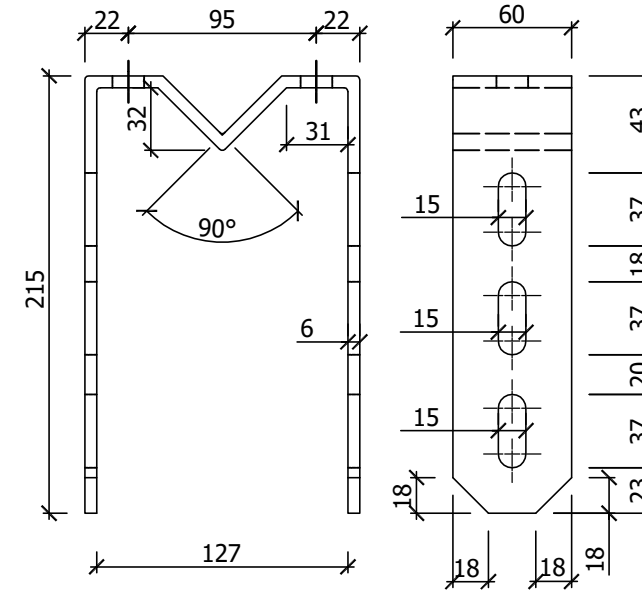
Bản lắp cụm giá đa năng
 chú ý : 1 bộ = 2 cụm



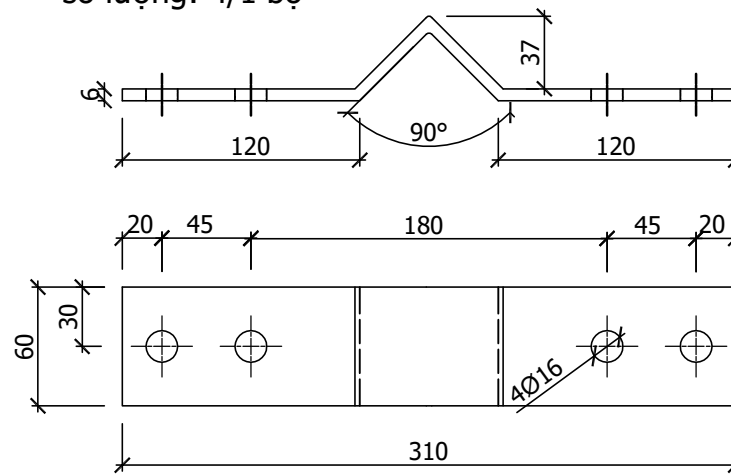
Chi tiết 2-PL6x60x460
 số lượng: 2/1 bộ



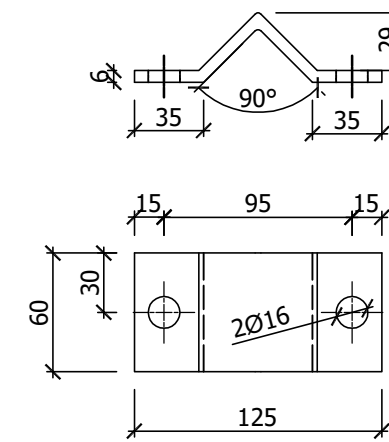
Chi tiết 3-PL6x60x590
 số lượng: 2/1 bộ



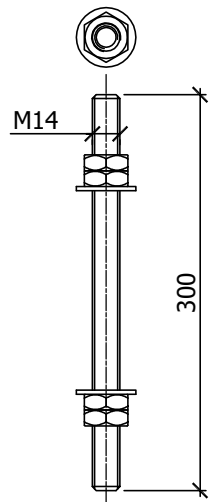
Chi tiết 1-PL6x60x360
 số lượng: 4/1 bộ



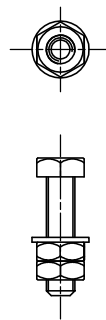
Chi tiết 4-PL6x60x160
 số lượng: 2/1 bộ



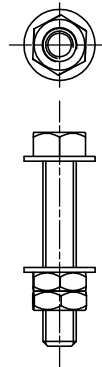
Chi tiết 7-M14;L=300
 số lượng: 4/1 bộ
 (bao gồm 4 ê+2Đp)



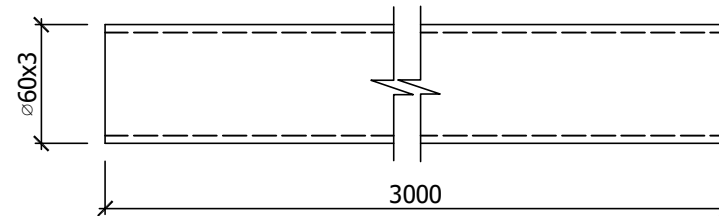
Chi tiết 6-M12;L=60
 số lượng: 8/1 bộ
 (bao gồm 2 ê+2Đp)



Chi tiết 5-M14;L=80
 số lượng: 4/1 bộ
 (bao gồm 2 ê+2Đp)



Chi tiết 8-Ø60x3x3000
 số lượng: 1/1 bộ



GHI CHÚ:

- 1- Bu lông có cấp bền 5.6
- 2- Toàn bộ các chi tiết của bộ giá được mạ nhúng nóng chống gỉ

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL

TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
 GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

**CỘT TỰ ĐỨNG H=18M
 (TRÊN MÁI)**

Đơn vị thiết kế:

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
 ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
 TÔNG HỢP HÀ NỘI**



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
 - Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIỆ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

**GÁ ĐA NĂNG
 ANTEN GSM 2G**

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu bản vẽ	G-03
/.....		

THỐNG KÊ CỐT THÉP (SỐ LƯỢNG: 03 BỘ)

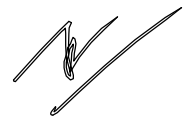
TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	d/∅ (mm)	L (mm) S (m2)	SỐ LƯỢNG		ΣL (m) ΣS (m2)	TỔNG T. LƯỢNG (kg)
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
THỐNG KÊ CHO 01 BỘ	1	PL 6x340x60	6	0.0204	2	4	0.0816	3.8
	2	PL 6x465x60	6	0.0279	1	2	0.0558	2.6
	3	PL 6x595x60	6	0.0357	1	2	0.0714	3.4
	4	PL 6x155x60	6	0.0093	1	2	0.0186	0.9
	5	BULÔNG M12 Lren=60 SỐ LƯỢNG : 08 CÁI/BỘ						
	6	BULÔNG M14 Lren=80 SỐ LƯỢNG : 04 CÁI/BỘ						
	7	MV14 L=300	14	300	4	4	1.2	1.5
	8	D60x3	3	3000	1	1	3	12.7

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLDAHTVT



NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT TỰ ĐỨNG H=18M
(TRÊN MÁI)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIỆ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

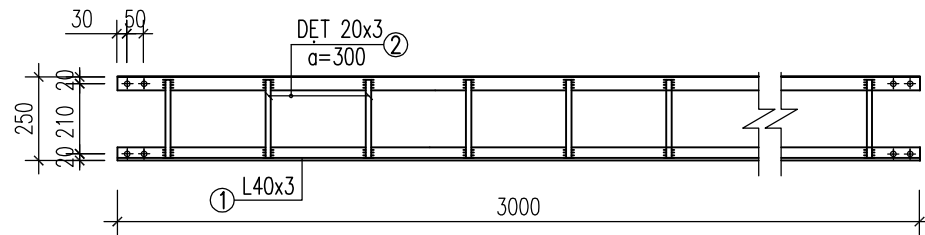
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

THỐNG KÊ THÉP
GÁ ĐA NĂNG
ANTEN GSM 2G

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	G-04
/.....	bản vẽ	

CHI TIẾT CẦU CÁP

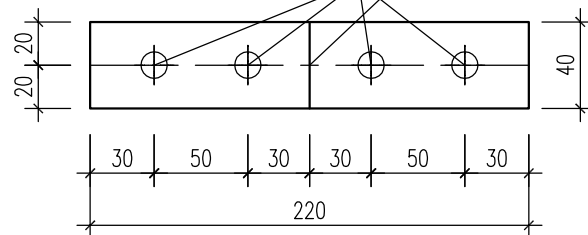


BẢN B1

δ=6; SL=06

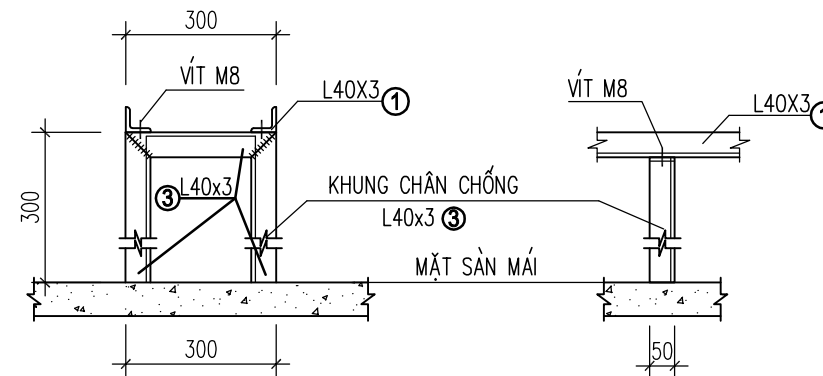
GÓC UỐN CỦA BẢN
UỐN THEO THỰC TẾ

4 LỖ Ø16 M14



- TOÀN BỘ CHI TIẾT CẦU CÁP ĐƯỢC CẮT, NỐI KHOAN LỖ, LẮP DỰNG TẠI HIỆN TRƯỜNG
- TẠI CÁC CHỖ ĐỔI HƯỚNG THANG CÁP ĐỀU CÓ BẢN TÁP
- NỐI CÁC ĐOẠN THANG CÁP. QUY CÁCH BẢN TÁP THỂ HIỆN NHƯ TRÊN GÓC UỐN CỦA BẢN TÁP UỐN THEO THỰC TẾ.
- SƠN CHỐNG RỈ TOÀN BỘ CẦU CÁP, 1 LỚP LÓT, 1 LỚP PHỦ

CHI TIẾT CHÂN CHỐNG CẦU CÁP CAO 0.3M - SL:04



THỐNG KÊ CỐT THÉP

TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	d/φ (mm)	L (mm)	SỐ LƯỢNG		ΣL (m)	TỔNG T. LƯỢNG (kg)
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
	1	L40x3	3	3000	2	6	18	32.9
	2	PL 3x20x240	3	0.0048	10	30	0.144	3.4
	3	L40x3	3	900	1	4	3.6	6.6
	B1	PL 6x40x220	6	0.0088	2	6	0.0528	2.5
BU LÔNG M14*50 - SL: 24 BỘ								
VÍT M8 SL= 08 BỘ								

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT TỰ ĐỨNG H=18M
(TRÊN MÁI)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP.Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIỆ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

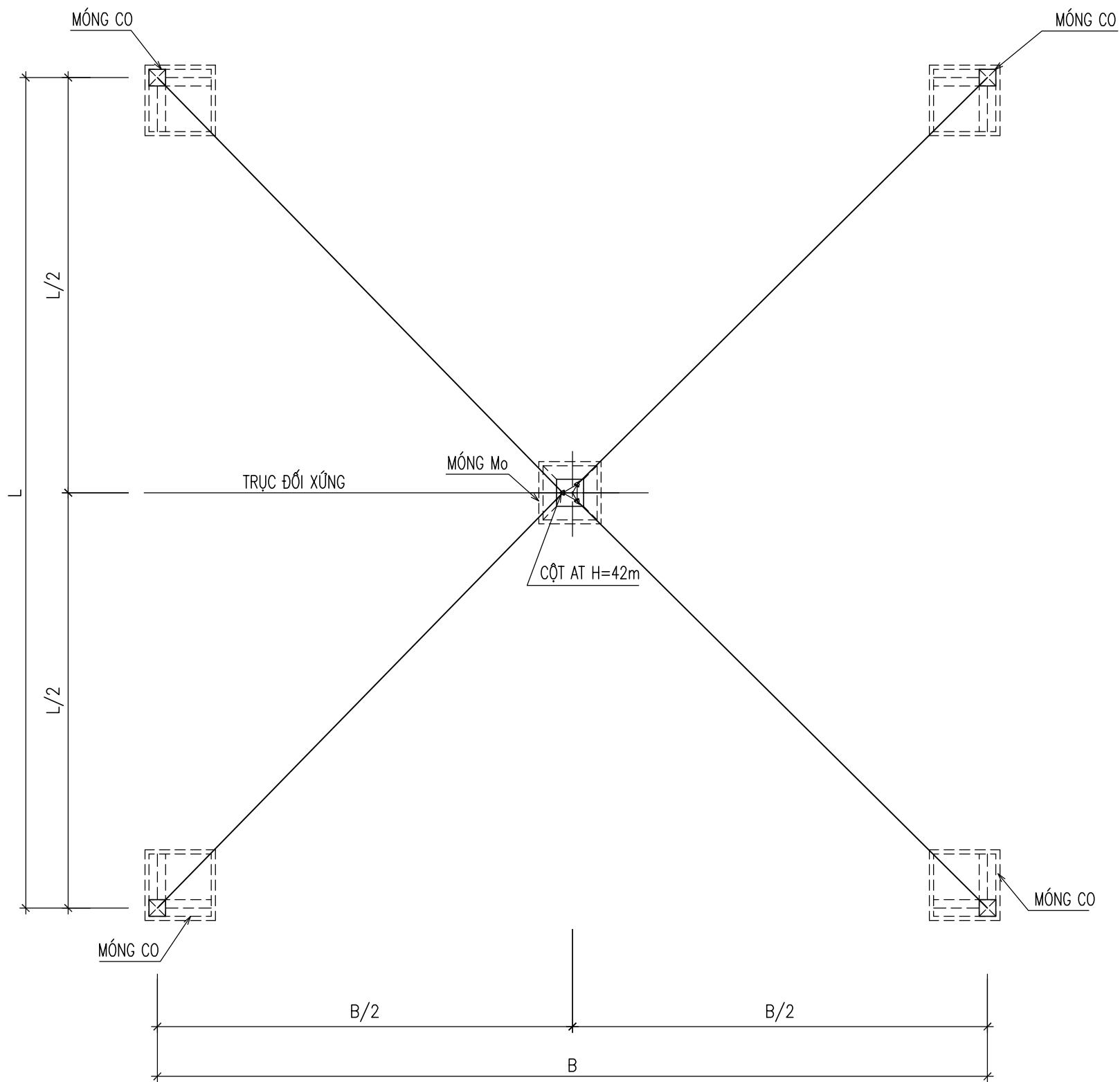
Tên bản vẽ:

CHI TIẾT CẦU CÁP

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu bản vẽ	CC-01
/.....		

CỘT DÂY CO H=42M
(THÂN 600x600x600)

MẶT BẰNG VỊ TRÍ CỘT ANTEN



SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLDAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT DÂY CO H=42M
(THÂN 600x600x600)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TÔNG HỢP HÀ NỘI



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

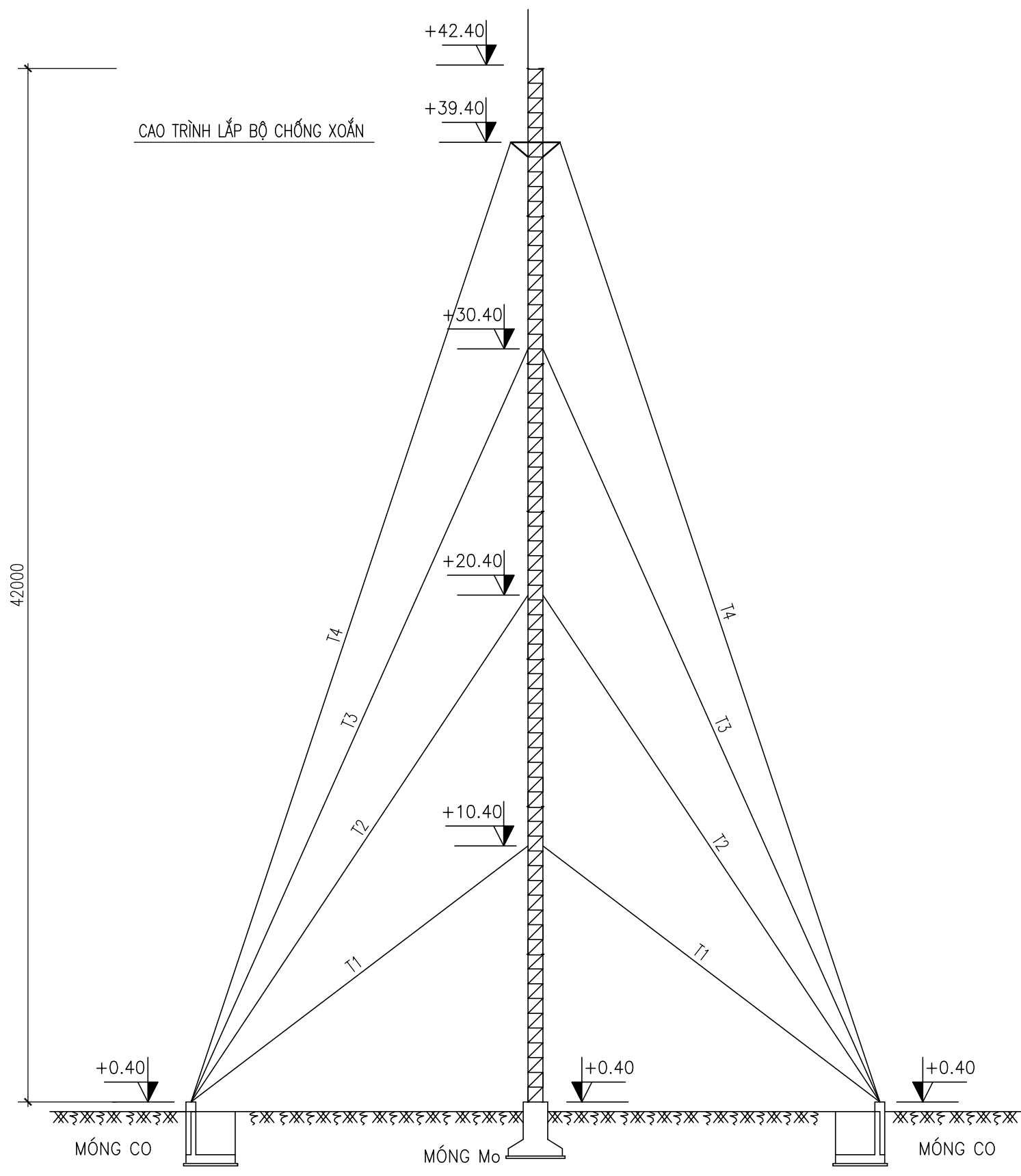
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

MẶT BẰNG VỊ TRÍ CỘT
ANTEN

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	MB-01
/.....	bản vẽ	

SƠ ĐỒ CHUNG



SỬA ĐỔI		
Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:
TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
 TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
 GIÁM ĐỐC BQLDAHTVT

 NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:
CỘT DÂY CO H=42M
 (THÂN 600x600x600)

Đơn vị thiết kế:
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI

 HANOI INCON
 ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
 - Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

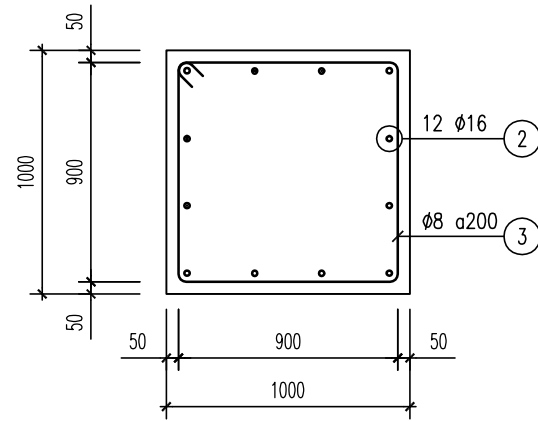
GIÁM ĐỐC:	
NGUYỄN TIẾ QUÂN	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:	
HOÀNG TUẤN THANH	
CHỦ TRÌ DỰ ÁN:	
NGUYỄN BÁ NAM	
THIẾT KẾ:	
ĐẶNG VĂN LINH	
KIỂM:	
NGUYỄN BÁ NAM	

Giai đoạn thực hiện:
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

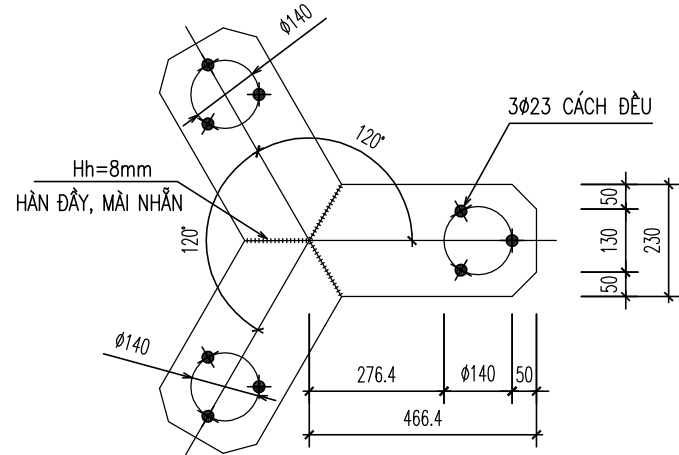
Tên bản vẽ:
SƠ ĐỒ CHUNG

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	MB-02
/.....	bản vẽ	

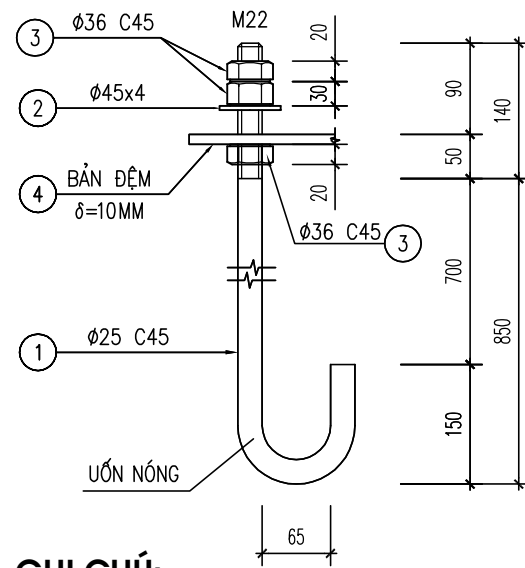
MẶT CẮT 1-1



CHI TIẾT BẢN ĐỆM -10X230X466.4



CHI TIẾT BULÔNG NEO



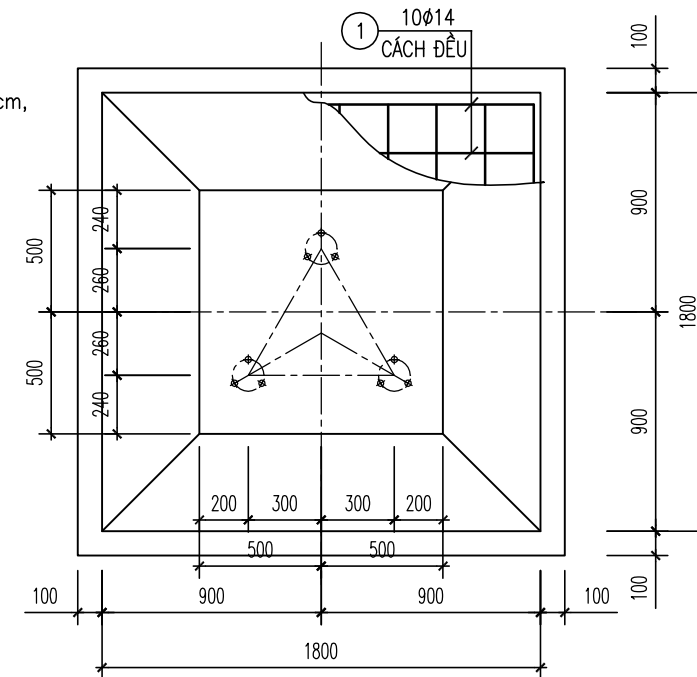
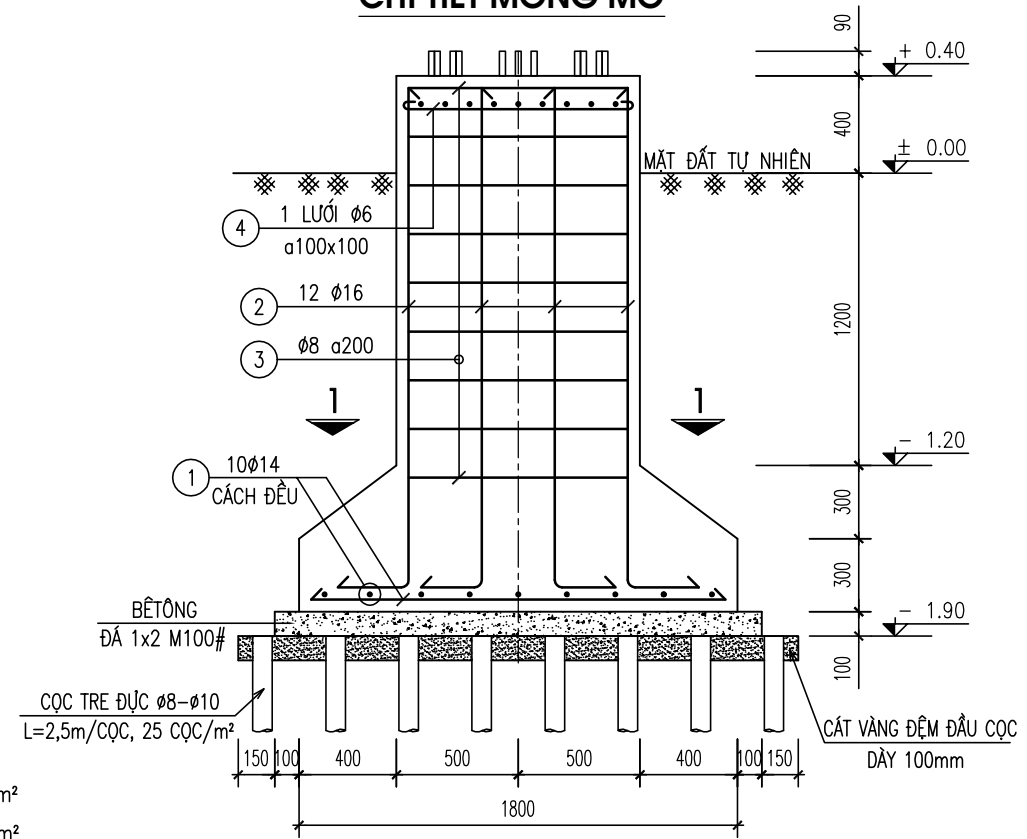
GHI CHÚ:

- BÊTÔNG ĐÁ 1x2, CẤP ĐỘ BỀN B15 (MÁC 200#)
BÊTÔNG LÓT MÁC 100#, ĐÁ 1x2
- CỐT THÉP $\phi < 10$ NHÓM CB240-T; $R_s = R_{sc} = 2400$ daN/cm²
- CỐT THÉP $\phi \geq 10$ NHÓM CB300-V; $R_s = R_{sc} = 3000$ daN/cm²
- MÓNG ĐƯỢC THIẾT KẾ VỚI GIẢ THIẾT SỨC CHỊU TẢI ĐẤT NỀN SAU GIA CỐ $R \geq 1.5$ kg/cm²
- CHI TIẾT SỐ ① Ở CỤM BU LÔNG NEO MÓNG M_0
ĐƯỢC MẠ NHÚNG NÓNG 150mm KỂ TỪ TRÊN XUỐNG
- CHI TIẾT SỐ ② ③ ④ Ở CỤM BU LÔNG NEO MÓNG M_0 ĐƯỢC MẠ NHÚNG NÓNG HOÀN TOÀN
- CHIỀU DÀY LỚP BÊTÔNG BẢO VỆ CỐT THÉP MÓNG LÀ 50mm
- BULÔNG MÓNG CÓ CẤP ĐỘ BỀN 6.6
- KHI BÊTÔNG ĐỦ CƯỜNG ĐỘ LẤP CÁT ĐEN HỒ MÓNG THÀNH TỪNG LỚP DÀY 20cm,
TỚI NƯỚC VÀ ĐẢM CHẶT ĐẾN CỐT ĐÁY MÓNG PHÒNG MẤY

BẢNG THỐNG KÊ THÉP

TÊN C.KIỆN	SỐ T.T	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	ϕ mm	CHIỀU DÀI 1 THANH mm, m2	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI m, m2	TỔNG T. LƯỢNG KG
					C.KIỆN	T.BỘ		
MÓNG M_0	1	1700	14	1700	20	20	34	41.1
	2	300 2100	16	2400	12	12	28.8	45.5
	3	900 900 60	8	3720	9	9	33.5	13.2
	4	50 900 50	6	1000	20	20	20	4.4
							CỘNG	104.2
BULÔNG NEO MÓNG	1	250 990 C45	25	1240	9	9	11.16	43.0
	2	- 4x45x45	$\delta=4$	0.002	9	9	0.018	0.6
	3	70 C45	36	70	9	9	0.63	5.04
	4	- 10x230x466.4	$\delta=10$	0.1073	3	3	0.3219	25.3
							CỘNG	73.94

CHI TIẾT MÓNG MO



SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

(Signature)
NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT DÂY CO H=42M
(THÂN 600x600x600)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUẢN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

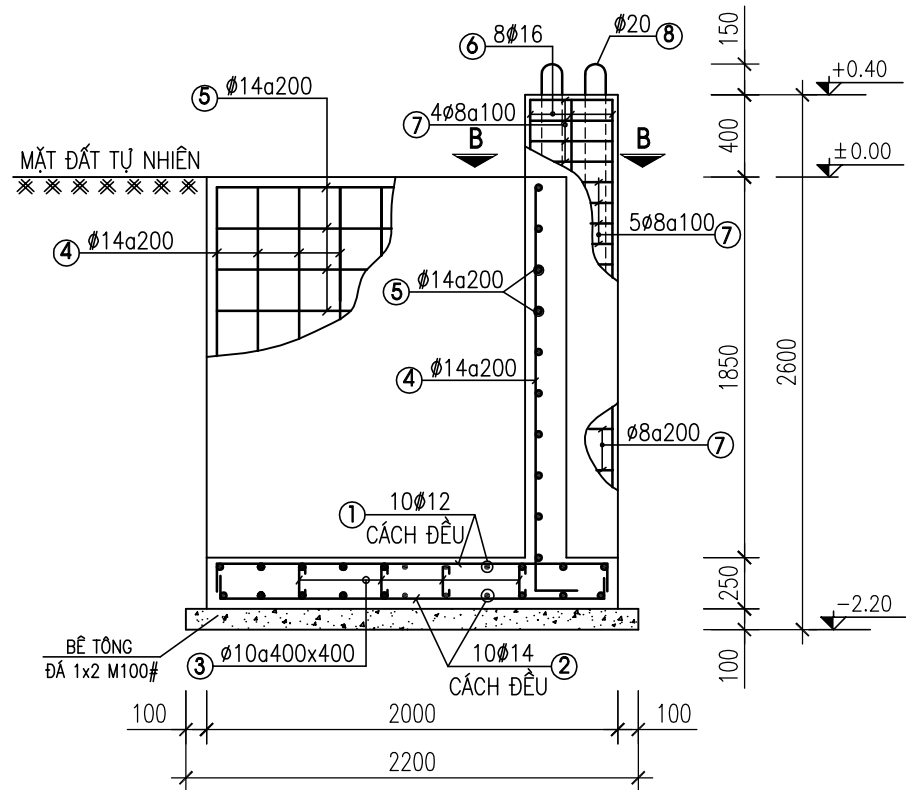
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

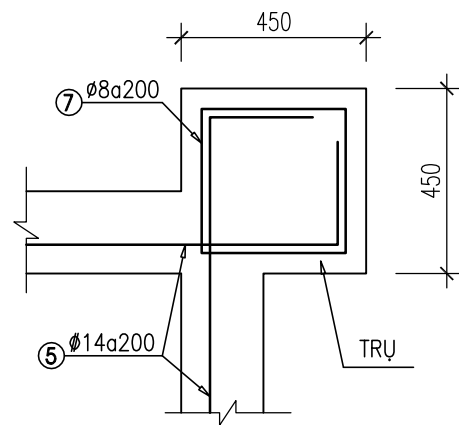
CHI TIẾT MÓNG M0

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu bản vẽ	M-01
/.....		

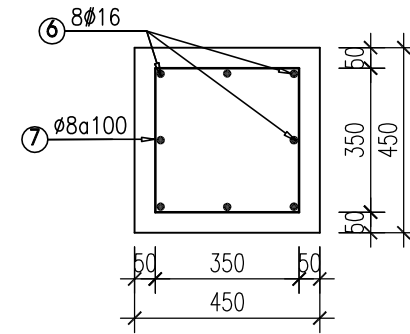
MẶT CẮT A - A



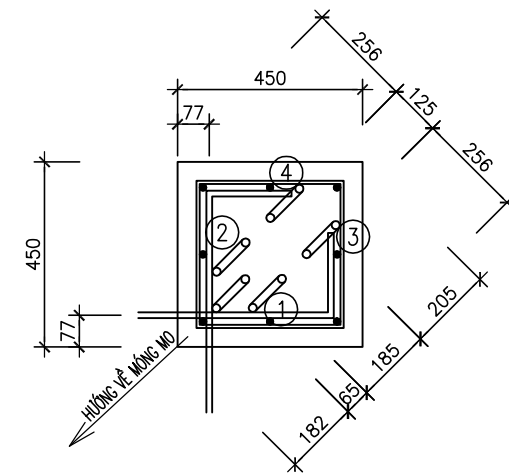
SƠ ĐỒ LẮP THANG SỐ 5



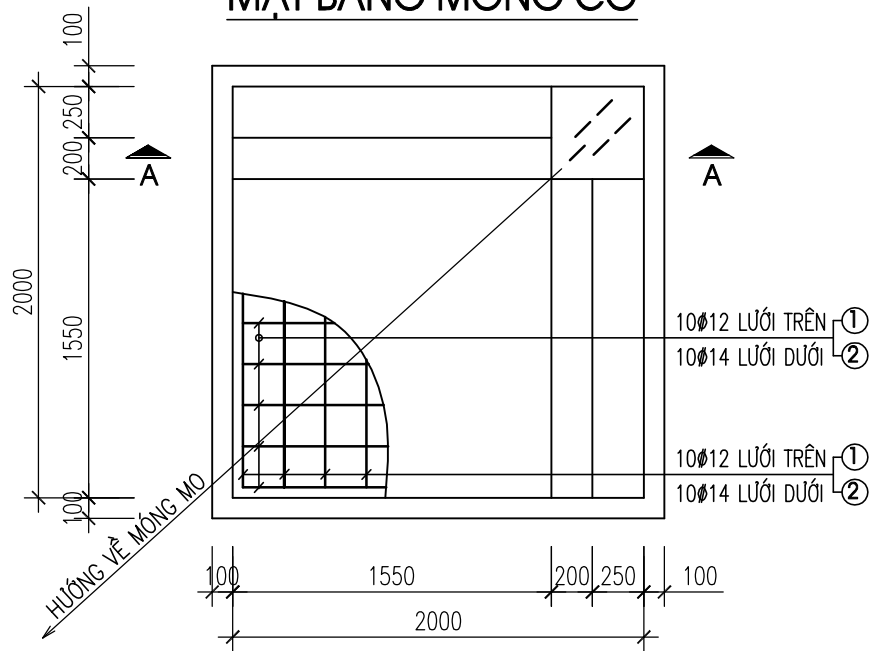
MẶT CẮT B - B



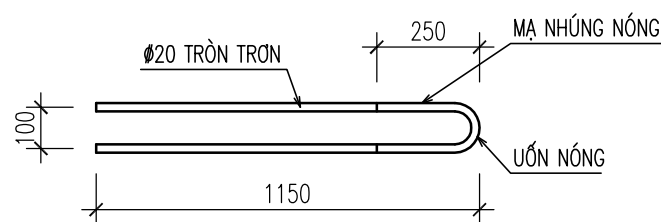
MẶT BẰNG ĐẶT MÓC CO



MẶT BẰNG MÓNG CO



CHI TIẾT THÉP SỐ 8



GHI CHÚ:

- BÊTÔNG ĐÁ 1x2, CẤP ĐỘ BỀN B15 (MÁC 200#)
BÊTÔNG LÓT MÁC 100#, ĐÁ 1x2
- CỐT THÉP $\phi < 10$ NHÓM CB240-T; $R_s = R_{sc} = 2400$ daN/cm²
- CỐT THÉP $\phi \geq 10$ NHÓM CB300-V; $R_s = R_{sc} = 3000$ daN/cm²
- MẠ NHÚNG NÓNG THÉP SỐ ⑧ 250mm KỂ TỪ TRÊN XUỐNG
- CỐT THÉP SỐ ⑧ DÙNG THÉP TRÒN TRƠN CB300-T THEO TCVN1651-1:2018
- KHI BÊTÔNG ĐỦ CƯỜNG ĐỘ LẤP ĐÁT HỐ MÓNG THÀNH TÙNG LỚP VÀ ĐÁM CHẶT
- CAO TRÌNH $\pm 0,00$ TƯƠNG ĐƯƠNG VỚI CỐT ĐẤT TỰ NHIÊN
- CHIỀU DÀY LỚP BÊTÔNG BẢO VỆ CỐT THÉP MÓNG LÀ 50mm

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP MÓNG CO (THỐNG KÊ CHO 1 MÓNG)

TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	ϕ mm	CHIỀU DÀI 1 THANH mm	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI m	TỔNG TR.LƯỢNG Kg
					1 C.K	T.BỘ		
1		150 | 1900 | 150	12	2200	20	20	44	39.1
2		150 | 1900 | 150	14	2200	20	20	44	53.2
3		80 | 170 | 80	10	330	22	22	7.3	4.5
4		200 | 2000	14	2200	18	18	39.6	47.9
5		200 | 1850	14	2050	20	20	41	49.5
6		200 | 2400	16	2600	8	8	20.8	32.8
7		350 | 350 | 60	8	1520	16	16	24.3	9.6
8		1150 | 1150 | 100	20	2400	5	5	12	29.6

PHÂN LOẠI

ϕ (mm)	KHỐI LƯỢNG
$\phi \leq 10$	14.1
$\phi \leq 18$	222.5
$\phi > 18$	29.6
TỔNG TL	266.2

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT DÂY CO H=42M
(THÂN 600x600x600)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

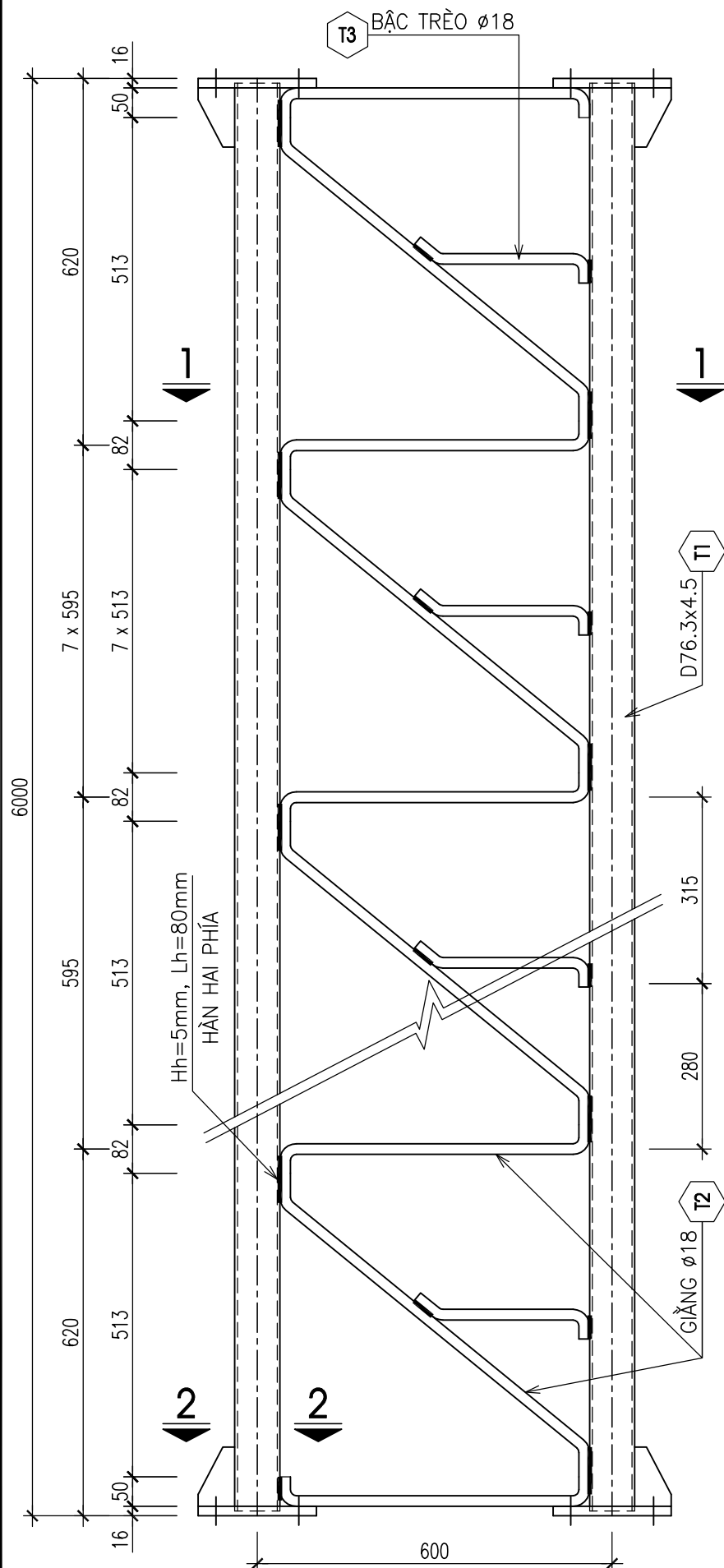
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

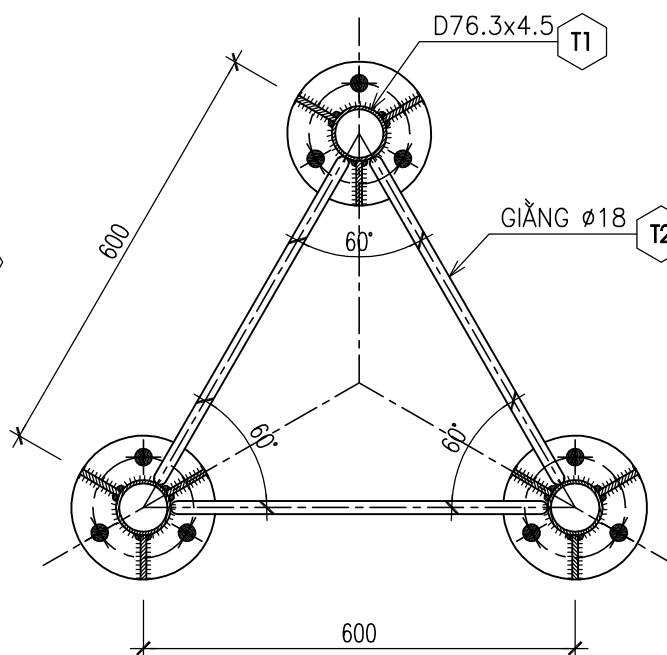
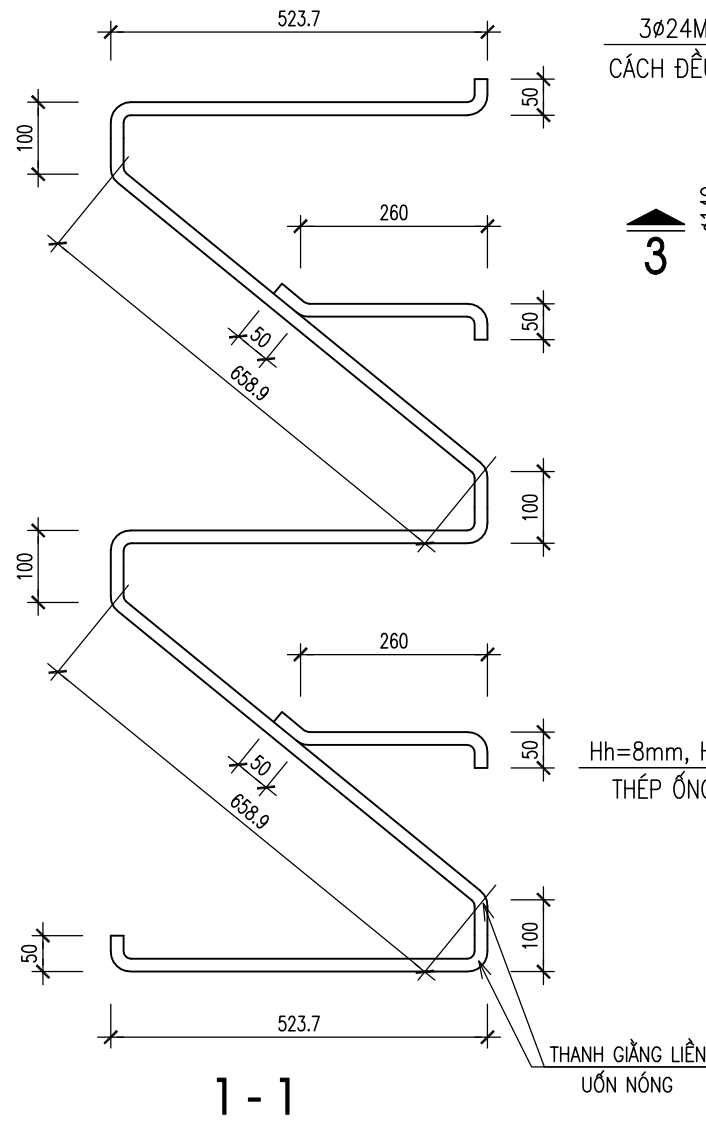
CHI TIẾT MÓNG CO

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu bản vẽ	M-02
/.....		

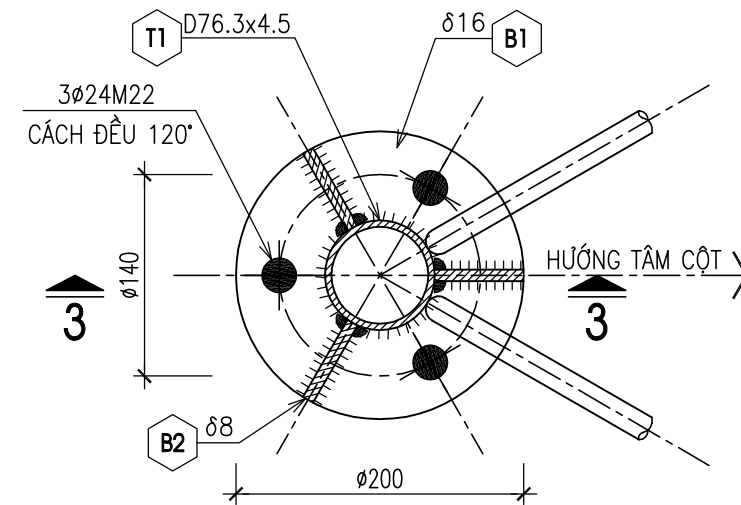
ĐỐT CỘT ĐIỂN HÌNH H=6M; SL: 07



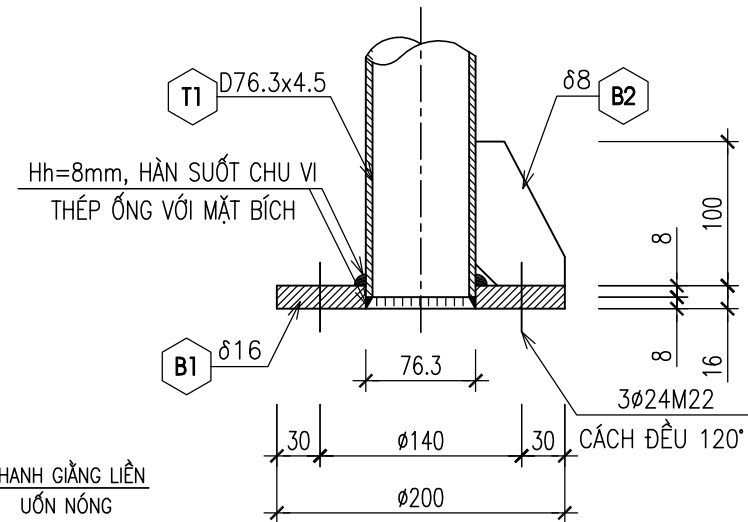
CHI TIẾT THANH GIÀNG - T2 VÀ BẬC TRÈO - T3



2-2

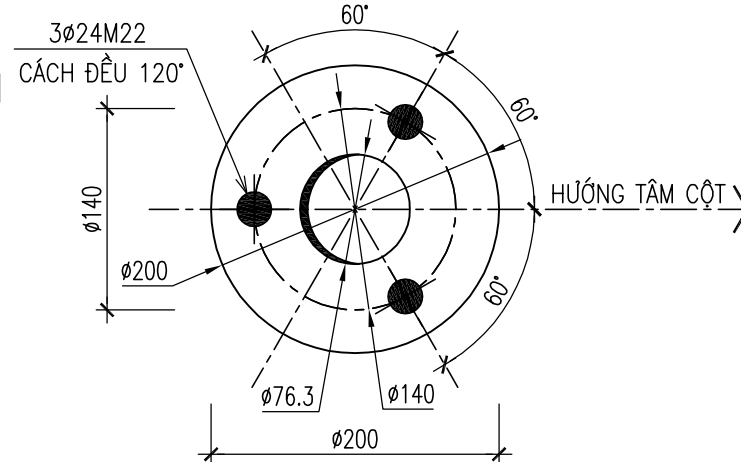


3-3



BẢN B1

δ=16; SL=6^b/ĐỐT CỘT



SỬA ĐỔI		
Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:
TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
 TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
 GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:
CỘT DÂY CO H=42M
 (THÂN 600x600x600)

Đơn vị thiết kế:
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI

HANGI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
 - Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:	
NGUYỄN TIẾ QUÂN	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:	
HOÀNG TUẤN THANH	
CHỦ TRÌ DỰ ÁN:	
NGUYỄN BÁ NAM	
THIẾT KẾ:	
ĐẶNG VĂN LINH	
KIỂM:	
NGUYỄN BÁ NAM	

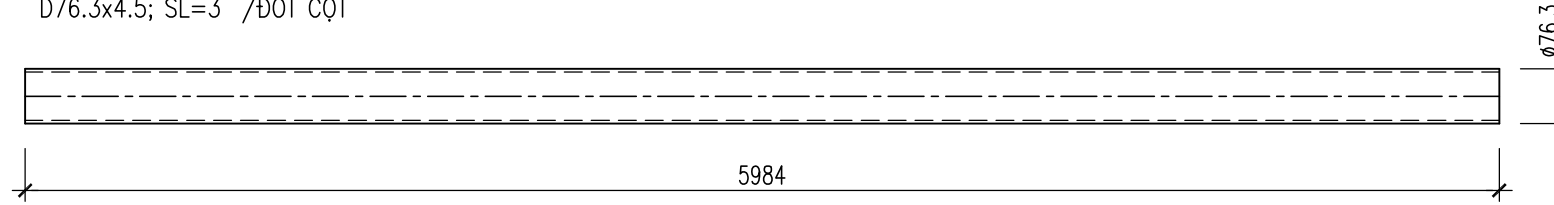
Giai đoạn thực hiện:
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:
ĐỐT CỘT ĐIỂN HÌNH

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	
	...../.....	bản vẽ	T-01

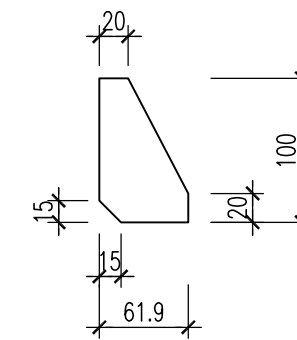
THANH T1

D76.3x4.5; SL=3^T / ĐỐT CỘT

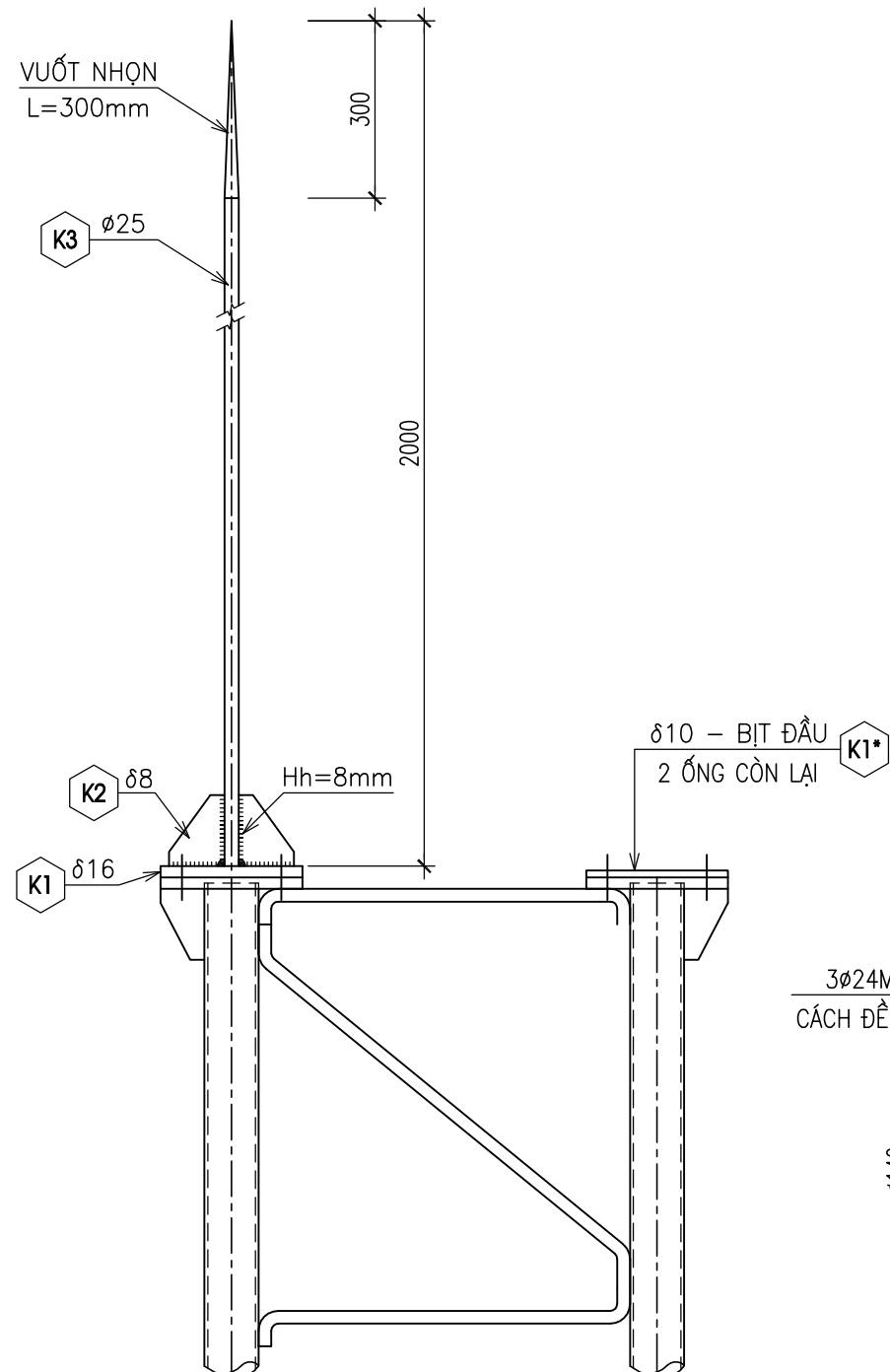


BẢN B2

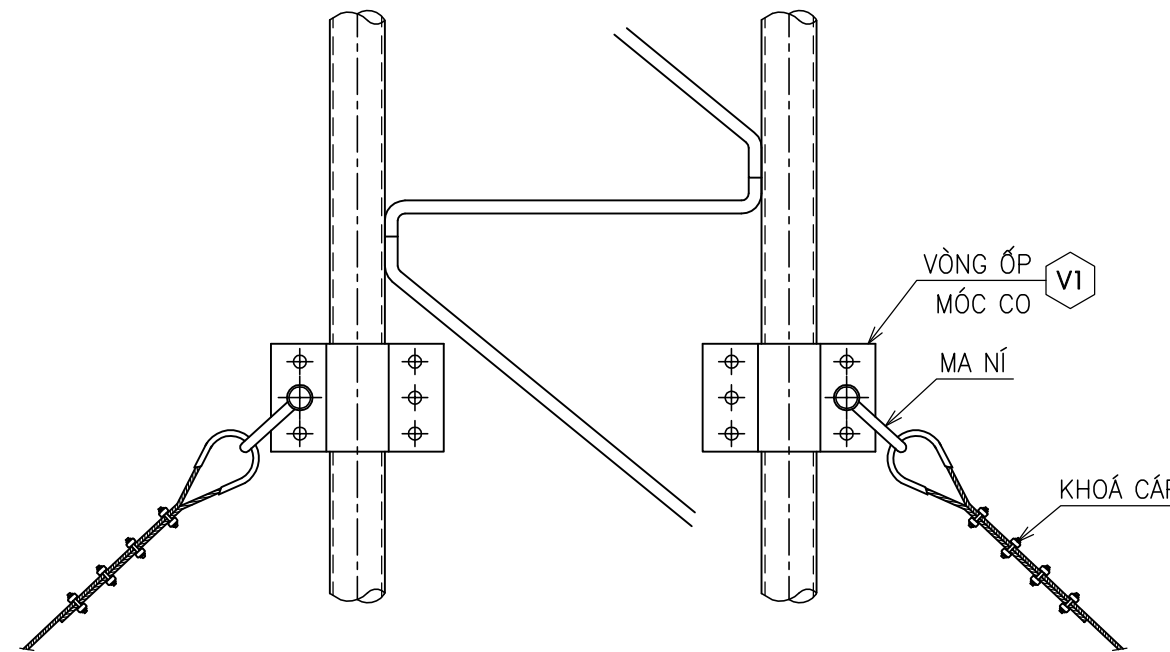
δ=8; SL=18^b / ĐỐT CỘT



CHI TIẾT KIM THU SÉT

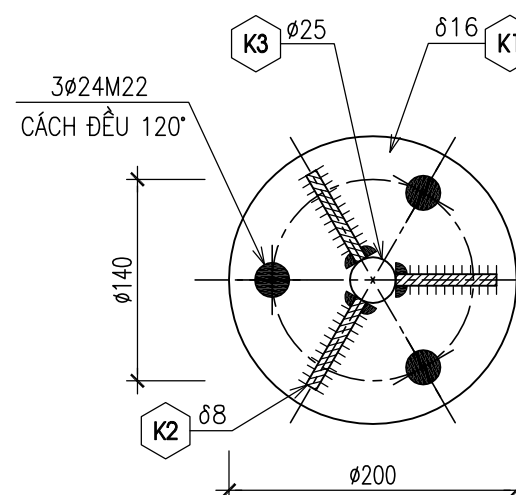


CHI TIẾT ĐOẠN CỘT CÓ LIÊN KẾT VỚI DÂY CO



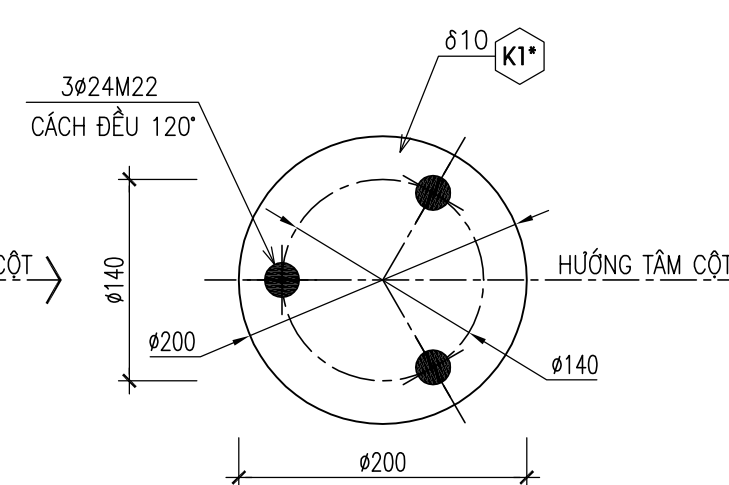
CHI TIẾT K1

δ=16; SL=1



CHI TIẾT K1*

δ=10; SL=2



SỬA ĐỔI		
Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:
TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
 TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
 GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

 NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:
CỘT DÂY CO H=42M
 (THÂN 600x600x600)

Đơn vị thiết kế:
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI

 ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
 - Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

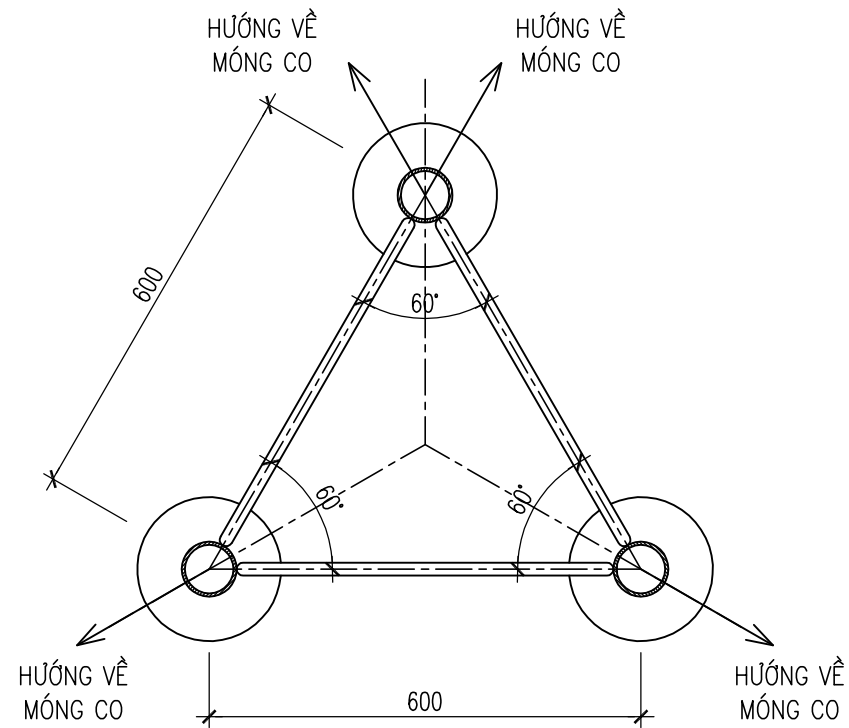
GIÁM ĐỐC:	
NGUYỄN TIẾ QUÂN	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:	
HOÀNG TUẤN THANH	
CHỦ TRÌ DỰ ÁN:	
NGUYỄN BÁ NAM	
THIẾT KẾ:	
ĐẶNG VĂN LINH	
KIỂM:	
NGUYỄN BÁ NAM	

Giai đoạn thực hiện:
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:
ĐỐT CỘT ĐIỂN HÌNH

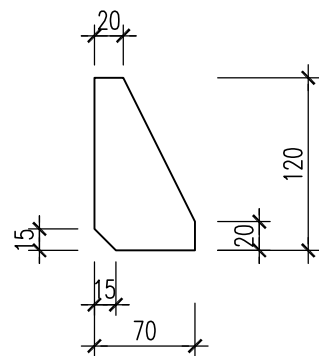
Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	T-02
/.....	bản vẽ	

HƯỚNG DẪY CỐ



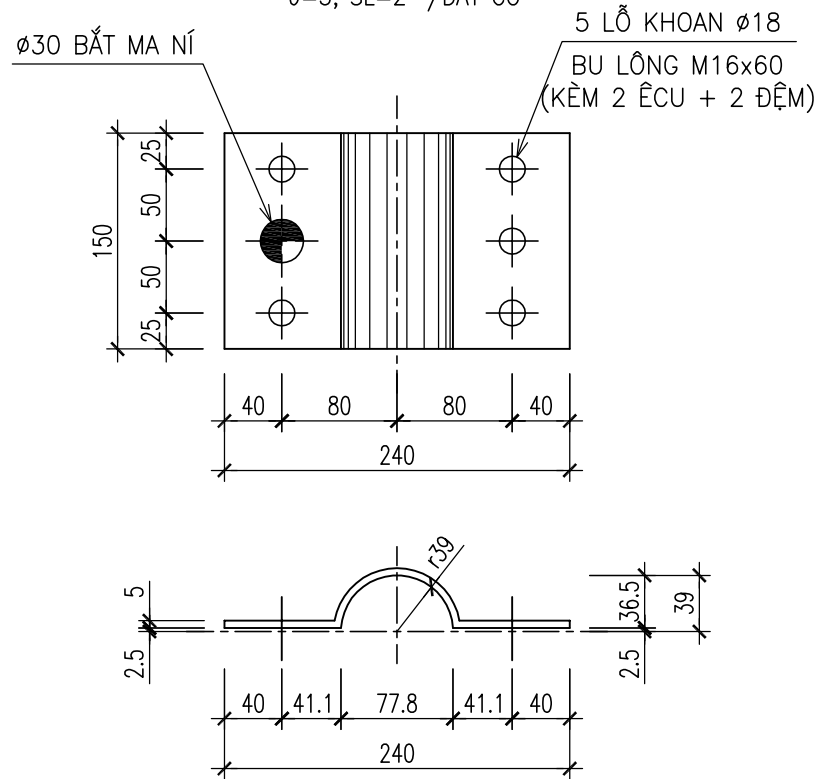
CHI TIẾT K2

$\delta=8$; SL=3



CHI TIẾT V1

$\delta=5$; SL=2^c/DÂY CỘ



BẢNG THỐNG KÊ VẬT LIỆU

TT	TÊN VÀ QUY CÁCH VẬT LIỆU CHỦ YẾU	Đ.V	S.L
1	KIM THU LÔI	BỘ	01
2	LÓT CÁP DÂY CỘ $\phi 12$	BỘ	40
3	TẶNG ĐỖ $\phi 24$ Σ Lren=500	CÁI	20
4	ĐOẠN CỘT Δ 600x600 L=6000	ĐOẠN	07
5	BULÔNG NỐI ĐỐT CỘT M22x90 + 2 ÊCU + 2 ĐỆM PHẪNG	BỘ	63
6	CÁP DÂY CỘ $\phi 12$	m	680
7	KHÓA CÁP $\phi 12$	BỘ	160
8	MA NÍ 22 + CHỐT 25	BỘ	40
9	BULÔNG VÒNG ỐP MÓC DÂY CỘ M16x60 + 2 ÊCU + 2 ĐỆM PHẪNG	BỘ	60

BẢNG THỐNG KÊ THÉP

TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	d/ ϕ (mm)	L (mm) S (m2)	SỐ LƯỢNG		Σ L (m) Σ S (m2)	TỔNG T. LƯỢNG (kg)
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
	T1	D76.3x4.5	4	5984	3	21	125.66	1001.5
	T2		18	14449.7	3	21	303.4	606.1
	T3		18	360	10	70	25.2	50.3
	B1	PL 16	16	0.0268	6	42	1.1256	141.4
	B2	PL 8	8	0.0045	18	126	0.567	35.6

BẢNG THỐNG KÊ THÉP CHI TIẾT THU SÉT

TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	d/ ϕ (mm)	L (mm) S (m2)	SỐ LƯỢNG		Σ L (m) Σ S (m2)	TỔNG T. LƯỢNG (kg)
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
	K1	PL 16	16	0.0314	1	1	0.031	3.9
	K1*	PL 10	10	0.0314	2	2	0.063	4.9
	K2	PL 8	8	0.0059	3	3	0.018	1.1
	K3	2000	25	2000	1	1	2	7.7
	V1	PL 5x150x290	5	0.0435	8	24	1.044	41

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT DÂY CỘ H=42M
(THÂN 600x600x600)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

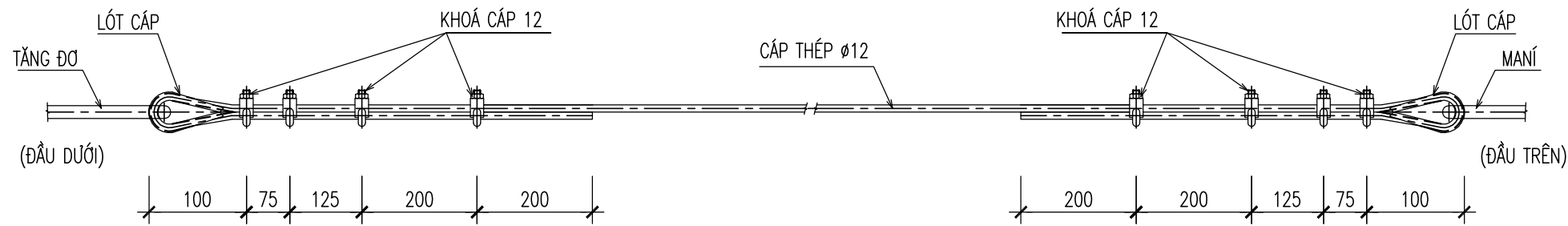
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

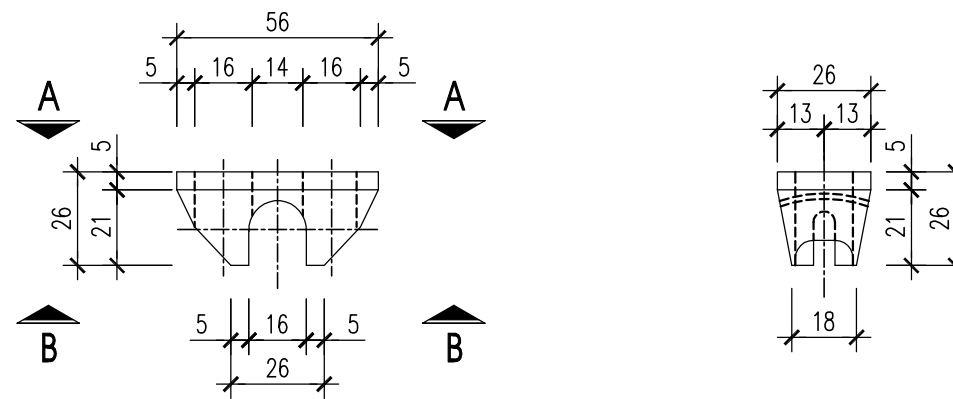
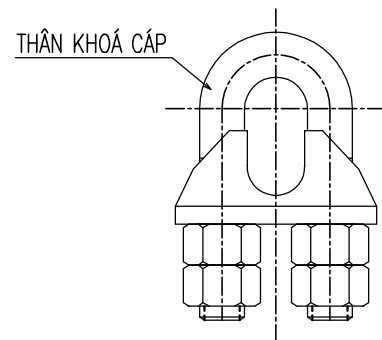
ĐỐT CỘT ĐIỂN HÌNH

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu bản vẽ	T-03
/.....		

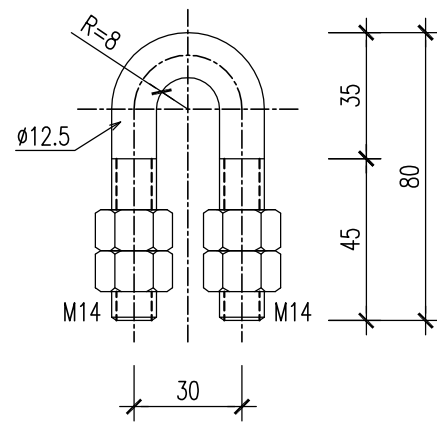
QUI CÁCH BẮT KHOÁ CÁP 12 VÀO DÂY CO



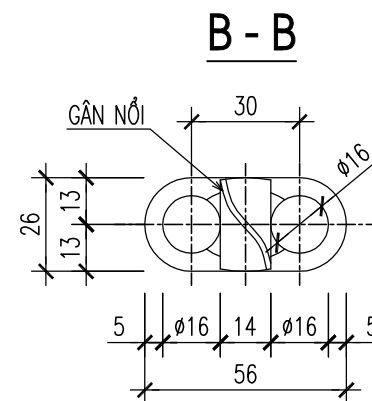
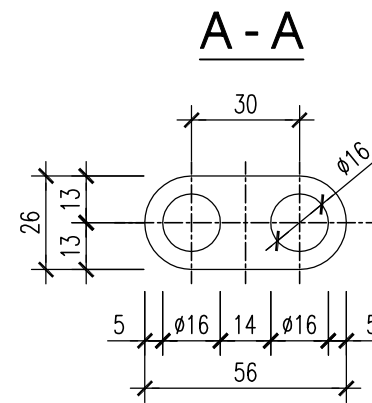
CHI TIẾT BỘ KHOÁ CÁP 12



THÂN KHOÁ CÁP 12



MỖI BỘ KHOÁ CÁP 4 ÉCRU



GHI CHÚ:

- BULÔNG (THÂN KHÓA CÁP) VÀ PHỤ KIỆN (ÉCRU) CÓ CẤP ĐỘ BỀN 5.6
- CHI TIẾT VAI KHÓA CÁP ĐƯỢC CHẾ TẠO TỪ THÉP C20
- MẠ NHÚNG NÓNG CHỐNG GỈ THÀNH PHẨM TOÀN BỘ CHI TIẾT KHÓA CÁP.
- LỰC SIẾT KHÓA CÁP TỐI THIỂU PHẢI ĐẠT: 80 N.m
- MỖI BULÔNG KHÓA CÁP CÓ 4 ÉCRU
- MẠ NHÚNG NÓNG CHỐNG GỈ CHI TIẾT LÓT CÁP.

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLDAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT DÂY CO H=42M
(THÂN 600x600x600)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TÔNG HỢP HÀ NỘI



HANOI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

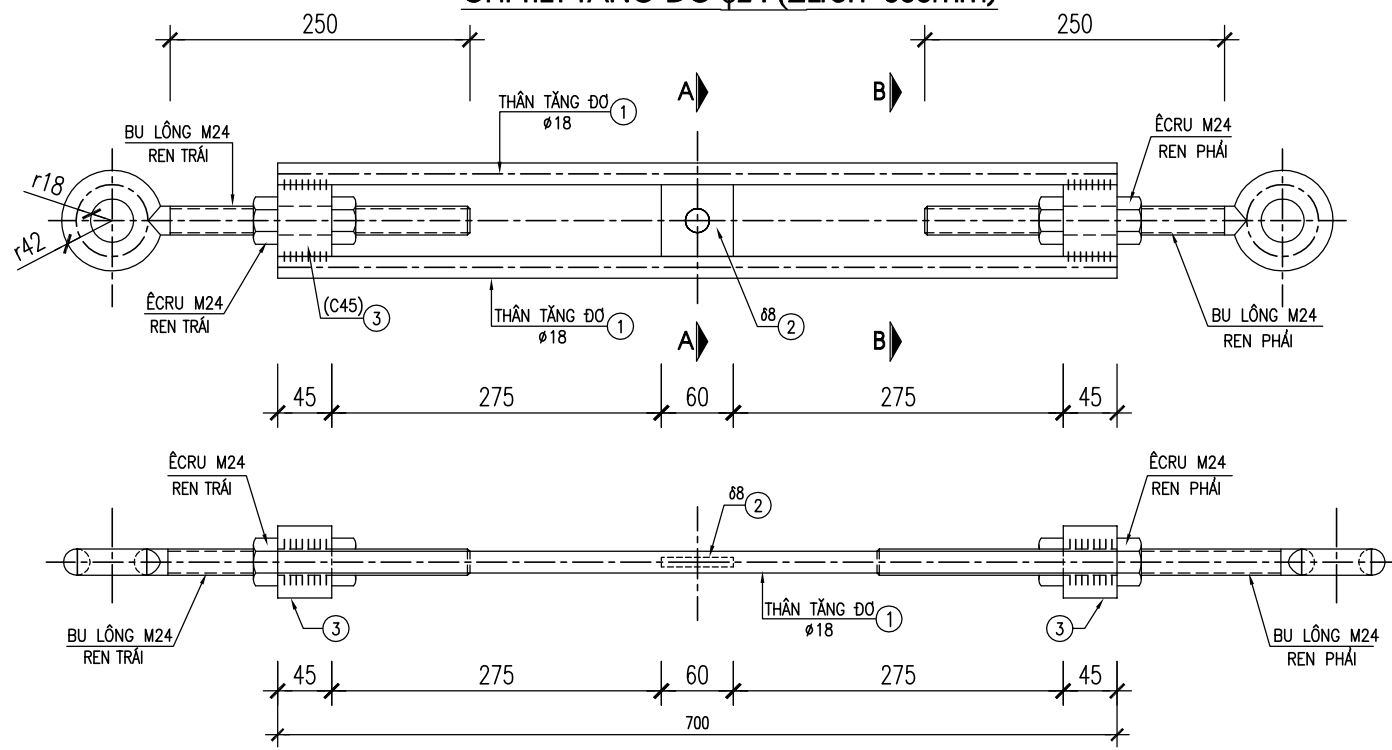
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

CHI TIẾT KHOÁ CÁP 12

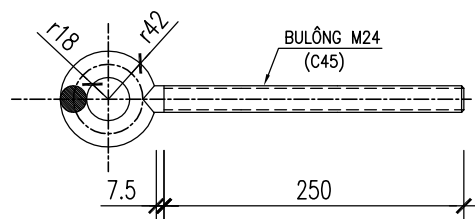
Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	T-04
/.....	bản vẽ	

CHI TIẾT TẦNG ĐƠ $\phi 24$ ($\Sigma L_{ren}=500mm$)



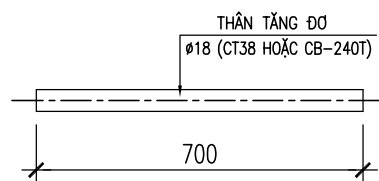
CHI TIẾT BULÔNG M24 (BL)

SL: 2C



CHI TIẾT ①

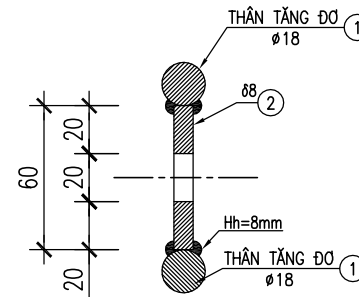
SL: 2C



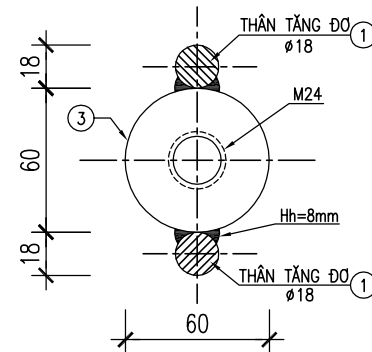
GHI CHÚ :

1. MẠ NHÚNG NÓNG CHỐNG GI THÀNH PHẨM TOÀN BỘ CÁC CHI TIẾT CỦA TẦNG ĐƠ
2. DÙNG QUE HÀN E432 HOẶC LOẠI TƯƠNG ĐƯƠNG.
3. BULÔNG M24 VÀ PHỤ KIỆN CÓ CẤP ĐỘ BỀN 6.6
4. TẦNG ĐƠ CÓ LỰC THỦ TẢI $P \geq 12$ TẤN

MẶT CẮT A-A

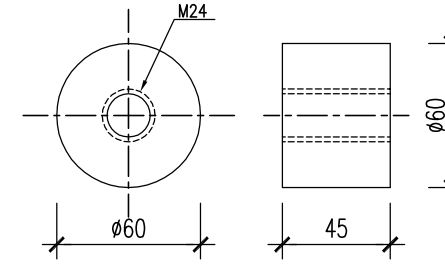


MẶT CẮT B-B



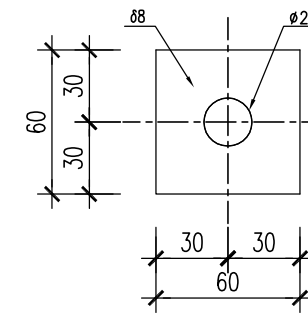
CHI TIẾT ③

SL: 2C



CHI TIẾT ②

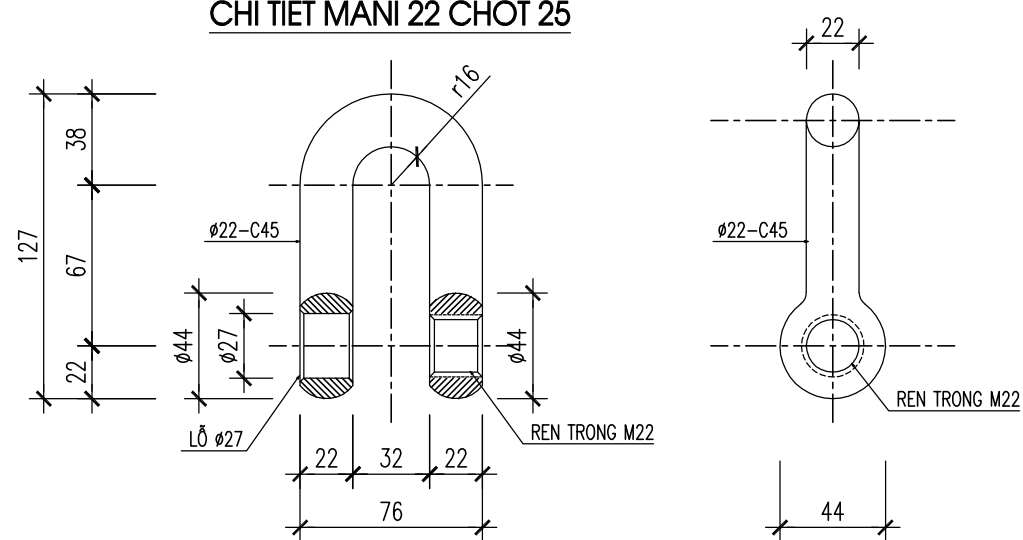
SL: 1C



THỐNG KÊ THÉP CHO 1 TẦNG ĐƠ

TÊN CK	SH	CHUNG LOẠI	δ, ϕ (mm)	L(mm) S(m ²)	SỐ LƯỢNG		ΣL (m) ΣS (m ²)	KL(Kg)
					1 CK	T.BỘ		
BL		$\phi 24$	24	510	2	2	1.02	3.62
1		$\phi 18$	18	700	2	2	1.4	2.795
2		- 8x60x60	8	0.0036	1	1	0	0.226
3		$\phi 60$	60	45	2	2	.09	1.996
TỔNG KL								8.64

CHI TIẾT MANÍ 22 CHỐT 25



GHI CHÚ:

1. MẠ NHÚNG NÓNG CHỐNG GI THÀNH PHẨM TOÀN BỘ CÁC CHI TIẾT CỦA MA NÍ
2. CÁC CHI TIẾT CỦA MA NÍ ĐƯỢC CHẾ TẠO TỪ THÉP C45
3. BULÔNG VÀ PHỤ KIỆN CÓ CẤP ĐỘ BỀN 6.6
4. MÃ NÍ CÓ LỰC THỦ TẢI $P \geq 12$ TẤN

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT DÂY CO H=42M
(THÂN 600x600x600)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP.Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

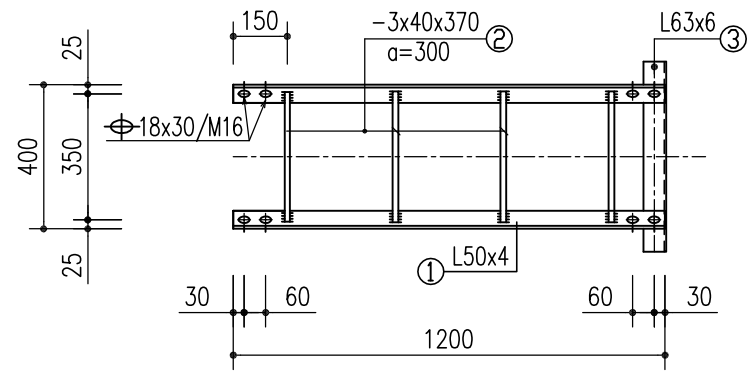
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

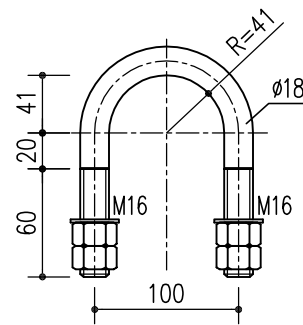
CHI TIẾT TẦNG ĐƠ $\phi 24$
($\Sigma L_{ren}=500mm$)

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	T-05
	...../.....	bản vẽ	

CẦU CẤP ĐOẠN ĐIỂN HÌNH

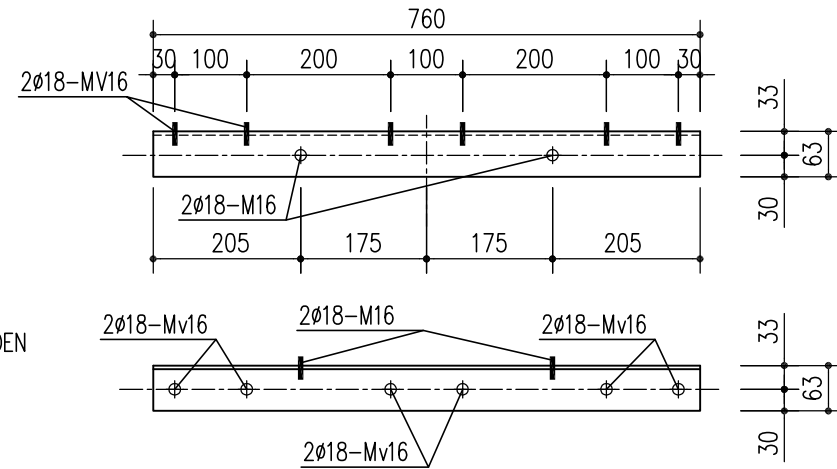


MV16 (SL=02 BỘ)

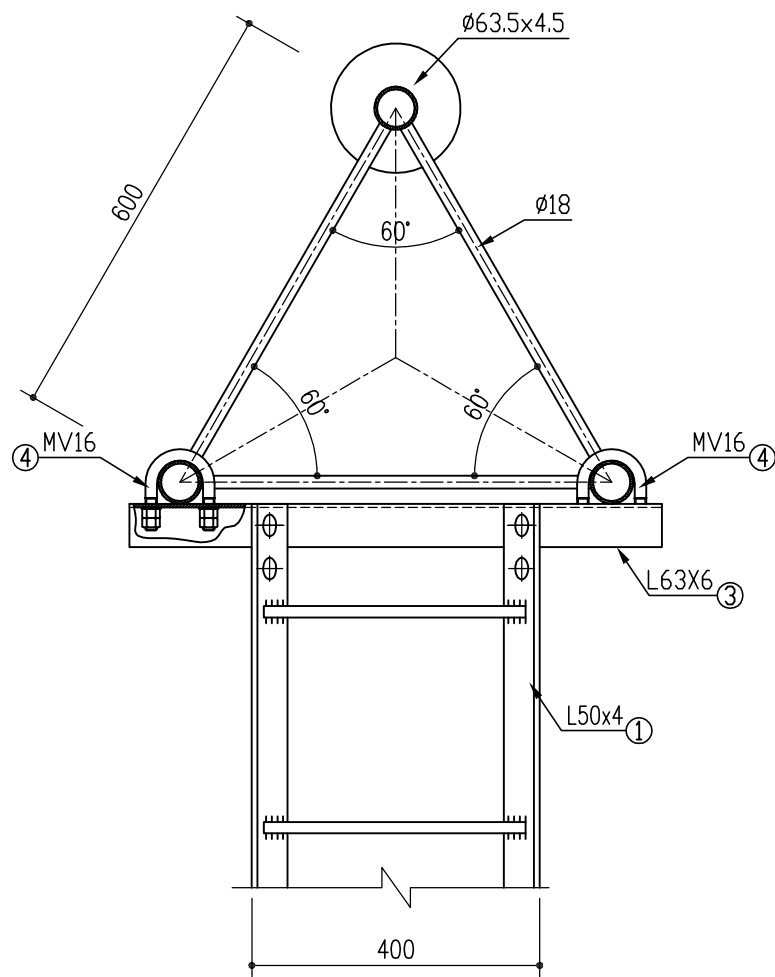


GHI CHÚ: 1 BỘ MV GỒM: 4 ECRU + 2 LONGĐEN

L63X6 (SL: 1C)



CHI TIẾT BẮT CẦU CẤP VÀO CỘT ANTEN



GHI CHÚ:

- MẠ NHÚNG NÓNG CHỐNG GI THÀNH PHẨM TOÀN BỘ CÁC CẤU KIỆN.
- HÀN SUỐT TRÊN CHIỀU DÀI TIẾP XÚC
- TẤT CẢ LIÊN KẾT HÀN THỦ CÔNG BẰNG QUE HÀN E432 HOẶC LOẠI TƯƠNG ĐƯƠNG
- BULÔNG VÀ PHỤ KIỆN CÓ CẤP BỀN 5.6

BẢNG THỐNG KÊ THÉP

TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	d/φ (mm)	L (mm) S (m2)	SỐ LƯỢNG		ΣL (m) ΣS (m2)	TỔNG T. LƯỢNG (kg)
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
ĐOẠN CẦU CẤP ĐİỂN HÌNH	1	L50x4	4	1200	2	2	2.4	7.3
	2	PL 3x40x370	3	0.0148	4	4	0.059	1.4
CHI TIẾT BẮT CẦU CẤP VÀO THÂN CỘT	3	L63x6	6	760	1	1	0.76	4.3
	4	360 (Mv16)	18	360	2	2	0.7	1.4
	5	M16x50 Lren=40 (2 ĐỆM PHẪNG + 2 ERCU): 02 BỘ						

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT DÂY CO H=42M
(THÂN 600x600x600)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



HANOI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

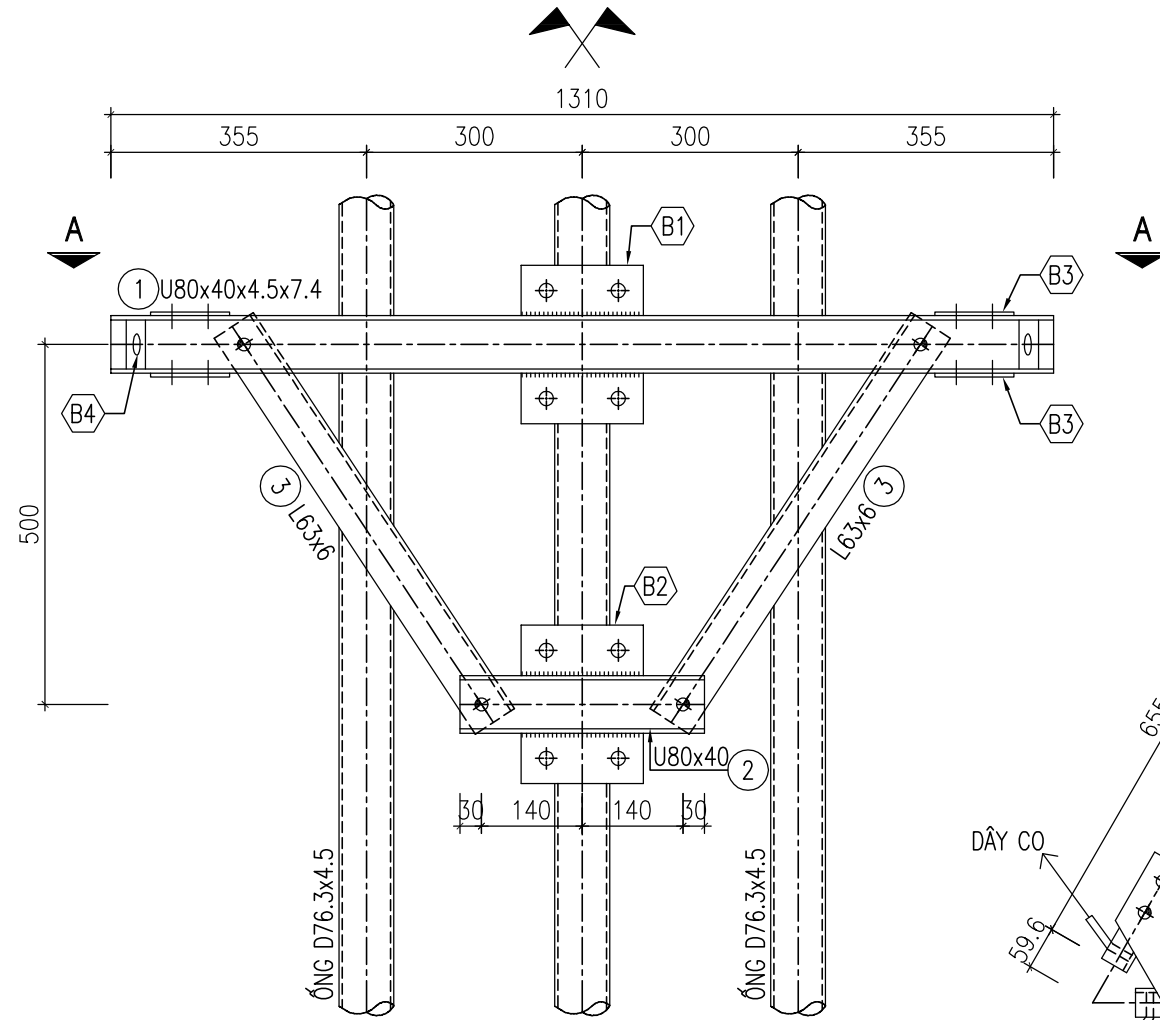
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

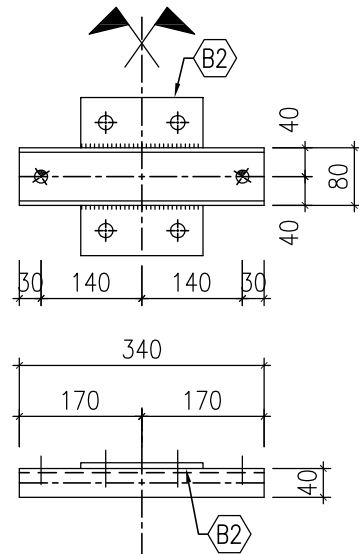
CHI TIẾT CẦU CẤP

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu bản vẽ	T-06
/.....		

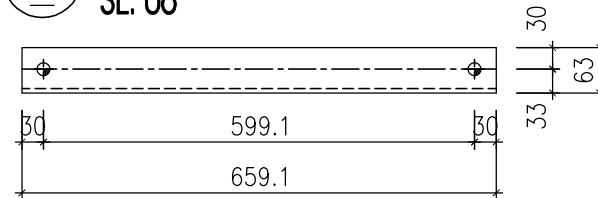
CHI TIẾT BỘ GÁ CHỐNG XOẢN (SL: 01 BỘ)



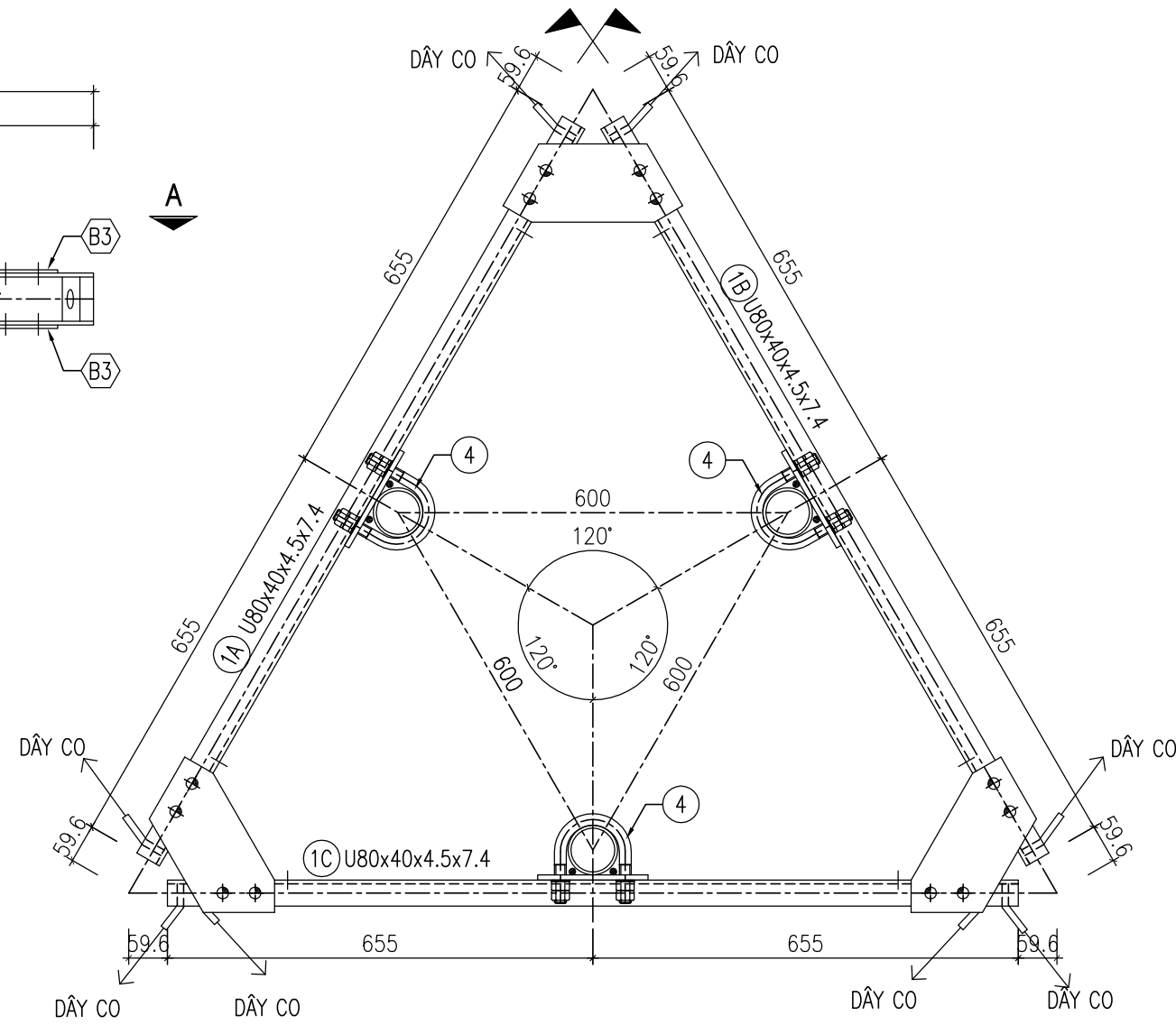
2 U80X40X4.5X7.4
SL: 03



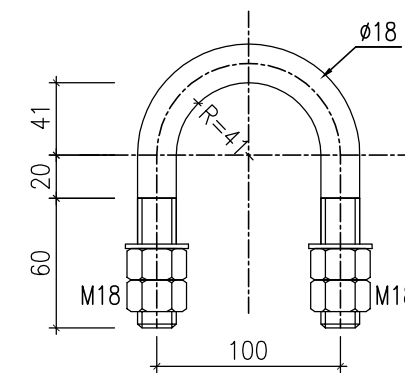
3 L63X6
SL: 06



MẶT CẮT A-A



4 MV 18
SL: 12



GHI CHÚ: 1 BỘ MV GỒM: 4 ÉCROU + 2 LONGĐEN

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT DÂY CO H=42M
(THÂN 600x600x600)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TÔNG HỢP HÀ NỘI



HANGI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

CHI TIẾT
BỘ GÁ CHỐNG XOẢN

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu bản vẽ	BG-01
		

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUỢ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT



NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT DÂY CO H=42M
(THÂN 600x600x600)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TÔNG HỢP HÀ NỘI



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

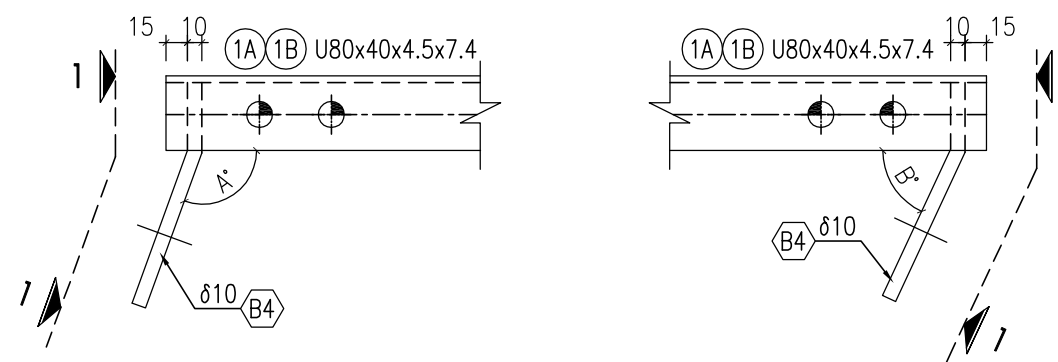
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

CHI TIẾT
BỘ GÁ CHỐNG XOẢN

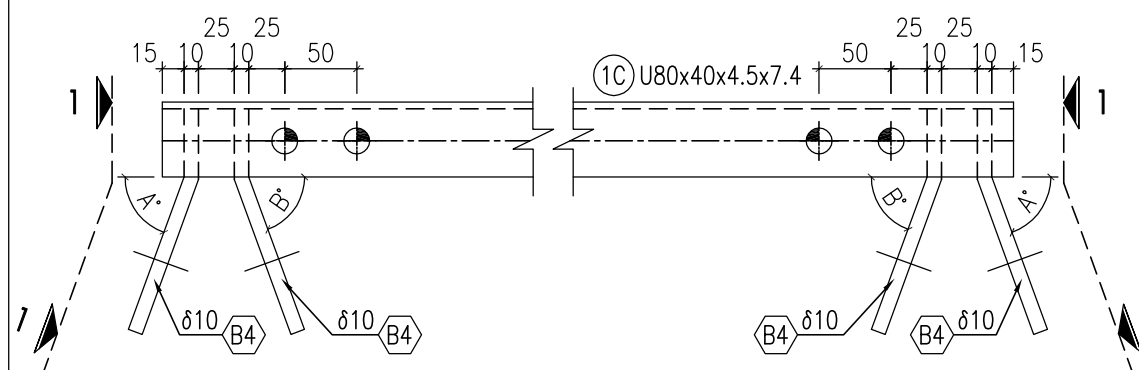
Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu bản vẽ	BG-02
/.....		

QUY CÁCH HÀN BẢN B4 VÀO THANH SỐ 1A, 1B



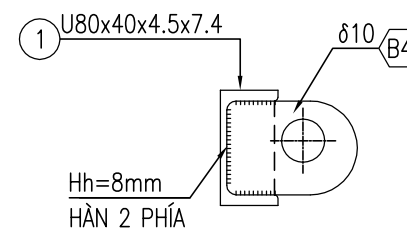
GIÁ TRỊ GÓC A, B TÙY THUỘC VÀO HƯỚNG THỰC TẾ CỦA DÂY CO,
(ĐÃ CHỈ ĐỊNH TRONG CHI TIẾT TRIỂN KHAI THANH SỐ 1)

QUY CÁCH HÀN BẢN B4 VÀO THANH SỐ 1C

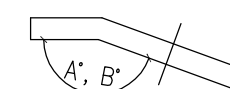
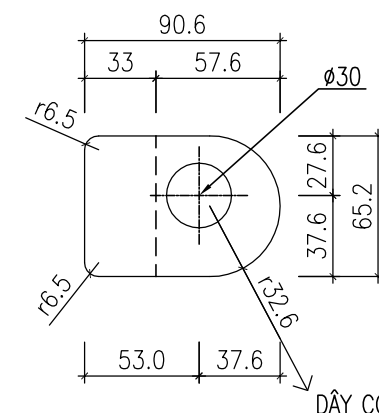


GIÁ TRỊ GÓC A, B TÙY THUỘC VÀO HƯỚNG THỰC TẾ CỦA DÂY CO,
(ĐÃ CHỈ ĐỊNH TRONG CHI TIẾT TRIỂN KHAI THANH SỐ 1)

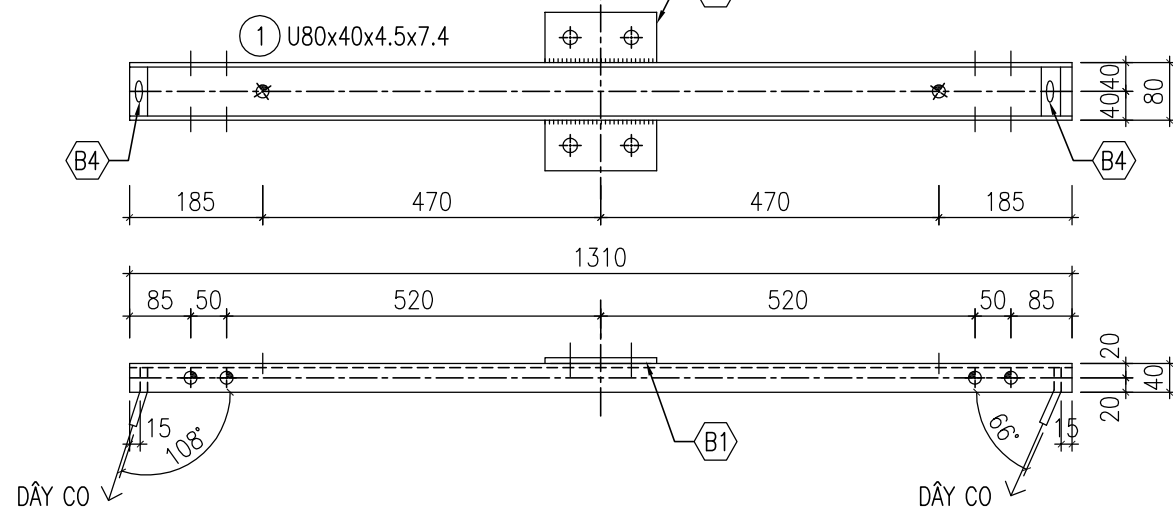
MẶT CẮT 1-1



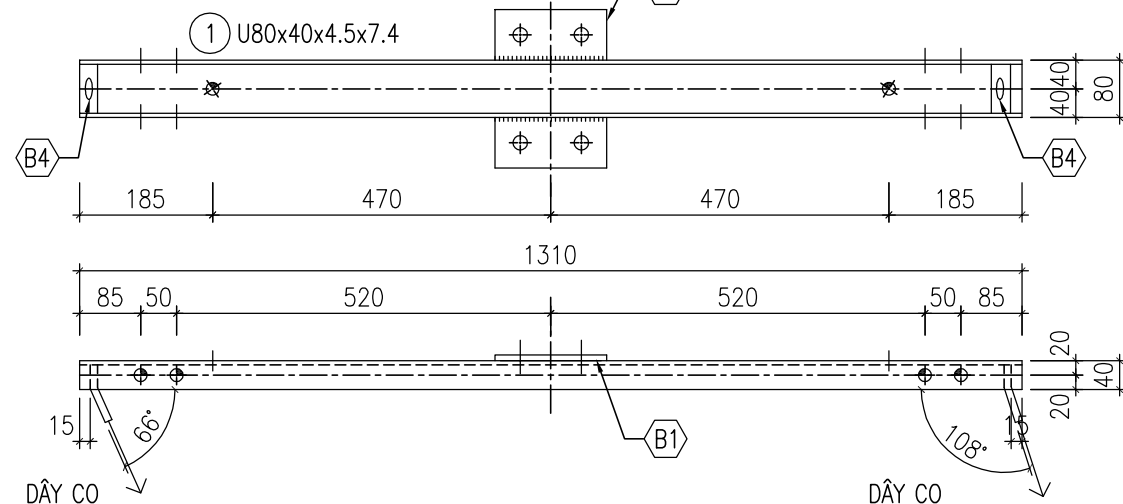
B4 -10X65.2X90.6
SL: 08



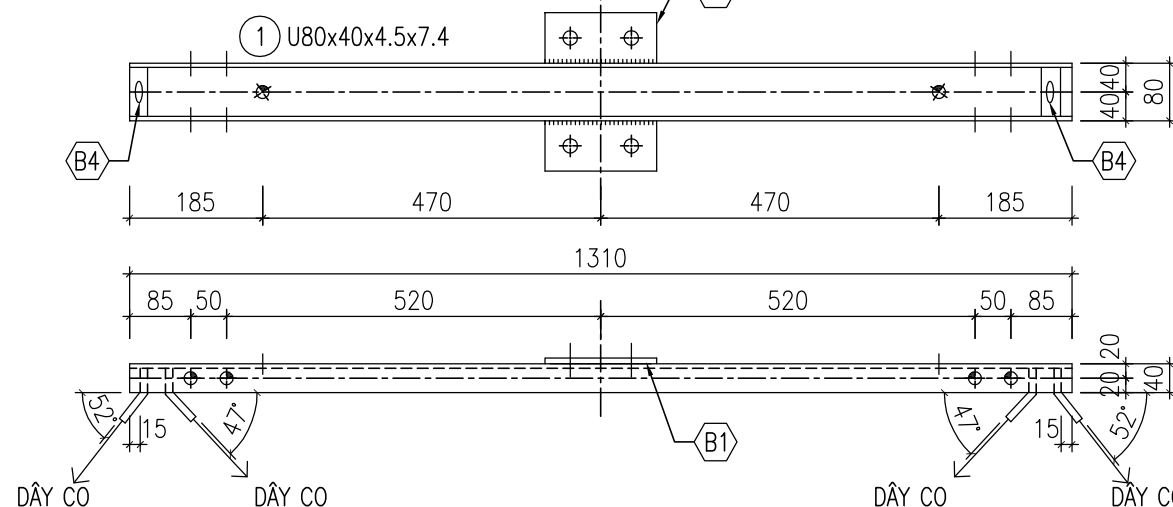
1A U80X40X4.5X7.4
SL: 01

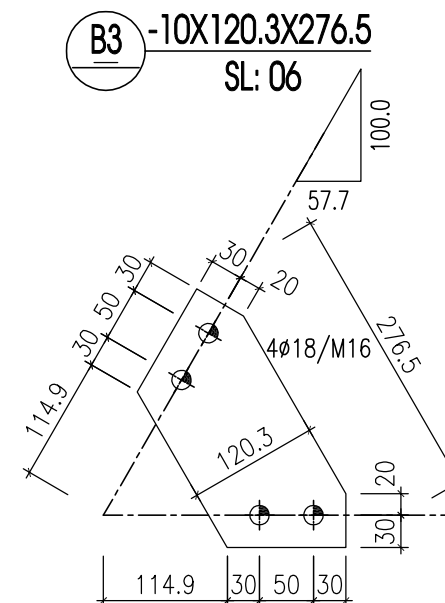
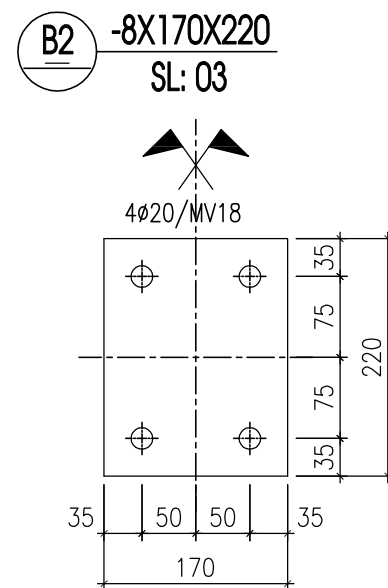
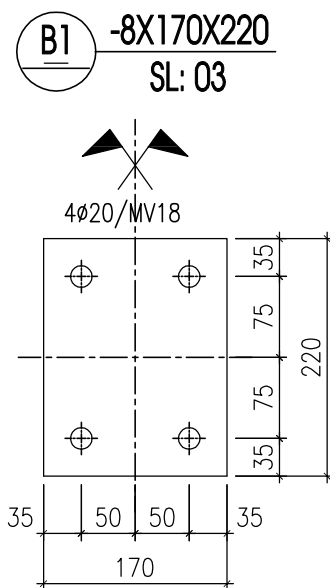


1B U80X40X4.5X7.4
SL: 01

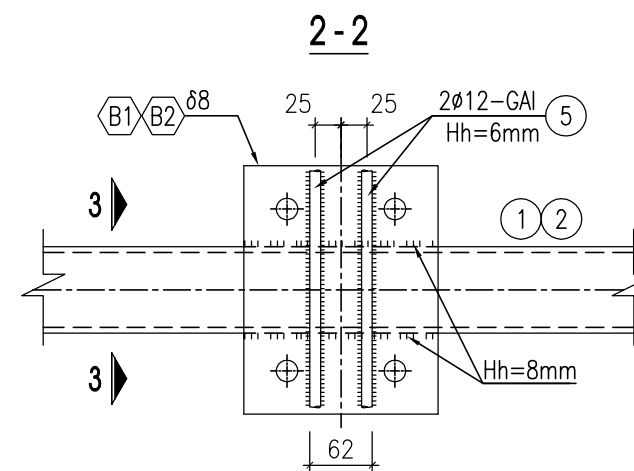
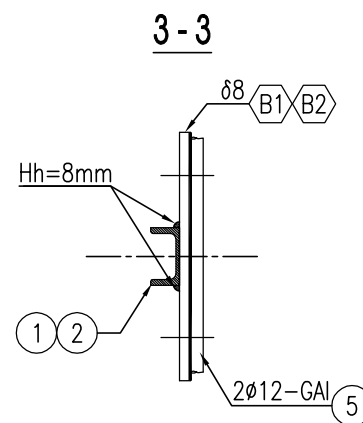
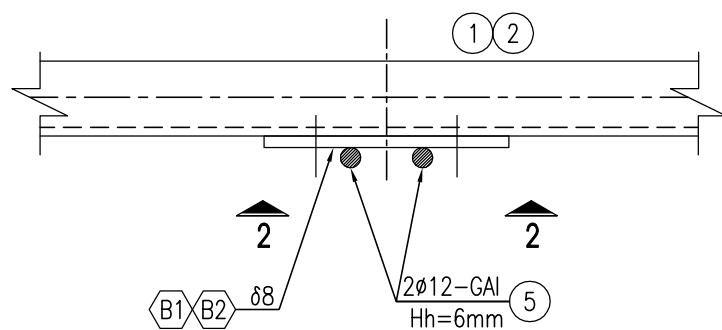


1C U80X40X4.5X7.4
SL: 01





CHI TIẾT LIÊN KẾT BÀN B1, B2 VÀO THANH CHỮ U



THỐNG KÊ CỐT THÉP

TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	d/φ (mm)	L (mm)	S (m ²)	SỐ LƯỢNG		ΣL (m)	ΣS (m ²)	TỔNG T. LƯỢNG (kg)
						1 C.KIỆN	T.BỘ			
1A		U80x40x4.5x7.4	4.5	1310		1	1	1.31		9.2
1B		U80x40x4.5x7.4	4.5	1310		1	1	1.31		9.2
1C		U80x40x4.5x7.4	4.5	1310		1	1	1.31		9.2
2		U80x40x4.5x7.4	4.5	340		3	3	1.02		7.2
3		L63x6	6	659.1		6	6	3.95		22.6
4		MV18	18	350		12	12	4.2		8.4
5		φ12 - GAI	12	200		12	12	2.4		2.1
B1		PL 8	8	0.0374		3	3	0.1122		7
B2		PL 8	8	0.0374		3	3	0.1122		7
B3		PL 10	10	0.0269		6	6	0.1614		12.7
B4		PL 10	10	0.0054		8	8	0.043		3.4

GHI CHÚ:

- ⊕ KÍ HIỆU LỖ KHOAN φ20 BẮT BULÔNG MV18
- ⊕ KÍ HIỆU LỖ KHOAN φ18 BẮT BULÔNG M16
- BULÔNG M16x40 Lren=30 (2 ĐỆM PHẪNG + 1 ĐỆM VĨNH + 1 ERCU): 36 BỘ
- BULÔNG VÀ PHỤ KIỆN CÓ CẤP BỀN 5.6
- MẠ NHÚNG NÓNG CHỐNG GI THÀNH PHẨM TẤT CẢ CÁC CHI TIẾT CỦA BỘ GÁ CHỐNG XOẢN
- TẤT CẢ CÁC MỐI HÀN PHẢI HÀN ĐẦY, HÀN LIÊN TỤC
- TẤT CẢ CÁC MỐI HÀN KHÔNG CHỈ ĐỊNH TRONG BẢN VẼ CÓ Hh=8mm
- DÙNG QUE HÀN E432 HOẶC LOẠI TƯƠNG ĐƯƠNG.

SỬA ĐỔI		
Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:
TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:
CỘT DÂY CO H=42M
(THÂN 600x600x600)

Đơn vị thiết kế:
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG TÔNG HỢP HÀ NỘI

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân - Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN TIẾ QUÂN
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:
HOÀNG TUẤN THANH
CHỦ TRÌ DỰ ÁN:
NGUYỄN BÁ NAM

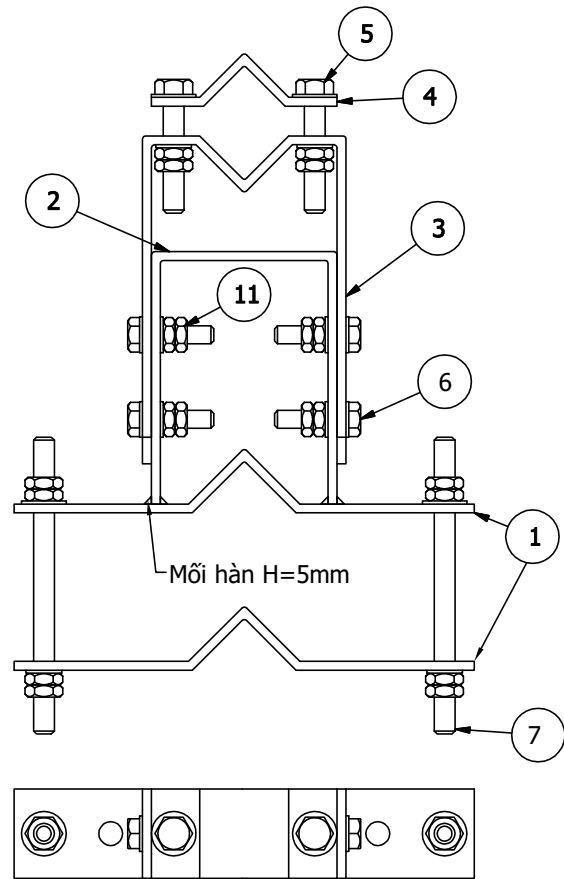
THIẾT KẾ:
ĐẶNG VĂN LINH
KIỂM:
NGUYỄN BÁ NAM

Giải đoạn thực hiện:
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

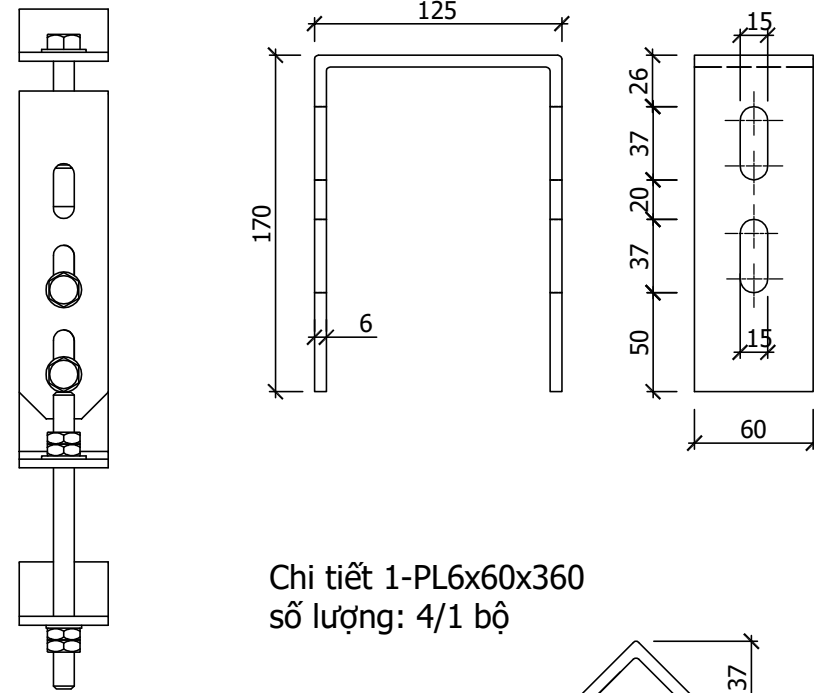
Tên bản vẽ:
CHI TIẾT BỘ GÁ CHỐNG XOẢN

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu bản vẽ	BG-03
/.....		

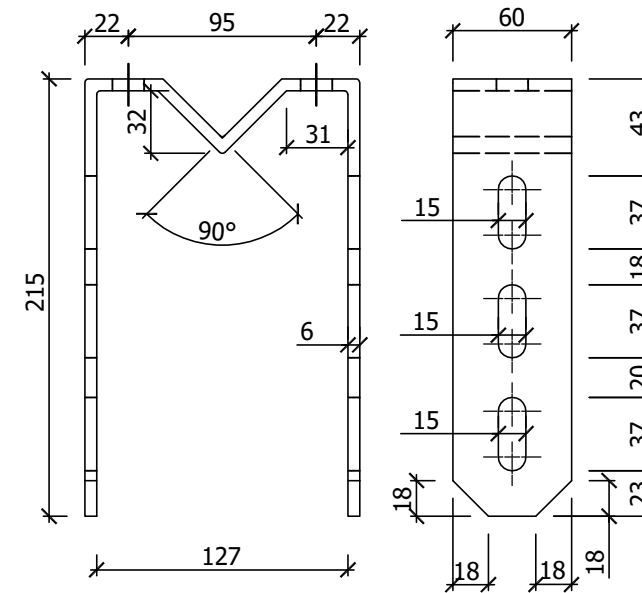
Bản lắp cụm giá đa năng
 chú ý :1 bộ = 2 cụm



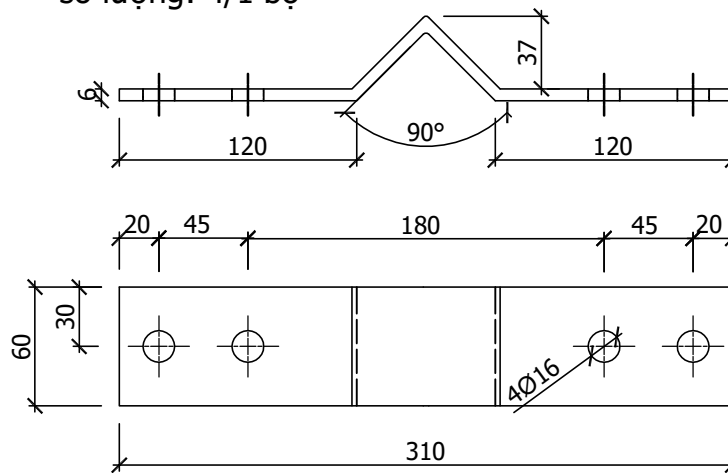
Chi tiết 2-PL6x60x460
 số lượng: 2/1 bộ



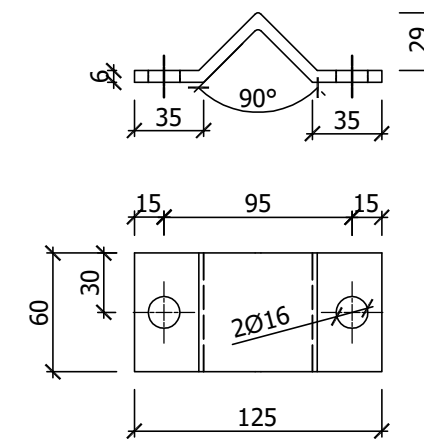
Chi tiết 3-PL6x60x590
 số lượng: 2/1 bộ



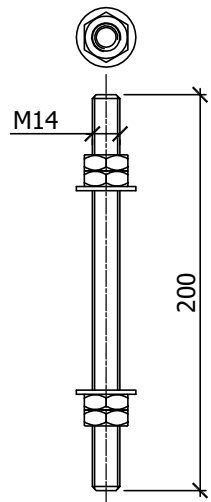
Chi tiết 1-PL6x60x360
 số lượng: 4/1 bộ



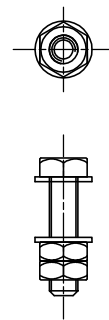
Chi tiết 4-PL6x60x160
 số lượng: 2/1 bộ



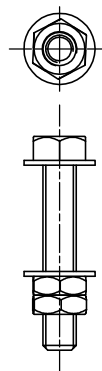
Chi tiết 7-M14;L=200
 số lượng: 4/1 bộ
 (bao gồm 4 ê+2Đp)



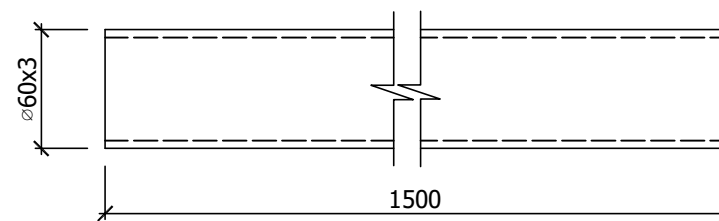
Chi tiết 6-M12;L=60
 số lượng: 8/1 bộ
 (bao gồm 2 ê+2Đp)



Chi tiết 5-M14;L=80
 số lượng: 4/1 bộ
 (bao gồm 2 ê+2Đp)



Chi tiết 8-∅60x3x1500
 số lượng: 1/1 bộ



GHI CHÚ:
 1- Bu lông có cấp bền 5.6
 2- Toàn bộ các chi tiết của bộ giá được mạ nhúng nóng chống gỉ

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
 TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
 GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT DÂY CO H=42M
 (THÂN 600x600x600)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
 ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
 TÔNG HỢP HÀ NỘI



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
 - Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIỆ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

GÁ ĐA NĂNG
 ANTEN GSM 3G

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu bản vẽ	G-01
/.....		

THỐNG KÊ CỐT THÉP (SỐ LƯỢNG: 03 BỘ)

TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	d/∅ (mm)	L (mm) S (m2)	SỐ LƯỢNG		ΣL (m) ΣS (m2)	TỔNG T. LƯỢNG (kg)
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
THỐNG KÊ CHO 01 BỘ	1	PL 6x340x60	6	0.0204	2	4	0.0816	3.8
	2	PL 6x465x60	6	0.0279	1	2	0.0558	2.6
	3	PL 6x595x60	6	0.0357	1	2	0.0714	3.4
	4	PL 6x155x60	6	0.0093	1	2	0.0186	0.9
	5	BULÔNG M12 Lren=60 SỐ LƯỢNG : 08 CÁI/BỘ						
	6	BULÔNG M14 Lren=80 SỐ LƯỢNG : 04 CÁI/BỘ						
	7	MV14 L=200	14	200	4	4	0.8	1
	8	D60x3	3	1500	1	1	1.5	6.3

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLDAHTVT



NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT DÂY CO H=42M
(THÂN 600x600x600)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

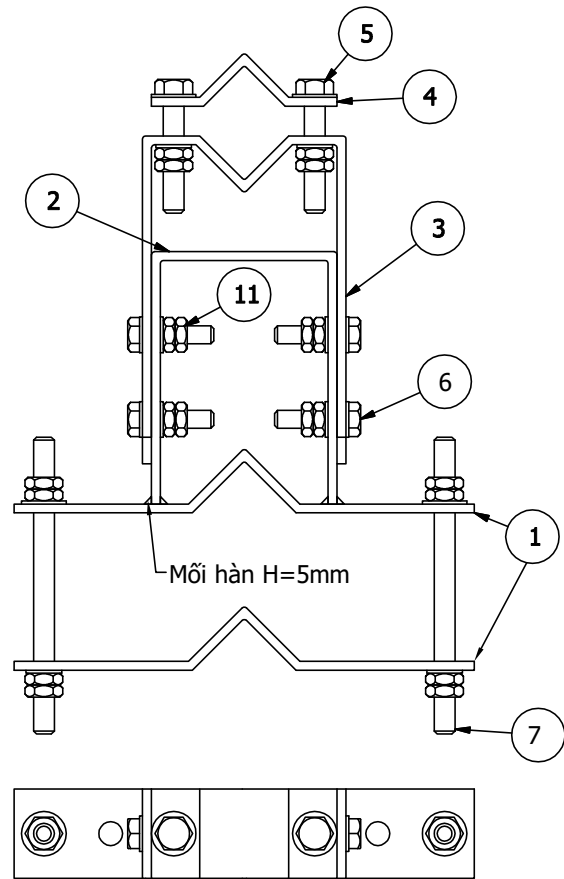
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

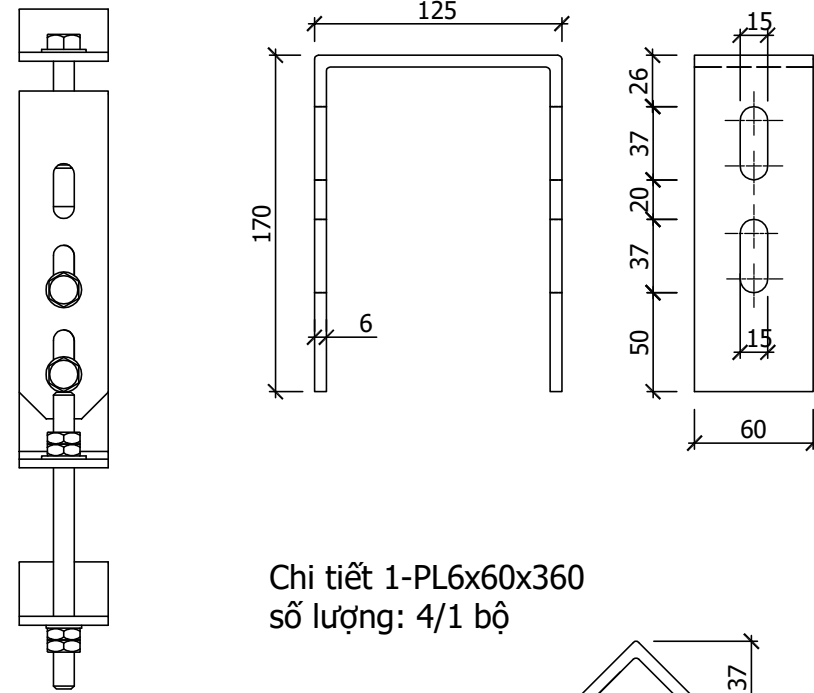
THỐNG KÊ THÉP
GÁ ĐA NĂNG
ANTEN GSM 3G

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	G-02
/.....	bản vẽ	

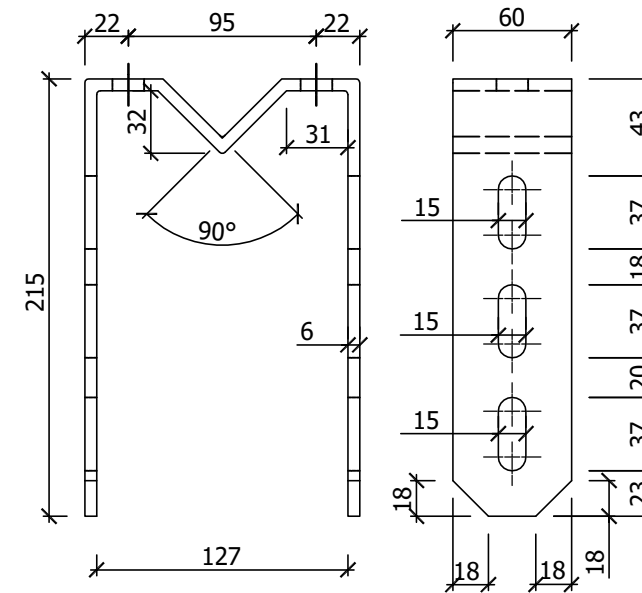
Bản lắp cụm giá đa năng
 chú ý :1 bộ = 2 cụm



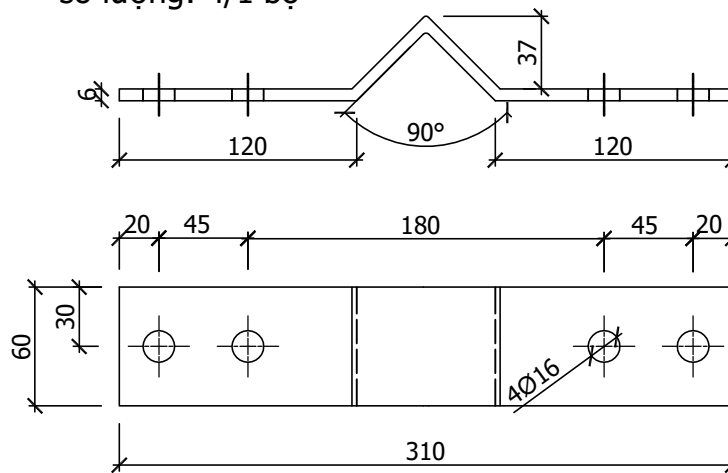
Chi tiết 2-PL6x60x460
 số lượng: 2/1 bộ



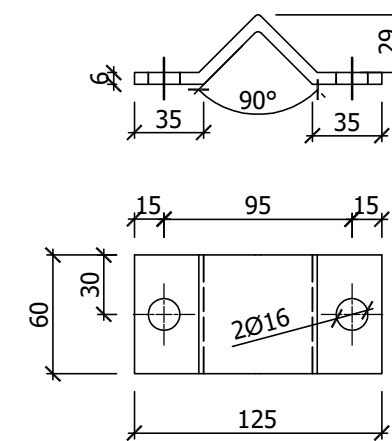
Chi tiết 3-PL6x60x590
 số lượng: 2/1 bộ



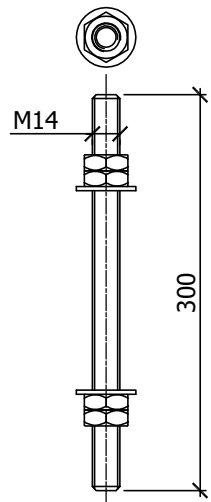
Chi tiết 1-PL6x60x360
 số lượng: 4/1 bộ



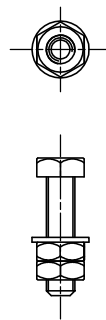
Chi tiết 4-PL6x60x160
 số lượng: 2/1 bộ



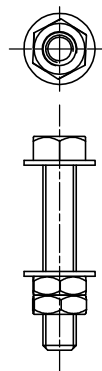
Chi tiết 7-M14;L=300
 số lượng: 4/1 bộ
 (bao gồm 4 ê+2Đp)



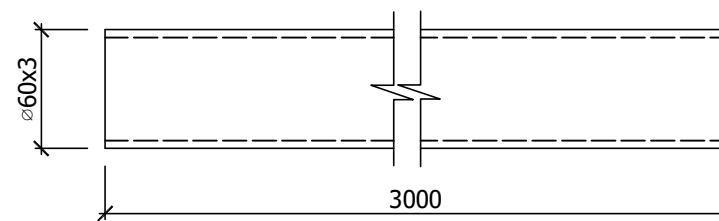
Chi tiết 6-M12;L=60
 số lượng: 8/1 bộ
 (bao gồm 2 ê+2Đp)



Chi tiết 5-M14;L=80
 số lượng: 4/1 bộ
 (bao gồm 2 ê+2Đp)



Chi tiết 8-∅60x3x3000
 số lượng: 1/1 bộ



GHI CHÚ:

- 1- Bu lông có cấp bền 5.6
- 2- Toàn bộ các chi tiết của bộ giá được mạ nhúng nóng chống gỉ

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL

TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
 GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

**CỘT DÂY CO H=42M
 (THÂN 600x600x600)**

Đơn vị thiết kế:

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
 ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
 TÔNG HỢP HÀ NỘI**



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
 - Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIỆ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

**GÁ ĐA NĂNG
 ANTEN GSM 2G**

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu bản vẽ	G-03
/.....		

THỐNG KÊ CỐT THÉP (SỐ LƯỢNG: 03 BỘ)

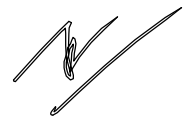
TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	d/∅ (mm)	L (mm) S (m2)	SỐ LƯỢNG		ΣL (m) ΣS (m2)	TỔNG T. LƯỢNG (kg)
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
THỐNG KÊ CHO 01 BỘ	1	PL 6x340x60	6	0.0204	2	4	0.0816	3.8
	2	PL 6x465x60	6	0.0279	1	2	0.0558	2.6
	3	PL 6x595x60	6	0.0357	1	2	0.0714	3.4
	4	PL 6x155x60	6	0.0093	1	2	0.0186	0.9
	5	BULÔNG M12 Lren=60 SỐ LƯỢNG : 08 CÁI/BỘ						
	6	BULÔNG M14 Lren=80 SỐ LƯỢNG : 04 CÁI/BỘ						
	7	MV14 L=300	14	300	4	4	1.2	1.5
	8	D60x3	3	3000	1	1	3	12.7

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLDAHTVT



NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT DÂY CO H=42M
(THÂN 600x600x600)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

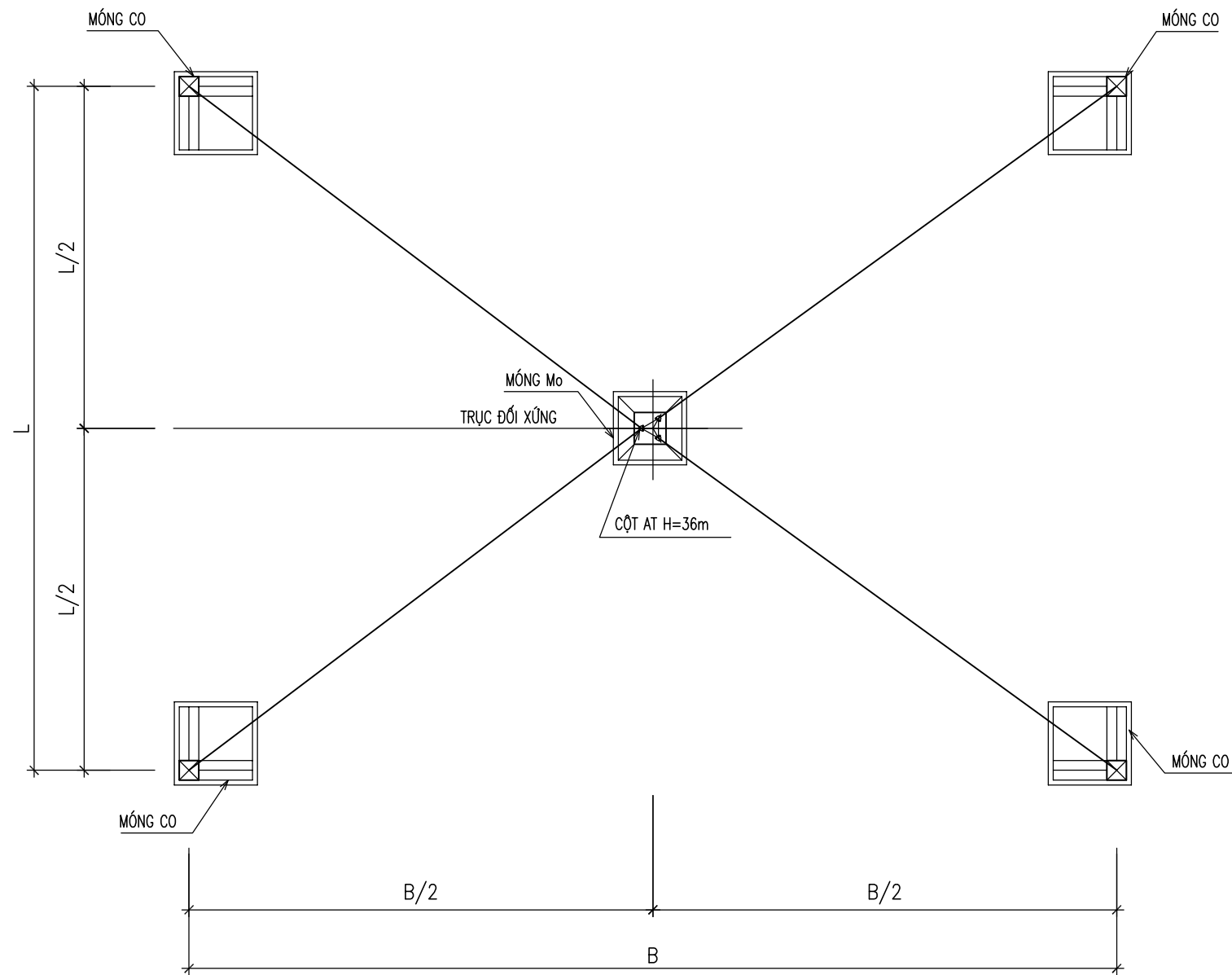
Tên bản vẽ:

THỐNG KÊ THÉP
GÁ ĐA NĂNG
ANTEN GSM 2G

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	G-04
/.....	bản vẽ	

CỘT DÂY CO H=36M
(THÂN 600x600x600)

MẶT BẰNG THAY CỘT ANTEN



SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLDAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT DÂY CO H=36M
(THÂN 600x600x600)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TÔNG HỢP HÀ NỘI



HANOI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

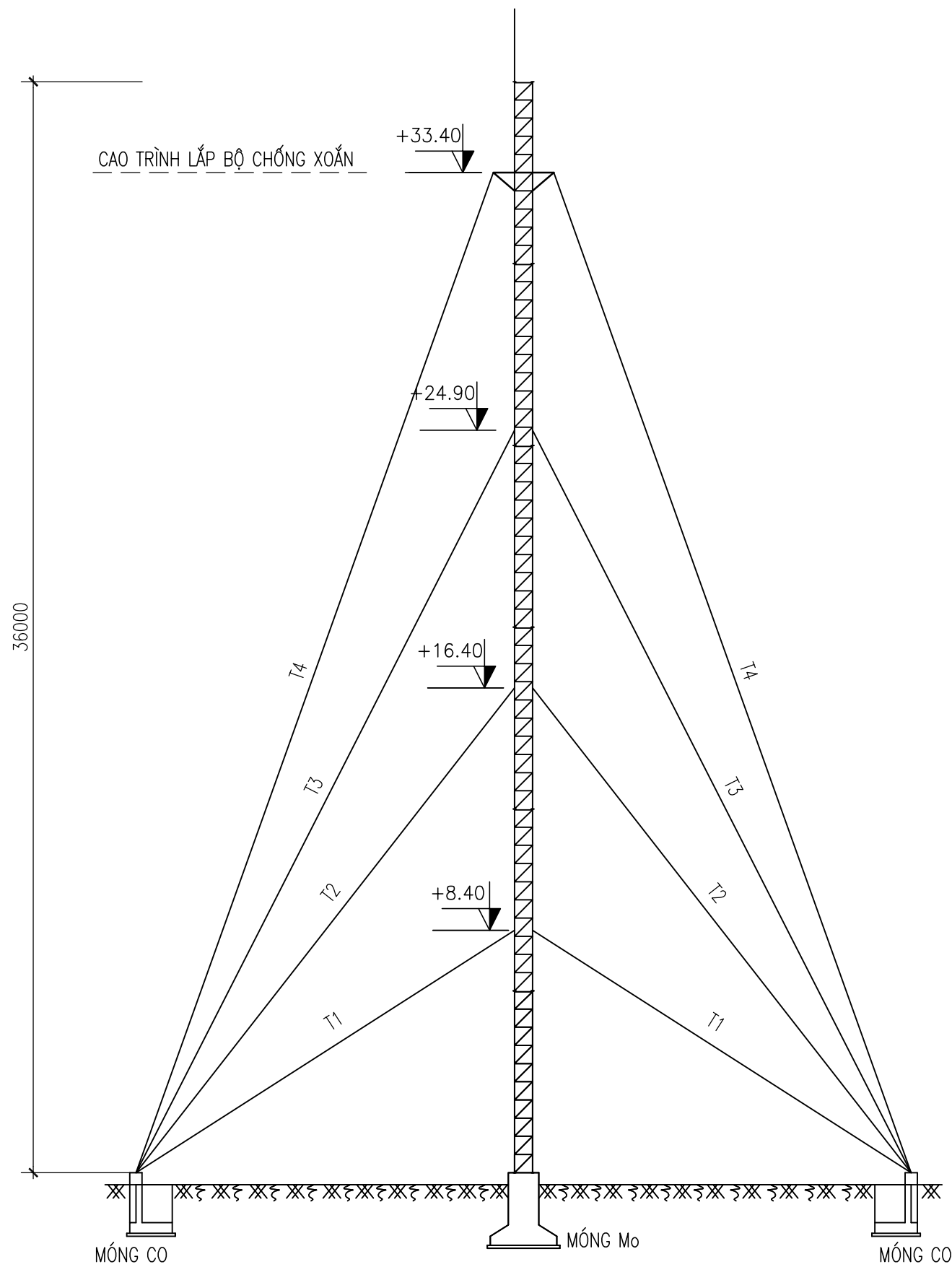
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

MẶT BẰNG
THAY CỘT ANTEN

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	M-01
	...../.....	bản vẽ	

SƠ ĐỒ CHUNG THAY CỘT



SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT DÂY CO H=36M
(THÂN 600x600x600)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



HANOI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

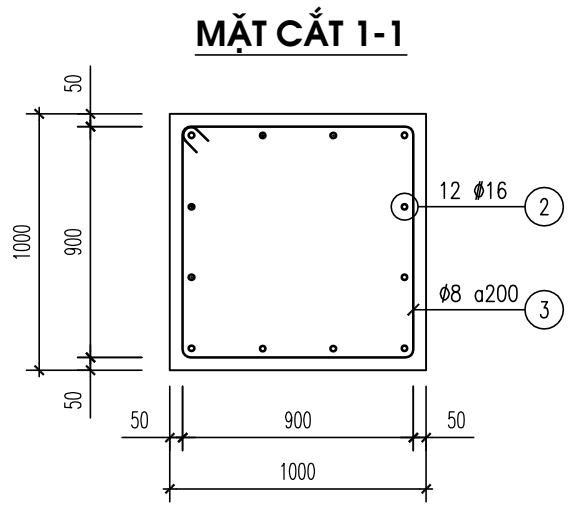
Giai đoạn thực hiện:

HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

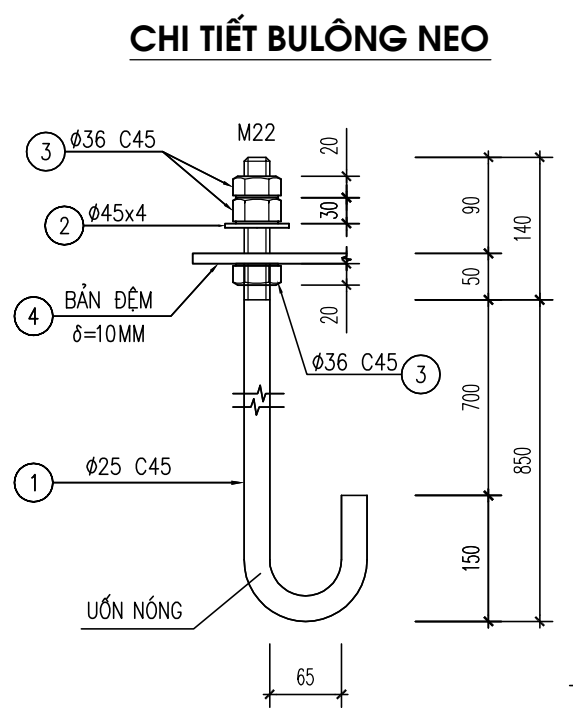
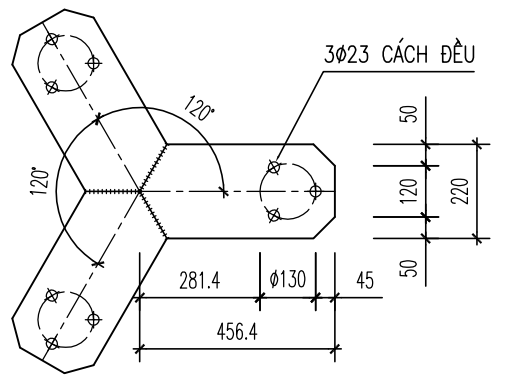
Tên bản vẽ:

SƠ ĐỒ CHUNG THAY CỘT

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	MB-02
/.....	bản vẽ	

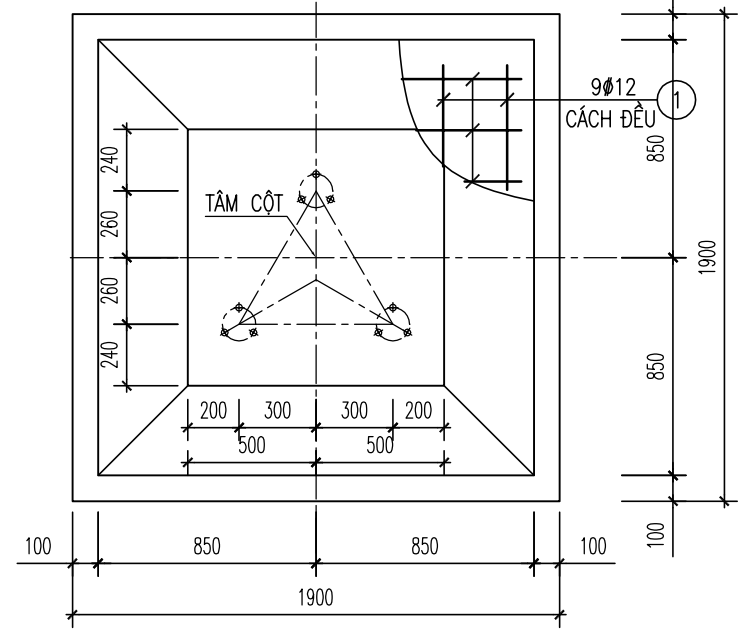
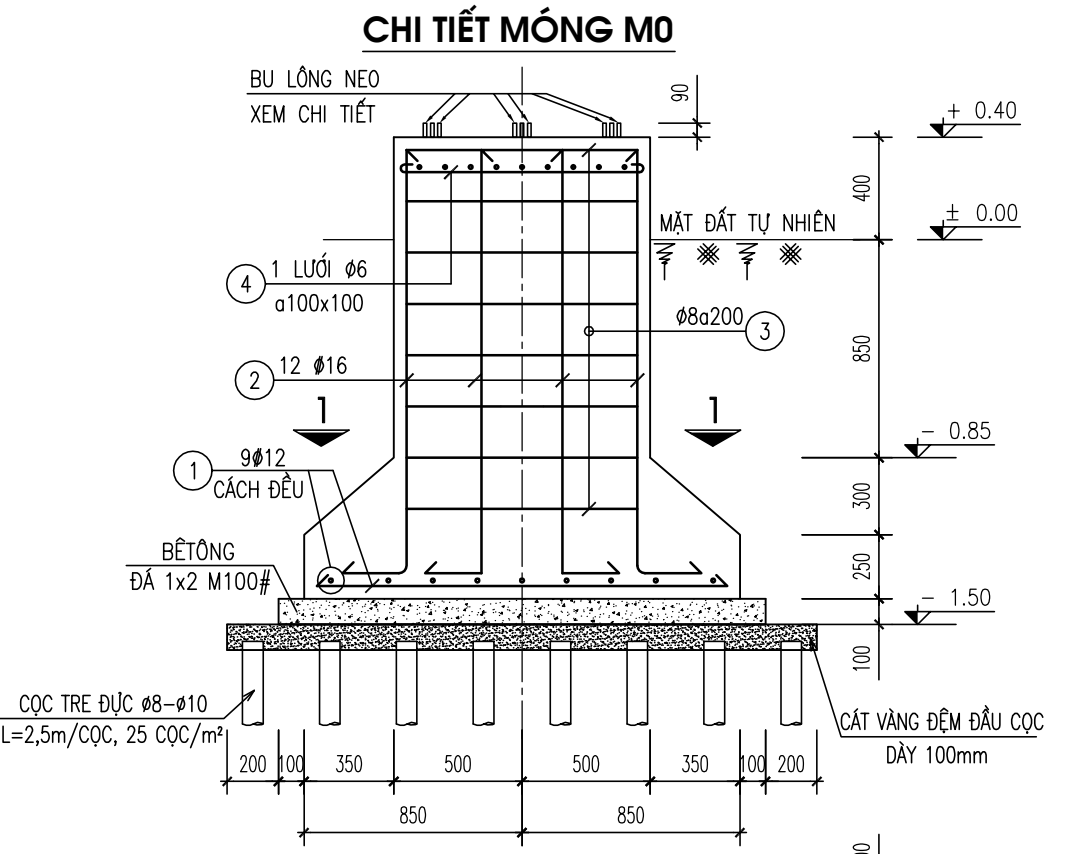


CHI TIẾT BẢN ĐỆM -10X220X456.4



THỐNG KÊ CỐT THÉP

TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	d/Ø (mm)	L (mm)	S (m2)	SỐ LƯỢNG		ΣL (m)	ΣS (m2)	TỔNG T. LƯỢNG (kg)
						1 C.KIỆN	T.BỘ			
MÓNG MỎ	1	1600	12	1600		18	18	28.8		25.6
	2	250 1700	16	1950		12	12	23.4		36.9
	3	900 900 60	8	3720		8	8	29.8		11.8
	4	50 900 50	6	1000		20	20	20		4.4
								CỘNG		78.7
BU LÔNG NEO MÓNG	1	250 990 C45	25	1240		9	9	11.2		43.0
	2	4x45x45	Ø=4		0.002	9	9	0.018		0.6
	3	70 C45	36	70		9	9	0.63		5.04
	4	10x220x457	Ø=10		0.1005	3	3	0.3016		23.7
								CỘNG		72.34



GHI CHÚ:

- BÊTÔNG ĐÁ 1x2, CẤP ĐỘ BỀN B15 (MÁC 200#)
BÊTÔNG LÓT MÁC 100#, ĐÁ 1x2
- CỐT THÉP Ø<10 NHÓM CB240-T; Rs=Rsc=2400 daN/cm²
- CỐT THÉP Ø≥10 NHÓM CB300-V; Rs=Rsc=3000 daN/cm²
- MÓNG ĐƯỢC THIẾT KẾ VỚI GIÁ THIẾT SỨC CHỊU TẢI ĐẤT NỀN SAU GIA CỐ R≥1.5 kg/cm²
- CHI TIẾT SỐ ① Ở CỤM BU LÔNG NEO MÓNG MỎ ĐƯỢC MẠ NHÚNG NÓNG 150mm KỂ TỪ TRÊN XUỐNG
- CHI TIẾT SỐ ② ③ ④ Ở CỤM BU LÔNG NEO MÓNG MỎ ĐƯỢC MẠ NHÚNG NÓNG HOÀN TOÀN
- CHIỀU DÀY LỚP BÊTÔNG BẢO VỆ CỐT THÉP MÓNG LÀ 50mm
- BULÔNG MÓNG CÓ CẤP ĐỘ BỀN 6.6
- KHI BÊTÔNG ĐỦ CƯỜNG ĐỘ LẤP CÁT ĐEN HỒ MÓNG THÀNH TỪNG LỚP DÀY 20cm, TƯỚI NƯỚC ĐẦM CHẶT

SỬA ĐỔI		
Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:
TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:
CỘT DÂY CO H=36M
(THÂN 600x600x600)

Đơn vị thiết kế:
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

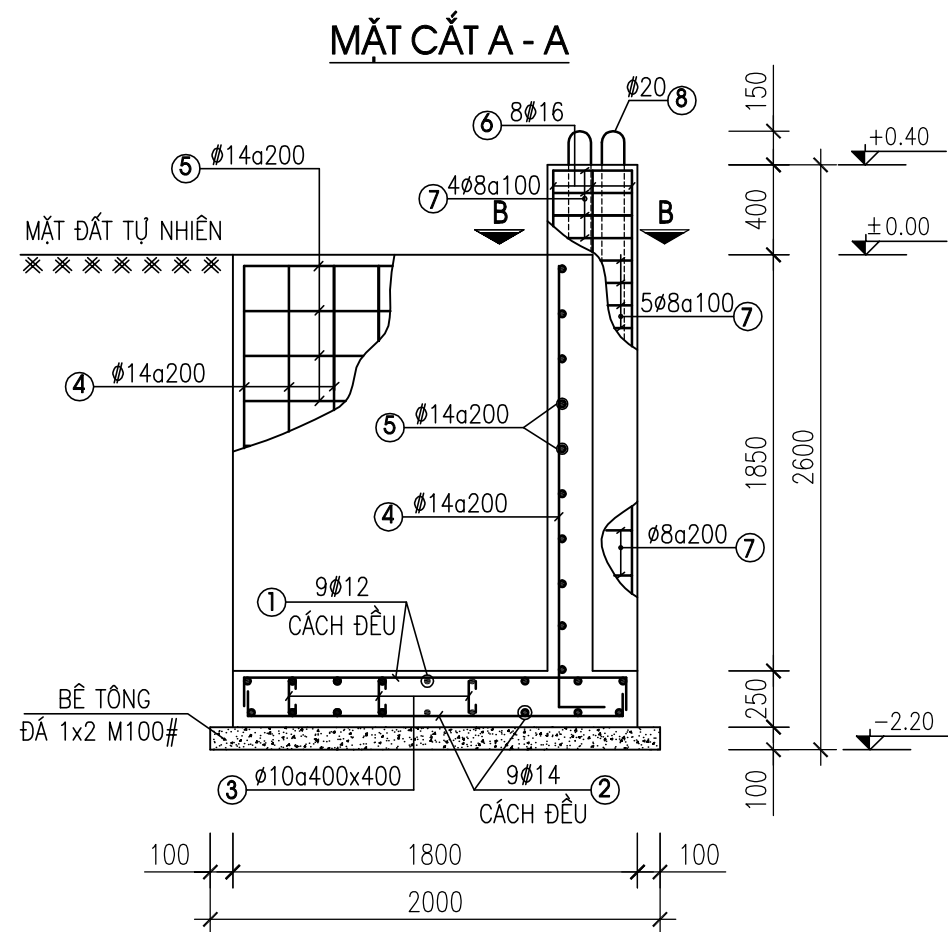
KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

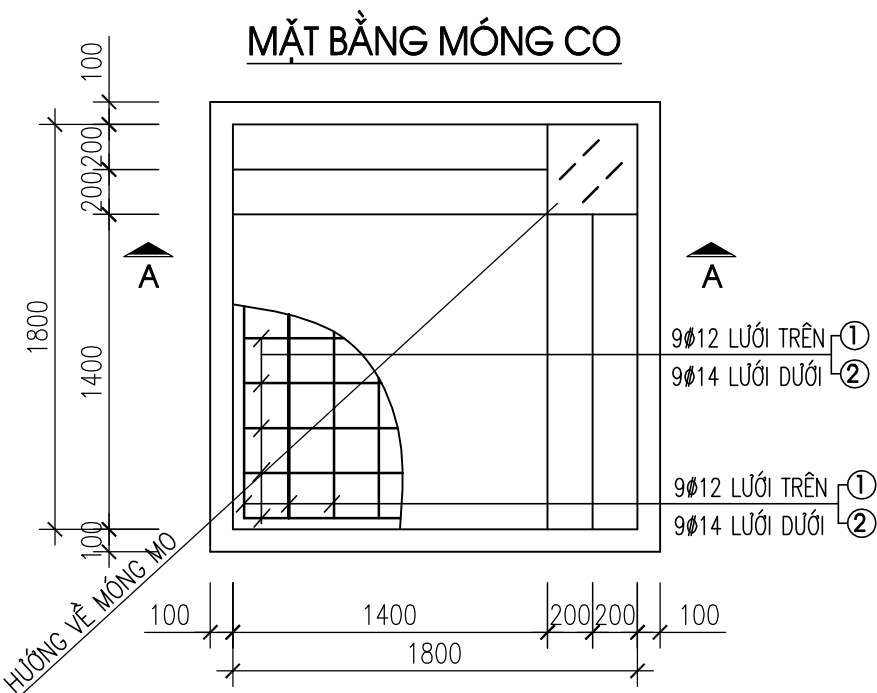
Tên bản vẽ:
CHI TIẾT MÓNG MỎ

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu bản vẽ	M-01
/.....		

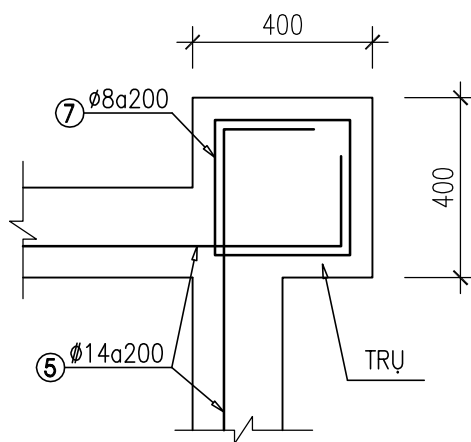


BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP MÓNG (THỐNG KÊ CHO 1 MÓNG)

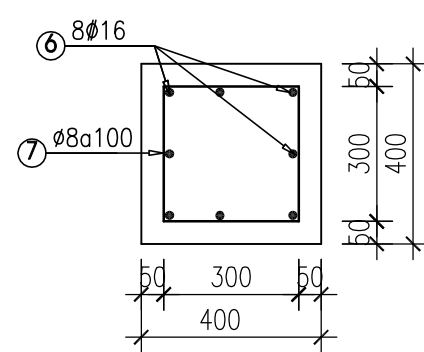
TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	Ø mm	CHIỀU DÀI 1 THANH mm	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI m	TỔNG TR.LƯỢNG Kg
					1 C.K	T.BỘ		
	1	150 | 1700 | 150	12	2000	18	18	36.0	32.0
	2	150 | 1700 | 150	14	2000	18	18	36.0	43.5
	3	80 — 170 — 80	10	330	16	16	5.3	3.3
	4	200 | 2000	14	2200	16	16	35.2	42.5
	5	200 | 1650	14	1850	20	20	37	44.7
	6	200 | 2400	16	2600	8	8	20.8	32.8
	7	300 | 300 | 60	8	1320	16	16	21.1	8.3
	8	— | 1150 | 100	20	2400	4	4	9.6	23.7



SƠ ĐỒ LẮP THANH SỐ 5



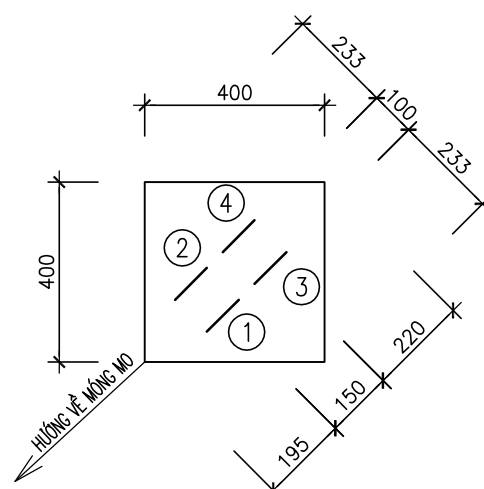
MẶT CẮT B - B



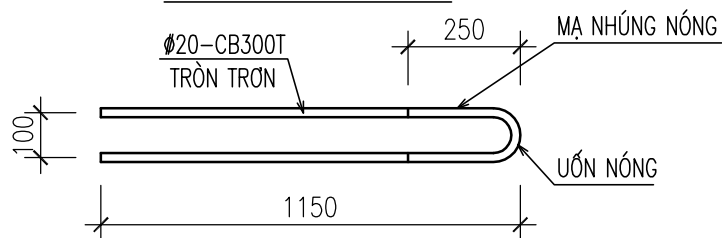
PHÂN LOẠI

Ø (mm)	KHỐI LƯỢNG
Ø ≤ 10	11.6
Ø ≤ 18	195.5
Ø > 18	23.7
TỔNG TL	230.8

MẶT BẰNG ĐẶT MÓC CO



CHI TIẾT THÉP SỐ 8



GHI CHÚ:

- BÊ TÔNG ĐÁ 1x2, CẤP ĐỘ BỀN B15 (MÁC 200#)
BÊ TÔNG LÓT MÁC 100#, ĐÁ 1x2
- CỐT THÉP Ø < 10 NHÓM CB240-T; R_s=R_{sc}=2400 daN/cm²
- CỐT THÉP Ø ≥ 10 NHÓM CB300-V; R_s=R_{sc}=3000 daN/cm²
- MẠ NHÚNG NÓNG THÉP SỐ ⑧ 250mm KỂ TỪ TRÊN XUỐNG
- CỐT THÉP SỐ ⑧ DÙNG THÉP TRÒN TRƠN CB300-T THEO TCVN1651-1:2018
- KHI BÊ TÔNG ĐỦ CƯỜNG ĐỘ LẤP ĐẤT HỐ MÓNG THÀNH TỪNG LỚP VÀ ĐẢM CHẶT
- CAO TRÌNH ±0,00 TƯƠNG ĐƯƠNG VỚI CỐT ĐẤT TỰ NHIÊN
- CHIỀU DÀY LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ CỐT THÉP MÓNG LÀ 50mm

- MÓC CO SỐ 1 BẮT TẦNG DÂY CO SỐ 1
- MÓC CO SỐ 2 BẮT TẦNG DÂY CO SỐ 2
- MÓC CO SỐ 3 BẮT TẦNG DÂY CO SỐ 3, 4A
- MÓC CO SỐ 4 BẮT TẦNG DÂY CO SỐ 4B

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL

TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT DÂY CO H=36M
(THÂN 600x600x600)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP.Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

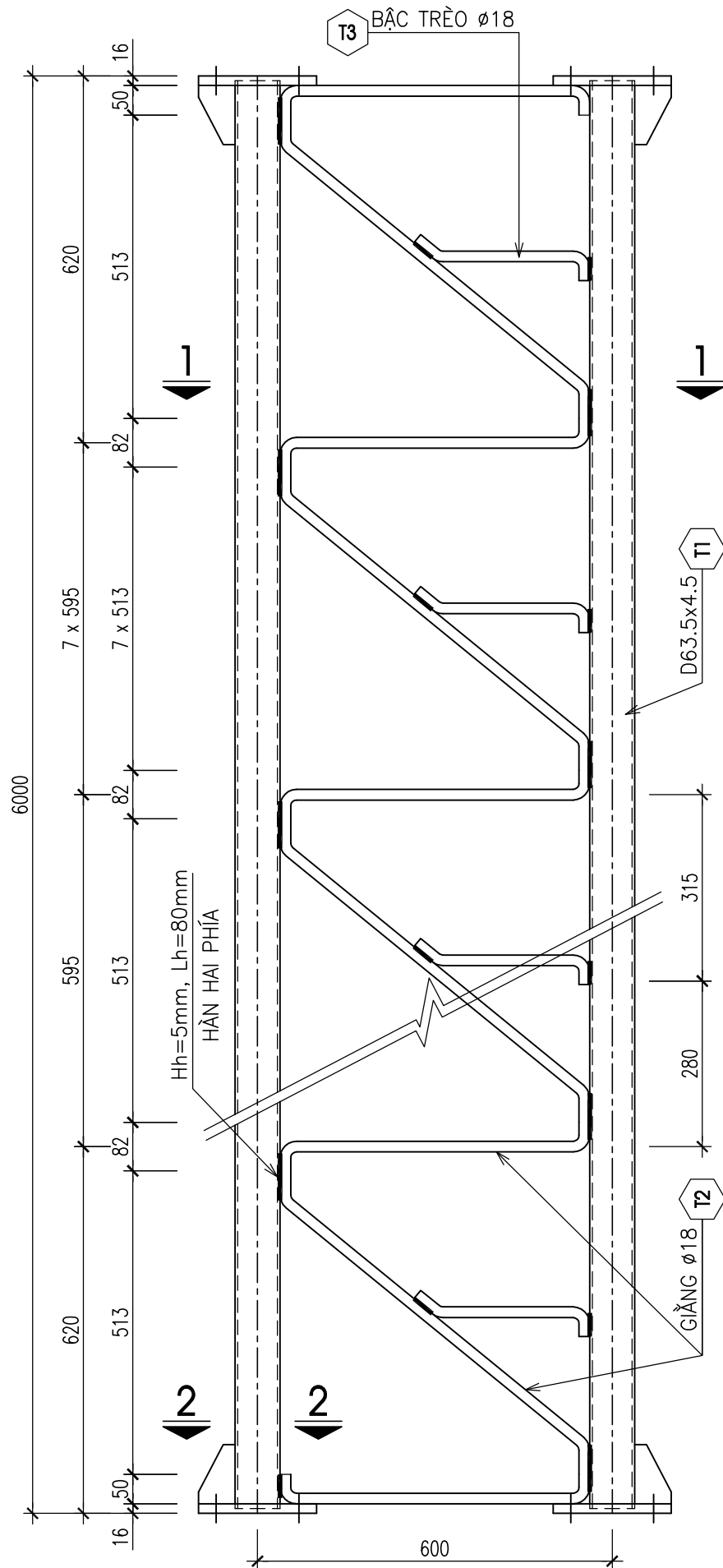
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

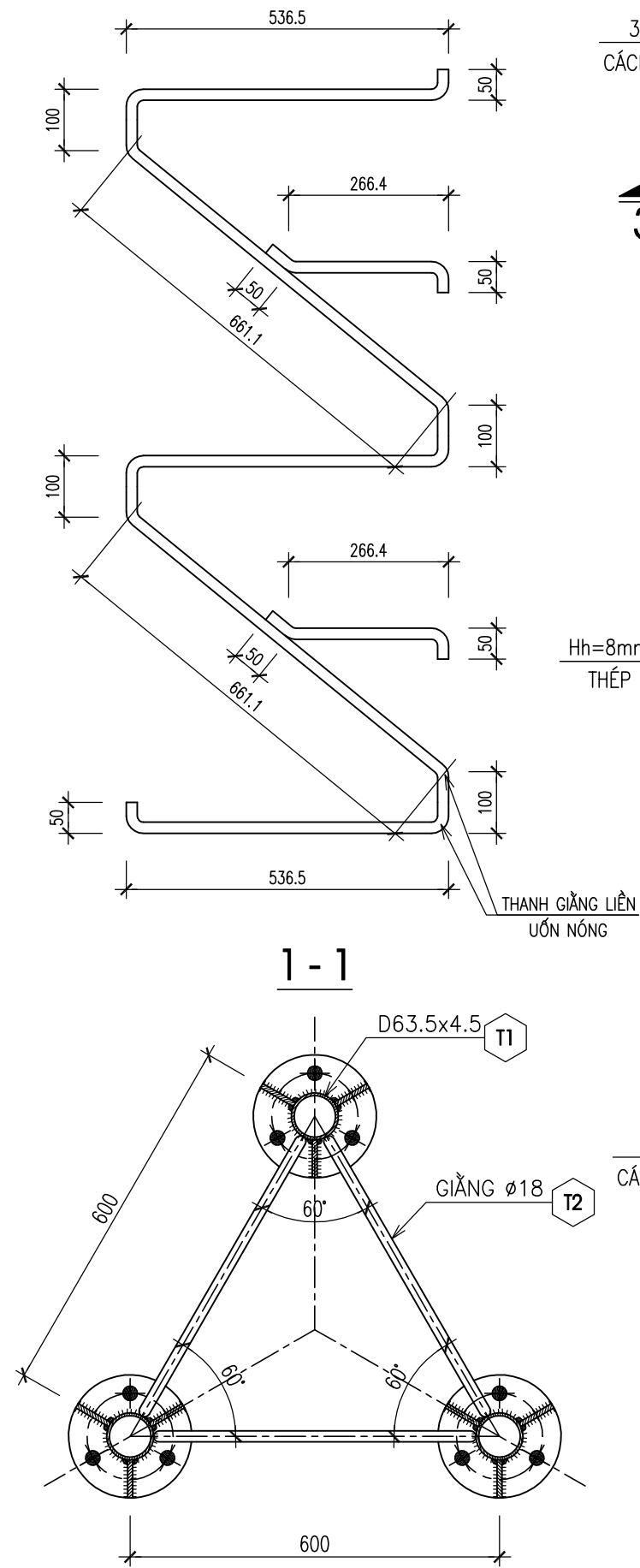
CHI TIẾT MÓNG CO

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu bản vẽ	M-02
/.....		

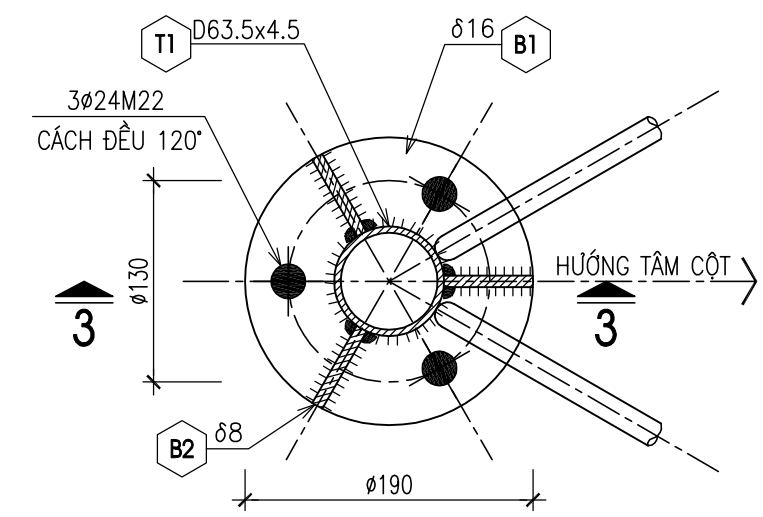
ĐỐT CỘT ĐIỆN HÌNH H=6M; SL: 06



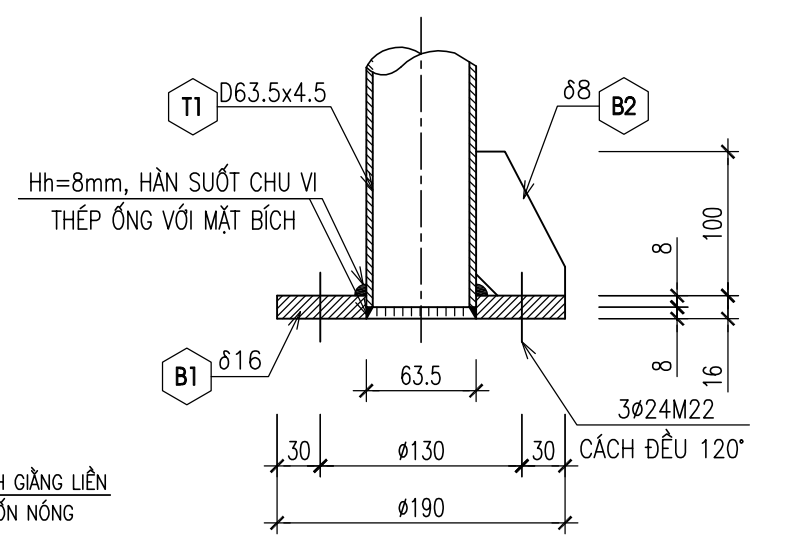
CHI TIẾT THANH GIĂNG - T2 VÀ BẬC TRÈO - T3



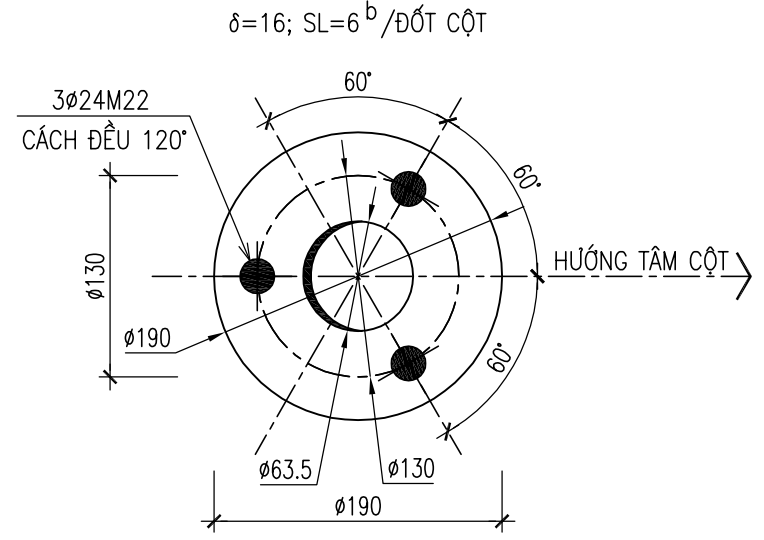
2 - 2



3 - 3



BẢN B1



SỬA ĐỔI		
Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:
TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
 TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
 GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

 NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:
CỘT DÂY CO H=36M
 (THÂN 600x600x600)

Đơn vị thiết kế:
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TÔNG HỢP HÀ NỘI

 ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
 - Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:	
NGUYỄN TIẾ QUẢN	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:	
HOÀNG TUẤN THANH	
CHỦ TRÌ DỰ ÁN:	
NGUYỄN BÁ NAM	
THIẾT KẾ:	
ĐẶNG VĂN LINH	
KIỂM:	
NGUYỄN BÁ NAM	

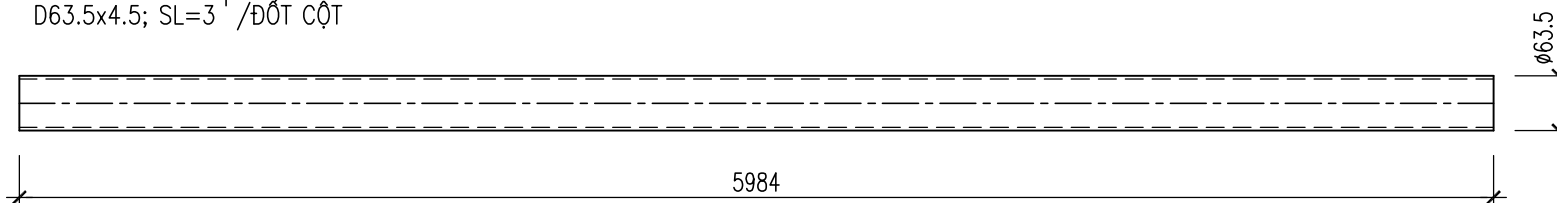
Giai đoạn thực hiện:
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:
ĐỐT CỘT ĐIỆN HÌNH

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu bản vẽ	T-01
/.....		

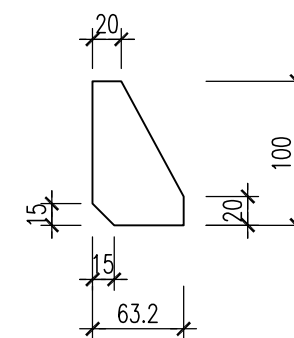
THANH T1

D63.5x4.5; SL=3^T/ĐỐT CỘT

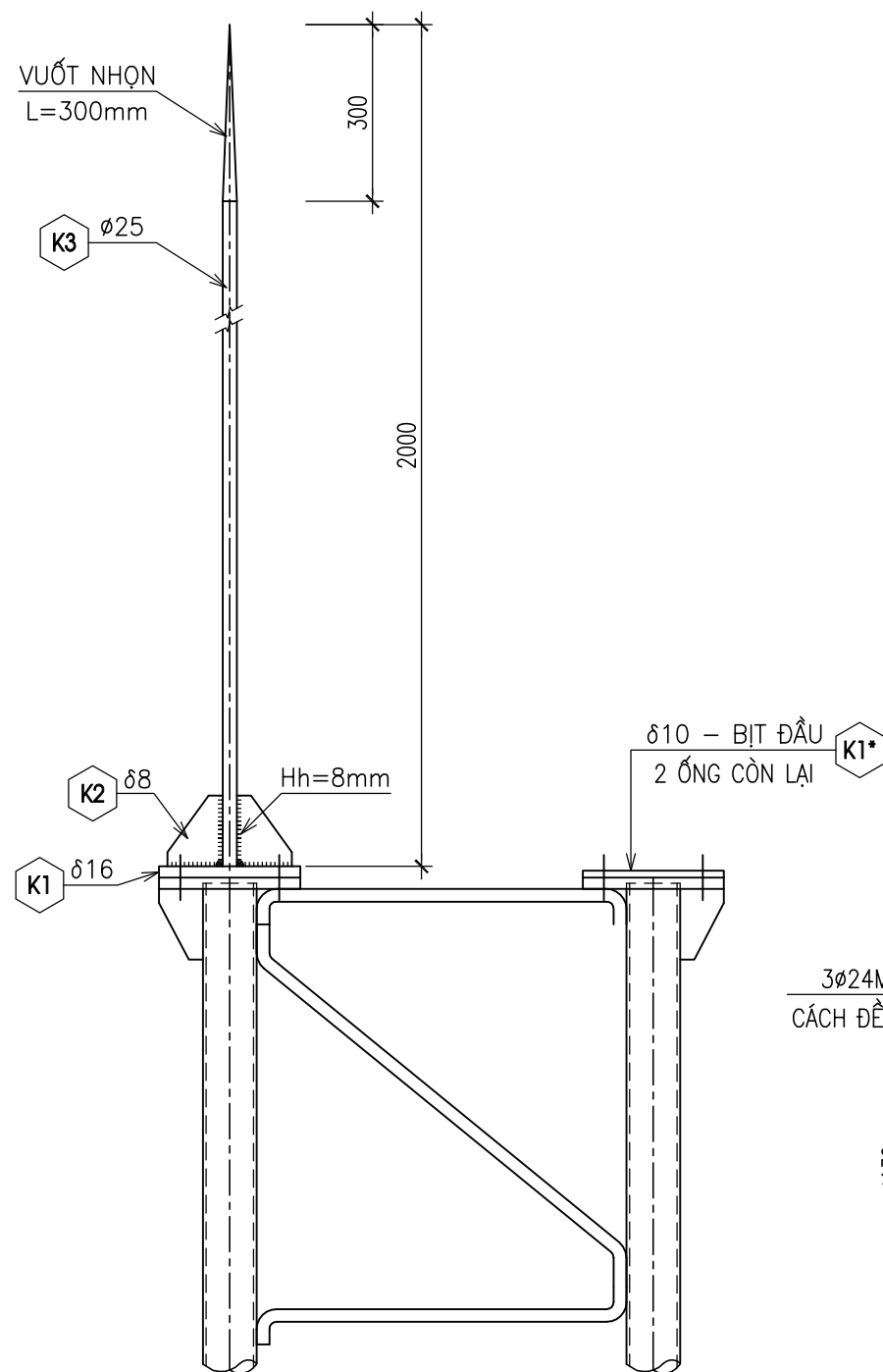


BẢN B2

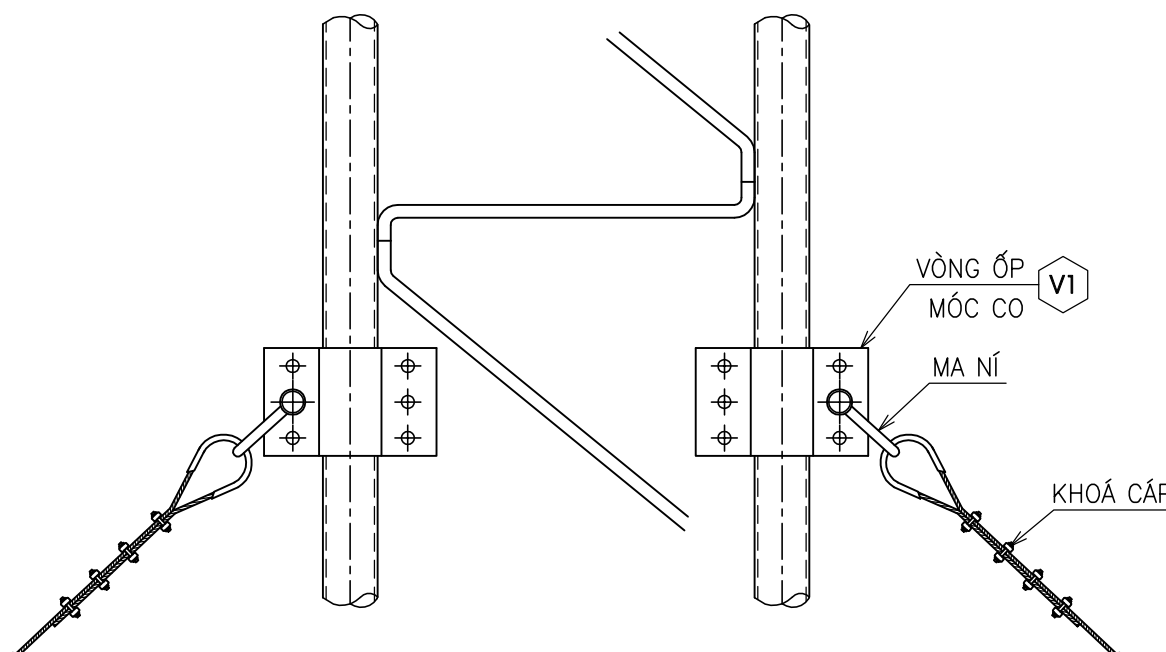
δ=8; SL=18^b/ĐỐT CỘT



CHI TIẾT KIM THU SÉT

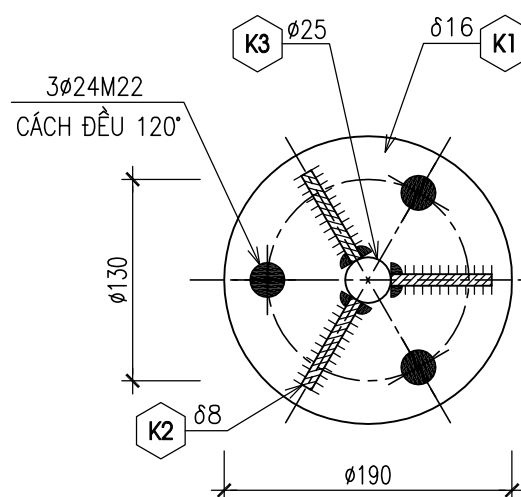


CHI TIẾT ĐOẠN CỘT CÓ LIÊN KẾT VỚI DÂY CO



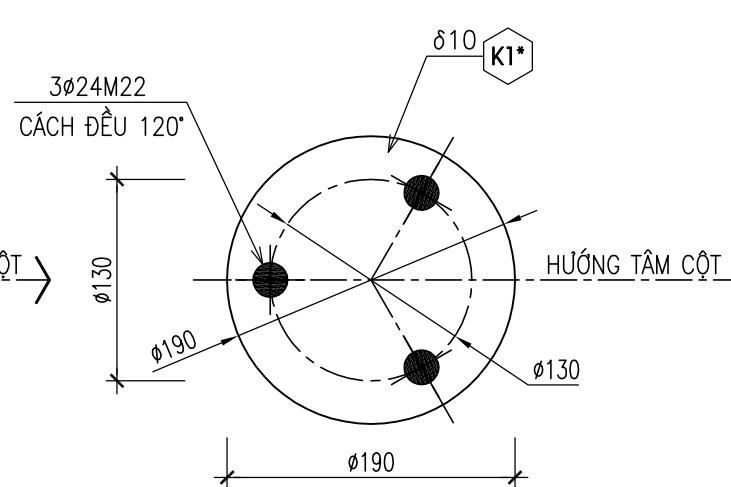
CHI TIẾT K1

δ=16; SL=1



CHI TIẾT K1*

δ=10; SL=2



SỬA ĐỔI		
Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:
TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
 TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
 GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

 NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:
CỘT DÂY CO H=36M
 (THÂN 600x600x600)

Đơn vị thiết kế:
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI

 ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
 - Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

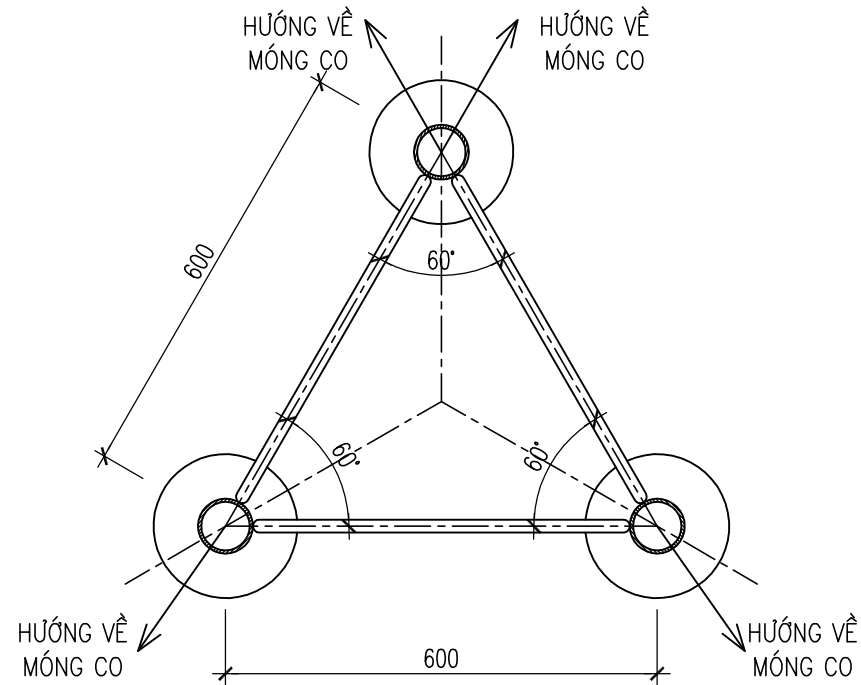
GIÁM ĐỐC:	
NGUYỄN TIẾ QUÂN	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:	
HOÀNG TUẤN THANH	
CHỦ TRÌ DỰ ÁN:	
NGUYỄN BÁ NAM	
THIẾT KẾ:	
ĐẶNG VĂN LINH	
KIỂM:	
NGUYỄN BÁ NAM	

Giai đoạn thực hiện:
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:
ĐỐT CỘT ĐIỂN HÌNH

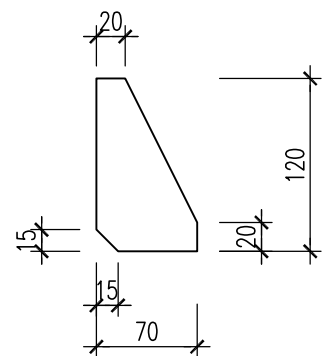
Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	T-02
/.....	bản vẽ	

HƯỚNG DẪY CO



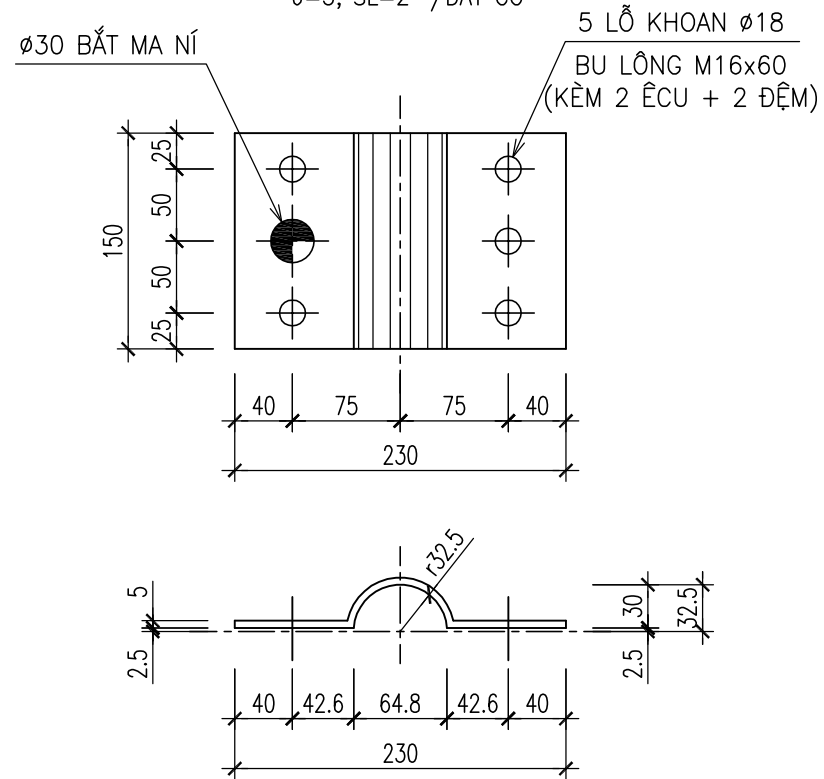
CHI TIẾT K2

$\delta=8$; SL=3



CHI TIẾT V1

$\delta=5$; SL=2^c/DÂY CO



BẢNG THỐNG KÊ VẬT LIỆU

TT	TÊN VÀ QUY CÁCH VẬT LIỆU CHỦ YẾU	Đ.V	S.L
1	KIM THU LÔI	BỘ	01
2	LÓT CÁP DÂY CO $\phi 12$	BỘ	40
3	TĂNG ĐƠ $\phi 24 \Sigma L_{ren}=500$	CÁI	20
4	ĐOẠN CỘT $\Delta 600 \times 600 L=6000$	ĐOẠN	06
5	BULÔNG NỐI ĐÓT CỘT M22x90 + 2 ÊCU + 2 ĐỆM PHẪNG	BỘ	54
6	CÁP DÂY CO $\phi 12$	m	560
7	KHÓA CÁP $\phi 12$	BỘ	160
8	MA NÍ 22 + CHỐT 25	BỘ	40
9	BULÔNG VÒNG ỐP MÓC DÂY CO M16x60 + 2 ÊCU + 2 ĐỆM PHẪNG	BỘ	60

BẢNG THỐNG KÊ THÉP

TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	d/ ϕ (mm)	L (mm) S (m ²)	SỐ LƯỢNG		ΣL (m) ΣS (m ²)	TỔNG T. LƯỢNG (kg)
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
T1		D63.5X4.5	4.5	5984	3	18	107.71	705.54
T2			18	14612.5	3	18	263	525.4
T3			18	366.4	10	60	22	43.9
B1		PL 16	16	0.0252	6	36	0.907	113.9
B2		PL 8	8	0.0046	18	108	0.497	31.2

BẢNG THỐNG KÊ THÉP CHI TIẾT THU SÉT

TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	d/ ϕ (mm)	L (mm) S (m ²)	SỐ LƯỢNG		ΣL (m) ΣS (m ²)	TỔNG T. LƯỢNG (kg)
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
K1		PL 16	16	0.0284	1	1	0.028	3.6
K1*		PL 10	10	0.0284	2	2	0.057	4.5
K2		PL 8	8	0.0059	3	3	0.018	1.1
K3		2000	25	2000	1	1	2	7.7
V1		PL 5x150x270	5	0.0405	8	24	0.972	38.2

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT DÂY CO H=36M
(THÂN 600x600x600)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

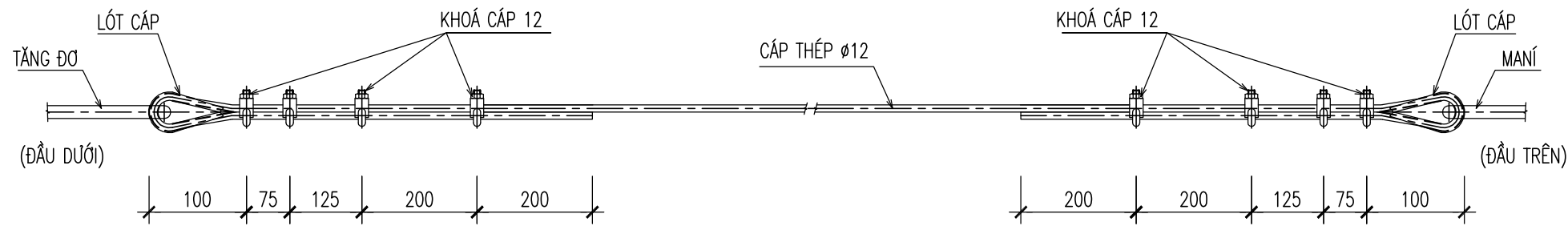
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

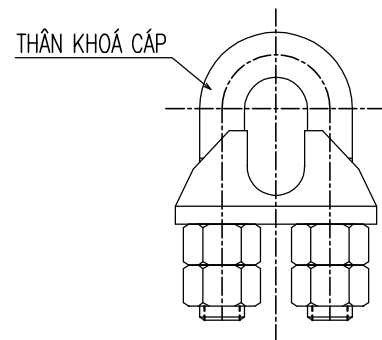
ĐÓT CỘT ĐIỂN HÌNH

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	
	...../.....	bản vẽ	T-03

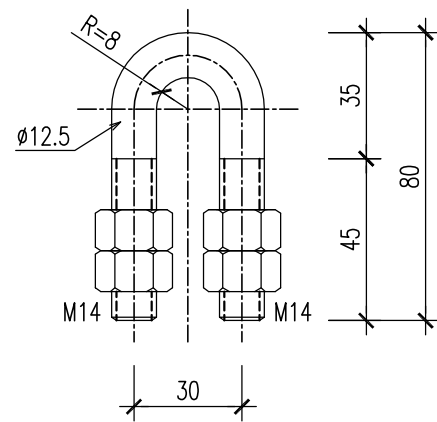
QUI CÁCH BẮT KHOÁ CÁP 12 VÀO DÂY CO



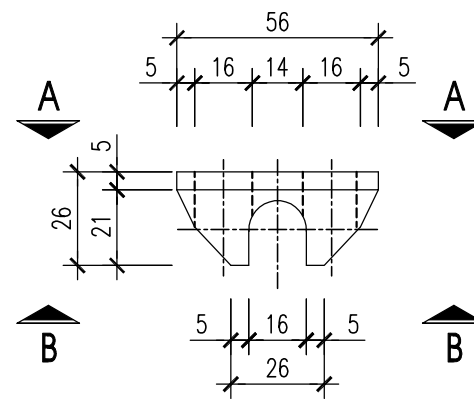
CHI TIẾT BỘ KHOÁ CÁP 12



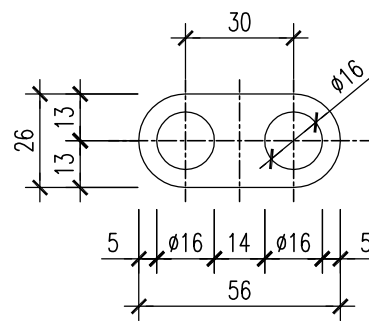
THÂN KHOÁ CÁP 12



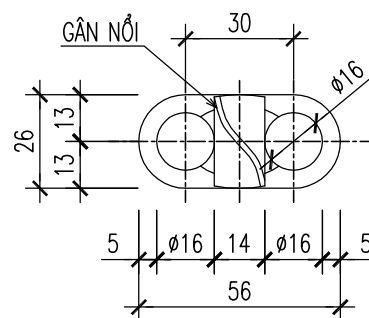
MỖI BỘ KHOÁ CÁP 4 ÉCRU



A - A



B - B



GHI CHÚ:

- BULÔNG (THÂN KHÓA CÁP) VÀ PHỤ KIỆN (ÉCRU) CÓ CẤP ĐỘ BỀN 5.6
- CHI TIẾT VAI KHOÁ CÁP ĐƯỢC CHẾ TẠO TỪ THÉP C20
- MẠ NHÚNG NÓNG CHỐNG GỈ THÀNH PHẨM TOÀN BỘ CHI TIẾT KHÓA CÁP.
- LỰC SIẾT KHOÁ CÁP TỐI THIỂU PHẢI ĐẠT: 80 N.m
- MỖI BULÔNG KHOÁ CÁP CÓ 4 ÉCRU
- MẠ NHÚNG NÓNG CHỐNG GỈ CHI TIẾT LÓT CÁP.

SỬA ĐỔI		
Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:
TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
 TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
 GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

 NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:
CỘT DÂY CO H=36M
 (THÂN 600x600x600)

Đơn vị thiết kế:
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TÔNG HỢP HÀ NỘI

 ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
 - Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:	
NGUYỄN TIẾ QUÂN	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:	
HOÀNG TUẤN THANH	
CHỦ TRÌ DỰ ÁN:	
NGUYỄN BÁ NAM	
THIẾT KẾ:	
ĐẶNG VĂN LINH	
KIỂM:	
NGUYỄN BÁ NAM	

Giai đoạn thực hiện:
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:
CHI TIẾT KHOÁ CÁP 12

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	T-04
/.....	bản vẽ	

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT DÂY CO H=36M
(THÂN 600x600x600)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

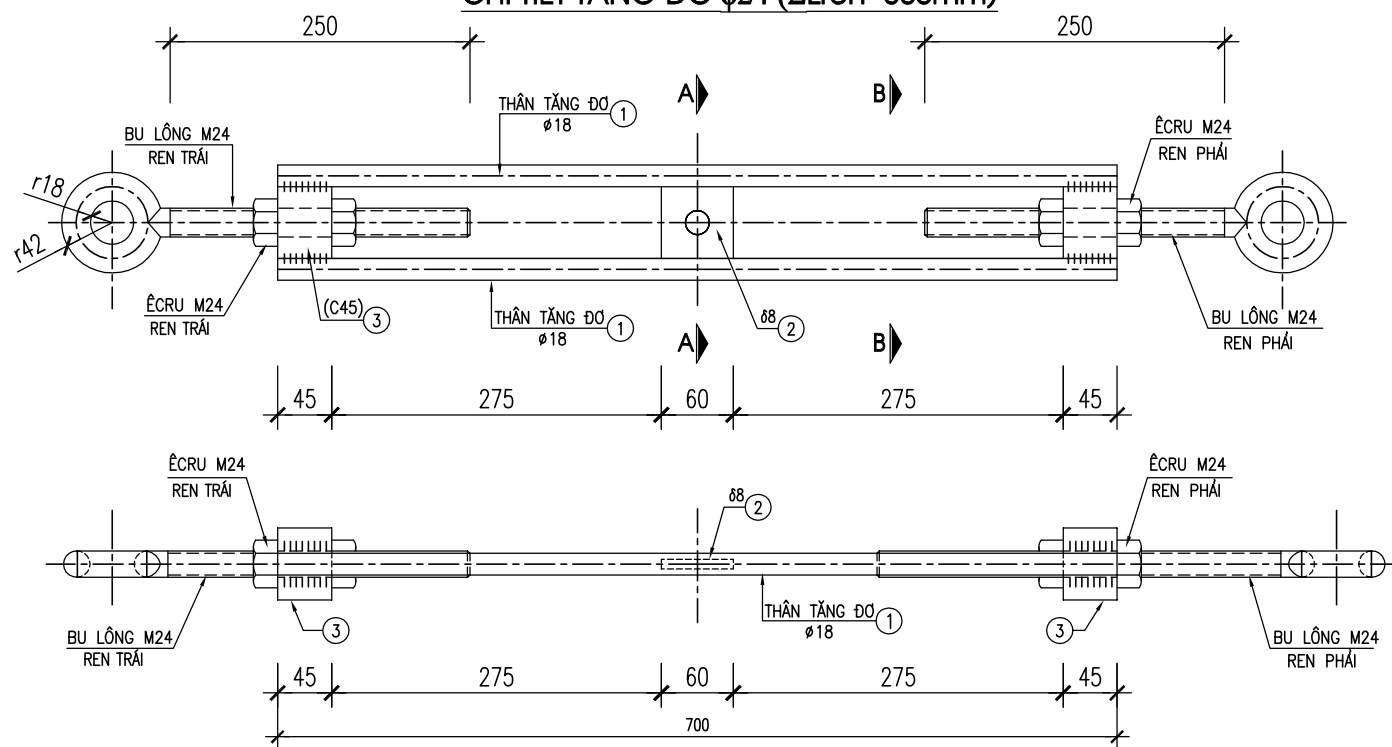
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

CHI TIẾT TẦNG ĐỢ Ø24
(Σ Lren=500mm)

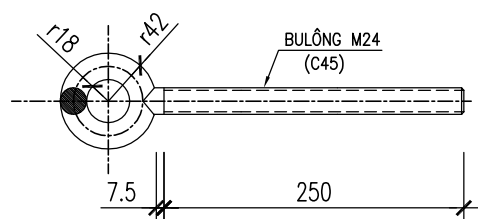
Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu bản vẽ	T-05
		

CHI TIẾT TẦNG ĐỢ Ø24 (ΣLren=500mm)



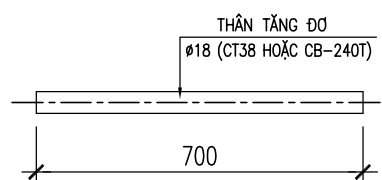
CHI TIẾT BU LÔNG M24 (BL)

SL: 2C



CHI TIẾT ①

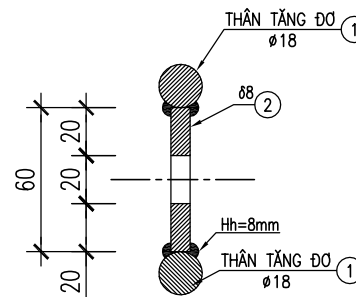
SL: 2C



GHI CHÚ :

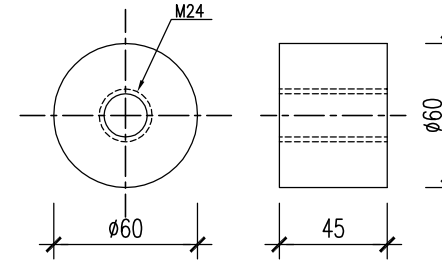
- MẠ NHÚNG NÓNG CHỐNG GI THÀNH PHẨM TOÀN BỘ CÁC CHI TIẾT CỦA TẦNG ĐỢ
- DÙNG QUE HÀN E432 HOẶC LOẠI TƯƠNG ĐƯƠNG.
- BULÔNG M24 VÀ PHỤ KIỆN CÓ CẤP ĐỘ BỀN 6.6
- TẦNG ĐỢ CÓ LỰC THỦ TẢI P≥12 TẤN

MẶT CẮT A-A

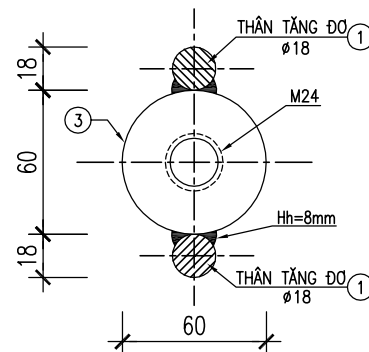


CHI TIẾT ③

SL: 2C

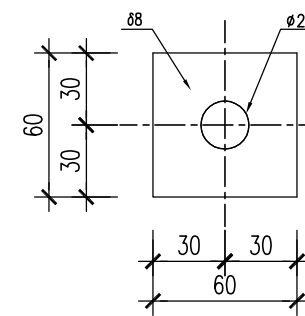


MẶT CẮT B-B



CHI TIẾT ②

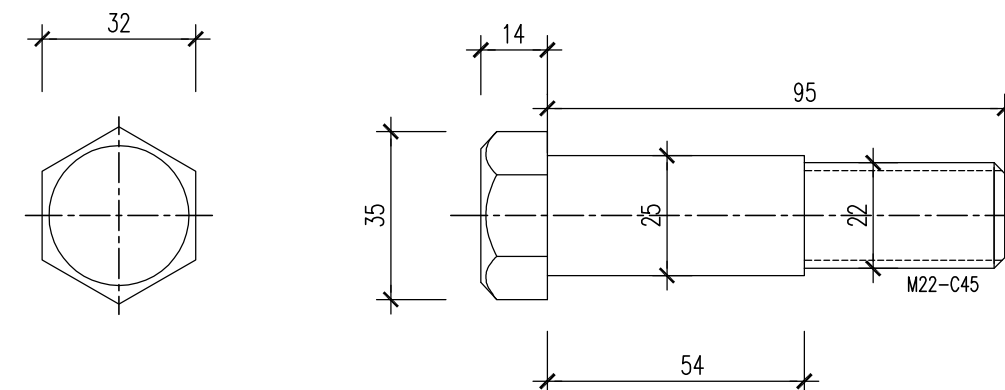
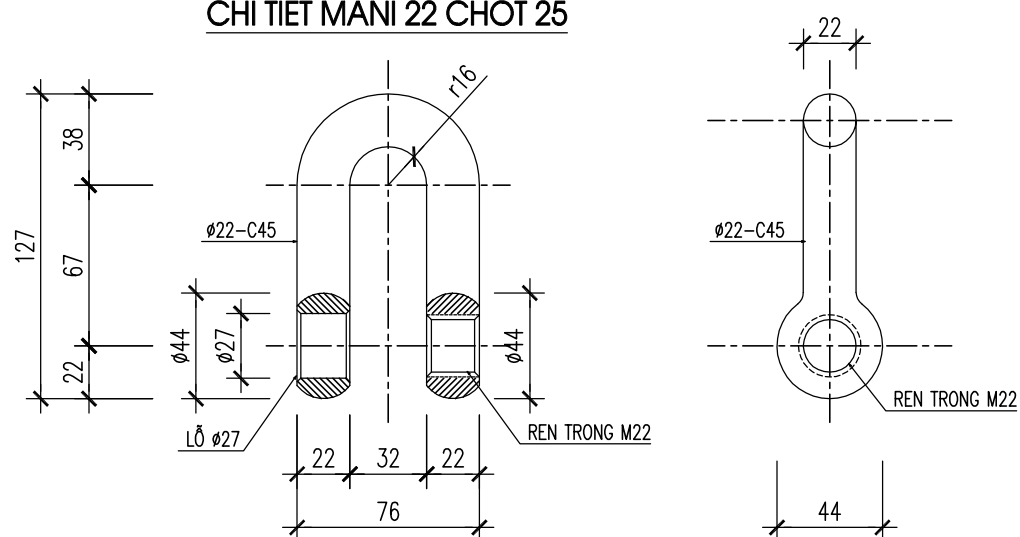
SL: 1C



THỐNG KÊ THÉP CHO 1 TẦNG ĐỢ

TÊN CK	SH	CHUNG LOẠI	δ, φ (mm)	L(mm) S(m2)	SỐ LƯỢNG		ΣL(m) ΣS(m2)	KL(Kg)
					1 CK	T.BỘ		
BL		Ø 24	24	510	2	2	1.02	3.62
1		Ø 18	18	700	2	2	1.4	2.795
2		- 8x60x60	8	0.0036	1	1	0	0.226
3		Ø 60	60	45	2	2	.09	1.996
TỔNG KL								8.64

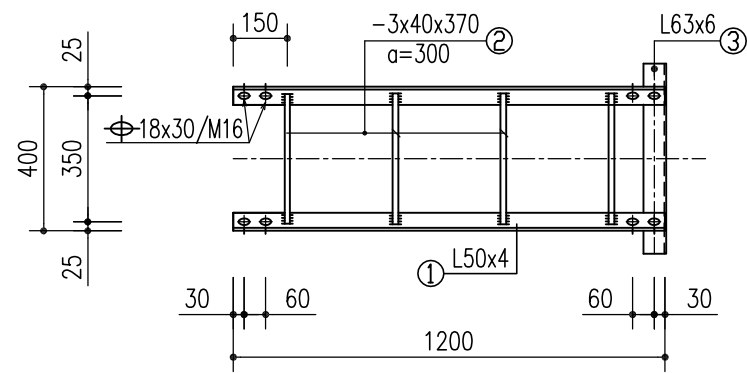
CHI TIẾT MANÍ 22 CHỐT 25



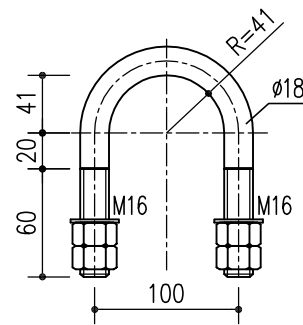
GHI CHÚ:

- MẠ NHÚNG NÓNG CHỐNG GI THÀNH PHẨM TOÀN BỘ CÁC CHI TIẾT CỦA MA NÍ
- CÁC CHI TIẾT CỦA MA NÍ ĐƯỢC CHẾ TẠO TỪ THÉP C45
- BULÔNG VÀ PHỤ KIỆN CÓ CẤP ĐỘ BỀN 6.6
- MÁ NÍ CÓ LỰC THỦ TẢI P≥12 TẤN

CẦU CẤP ĐOẠN ĐIỂN HÌNH

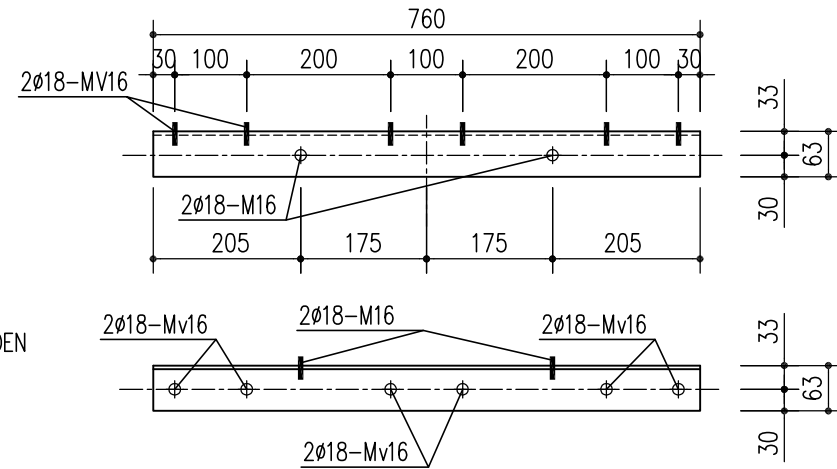


MV16 (SL=02 BỘ)

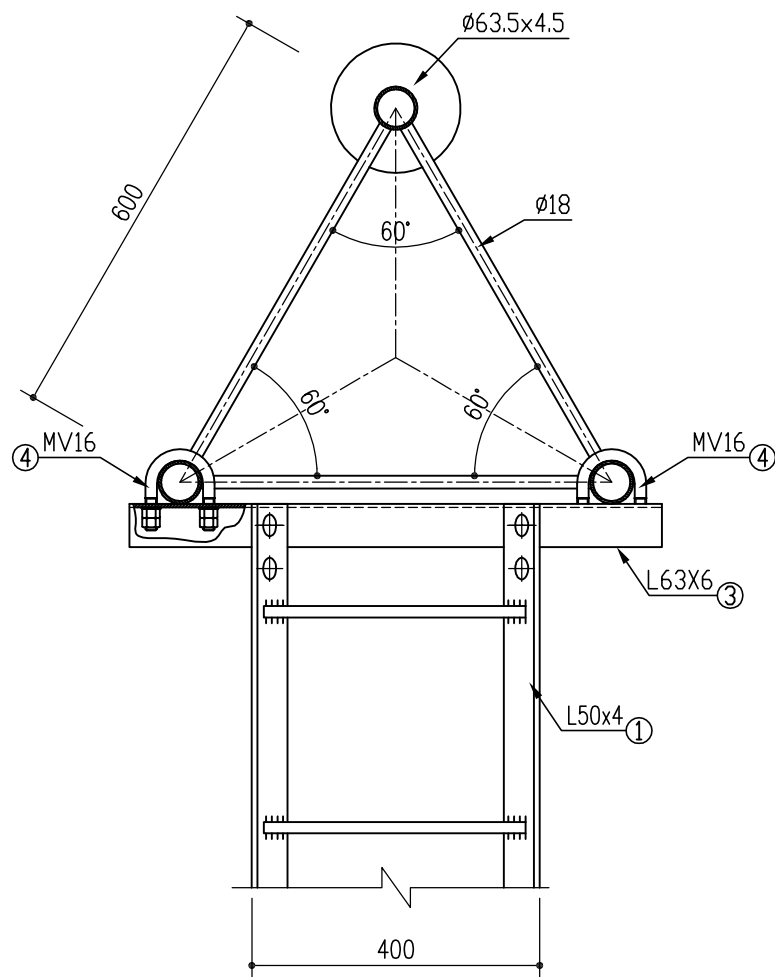


GHI CHÚ: 1 BỘ MV GỒM: 4 ECRU + 2 LONGĐEN

L63X6 (SL: 1C)



CHI TIẾT BẮT CẦU CẤP VÀO CỘT ANTEN



GHI CHÚ:

- MẠ NHÚNG NÓNG CHỐNG GI THÀNH PHẨM TOÀN BỘ CÁC CẤU KIỆN.
- HÀN SUỐT TRÊN CHIỀU DÀI TIẾP XÚC
- TẤT CẢ LIÊN KẾT HÀN THỦ CÔNG BẰNG QUE HÀN E432 HOẶC LOẠI TƯƠNG ĐƯƠNG
- BULÔNG VÀ PHỤ KIỆN CÓ CẤP BỀN 5.6

BẢNG THỐNG KÊ THÉP

TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	d/φ (mm)	L (mm) S (m2)	SỐ LƯỢNG		ΣL (m) ΣS (m2)	TỔNG T. LƯỢNG (kg)
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
ĐOẠN CẦU CẤP ĐIỂN HÌNH	1	L50x4	4	1200	2	2	2.4	7.3
	2	PL 3x40x370	3	0.0148	4	4	0.059	1.4
CHI TIẾT BẮT CẦU CẤP VÀO THÂN CỘT	3	L63x6	6	760	1	1	0.76	4.3
	4	360 (MV16)	18	360	2	2	0.7	1.4
	5	M16x50 Lren=40 (2 ĐỆM PHẪNG + 2 ERCU): 02 BỘ						

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT DÂY CO H=36M
(THÂN 600x600x600)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



HANOI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP.Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIỆ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

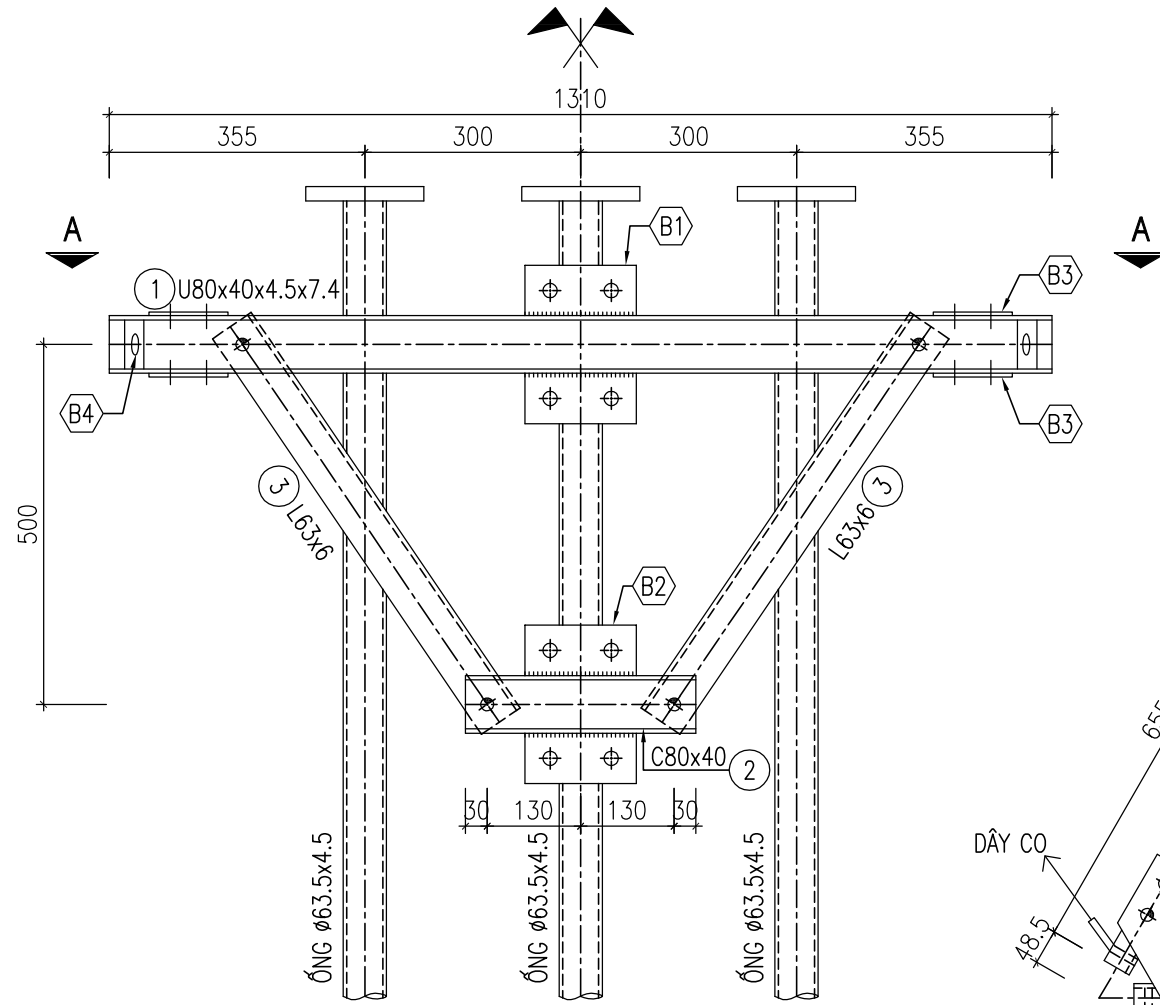
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

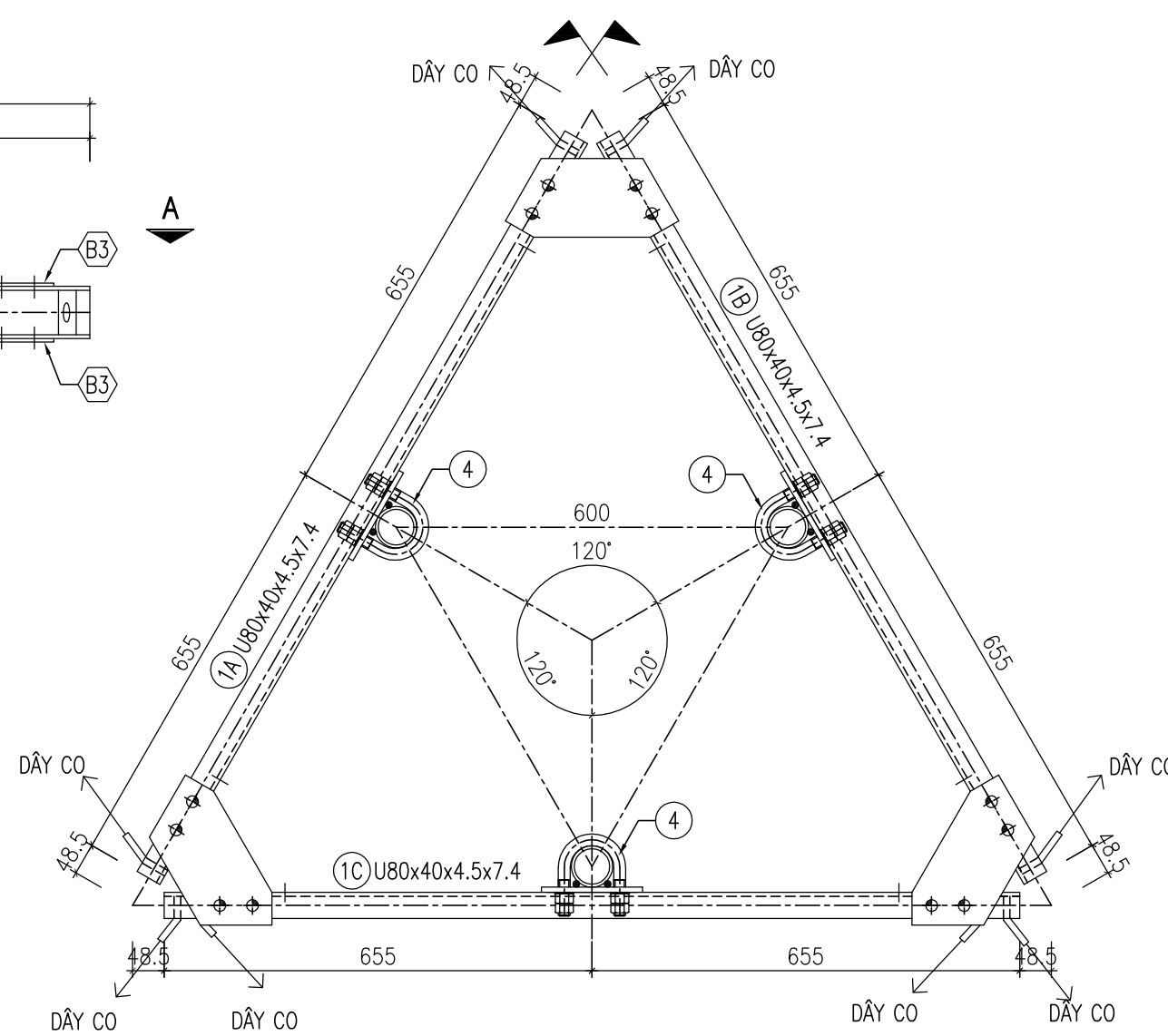
CHI TIẾT CẦU CẤP

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu bản vẽ	T-06
/.....		

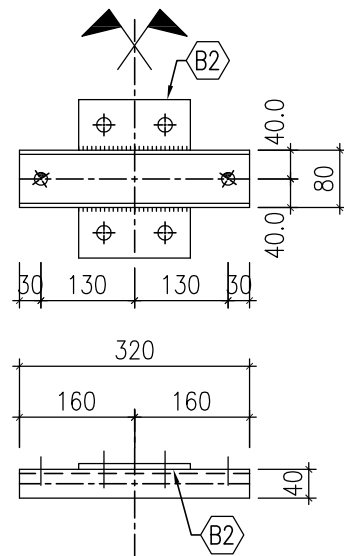
CHI TIẾT BỘ GÁ CHỐNG XOẢN (SL: 01 BỘ)



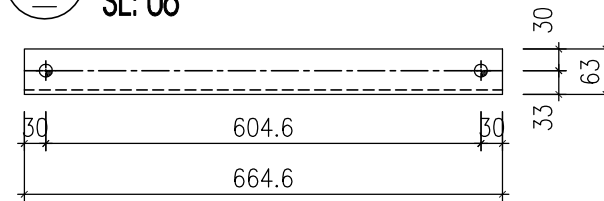
MẶT CẮT A - A



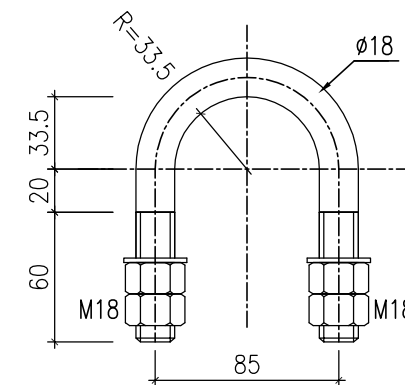
2 U80X40X4.5X7.4
SL: 03



3 L63X6
SL: 06



4 MV 18
SL: 12



GHI CHÚ: 1 BỘ Mv GỒM: 4 ÉCROU + 2 LONGĐEN

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT DÂY CO H=36M
(THÂN 600x600x600)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TÔNG HỢP HÀ NỘI



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

CHI TIẾT
BỘ GÁ CHỐNG XOẢN

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu bản vẽ	BG-01
	

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT



NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT DÂY CO H=36M
(THÂN 600x600x600)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

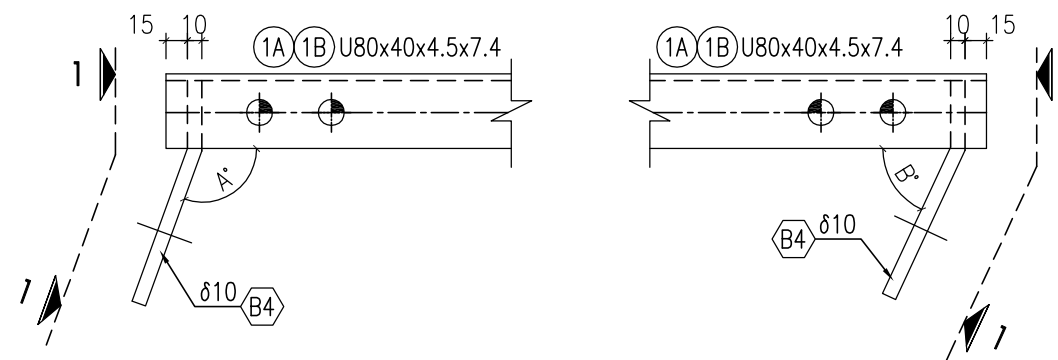
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

CHI TIẾT
BỘ GÁ CHỐNG XOẮN

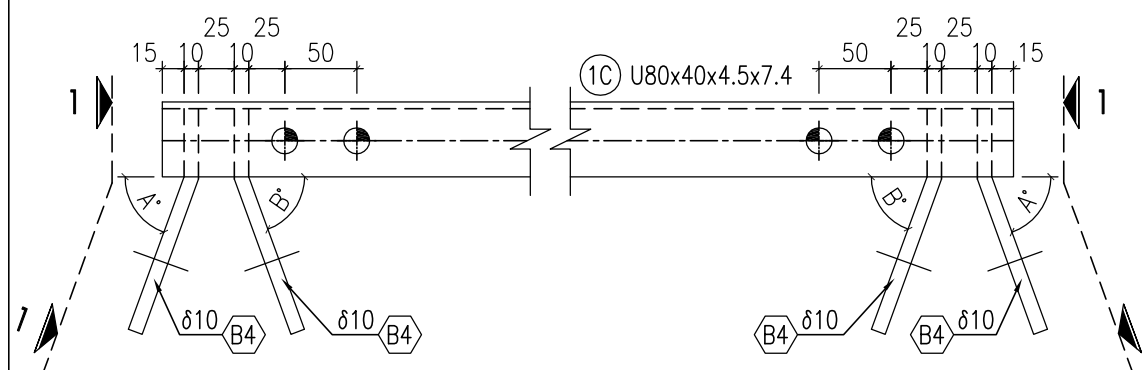
Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu bản vẽ	BG-02
/.....		

QUY CÁCH HÀN BẢN B4 VÀO THANH SỐ 1A, 1B



GIÁ TRỊ GÓC A, B TÙY THUỘC VÀO HƯỚNG THỰC TẾ CỦA DÂY CO,
(ĐÃ CHỈ ĐỊNH TRONG CHI TIẾT TRIỂN KHAI THANH SỐ 1)

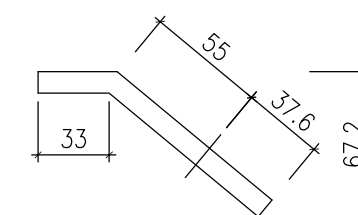
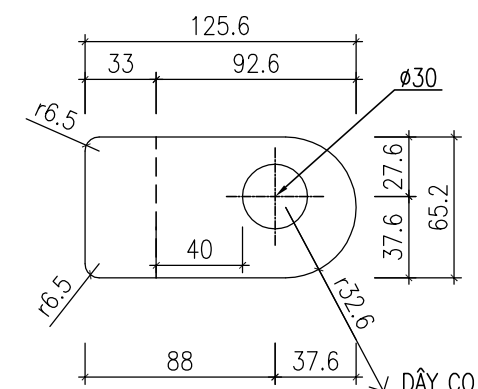
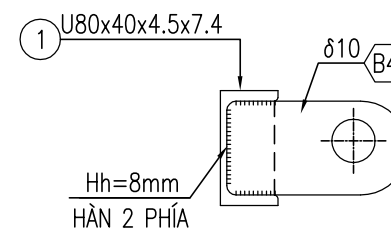
QUY CÁCH HÀN BẢN B4 VÀO THANH SỐ 1C



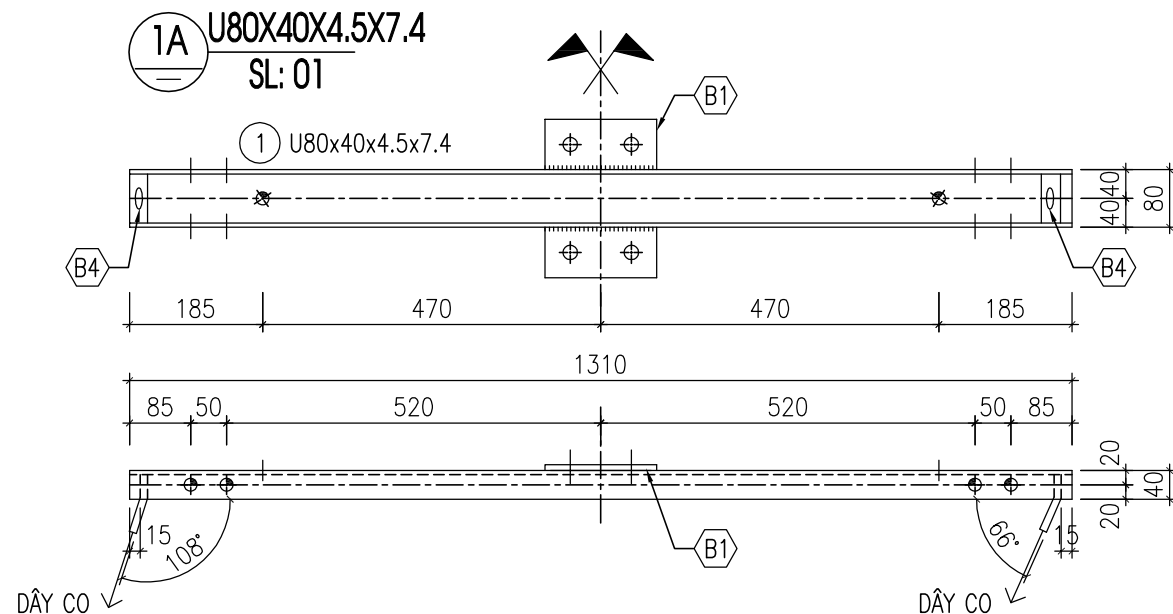
GIÁ TRỊ GÓC A, B TÙY THUỘC VÀO HƯỚNG THỰC TẾ CỦA DÂY CO,
(ĐÃ CHỈ ĐỊNH TRONG CHI TIẾT TRIỂN KHAI THANH SỐ 1)

B4 -10X65.2X125.6
SL: 08

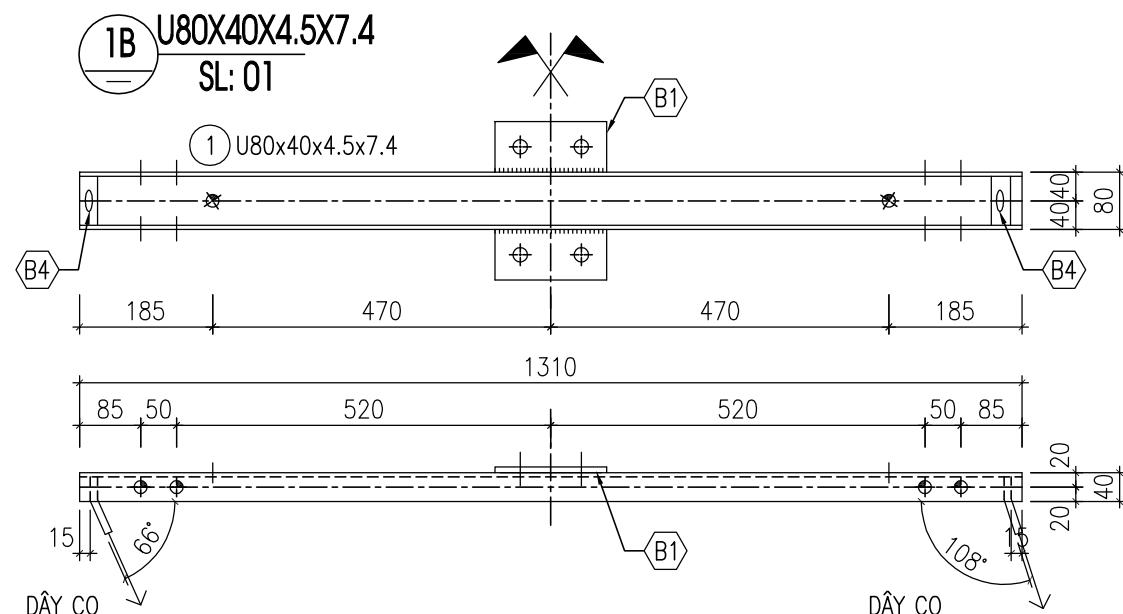
MẶT CẮT 1-1



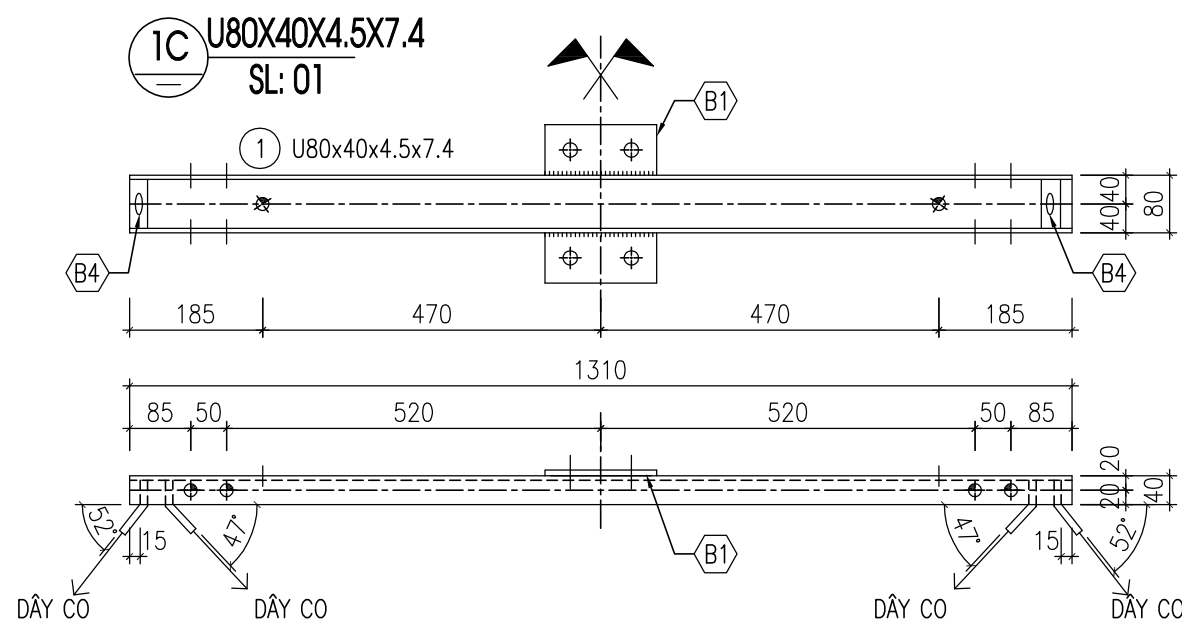
1A U80X40X4.5X7.4
SL: 01

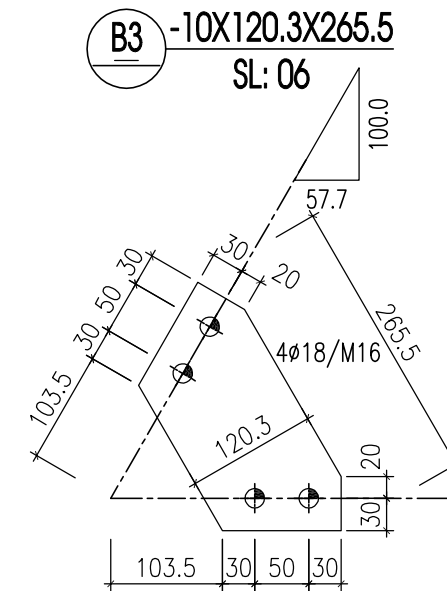
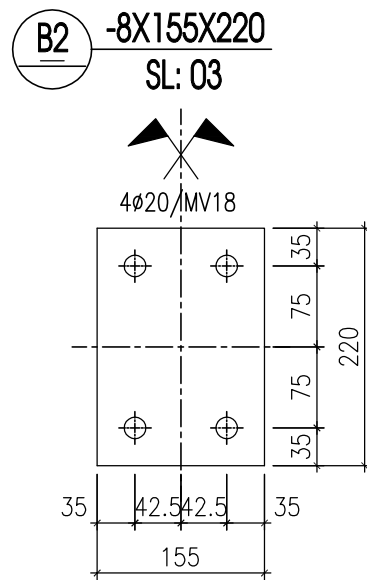
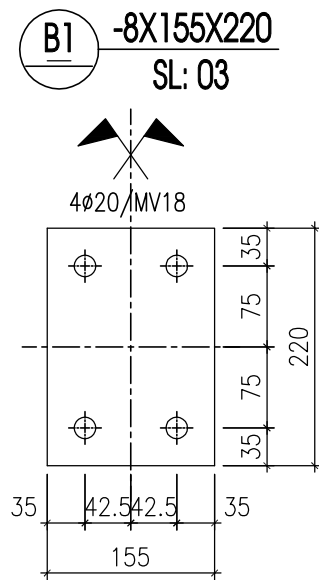


1B U80X40X4.5X7.4
SL: 01

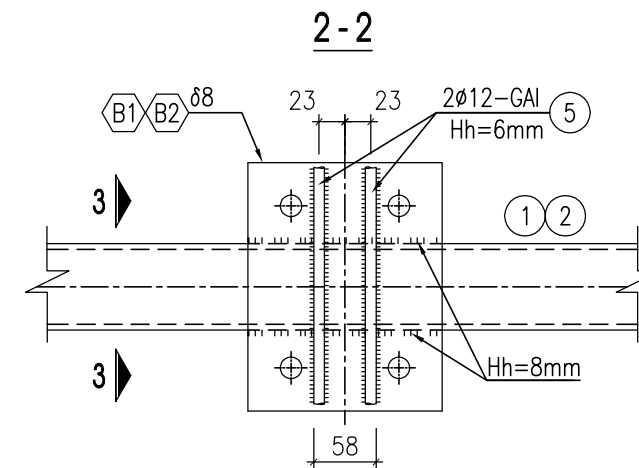
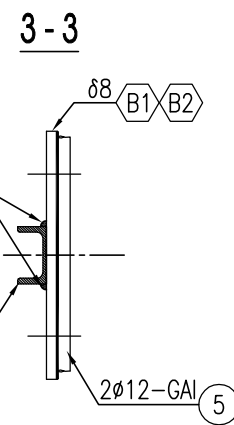
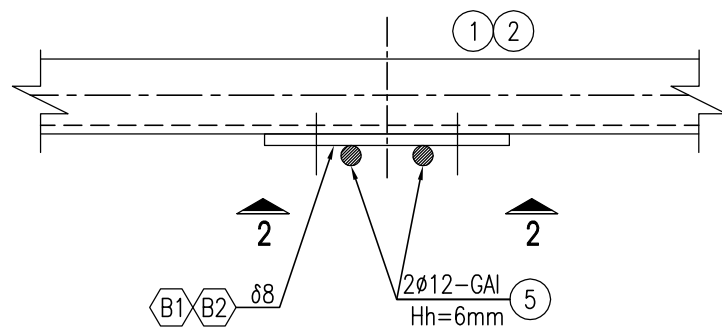


1C U80X40X4.5X7.4
SL: 01





CHI TIẾT LIÊN KẾT BẢN B1, B2 VÀO THANH CHỮ C



THỐNG KÊ CỐT THÉP

TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	d/ø (mm)	L (mm) S (m ²)	SỐ LƯỢNG		ΣL (m) ΣS (m ²)	TỔNG T. LƯỢNG (kg)
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
1A		U80x40x4.5x7.4	4.5	1310	1	1	1.31	9.2
1B		U80x40x4.5x7.4	4.5	1310	1	1	1.31	9.2
1C		U80x40x4.5x7.4	4.5	1310	1	1	1.31	9.2
2		U80x40x4.5x7.4	4.5	320	3	3	0.96	6.8
3		L63x6	6	664.6	6	6	3.99	22.8
4		Mv18	18	330	12	12	4	8
5		ø12 - GAI	12	200	12	12	2.4	2.1
B1		PL 8	8	0.0341	3	3	0.102	6.4
B2		PL 8	8	0.0341	3	3	0.1023	6.4
B3		PL 10	10	0.0256	6	6	0.1536	12.1
B4		PL 10	10	0.0054	8	8	0.043	3.4

GHI CHÚ:

- ⊕ KÍ HIỆU LỖ KHOAN ø20 BẮT BULÔNG Mv18
- ⊕ KÍ HIỆU LỖ KHOAN ø18 BẮT BULÔNG M16
- BULÔNG M16x40 Lren=30 (2 ĐỆM PHẪNG + 1 ĐỆM VĨNH + 1 ERCU): 36 BỘ
- BULÔNG VÀ PHỤ KIỆN CÓ CẤP BỀN 5.6
- MẠ NHÚNG NÓNG CHỐNG GI THÀNH PHẨM TẤT CẢ CÁC CHI TIẾT CỦA BỘ GÁ CHỐNG XOẢN
- TẤT CẢ CÁC MỐI HÀN PHẢI HÀN ĐẦY, HÀN LIÊN TỤC
- TẤT CẢ CÁC MỐI HÀN KHÔNG CHỈ ĐỊNH TRONG BẢN VẼ CÓ Hh=8mm
- DÙNG QUE HÀN E432 HOẶC LOẠI TƯƠNG ĐƯƠNG.

SỬA ĐỔI		
Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:
TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:
CỘT DÂY CO H=36M
(THÂN 600x600x600)

Đơn vị thiết kế:
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP.Hà Nội

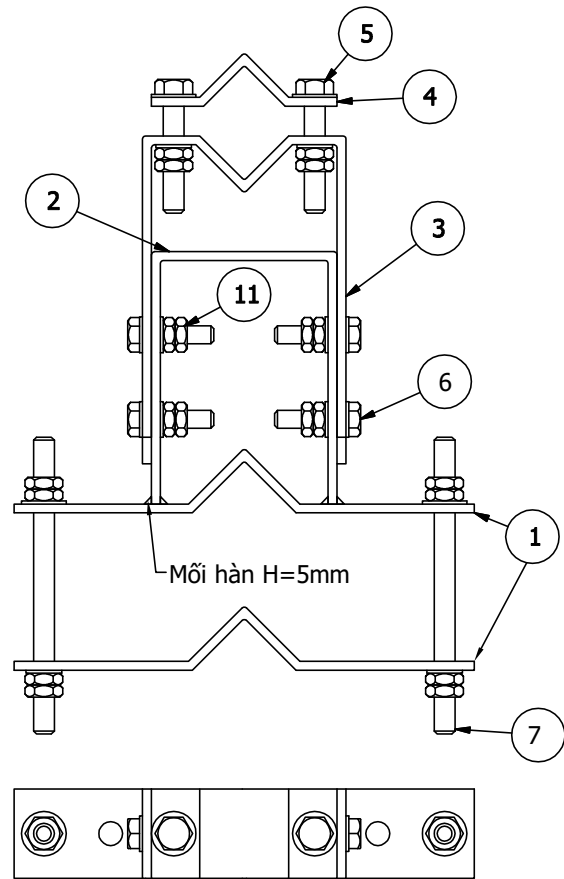
GIÁM ĐỐC:	
NGUYỄN TIẾ QUÂN	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:	
HOÀNG TUẤN THANH	
CHỦ TRÌ DỰ ÁN:	
NGUYỄN BÁ NAM	
THIẾT KẾ:	
ĐẶNG VĂN LINH	
KIỂM:	
NGUYỄN BÁ NAM	

Giải đoạn thực hiện:
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

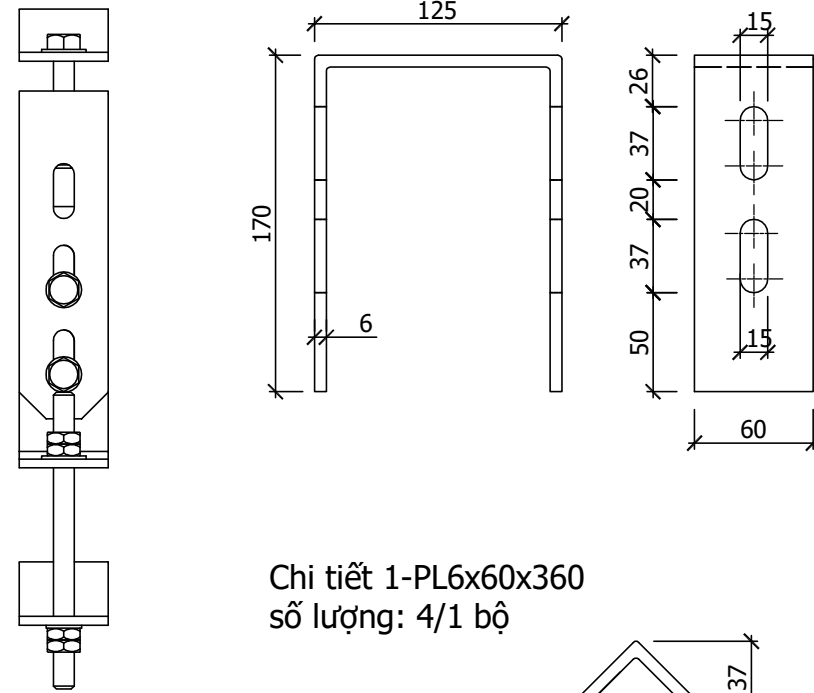
Tên bản vẽ:
CHI TIẾT
BỘ GÁ CHỐNG XOẢN

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu bản vẽ	BG-03
/.....		

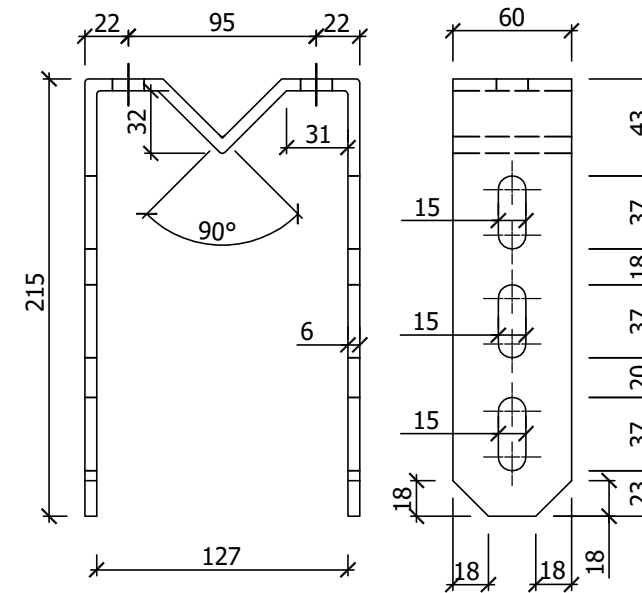
Bản lắp cụm giá đa năng
 chú ý :1 bộ = 2 cụm



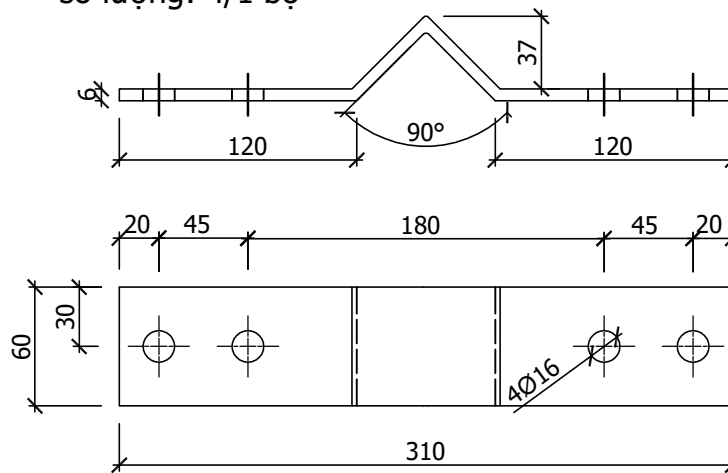
Chi tiết 2-PL6x60x460
 số lượng: 2/1 bộ



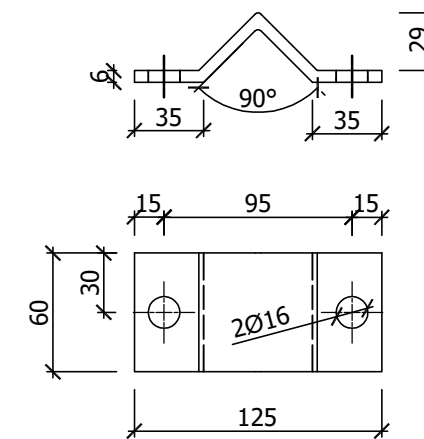
Chi tiết 3-PL6x60x590
 số lượng: 2/1 bộ



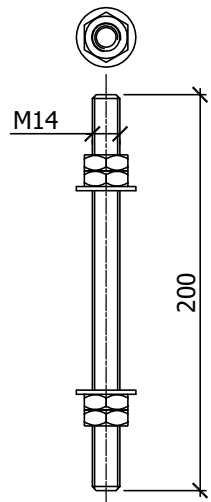
Chi tiết 1-PL6x60x360
 số lượng: 4/1 bộ



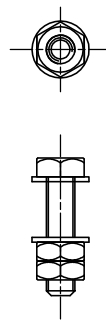
Chi tiết 4-PL6x60x160
 số lượng: 2/1 bộ



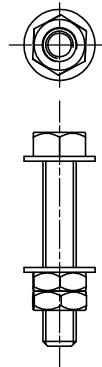
Chi tiết 7-M14;L=200
 số lượng: 4/1 bộ
 (bao gồm 4 ê+2Đp)



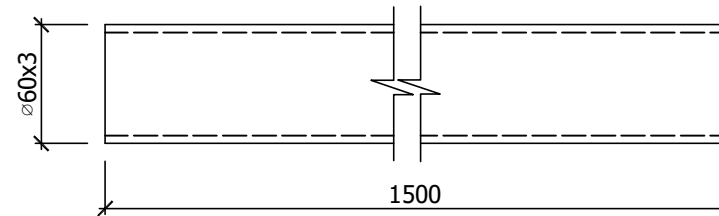
Chi tiết 6-M12;L=60
 số lượng: 8/1 bộ
 (bao gồm 2 ê+2Đp)



Chi tiết 5-M14;L=80
 số lượng: 4/1 bộ
 (bao gồm 2 ê+2Đp)



Chi tiết 8-∅60x3x1500
 số lượng: 1/1 bộ



GHI CHÚ:

- 1- Bu lông có cấp bền 5.6
- 2- Toàn bộ các chi tiết của bộ giá được mạ nhúng nóng chống gỉ

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL

TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
 GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

**CỘT DÂY CO H=36M
 (THÂN 600x600x600)**

Đơn vị thiết kế:

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
 ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
 TÔNG HỢP HÀ NỘI**



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
 - Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIỆ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

**GÁ ĐA NĂNG
 ANTEN GSM 3G**

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu bản vẽ	G-01
/.....		

THỐNG KÊ CỐT THÉP (SỐ LƯỢNG: 03 BỘ)

TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	d/∅ (mm)	L (mm) S (m2)	SỐ LƯỢNG		ΣL (m) ΣS (m2)	TỔNG T. LƯỢNG (kg)
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
THỐNG KÊ CHO 01 BỘ	1	PL 6x340x60	6	0.0204	2	4	0.0816	3.8
	2	PL 6x465x60	6	0.0279	1	2	0.0558	2.6
	3	PL 6x595x60	6	0.0357	1	2	0.0714	3.4
	4	PL 6x155x60	6	0.0093	1	2	0.0186	0.9
	5	BULÔNG M12 Lren=60 SỐ LƯỢNG : 08 CÁI/BỘ						
	6	BULÔNG M14 Lren=80 SỐ LƯỢNG : 04 CÁI/BỘ						
	7	MV14 L=200	14	200	4	4	0.8	1
	8	D60x3	3	1500	1	1	1.5	6.3

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLDAHTVT



NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT DÂY CO H=36M
(THÂN 600x600x600)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIỆ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

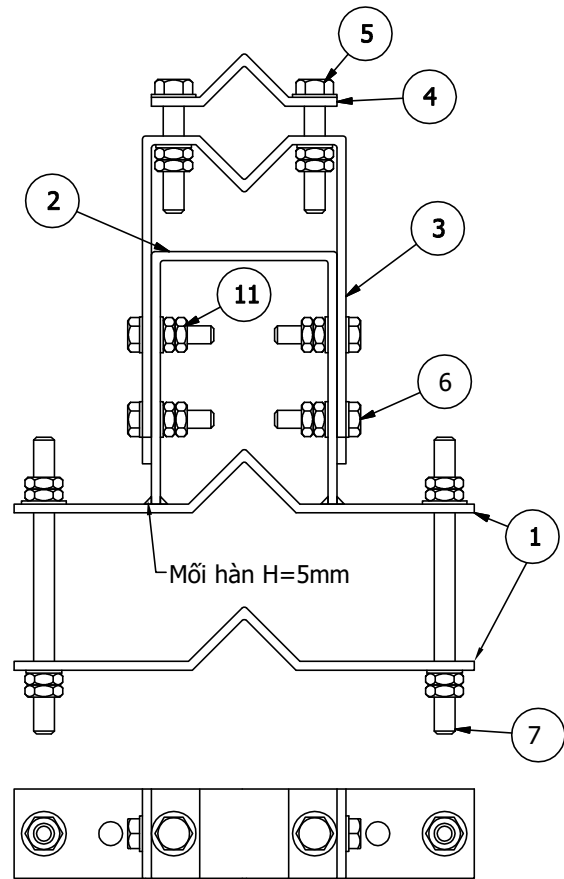
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

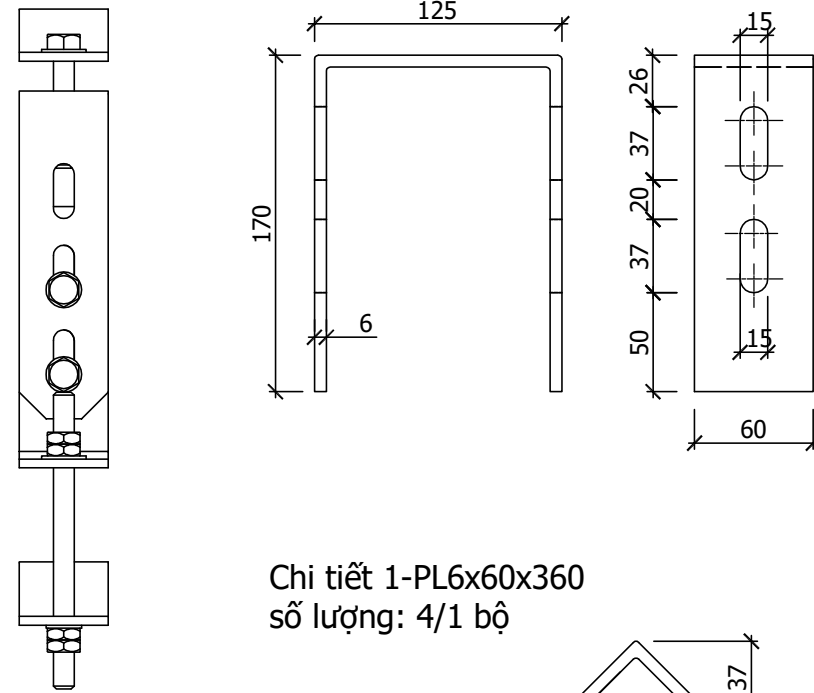
THỐNG KÊ THÉP
GÁ ĐA NĂNG
ANTEN GSM 3G

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	G-02
/.....	bản vẽ	

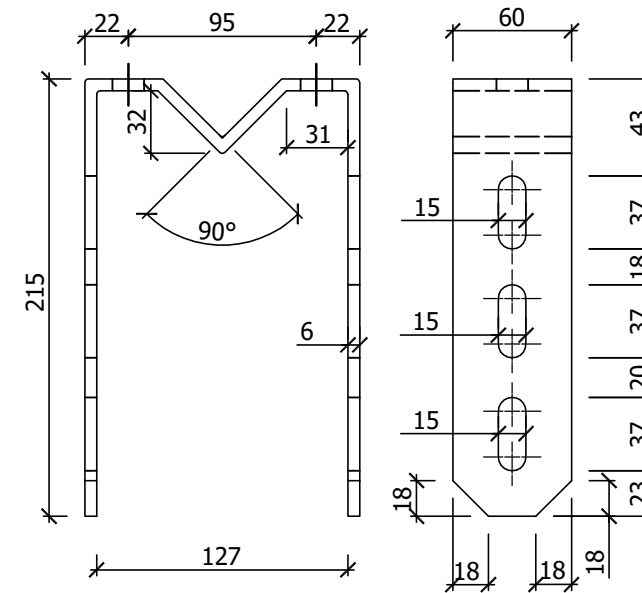
Bản lắp cụm giá đa năng
 chú ý :1 bộ = 2 cụm



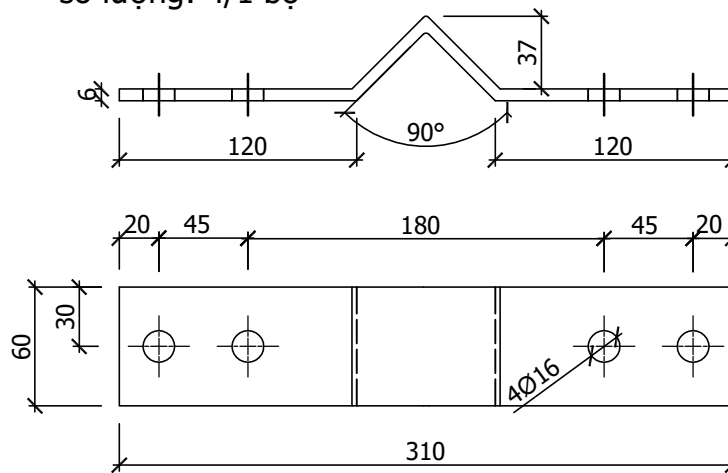
Chi tiết 2-PL6x60x460
 số lượng: 2/1 bộ



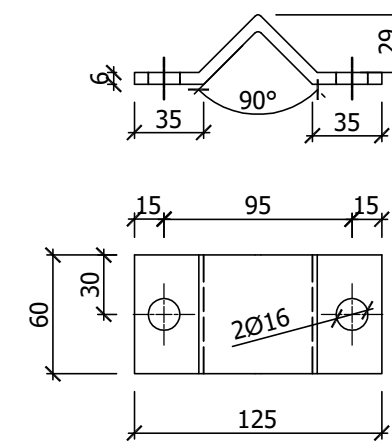
Chi tiết 3-PL6x60x590
 số lượng: 2/1 bộ



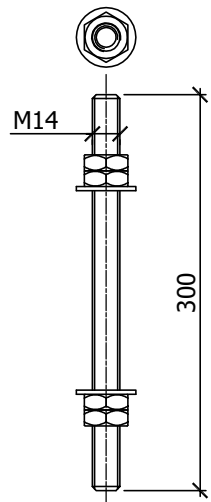
Chi tiết 1-PL6x60x360
 số lượng: 4/1 bộ



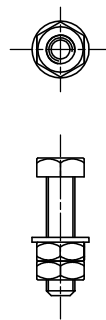
Chi tiết 4-PL6x60x160
 số lượng: 2/1 bộ



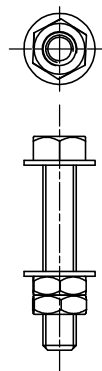
Chi tiết 7-M14;L=300
 số lượng: 4/1 bộ
 (bao gồm 4 ê+2Đp)



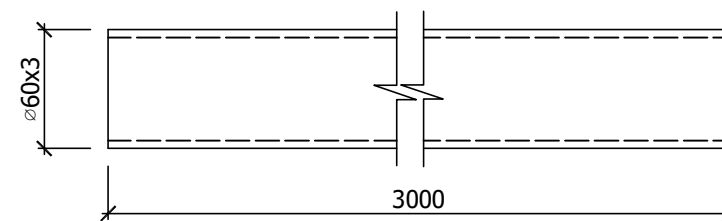
Chi tiết 6-M12;L=60
 số lượng: 8/1 bộ
 (bao gồm 2 ê+2Đp)



Chi tiết 5-M14;L=80
 số lượng: 4/1 bộ
 (bao gồm 2 ê+2Đp)



Chi tiết 8-∅60x3x3000
 số lượng: 1/1 bộ



GHI CHÚ:

- 1- Bu lông có cấp bền 5.6
- 2- Toàn bộ các chi tiết của bộ giá được mạ nhúng nóng chống gỉ

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL

TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
 GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

**CỘT DÂY CO H=36M
 (THÂN 600x600x600)**

Đơn vị thiết kế:

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
 ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
 TÔNG HỢP HÀ NỘI**



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
 - Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIỆ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

**GÁ ĐA NĂNG
 ANTEN GSM 2G**

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu bản vẽ	G-03
/.....		

THỐNG KÊ CỐT THÉP (SỐ LƯỢNG: 03 BỘ)

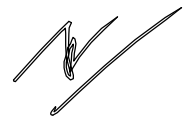
TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	d/∅ (mm)	L (mm) S (m2)	SỐ LƯỢNG		ΣL (m) ΣS (m2)	TỔNG T. LƯỢNG (kg)
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
THỐNG KÊ CHO 01 BỘ	1	PL 6x340x60	6	0.0204	2	4	0.0816	3.8
	2	PL 6x465x60	6	0.0279	1	2	0.0558	2.6
	3	PL 6x595x60	6	0.0357	1	2	0.0714	3.4
	4	PL 6x155x60	6	0.0093	1	2	0.0186	0.9
	5	BULÔNG M12 Lren=60 SỐ LƯỢNG : 08 CÁI/BỘ						
	6	BULÔNG M14 Lren=80 SỐ LƯỢNG : 04 CÁI/BỘ						
	7	MV14 L=300	14	300	4	4	1.2	1.5
	8	D60x3	3	3000	1	1	3	12.7

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLDAHTVT



NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT DÂY CO H=36M
(THÂN 600x600x600)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



HANOI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIỆ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

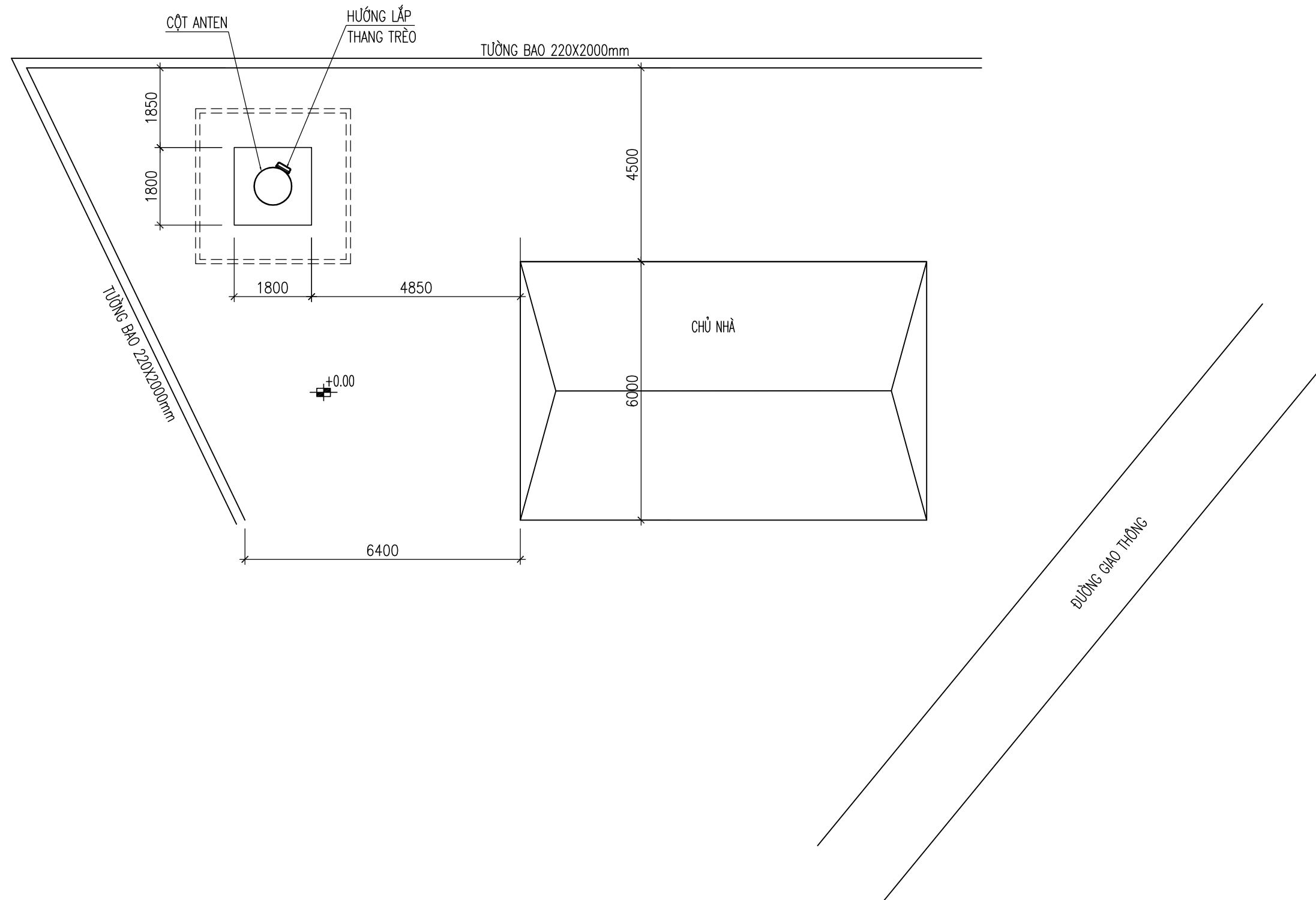
Tên bản vẽ:

THỐNG KÊ THÉP
GÁ ĐA NĂNG
ANTEN GSM 2G

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	G-04
/.....	bản vẽ	

CỘT MONOPOLE H=36M

MẶT BẰNG MÓNG CỘT ANTEN



SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLDAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT MONOPOLE H=36M

Đơn vị thiết kế:

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI**



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

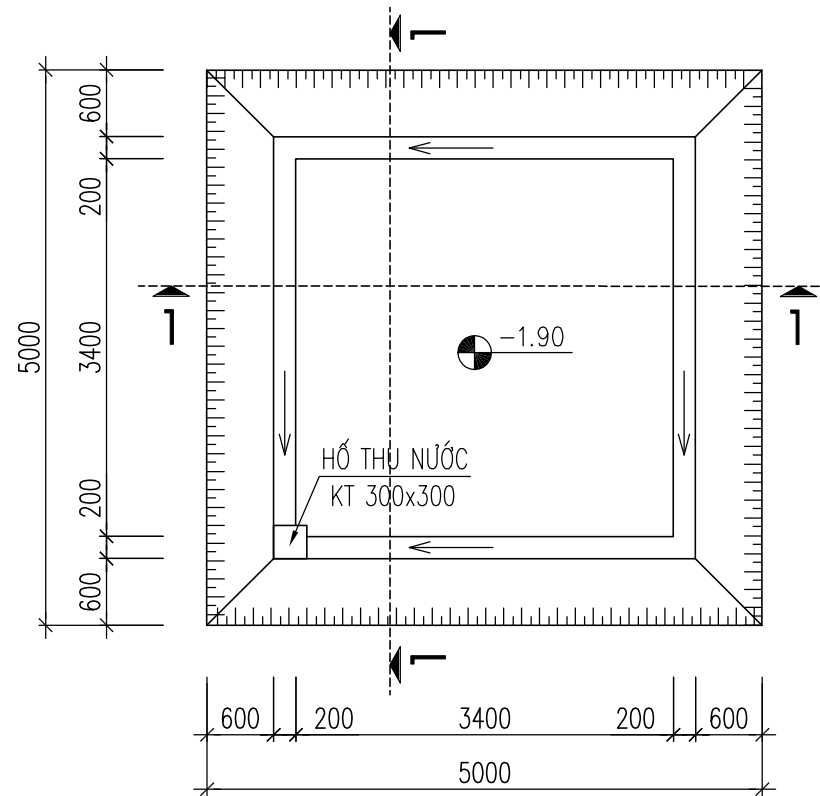
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

**MẶT BẰNG
MÓNG CỘT ANTEN**

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	
	...../.....	bản vẽ	MB-01

MẶT BẰNG HỒ MÓNG



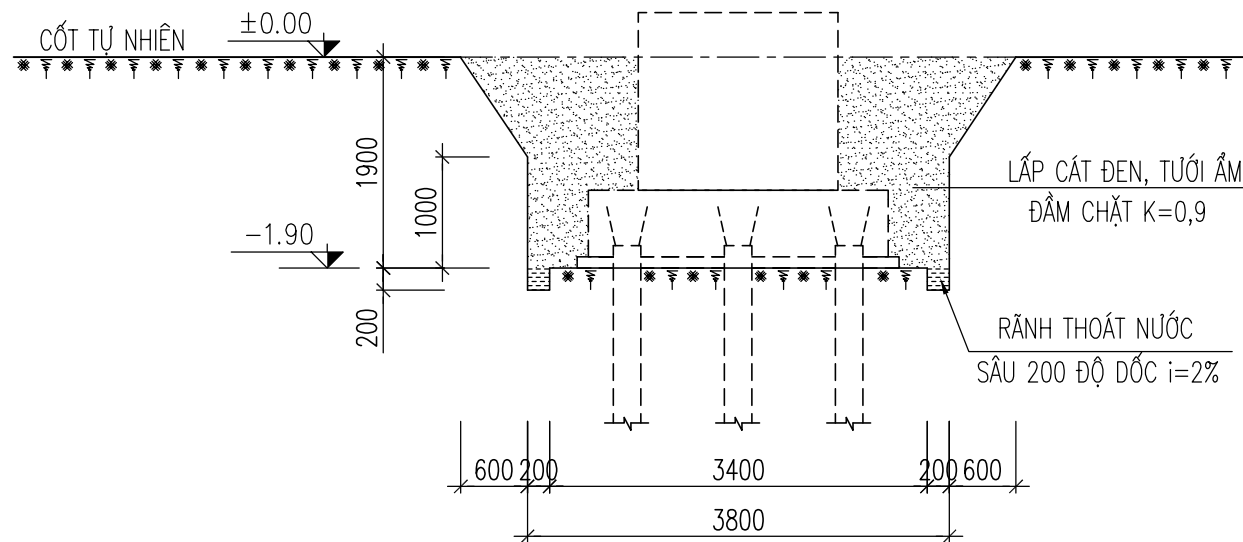
KHỐI LƯỢNG ĐẤT ĐÀO:

- HỒ THU NƯỚC: $B \times L \times H = 0.3 \times 0.3 \times 0.3 = 0.027 \text{ m}^3$
- RĂNG THOÁT NƯỚC: $L \times B \times H = 15.2 \times 0.2 \times 0.2 = 0.608 \text{ m}^3$
- TỪ ± 0.00 ĐẾN -1.90 : $= 49.44 \text{ m}^3$

GHI CHÚ

- ĐÀO HỒ MÓNG BẰNG MÁY 70% KHỐI LƯỢNG
- ĐÀO VÀ SỬA THỦ CÔNG HỒ MÓNG 30% KHỐI LƯỢNG

MẶT CẮT 1-1



SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT MONOPOLE H=36M

Đơn vị thiết kế:

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TÔNG HỢP HÀ NỘI**



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

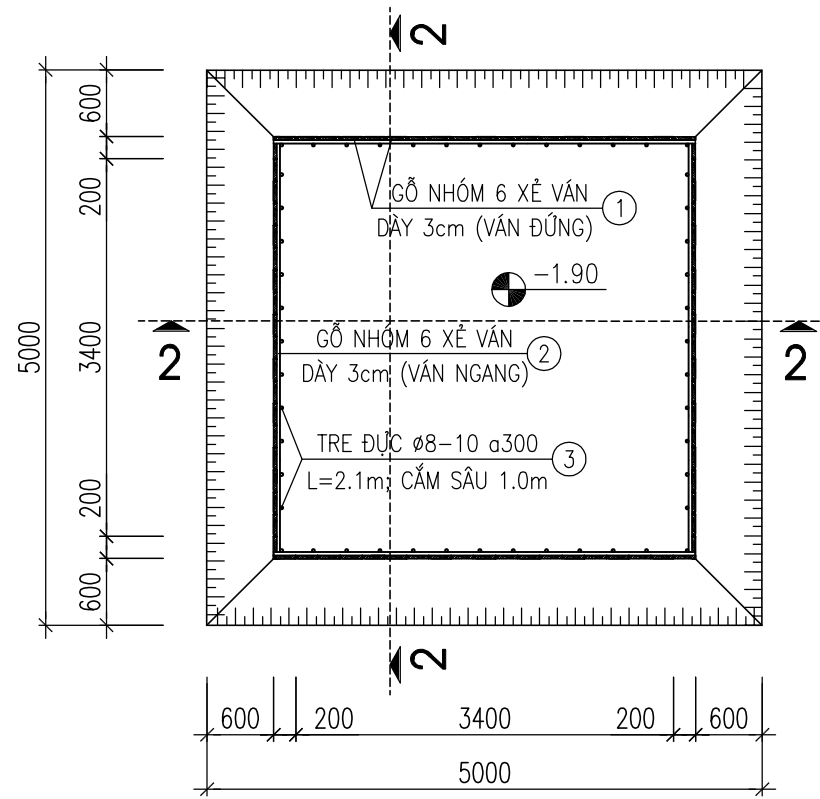
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

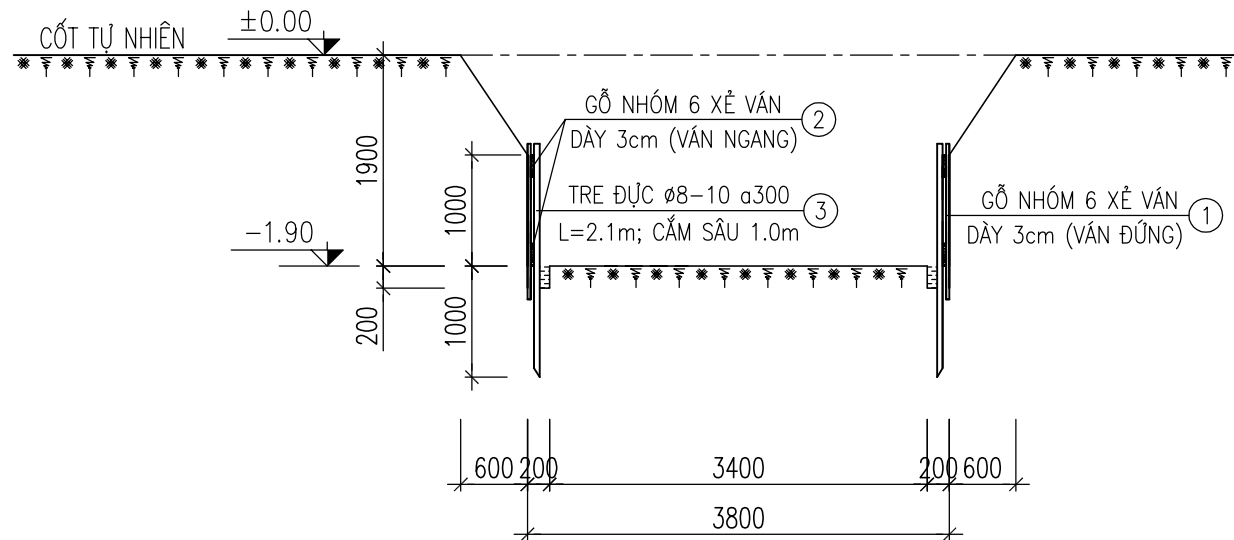
**MẶT CẮT NGANG
HỒ ĐÀO**

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	
	...../.....	bản vẽ	M-01

CHI TIẾT CHỐNG THÀNH HỐ ĐÀO MÓNG



MẶT CẮT 2-2



THỐNG KÊ VẬT TƯ:

- ① ② GỖ NHÓM 6 XẾ VÁN, DÂY 3cm; SL: 27.4m²
- ③ TRE ĐỤC ø8-10; L=2100; SL: 52 CỢC

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLDAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT MONOPOLE H=36M

Đơn vị thiết kế:

M-01

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

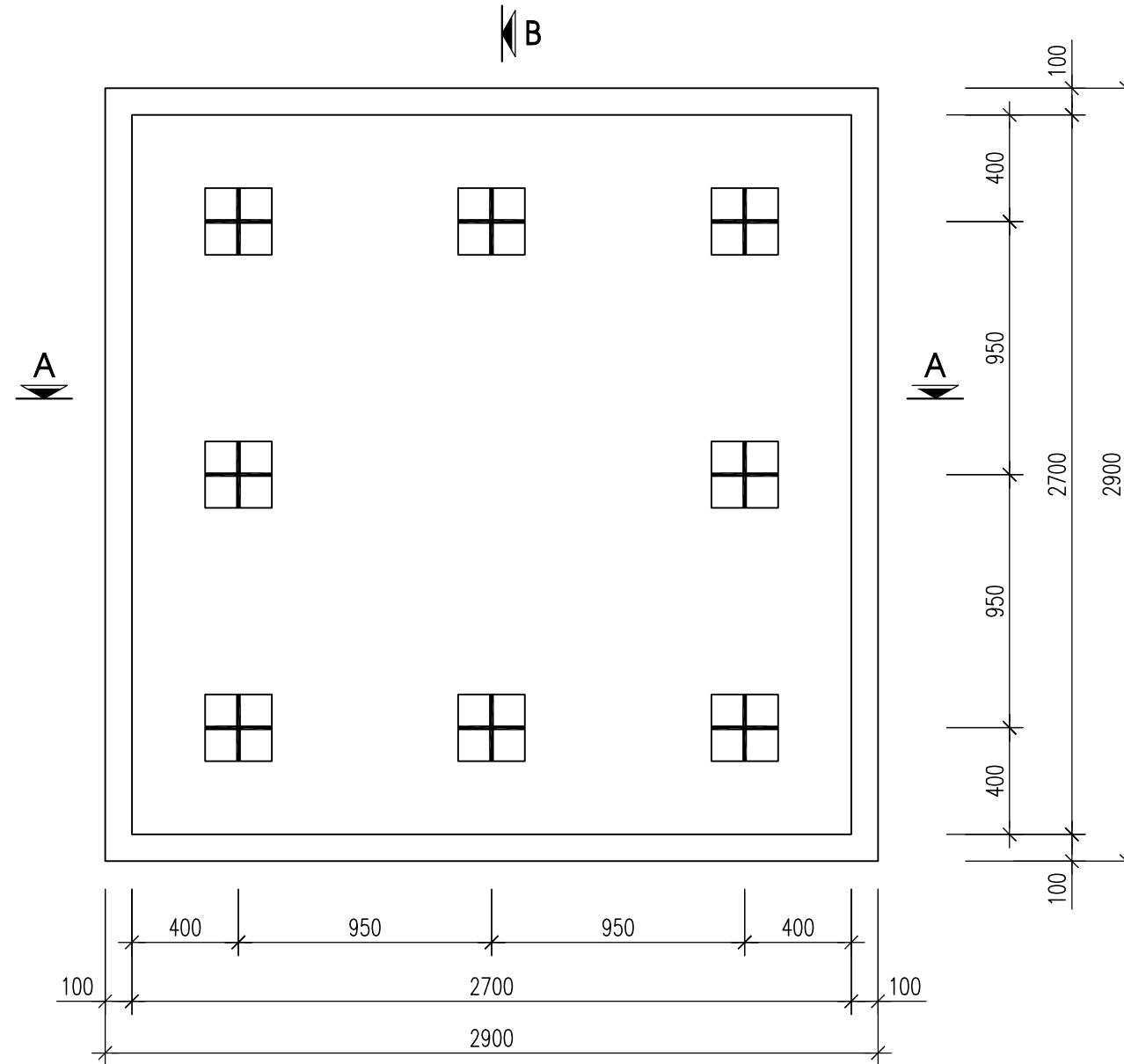
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

CHI TIẾT CHỐNG THÀNH
HỐ ĐÀO MÓNG

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	
	...../.....	bản vẽ	M-02

MẶT BẰNG MÓNG



GHI CHÚ:

- TRONG QUÁ TRÌNH THỰC TẾ THI CÔNG CÓ BẤT KÌ SAI KHÁC SO VỚI THIẾT KẾ (GẬP NƯỚC NGẦM CAO, CÁT CHÁY, ĐẤT BỀN...) CẦN BÁO NGAY CHO ĐƠN VỊ TVTK ĐỂ CÓ BIỆN PHÁP XỬ LÝ

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLDAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT MONOPOLE H=36M

Đơn vị thiết kế:

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI**



HANOI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

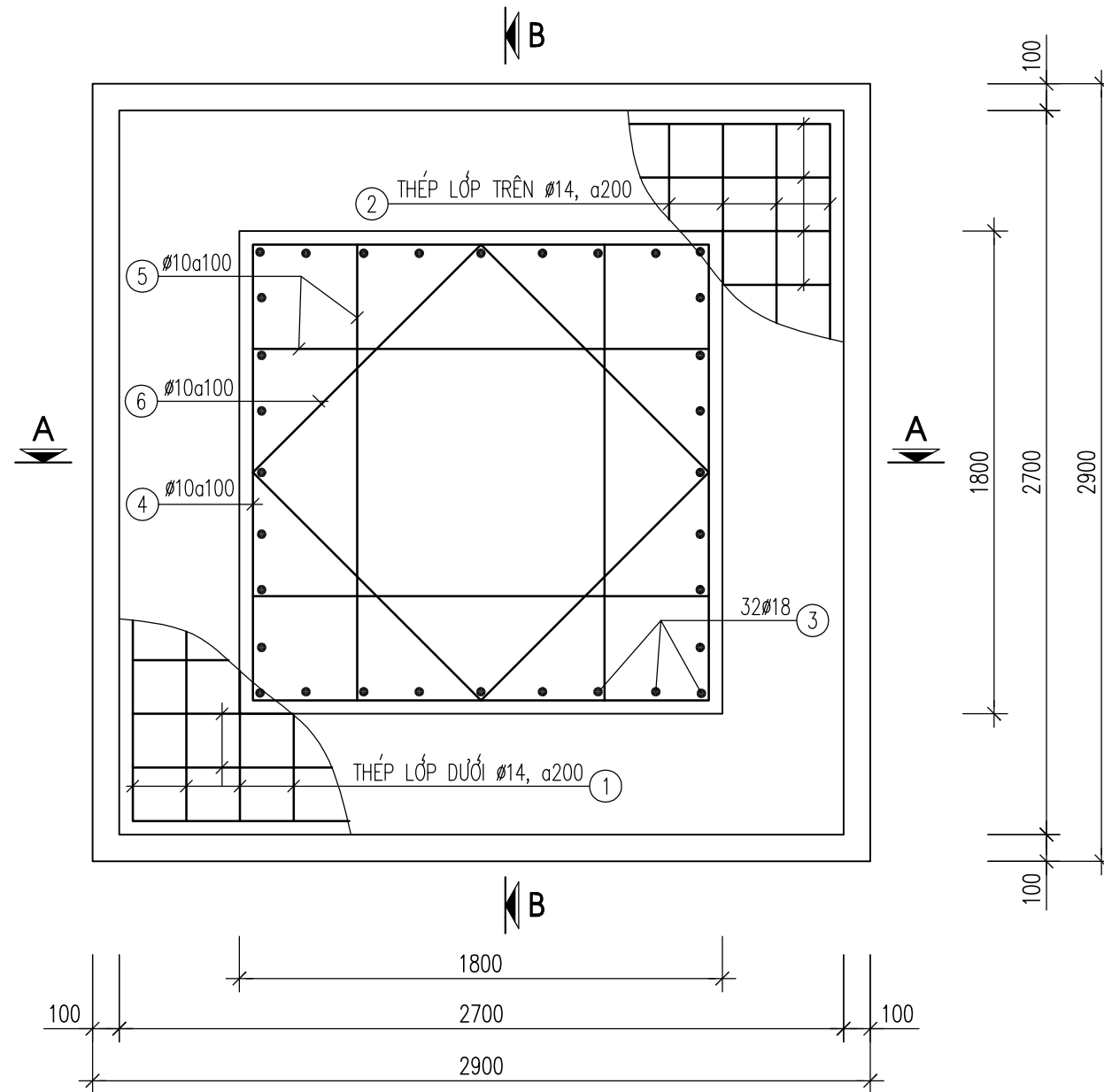
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

MẶT BẰNG MÓNG

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	M-03
/.....	bản vẽ	

MẶT BẰNG CỐT THÉP ĐÀI MÓNG



GHI CHÚ:

- TRONG QUÁ TRÌNH THỰC TẾ THI CÔNG CÓ BẤT KÌ SAI KHÁC SO VỚI THIẾT KẾ (GẬP NƯỚC NGẦM CAO, CÁT CHÁY, ĐẤT BỀN...) CẦN BÁO NGAY CHO ĐƠN VỊ TVTK ĐỂ CÓ BIỆN PHÁP XỬ LÝ

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLDAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT MONOPOLE H=36M

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

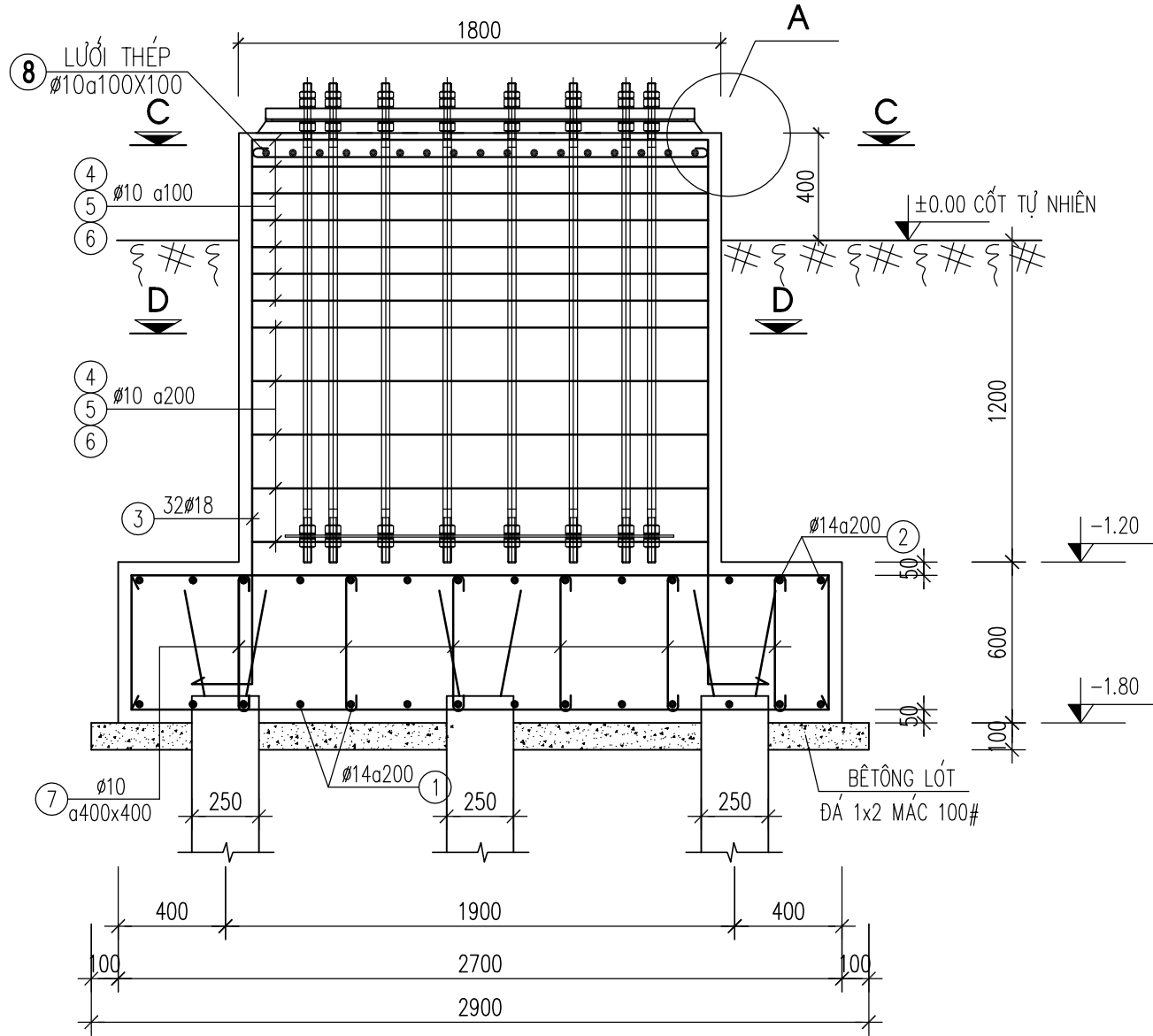
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

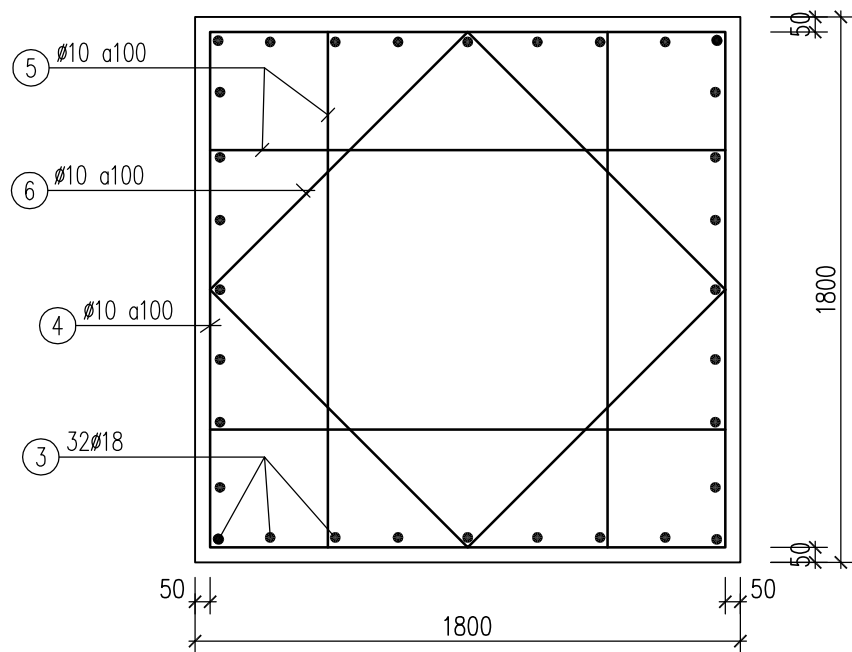
MẶT BẰNG
CỐT THÉP ĐÀI MÓNG

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	M-04
/.....	bản vẽ	

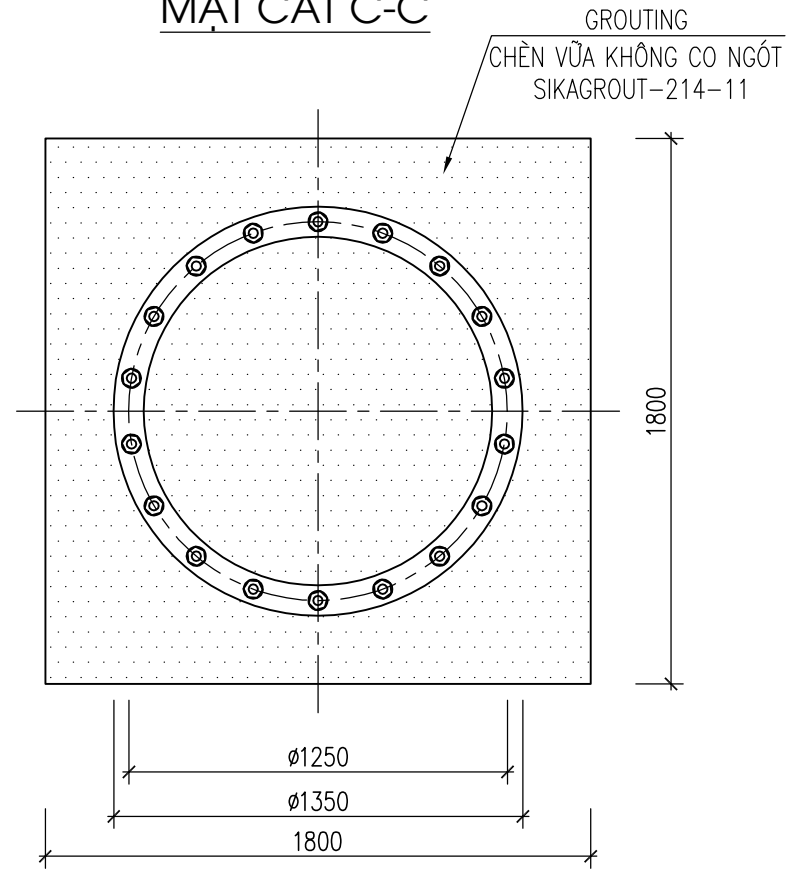
MẶT CẮT A-A, B-B



MẶT CẮT D-D



MẶT CẮT C-C



SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT MONOPOLE H=36M

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

MẶT CẮT A-A, B-B
MẶT CẮT C-C, D-D

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	
	...../.....	bản vẽ	M-05

THỐNG KÊ CỐT THÉP MÓNG VÀ CỌC BÊ TÔNG

THỐNG KÊ CỐT THÉP

TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	d/φ (mm)	L (mm) S (m2)	SỐ LƯỢNG		ΣL (m) ΣS (m2)	TỔNG T. LƯỢNG (kg)
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
	1	2600	14	2600	28	28	72.8	88
	2	500 2600 500	14	3600	28	28	100.8	121.8
	3	300 2050	18	2350	32	32	75.2	150.2
	4	1700 1700 80	10	6960	12	12	83.5	51.5
	5	900 1700 80	10	5360	24	24	128.6	79.3
	6	1250 1250 80	10	5160	12	12	61.9	38.2
	7	80 500 80	10	660	42	42	27.7	17.1
	8	1700	10	1700	17	34	57.8	35.6
TỔNG KL THÉP TRÒN d ≤10								221.7
TỔNG KL THÉP TRÒN d ≤18								360
TỔNG KL :								581.7

THỐNG KÊ CỐT THÉP

TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	d/φ (mm)	L (mm) S (m2)	SỐ LƯỢNG		ΣL (m) ΣS (m2)	TỔNG T. LƯỢNG (kg)
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
CỐT THÉP CỌC BÊ TÔNG	1a	20 320 4170	16	4510	4	32	144.3	227.8
	1B	4460	16	4460	12	96	428.2	675.8
	2	190 190 50	6	860	128	1024	880.6	195.5
	3	100 300 100 300 100 150 150	16	1280	8	64	81.9	129.3
	4	600	30	600	1	8	4.8	26.6
	5	□□□	6	2000	1	8	16	3.6
	6	20160	6	20160	1	8	161.3	35.8
	7	PL 8x100x800	8	0.08	7	56	4.48	281.3
8	PL 8x120x140	8	0.0168	12	96	1.6128	101.3	
TỔNG KL THÉP BẢN								382.6
TỔNG KL THÉP TRÒN d ≤10								234.9
TỔNG KL THÉP TRÒN d ≤18								1032.9
TỔNG KL THÉP TRÒN d >18								26.6
TỔNG KL :								1677

GHI CHÚ:

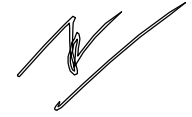
- BÊ TÔNG CẤP B20, NHÓM B (M250#, ĐÁ 1x2), Rb=115 kg/cm², Rbt=7.7 kg/cm²
BÊ TÔNG LÓT ĐÁ 1X2, MÁC 100#
VỮA KHÔNG CO CÓ CẤP BỀN B35
- CỐT THÉP φ<10 NHÓM CB240-T; Rs=Rsc=2400 daN/cm²
- CỐT THÉP φ≥10 NHÓM CB300-V; Rs=Rsc=3000 daN/cm²
- NỐI BUỘC CỐT THÉP THEO ĐÚNG QUY PHẠM
- CAO TRÌNH +0,00 LÀ CỐT TỰ NHIÊN TẠI VỊ TRÍ XÂY DỰNG
- SAU KHI THI CÔNG XONG HỆ MÓNG CỘT TIẾN HÀNH LẤP CÁT ĐEN HỒ MÓNG TỪNG LỚP DÀY 200mm÷300mm, ĐẦM CHẶT TOÀN BỘ ĐẾN CAO TRÌNH CỐT TỰ NHIÊN, HỆ SỐ ĐẦM CHẶT K=0,9
- ĐẬP ĐẦU ĐOẠN CỌC C2 ĐOẠN DÀI L=0.5m NEO THÉP CỌC VÀO ĐÀI CỌC
- TRONG QUÁ TRÌNH THỰC TẾ THI CÔNG CÓ SAI KHÁC SO VỚI BẢN VẼ THIẾT KẾ PHẢI BÁO NGAY CHO ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ ĐỂ CÓ BIỆN PHÁP XỬ LÝ.

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLDAHTVT



NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT MONOPOLE H=36M

Đơn vị thiết kế:

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI**



HANOI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP.Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

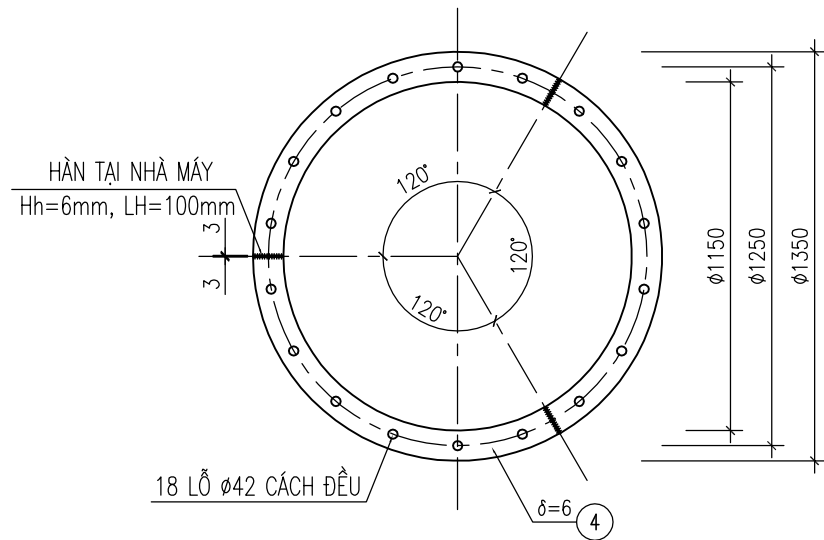
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

THỐNG KÊ CỐT THÉP

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	M-06
	...../.....	bản vẽ	

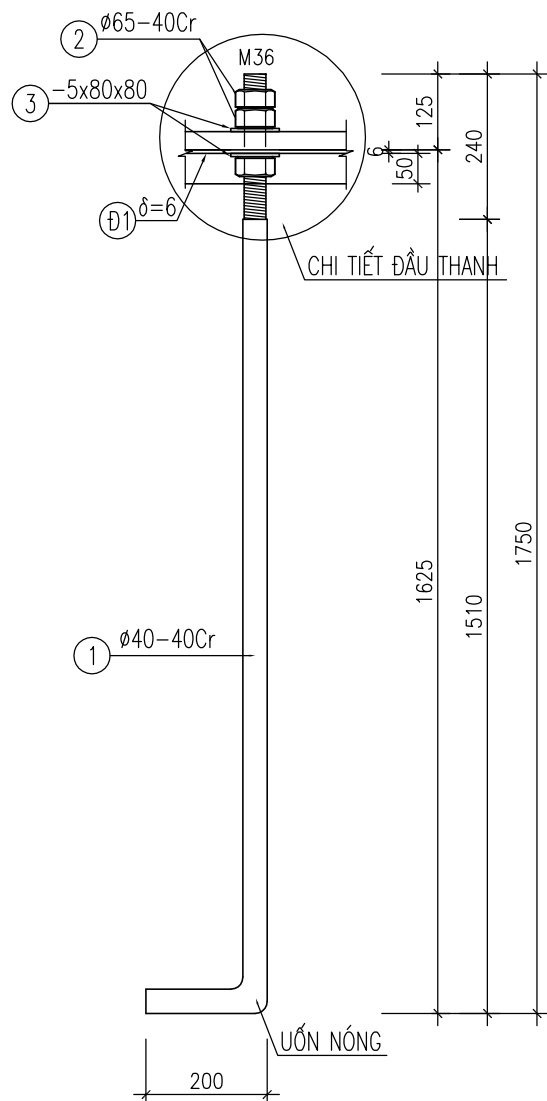
CHI TIẾT ĐĨA ĐỊNH VỊ BULONG MÓNG



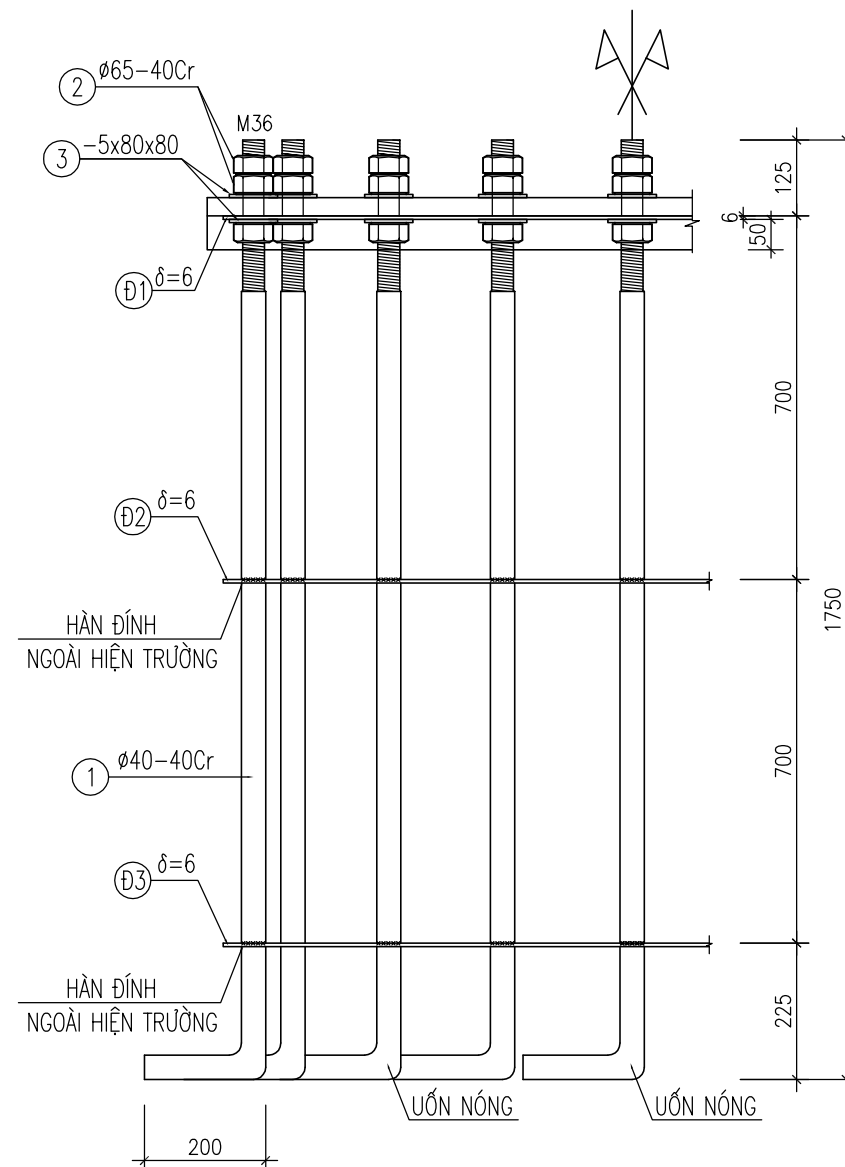
THỐNG KÊ CỐT THÉP

TÊN C.KIẾN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	d/φ (mm)	L (mm) S (m2)	SỐ LƯỢNG		ΣL (m) ΣS (m2)	TỔNG T. LƯỢNG (kg)
					1 C.KIẾN	T.BỘ		
	1	200 | 1750 - 40Cr	40	1950	18	18	35.1	346.2
	2	93 - 40Cr	65	93	1	18	1.674	43.59
	3	PL 5x80x80	5	0.0064	2	36	0.2304	9
	4	PL 6x100x1407	6	0.1407	3	9	1.2663	59.6
TỔNG KL THÉP BÁN								68.6
TỔNG KL THÉP TRÒN d >18								389.8
TỔNG KL :								458.4

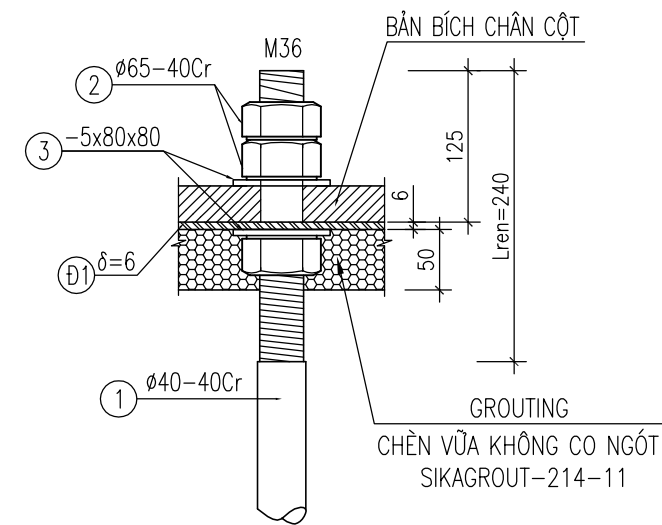
CHI TIẾT BULONG MÓNG



CHI TIẾT KHUNG BULONG MÓNG



CHI TIẾT ĐẦU THANH BULONG



GHI CHÚ:

- VẬT LIỆU LÀM ĐĨA ĐỊNH VỊ: THÉP SS400 HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG
- BULONG MÓNG CÓ CẤP BỀN 8.8 ĐƯỢC CHẾ TẠO TỪ THÉP HỢP KIM CƯỜNG ĐỘ CAO 40Cr TIÊU CHUẨN GB/T3077:1988 HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG
- TOÀN BỘ CẤU KIỆN ĐƯỢC MẠ KẼM NHÚNG NÓNG THEO TIÊU CHUẨN ASTM A153
- ĐẦU THANH BULONG ĐƯỢC MẠ KẼM NHÚNG NÓNG, CHIỀU DÀI MẠ 250mm
- BÊ TÔNG MÓNG MỒ ĐỔ ĐẾN CAO TRÌNH ĐÁY BẢN SỐ 4
- LIÊN KẾT HÀN BẰNG QUE HÀN E432 HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG
- TRƯỚC KHI THI CÔNG MÓNG CỘT:
- + LẮP 03 ĐĨA ĐỊNH VỊ Ø1, Ø2, Ø3 VÀO CÁC BULONG
- + HÀN ĐÍNH ĐĨA ĐỊNH VỊ Ø2, Ø3 VỚI CÁC BULONG ĐỂ TẠO THÀNH KHUNG BULONG
- ĐĨA ĐỊNH VỊ BULONG MÓNG Ø1, Ø2, Ø3 ĐƯỢC HÀN GHEP TỪ CÁC TẮM THÉP SỐ ④

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT MONOPOLE H=36M

Đơn vị thiết kế:

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI**



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP.Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIỆ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

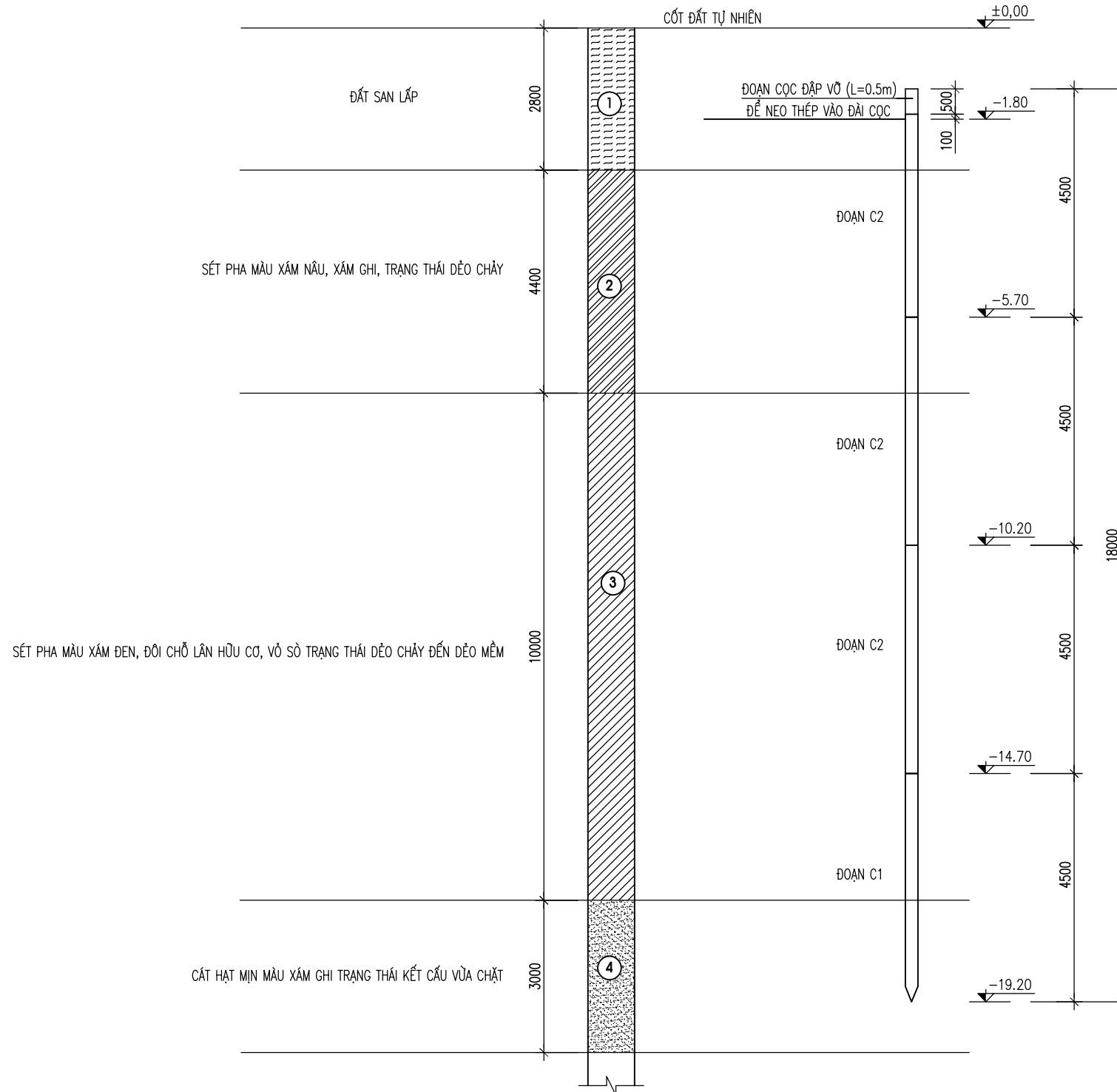
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

CHI TIẾT BULONG NEO

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu bản vẽ	M-07
/.....		

ĐỘ SÂU ÉP CỌC



SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT MONOPOLE H=36M

Đơn vị thiết kế:

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI**



HANOI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

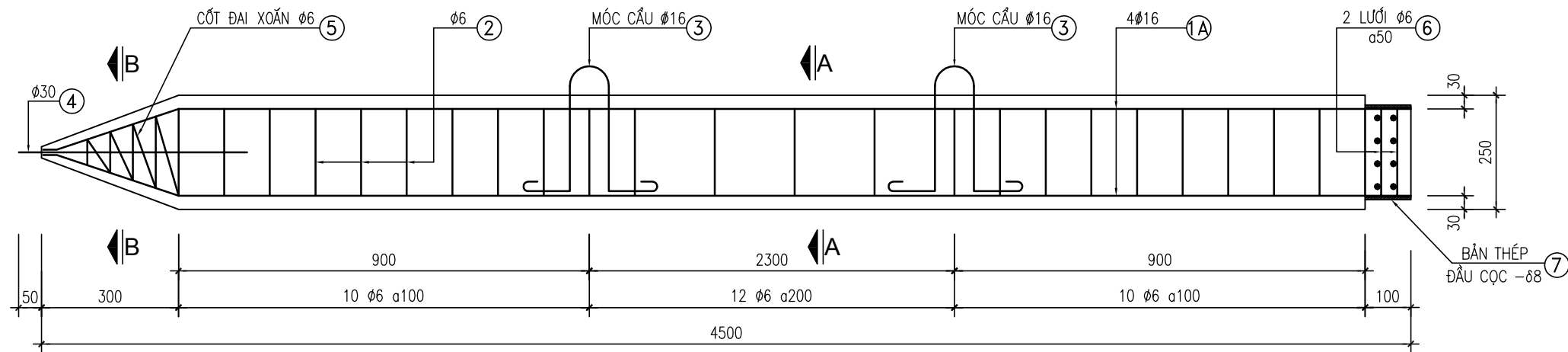
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

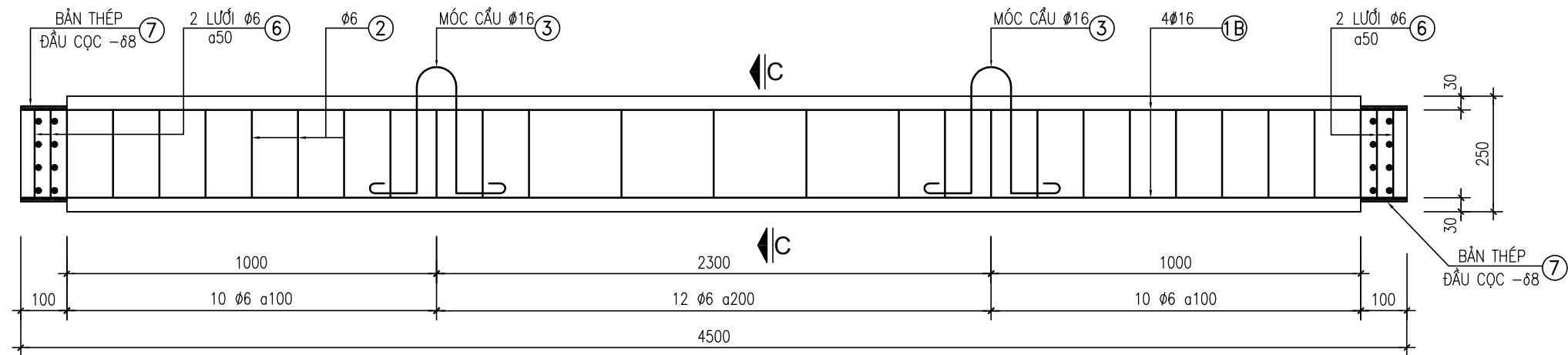
ĐỘ SÂU ÉP CỌC

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	M-08
/.....	bản vẽ	

ĐOẠN CỌC C1 DÀI 4.5M (1 ĐOẠN X 8 CỌC)



ĐOẠN CỌC C2 DÀI 4.5M (3 ĐOẠN X 8 CỌC)



GHI CHÚ:

- CỌC BTCT 250x250mm
- BÊ TÔNG CỌC CẤP ĐỘ BÊN B20 (#250) ĐÁ 1X2 CÓ $R_b=115 \text{ daN/cm}^2$, $R_{bt}=9 \text{ daN/cm}^2$
- CỐT THÉP $\phi < 10$ NHÓM CB240-T; $R_s=R_{sc}=2400 \text{ daN/cm}^2$
CỐT THÉP $\phi \geq 10$ NHÓM CB300-V; $R_s=R_{sc}=3000 \text{ daN/cm}^2$
- THÉP BẢN CT38: $R_a=2500 \text{ daN/cm}^2$.
- DÙNG QUE HÀN E432 HOẶC LOẠI TƯƠNG ĐƯƠNG
CHIỀU CAO ĐƯỜNG HÀN $H=8\text{mm}$, HÀN HẾT CHIỀU DÀI LIÊN KẾT
- CẦN CHÚ Ý ĐẢM BẢO ĐỘ VUÔNG GÓC GIỮA MẶT CỌC VỚI TRỤC MỖI ĐOẠN CỌC
CỐT THÉP CHỊU LỰC 1A VÀ 1B LIÊN KẾT HÀN VỚI BẢN SỐ 7 BẰNG ĐƯỜNG HÀN CÓ CHIỀU CAO 8mm

⚠ CHÚ Ý:

- + NHẤT THIẾT PHẢI THỰC HIỆN VIỆC HÀN NỐI CỌC THEO ĐÚNG THIẾT KẾ CẢ VỀ CHIỀU DÀI, CHIỀU CAO VÀ CHẤT LƯỢNG ĐƯỜNG HÀN VÌ CỌC CHỊU LỰC NHỎ RẤT LỚN

- CỌC ĐƯỢC TỔ HỢP GỒM 04 ĐOẠN (01 ĐOẠN C1 VÀ 03 ĐOẠN C2)
HÀN NỐI TẠI CÔNG TRƯỜNG BẰNG QUE HÀN E432 HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG
- SỨC CHỊU TẢI TÍNH TOÁN CỦA MỘT CỌC TRONG ĐÀI LÀ: $[P]=17.0T$
- ÉP CỌC ĐẾN ĐỘ SÂU 19.20m TÍNH TỪ CỐT TỰ NHIÊN (MỖI CỌC ĐẶT VÀO LỚP SÉT MÀU XÁM NÂU, XÁM XANH, TRẠNG THÁI ĐÉO MỀM)
- LỰC ÉP NHỎ NHẤT ĐẦU CỌC $P_{min}=25T$; LỰC ÉP LỚN NHẤT $P_{max}=34T$
- ĐẬP ĐẦU ĐOẠN CỌC C2 ĐOẠN DÀI $L=0.5m$ NEO THÉP CỌC VÀO ĐÀI CỌC
- KHI ÉP MỖI CỌC ĐÃ ĐƯỢC ÉP ĐẾN ĐỘ SÂU THIẾT KẾ MÀ LỰC ÉP ĐẦU CỌC $P < P_{min}$ HOẶC KHI ÉP CHƯA ĐẾN ĐỘ SÂU THIẾT KẾ MÀ LỰC ÉP ĐẦU CỌC $P > P_{max}$ THÌ ĐƠN VỊ THI CÔNG CẦN DỪNG ÉP VÀ BÁO CHO TVTK ĐỂ CÓ BIỆN PHÁP XỬ LÝ.

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT MONOPOLE H=36M

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



HANOI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIỆ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

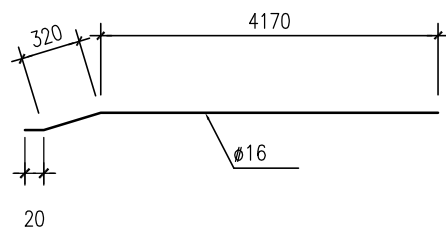
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

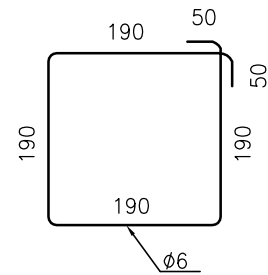
CHI TIẾT CỌC

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu bản vẽ	M-09
/.....		

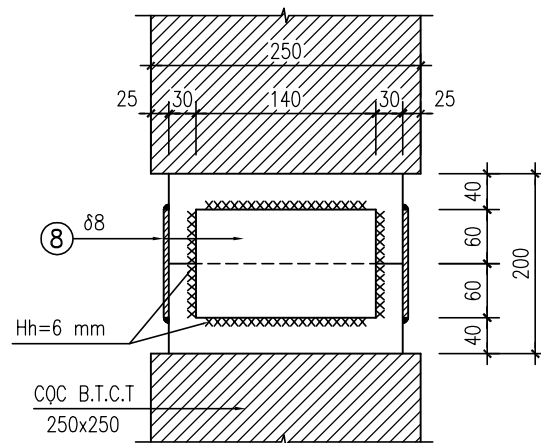
1A CHI TIẾT THÉP CHỊU LỰC



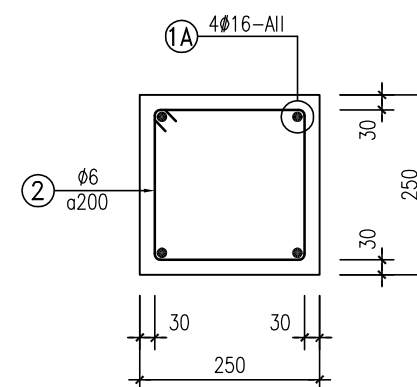
2 CHI TIẾT THÉP ĐAI



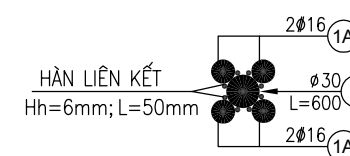
CHI TIẾT NỐI CỌC
TẠI CÔNG TRƯỜNG



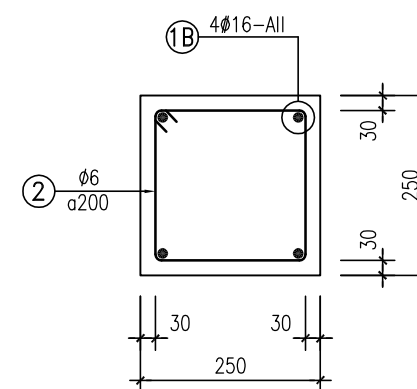
MẶT CẮT A-A



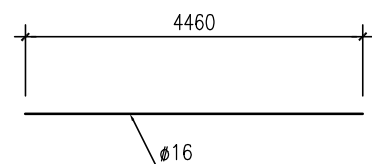
MẶT CẮT B-B



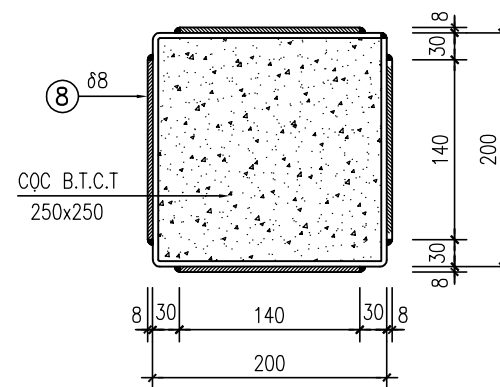
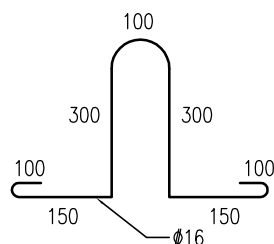
MẶT CẮT C-C



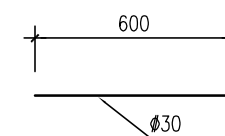
1B CHI TIẾT THÉP CHỊU LỰC



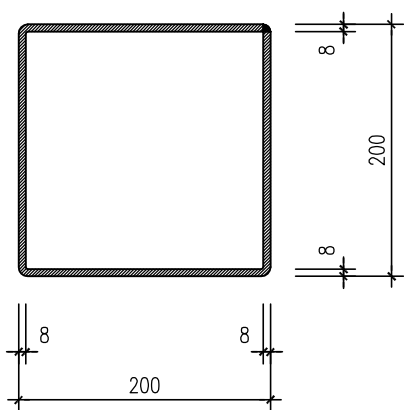
3 CHI TIẾT MÓC CẦU



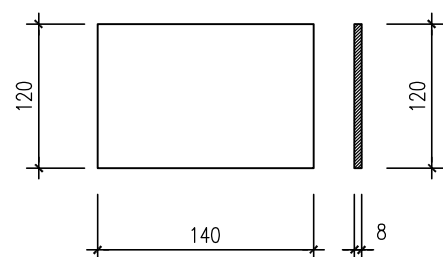
4 THÉP MŨI CỌC



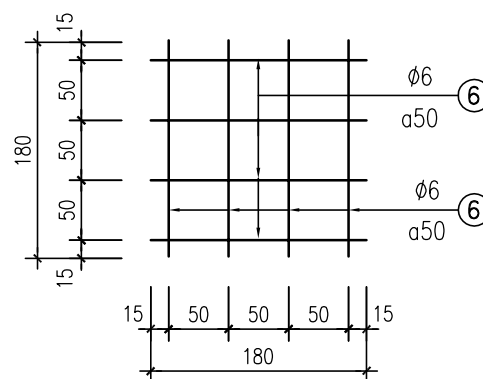
7 BÀN THÉP ĐẦU CỌC
-8X100X800



8 CHI TIẾT BÀN NỐI CỌC
-8X120X140



6 LƯỚI ĐẦU CỌC



SỬA ĐỔI		
Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:
TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:
CỘT MONOPOLE H=36M

Đơn vị thiết kế:
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI**

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

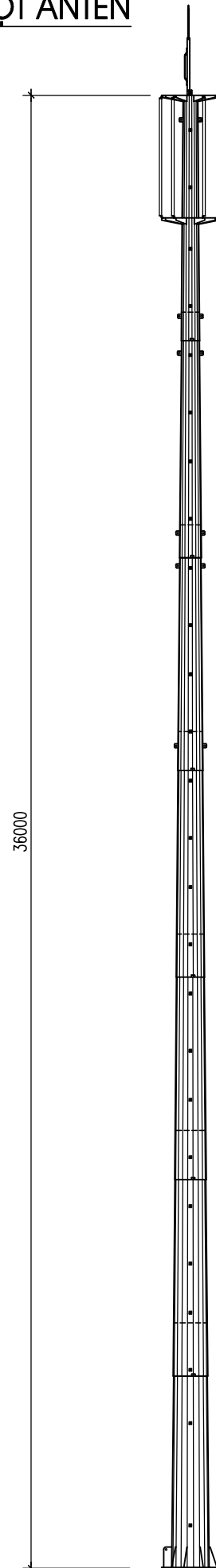
GIÁM ĐỐC:	
NGUYỄN TIẾ QUÂN CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:	
HOÀNG TUẤN THANH CHỦ TRÌ DỰ ÁN:	
NGUYỄN BÁ NAM THIẾT KẾ:	
ĐẶNG VĂN LINH KIỂM:	
NGUYỄN BÁ NAM	

Giai đoạn thực hiện:
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

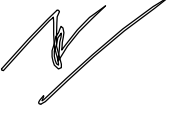
Tên bản vẽ:
CHI TIẾT CỌC

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	M-10
/.....	bản vẽ	

TỔNG THỂ THÂN CỘT ANTEN



SỬA ĐỔI		
Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:
TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
 TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
 GIÁM ĐỐC BQLDAHTVT

 NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:
CỘT MONOPOLE H=36M

Đơn vị thiết kế:
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
 ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
 TỔNG HỢP HÀ NỘI**

 HANOI INCON
 ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
 - Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:	
NGUYỄN TIÉ QUÂN	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:	
HOÀNG TUẤN THANH	
CHỦ TRÌ DỰ ÁN:	
NGUYỄN BÁ NAM	
THIẾT KẾ:	
ĐẶNG VĂN LINH	
KIỂM:	
NGUYỄN BÁ NAM	

Giai đoạn thực hiện:
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:
**TỔNG THỂ THÂN CỘT
 ANTEN**

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	SDC
/.....	bản vẽ	

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUỢ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

(Signature)
NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT MONOPOLE H=36M

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TÔNG HỢP HÀ NỘI



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIỆ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

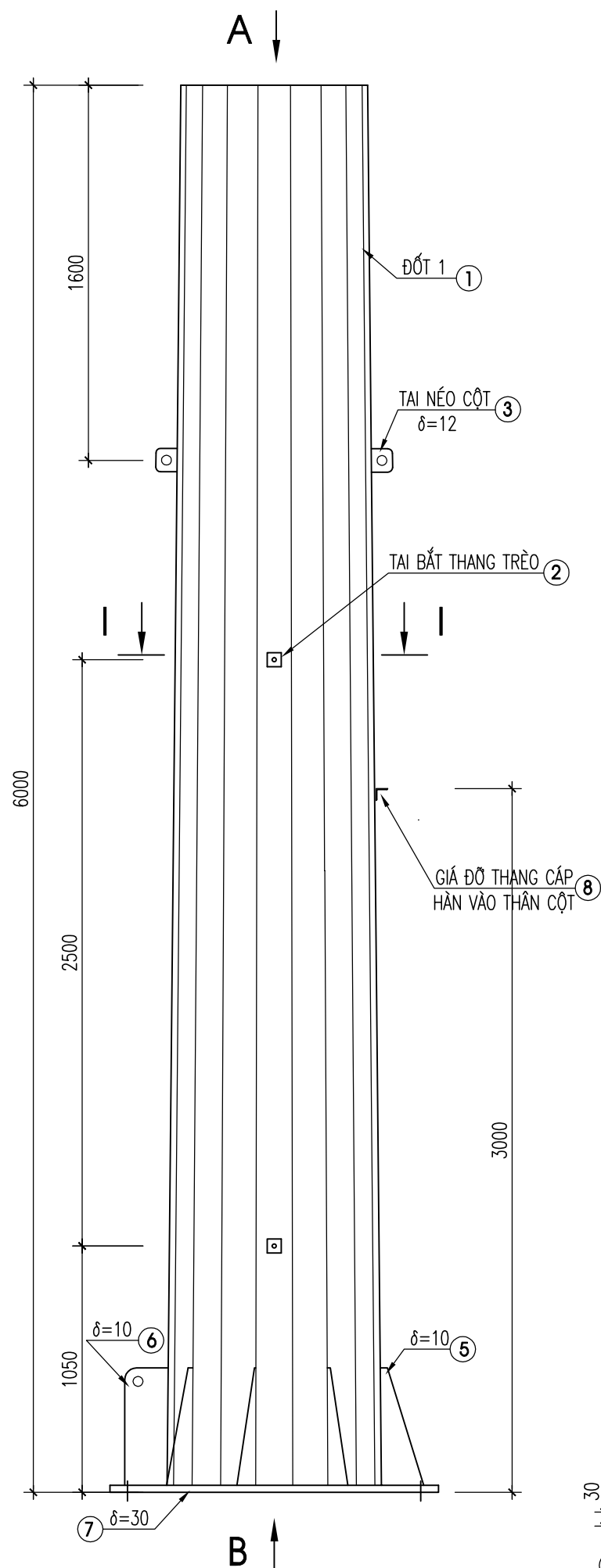
Giai đoạn thực hiện:

HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

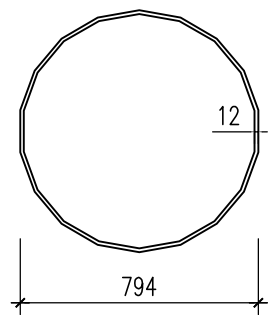
Tên bản vẽ:

CHI TIẾT ĐỐT 1

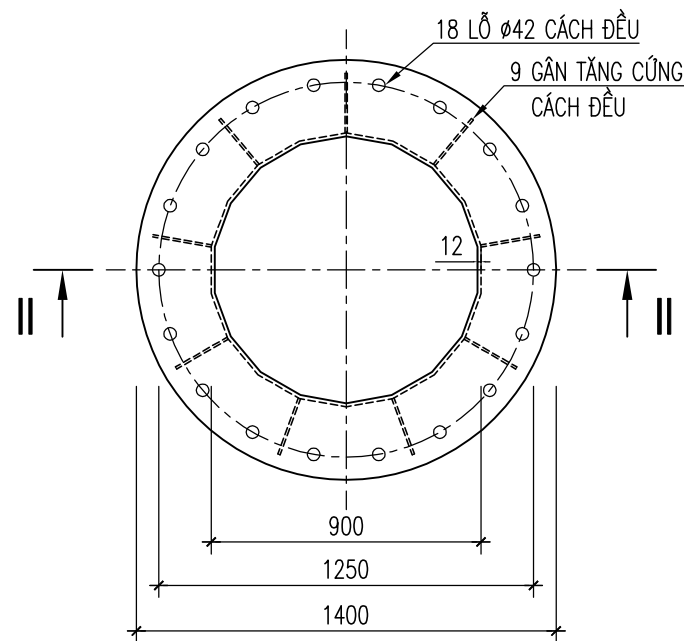
Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu bản vẽ	T-02
/.....		



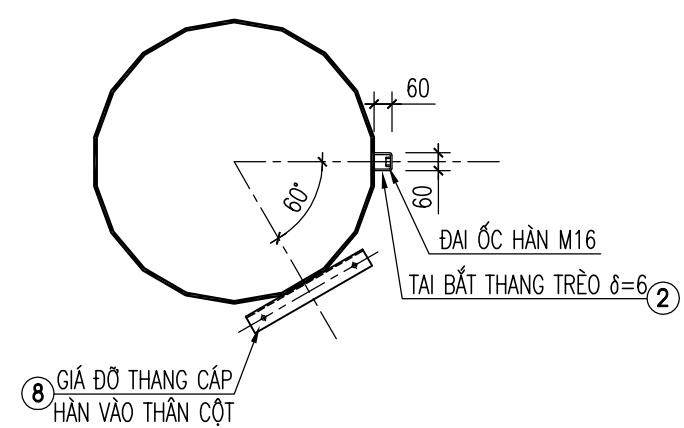
THEO A



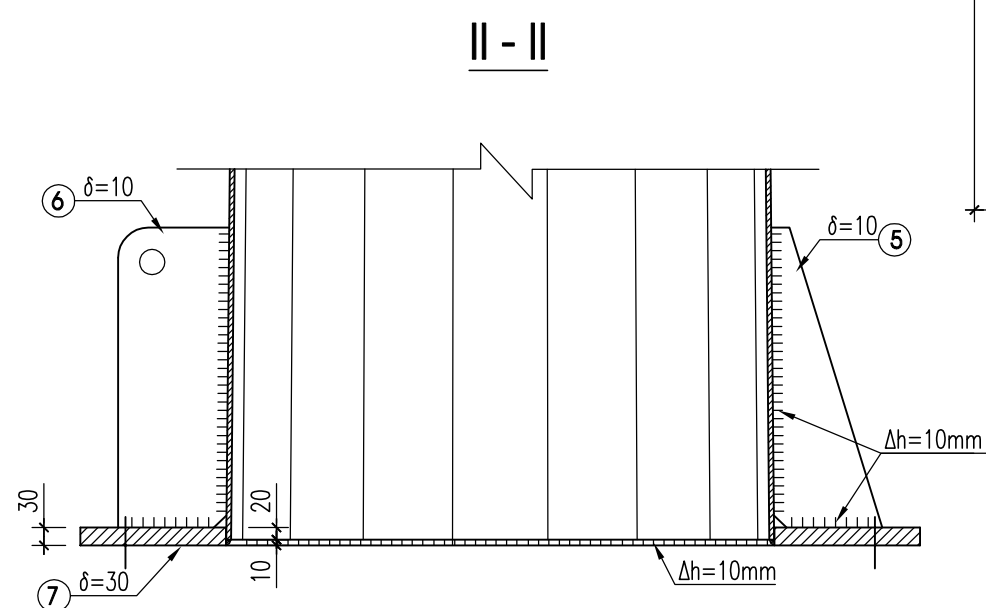
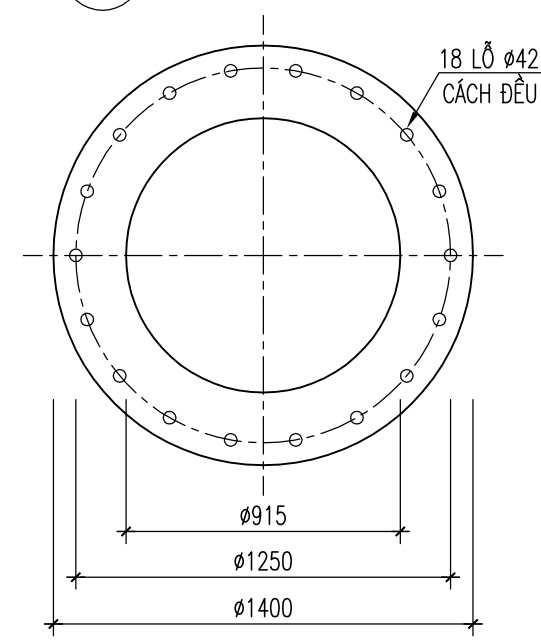
THEO B



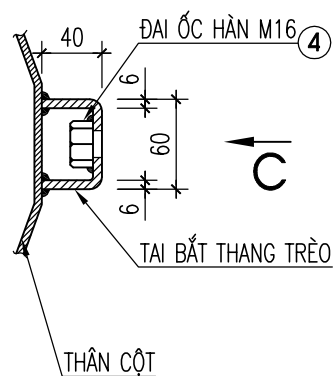
I - I



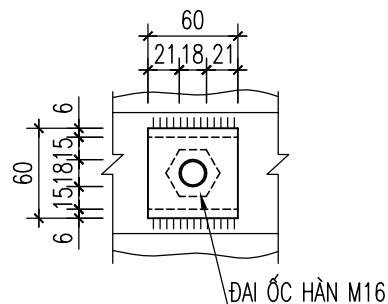
7 -30X1400X915



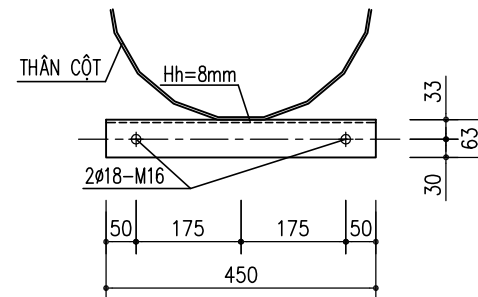
2 TAI BẮT THANG TRÈO



THEO C



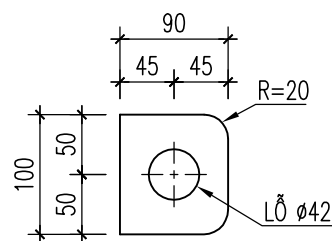
8 GIÁ ĐỠ THANG CẤP



THỐNG KÊ CỐT THÉP

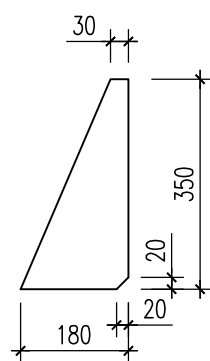
TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	d/ø (mm)	L (mm) S (m2)	SỐ LƯỢNG		ΣL (m) ΣS (m2)	TỔNG T. LƯỢNG (kg)
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
	1	ĐA GIÁC ĐỀU 18 CẠNH	12	5990	1	1	5.99	1479.43
	2	PL 6x140x60	6	0.0084	2	2	0.017	0.8
	3	- 12x100x90	12	0.009	2	2	0.018	1.7
	4	ĐAI ỐC M16			2	2		
	5	PL 10	10	0.0368	8	8	0.294	23.1
	6	- 10x350x180	10	0.063	1	1	0.063	4.9
	7	PL 30	30	0.882	1	1	0.882	207.7
	8	L63x6	6	450	1	1	0.45	2.6

3 TAI NÉO -12X90X100



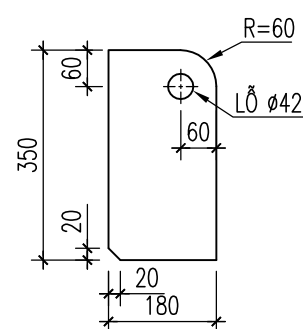
5 GÂN TĂNG CỨNG

SL: 08, δ=10



6 GÂN TĂNG CỨNG

SL: 01, δ=10



YÊU CẦU KỸ THUẬT

- THÂN CỘT ĐƯỢC DẬP TẠO HÌNH ĐA GIÁC ĐỀU 18 CẠNH, SAI LỆCH KHOẢNG CÁCH CÁC MẶT ĐỐI DIỆN $\pm 4\%$
- CÁC ĐƯỜNG SẴN THẲNG ĐỀU, SAI LỆCH VỀ ĐỘ PHẪNG CỦA THÂN CỘT $\pm 0.6\%$
- THÂN CỘT SAU KHI GIA CÔNG ĐƯỢC MẠ KÉM NHÚNG NÓNG THEO TIÊU CHUẨN ASTM A123 CHIỀU DÀY MỎI MẠ NHỎ NHẤT=80μm
- TRỤY ĐƯỢC HÀN GHÉP DỌC THEO TỐI ĐA 04 ĐƯỜNG SINH TRÊN SUỐT CHIỀU DÀI, KHÔNG ĐƯỢC HÀN NỐI NGANG THÂN
- MỐI HÀN LIÊN TỤC, CHẮC CHẮN, NGẮU, KHÔNG RỖ, KHÔNG NÚT, HÀN SUỐT CHIỀU DÀI TIẾP XÚC
- CHIỀU CAO ĐƯỜNG HÀN TỐI THIỂU Δh=8mm
- SAU KHI CHẾ TẠO MỐI HÀN PHẢI ĐƯỢC MÀI PHẪNG, MÀI CÙN CÁC CẠNH BÉN
- CÁC MỐI HÀN DỌC TẠI ĐÁY ĐOẠN CỘT ĐƯỢC GIA CỐ BỞI MIẾNG TĂNG CỨNG

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

(Signature)
NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT MONOPOLE H=36M

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP.Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

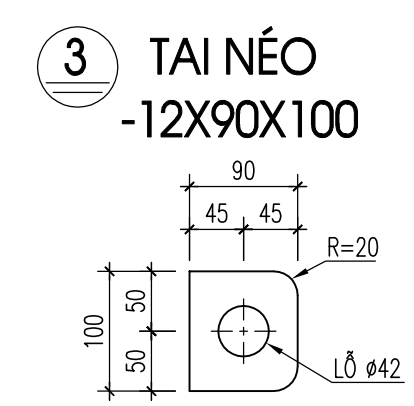
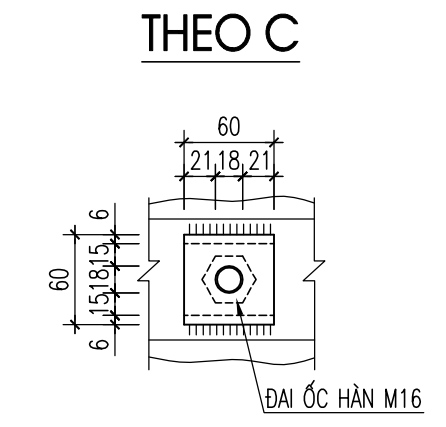
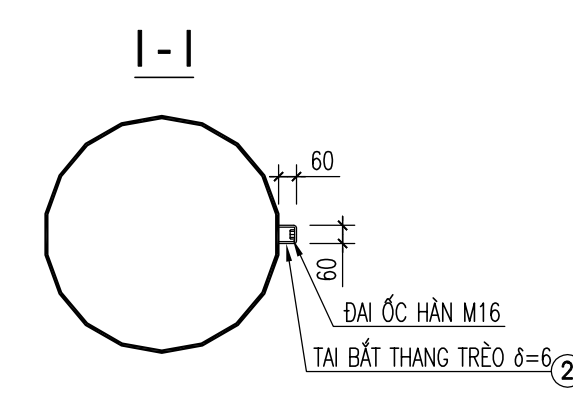
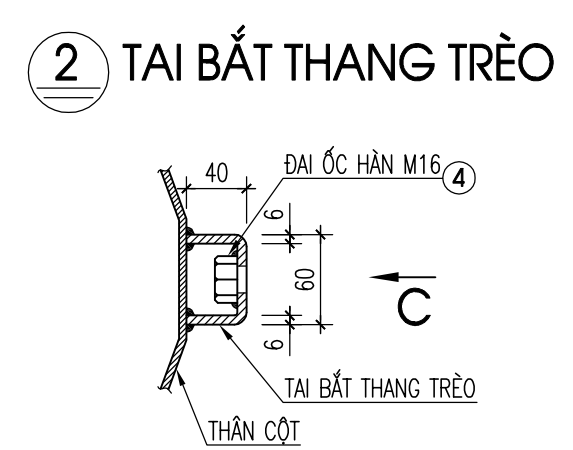
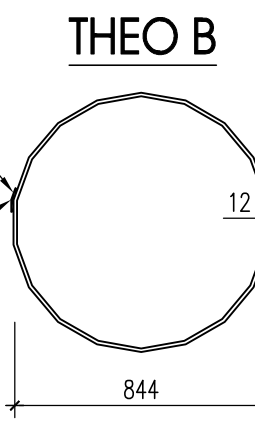
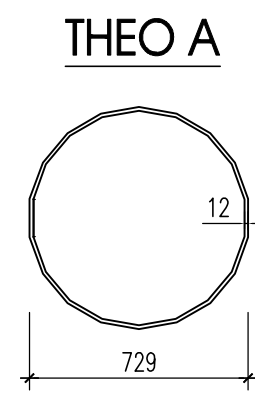
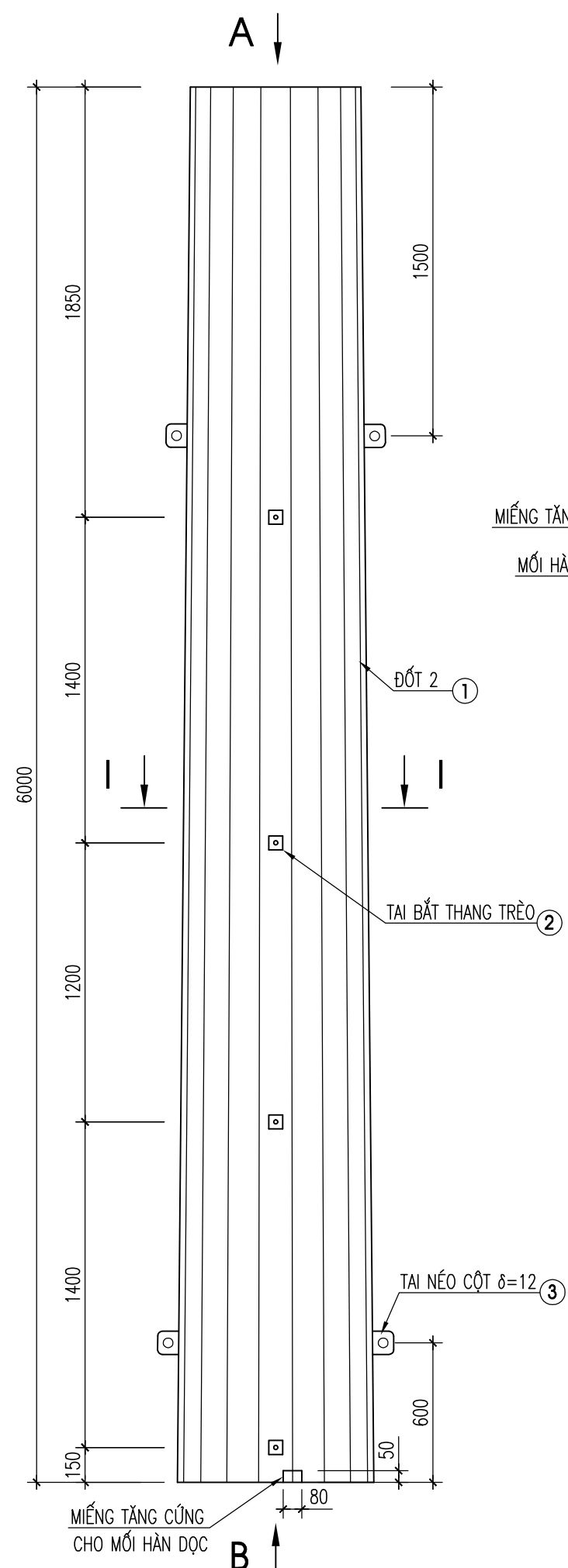
Giai đoạn thực hiện:

HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

THỐNG KÊ THÉP ĐỐT 1

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	T-03
/.....	bản vẽ	



THỐNG KÊ CỐT THÉP

TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	d/φ (mm)	L (mm) S (m ²)	SỐ LƯỢNG		ΣL (m) ΣS (m ²)	TỔNG T. LƯỢNG (kg)
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
1		ĐA GIÁC ĐỀU 18 CẠNH	12	6000	1	1	6.0	1374.53
2		PL 6x140x60	6	0.0084	4	4	0.034	1.6
3		- 12x100x90	12	0.009	4	4	0.036	3.4
4		ĐAI ỐC M16			4	4		

YÊU CẦU KỸ THUẬT

- THÂN CỘT ĐƯỢC DẬP TẠO HÌNH ĐA GIÁC ĐỀU 18 CẠNH, SAI LỆCH KHOẢNG CÁCH CÁC MẶT ĐỐI DIỆN ±4%
- CÁC ĐƯỜNG SẴN THẲNG ĐỀU, SAI LỆCH VỀ ĐỘ PHẪNG CỦA THÂN CỘT ±0.6%
- THÂN CỘT SAU KHI GIA CÔNG ĐƯỢC MẠ KÉM NHÚNG NÓNG THEO TIÊU CHUẨN ASTM A123 CHIỀU DÀY MỎI MẠ NHỎ NHẤT=80μm
- TRỤ ĐƯỢC HÀN GHÉP DỌC THEO TỐI ĐA 04 ĐƯỜNG SINH TRÊN SUỐT CHIỀU DÀI, KHÔNG ĐƯỢC HÀN NỐI NGANG THÂN
- MỎI HÀN LIÊN TỤC, CHẮC CHẴN, NGẤU, KHÔNG RỖ, KHÔNG NÚT, HÀN SUỐT CHIỀU DÀI TIẾP XÚC
- CHIỀU CAO ĐƯỜNG HÀN TỐI THIỂU Δh=8mm
- SAU KHI CHẾ TẠO MỎI HÀN PHẢI ĐƯỢC MÀI PHẪNG, MÀI CÙN CÁC CẠNH BÉN
- CÁC MỎI HÀN DỌC TẠI ĐÁY ĐOẠN CỘT ĐƯỢC GIA CỐ BỞI MIẾNG TĂNG CỨNG

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:
TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
 TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
 GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

 NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:
CỘT MONOPOLE H=36M

Đơn vị thiết kế:
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG TÔNG HỢP HÀ NỘI

 ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân - Phường Thanh Xuân - TP.Hà Nội


GIÁM ĐỐC:
 NGUYỄN TIẾ QUÂN
 CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:
 HOÀNG TUẤN THANH
 CHỦ TRÌ DỰ ÁN:
 NGUYỄN BÁ NAM
 THIẾT KẾ:
 ĐẶNG VĂN LINH
 KIỂM:
 NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:
CHI TIẾT ĐỐT 2

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu bản vẽ	T-04
/.....		



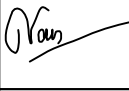


SỬA ĐỔI		
Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:
TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
 TUỢC TÔNG GIÁM ĐỐC
 GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

 NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:
CỘT MONOPOLE H=36M

Đơn vị thiết kế:
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
 ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
 TÔNG HỢP HÀ NỘI**

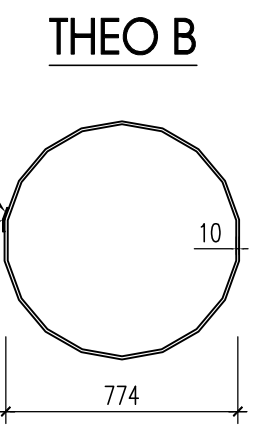
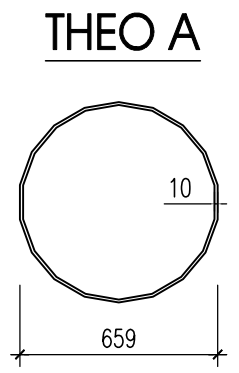
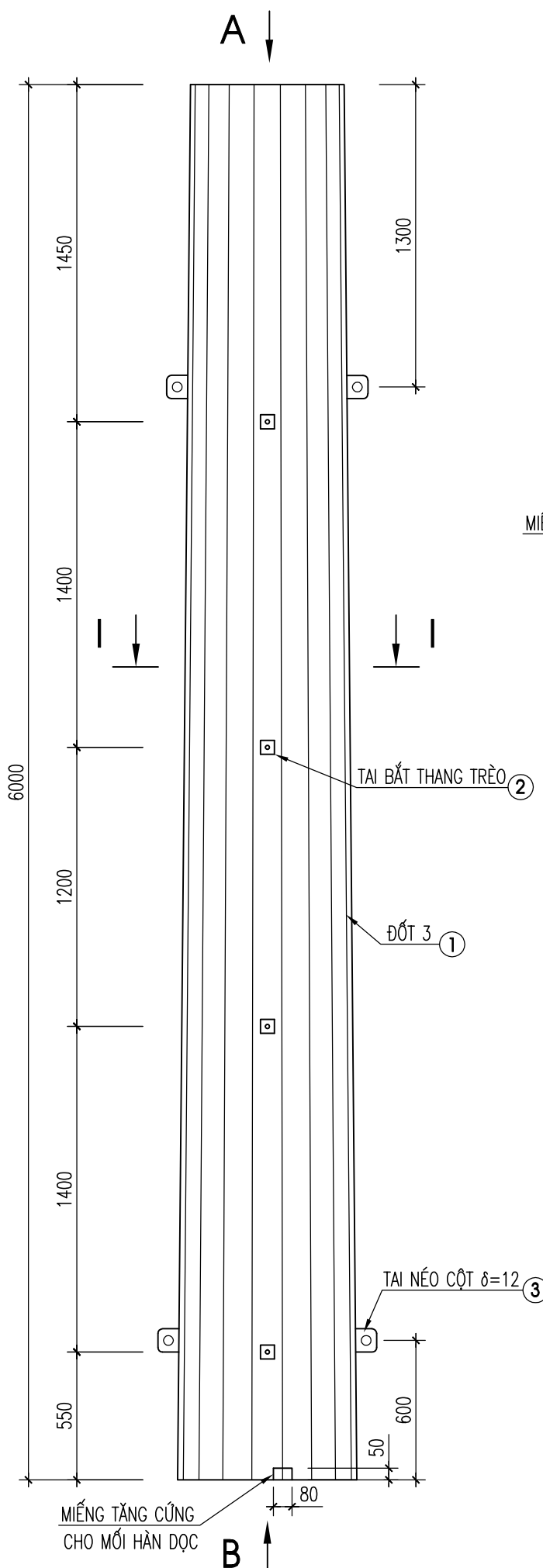
 ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
 - Phường Thanh Xuân - TP.Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

 NGUYỄN TIỆP QUÂN
 CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

 HOÀNG TUẤN THANH
 CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

 NGUYỄN BÁ NAM
 THIẾT KẾ:

 ĐẶNG VĂN LINH
 KIỂM:

 NGUYỄN BÁ NAM

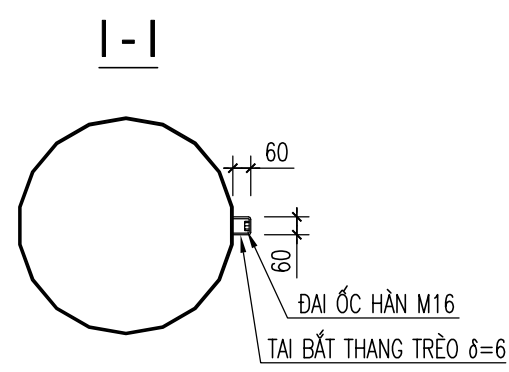
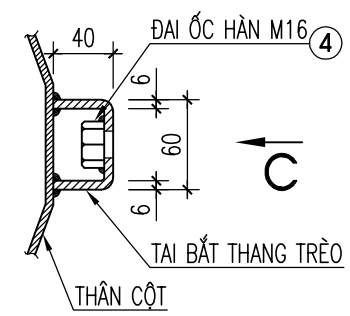
Giải đoạn thực hiện:
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:
CHI TIẾT ĐỐT 3

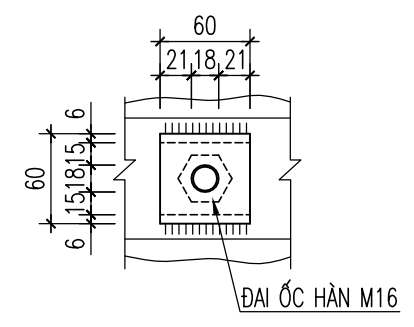
Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	T-05
/.....	bản vẽ	



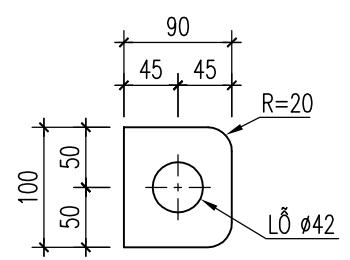
2 TAI BẮT THANG TRÈO



THEO C



3 TAI NÉO -12X90X100



THỐNG KÊ CỐT THÉP

TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	d/phi (mm)	L (mm) S (m2)	SỐ LƯỢNG		ΣL (m) ΣS (m2)	TỔNG T. LƯỢNG (kg)
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
	1	ĐA GIÁC ĐỀU 18 CẠNH	10	6000	1	1	6.0	1044.87
	2	PL 6x140x60	6	0.0084	4	4	0.034	1.6
	3	- 12x100x90	12	0.009	4	4	0.036	3.4
	4	ĐAI ỐC M16			4	4		

YÊU CẦU KỸ THUẬT

- THÂN CỘT ĐƯỢC DẬP TẠO HÌNH ĐA GIÁC ĐỀU 18 CẠNH, SAI LỆCH KHOẢNG CÁCH CÁC MẶT ĐỐI DIỆN ±4%
- CÁC ĐƯỜNG SẮN THẲNG ĐỀU, SAI LỆCH VỀ ĐỘ PHẪNG CỦA THÂN CỘT ±0.6%
- THÂN CỘT SAU KHI GIA CÔNG ĐƯỢC MẠ KÉM NHÚNG NÓNG THEO TIÊU CHUẨN ASTM A123 CHIỀU DÀY MỎI MẠ NHỎ NHẤT=80µm
- TRỤ ĐƯỢC HÀN GHÉP DỌC THEO TỐI ĐA 04 ĐƯỜNG SINH TRÊN SUỐT CHIỀU DÀI, KHÔNG ĐƯỢC HÀN NỐI NGANG THÂN
- MỐI HÀN LIÊN TỤC, CHẮC CHẴN, NGẤU, KHÔNG RỖ, KHÔNG NỨT, HÀN SUỐT CHIỀU DÀI TIẾP XÚC
- CHIỀU CAO ĐƯỜNG HÀN TỐI THIỂU Δh=8mm
- SAU KHI CHẾ TẠO MỐI HÀN PHẢI ĐƯỢC MÀI PHẪNG, MÀI CÙN CÁC CẠNH BÉN
- CÁC MỐI HÀN DỌC TẠI ĐÁY ĐOẠN CỘT ĐƯỢC GIA CỐ BỞI MIẾNG TĂNG CỨNG

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TU. T. TỔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT


NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT MONOPOLE H=36M


Đơn vị thiết kế:

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI**



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN 

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH 

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM 

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH 

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM 

Giai đoạn thực hiện:

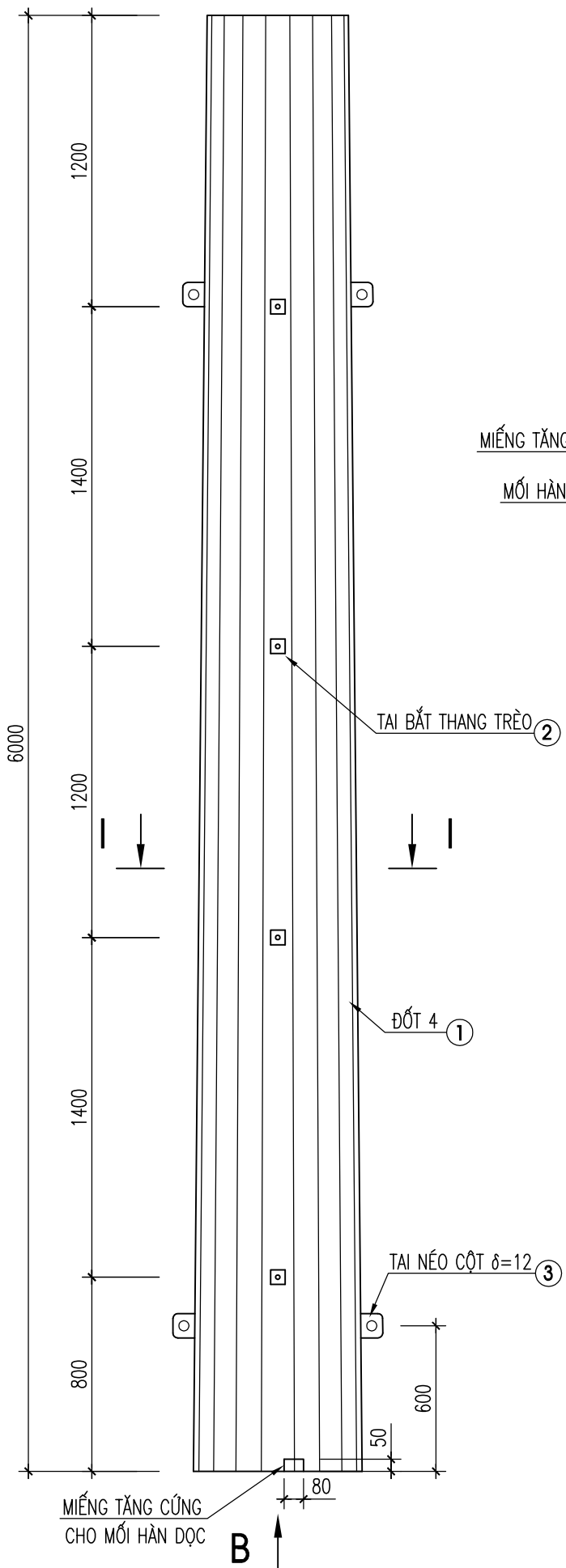
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

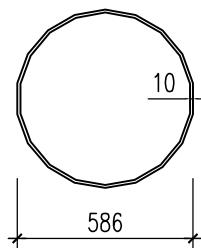
CHI TIẾT ĐỐT 4

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu bản vẽ	T-06
/.....		

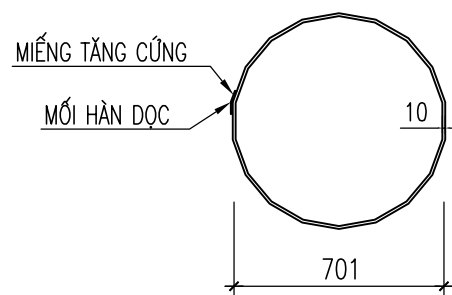
A ↓



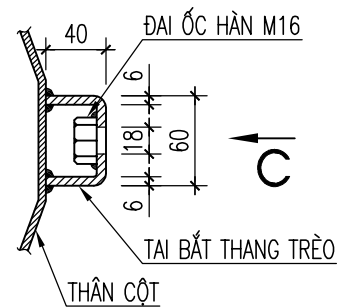
THEO A



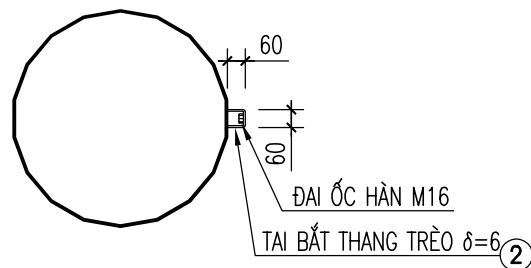
THEO B



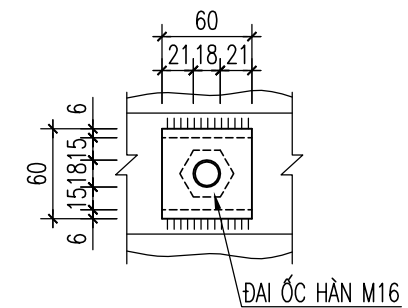
② TAI BẮT THANG TRÈO



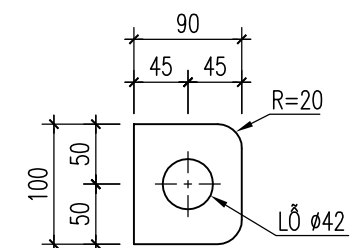
I - I



THEO C



③ TAI NÉO
-12X90X100

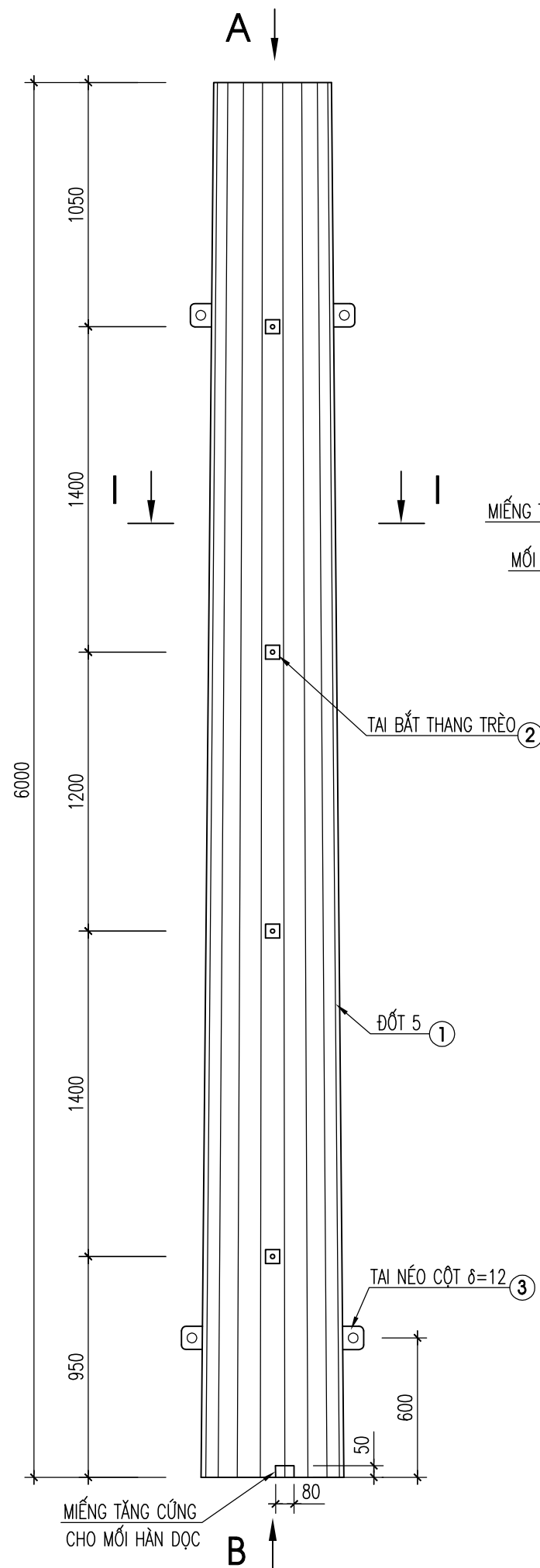


THỐNG KÊ CỘT THÉP

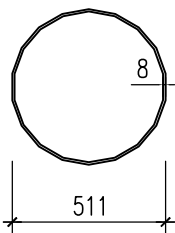
TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	d/φ (mm)	L (mm) S (m2)	SỐ LƯỢNG		ΣL (m) ΣS (m2)	TỔNG T. LƯỢNG (KG)
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
	1	ĐA GIÁC ĐỀU 18 CẠNH	10	6000	1	1	6.0	936.81
	2	PL 6x140x60	6	0.0084	4	4	0.034	1.6
	3	- 12x100x90	12	0.009	4	4	0.036	3.4
	4	ĐAI ỐC M16			4	4		

YÊU CẦU KỸ THUẬT

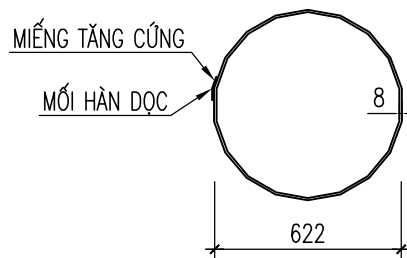
- THÂN CỘT ĐƯỢC DẠP TẠO HÌNH ĐA GIÁC ĐỀU 18 CẠNH, SAI LỆCH KHOẢNG CÁCH CÁC MẶT ĐỐI DIỆN ±4%
- CÁC ĐƯỜNG SẴN THẲNG ĐỀU, SAI LỆCH VỀ ĐỘ PHẪNG CỦA THÂN CỘT ±0.6%
- THÂN CỘT SAU KHI GIA CÔNG ĐƯỢC MẠ KẼM NHÚNG NÓNG THEO TIÊU CHUẨN ASTM A123 CHIỀU DÀY MỐI MẠ NHỎ NHẤT=80μm
- TRỤ ĐƯỢC HÀN GHÉP DỌC THEO TỐI ĐA 04 ĐƯỜNG SINH TRÊN SUỐT CHIỀU DÀI, KHÔNG ĐƯỢC HÀN NỐI NGANG THÂN
- MỐI HÀN LIÊN TỤC, CHẮC CHẮN, NGẤU, KHÔNG RỖ, KHÔNG NÚT, HÀN SUỐT CHIỀU DÀI TIẾP XÚC
- CHIỀU CAO ĐƯỜNG HÀN TỐI THIỂU Δh=8mm
- SAU KHI CHẾ TẠO MỐI HÀN PHẢI ĐƯỢC MÀI PHẪNG, MÀI CÙN CÁC CẠNH BÉN
- CÁC MỐI HÀN DỌC TẠI ĐÁY ĐOẠN CỘT ĐƯỢC GIA CỐ BỞI MIẾNG TĂNG CỨNG



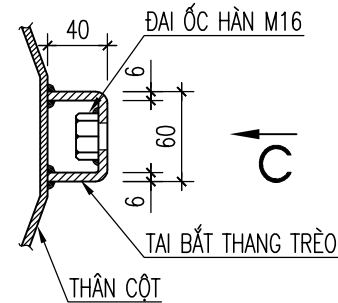
THEO A



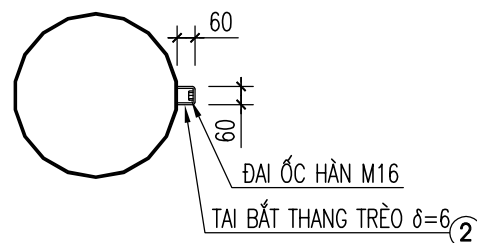
THEO B



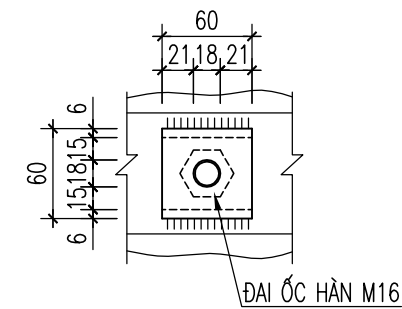
2 TAI BẮT THANG TRÈO



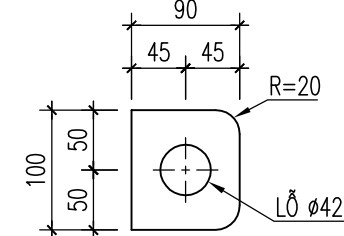
I-I



THEO C



3 TAI NÉO -12X90X100



THỐNG KÊ CỐT THÉP

TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	d/φ (mm)	L (mm) S (m ²)	SỐ LƯỢNG		ΣL (m) ΣS (m ²)	TỔNG T. LƯỢNG (kg)
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
	1	ĐA GIÁC ĐỀU 18 CẠNH	8	6000	1	1	6.0	660.79
	2	PL 6x140x60	6	0.0084	4	4	0.034	1.6
	3	- 12x100x90	12	0.009	4	4	0.036	3.4
	4	ĐAI ỐC M16			4	4		

YÊU CẦU KỸ THUẬT

- THÂN CỘT ĐƯỢC DẬP TẠO HÌNH ĐA GIÁC ĐỀU 18 CẠNH, SAI LỆCH KHOẢNG CÁCH CÁC MẶT ĐỐI DIỆN ±4%
- CÁC ĐƯỜNG SẴN THẲNG ĐỀU, SAI LỆCH VỀ ĐỘ PHẪNG CỦA THÂN CỘT ±0.6%
- THÂN CỘT SAU KHI GIA CÔNG ĐƯỢC MẠ KÈM NHÚNG NÓNG THEO TIÊU CHUẨN ASTM A123 CHIỀU DÀY MỐI MẠ NHỎ NHẤT=80μm
- TRỤ ĐƯỢC HÀN GHÉP DỌC THEO TỐI ĐA 04 ĐƯỜNG SINH TRÊN SUỐT CHIỀU DÀI, KHÔNG ĐƯỢC HÀN NỐI NGANG THÂN
- MỐI HÀN LIÊN TỤC, CHẮC CHẴN, NGẤU, KHÔNG RỖ, KHÔNG NỨT, HÀN SUỐT CHIỀU DÀI TIẾP XÚC
- CHIỀU CAO ĐƯỜNG HÀN TỐI THIỂU Δh=8mm
- SAU KHI CHẾ TẠO MỐI HÀN PHẢI ĐƯỢC MÀI PHẪNG, MÀI CÙN CÁC CẠNH BÉN
- CÁC MỐI HÀN DỌC TẠI ĐÁY ĐOẠN CỘT ĐƯỢC GIA CỐ BỞI MIẾNG TĂNG CỨNG

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT MONOPOLE H=36M

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP.Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

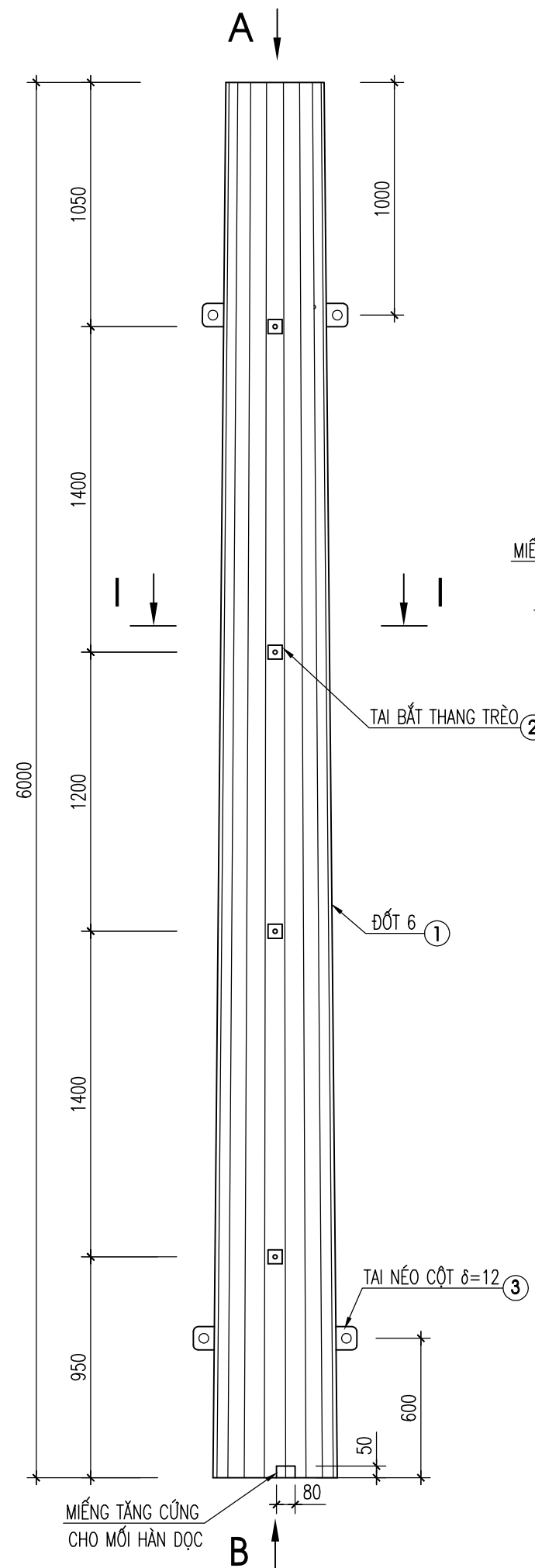
Giai đoạn thực hiện:

HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

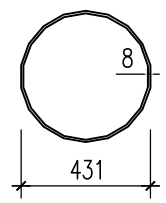
Tên bản vẽ:

CHI TIẾT ĐỐT 5

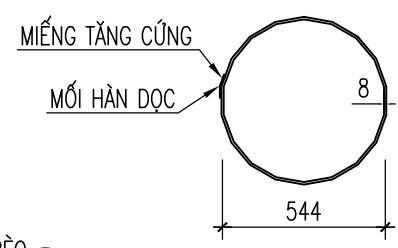
Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu bản vẽ	T-07
/.....		



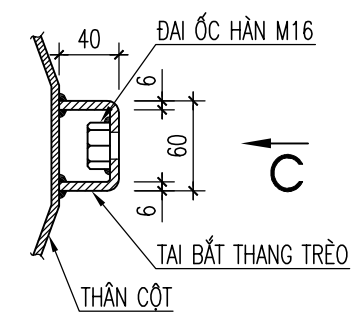
THEO A



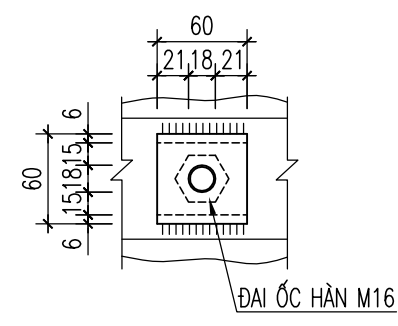
THEO B



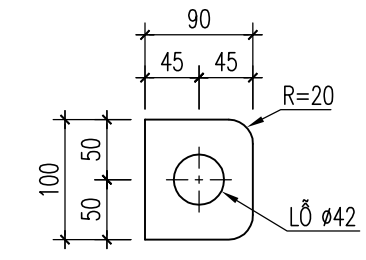
2 TAI BẮT THANG TRÈO



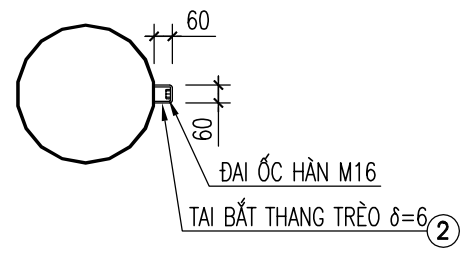
THEO C



3 TAI NÉO -12X90X100



I-I



THỐNG KÊ CỐT THÉP

TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	d/φ (mm)	L (mm) S (m ²)	SỐ LƯỢNG		ΣL (m) ΣS (m ²)	TỔNG T. LƯỢNG (kg)
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
1		ĐA GIÁC ĐỀU 18 CẠNH	8	6000	1	1	6.0	567.32
2		PL 6x140x60	6	0.0084	4	4	0.034	1.6
3		- 12x100x90	12	0.009	4	4	0.036	3.4
4		ĐAI ỐC M16			4	4		

YÊU CẦU KỸ THUẬT

- THÂN CỘT ĐƯỢC DẬP TẠO HÌNH ĐA GIÁC ĐỀU 18 CẠNH, SAI LỆCH KHOẢNG CÁCH CÁC MẶT ĐỐI DIỆN ±4%
- CÁC ĐƯỜNG SẴN THẲNG ĐỀU, SAI LỆCH VỀ ĐỘ PHẪNG CỦA THÂN CỘT ±0.6%
- THÂN CỘT SAU KHI GIA CÔNG ĐƯỢC MẠ KÈM NHÚNG NÓNG THEO TIÊU CHUẨN ASTM A123 CHIỀU DÀY MỐI MẠ NHỎ NHẤT=80µm
- TRỤ ĐƯỢC HÀN GHÉP DỌC THEO TỐI ĐA 04 ĐƯỜNG SINH TRÊN SUỐT CHIỀU DÀI, KHÔNG ĐƯỢC HÀN NỐI NGANG THÂN
- MỐI HÀN LIÊN TỤC, CHẮC CHẮN, NGẤU, KHÔNG RỖ, KHÔNG NỨT, HÀN SUỐT CHIỀU DÀI TIẾP XÚC
- CHIỀU CAO ĐƯỜNG HÀN TỐI THIỂU Δh=8mm
- SAU KHI CHẾ TẠO MỐI HÀN PHẢI ĐƯỢC MÀI PHẪNG, MÀI CÙN CÁC CẠNH BÉN
- CÁC MỐI HÀN DỌC TẠI ĐÁY ĐOẠN CỘT ĐƯỢC GIA CỐ BỞI MIẾNG TĂNG CỨNG

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:
TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
 TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
 GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

 NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:
CỘT MONOPOLE H=36M

Đơn vị thiết kế:
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG TÔNG HỢP HÀ NỘI

 ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân - Phường Thanh Xuân - TP.Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

 NGUYỄN TIỆP QUÂN
 CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

 HOÀNG TUẤN THANH
 CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

 NGUYỄN BÁ NAM
 THIẾT KẾ:

 ĐẶNG VĂN LINH
 KIỂM:

 NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:
CHI TIẾT ĐỐT 6

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu bản vẽ	T-08
/.....		

SỬA ĐỔI		
Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:
TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
 TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
 GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

 NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:
CỘT MONOPOLE H=36M

Đơn vị thiết kế:
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
 ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
 TỔNG HỢP HÀ NỘI**

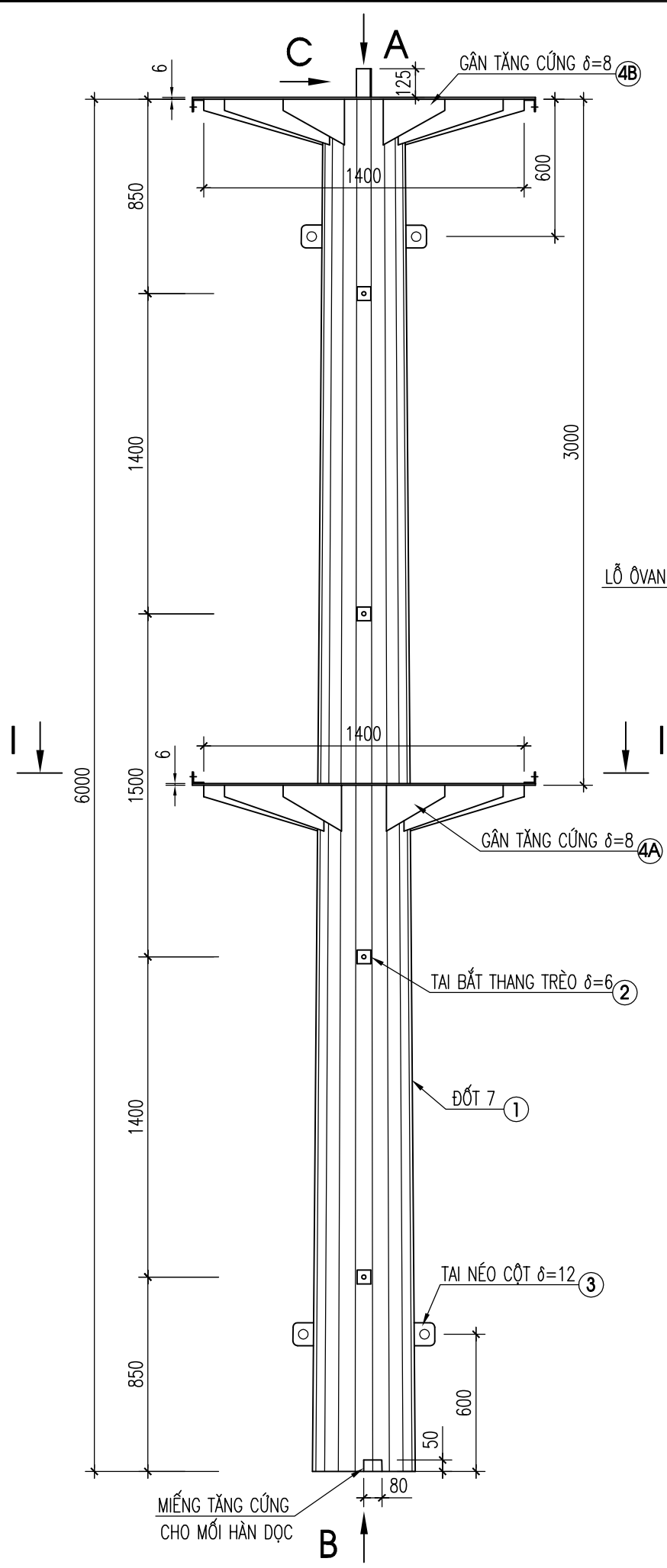
 ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
 - Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:	
NGUYỄN TIẾ QUÂN	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:	
HOÀNG TUẤN THANH	
CHỦ TRÌ DỰ ÁN:	
NGUYỄN BÁ NAM	
THIẾT KẾ:	
ĐẶNG VĂN LINH	
KIỂM:	
NGUYỄN BÁ NAM	

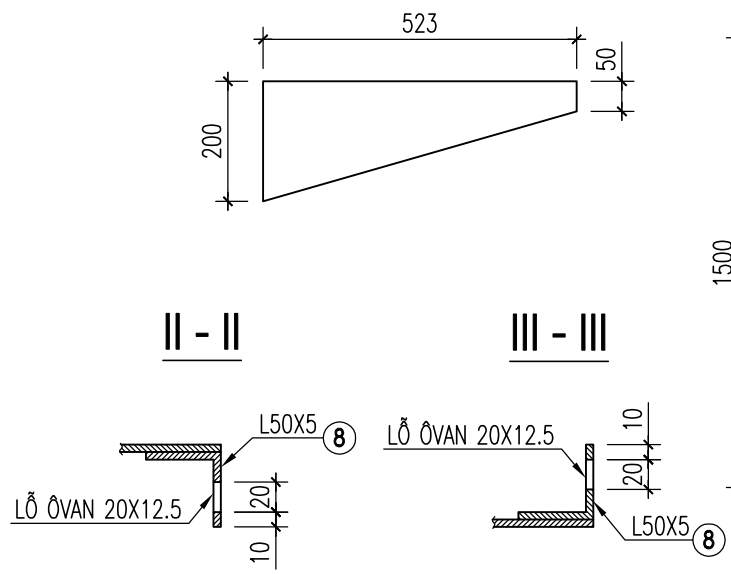
Giai đoạn thực hiện:
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:
CHI TIẾT ĐÓT 7

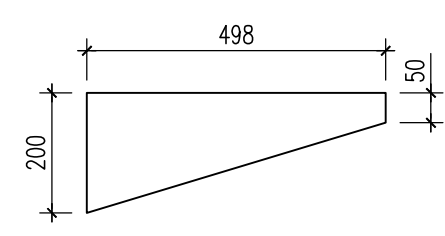
Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu bản vẽ	T-09
/.....		



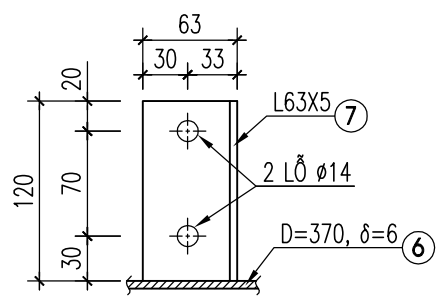
4B GÂN TĂNG CỨNG
 $\delta=8, SL=11$



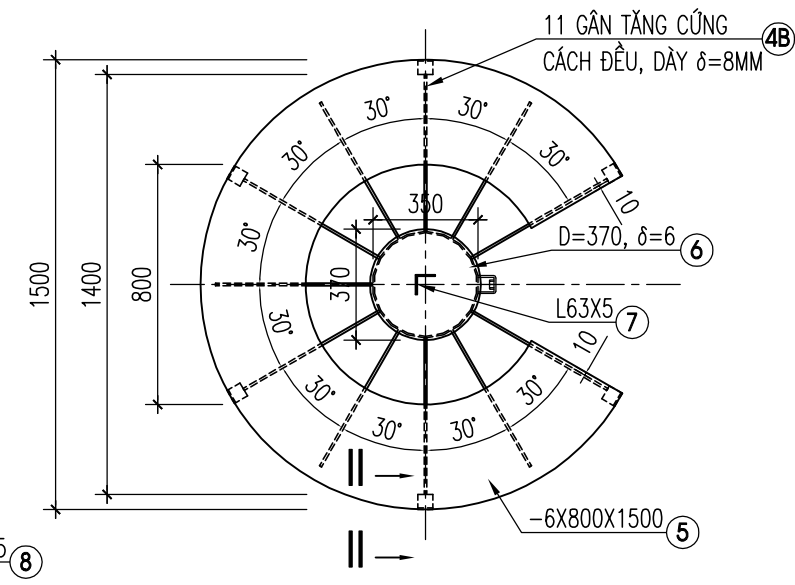
4A GÂN TĂNG CỨNG
 $\delta=8, SL=11$



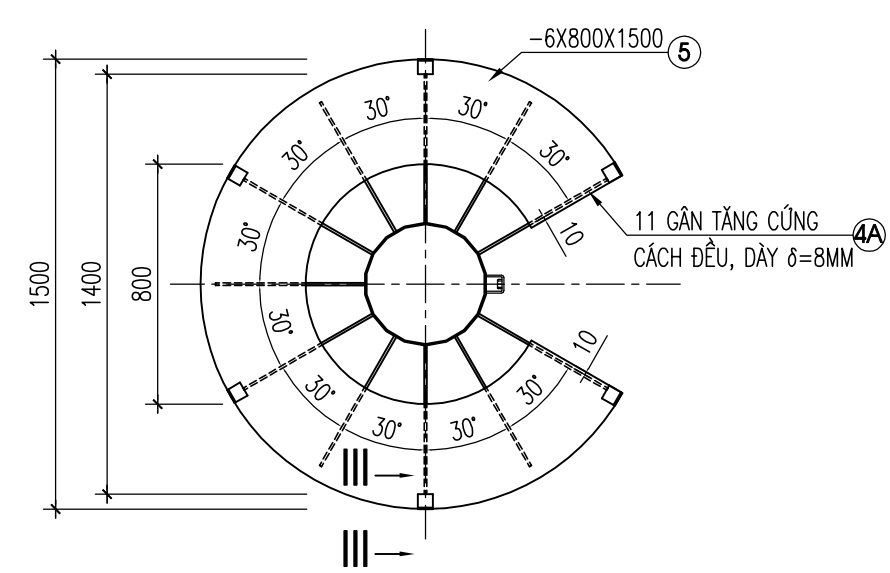
THEO C



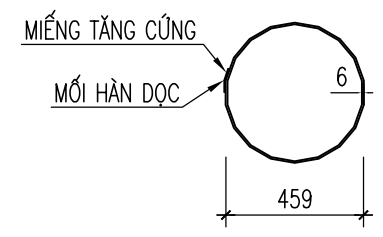
THEO A



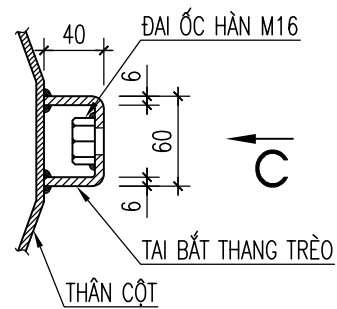
I - I



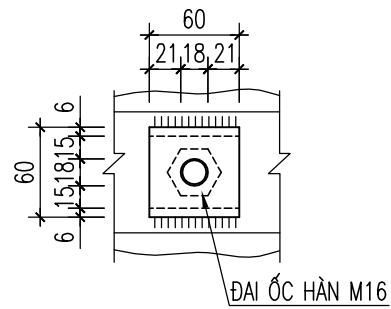
THEO B



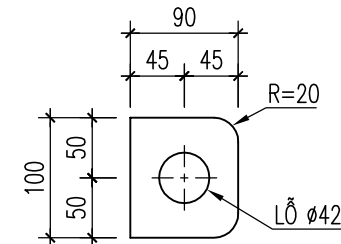
2 TAI BẮT THANG TRÈO



THEO C



3 TAI NÉO -12X90X100



THỐNG KÊ CỐT THÉP

TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	d/φ (mm)	L (mm) S (m ²)	SỐ LƯỢNG		ΣL (m) ΣS (m ²)	TỔNG T. LƯỢNG (kg)
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
	1	ĐA GIÁC ĐỀU 18 CẠNH	6	6000	1	1	6.0	353.61
	2	PL 6x140x60	6	0.0084	4	4	0.034	1.6
	3	- 12x100x90	12	0.009	4	4	0.036	3.4
	4	ĐAI ỐC M16			4	4		
	4A	PL 8	8	0.0622	11	11	0.684	43
	4B	PL 8	8	0.0654	11	11	0.719	45.2
	5	PL 6	6	1.0635	2	2	2.127	100.2
	6	PL 6	6	0.1075	1	1	0.108	5.1
	7	L63x5	5	120	1	1	0.12	0.6
	8	L50x5	5	50	12	12	0.6	2.3

YÊU CẦU KỸ THUẬT

- THÂN CỘT ĐƯỢC DẬP TẠO HÌNH ĐA GIÁC ĐỀU 18 CẠNH, SAI LỆCH KHOẢNG CÁCH CÁC MẶT ĐỐI DIỆN ±4%
- CÁC ĐƯỜNG SẴN THẲNG ĐỀU, SAI LỆCH VỀ ĐỘ PHẪNG CỦA THÂN CỘT ±0.6%
- THÂN CỘT SAU KHI GIA CÔNG ĐƯỢC MẠ KÉM NHÚNG NÓNG THEO TIÊU CHUẨN ASTM A123 CHIỀU DÀY MỐI MẠ NHỎ NHẤT=80μm
- TRỤ ĐƯỢC HÀN GHÉP DỌC THEO TỐI ĐA 04 ĐƯỜNG SINH TRÊN SUỐT CHIỀU DÀI, KHÔNG ĐƯỢC HÀN NỐI NGANG THÂN
- MỐI HÀN LIÊN TỤC, CHẮC CHẮN, NGẤU, KHÔNG RỖ, KHÔNG NỨT, HÀN SUỐT CHIỀU DÀI TIẾP XÚC
- CHIỀU CAO ĐƯỜNG HÀN TỐI THIỂU Δh=8mm
- SAU KHI CHẾ TẠO MỐI HÀN PHẢI ĐƯỢC MÀI PHẪNG, MÀI CÙN CÁC CẠNH BÉN
- CÁC MỐI HÀN DỌC TẠI ĐÁY ĐOẠN CỘT ĐƯỢC GIA CỐ BỞI MIẾNG TĂNG CỨNG

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUỢ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT MONOPOLE H=36M

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



HANOI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP.Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUẢN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giải đoạn thực hiện:

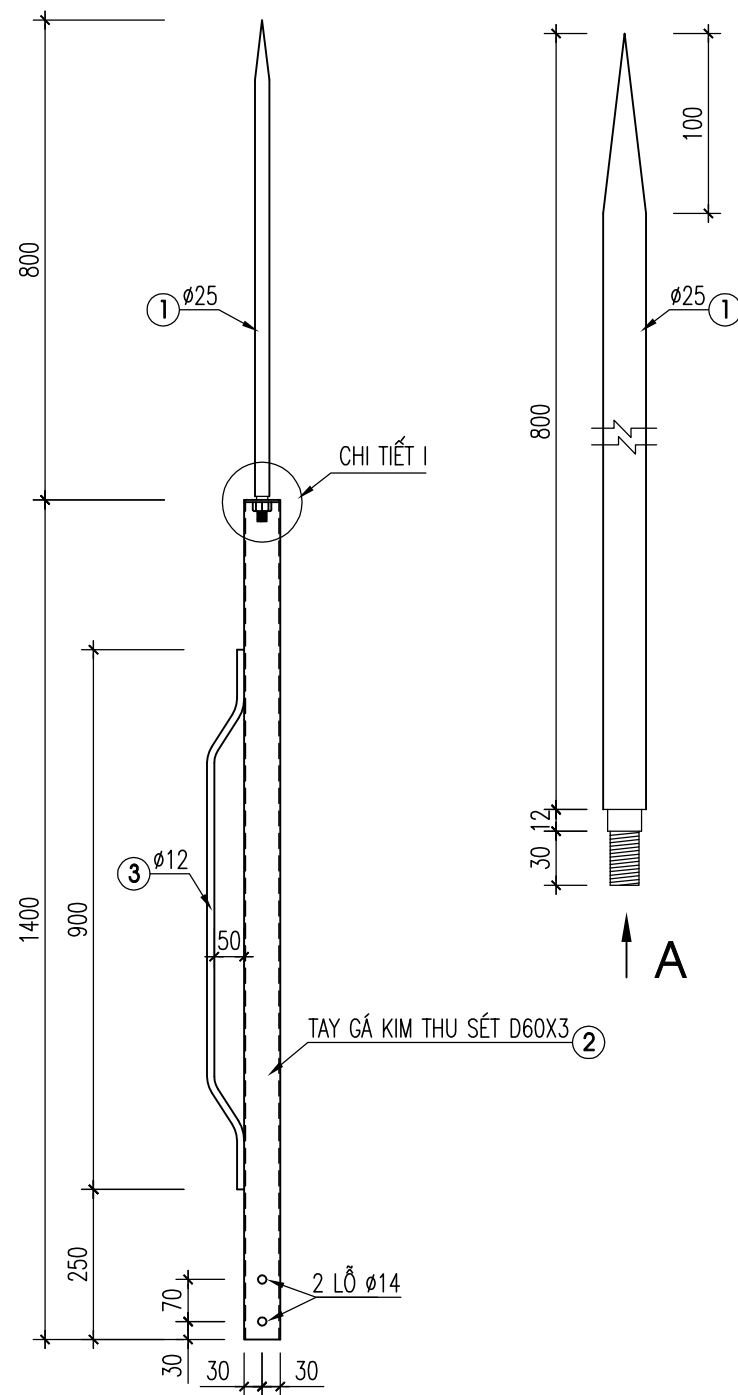
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

THỐNG KÊ THÉP ĐỐT 7

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	T-10
/.....	bản vẽ	

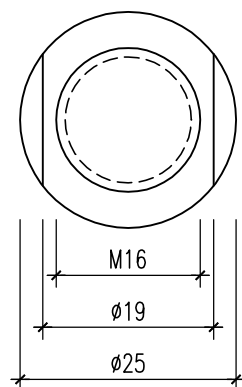
KIM THU SÉT



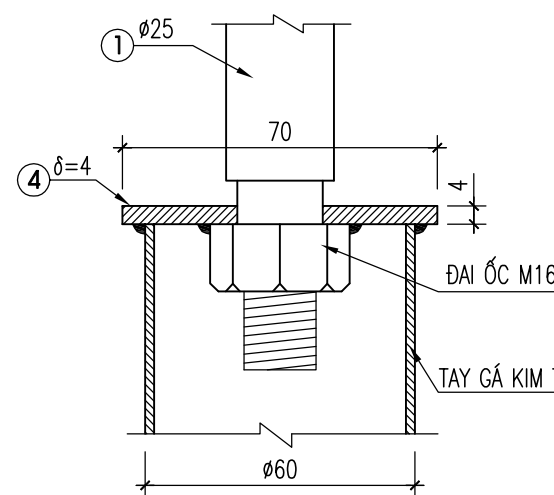
YÊU CẦU KỸ THUẬT

- VẬT LIỆU: TAY GÁ THÉP CT3, KIM THU SÉT THÉP CT3
- TAY GÁ MẠ KÈM NHỮNG NÓNG SAU KHI GIA CÔNG
- MỐI HÀN PHẢI CHẮC VÀ NGẪU
- LÀM CÙN BA VÍA, CẠNH SẮC

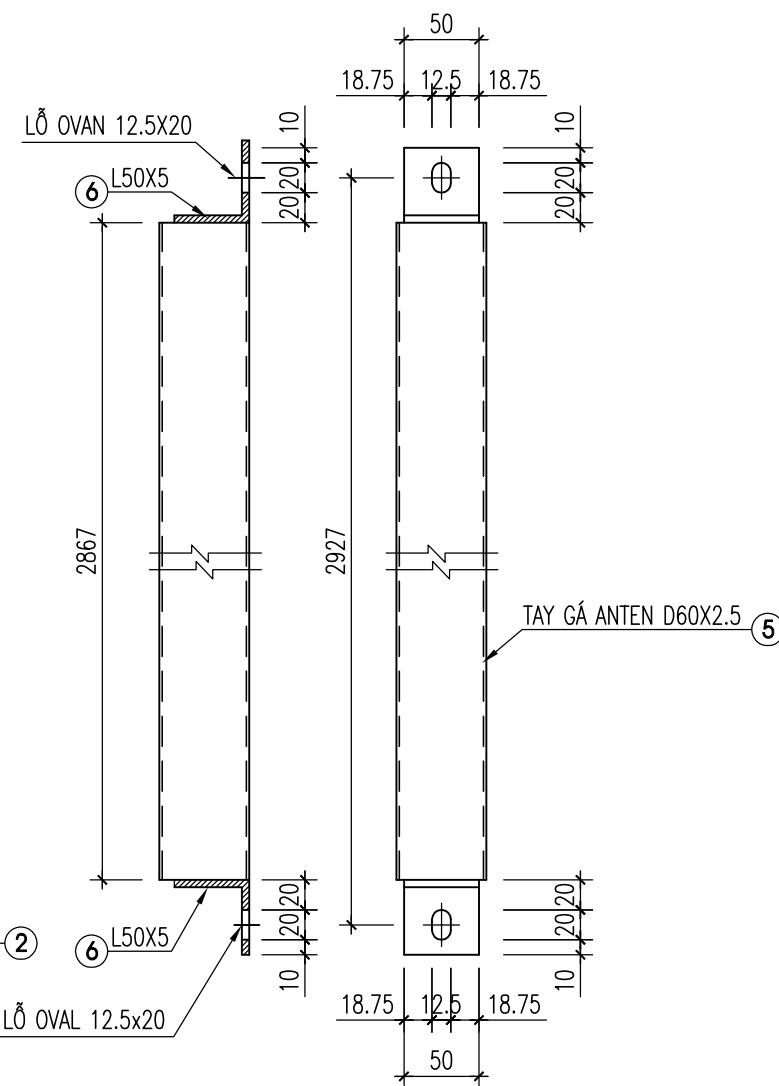
THEO A



CHI TIẾT I



TAY GÁ ANTEN



THỐNG KÊ CỐT THÉP

TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	d/φ (mm)	L (mm) S (m ²)	SỐ LƯỢNG		ΣL (m) ΣS (m ²)	TỔNG T. LƯỢNG (kg)
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
KIM THU SÉT	1	842	25	842	1	1	0,8	3,1
	2	D60x3	3	1400	1	1	1,4	5,9
	3	950	12	950	1	1	1	0,9
	4	PL 4	4	0.0038	1	1	0.004	0.1
TAY GÁ ANTEN		ĐAI ỐC M16			1	1		
	5	D60x2.5	3	2867	6	6	17.2	61.0
	6	L50x5	5	50	2	12	0.6	2.3

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

(Signature)
NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT MONOPOLE H=36M

Đơn vị thiết kế:

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI**



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIỆ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

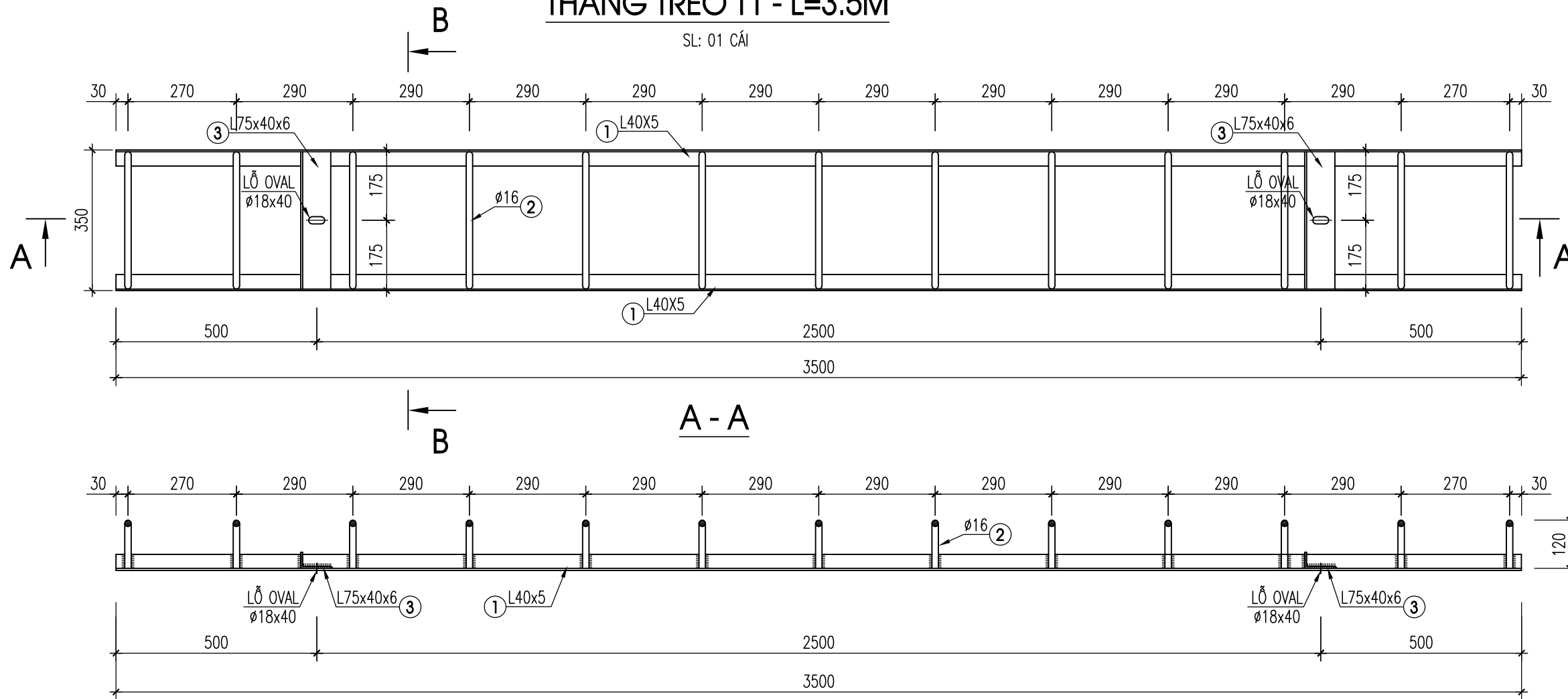
Tên bản vẽ:

**KIM THU SÉT VÀ TAY GÁ
ANTEN**

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu bản vẽ	T-11
/.....		

THANG TRÈO T1 - L=3.5M

SL: 01 CÁI

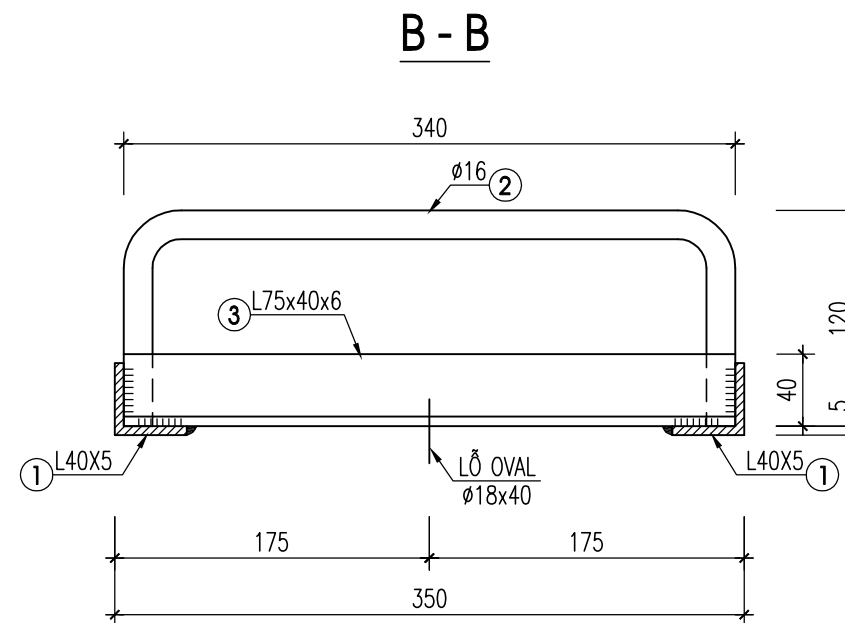


THỐNG KÊ CỐT THÉP

TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	d/ø (mm)	L (mm)	SỐ LƯỢNG		ΣL (m)	TỔNG T. LƯỢNG (kg)
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
	1	L40x5	5	3500	2	2	7	20.7
	2	120 | 308 | 120	16	548	13	13	7.1	11.2
	3	L75x40x6	6	335	2	2	0.67	4.6
		BU LÔNG M16X40 + 1 ÊCU + ĐỆM			2	2		

YÊU CẦU KỸ THUẬT

- CẤP KÈM: 2 BU LÔNG M16X40 + 2 ÊCU + 2 VÒNG ĐỆM M16
- MẠ KÈM NHÚNG NÓNG SAU KHI GIA CÔNG
- CÁC MỐI HÀN LIÊN TỤC CHẮC VÀ NGẪU, HÀN SUỐT CHIỀU DÀI TIẾP XÚC, LÀM CÙN BA VΙΑ CẠNH SẮC
- ĐÁY THANG TRÈO CUỐI CÙNG CÁCH CHÂN CỘT 550MM
- KHOẢNG CÁCH ĐÁY CỦA THANG TRÊN VÀ ĐỈNH CỦA THANG LIÊN KÈ TỪ 200MM
- THỰC HIỆN CÔNG NGHỆ UỐN NÓNG ĐỐI VỚI THÉP SỐ 2
- CHIỀU CAO ĐƯỜNG HÀN TỐI THIỂU $\Delta h = 6\text{mm}$



SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT MONOPOLE H=36M

Đơn vị thiết kế:

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI**



HANOI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIỆ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

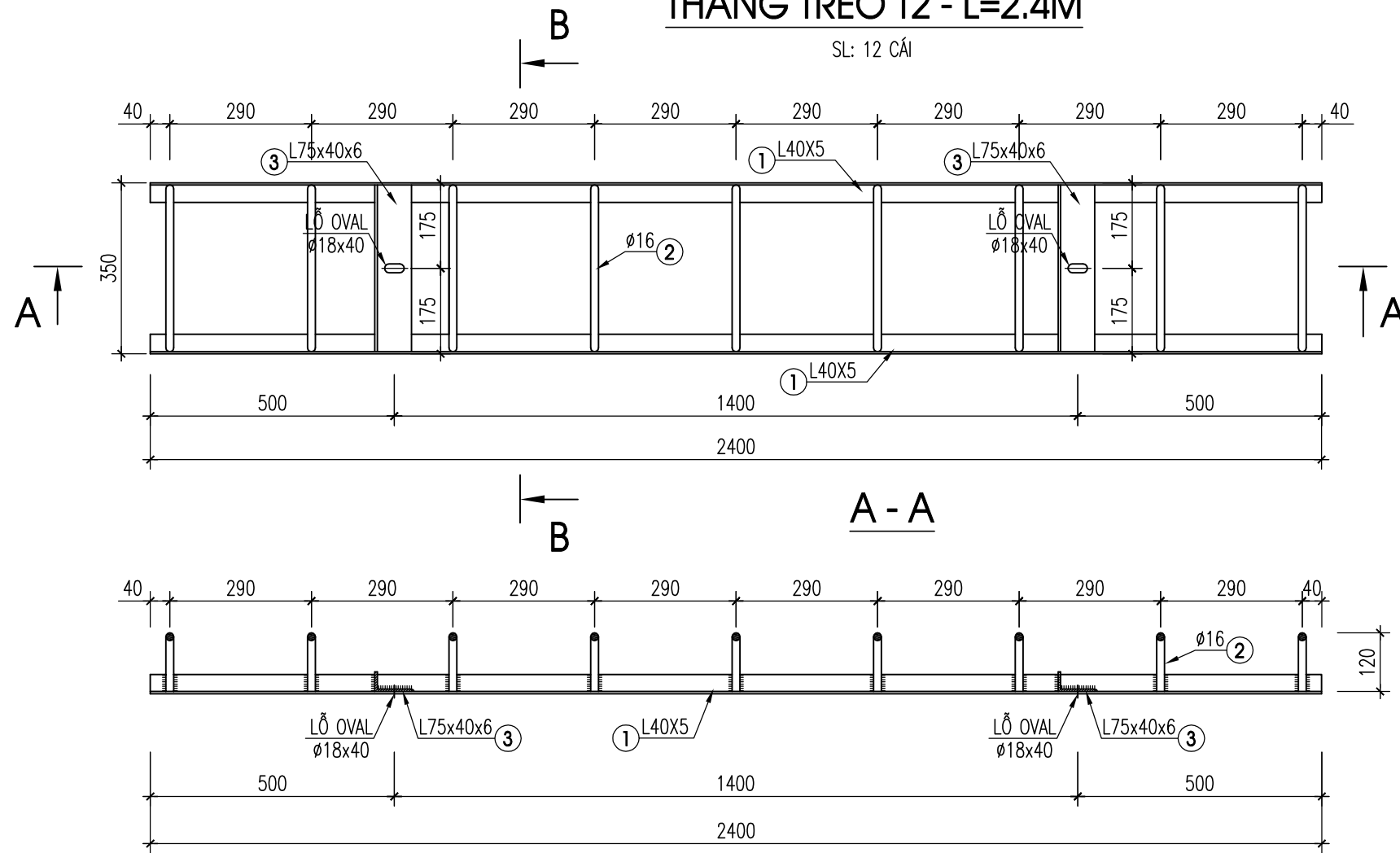
Tên bản vẽ:

THANG TRÈO T1 - L=3.5M

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu bản vẽ	T-12
/.....		

THANG TRÈO T2 - L=2.4M

SL: 12 CÁI

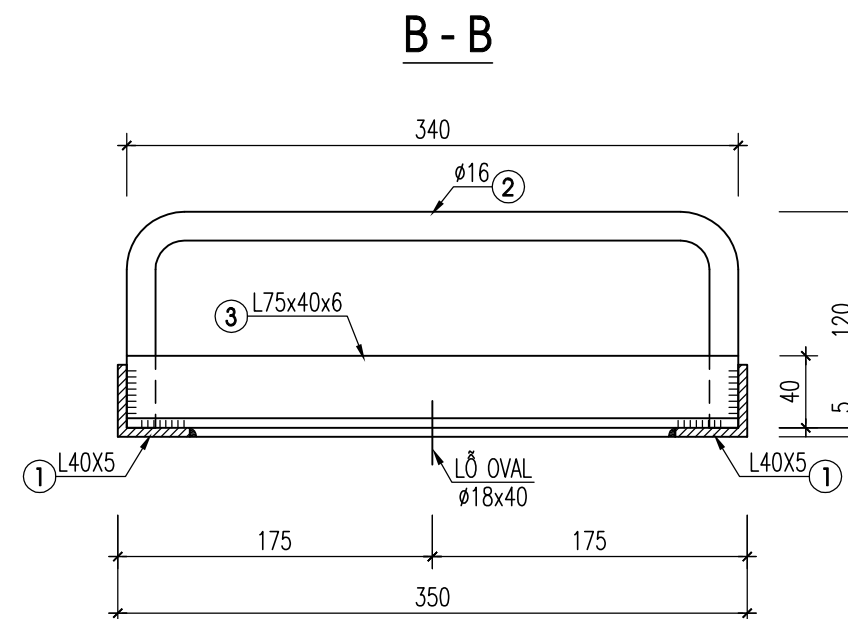


THỐNG KÊ CỐT THÉP

TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	d/φ (mm)	L (mm) S (m2)	SỐ LƯỢNG		ΣL (m) ΣS (m2)	TỔNG T. LƯỢNG (kg)
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
	1	L40x5	5	2400	2	2	4.8	14.2
	2	120 | 308 | 120	16	548	9	9	4.9	7.7
	3	L75x40x6	6	335	2	2	0.67	4.6
		BU LÔNG M16X40 + 1 ÊCU + ĐỆM			2	2		

YÊU CẦU KỸ THUẬT

- CẤP KÈM: 2 BU LÔNG M16X40 + 2 ÊCU + 2 VÒNG ĐỆM M16
- MẠ KÈM NHÚNG NÓNG SAU KHI GIA CÔNG
- CÁC MỐI HÀN LIÊN TỤC CHẮC VÀ NGẤU, HÀN SUỐT CHIỀU DÀI TIẾP XÚC, LÀM CÙN BA VÍA CẠNH SẮC
- ĐỈNH THANG TRÊN CÙNG CÁCH ĐỈNH CỘT 350MM
- KHOẢNG CÁCH ĐÁY CỦA THANG TRÊN VÀ ĐỈNH CỦA THANG LIÊN KỀ TỪ 200MM
- THỰC HIỆN CÔNG NGHỆ UỐN NÓNG ĐỐI VỚI THÉP SỐ 2
- CHIỀU CAO ĐƯỜNG HÀN TỐI THIỂU $\Delta h = 6mm$



SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT MONOPOLE H=36M

Đơn vị thiết kế:

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI**



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

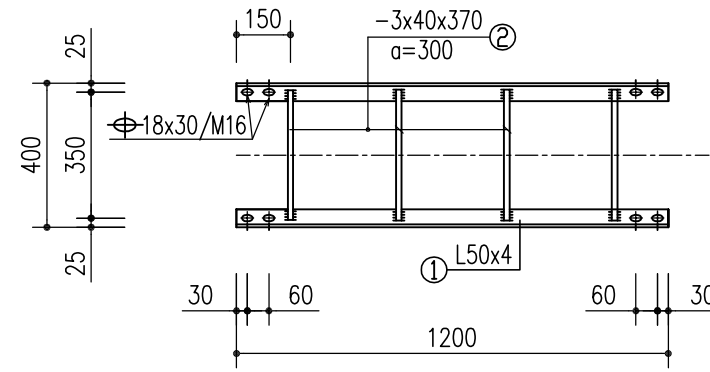
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

THANG TRÈO T2 - L=2.4M

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu bản vẽ	T-13
/.....		

CẦU CẤP ĐOẠN ĐIỆN HÌNH



GHI CHÚ:

- MẠ NHÚNG NÓNG CHỐNG GI THÀNH PHẨM TOÀN BỘ CÁC CẤU KIỆN.
- HÀN SUỐT TRÊN CHIỀU DÀI TIẾP XÚC
- TẮT CẢ LIÊN KẾT HÀN THỦ CÔNG BẰNG QUE HÀN E432 HOẶC LOẠI TƯƠNG ĐƯƠNG

BẢNG THỐNG KÊ THÉP

TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	d/ø (mm)	L (mm) S (m2)	SỐ LƯỢNG		ΣL (m) ΣS (m2)	TỔNG T. LƯỢNG (kg)
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
ĐOẠN CẤP ĐIỆN HÌNH	1	L50x4	4	1200	2	2	2.4	7.3
	2	PL 3x40x370	3	0.0148	4	4	0.059	1.4

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLDAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT MONOPOLE H=36M

Đơn vị thiết kế:

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TÔNG HỢP HÀ NỘI**



HANOI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

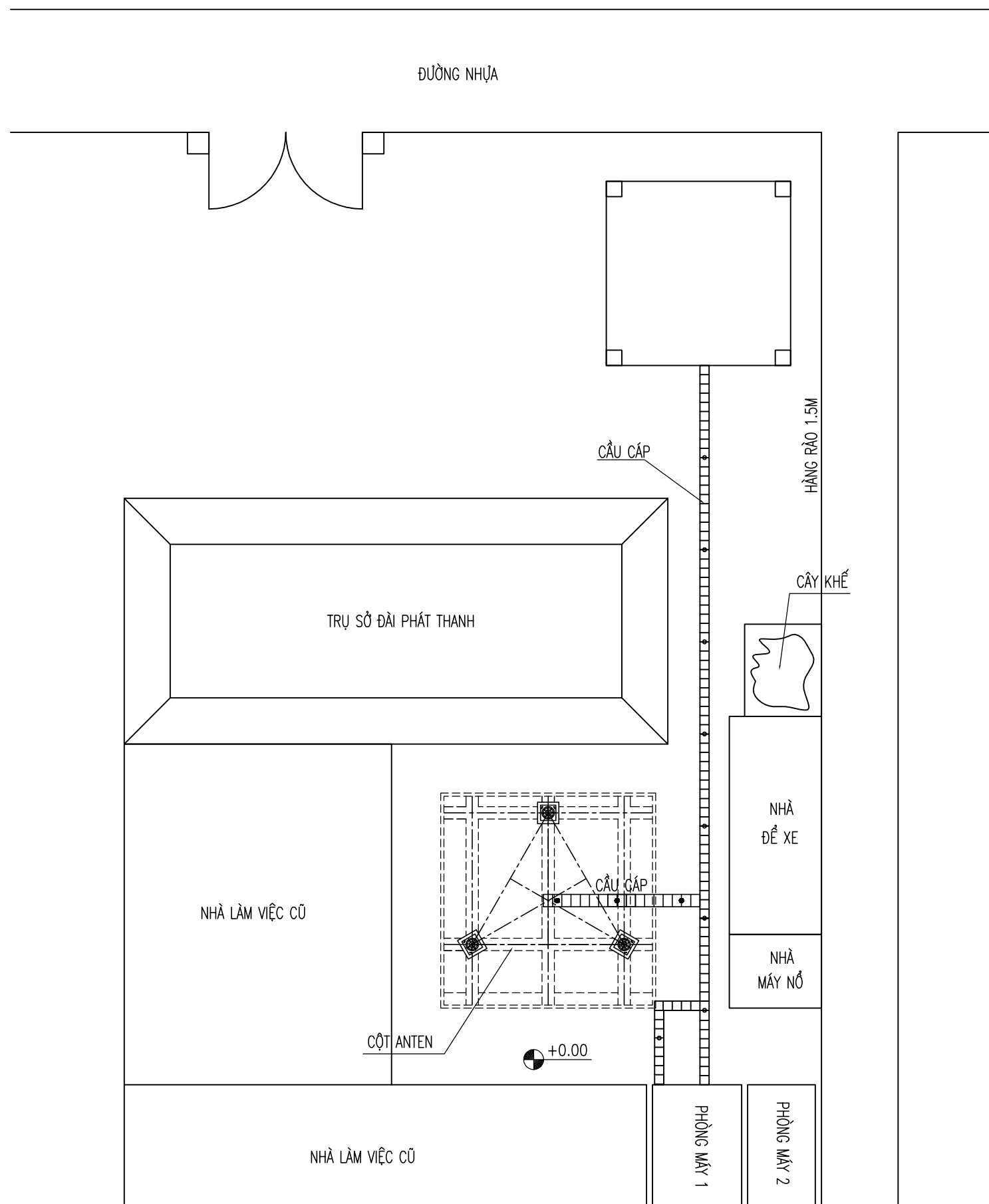
Tên bản vẽ:

CHI TIẾT CẦU CẤP

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	CC
	...../.....	bản vẽ	

CỘT TỰ ĐỨNG H=42M

MẶT BẰNG MÓNG CỘT ANTEN



SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
 TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
 GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT TỰ ĐỨNG H=42M

Đơn vị thiết kế:

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
 ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
 TỔNG HỢP HÀ NỘI**



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
 - Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

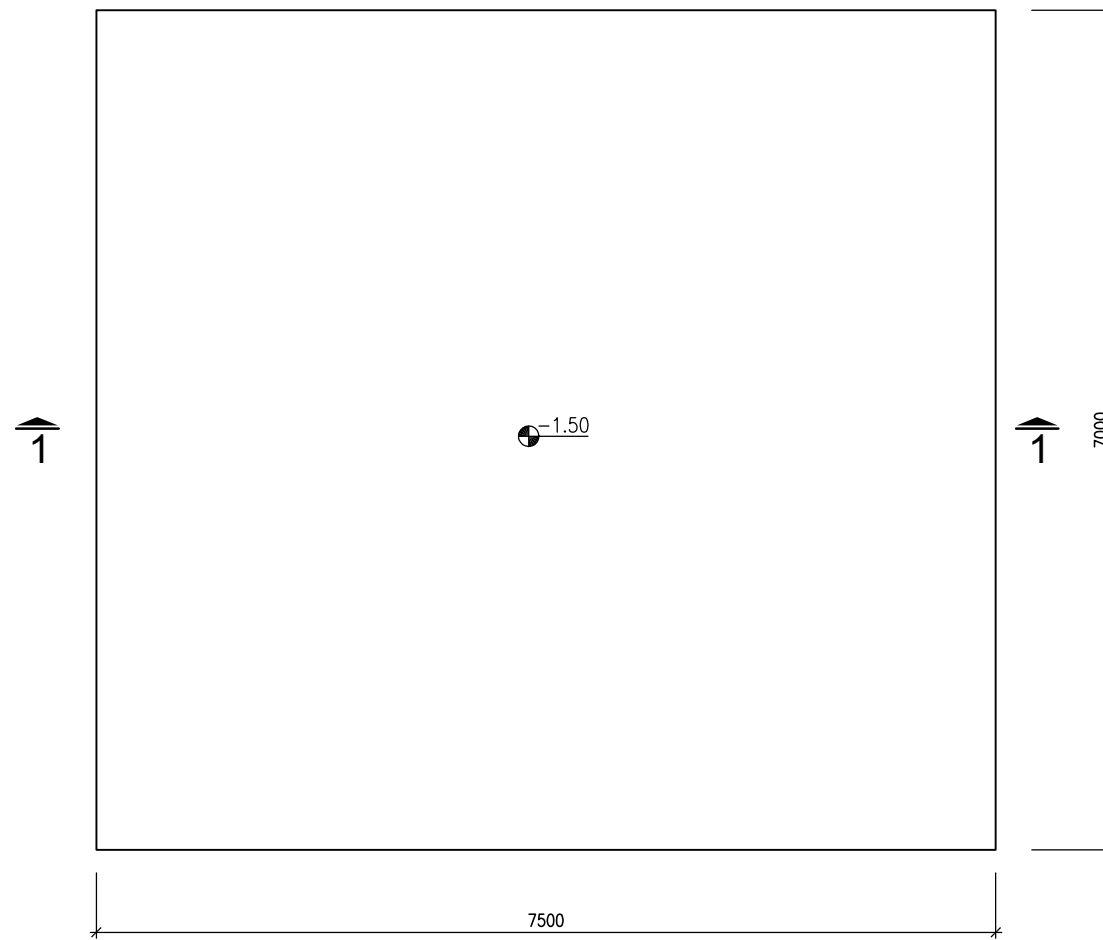
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

**MẶT BẰNG
 MÓNG CỘT ANTEN**

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	MB-01
/.....	bản vẽ	

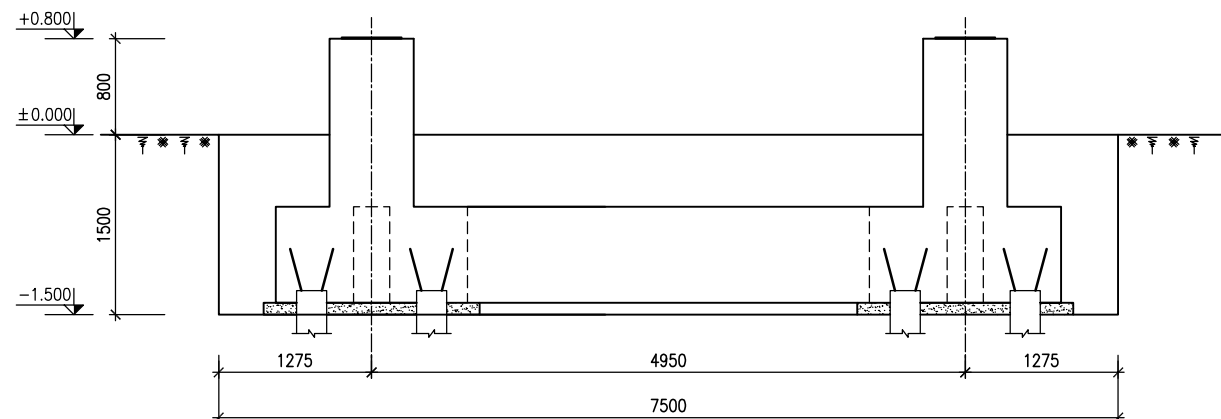
MẶT BẰNG CÔNG TÁC ĐÀO ĐẤT



NỘI DUNG CÔNG VIỆC:

- THI CÔNG ÉP CỌC BẰNG PHƯƠNG PHÁP ÉP ÂM
- ĐÀO MÓNG 80% BẰNG MÁY, 20% ĐÀO THỦ CÔNG ĐÀO ĐẾN ĐÁY HỐ MÓNG
- ĐẬP ĐẦU CỌC 0.5M.
- TIẾN HÀNH THI CÔNG MÓNG THEO THIẾT KẾ
- TIẾN HÀNH LẤP CÁT HỒ MÓNG SAU KHI THI CÔNG XONG (K=0.9).
- ĐÀO ĐẤT CẤP 2

MẶT CẮT 1-1



SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL

TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC

GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT TỰ ĐỨNG H=42M

Đơn vị thiết kế:

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI**



HANOI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

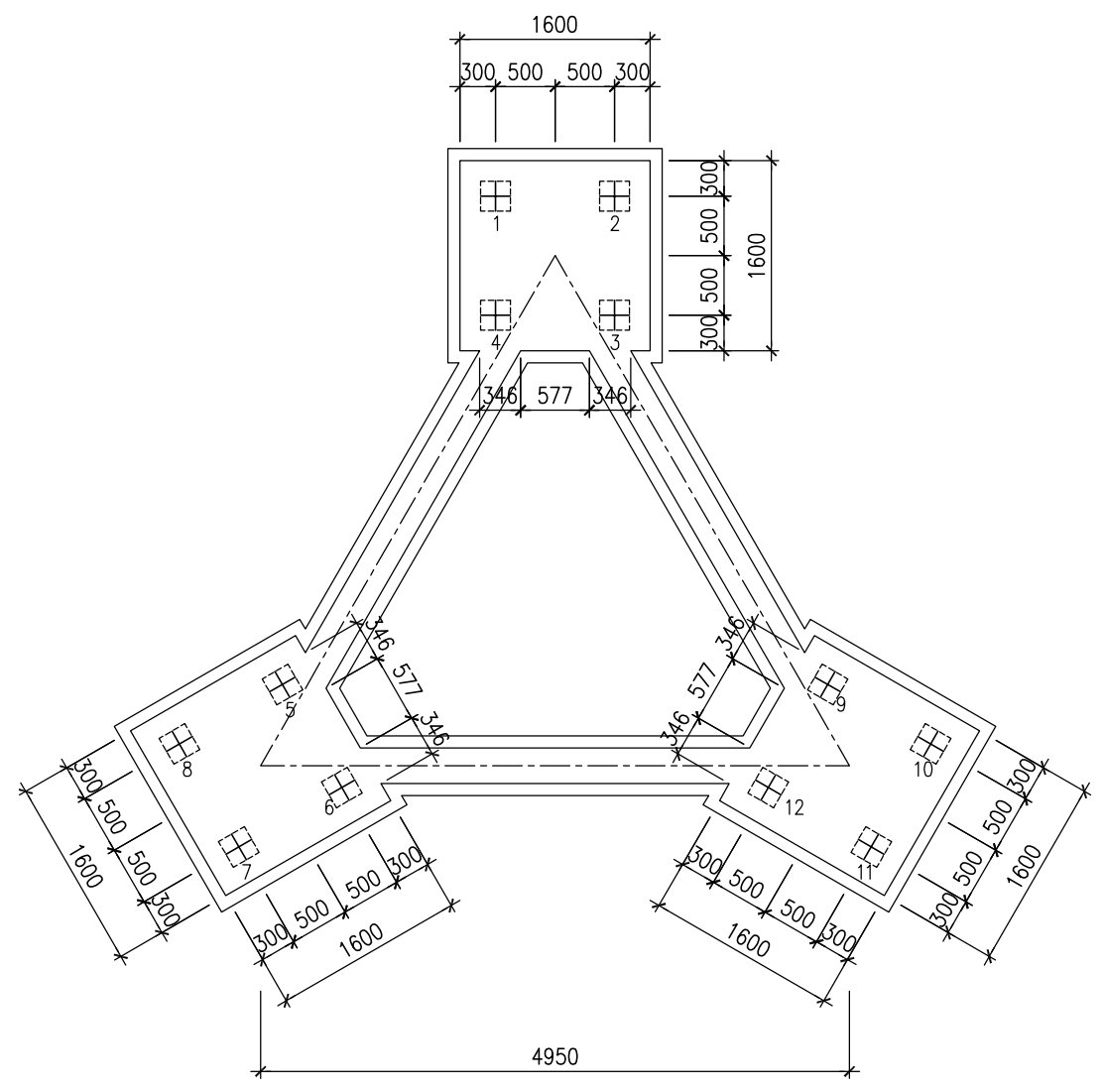
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

**MẶT BẰNG
CÔNG TÁC ĐÀO ĐẤT**

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	M-01
/.....	bản vẽ	


MẶT BẰNG BỐ TRÍ CỘT



SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:
TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
 TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
 GIÁM ĐỐC BQLDAHTVT



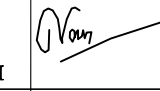



 NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:
CỘT TỰ ĐỨNG H=42M

Đơn vị thiết kế:
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
 ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
 TỔNG HỢP HÀ NỘI**


 HANOI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
 - Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

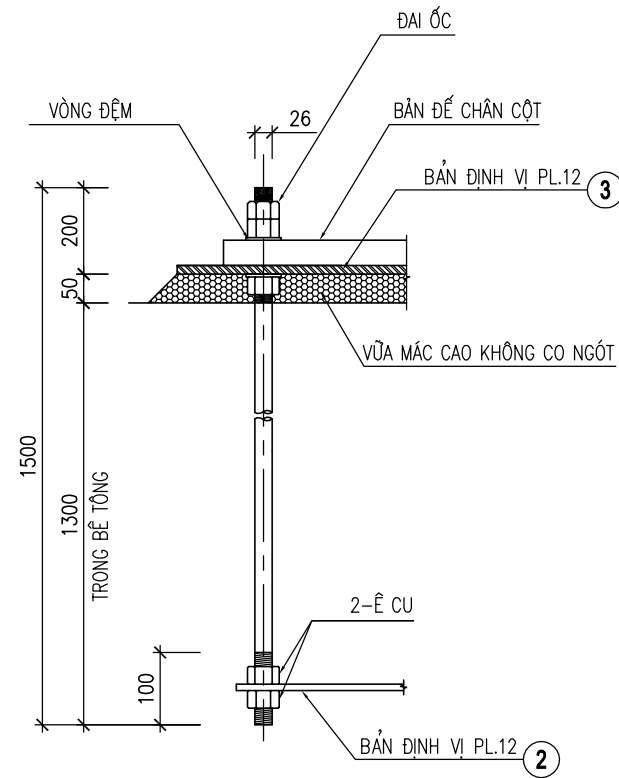
GIÁM ĐỐC:	
NGUYỄN TIẾ QUÂN	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:	
HOÀNG TUẤN THANH	
CHỦ TRÌ DỰ ÁN:	
NGUYỄN BÁ NAM	
THIẾT KẾ:	
ĐẶNG VĂN LINH	
KIỂM:	
NGUYỄN BÁ NAM	

Giai đoạn thực hiện:
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:
MẶT BẰNG MÓNG

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	
	...../.....	bản vẽ	M-02

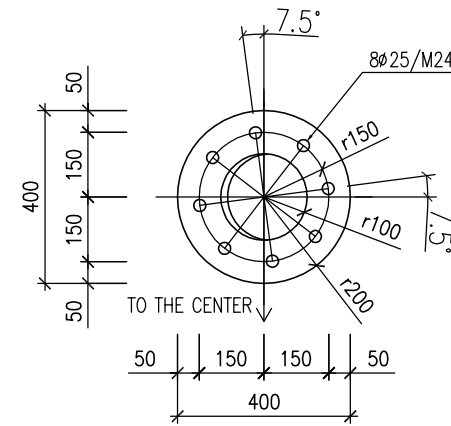
CHI TIẾT BU LÔNG MÓNG M24



- BU LÔNG (BAO GỒM ĐAI ỐC + VÒNG ĐỆM) ĐƯỢC MẠ KÈM NHÚNG NÓNG ĐOẠN TỪ ĐỈNH BU LÔNG XUỐNG LÀ 250MM SAU KHI CHẾ TẠO VÀ LÀM SẠCH THEO ASTM A153
- BẢN ĐỊNH VỊ BU LÔNG MẠ KÈM NHÚNG NÓNG THEO ASTM A123
- BU LÔNG CÓ CẤP ĐỘ BỀN 8.8 GỒM 5 ĐAI ỐC + 4 ĐỆM PHẪNG

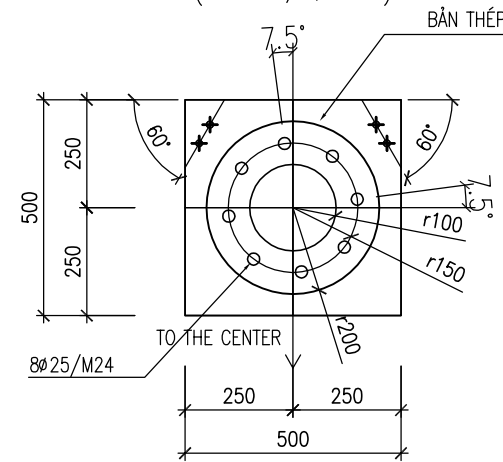
CHI TIẾT 2

(PL-12, QT: 03)



CHI TIẾT 3

(PL-12, QT: 03)



SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLDAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT TỰ ĐỨNG H=42M

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

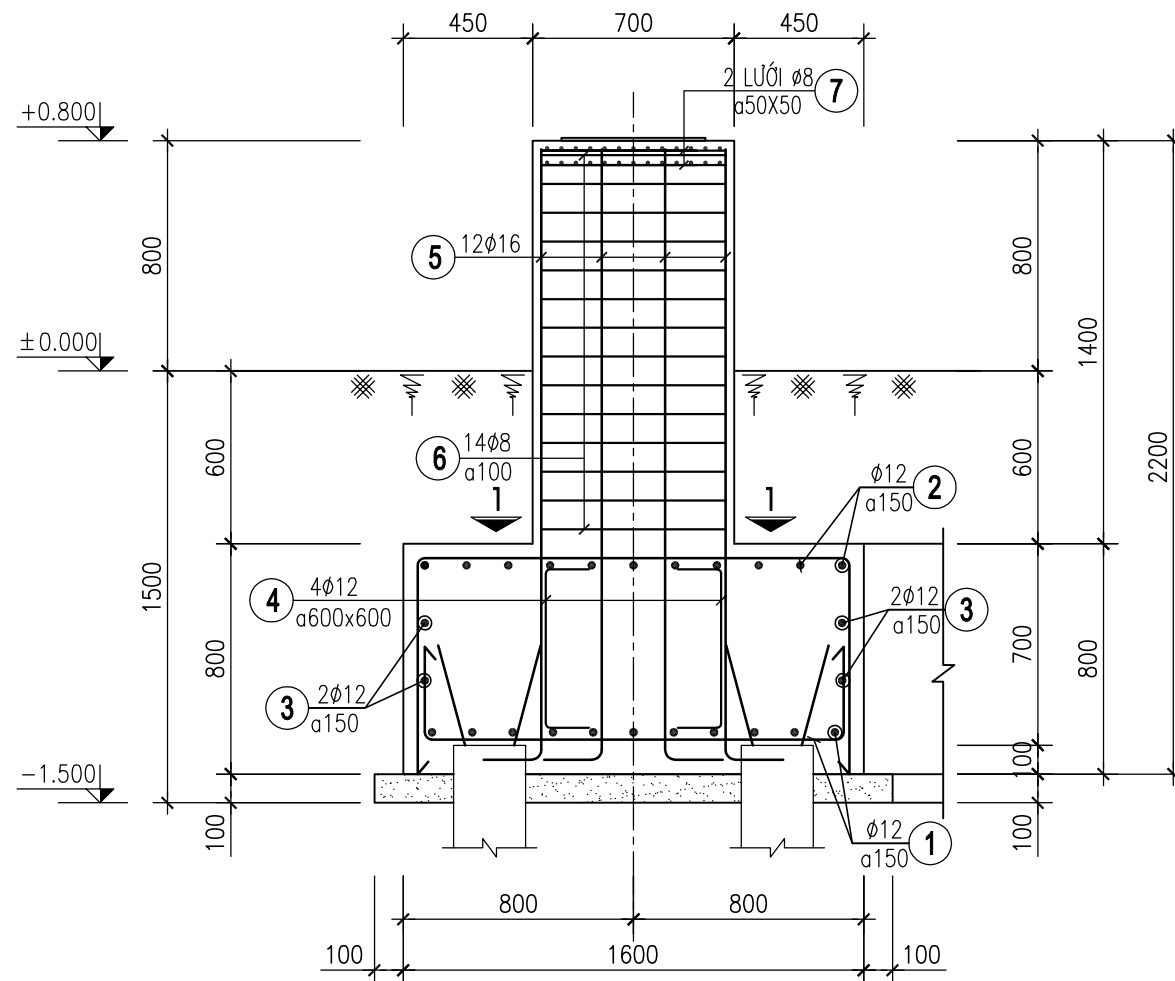
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

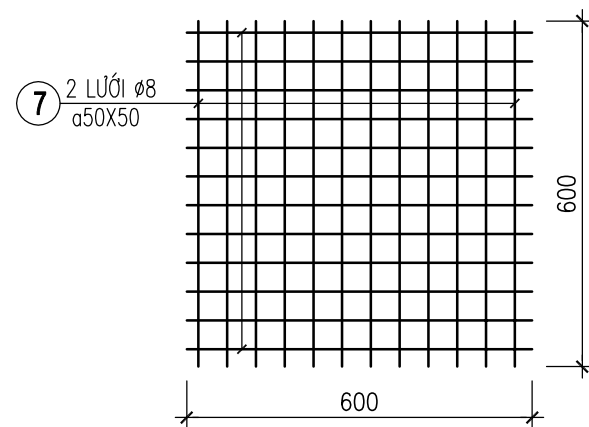
CHI TIẾT MÓNG

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	M-03
/.....	bản vẽ	

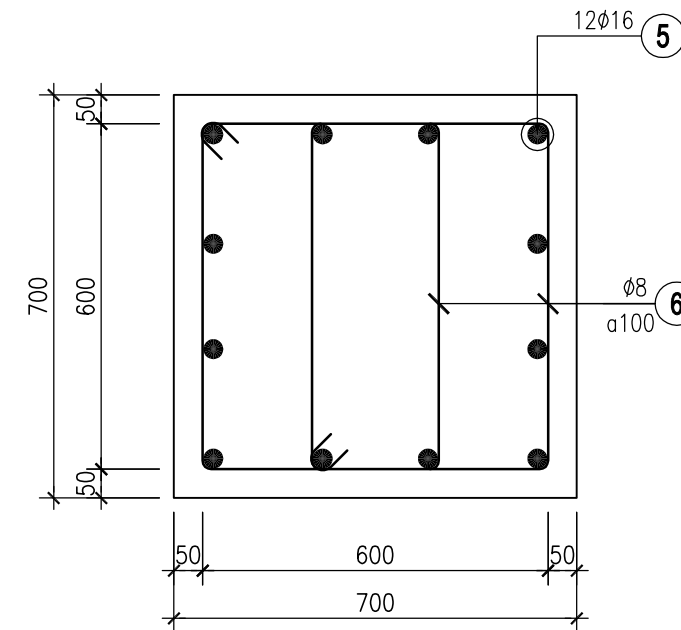
CHI TIẾT ĐÀI MÓNG



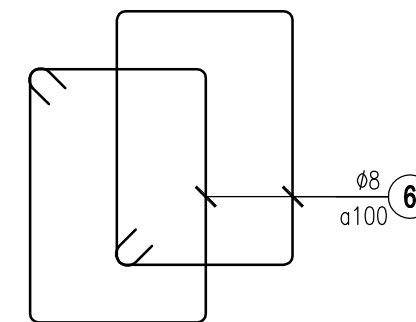
2 LƯỚI D8



MẶT CẮT 1-1



CHI TIẾT CỐT ĐAI



GHI CHÚ :

- BÊTÔNG CẤP B20, NHÓM B (M250#, ĐÁ 1x2), $R_b=115 \text{ daN/cm}^2$, $R_{bt}=9 \text{ daN/cm}^2$
BÊTÔNG LÓT CẤP B7.5 (M100#), ĐÁ 1X2
- CỐT THÉP $\phi < 10$ NHÓM CB-240T $R_s=R_{sc}=2400 \text{ daN/cm}^2$
- CỐT THÉP $\phi \geq 10$ NHÓM CB-300V $R_s=R_{sc}=3000 \text{ daN/cm}^2$
- NỐI BUỘC CỐT THÉP THEO ĐÚNG QUI PHẠM
- CAO TRÌNH +0,00 LÀ CỐT TỰ NHIÊN KHU VỰC XÂY DỰNG

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL

TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC

GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT TỰ ĐỨNG H=42M

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

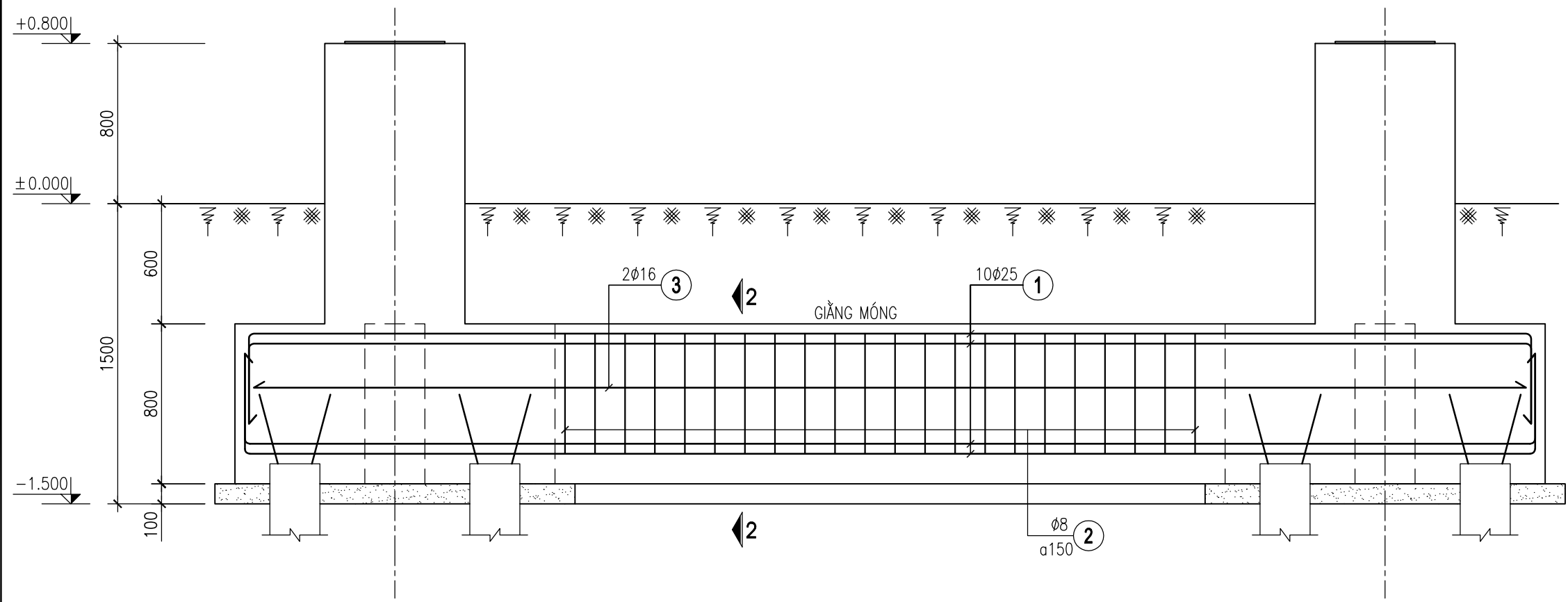
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

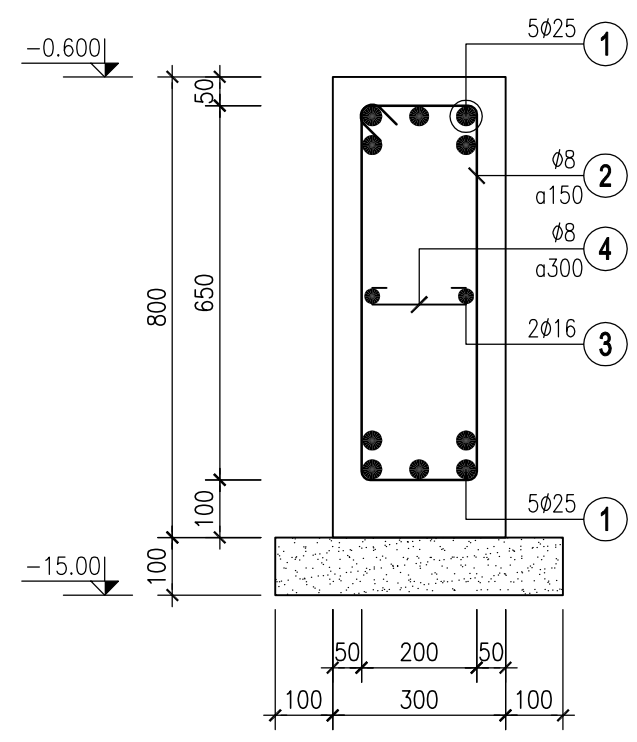
CHI TIẾT
ĐÀI CỌC

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	
	...../.....	bản vẽ	M-04

CHI TIẾT GIẺNG MÓNG



MẶT CẮT 2-2



SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:
TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
 TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
 GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

 NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:
CỘT TỰ ĐỨNG H=42M

Đơn vị thiết kế:
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
 ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
 TÔNG HỢP HÀ NỘI**

 ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
 - Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:	
NGUYỄN TIẾ QUÂN	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:	
HOÀNG TUẤN THANH	
CHỦ TRÌ DỰ ÁN:	
NGUYỄN BÁ NAM	
THIẾT KẾ:	
ĐẶNG VĂN LINH	
KIỂM:	
NGUYỄN BÁ NAM	

Giai đoạn thực hiện:
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:
**CHI TIẾT
 GIẺNG MÓNG**

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	
	bản vẽ	M-05

THỐNG KÊ CỐT THÉP

TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	d/ø (mm)	L (mm) S (m2)	SỐ LƯỢNG		ΣL (m) ΣS (m2)	TỔNG T. LƯỢNG (kg)
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
ĐÀI MÓNG – SL=03	1	300 1500 300	12	2100	22	66	138.6	123.1
	2	750 1500 750	12	3000	22	66	198	175.8
	3	200 1500 200	12	1900	8	24	45.6	40.5
	4	200 650 200	12	1050	4	12	12.6	11.2
	5	300 2000	16	2300	12	36	82.8	130.7
	6	400 600 60	8	2120	28	84	178.1	70.3
	7	600	8	600	48	144	86.4	34.1
GIĂNG MÓNG SL=03	1	500 6400 500	25	7400	10	30	222	855.4
	2	200 650 60	8	1820	21	63	114.7	45.3
	3	6300	16	6300	2	6	37.8	59.7
	4	60 200 60	8	320	11	33	10.6	4.2
BU LÔNG NEO	1	1500	26	1500	8	24	36	150.0
	2	PL 12	12	0.094248	3	3	0.2827	26.6
	3	PL 12	12	0.218584	3	3	0.6558	61.8
	4	Ê CU			40	120		
	5	ĐỆM			16	48		
TỔNG KL THÉP BẢN								88.4
TỔNG KL THÉP TRÒN d ≤10								153.9
TỔNG KL THÉP TRÒN d ≤18								541
TỔNG KL THÉP TRÒN d >18								1005.4
TỔNG KL :								1788.7

SỬA ĐỔI		
Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		


Chủ đầu tư:
TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
 TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
 GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

 NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:
CỘT TỰ ĐỨNG H=42M

Đơn vị thiết kế:
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG TỔNG HỢP HÀ NỘI

 HANOI INCON
 ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân - Phường Thanh Xuân - TP.Hà Nội

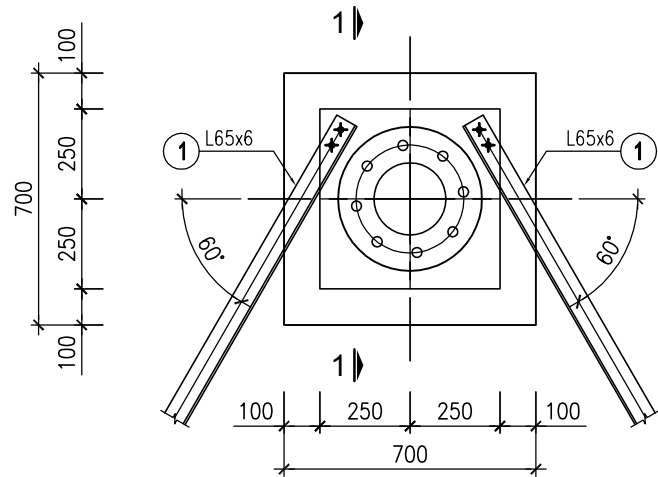
GIÁM ĐỐC:	
NGUYỄN TIẾ QUÂN	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:	
HOÀNG TUẤN THANH	
CHỦ TRÌ DỰ ÁN:	
NGUYỄN BÁ NAM	
THIẾT KẾ:	
ĐẶNG VĂN LINH	
KIỂM:	
NGUYỄN BÁ NAM	

Giai đoạn thực hiện:
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:
THỐNG KÊ CỐT THÉP

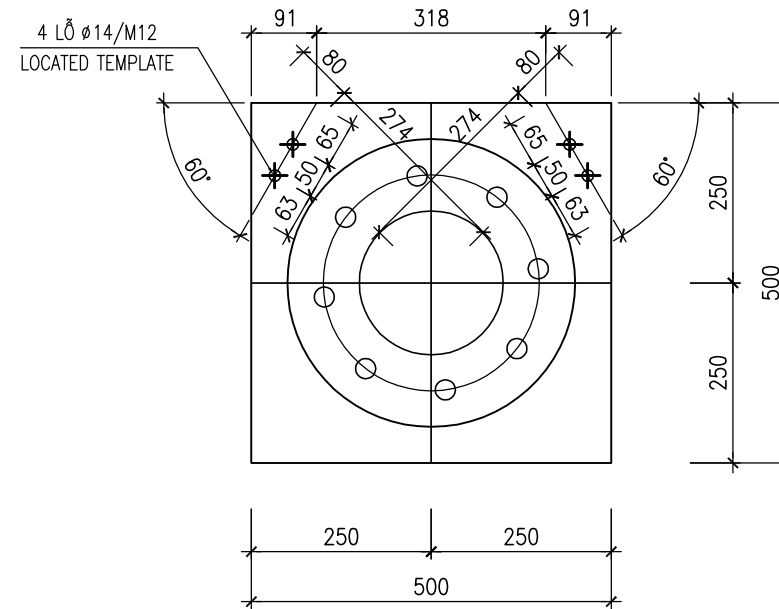
Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	M-06
/.....	bản vẽ	

CHI TIẾT HỆ DƯỠNG BU LÔNG

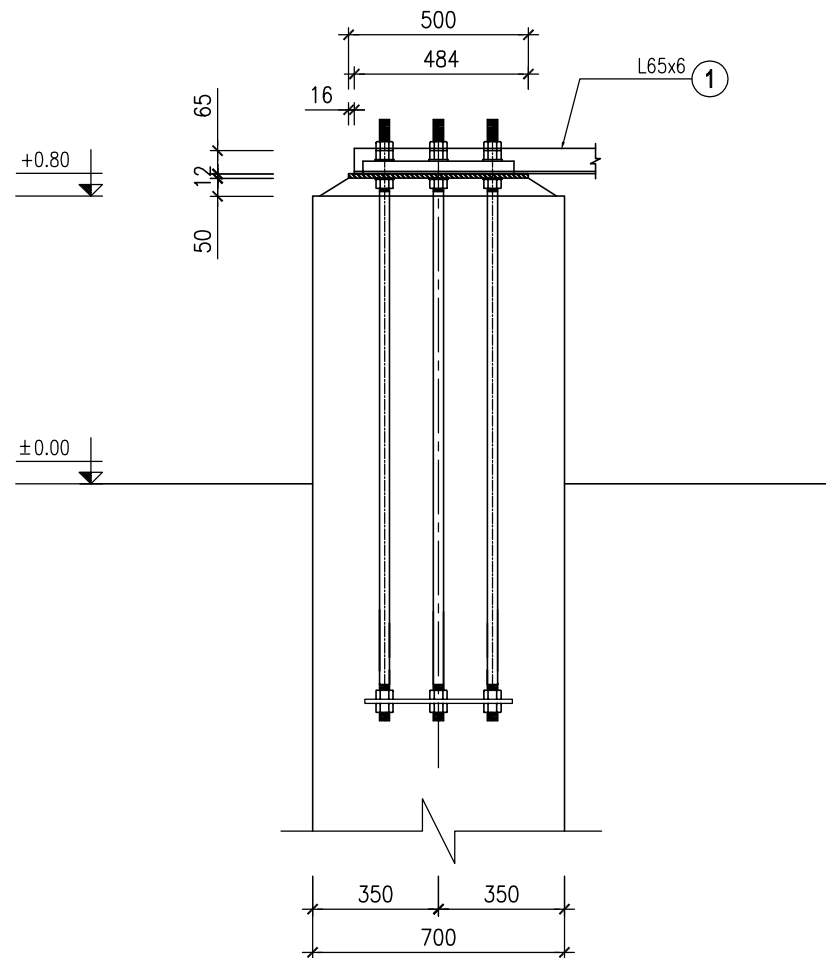


BẢN ĐỊNH VỊ

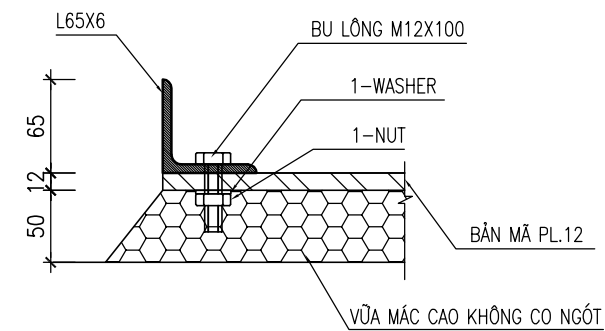
(PL-12, QT: 03)



MẶT CẮT 1-1



LIÊN KẾT HỆ DƯỠNG VỚI BẢN ĐỊNH VỊ



SỬA ĐỔI		
Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:
TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
 TUỢ. TÔNG GIÁM ĐỐC
 GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

 NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:
CỘT TỰ ĐỨNG H=42M

Đơn vị thiết kế:
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
 ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
 TÔNG HỢP HÀ NỘI**

 ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
 - Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:	
NGUYỄN TIỆP QUÂN	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:	
HOÀNG TUẤN THANH	
CHỦ TRÌ DỰ ÁN:	
NGUYỄN BÁ NAM	
THIẾT KẾ:	
ĐẶNG VĂN LINH	
KIỂM:	
NGUYỄN BÁ NAM	

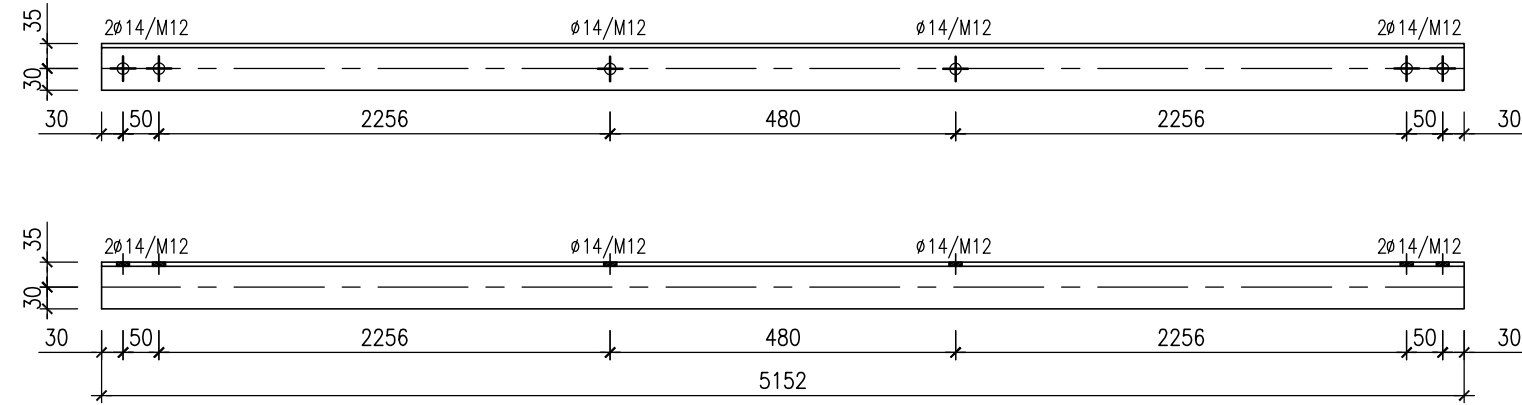
Giai đoạn thực hiện:
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:
**LOCATED
 ANCHOR BOLT**

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	M-07
/.....	bản vẽ	

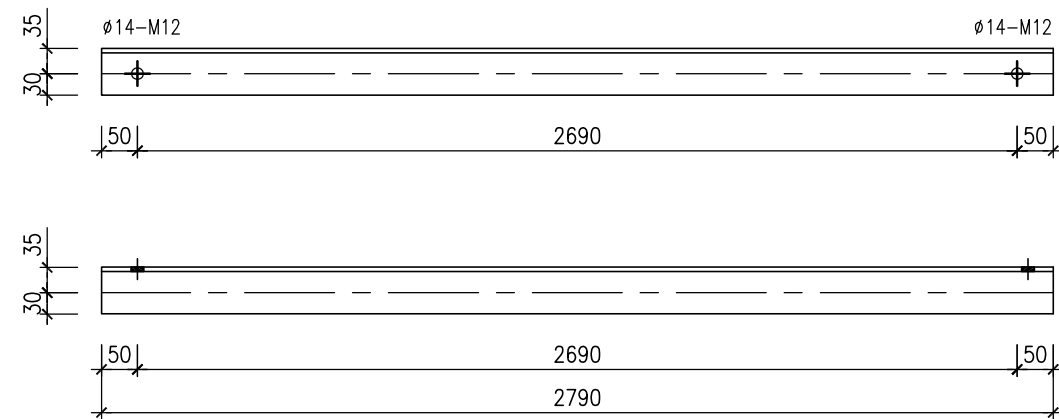
THÉP GÓC 1

(L65X6 - QT: 03)



THÉP GÓC 2

(L65X6 - QT: 03)



BẢNG THỐNG KÊ

TÊN	S.H	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	φ δ mm	KÍCH THƯỚC 1 CẤU KIỆN MM	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI M	TỔNG KHỐI LƯỢNG Kg
					1 STR	TỔNG		
	1	L65x6	6	5152	3	3	15.46	91.3
	2	L65x6	6	2790	3	3	8.37	49.5
	3	M12X100 (PACK)			18	18		
MỖI BU LÔNG CÓ 02 Ê CU VÀ 01 ĐỆM								
TỔNG KL THÉP GÓC L<=80								140.8

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLDAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT TỰ ĐỨNG H=42M

Đơn vị thiết kế:

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TÔNG HỢP HÀ NỘI**



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIỆ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giải đoạn thực hiện:

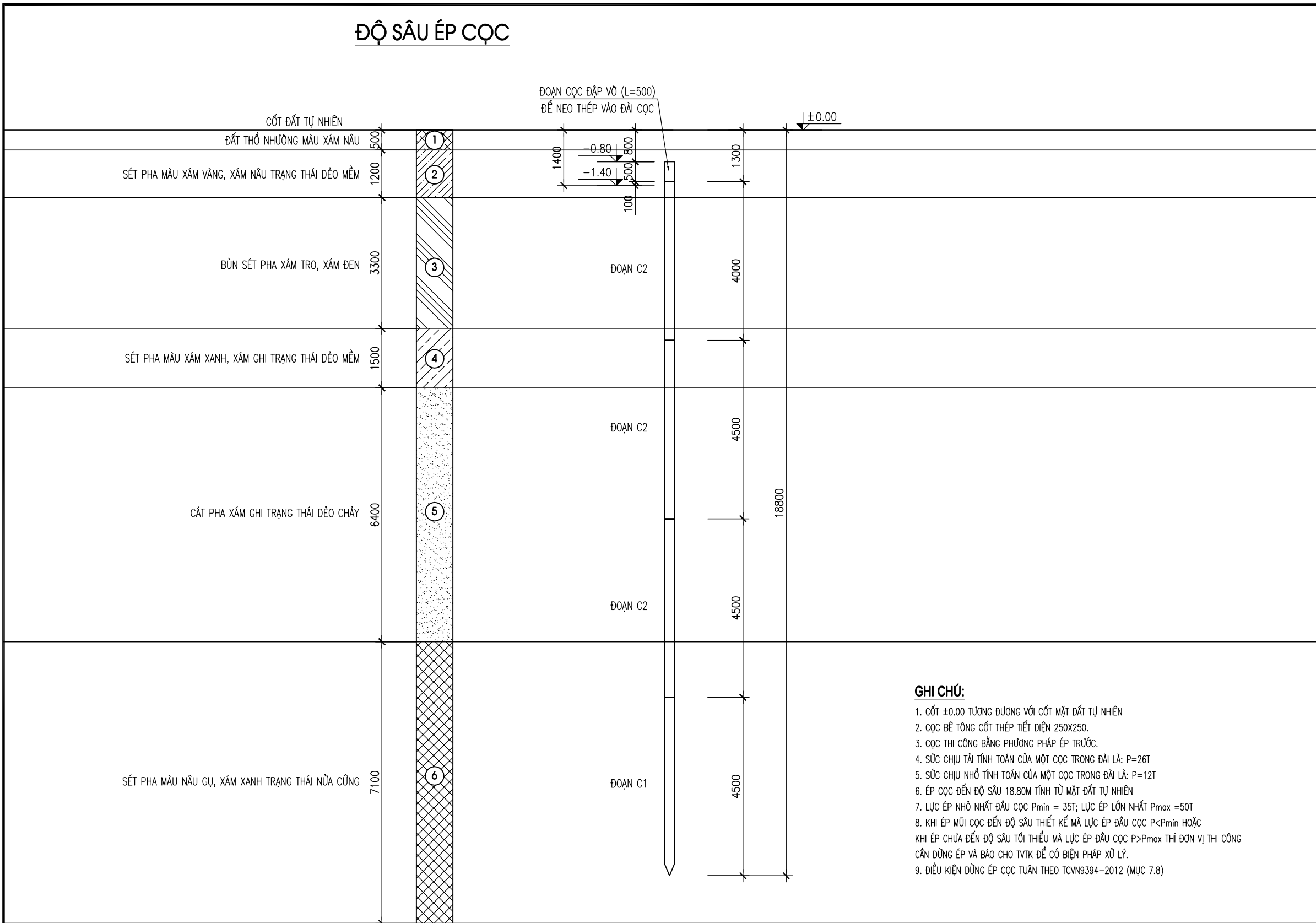
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

HỆ DƯỠNG BU LÔNG MÓNG

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu bản vẽ	M-08
/.....		

ĐỘ SÂU ÉP CỌC



GHI CHÚ:

- CỐT ±0.00 TƯƠNG ĐƯƠNG VỚI CỐT MẶT ĐẤT TỰ NHIÊN
- CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP TIẾT DIỆN 250X250.
- CỌC THI CÔNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP ÉP TRƯỚC.
- SỨC CHỊU TẢI TÍNH TOÁN CỦA MỘT CỌC TRONG ĐÀI LÀ: P=26T
- SỨC CHỊU NHỎ TÍNH TOÁN CỦA MỘT CỌC TRONG ĐÀI LÀ: P=12T
- ÉP CỌC ĐẾN ĐỘ SÂU 18.80M TÍNH TỪ MẶT ĐẤT TỰ NHIÊN
- LỰC ÉP NHỎ NHẤT ĐẦU CỌC $P_{min} = 35T$; LỰC ÉP LỚN NHẤT $P_{max} = 50T$
- KHI ÉP MÙI CỌC ĐẾN ĐỘ SÂU THIẾT KẾ MÀ LỰC ÉP ĐẦU CỌC $P < P_{min}$ HOẶC KHI ÉP CHƯA ĐẾN ĐỘ SÂU TỐI THIỂU MÀ LỰC ÉP ĐẦU CỌC $P > P_{max}$ THÌ ĐƠN VỊ THI CÔNG CẦN DỪNG ÉP VÀ BẢO CHO TVTK ĐỂ CÓ BIỆN PHÁP XỬ LÝ.
- ĐIỀU KIỆN DỪNG ÉP CỌC TUÂN THEO TCVN9394-2012 (MỤC 7.8)

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:
TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
 TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
 GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

 NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:
CỘT TỰ ĐỨNG H=42M

Đơn vị thiết kế:
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG TÔNG HỢP HÀ NỘI

 HANOI INCON
 ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân - Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

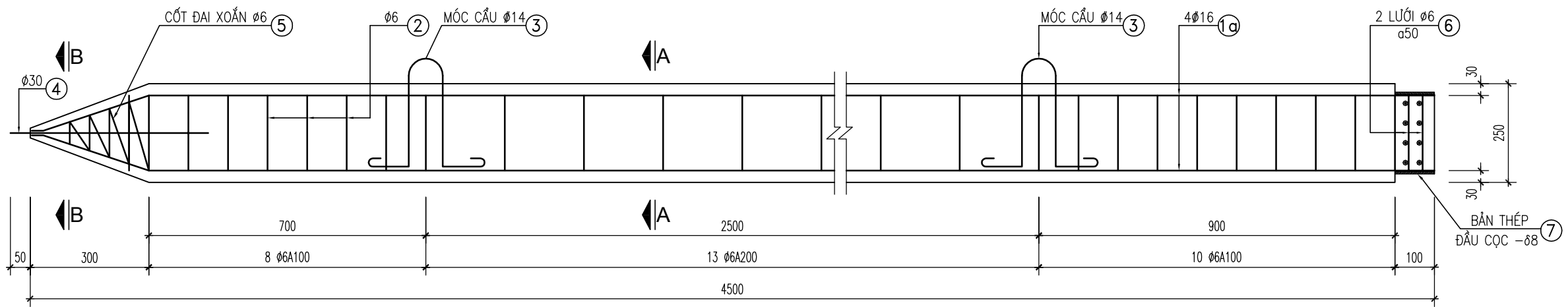
GIÁM ĐỐC:	
NGUYỄN TIẾ QUÂN	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:	
HOÀNG TUẤN THANH	
CHỦ TRÌ DỰ ÁN:	
NGUYỄN BÁ NAM	
THIẾT KẾ:	
ĐẶNG VĂN LINH	
KIỂM:	
NGUYỄN BÁ NAM	

Giai đoạn thực hiện:
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

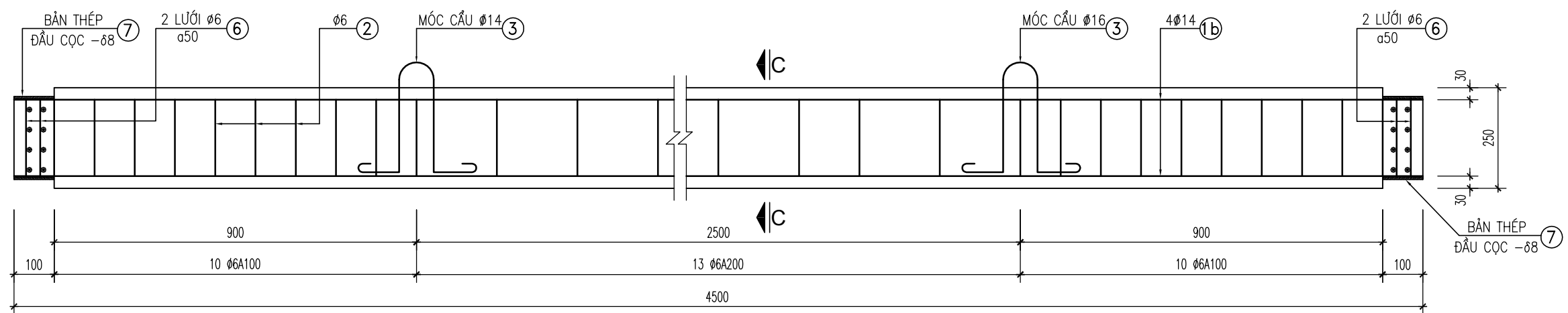
Tên bản vẽ:
ĐỘ SÂU ÉP CỌC

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	M-10
/.....	bản vẽ	

ĐOẠN CỌC C1 - SL=12



ĐOẠN CỌC C2 - SL=12X3=36



GHI CHÚ:

- CỌC BTCT 250x250mm
- BÊ TÔNG CỌC CẤP ĐỘ BỀN B20 (#250) ĐÁ 1X2 CÓ $R_b=115 \text{ daN/cm}^2$, $R_{bt}=9 \text{ daN/cm}^2$
- CỐT THÉP ĐAI NHÓM CB-240T ($\phi < 10$): $R_{sw}=2400 \text{ daN/cm}^2$
CỐT THÉP CHỦ NHÓM CB-300V ($\phi \geq 10$): $R_s=3000 \text{ daN/cm}^2$
- THÉP BẢN SS400
- DÙNG QUE HÀN E432 HOẶC LOẠI TƯƠNG ĐƯƠNG
CHIỀU CAO ĐƯỜNG HÀN $H=8\text{mm}$, HÀN HẾT CHIỀU DÀI LIÊN KẾT
- CẦN CHÚ Ý ĐẢM BẢO ĐỘ VUÔNG GÓC GIỮA MẶT CỌC VỚI TRỤC MỖI ĐOẠN CỌC

⚠ CHÚ Ý:

+ NHẤT THIẾT PHẢI THỰC HIỆN VIỆC HÀN NỐI CỌC THEO ĐÚNG THIẾT KẾ CẢ VỀ CHIỀU DÀI, CHIỀU CAO VÀ CHẤT LƯỢNG ĐƯỜNG HÀN VÌ CỌC CHỊU LỰC NHỎ RẤT LỚN

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL

TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC

GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT TỰ ĐỨNG H=42M

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



HANOI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIỆ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

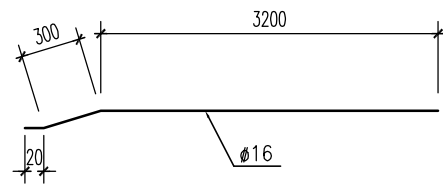
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

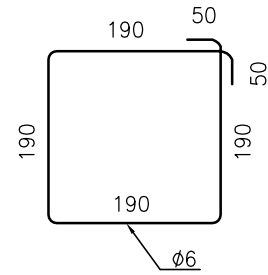
CHI TIẾT CỌC

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	M-11
/.....	bản vẽ	

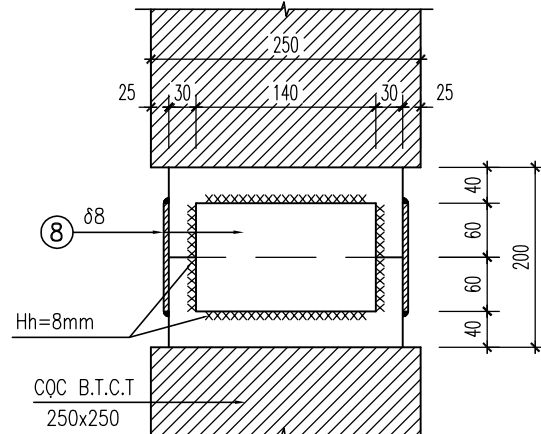
1a CHI TIẾT THÉP CHỊU LỰC



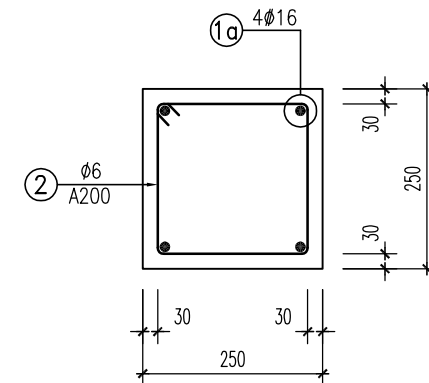
2 CHI TIẾT THÉP ĐAI



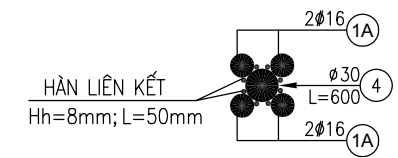
CHI TIẾT NỐI CỌC
TẠI CÔNG TRƯỜNG



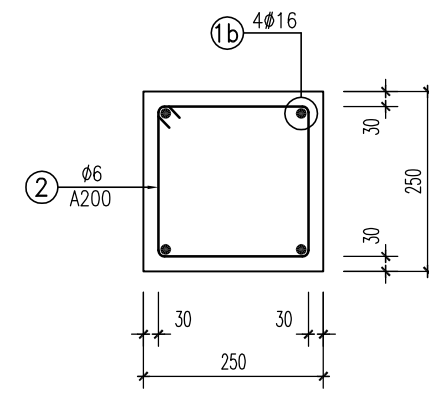
MẶT CẮT A-A



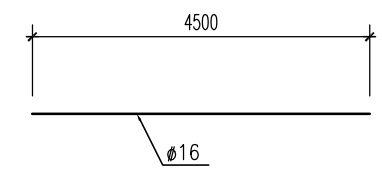
MẶT CẮT B-B



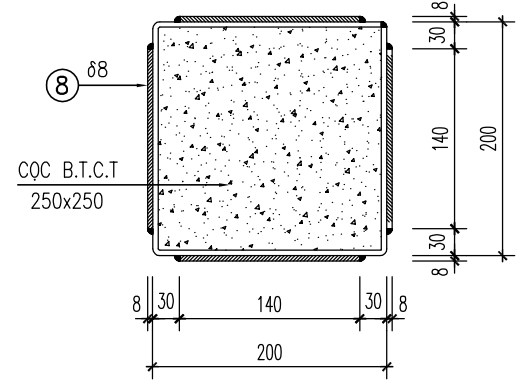
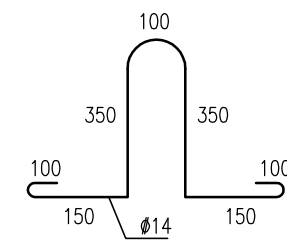
MẶT CẮT C-C



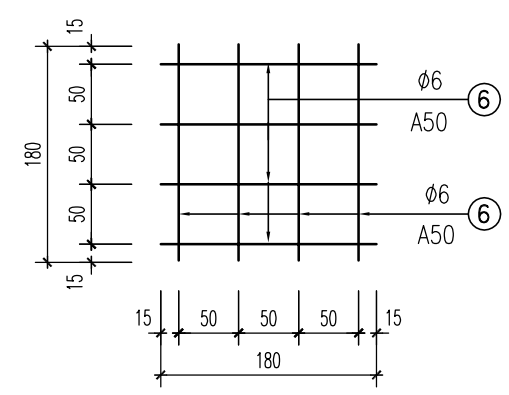
1b CHI TIẾT THÉP CHỊU LỰC



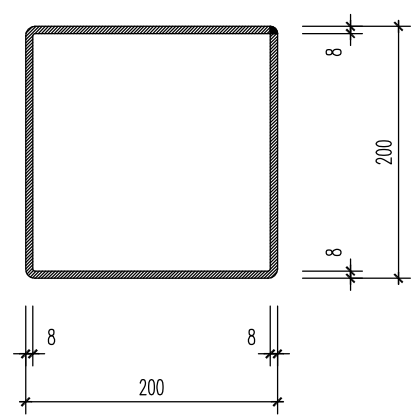
3 CHI TIẾT MÓC CẦU



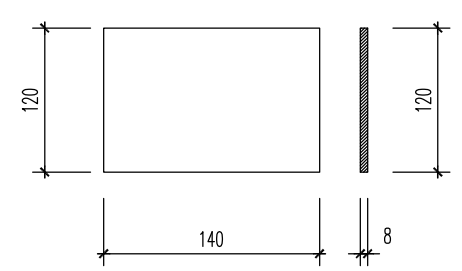
6 LƯỚI ĐẦU CỌC



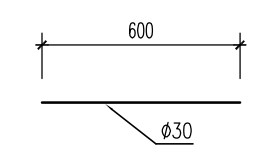
7 BÀN THÉP ĐẦU CỌC
-8X100X800



8 CHI TIẾT BÀN NỐI CỌC
-8X120X140



4 THÉP MŨI CỌC



SỬA ĐỔI		
Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:
TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
 TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
 GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

 NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:
CỘT TỰ ĐỨNG H=42M

Đơn vị thiết kế:
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
 ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
 TÔNG HỢP HÀ NỘI**

 ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
 - Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

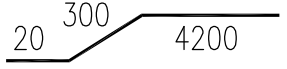
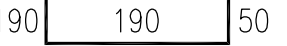
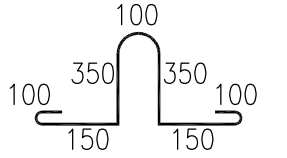
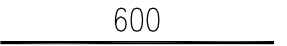


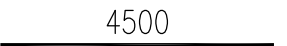
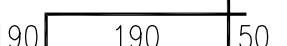
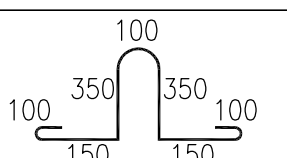

GIÁM ĐỐC:	
NGUYỄN TIẾ QUÂN CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:	
HOÀNG TUẤN THANH CHỦ TRÌ DỰ ÁN:	
NGUYỄN BÁ NAM THIẾT KẾ:	
ĐẶNG VĂN LINH KIỂM:	
NGUYỄN BÁ NAM	

Giai đoạn thực hiện:
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:
CHI TIẾT CỌC

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	M-12
/.....	bản vẽ	

THỐNG KÊ CỐT THÉP CỌC BTCT

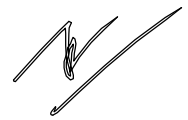
TÊN C.KIỆN	SỐ T.T	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	Ø mm	CHIỀU DÀI 1 THANH mm	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI m	TỔNG T. LƯỢNG KG
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
CỌC C1-SL:12	1A		16	4520	4	48	217	342.5
	2		6	860	31	372	319.9	71
	3		14	1300	2	24	31.2	37.7
	4		30	600	1	12	7.2	40
	5		6	3000	1	12	36	8
	6		6	180	16	192	34.6	7.7
	7	PL 8x100x800	8	0.08	1	12	0.96	60.3
CỌC C2-SL:36	1B		16	4500	4	144	648	1022.8
	2		6	860	33	1188	1021.7	226.8
	3		14	1300	2	72	93.6	113.1
	6		6	180	32	1152	207.4	46
	7	PL 8x100x800	8	0.08	2	72	5.76	361.7
	8	PL 8x120x140	8	0.0168	8	288	4.8384	303.9
TỔNG KL THÉP BẢN								725.9
TỔNG KL THÉP TRÒN d ≤10								359.5
TỔNG KL THÉP TRÒN d ≤18								1516.1
TỔNG KL THÉP TRÒN d >18								40
TỔNG KL :								2641.5

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLDAHTVT



NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT TỰ ĐỨNG H=42M

Đơn vị thiết kế:

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI**



HANOI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP.Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIỆ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

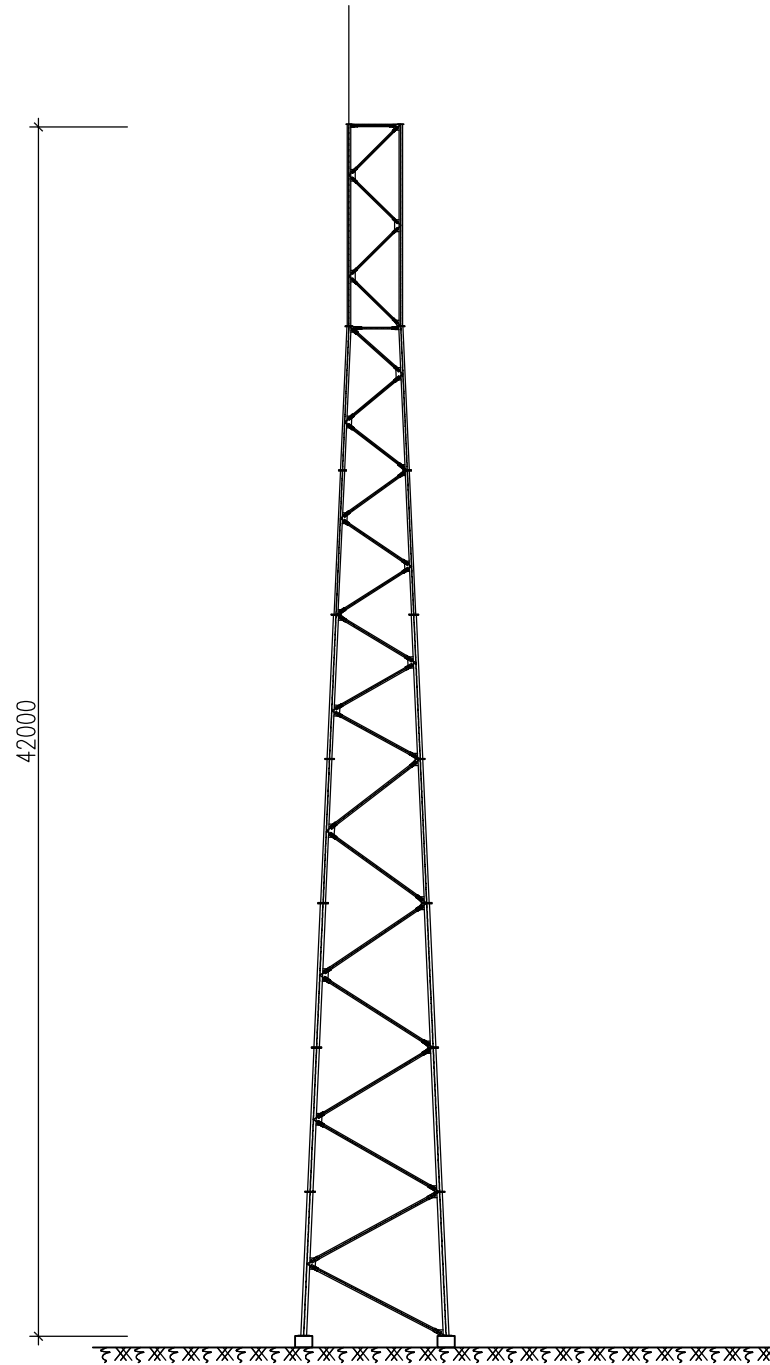
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

CHI TIẾT CỌC

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu bản vẽ	M-13
/.....		

SƠ ĐỒ CHUNG



SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
 TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
 GIÁM ĐỐC BQLDAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT TỰ ĐỨNG H=42M

Đơn vị thiết kế:

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
 ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
 TÔNG HỢP HÀ NỘI**



HANOI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
 - Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

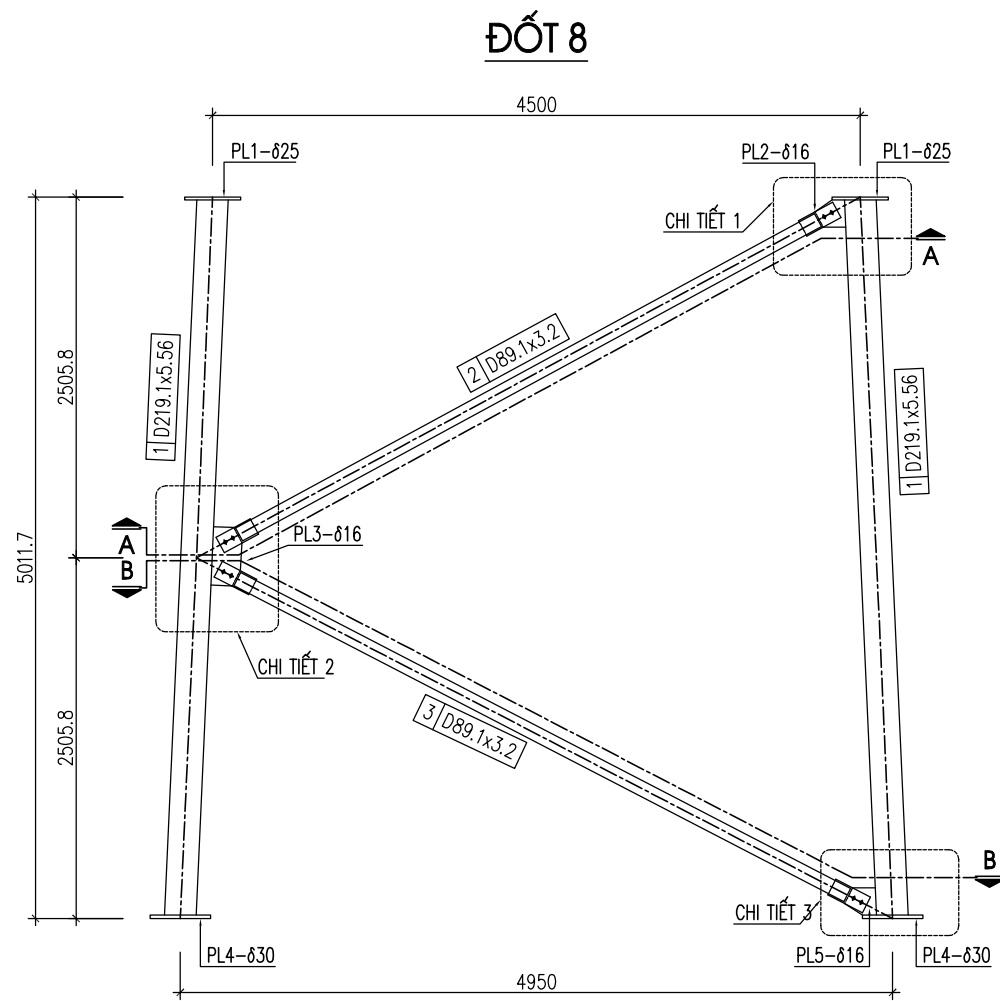
Giai đoạn thực hiện:

HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

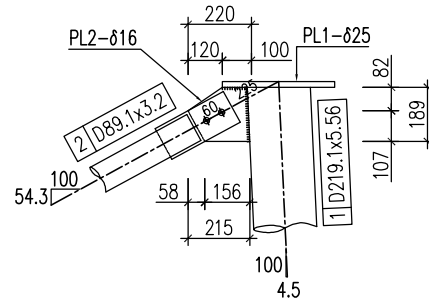
Tên bản vẽ:

SƠ ĐỒ CHUNG

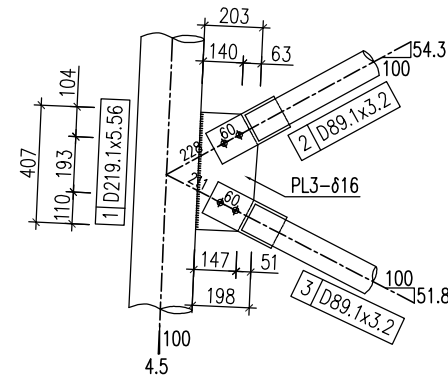
Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	SDC
/.....	bản vẽ	



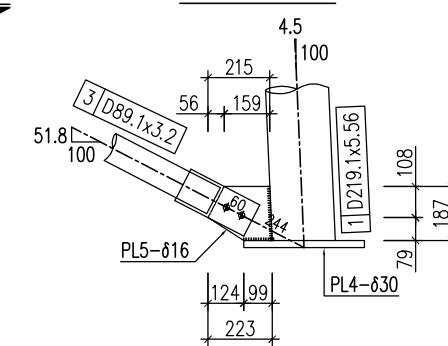
CHI TIẾT 1



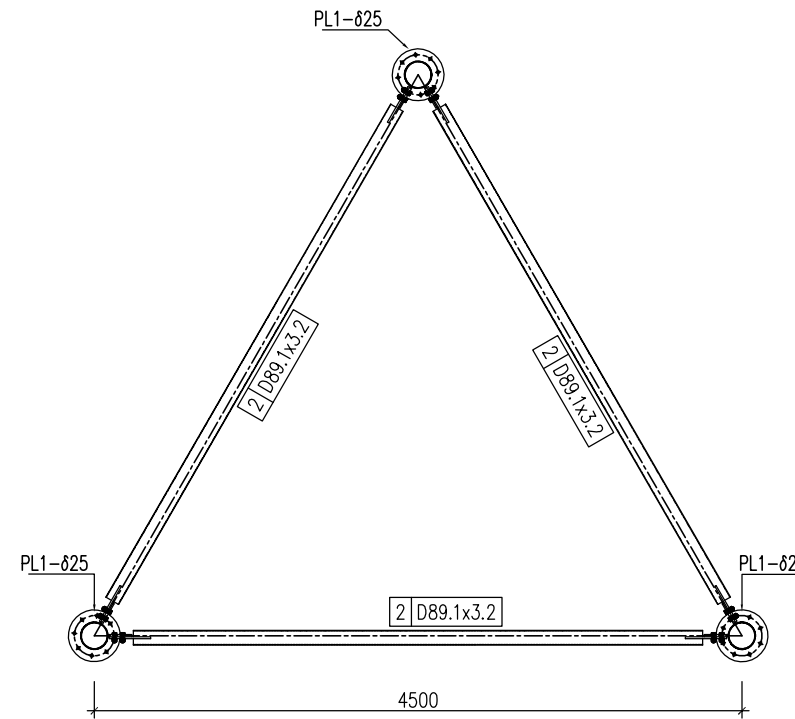
CHI TIẾT 2



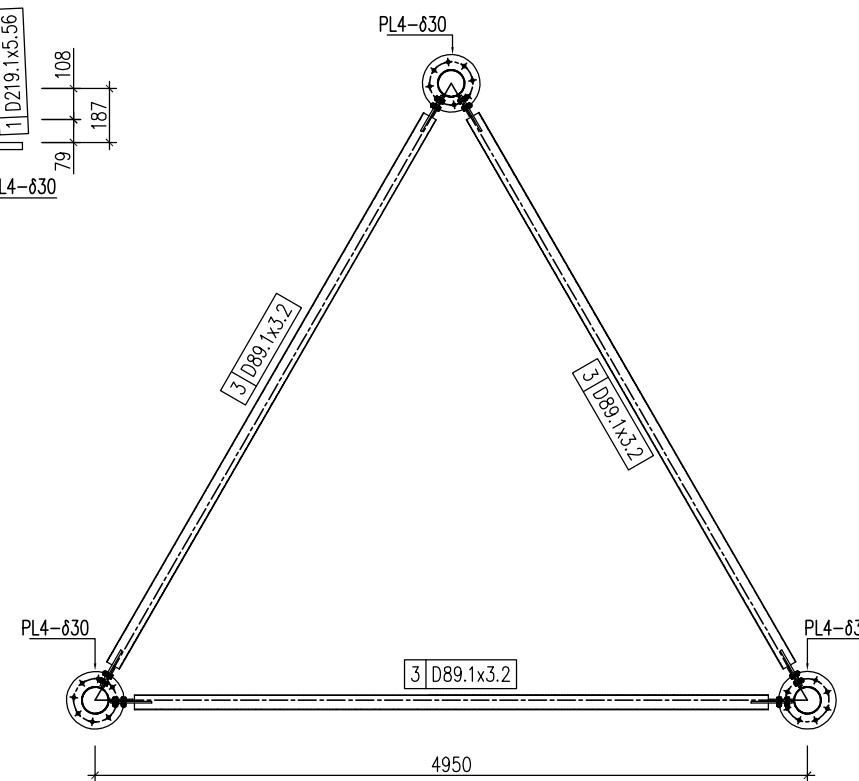
CHI TIẾT 3



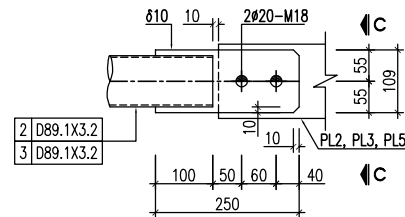
MẶT CẮT A-A



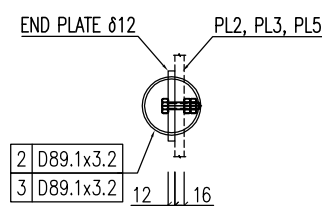
MẶT CẮT B-B



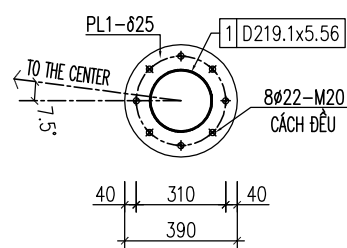
CHI TIẾT ĐẦU THANH



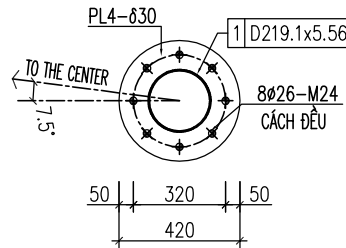
MẶT CẮT C-C



PL1 CHI TIẾT



PL4 CHI TIẾT



CHI CHÚ

- ⊕ LỖ KHOAN ø22, M20X75; QT: 24 BỘ
- ⊕ LỖ KHOAN ø26, ANCHOR BOLT M24x1500
- CHIỀU CAO ĐƯỜNG HẸN BẮN MÃ VỚI THANH CÁN LÀ 8MM
- CHIỀU CAO ĐƯỜNG HẸN BẮN MÃ VỚI THANH GIẰNG LÀ 6MM

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT TỰ ĐỨNG H=42M

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

CHI TIẾT ĐỐT 8

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	
	...../.....	bản vẽ	TS-8-01

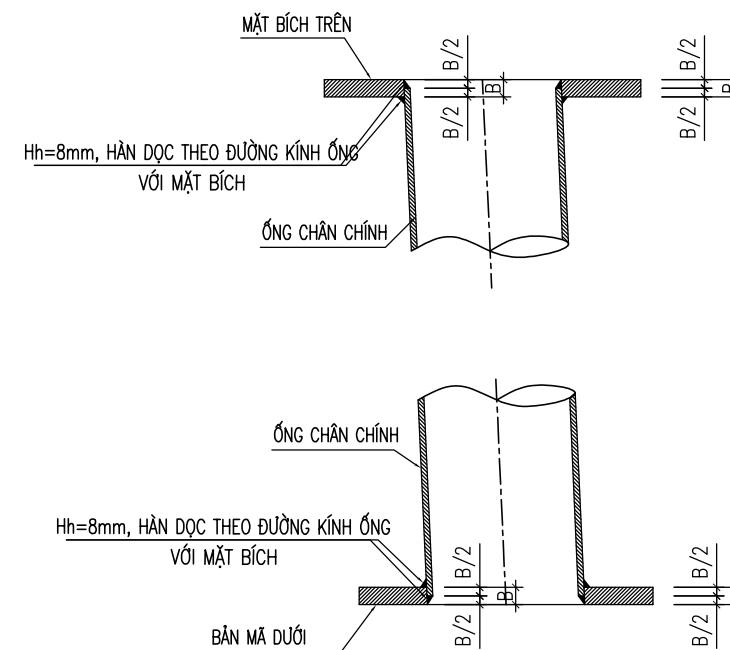
BẢNG THỐNG KÊ

TÊN	S.H	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	φ δ mm	KÍCH THƯỚC 1 CẤU KIỆN MM	SỐ LƯỢNG		TỔNG C. DÀI M	TỔNG KHỐI LƯỢNG Kg
					1 STR	TỔNG		
	1	D219.1x5.56	5.6	4994.2	3	3	14.98	438.7
	2	D89.1x3.2	3.2	4576.1	3	3	13.73	93.1
	3	D89.1x3.2	3.2	4772.8	3	3	14.32	97.1
	PL1	PL 25	25	0.119704	3	3	0.3591	70.5
	PL2	PL 16	16	0.033741	3	3	0.1012	12.7
	PL3	PL 16	16	0.072432	3	3	0.2173	27.3
	PL4	PL 30	30	0.138544	3	3	0.4156	97.9
	PL5	PL 16	16	0.035318	3	3	0.106	13.3
	EPL	PL 12x270x122	12	0.03294	2	12	0.3953	37.2
TỔNG KL THÉP BẢN								258.9
TỔNG KL THÉP ỐNG								628.9
TỔNG KL :								887.8

CHI CHÚ

1. CÁC CẤU KIỆN ĐƯỢC MẠ KÉM NHỮNG NÓNG SAU KHI CHẾ TẠO VÀ LÀM SẠCH
- THÉP ỐNG, THÉP TRÒN, BẢN MÃ THEO TIÊU CHUẨN ASTM A123
- BU LÔNG, ĐAI ỐC, VÒNG ĐỆM THEO TIÊU CHUẨN ASTM A153
- SỬ DỤNG QUE HÀN E70XX HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG. HÀN LIÊN TỤC VÀ HÀN KÍN XUNG QUANH MỖI NỐI LIÊN KẾT
3. BU LÔNG CÓ CẤP ĐỘ BỀN 8.8 GỒM 2 ĐAI ỐC + 1 ĐỆM PHẪNG + 1 ĐỆM VÀNH
4. SẢN XUẤT LẮP DỰNG THỦ 01 CỘT TRƯỚC KHI SẢN XUẤT ĐẠI TRẢ

CHI TIẾT ĐỈNH VÀ CHÂN ỐNG CỘT



SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT TỰ ĐỨNG H=42M

Đơn vị thiết kế:

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI**



HANOI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

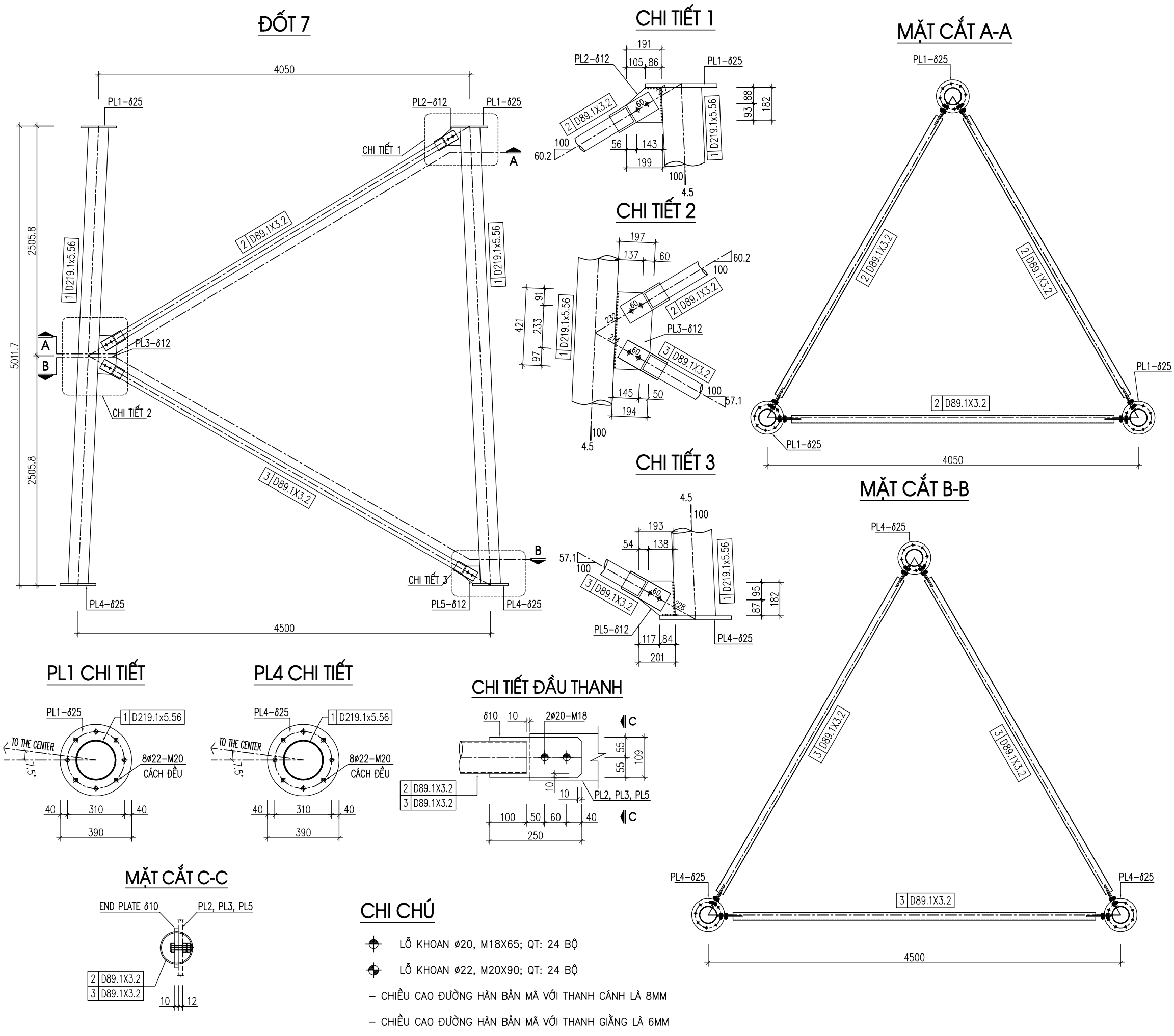
Giai đoạn thực hiện:

HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

CHI TIẾT ĐỐT 8

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu bản vẽ	TS-8-02
/.....		



SỬA ĐỔI		
Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:
TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
 TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
 GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

(Signature)
 NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:
CỘT TỰ ĐỨNG H=42M

Đơn vị thiết kế:
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG TỔNG HỢP HÀ NỘI

(Logo)
 HANOI INCON
 ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân - Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:	
NGUYỄN TIẾ QUÂN	<i>(Signature)</i>
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:	
HOÀNG TUẤN THANH	<i>(Signature)</i>
CHỦ TRÌ DỰ ÁN:	
NGUYỄN BÁ NAM	<i>(Signature)</i>
THIẾT KẾ:	
ĐẶNG VĂN LINH	<i>(Signature)</i>
KIỂM:	
NGUYỄN BÁ NAM	<i>(Signature)</i>

Giai đoạn thực hiện:
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:
CHI TIẾT ĐỐT 7

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu bản vẽ	TS-7-01
/.....		

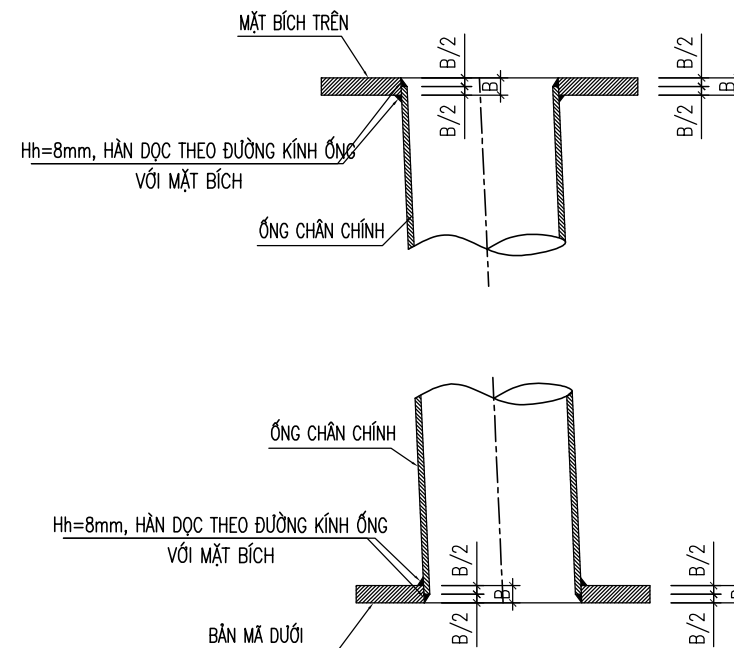
BẢNG THỐNG KÊ

TÊN	S.H	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	φ δ mm	KÍCH THƯỚC 1 CẤU KIỆN MM	SỐ LƯỢNG		TỔNG C. DÀI M	TỔNG KHỐI LƯỢNG Kg
					1 STR	TỔNG		
	1	D219.1x5.56	5.6	4996.7	3	3	14.99	438.9
	2	D89.1x3.2	3.2	4189.8	3	3	12.57	85.2
	3	D89.1x3.2	3.2	4391.4	3	3	13.17	89.3
	PL1	PL 25	25	0.119704	3	3	0.3591	70.5
	PL2	PL 12	12	0.028214	3	3	0.0846	8
	PL3	PL 12	12	0.073873	3	3	0.2216	20.9
	PL4	PL 25	25	0.119704	3	3	0.3591	70.5
	PL5	PL 12	12	0.028048	3	3	0.0841	7.9
	EPL	PL 10x250x109	10	0.02725	2	12	0.327	25.7
TỔNG KL THÉP BẢN								203.5
TỔNG KL THÉP ỚNG								613.4
TỔNG KL :								816.9

CHI CHÚ

- CÁC CẤU KIỆN ĐƯỢC MẠ KÉM NHÚNG NÓNG SAU KHI CHẾ TẠO VÀ LÀM SẠCH
- THÉP ỚNG, THÉP TRÒN, BẢN MÃ THEO TIÊU CHUẨN ÁTMA123
- BU LÔNG, ĐAI ỐC, VÒNG ĐỆM THEO TIÊU CHUẨN ASTM A153
- SỬ DỤNG QUE HÀN E70XX HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG. HÀN LIÊN TỤC VÀ HÀN KÍN XUNG QUANH MỐI NỐI LIÊN KẾT
- BU LÔNG CÓ CẤP ĐỘ BỀN 8.8 GỒM 2 ĐAI ỐC + 1 ĐỆM PHẪNG + 1 ĐỆM VÀNH
- SẢN XUẤT LẮP DỰNG THỬ 01 CỘT TRƯỚC KHI SẢN XUẤT ĐẠI TRẢ

CHI TIẾT ĐỈNH VÀ CHÂN ỚNG CỘT



SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT TỰ ĐỨNG H=42M

Đơn vị thiết kế:

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI**



HANOI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

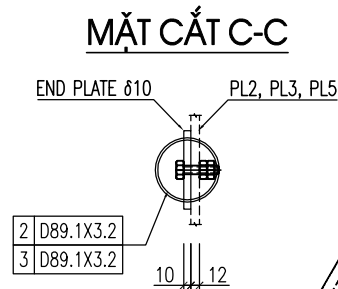
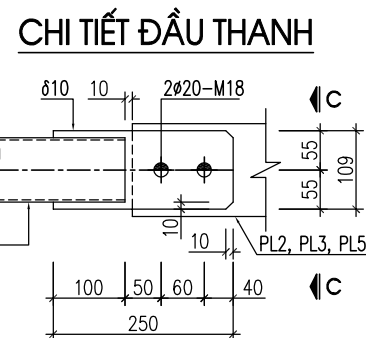
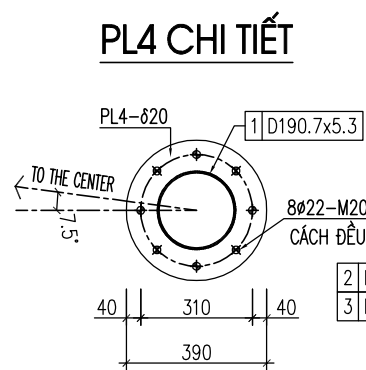
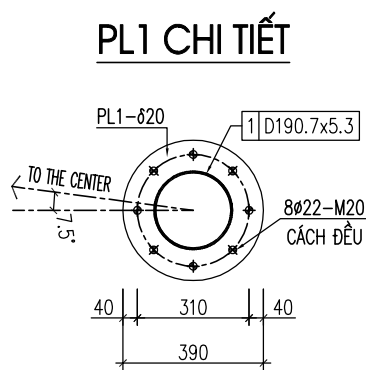
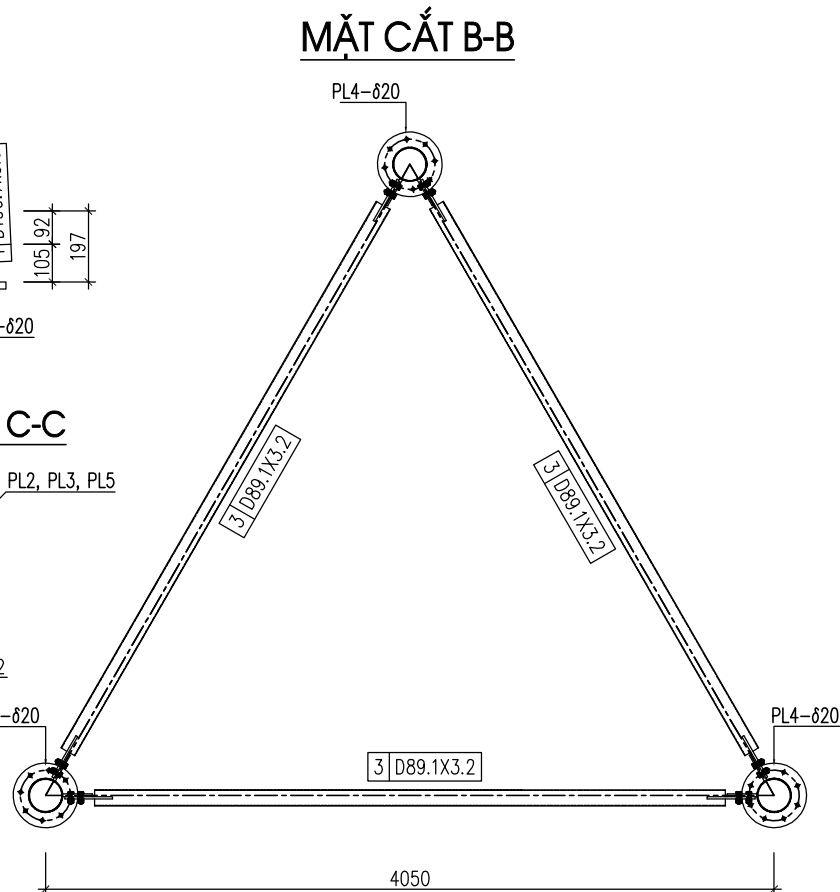
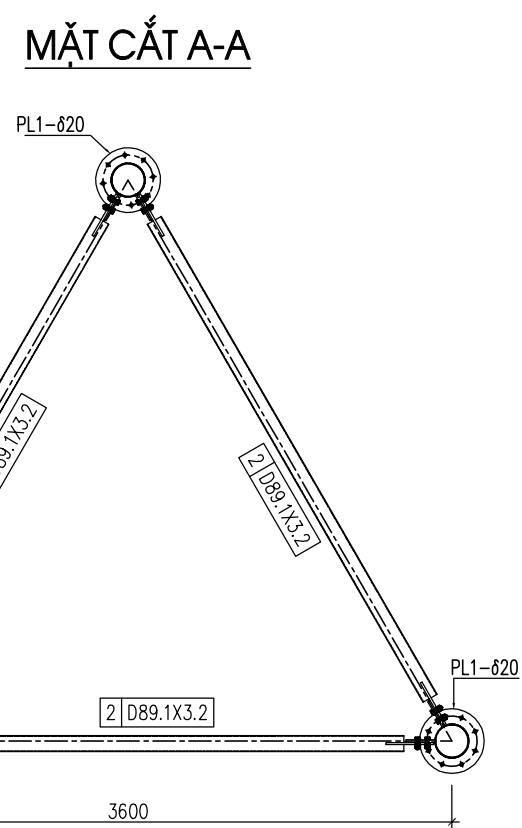
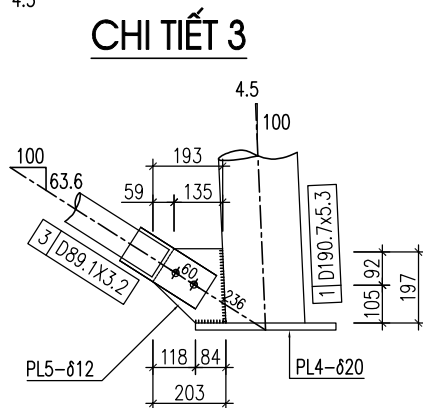
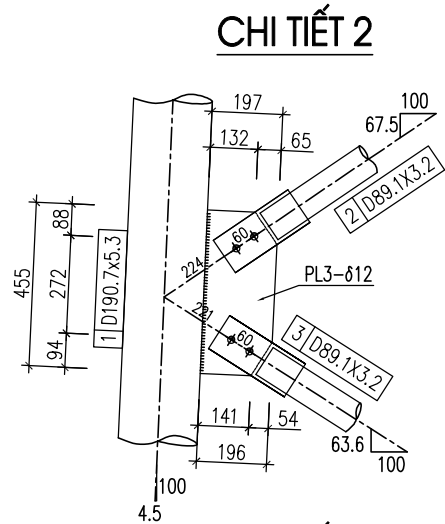
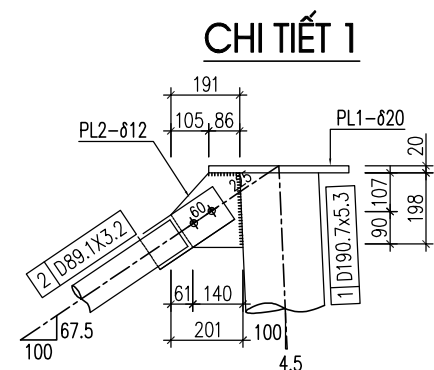
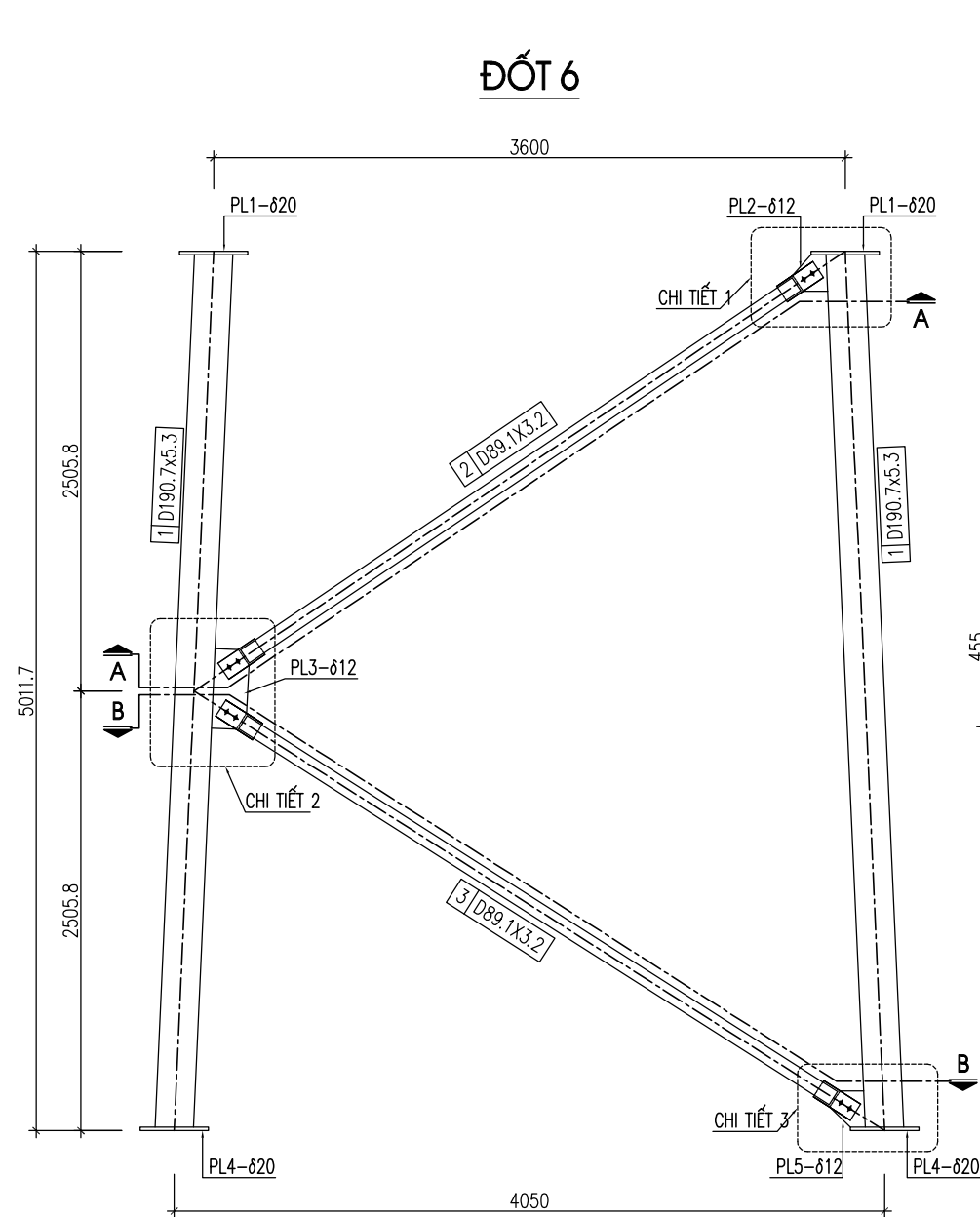
Giai đoạn thực hiện:

HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

CHI TIẾT ĐỐT 7

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	
	...../.....	bản vẽ	TS-7-02



CHI CHỮ

- ☉ LỖ KHOAN $\varnothing 20$, M18X65; QT: 24 BỘ
- ☉ LỖ KHOAN $\varnothing 22$, M20X90; QT: 24 BỘ
- CHIỀU CAO ĐƯỜNG HÀN BẢN MÃ VỚI THANH CẢNH LÀ 8MM
- CHIỀU CAO ĐƯỜNG HÀN BẢN MÃ VỚI THANH GIẺNG LÀ 6MM

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:
TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
 TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
 GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

 NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:
CỘT TỰ ĐỨNG H=42M

Đơn vị thiết kế:
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
 ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
 TỔNG HỢP HÀ NỘI**

 ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
 - Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:	
NGUYỄN TIẾ QUÂN	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:	
HOÀNG TUẤN THANH	
CHỦ TRÌ DỰ ÁN:	
NGUYỄN BÁ NAM	
THIẾT KẾ:	
ĐẶNG VĂN LINH	
KIỂM:	
NGUYỄN BÁ NAM	

Giai đoạn thực hiện:
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:
CHI TIẾT ĐỐT 6

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu bản vẽ	TS-6-01
/.....		

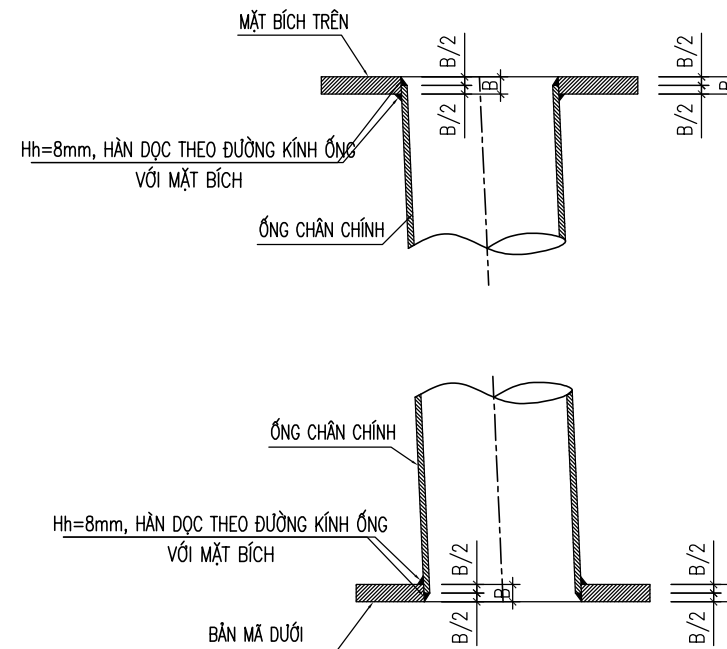
BẢNG THỐNG KÊ

TÊN	S.H	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	φ δ mm	KÍCH THƯỚC 1 CẤU KIỆN MM	SỐ LƯỢNG		TỔNG C. DÀI M	TỔNG KHỐI LƯỢNG Kg
					1 STR	TỔNG		
	1	D190.7x5.3	5.3	4996.7	3	3	14.99	363.2
	2	D89.1x3.2	3.2	3792.1	3	3	11.38	77.1
	3	D89.1x3.2	3.2	3990	3	3	11.97	81.2
	PL1	PL 20	20	0.119704	3	3	0.3591	56.4
	PL2	PL 12	12	0.030328	3	3	0.091	8.6
	PL3	PL 12	12	0.080258	3	3	0.2408	22.7
	PL4	PL 20	20	0.119704	3	3	0.3591	56.4
	PL5	PL 12	12	0.030078	3	3	0.0902	8.5
	EPL	PL 10x250x109	10	0.02725	2	12	0.327	25.7
TỔNG KL THÉP BẢN								178.3
TỔNG KL THÉP ỐNG								521.5
TỔNG KL :								699.8

CHI CHÚ

1. CÁC CẤU KIỆN ĐƯỢC MẠ KÉM NHÚNG NÓNG SAU KHI CHẾ TẠO VÀ LÀM SẠCH
- THÉP ỐNG, THÉP TRÒN, BẢN MÃ THEO TIÊU CHUẨN ÁTMA123
- BU LÔNG, ĐAI ỐC, VÒNG ĐỆM THEO TIÊU CHUẨN ASTM A153
- SỬ DỤNG QUE HÀN E70XX HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG. HÀN LIÊN TỤC VÀ HÀN KÍN XUNG QUANH MỖI NỐI LIÊN KẾT
3. BU LÔNG CÓ CẤP ĐỘ BỀN 8.8 GỒM 2 ĐAI ỐC + 1 ĐỆM PHẪNG + 1 ĐỆM VÀNH
4. SẢN XUẤT LẮP DỰNG THỬ 01 CỘT TRƯỚC KHI SẢN XUẤT ĐẠI TRẢ

CHI TIẾT ĐỈNH VÀ CHÂN ỐNG CỘT



SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLDAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT TỰ ĐỨNG H=42M

Đơn vị thiết kế:

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI**



HANOI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

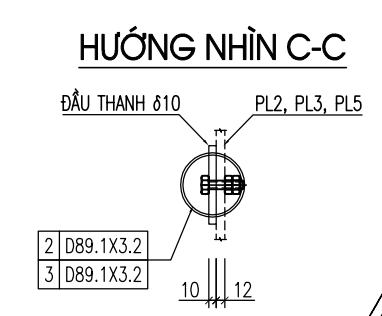
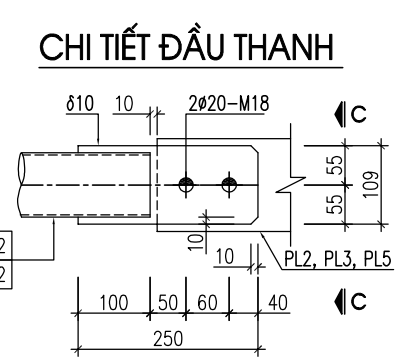
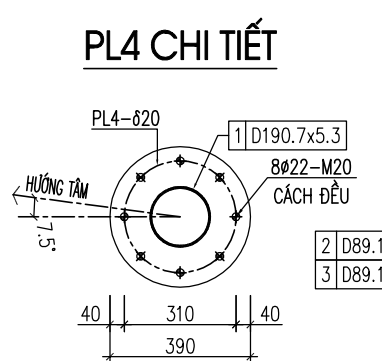
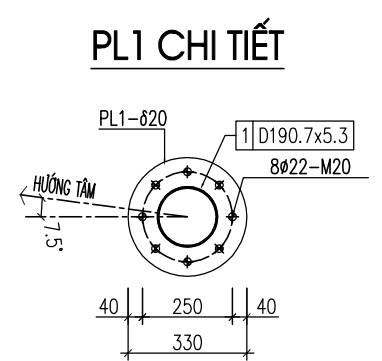
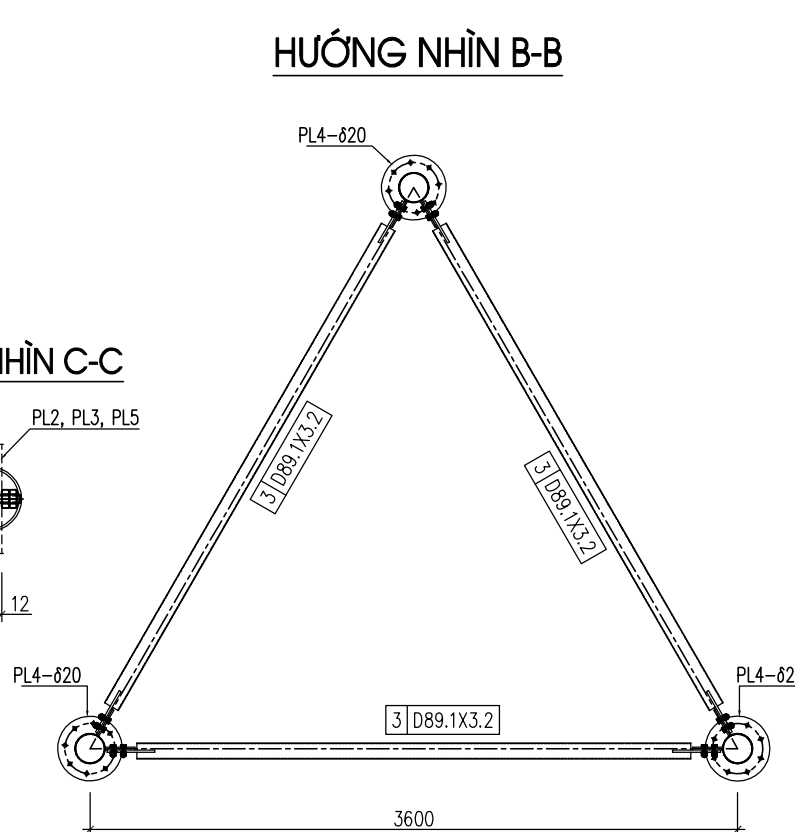
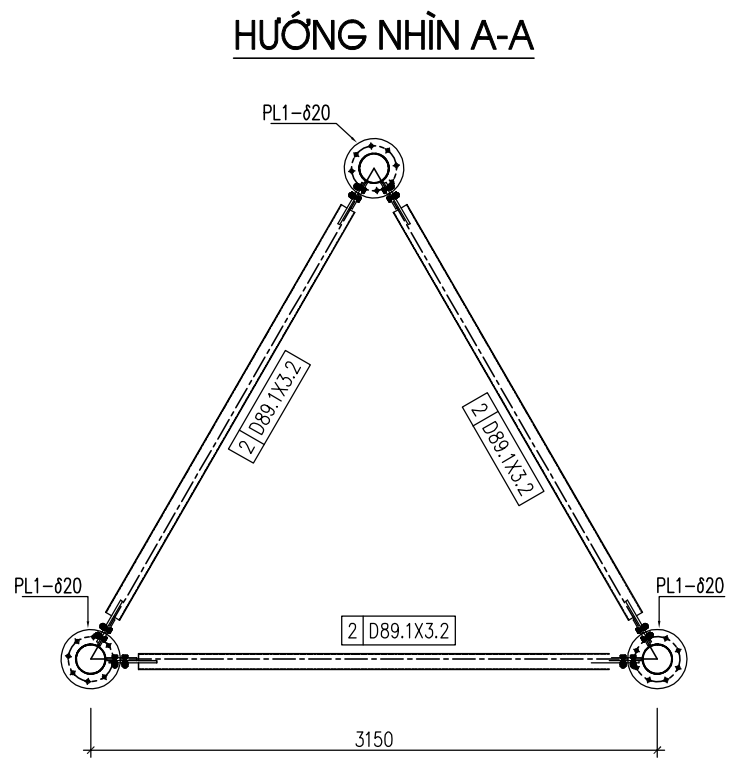
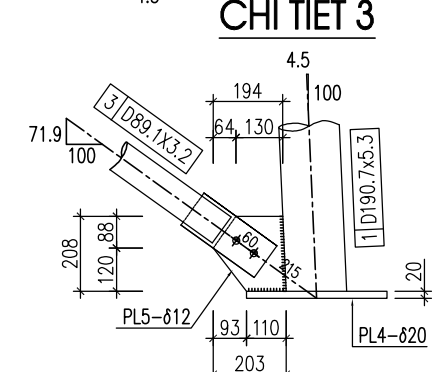
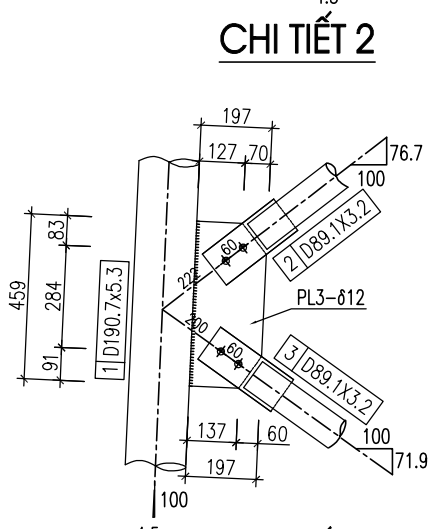
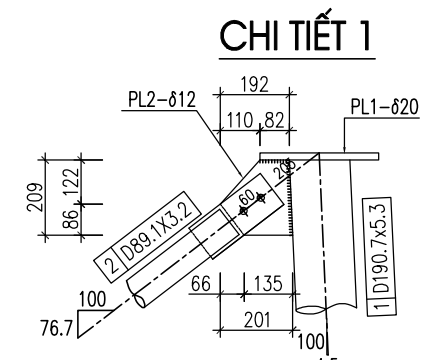
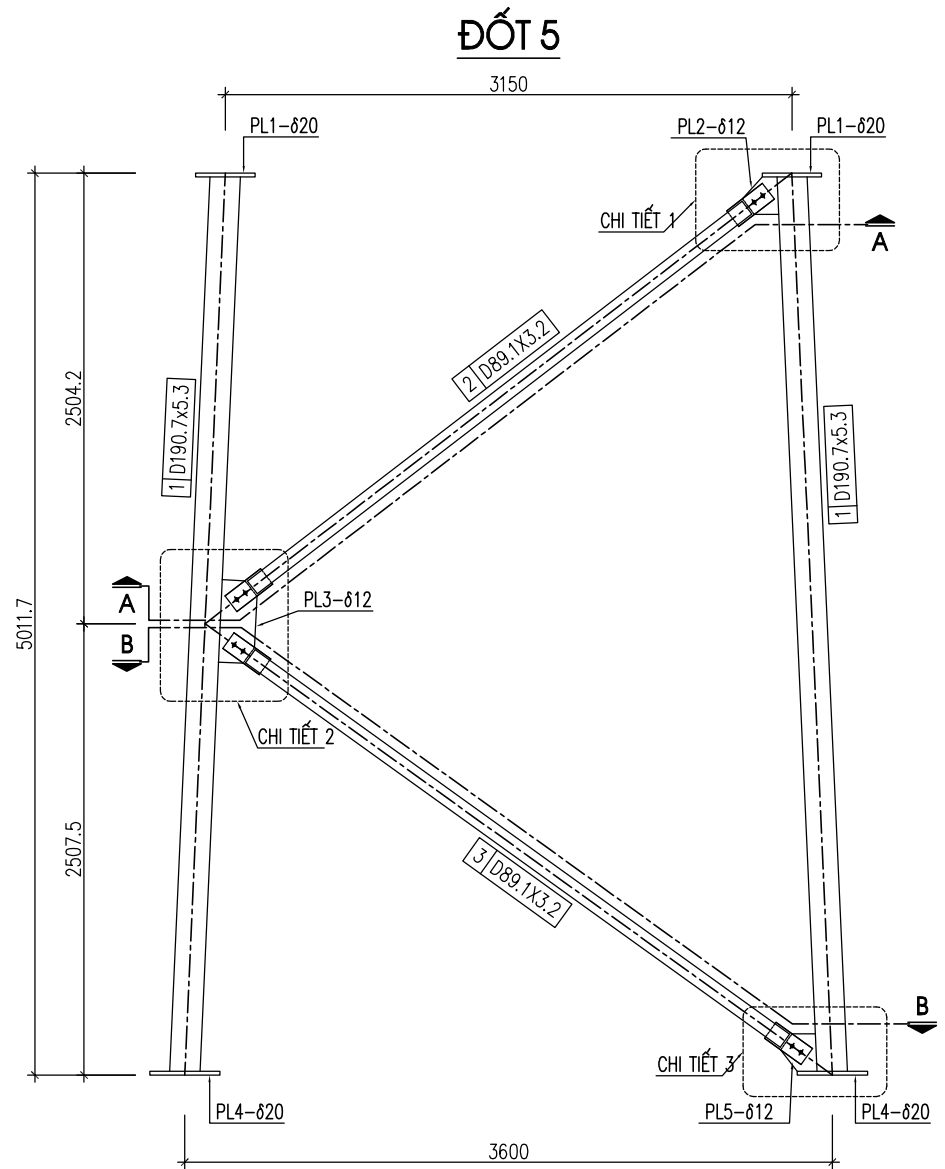
Giai đoạn thực hiện:

HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

CHI TIẾT ĐỐT 6

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	TS-6-02
/.....	bản vẽ	



GHI CHÚ:

- ☉ LỖ KHOAN ø20, M18X65; SL: 24 BỘ
- ☉ LỖ KHOAN ø22, BU LÔNG NEO M20x1500; SL: 24 BỘ
- CHIỀU CAO ĐƯỜNG HÀN LIÊN KẾT CHÂN VỚI BẢN MÃ LÀ 8MM
- CHIỀU CAO ĐƯỜNG HÀN LIÊN KẾT BẢN MÃ VỚI ỚNG NGANG VÀ CHÉO LÀ 6MM

SỬA ĐỔI		
Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:
TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
 TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
 GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

 NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:
CỘT TỰ ĐỨNG H=42M

Đơn vị thiết kế:
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
 ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
 TỔNG HỢP HÀ NỘI**

 ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
 - Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:	
NGUYỄN TIẾ QUÂN	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:	
HOÀNG TUẤN THANH	
CHỦ TRÌ DỰ ÁN:	
NGUYỄN BÁ NAM	
THIẾT KẾ:	
ĐẶNG VĂN LINH	
KIỂM:	
NGUYỄN BÁ NAM	

Giai đoạn thực hiện:
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:
CHI TIẾT ĐỐT 5

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu bản vẽ	TS-5-01
/.....		

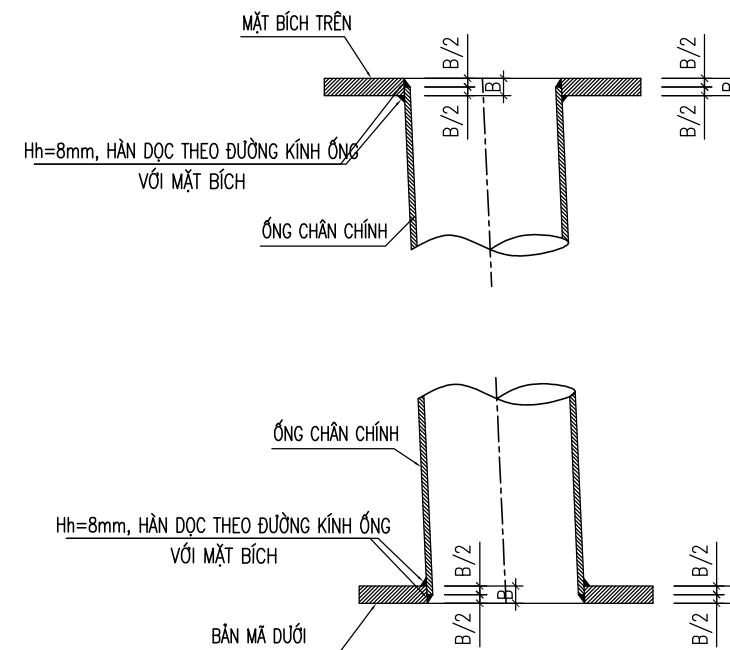
BẢNG THỐNG KÊ

TÊN	S.H	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	φ δ mm	KÍCH THƯỚC 1 CẤU KIỆN MM	SỐ LƯỢNG		TỔNG C. DÀI M	TỔNG KHỐI LƯỢNG Kg
					1 STR	TỔNG		
	1	D190.7x5.3	5.3	4996.7	3	3	14.99	363.2
	2	D89.1x3.2	3.2	3466.0	3	3	10.4	70.5
	3	D89.1x3.2	3.2	3660.0	3	3	10.98	74.4
	PL1	PL 20	20	0.08553	3	3	0.2566	40.3
	PL2	PL 12	12	0.031443	3	3	0.0943	8.9
	PL3	PL 12	12	0.084735	3	3	0.2542	23.9
	PL4	PL 20	20	0.119704	3	3	0.3591	56.4
	PL5	PL 12	12	0.032023	3	3	0.0961	9
	EPL	PL 10x250x109	10	0.02725	2	12	0.327	25.7
TỔNG KL THÉP BẢN								164.2
TỔNG KL THÉP ỐNG								508.1
TỔNG KL :								672.3

GHI CHÚ:

- TẤT CẢ CẤU KIỆN ĐƯỢC MẠ KÉM NHÚNG NÓNG SAU KHI CHẾ TẠO VÀ LÀM SẠCH
- CÁC CẤU KIỆN VÀ BẢN THÉP THỎA MÃN TIÊU CHUẨN ASTM A123
- BU LÔNG, ĐAI ỐC VÒNG ĐỆM THỎA MÃN TIÊU CHUẨN ASTM A153
- SỬ DỤNG QUE HÀN E70XX HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG. HÀN XUNG QUANH ĐIỂM LIÊN KẾT VÀ HÀN LIÊN TỤC
- BU LÔNG CÓ CẤP ĐỘ BỀN 8.8 GỒM 2 ĐAI ỐC + 1 ĐỆM PHẪNG + 1 ĐỆM VÀNH
- SẢN XUẤT LẮP DỰNG THỦ 01 CỘT TRƯỚC KHI SẢN XUẤT ĐẠI TRẢ

CHI TIẾT ĐỈNH VÀ CHÂN ỐNG CỘT



SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT TỰ ĐỨNG H=42M

Đơn vị thiết kế:

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI**



HANOI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:


HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

CHI TIẾT ĐỐT 5

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	
	...../.....	bản vẽ	TS-5-02



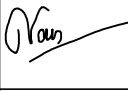
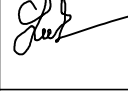

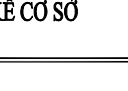

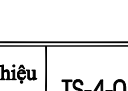
SỬA ĐỔI		
Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:
TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
 TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
 GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

 NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:
CỘT TỰ ĐỨNG H=42M

Đơn vị thiết kế:
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG TỔNG HỢP HÀ NỘI

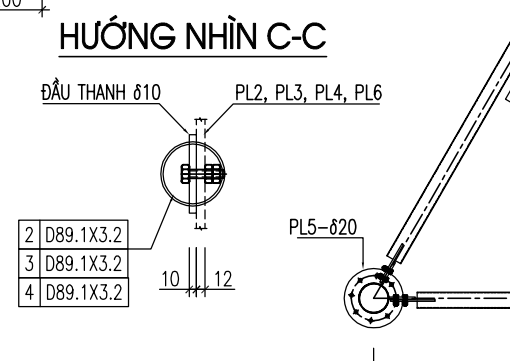
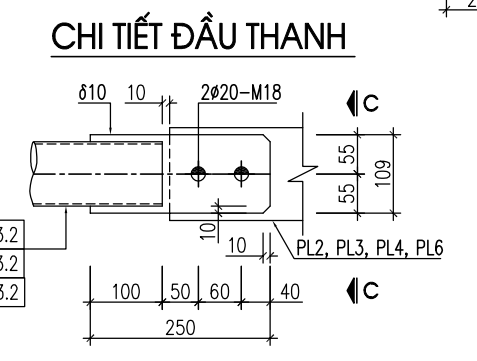
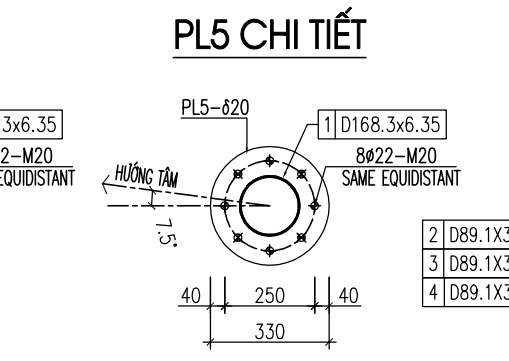
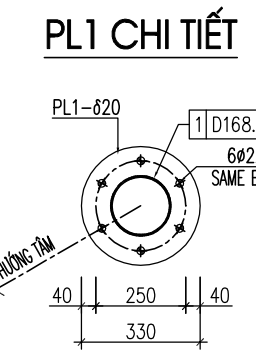
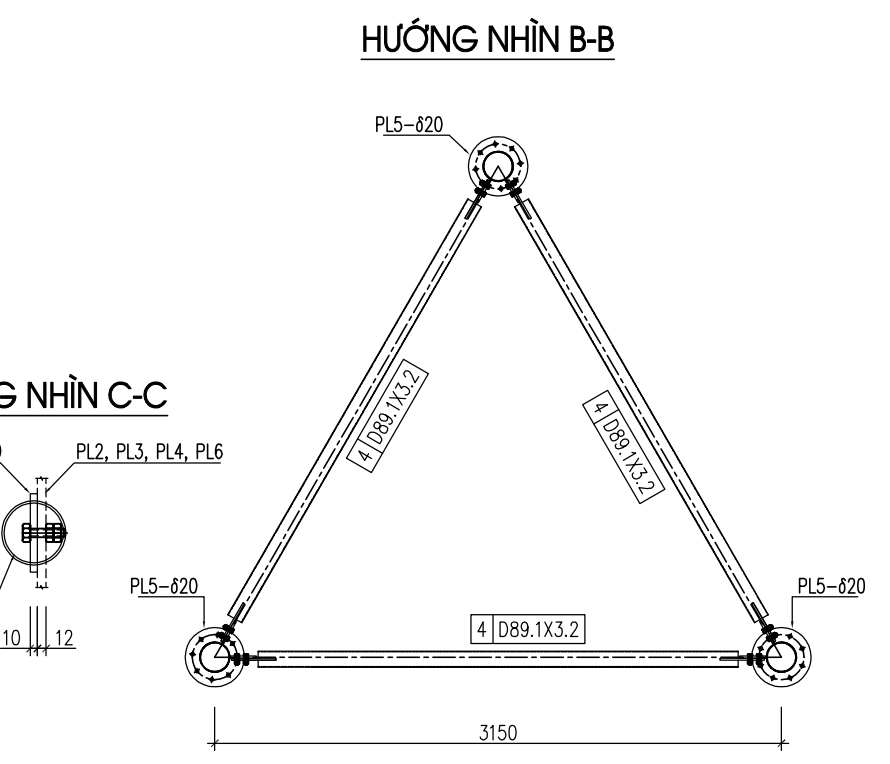
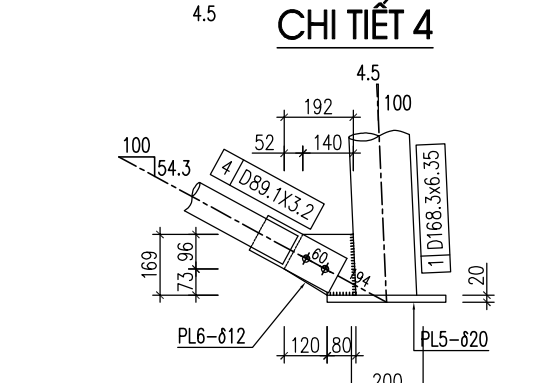
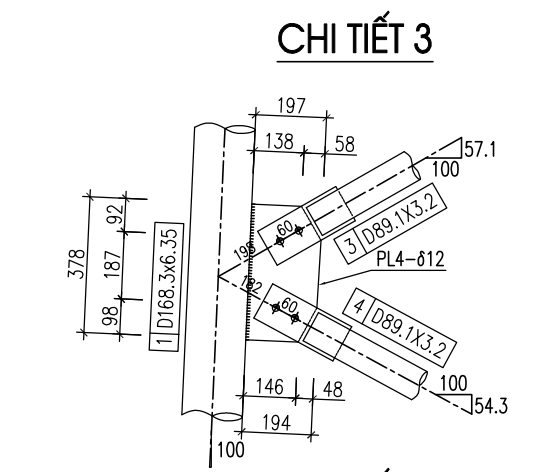
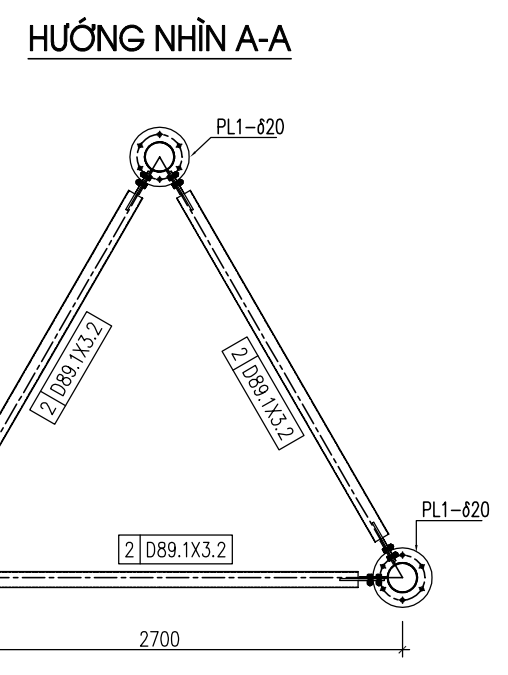
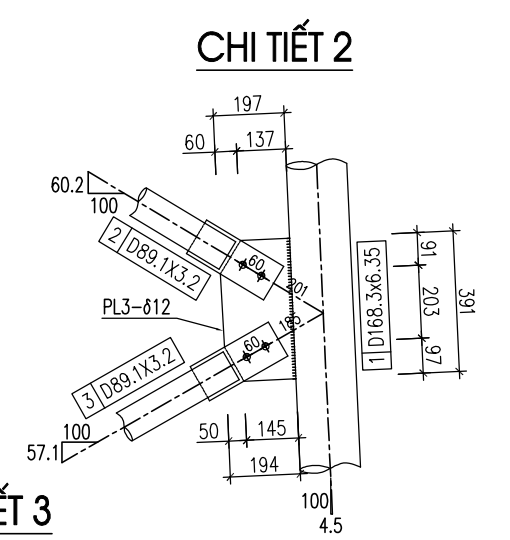
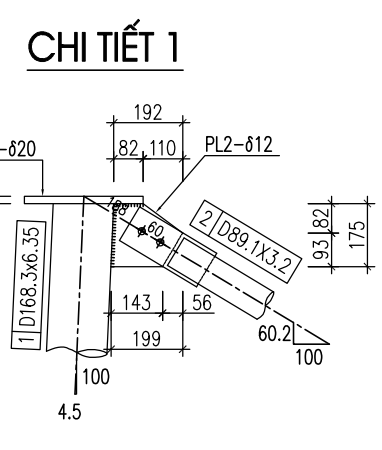
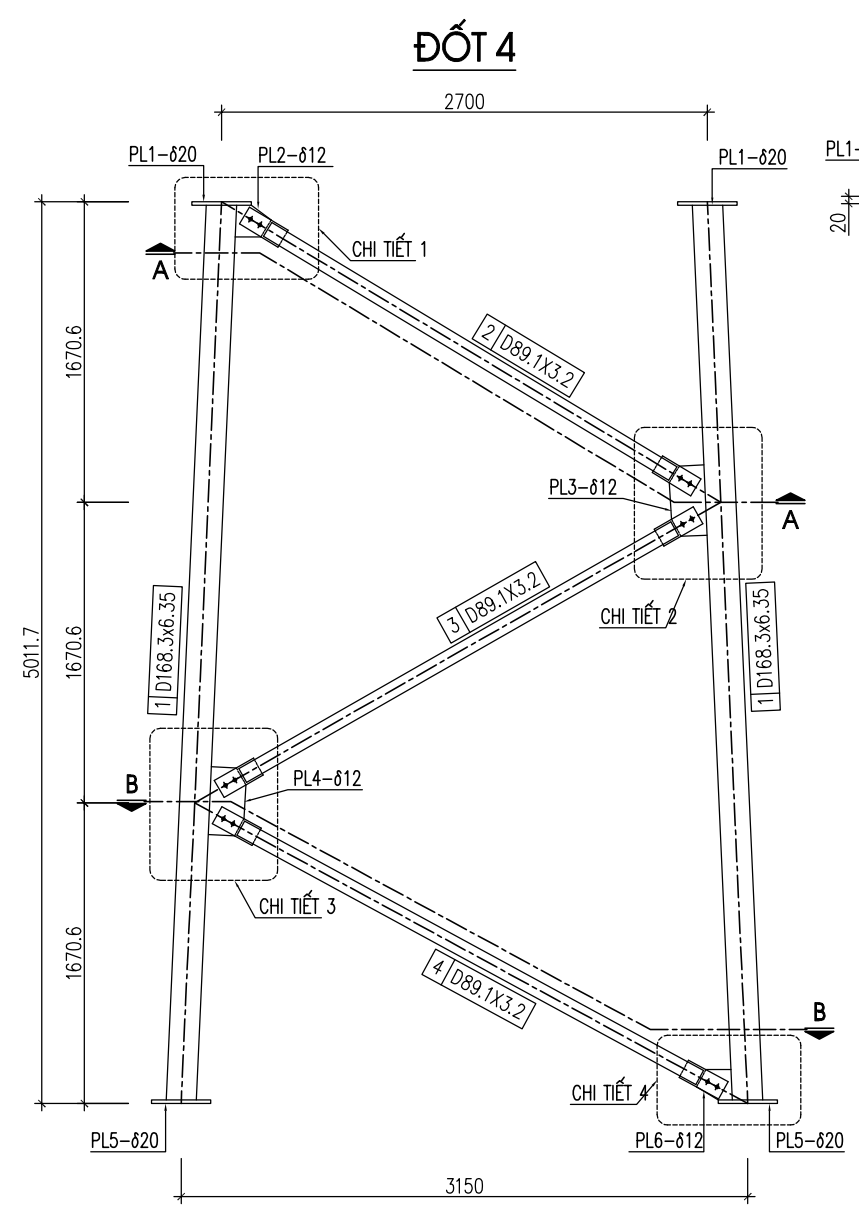
 ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân - Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:	
NGUYỄN TIẾ QUÂN	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:	
HOÀNG TUẤN THANH	
CHỦ TRÌ DỰ ÁN:	
NGUYỄN BÁ NAM	
THIẾT KẾ:	
ĐẶNG VĂN LINH	
KIỂM:	
NGUYỄN BÁ NAM	

Giai đoạn thực hiện:
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:
CHI TIẾT ĐỐT 4

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu bản vẽ	TS-4-01
/.....		



GHI CHÚ:

- ☉ LỖ KHOAN ø20, M18X65; SL: 36 BỘ
- ☉ LỖ KHOAN ø22, M20X90; SL: 24 BỘ
- CHIỀU CAO ĐƯỜNG HÀN LIÊN KẾT BẢN MÃ VỚI CHÂN THÁP LÀ 8MM
- CHIỀU CAO ĐƯỜNG HÀN LIÊN KẾT BẢN MÃ VỚI ỚNG NGANG VÀ CHÉO LÀ 6MM

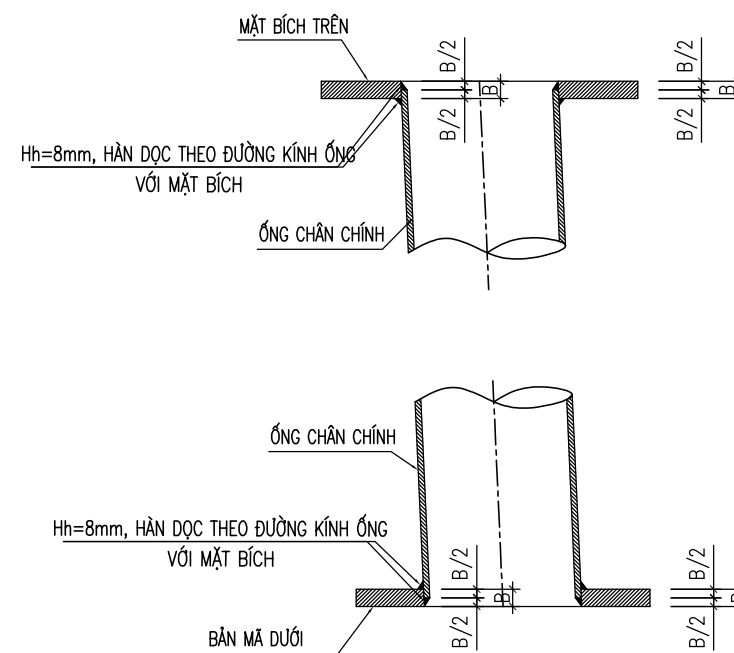
BẢNG THỐNG KÊ

TÊN	S.H	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	φ δ mm	KÍCH THƯỚC 1 CẤU KIỆN MM	SỐ LƯỢNG		TỔNG C. DÀI M	TỔNG KHỐI LƯỢNG Kg
					1 STR	TỔNG		
	1	D168.3x6.35	6.4	4996.7	3	3	14.99	380.1
	2	D89.1x3.2	3.2	2629.6	3	3	7.89	53.5
	3	D89.1x3.2	3.2	2765.7	3	3	8.30	56.2
	4	D89.1x3.2	3.2	2902.6	3	3	8.71	59.0
	PL1	PL 20	20	0.08553	3	3	0.2566	40.3
	PL2	PL 12	12	0.027152	3	3	0.0815	7.7
	PL3	PL 12	12	0.071326	3	3	0.214	20.2
	PL4	PL 12	12	0.068678	3	3	0.206	19.4
	PL5	PL 20	20	0.08553	3	3	0.2566	40.3
	PL6	PL 12	12	0.026164	3	3	0.0785	7.4
	EPL	PL 10x250x109	10	0.02725	2	18	0.4905	38.5
TỔNG KL THÉP BẢN								173.8
TỔNG KL THÉP ỚNG								548.8
TỔNG KL :								722.6

GHI CHÚ:

- TẤT CẢ CẤU KIỆN ĐƯỢC MẠ KÉM NHÚNG NÓNG SAU KHI CHẾ TẠO VÀ LÀM SẠCH
- CÁC CẤU KIỆN VÀ BẢN THÉP THỎA MÃN TIÊU CHUẨN ASTM A123
- BU LÔNG , ĐAI ỐC VÒNG ĐỆM THỎA MÃN TIÊU CHUẨN ASTM A153
- SỬ DỤNG QUE HÀN E70XX HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG. HÀN XUNG QUANH ĐIỂM LIÊN KẾT VÀ HÀN LIÊN TỤC
- BU LÔNG CÓ CẤP ĐỘ BỀN 8.8 GỒM 2 ĐAI ỐC + 1 ĐỆM PHẪNG + 1 ĐỆM VÀNH
- SẢN XUẤT LẮP DỰNG THỦ 01 CỘT TRƯỚC KHI SẢN XUẤT ĐẠI TRẢ

CHI TIẾT ĐỈNH VÀ CHÂN ỚNG CỘT



SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT TỰ ĐỨNG H=42M

Đơn vị thiết kế:

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI**



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

CHI TIẾT ĐỐT 4

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	TS-4-02
/.....	bản vẽ	

SỬA ĐỔI		
Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:
TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
 TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
 GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

 NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:
CỘT TỰ ĐỨNG H=42M

Đơn vị thiết kế:
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
 ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
 TỔNG HỢP HÀ NỘI**

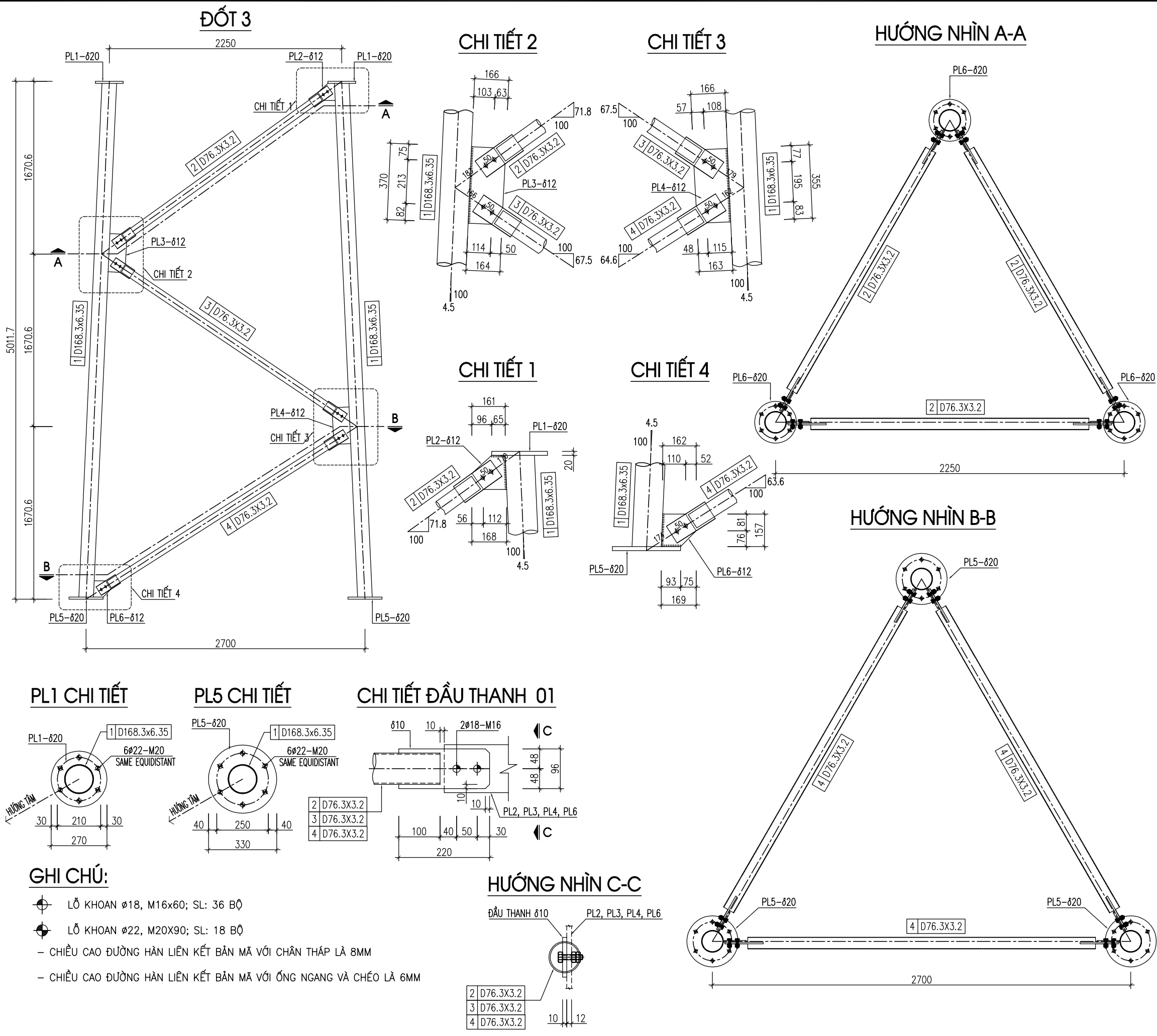
 ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
 - Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:	
NGUYỄN TIẾ QUÂN	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:	
HOÀNG TUẤN THANH	
CHỦ TRÌ DỰ ÁN:	
NGUYỄN BÁ NAM	
THIẾT KẾ:	
ĐẶNG VĂN LINH	
KIỂM:	
NGUYỄN BÁ NAM	

Giai đoạn thực hiện:
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:
CHI TIẾT ĐỐT 3

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu bản vẽ	TS-3-01
/.....		



GHI CHÚ:

- ☉ LỖ KHOAN $\phi 18$, M16x60; SL: 36 BỘ
- ☉ LỖ KHOAN $\phi 22$, M20x90; SL: 18 BỘ
- CHIỀU CAO ĐƯỜNG HÀN LIÊN KẾT BẢN MÃ VỚI CHÂN THÁP LÀ 8MM
- CHIỀU CAO ĐƯỜNG HÀN LIÊN KẾT BẢN MÃ VỚI ỚNG NGANG VÀ CHÉO LÀ 6MM

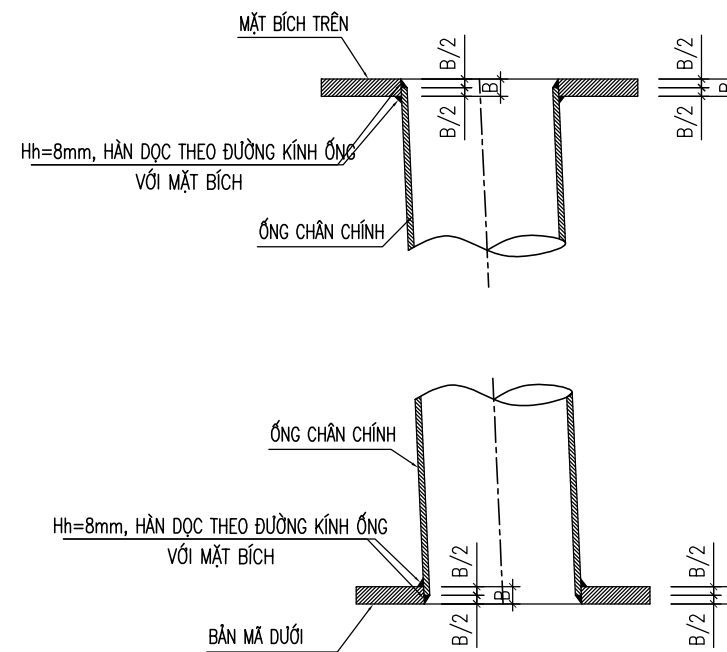
BẢNG THỐNG KÊ

TÊN	S.H	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	φ δ mm	KÍCH THƯỚC 1 CẤU KIỆN MM	SỐ LƯỢNG		TỔNG C. DÀI M	TỔNG KHỐI LƯỢNG Kg
					1 STR	TỔNG		
	1	D168.3x6.35	6.4	4996.7	3	3	14.99	380.1
	2	D76.3x3.2	3.2	2330	3	3	6.99	40.3
	3	D76.3x3.2	3.2	2461.8	3	3	7.39	42.6
	4	D76.3x3.2	3.2	2594.9	3	3	7.78	44.9
	PL1	PL 20	20	0.057256	3	3	0.1718	27
	PL2	PL 12	12	0.020771	3	3	0.0623	5.9
	PL3	PL 12	12	0.056733	3	3	0.1702	16
	PL4	PL 12	12	0.054179	3	3	0.1625	15.3
	PL5	PL 20	20	0.08553	3	3	0.2566	40.3
	PL6	PL 12	12	0.021013	3	3	0.063	5.9
	EPL	PL 10x220x96	10	0.02112	2	18	0.3802	29.8
TỔNG KL THÉP BẢN								140.2
TỔNG KL THÉP ỚNG								507.9
TỔNG KL :								648.1

GHI CHÚ:

- TẤT CẢ CẤU KIỆN ĐƯỢC MẠ KÊM NHÚNG NÓNG SAU KHI CHẾ TẠO VÀ LÀM SẠCH
- CÁC CẤU KIỆN VÀ BẢN THÉP THỎA MÃN TIÊU CHUẨN ASTM A123
- BU LÔNG , ĐAI ỐC VÒNG ĐỆM THỎA MÃN TIÊU CHUẨN ASTM A153
- SỬ DỤNG QUE HÀN E70XX HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG. HÀN XUNG QUANH ĐIỂM LIÊN KẾT VÀ HÀN LIÊN TỤC
- BU LÔNG CÓ CẤP ĐỘ BỀN 8.8 GỒM 2 ĐAI ỐC + 1 ĐỆM PHẪNG + 1 ĐỆM VÀNH
- SẢN XUẤT LẮP DỰNG THỦ 01 CỘT TRƯỚC KHI SẢN XUẤT ĐẠI TRẢ

CHI TIẾT ĐỈNH VÀ CHÂN ỚNG CỘT



SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT TỰ ĐỨNG H=42M

Đơn vị thiết kế:

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI**



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP.Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:


HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

CHI TIẾT ĐỐT 3

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu bản vẽ	TS-3-02
/.....		



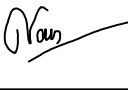
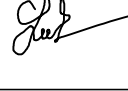

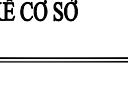
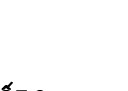
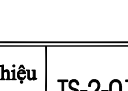
SỬA ĐỔI		
Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:
TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
 TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
 GIÁM ĐỐC BQLĐHTVT

 NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:
CỘT TỰ ĐỨNG H=42M

Đơn vị thiết kế:
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
 ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
 TỔNG HỢP HÀ NỘI**

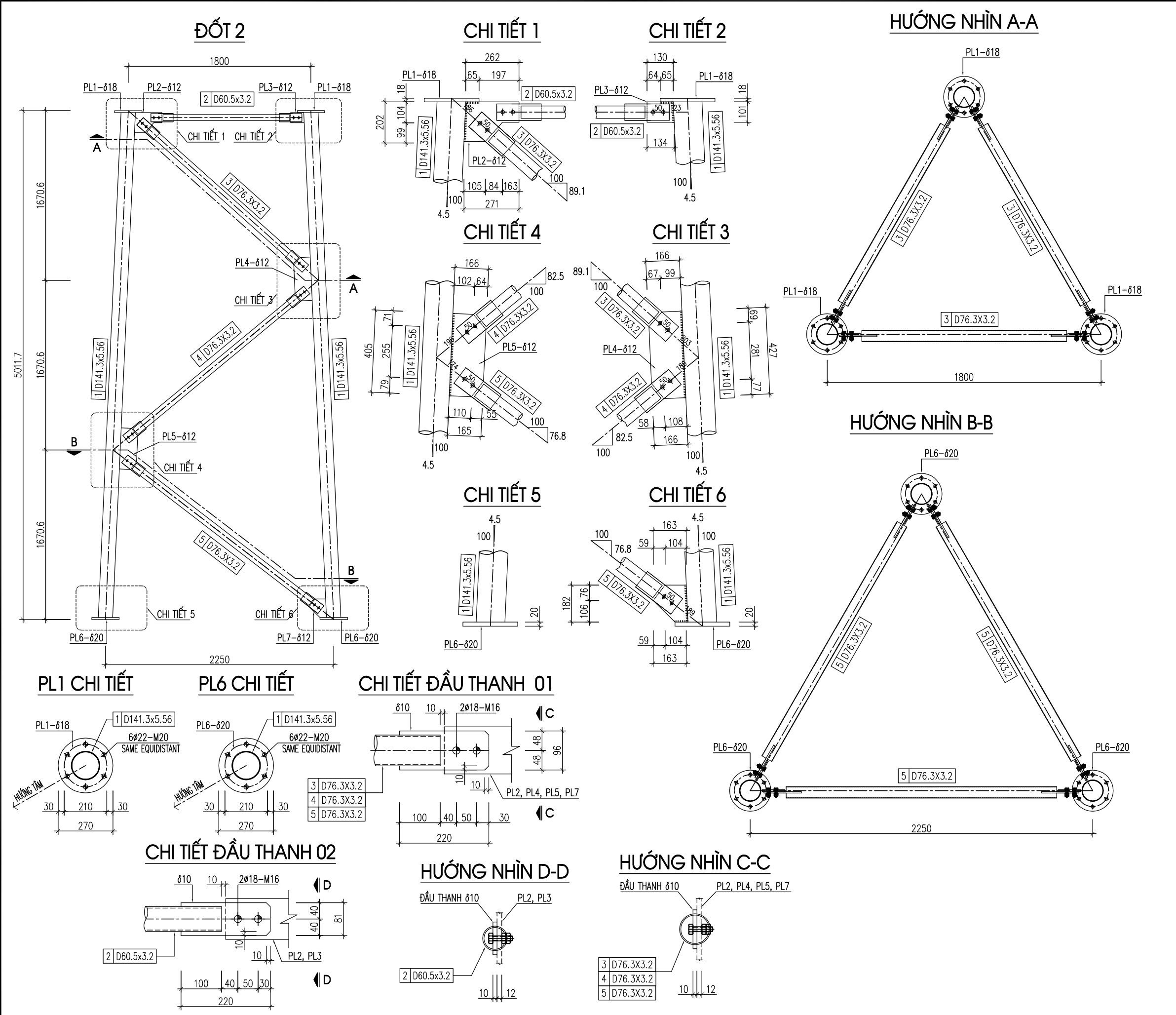
 ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
 - Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:	
NGUYỄN TIẾ QUÂN	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:	
HOÀNG TUẤN THANH	
CHỦ TRÌ DỰ ÁN:	
NGUYỄN BÁ NAM	
THIẾT KẾ:	
ĐẶNG VĂN LINH	
KIỂM:	
NGUYỄN BÁ NAM	

Giai đoạn thực hiện:
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:
CHI TIẾT ĐỐT 2

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu bản vẽ	TS-2-01
/.....		



BẢNG THỐNG KÊ

TÊN	S.H	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	φ δ mm	KÍCH THƯỚC 1 CẤU KIỆN MM	SỐ LƯỢNG		TỔNG C. DÀI M	TỔNG KHỐI LƯỢNG Kg
					1 STR	TỔNG		
	1	D141.3x5.56	5.6	4997.7	3	3	14.99	279
	2	D60.5x3.2	3.2	1248.4	3	3	3.75	16.9
	3	D76.3x3.2	3.2	1941.9	3	3	5.83	33.6
	4	D76.3x3.2	3.2	2070	3	3	6.21	35.8
	5	D76.3x3.2	3.2	2199.4	3	3	6.60	38.1
	PL1	PL 18	18	0.057256	3	3	0.1718	24.3
	PL2	PL 12	12	0.04028	3	3	0.1208	11.4
	PL3	PL 12	12	0.013249	3	3	0.0397	3.7
	PL4	PL 12	12	0.066203	3	3	0.1986	18.7
	PL5	PL 12	12	0.06269	3	3	0.1881	17.7
	PL6	PL 20	20	0.057256	3	3	0.1718	27
	PL7	PL 12	12	0.022443	3	3	0.0673	6.3
	EPL1	PL 10x220x96	10	0.02112	2	18	0.3802	29.8
	EPL2	PL 10x220x81	10	0.01782	2	6	0.1069	8.4
TỔNG KL THÉP BẢN								147.3
TỔNG KL THÉP ỐNG								403.4
TỔNG KL :								550.7

GHI CHÚ:

☉ LỖ KHOAN ø18, M16X60; SL: 48 BỘ

☉ LỖ KHOAN ø22, M20X90; SL: 18 BỘ

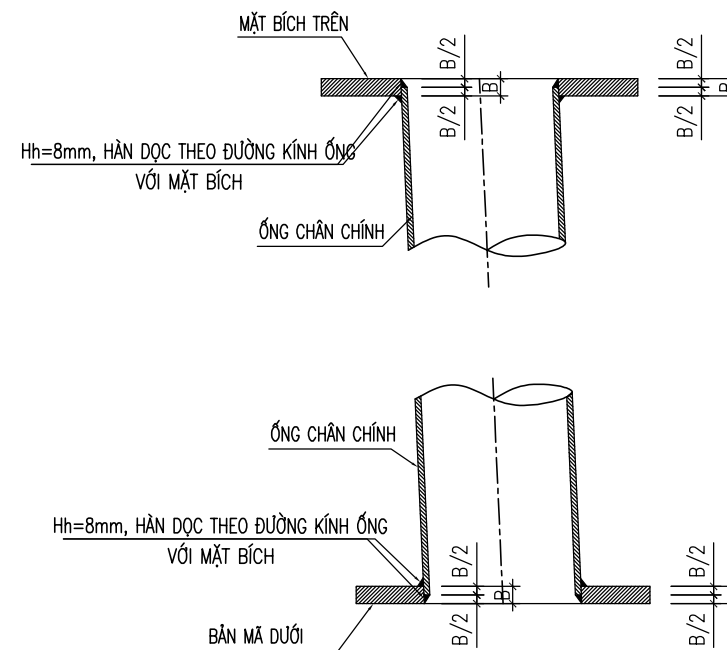
- CHIỀU CAO ĐƯỜNG HÀN LIÊN KẾT BẢN MÃ VỚI CHÂN THÁP LÀ 8MM

- CHIỀU CAO ĐƯỜNG HÀN LIÊN KẾT BẢN MÃ VỚI ỐNG NGANG VÀ CHÉO LÀ 6MM

GHI CHÚ:

- TẤT CẢ CẤU KIỆN ĐƯỢC MẠ KÈM NHÚNG NÓNG SAU KHI CHẾ TẠO VÀ LÀM SẠCH
- CÁC CẤU KIỆN VÀ BẢN THÉP THỎA MÃN TIÊU CHUẨN ASTM A123
- BU LÔNG, ĐAI ỐC VÒNG ĐỆM THỎA MÃN TIÊU CHUẨN ASTM A153
- SỬ DỤNG QUE HÀN E70XX HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG. HÀN XUNG QUANH ĐIỂM LIÊN KẾT VÀ HÀN LIÊN TỤC
- BU LÔNG CÓ CẤP ĐỘ BỀN 8.8 GỒM 2 ĐAI ỐC + 1 ĐỆM PHẪNG + 1 ĐỆM VÀNH
- SẢN XUẤT LẮP DỰNG THỦ 01 CỘT TRƯỚC KHI SẢN XUẤT ĐẠI TRẢ

CHI TIẾT ĐỈNH VÀ CHÂN ỐNG CỘT



SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL

TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC

GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT TỰ ĐỨNG H=42M

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



HANOI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUẢN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

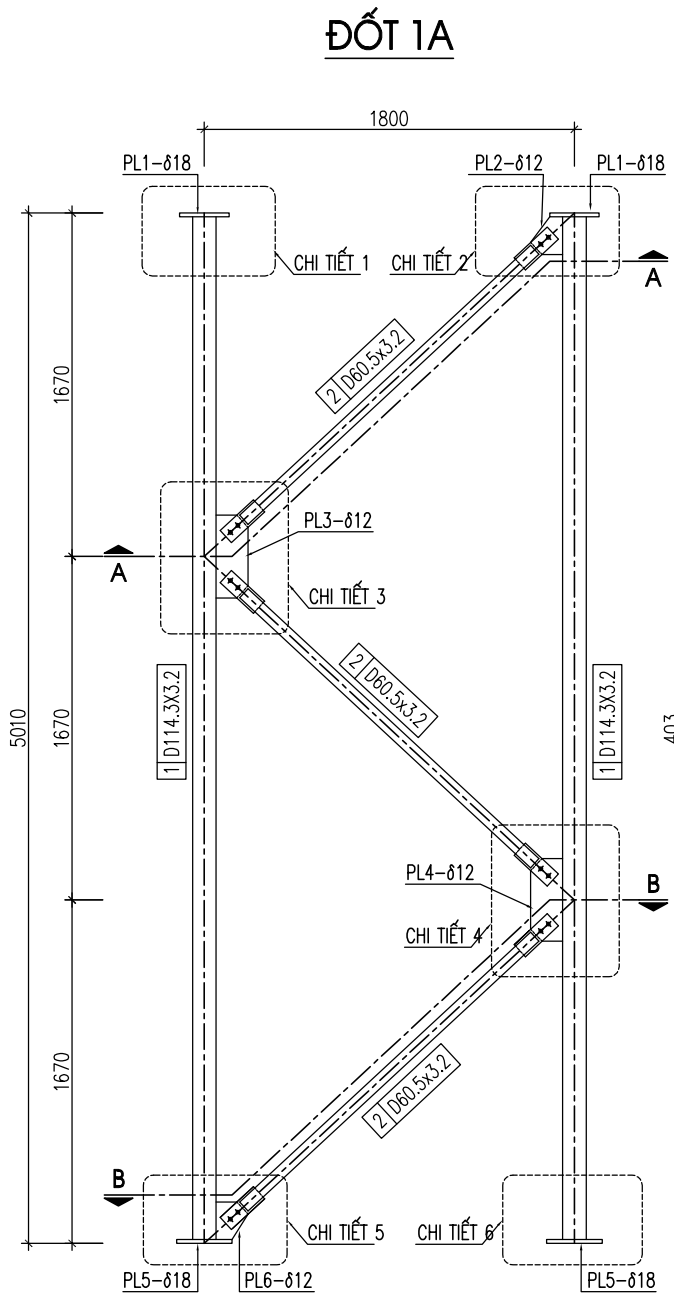
Giai đoạn thực hiện:

HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

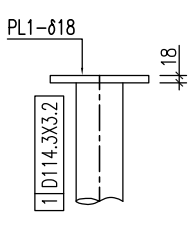
Tên bản vẽ:

CHI TIẾT ĐÓT 2

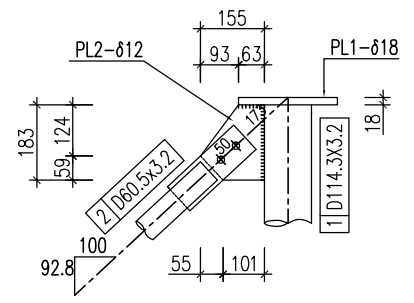
Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu bản vẽ	TS-2-02
/.....		



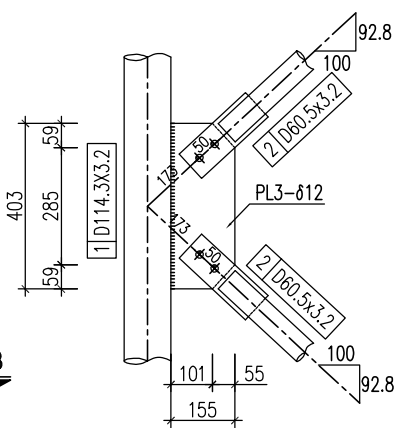
CHI TIẾT 1



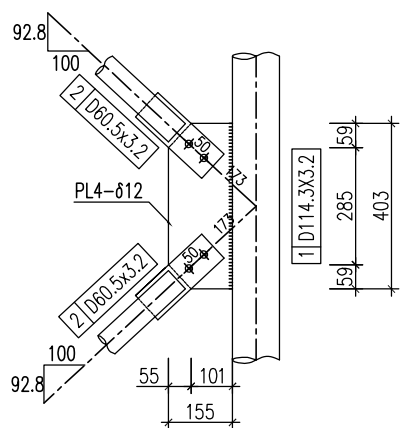
CHI TIẾT 2



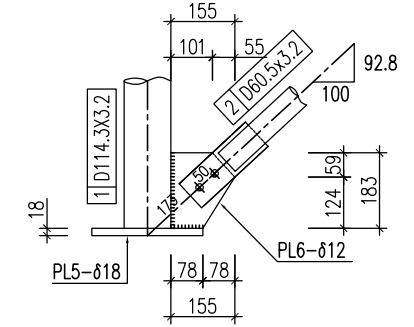
CHI TIẾT 3



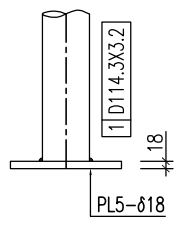
CHI TIẾT 4



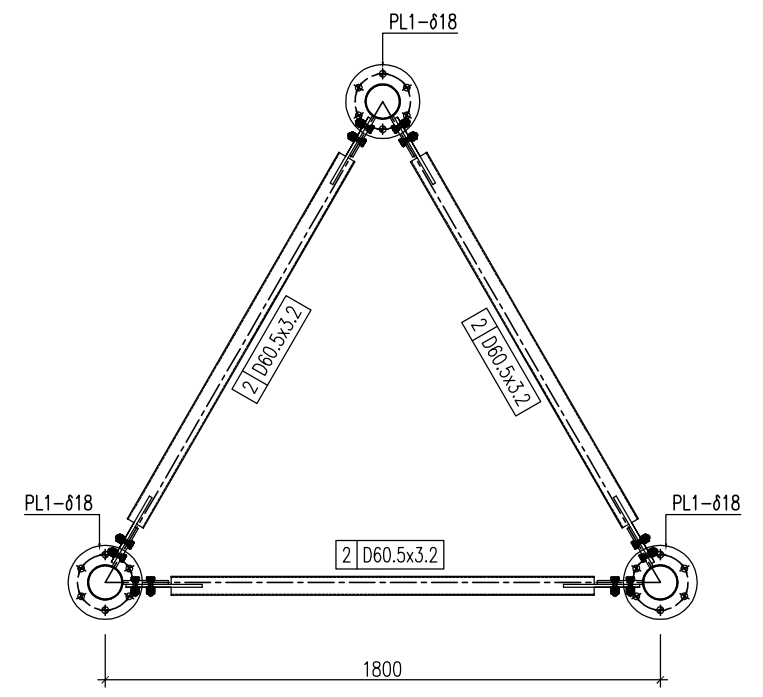
CHI TIẾT 5



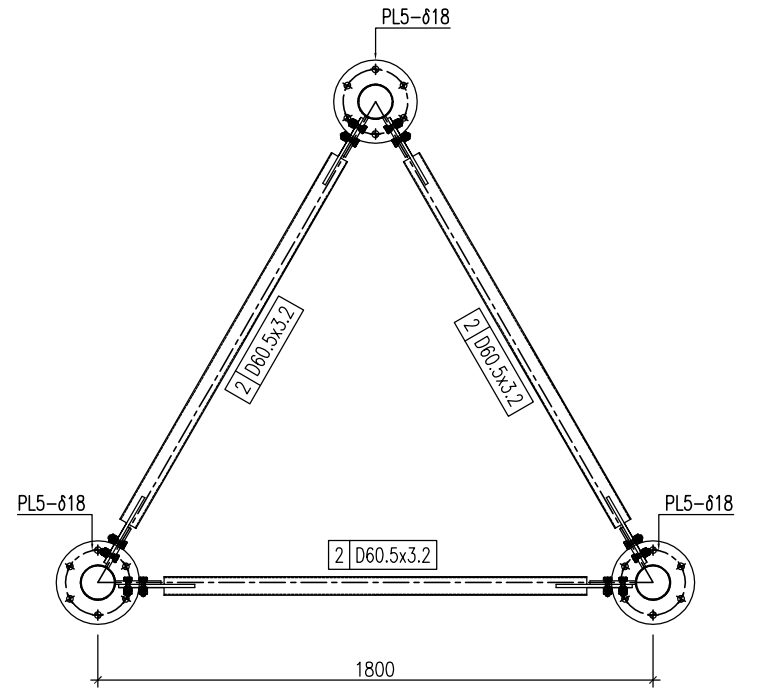
CHI TIẾT 6



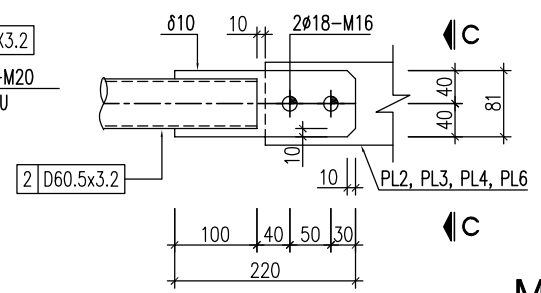
MẶT CẮT A-A



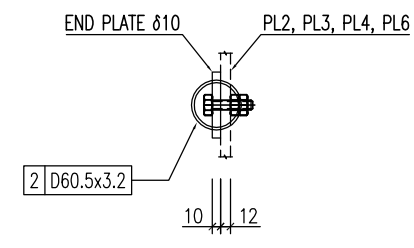
MẶT CẮT B-B



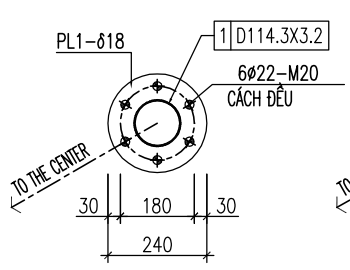
CHI TIẾT ĐẦU THANH



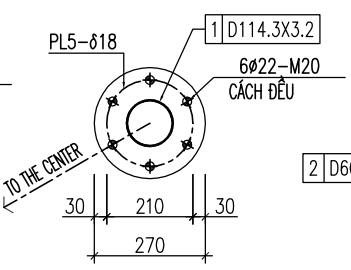
MẶT CẮT C-C



PL1 CHI TIẾT



PL5 CHI TIẾT



CHI CHÚ

- ⊕ LỖ KHOAN Ø18, M16x60; QT: 36 BỘ
- ⊕ LỖ KHOAN Ø22, M20x90; QT: 18 BỘ
- CHIỀU CAO ĐƯỜNG HÀN BẢN MÃ VỚI THANH CÁNH LÀ 8MM
- CHIỀU CAO ĐƯỜNG HÀN BẢN MÃ VỚI THANH GIẰNG LÀ 6MM

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:
TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
 TUỢ. TÔNG GIÁM ĐỐC
 GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

 NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:
CỘT TỰ ĐỨNG H=42M

Đơn vị thiết kế:
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG TỔNG HỢP HÀ NỘI

 ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân - Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:	
NGUYỄN TIỆ QUÂN	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:	
HOÀNG TUẤN THANH	
CHỦ TRÌ DỰ ÁN:	
NGUYỄN BÁ NAM	
THIẾT KẾ:	
ĐẶNG VĂN LINH	
KIỂM:	
NGUYỄN BÁ NAM	

Giải đoạn thực hiện:
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:
CHI TIẾT ĐỐT 1A

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu bản vẽ	TS-1A-01
/.....		

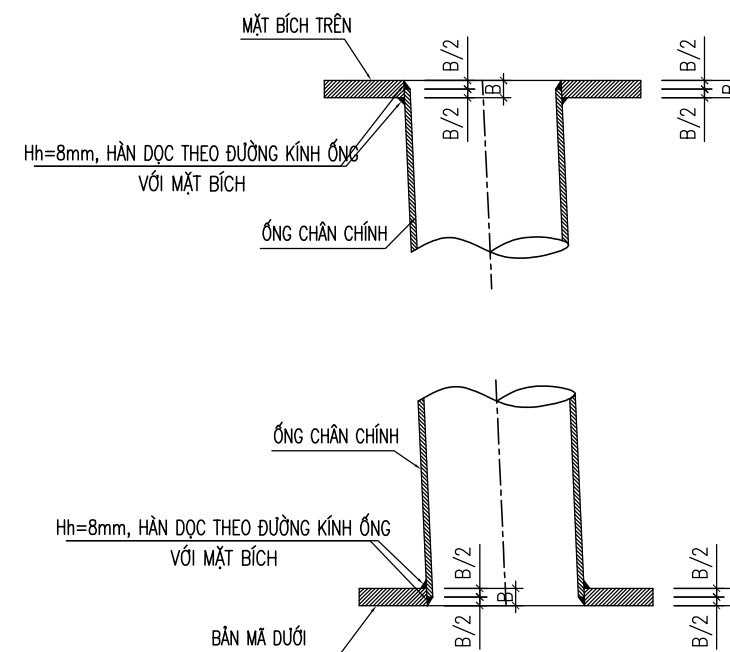
BẢNG THỐNG KÊ

TÊN	S.H	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	φ δ mm	KÍCH THƯỚC 1 CẤU KIỆN MM	SỐ LƯỢNG		TỔNG C. DÀI M	TỔNG KHỐI LƯỢNG Kg
					1 STR	TỔNG		
	1	D114.3X3.2	3.2	4992	3	3	14.98	131.3
	2	D60.5x3.2	3.2	1930.2	3	9	17.37	78.6
	PL1	PL 18	18	0.045239	3	3	0.1357	19.2
	PL2	PL 12	12	0.021115	3	3	0.0633	6
	PL3	PL 12	12	0.059328	3	3	0.178	16.8
	PL4	PL 12	12	0.059329	3	3	0.178	16.8
	PL5	PL 18	18	0.057256	3	3	0.1718	24.3
	PL6	PL 12	12	0.022049	3	3	0.0661	6.2
	EPL	PL 10x220x81	10	0.01782	2	18	0.3208	25.2
TỔNG KL THÉP BẢN								114.5
TỔNG KL THÉP ỐNG								209.9
TỔNG KL :								324.4

CHI CHÚ

1. CÁC CẤU KIỆN ĐƯỢC MẠ KÉM NHÚNG NÓNG SAU KHI CHẾ TẠO VÀ LÀM SẠCH
- THÉP ỐNG, THÉP TRÒN, BẢN MÃ THEO TIÊU CHUẨN ASTM A153
- BU LÔNG, ĐAI ỐC, VÒNG ĐỆM THEO TIÊU CHUẨN ASTM A153
- SỬ DỤNG QUE HÀN E70XX HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG. HÀN LIÊN TỤC VÀ HÀN KÍN XUNG QUANH MỐI NỐI LIÊN KẾT
3. BU LÔNG CÓ CẤP ĐỘ BỀN 8.8 GỒM 2 ĐAI ỐC + 1 ĐỆM PHẪNG + 1 ĐỆM VÀNH
4. SẢN XUẤT LẮP DỰNG THỦ 01 CỘT TRƯỚC KHI SẢN XUẤT ĐẠI TRẢ

CHI TIẾT ĐỈNH VÀ CHÂN ỐNG CỘT



SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL

TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC

GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT TỰ ĐỨNG H=42M

Đơn vị thiết kế:

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TÔNG HỢP HÀ NỘI**



HANOI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIỆ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

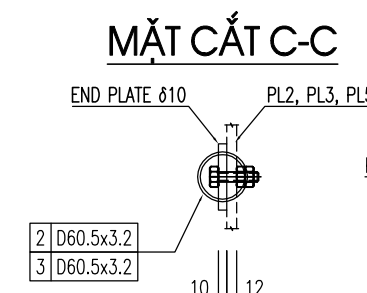
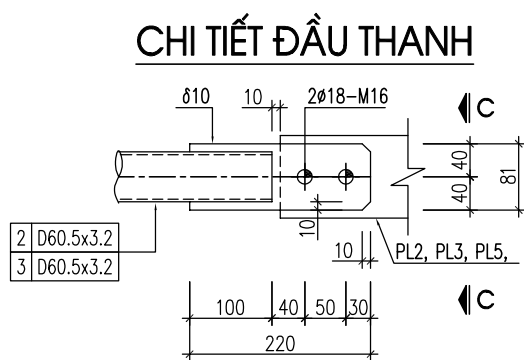
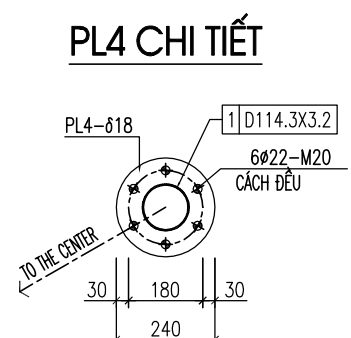
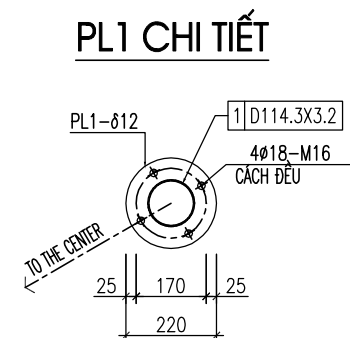
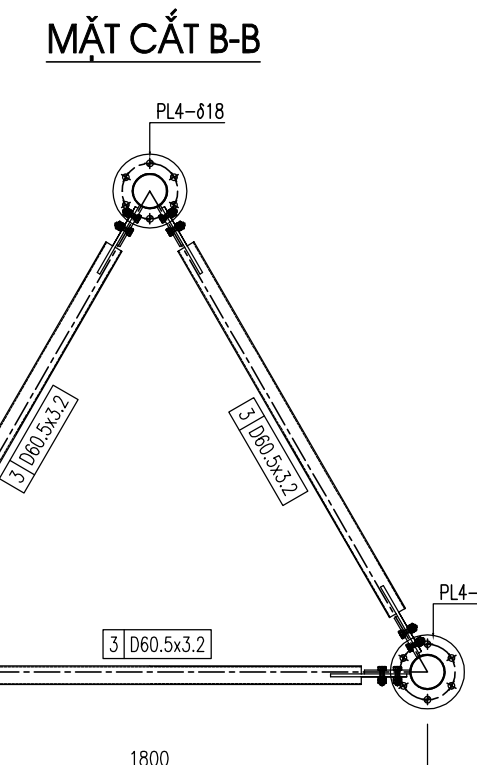
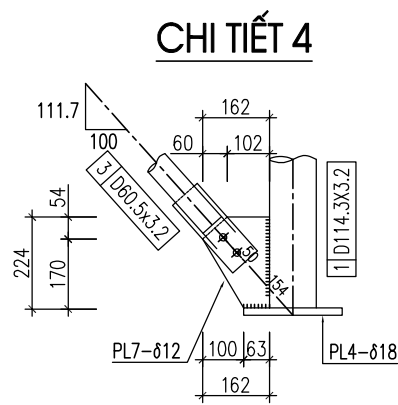
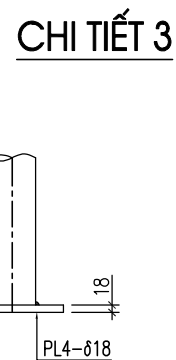
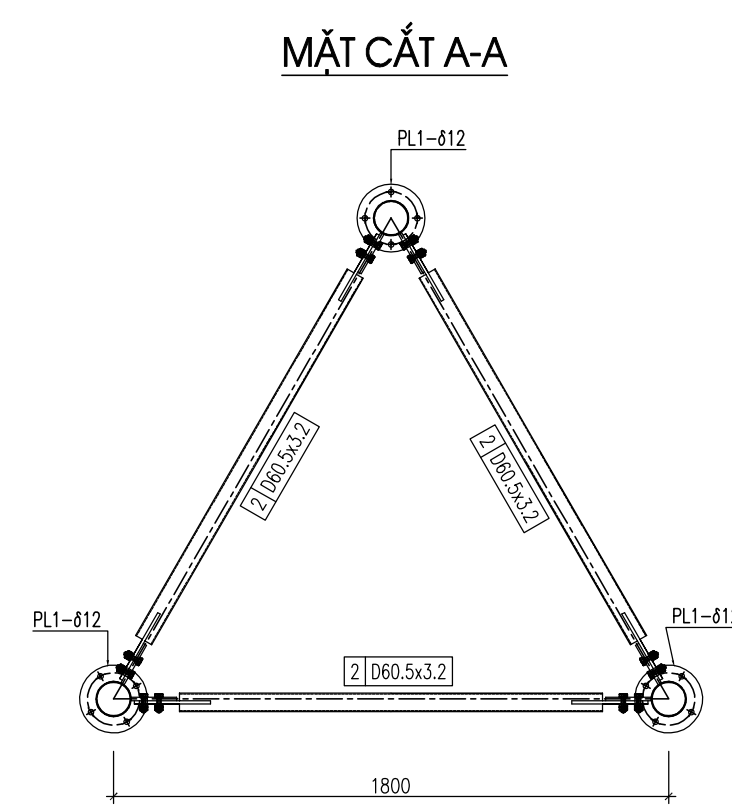
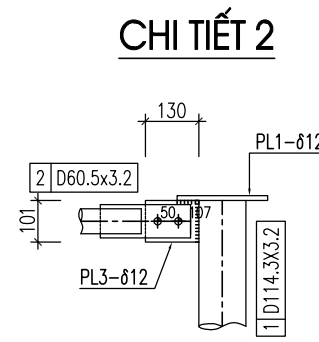
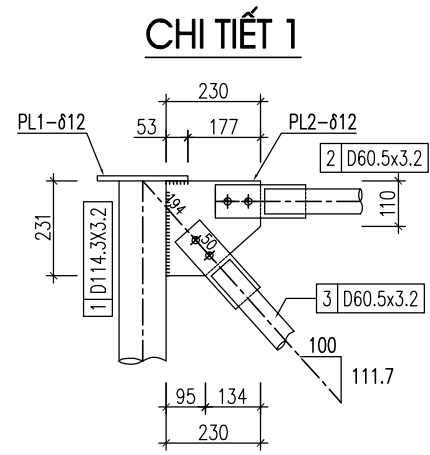
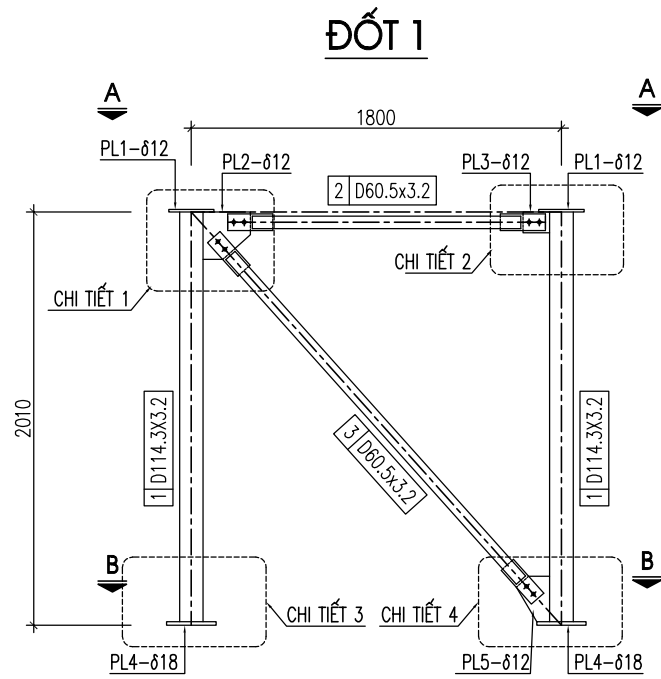
Giai đoạn thực hiện:

HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

CHI TIẾT ĐỐT 1A

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	TS-1A-02
/.....	bản vẽ	



- ### CHI CHÚ
- ⊙ LỖ KHOAN φ18, M16x60; QT: 60 BỘ
 - ⊙ LỖ KHOAN φ22, M20x90; QT: 18 BỘ
 - CHIỀU CAO ĐƯỜNG HÀN BẢN MÃ VỚI THANH CÁN LÀ 8MM
 - CHIỀU CAO ĐƯỜNG HÀN BẢN MÃ VỚI THANH GIẰNG LÀ 6MM

SỬA ĐỔI		
Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:
TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
 TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
 GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

 NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:
CỘT TỰ ĐỨNG H=42M

Đơn vị thiết kế:
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
 ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
 TỔNG HỢP HÀ NỘI**

 ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
 - Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:	
NGUYỄN TIẾ QUÂN	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:	
HOÀNG TUẤN THANH	
CHỦ TRÌ DỰ ÁN:	
NGUYỄN BÁ NAM	
THIẾT KẾ:	
ĐẶNG VĂN LINH	
KIỂM:	
NGUYỄN BÁ NAM	

Giai đoạn thực hiện:
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:
CHI TIẾT ĐỐT 1

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu bản vẽ	TS-1-01
/.....		

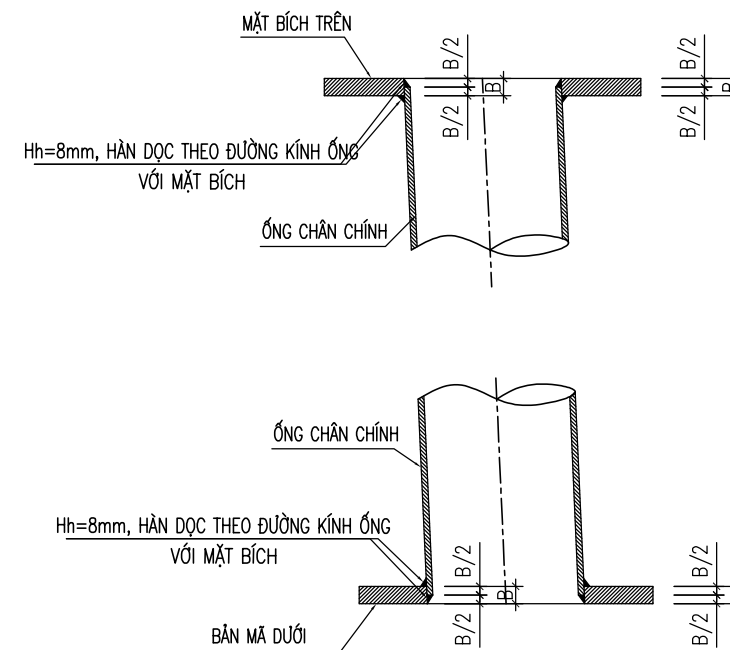
BẢNG THỐNG KÊ

TÊN	S.H	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	φ δ mm	KÍCH THƯỚC 1 CẤU KIỆN MM	SỐ LƯỢNG		TỔNG C. DÀI M	TỔNG KHỐI LƯỢNG Kg
					1 STR	TỔNG		
	1	D114.3X3.2	3.2	1992	3	3	5.976	52.4
	2	D60.5x3.2	3.2	1306	3	3	3.92	17.7
	3	D60.5x3.2	3.2	2120.4	3	3	6.36	28.8
	PL1	PL 12	12	0.038013	3	3	0.114	10.7
	PL2	PL 12	12	0.0449	3	3	0.135	12.7
	PL3	PL 12	12	0.013065	3	3	0.0392	3.7
	PL4	PL 18	18	0.0452	3	3	0.136	19.2
	PL5	PL 18	18	0.0259	3	3	0.078	11
	EPL	PL 10x220x81	10	0.0178	2	12	0.214	16.8
TỔNG KL THÉP BẢN								74.1
TỔNG KL THÉP ỚNG								98.9
TỔNG KL :								173

CHI CHÚ

1. CÁC CẤU KIỆN ĐƯỢC MẠ KÉM NHÚNG NÓNG SAU KHI CHẾ TẠO VÀ LÀM SẠCH
- THÉP ỚNG, THÉP TRÒN, BẢN MÃ THEO TIÊU CHUẨN ASTM A123
- BU LÔNG, ĐAI ỐC, VÒNG ĐỆM THEO TIÊU CHUẨN ASTM A153
- SỬ DỤNG QUE HÀN E70XX HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG. HÀN LIÊN TỤC VÀ HÀN KÍN XUNG QUANH MỐI NỐI LIÊN KẾT
3. BU LÔNG CÓ CẤP ĐỘ BỀN 8.8 GỒM 2 ĐAI ỐC + 1 ĐỆM PHẪNG + 1 ĐỆM VÀNH
4. SẢN XUẤT LẮP DỰNG THỦ 01 CỘT TRƯỚC KHI SẢN XUẤT ĐẠI TRẢ

CHI TIẾT ĐỈNH VÀ CHÂN ỚNG CỘT



SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL

TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT TỰ ĐỨNG H=42M

Đơn vị thiết kế:

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TÔNG HỢP HÀ NỘI**



HANOI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

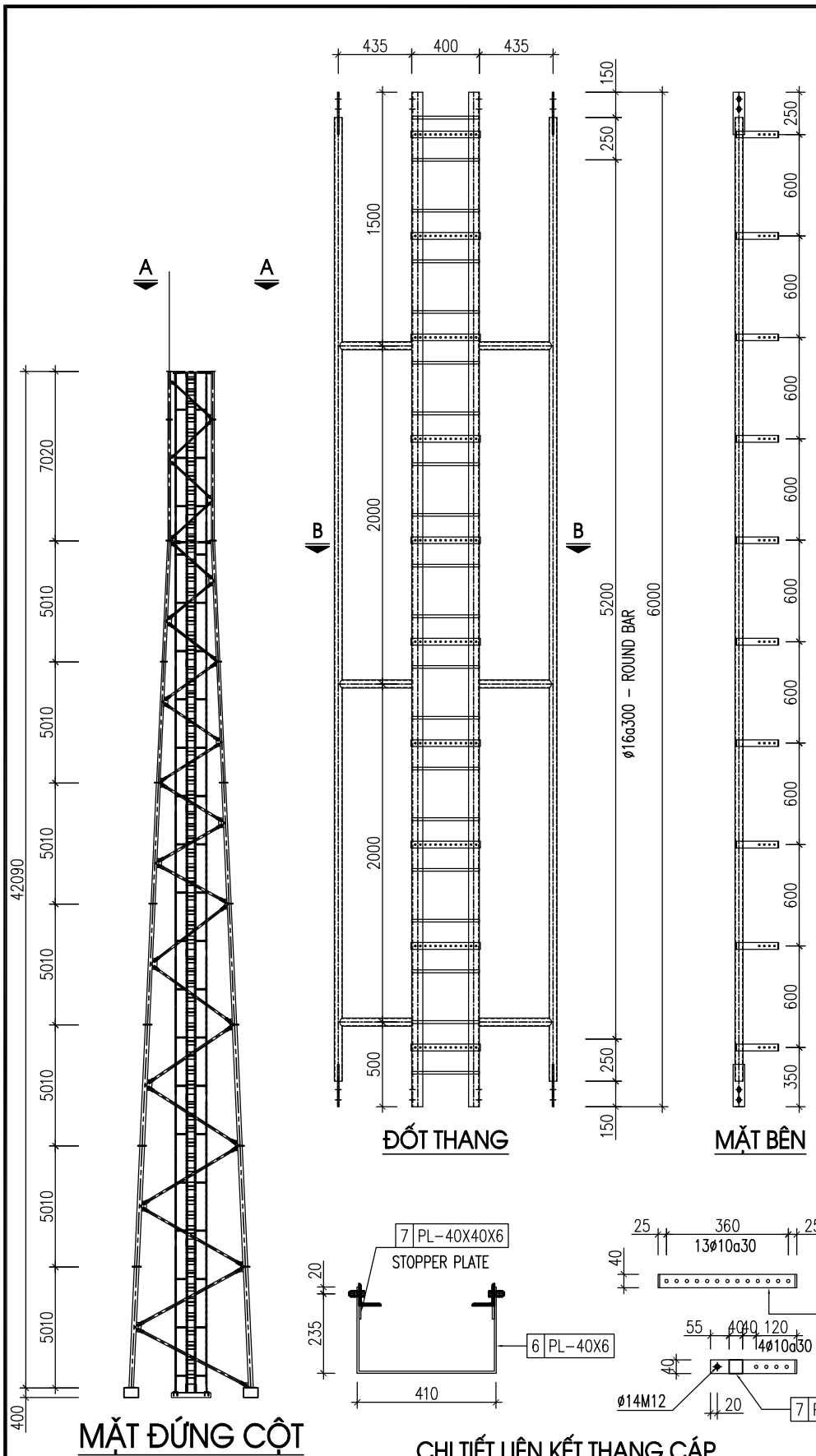
Giai đoạn thực hiện:

HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

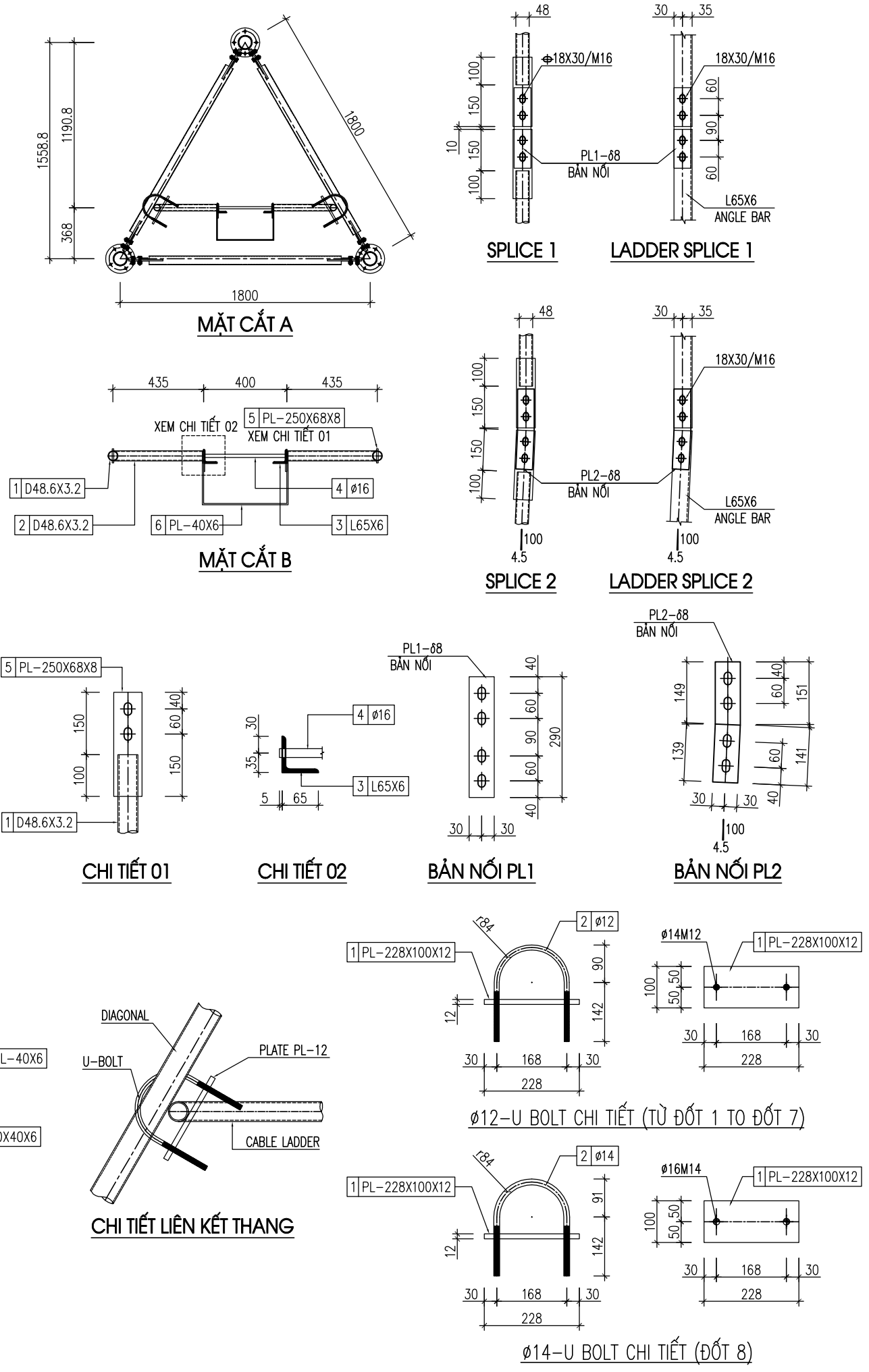
Tên bản vẽ:

CHI TIẾT ĐỐT 1

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	TS-1-02
/.....	bản vẽ	



GHI CHÚ
 - TẤT CẢ CHIỀU CAO ĐƯỜNG HẠN ĐỐT THANG LÀ 6MM



SỬA ĐỔI		
Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:
TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
 TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
 GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

(Signature)
 NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:
CỘT TỰ ĐỨNG H=42M

Đơn vị thiết kế:
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG TỔNG HỢP HÀ NỘI

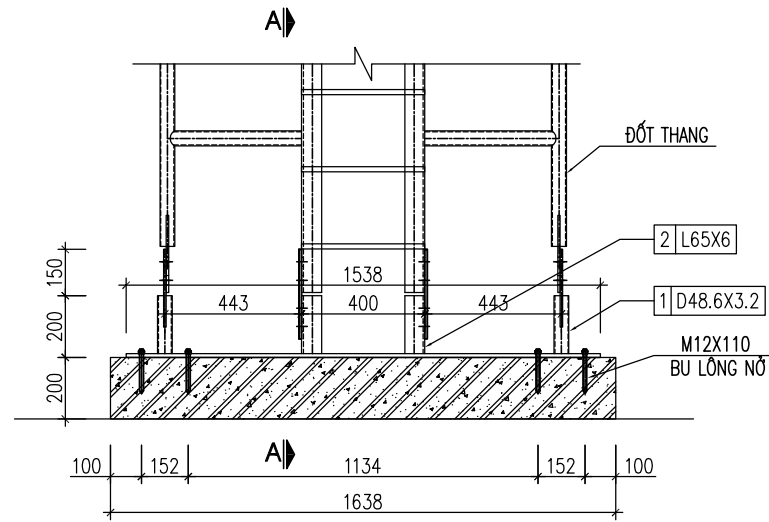
(Logo)
 HANOI INCON
 ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân - Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:	
NGUYỄN TIẾ QUÂN	<i>(Signature)</i>
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:	<i>(Signature)</i>
HOÀNG TUẤN THANH	<i>(Signature)</i>
CHỦ TRÌ DỰ ÁN:	<i>(Signature)</i>
NGUYỄN BÁ NAM	<i>(Signature)</i>
THIẾT KẾ:	<i>(Signature)</i>
ĐẶNG VĂN LINH	<i>(Signature)</i>
KIỂM:	<i>(Signature)</i>
NGUYỄN BÁ NAM	<i>(Signature)</i>

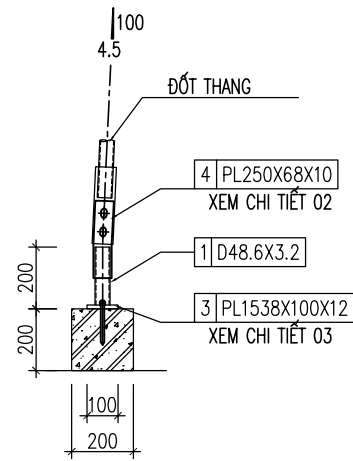
Giải đoạn thực hiện:
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:
CHI TIẾT THANG

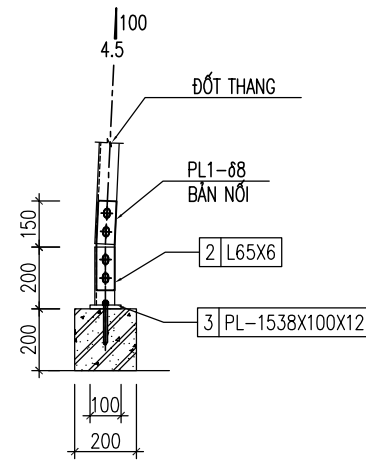
Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu bản vẽ	LS-1-01
/.....		



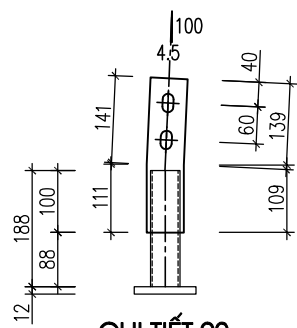
CHI TIẾT CHÂN THANG



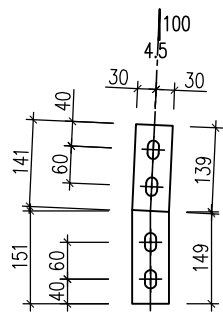
MẶT BÊN



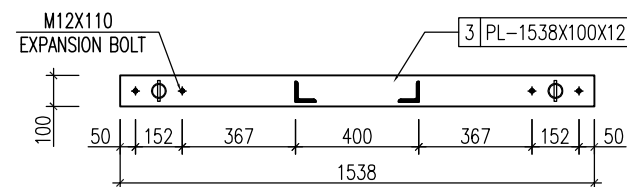
MẶT CẮT A-A



CHI TIẾT 02



BẢN NỖ PL1



CHI TIẾT 03

BẢNG THỐNG KÊ

TÊN	S.H	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	φ δ mm	KÍCH THƯỚC 1 CẤU KIỆN MM	SỐ LƯỢNG		TỔNG C. DÀI M	TỔNG KHỐI LƯỢNG Kg
					1 STR	TỔNG		
ĐỐT THANG	1	D48.6x3.2	3.2	6000	2	14	84	301
	2	D48.6x3.2	3.2	435	6	42	18.27	65.5
	3	L65x6	6	6000	2	14	84	496.4
	4	410	16	410	20	140	57.4	90.6
	5	PL 8x250x68	8	0.017	4	28	0.476	29.9
	6	PL 6x920x40	6	0.0368	10	70	2.576	121.3
	7	PL 6x40x40	6	0.0016	20	140	0.224	10.6
Ø12 LI BOLT	1	PL 12x228x100	12	0.0228	2	42	0.9576	90.2
	2	570	12	570	2	42	23.9	21.2
Ø14 LI BOLT	1	PL 12x228x100	12	0.0228	2	4	0.0912	8.6
	2	570	14	570	2	4	2.3	2.8
LADDER SPLICE	pl1	PL 8x290x60	8	0.0174	4	28	0.4872	30.6
	pl2	PL 8x292x60	8	0.01752	4	4	0.0701	4.4
CHI TIẾT CHÂN THANG	1	D48.6x3.2	3.2	188	2	2	0.38	1.3
	2	L65x6	6	188	2	2	0.38	2.2
	3	PL 12x1538x100	12	0.1538	1	10	1.538	144.9
	4	PL 8	8	0.017	2	2	0.034	2.1
	pl1	PL 8x290x60	8	0.0174	2	2	0.0348	2.2

GHI CHÚ

- TẤT CẢ CHIỀU CAO ĐƯỜNG HÀN ĐỐT THANG LÀ 6MM
- - LỖ KHOAN Ø14, M12x50; QT: 144 BỘ
- ⊕ - LỖ KHOAN Ø18, M16x60; QT: 140 BỘ

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL

TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLDAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT TỰ ĐỨNG H=42M

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

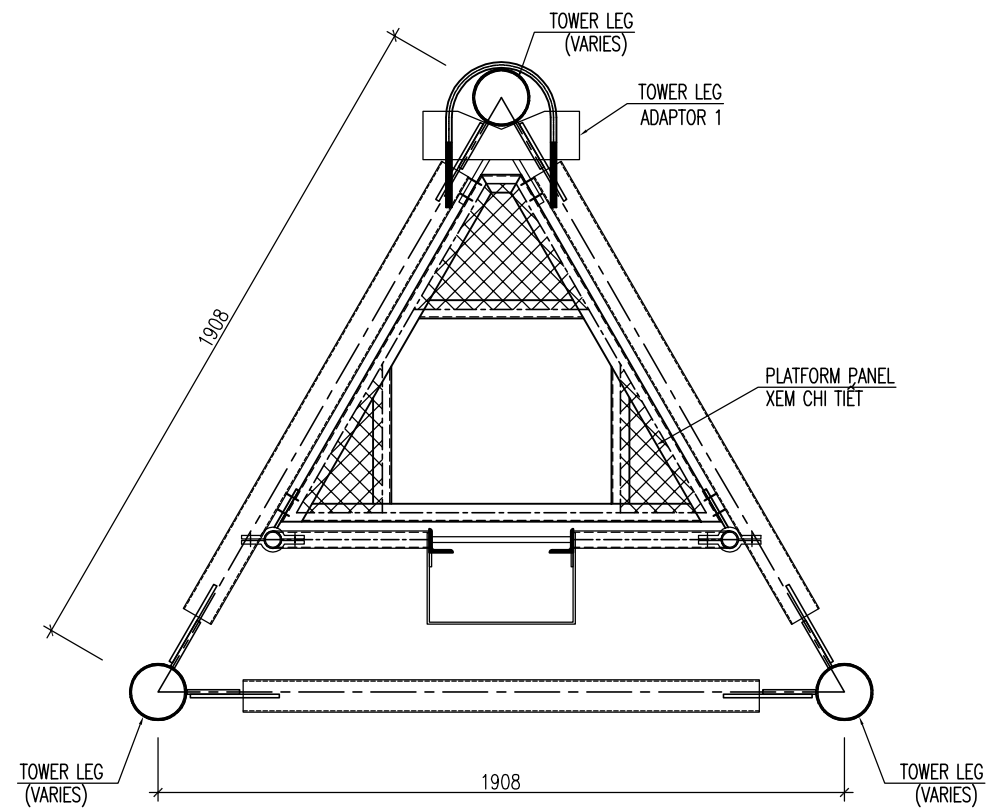
Giai đoạn thực hiện:

HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

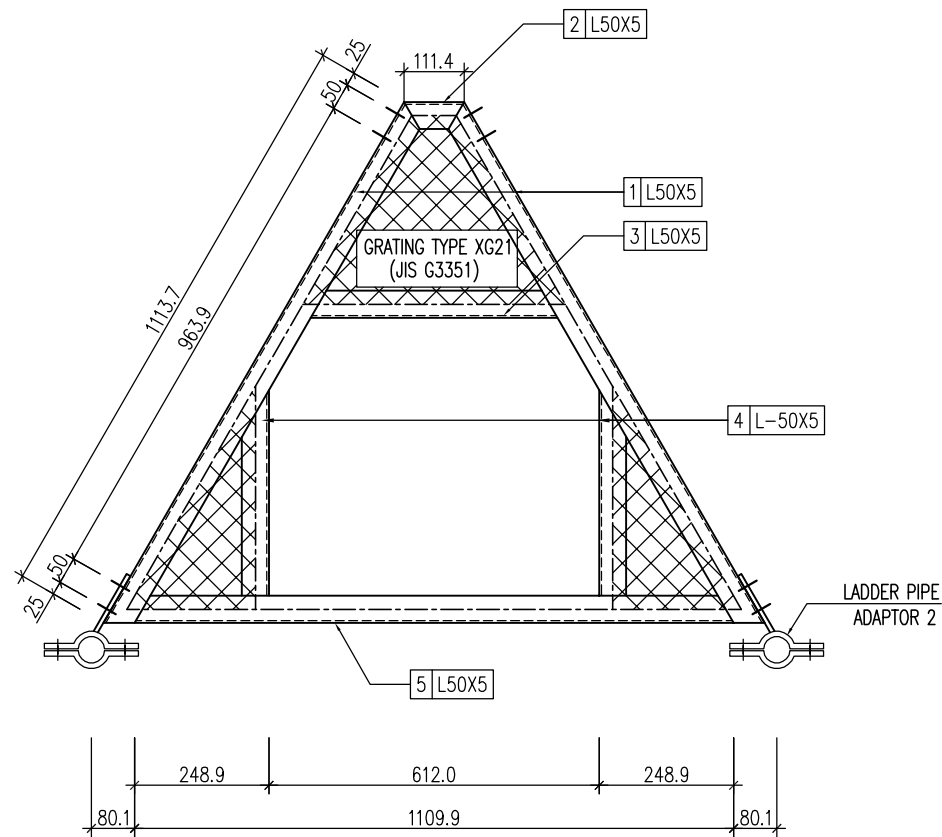
Tên bản vẽ:

CHI TIẾT THANG

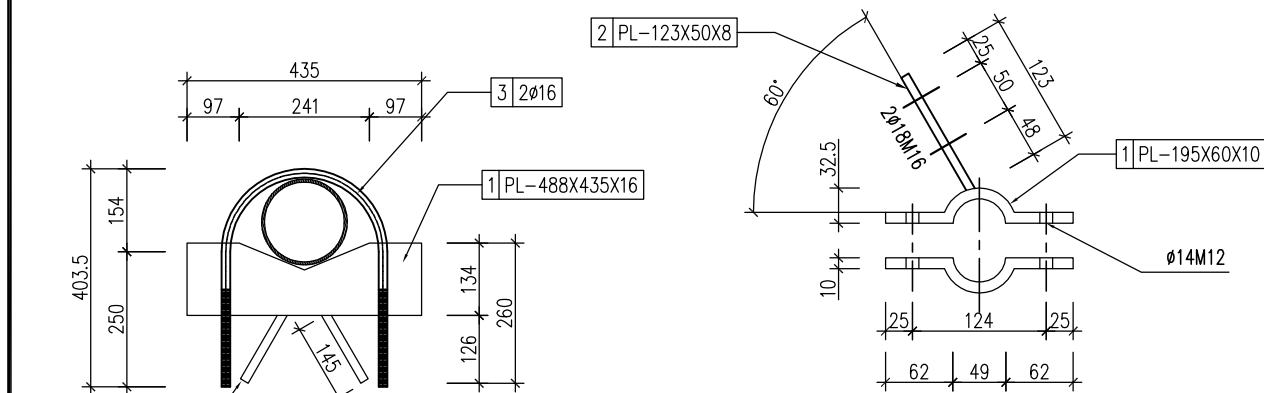
Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu bản vẽ	LS-02
/.....		



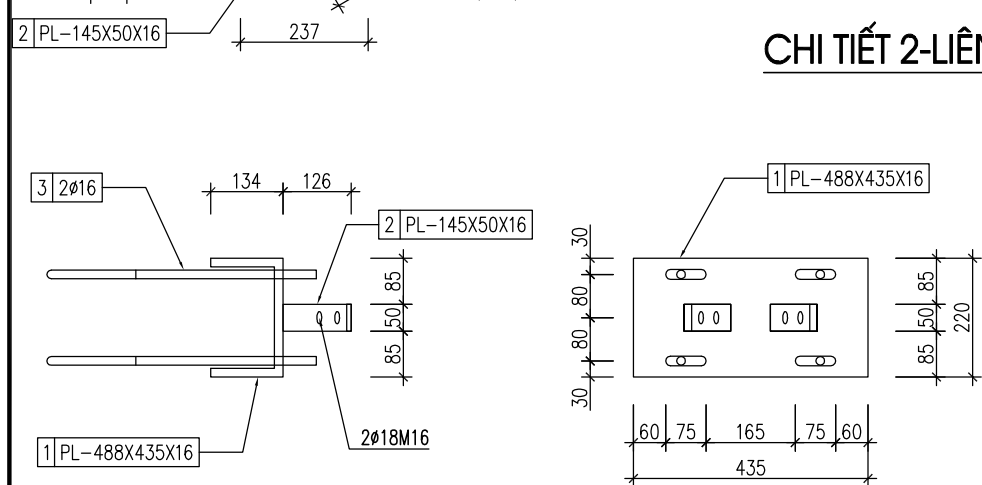
MẶT BẰNG SÀN CHIẾU NGHỈ +33.87



CHI TIẾT SÀN CHIẾU NGHỈ



CHI TIẾT 2- LIÊN KẾT THANG



CHI TIẾT 1- LIÊN KẾT THANG

BẢNG THỐNG KÊ

TÊN	S.H	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	Ø mm	KÍCH THƯỚC 1 CẤU KIỆN MM	SỐ LƯỢNG		TỔNG C. DÀI M	TỔNG KHỐI LƯỢNG Kg
					1 STR	TỔNG		
	1	L50x5	5	1114	2	2	2.23	8.4
	2	L50x5	5	111	1	1	0.11	0.4
	3	L50x5	5	457.3	1	1	0.46	1.7
	4	L50x5	5	381.2	2	2	0.76	2.9
	5	L50x5	5	1109.9	1	1	1.11	4.2
			GRATING TYPE XG21			1	1	0.2 m2	3.1
TOWER LEG ADAPTOR 1	1	PL 16x488x435	16	0.21228	1	1	0.2123	26.7
	2	PL 16x145x50	16	0.00725	2	2	0.0145	1.8
	3	985	16	985	2	2	2	3.2
LADDER ADAPTOR 2	1	PL 10x195x60	10	0.0117	2	4	0.0468	3.7
	2	PL 8x123x50	8	0.00615	1	2	0.0123	0.8

GHI CHÚ

- TẤT CẢ CHIỀU CAO ĐƯỜNG HÀN ĐÓT THANG LÀ 6MM
- LỖ KHOAN Ø14, M12x50; QT: 04 BỘ
- LỖ KHOAN Ø18, M16x60; QT: 08 BỘ

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT TỰ ĐỨNG H=42M

Đơn vị thiết kế:

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI**



HANOI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân - Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

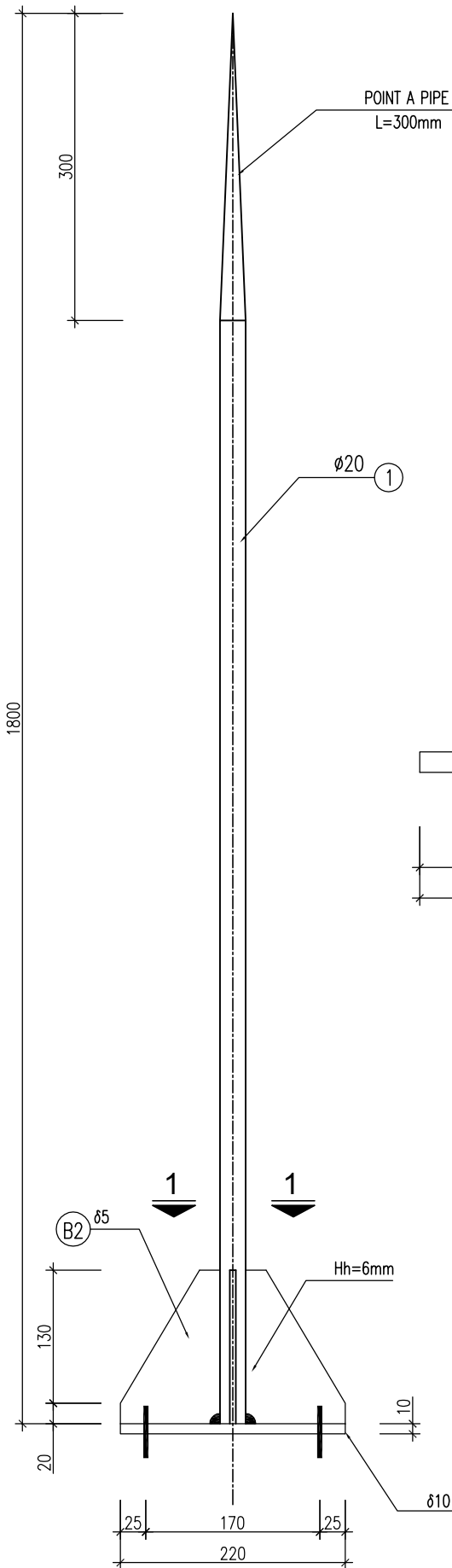
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

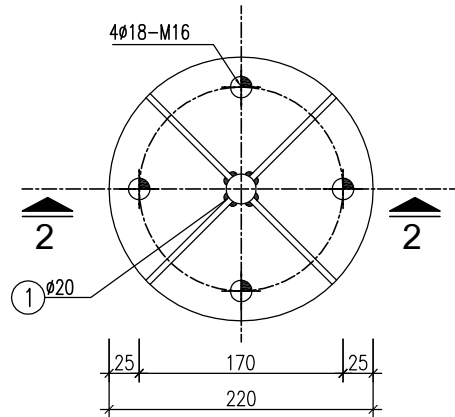
CHI TIẾT SÀN CHIẾU NGHỈ

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu bản vẽ	RP-01
		

CHI TIẾT KIM THU SÉT

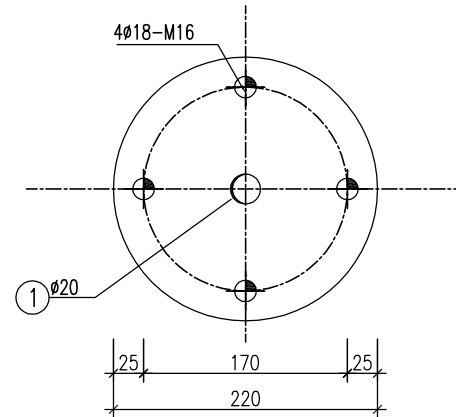


MẶT CẮT 1-1



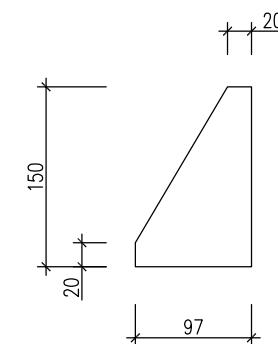
BẢN MÃ B1

($\delta=10$, QT=01)

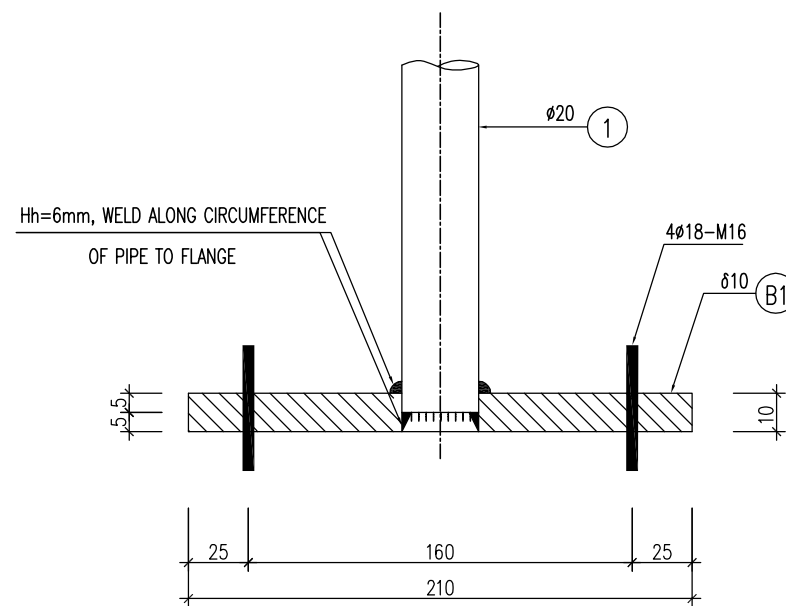


BẢN MÃ B2

($\delta=5$, QT=04)



MẶT CẮT 2-2



STEEL PIPE 1

$\phi 20$, QT=1

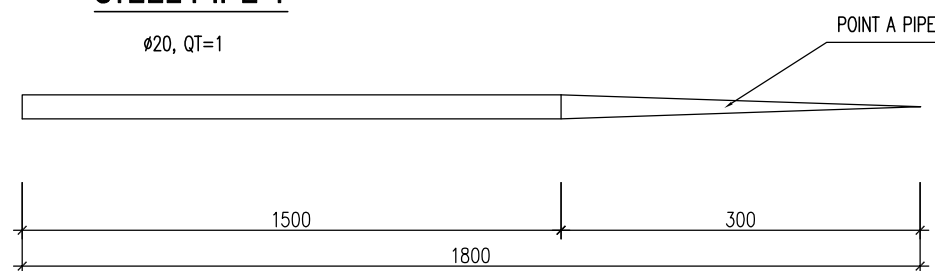
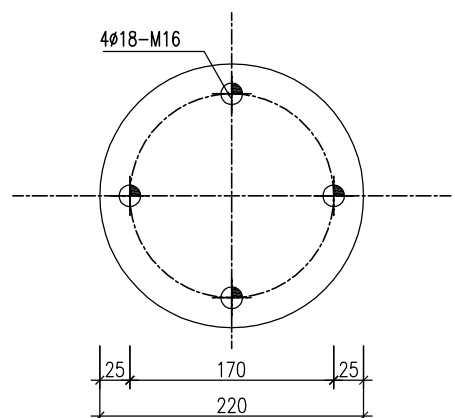


PLATE B3 - MẶT BÍCH BỊT ĐẦU CỘT

($\delta=5$, QT=02)



BẢNG THỐNG KÊ

TÊN	S.H	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	ϕ δ mm	KÍCH THƯỚC 1 CẤU KIỆN MM	SỐ LƯỢNG		TỔNG C. DÀI M	TỔNG KHỐI LƯỢNG Kg
					1 STR	TỔNG		
1		1800	20	1800	1	1	1,8	4,4
B1		PL 10	10	0,038	1	1	0,038	3
B2		PL 5	5	0,009545	4	4	0,0382	1,5
B3		PL 5	5	0,038	1	2	0,076	3

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT TỰ ĐỨNG H=42M

Đơn vị thiết kế:

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI**



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP.Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

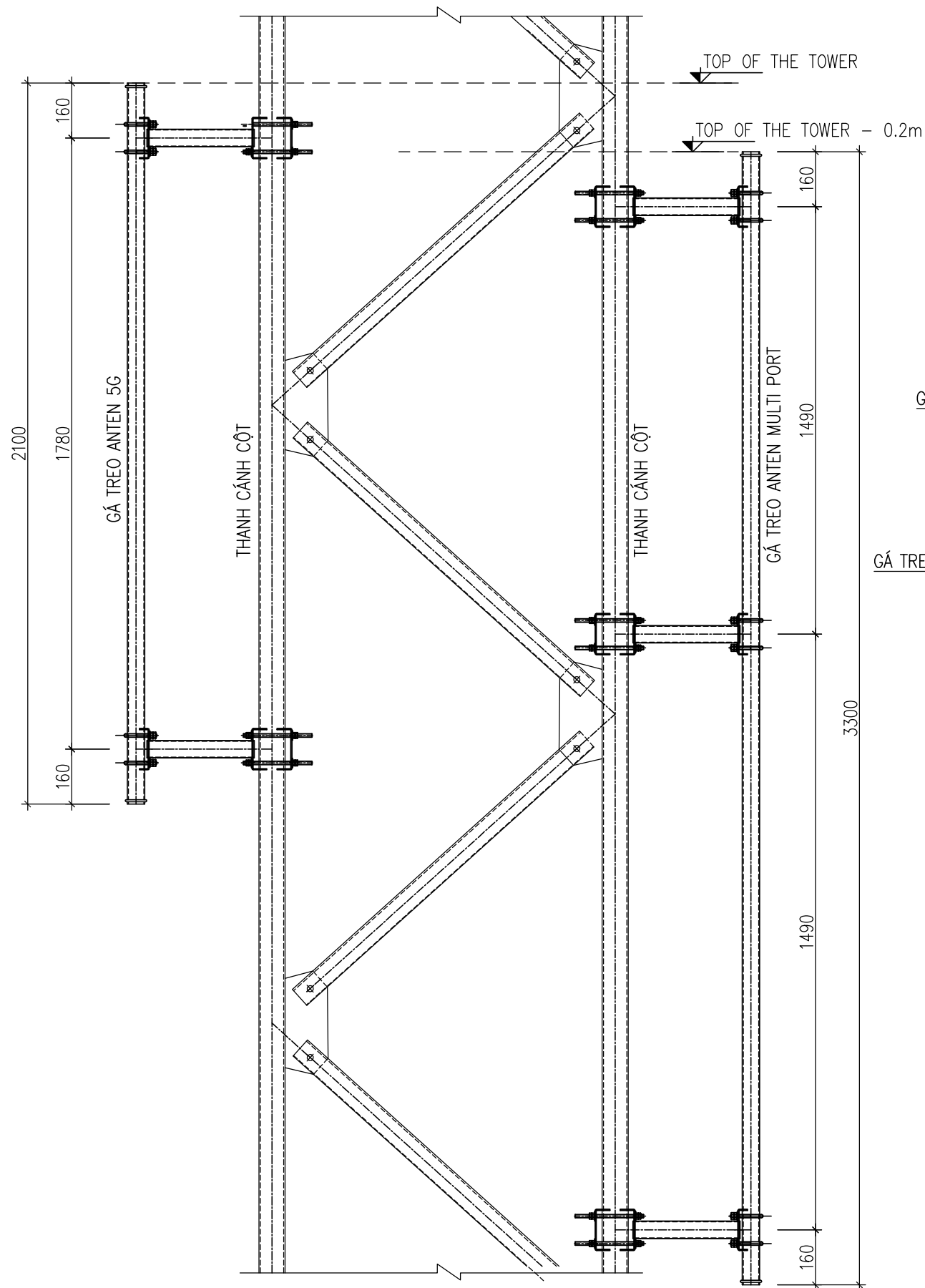
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

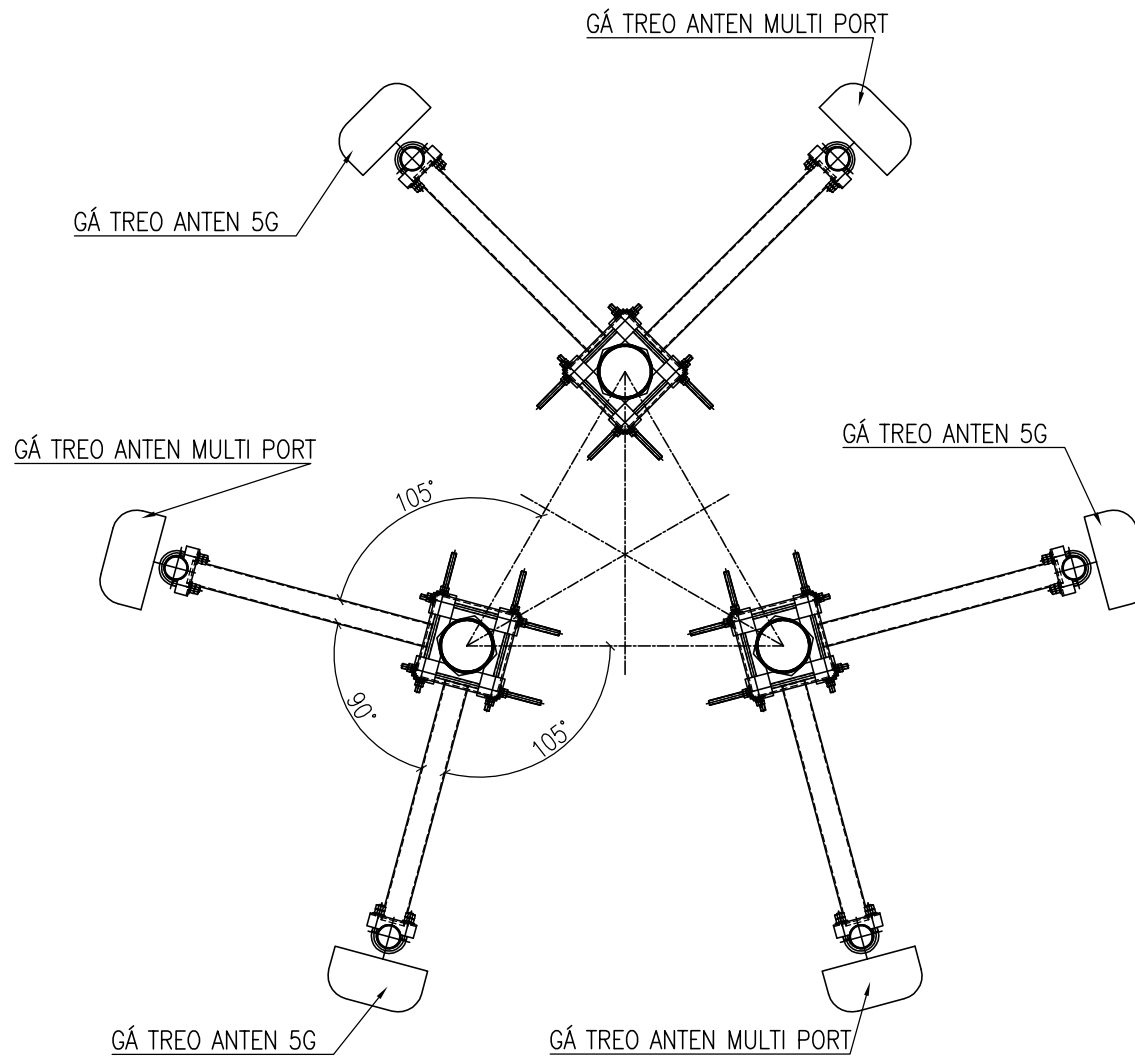
KIM THU SÉT

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu bản vẽ	LR-01
/.....		

GÁ TREO ANTEN



MẶT BẰNG BỐ TRÍ GÁ TREO ANTEN



SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT TỰ ĐỨNG H=42M

Đơn vị thiết kế:

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI**



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIỆ QUÂN
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH
CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM
THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH
KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

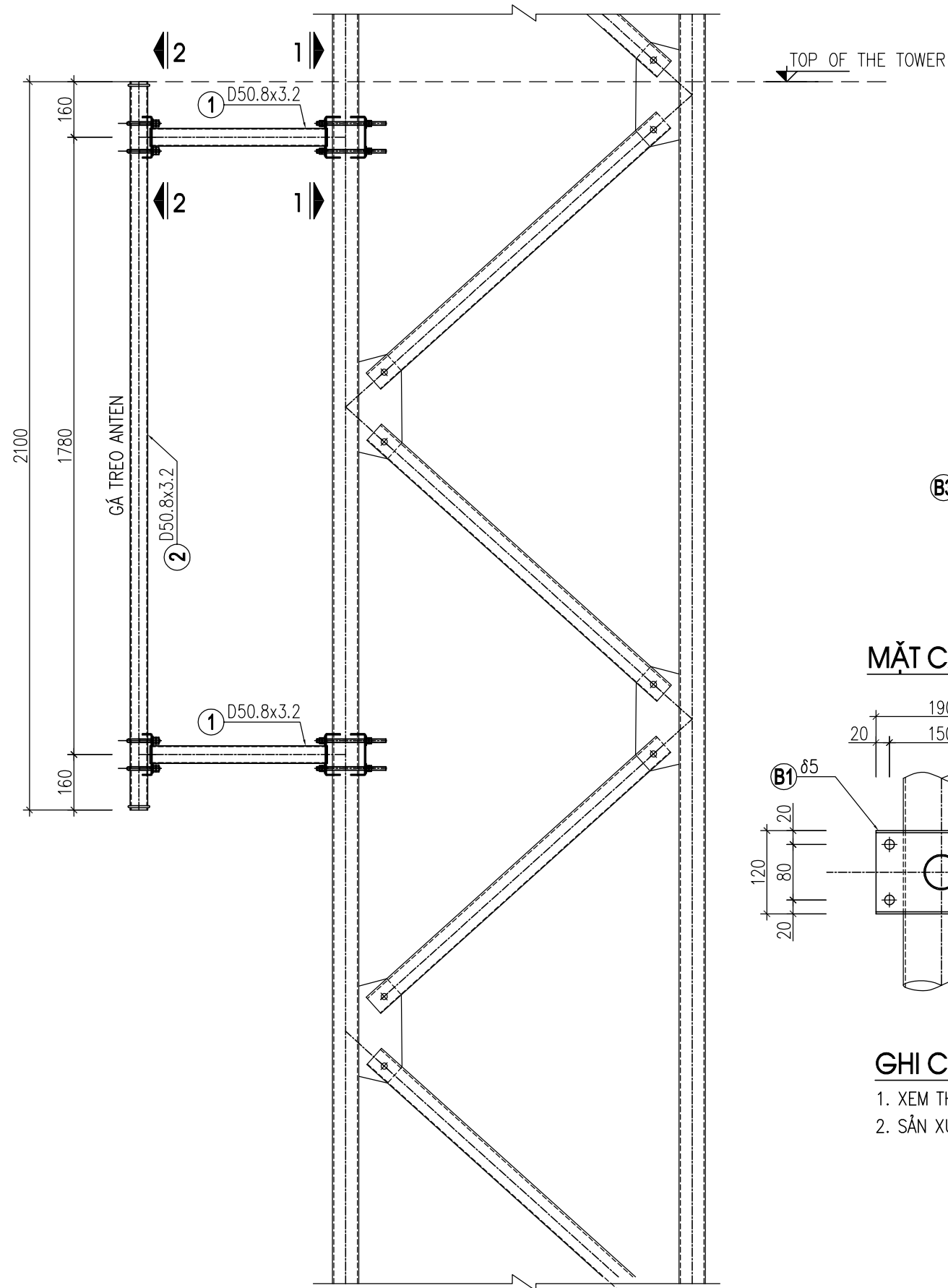
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

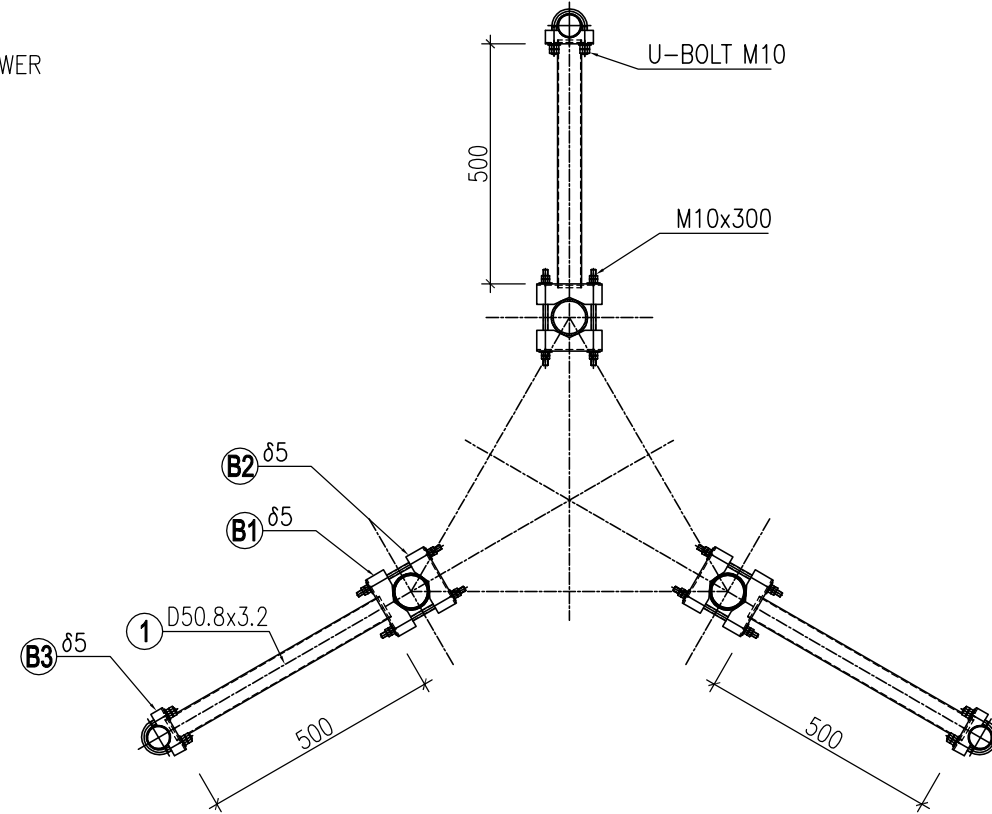
GÁ TREO ANTEN

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	SP-00
/.....	bản vẽ	

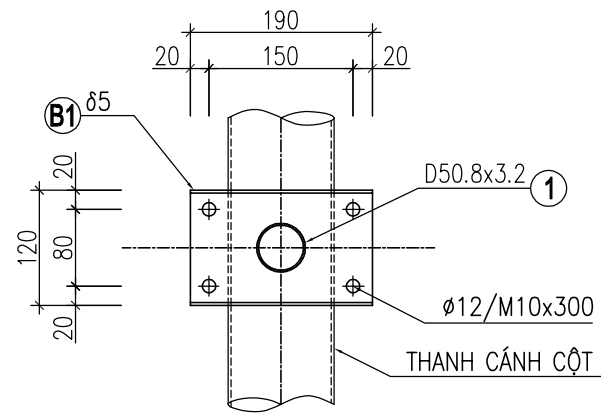
GÁ TREO ANTEN



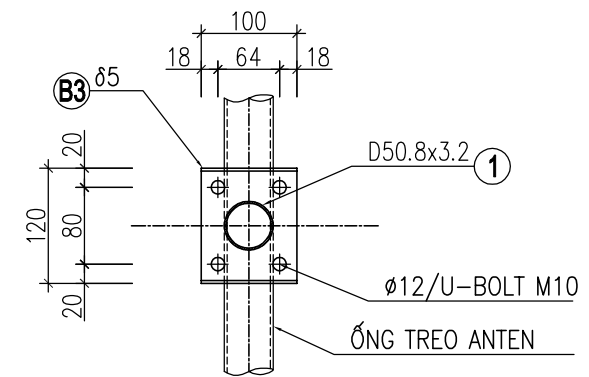
MẶT BẰNG TAY GÁ



MẶT CẮT 1-1



MẶT CẮT 2-2



GHI CHÚ

- XEM THUYẾT MINH CHUNG
- SẢN XUẤT LẮP DỰNG THỬ 01 BỘ GÁ TRƯỚC KHI SẢN XUẤT ĐẠI TRẢ

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT TỰ ĐỨNG H=42M

Đơn vị thiết kế:

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI**



HANGI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

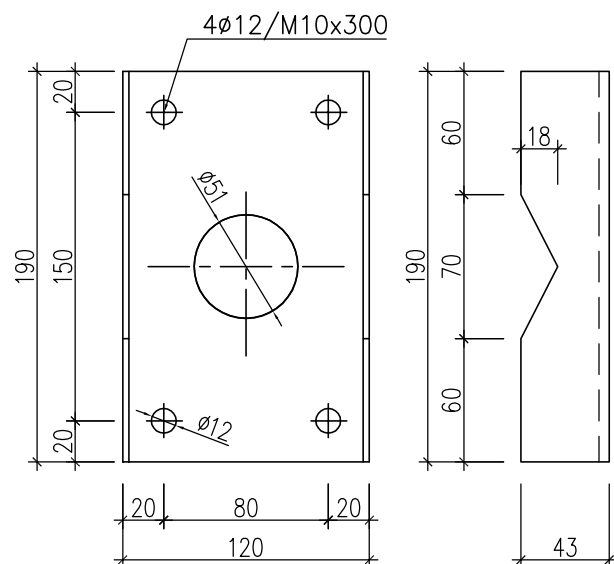
Tên bản vẽ:

GÁ TREO ANTEN

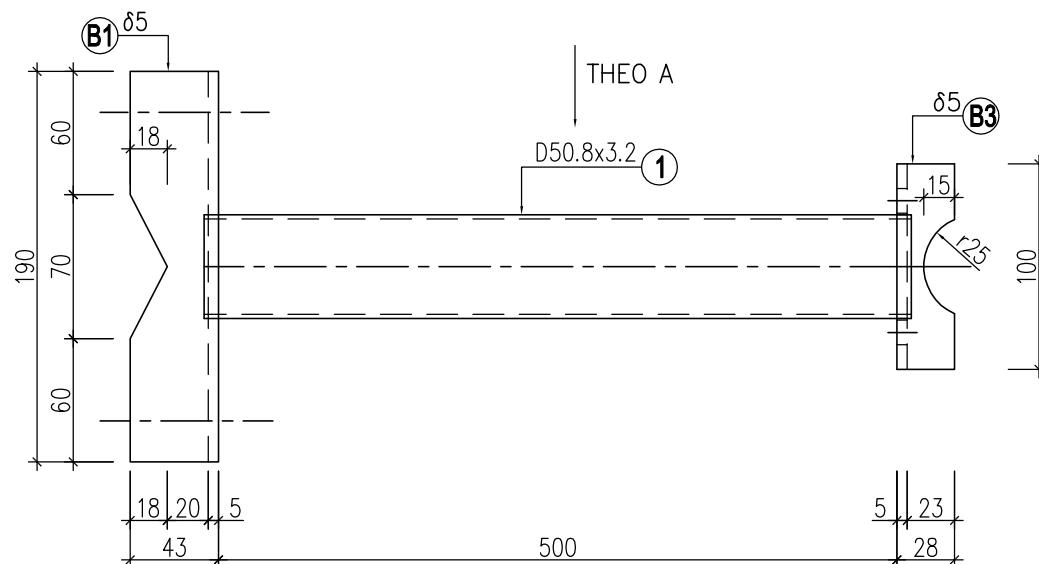
Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	SP-01
	...../.....	bản vẽ	

CHI TIẾT B1

δ=5MM

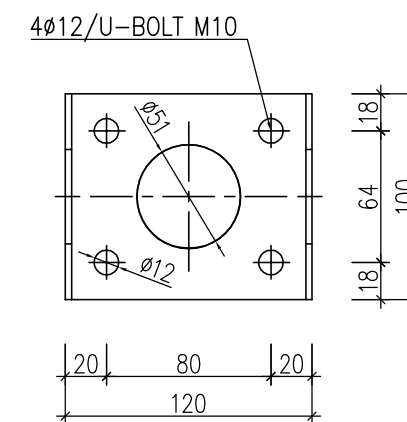


HÀN B1 VÀ B3 VỚI THANH SỐ 1



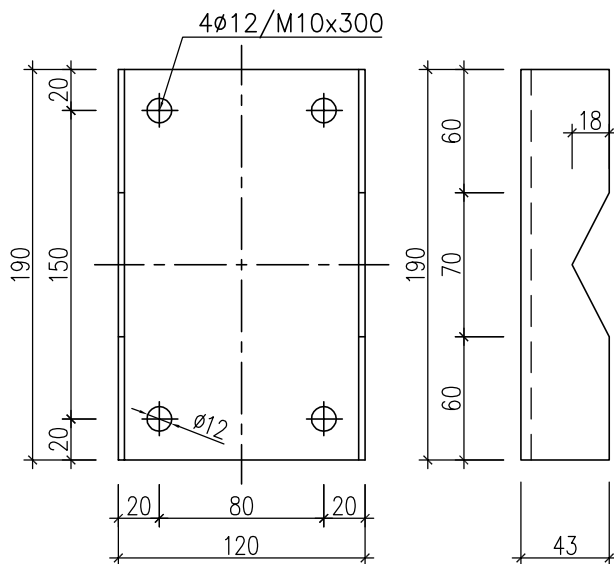
CHI TIẾT B3

δ=5MM

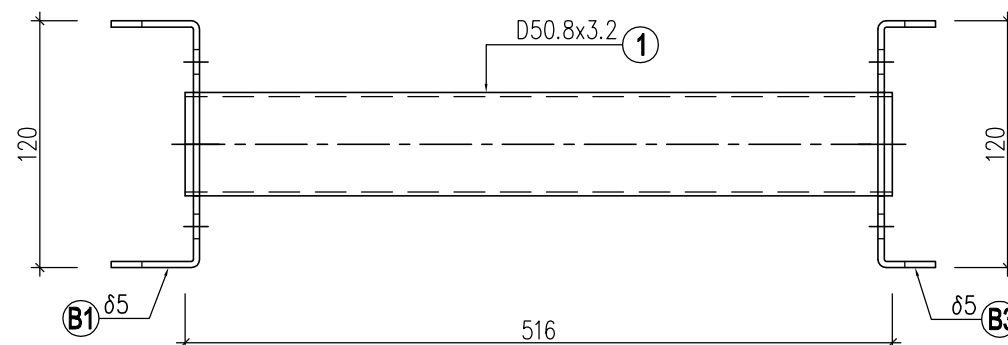


CHI TIẾT B2

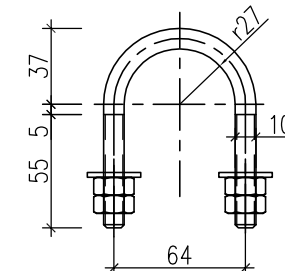
δ=5MM



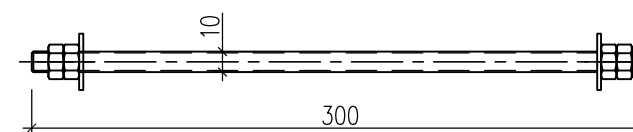
THEO A



CHI TIẾT U-BOLT M10

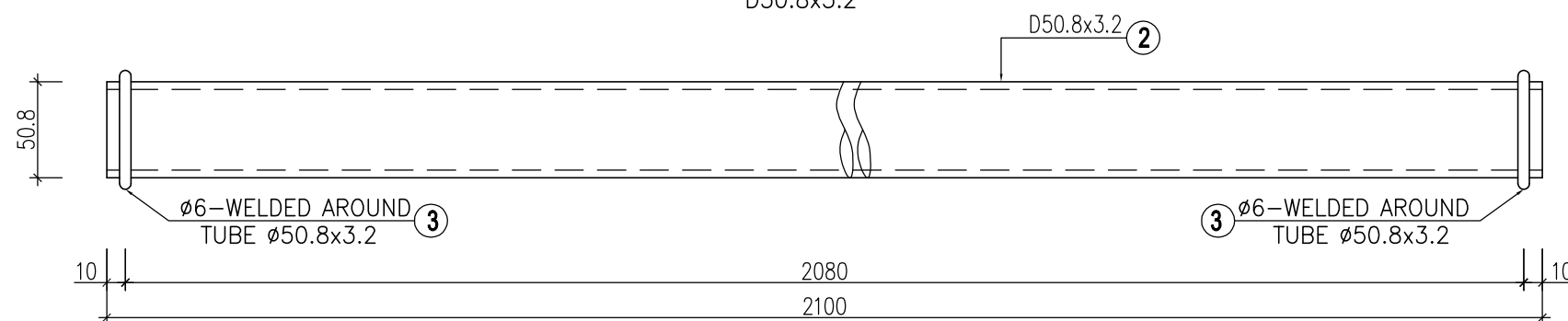


CHI TIẾT M10X300

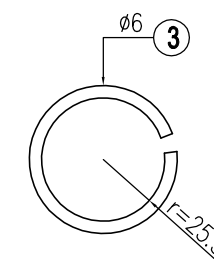


CHI TIẾT THANH SỐ. 2

D50.8x3.2



CHI TIẾT THANH SỐ. 3



SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLDAHTVT

(Signature)
NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT TỰ ĐỨNG H=42M

Đơn vị thiết kế:

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TÔNG HỢP HÀ NỘI**



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

GÁ TREO ANTEN

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	
	...../.....	bản vẽ	SP-02

BẢNG THỐNG KÊ

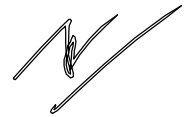
TÊN	S.H	KÍCH THƯỚC-HÌNH DẠNG	Ø mm	CHIỀU DÀI 1 CẤU KIỆN MM	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI M	TỔNG KHỐI LƯỢNG Kg
					1 STR	TỔNG		
GÁ TREO ANTEN + RRU (FOR 1 ANTENNA)	1	D50.8x3.2	3.2	516	2	2	1.03	3.9
	2	D50.8x3.2	3.2	2100	1	1	2.1	7.9
	3	200	6	200	2	2	0.4	0.1
	B1	PL 5x190x206	5	0.03914	1	2	0.0783	3.1
	B2	PL 5x190x206	5	0.03914	1	2	0.0783	3.1
	B3	PL 5x100x176	5	0.0176	1	2	0.0352	1.4
		BOLT M10x300			4	8		
		U-BOLT M10			2	4		

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLDAHTVT



NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT TỰ ĐỨNG H=42M

Đơn vị thiết kế:

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI**



HANOI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

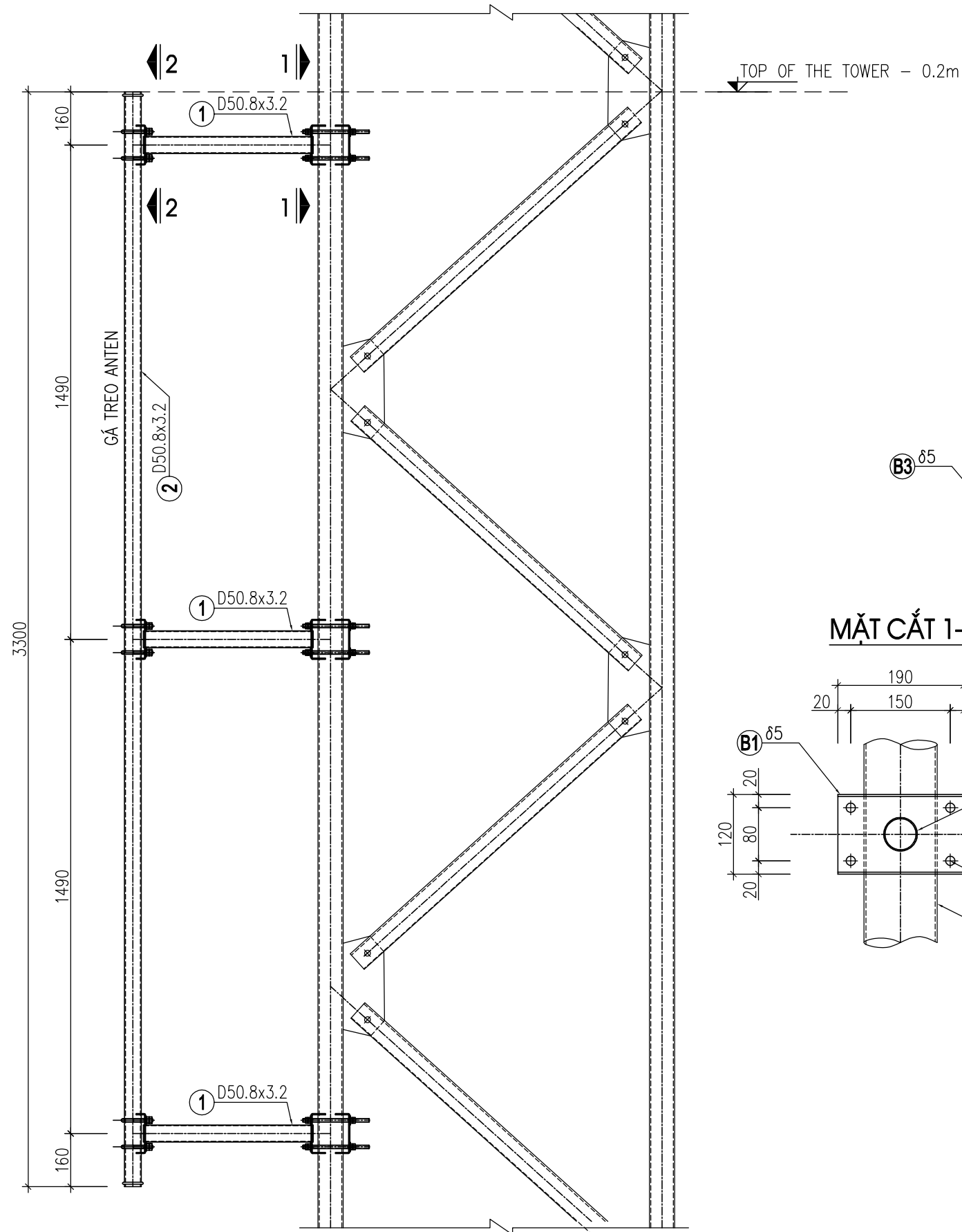
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

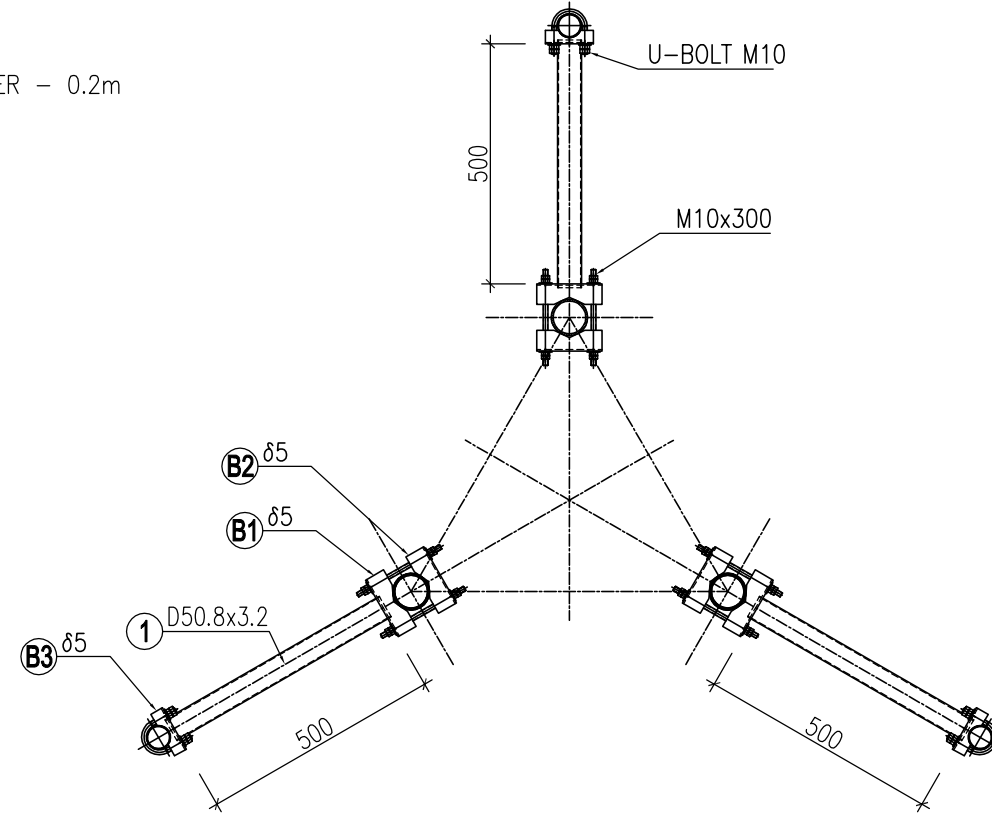
GÁ TREO ANTEN

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	SP-03
/.....	bản vẽ	

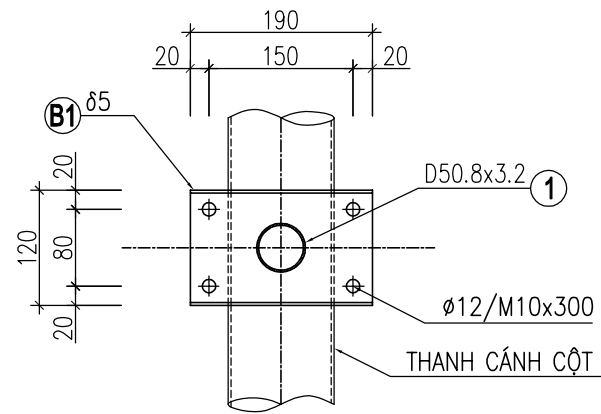
GÁ TREO ANTEN



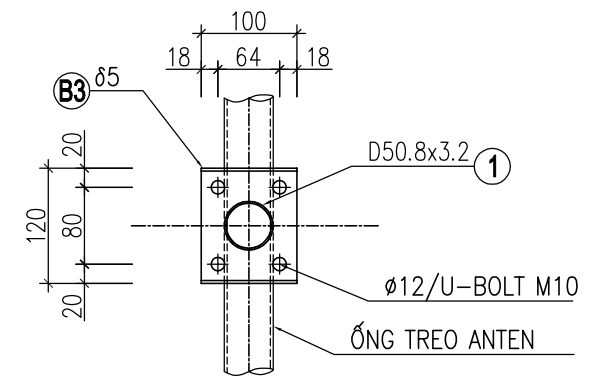
MẶT BẰNG TAY GÁ



MẶT CẮT 1-1



MẶT CẮT 2-2



SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT TỰ ĐỨNG H=42M

Đơn vị thiết kế:

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI**



HANGI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIỆ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

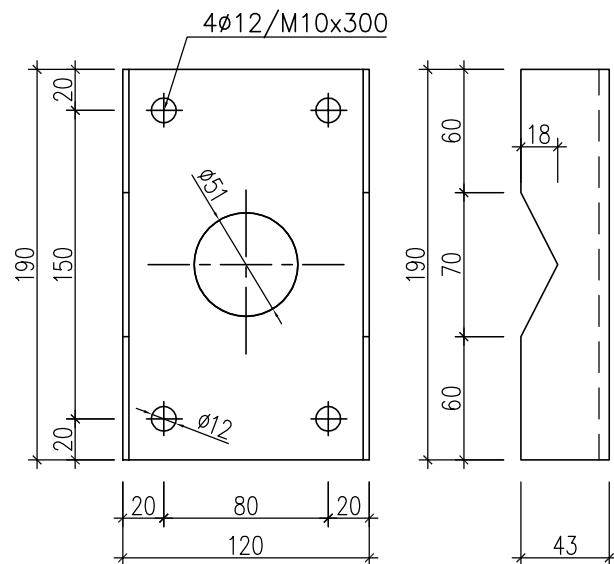
Tên bản vẽ:

GÁ TREO ANTEN

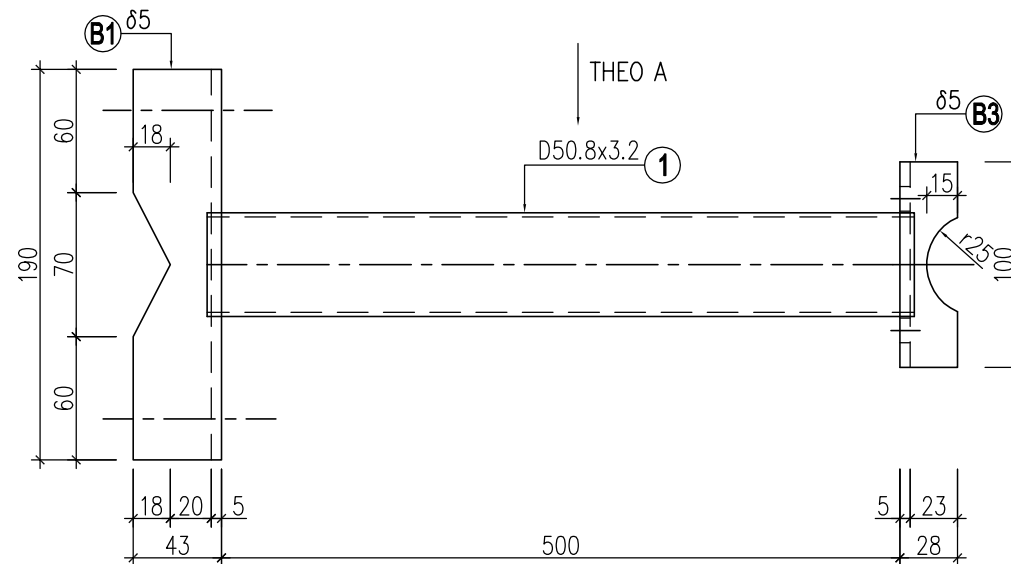
Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	SP-04
/.....	bản vẽ	

CHI TIẾT B1

δ=5MM

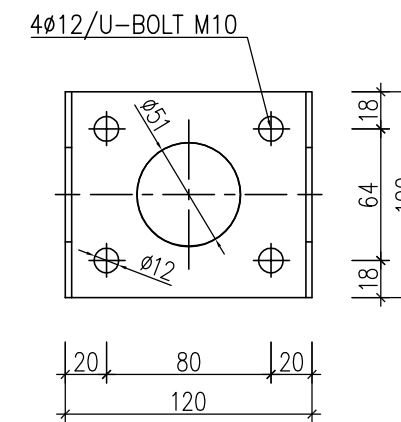


HÀN B1 VÀ B3 VỚI THANH SỐ 1



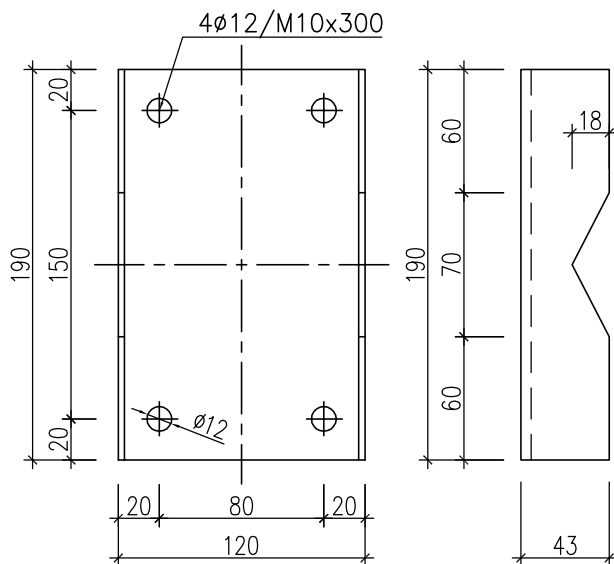
CHI TIẾT B3

δ=5MM

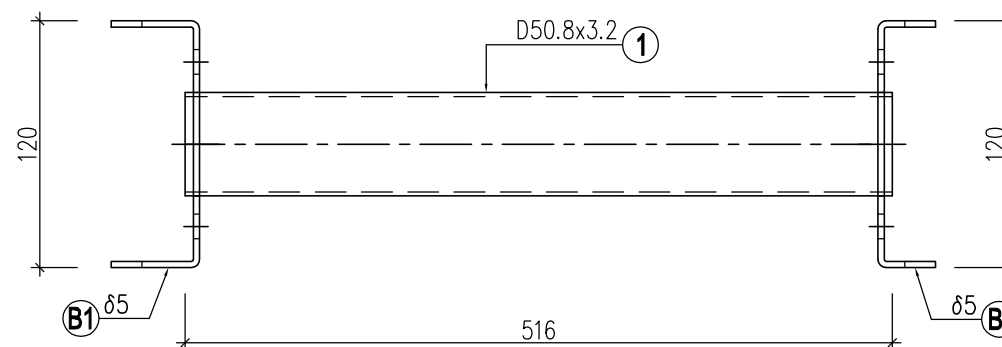


CHI TIẾT B2

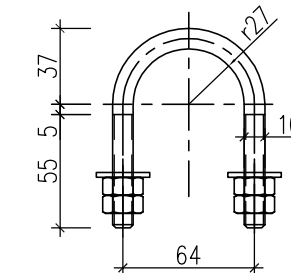
δ=5MM



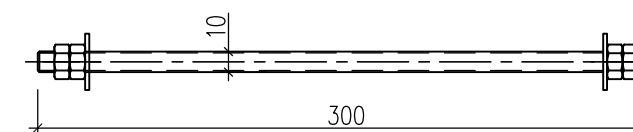
THEO A



CHI TIẾT U-BOLT M10

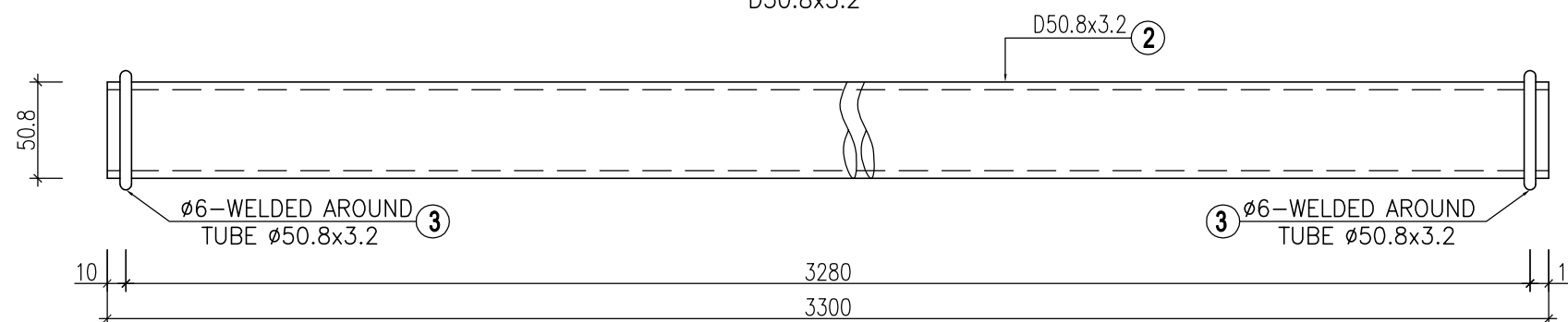


CHI TIẾT M10X300

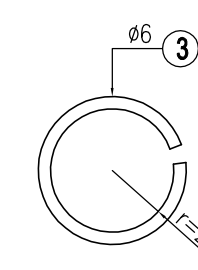


CHI TIẾT THANH SỐ. 2

D50.8x3.2



CHI TIẾT THANH SỐ. 3



SỬA ĐỔI		
Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:
TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
 TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
 GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

 NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:
CỘT TỰ ĐỨNG H=42M

Đơn vị thiết kế:
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
 ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
 TÔNG HỢP HÀ NỘI**

 HANGI INCON
 ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
 - Phường Thanh Xuân - TP.Hà Nội

GIÁM ĐỐC:	
NGUYỄN TIẾ QUÂN	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:	
HOÀNG TUẤN THANH	
CHỦ TRÌ DỰ ÁN:	
NGUYỄN BÁ NAM	
THIẾT KẾ:	
ĐẶNG VĂN LINH	
KIỂM:	
NGUYỄN BÁ NAM	

Giai đoạn thực hiện:
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:
GÁ TREO ANTEN

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	
	...../.....	bản vẽ	SP-05

BẢNG THỐNG KÊ

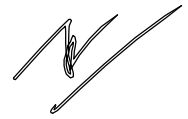
TÊN	S.H	KÍCH THƯỚC-HÌNH DẠNG	Ø mm	CHIỀU DÀI 1 CẤU KIỆN MM	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI M	TỔNG KHỐI LƯỢNG Kg
					1 STR	TỔNG		
GÁ TREO ANTEN + RRU (FOR 1 ANTENNA)	1	D50.8x3.2	3.2	516	1	3	1.55	5.8
	2	D50.8x3.2	3.2	3300	1	1	3.3	12.4
	3	200	6	200	2	2	0.4	0.1
	B1	PL 5x190x206	5	0.03914	1	3	0.1174	4.6
	B2	PL 5x190x206	5	0.03914	1	3	0.1174	4.6
	B3	PL 5x100x176	5	0.0176	1	3	0.0528	2.1
		BOLT M10x300			4	12		
		U-BOLT M10			2	6		

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT



NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT TỰ ĐỨNG H=42M

Đơn vị thiết kế:

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI**



HANOI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN



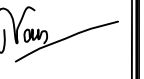
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH



CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM



THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH



KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM



Giai đoạn thực hiện:

HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

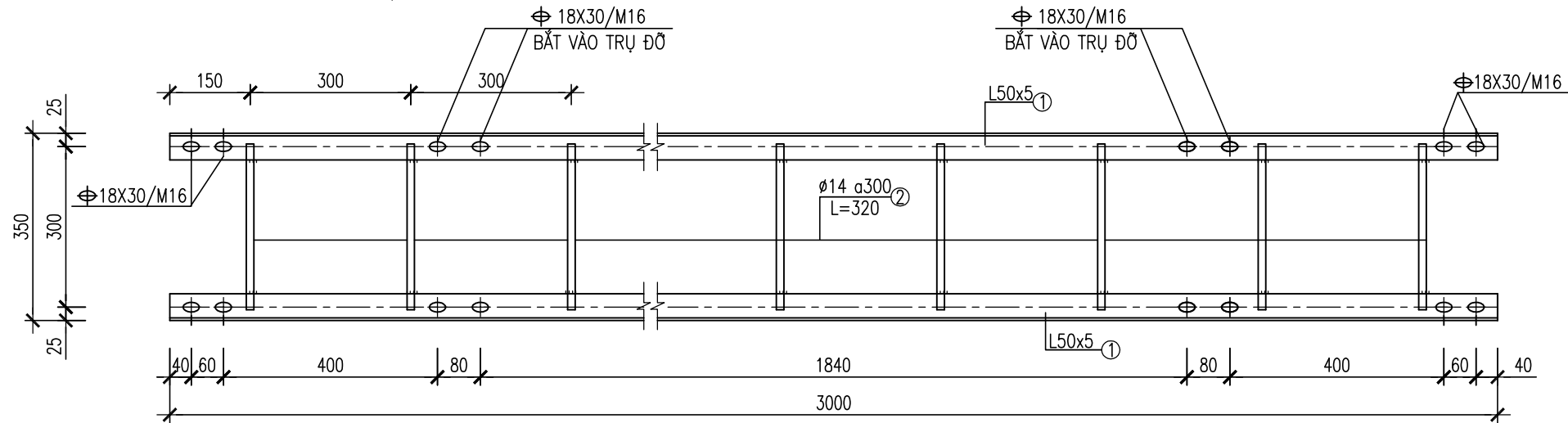
Tên bản vẽ:

GÁ TREO ANTEN

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	SP-06
/.....	bản vẽ	

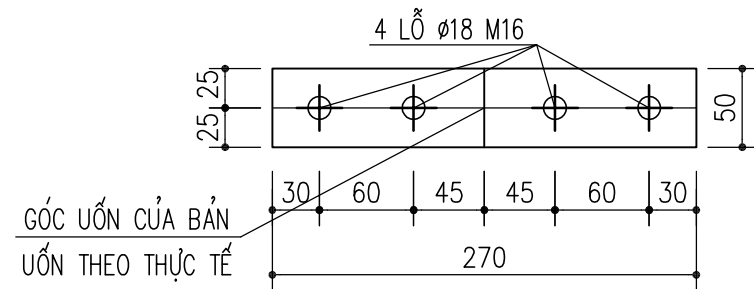
CHI TIẾT CẦU CẤP D1

SL: 03 ĐOẠN



BẢN S2 (NỐI CÁC ĐOẠN D1)

ø5 - SL: 08C



THỐNG KÊ CỐT THÉP

TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	d/ø (mm)	L (mm) S (m2)	SỐ LƯỢNG		ΣL (m) ΣS (m2)	TỔNG T. LƯỢNG (kg)
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
CẦU CẤP D1	1	L50x5	5	3000	2	6	18	67.9
	2	320	14	320	10	30	9.6	11.6
	S2	PL 5	5	0.0135	4	8	0.108	4.2
TỔNG KL THÉP BẢN								4.2
TỔNG KL THÉP GÓC L<=80								67.9
TỔNG KL THÉP TRÒN d <=18								11.6
TỔNG KL :								83.7

BULÔNG M16x50 - BẮT CẦU CẤP VÀO TRỤ ĐỠ (CẤP ĐỘ BỀN 5.6), Lren=40 - SL: 32 BỘ
(MỖI BỘ BULÔNG GỒM 2 LONG ĐEN PHẪNG VÀ 2 ẾCU)

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT TỰ ĐỨNG H=42M

Đơn vị thiết kế:

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI**



HANOI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIỆ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

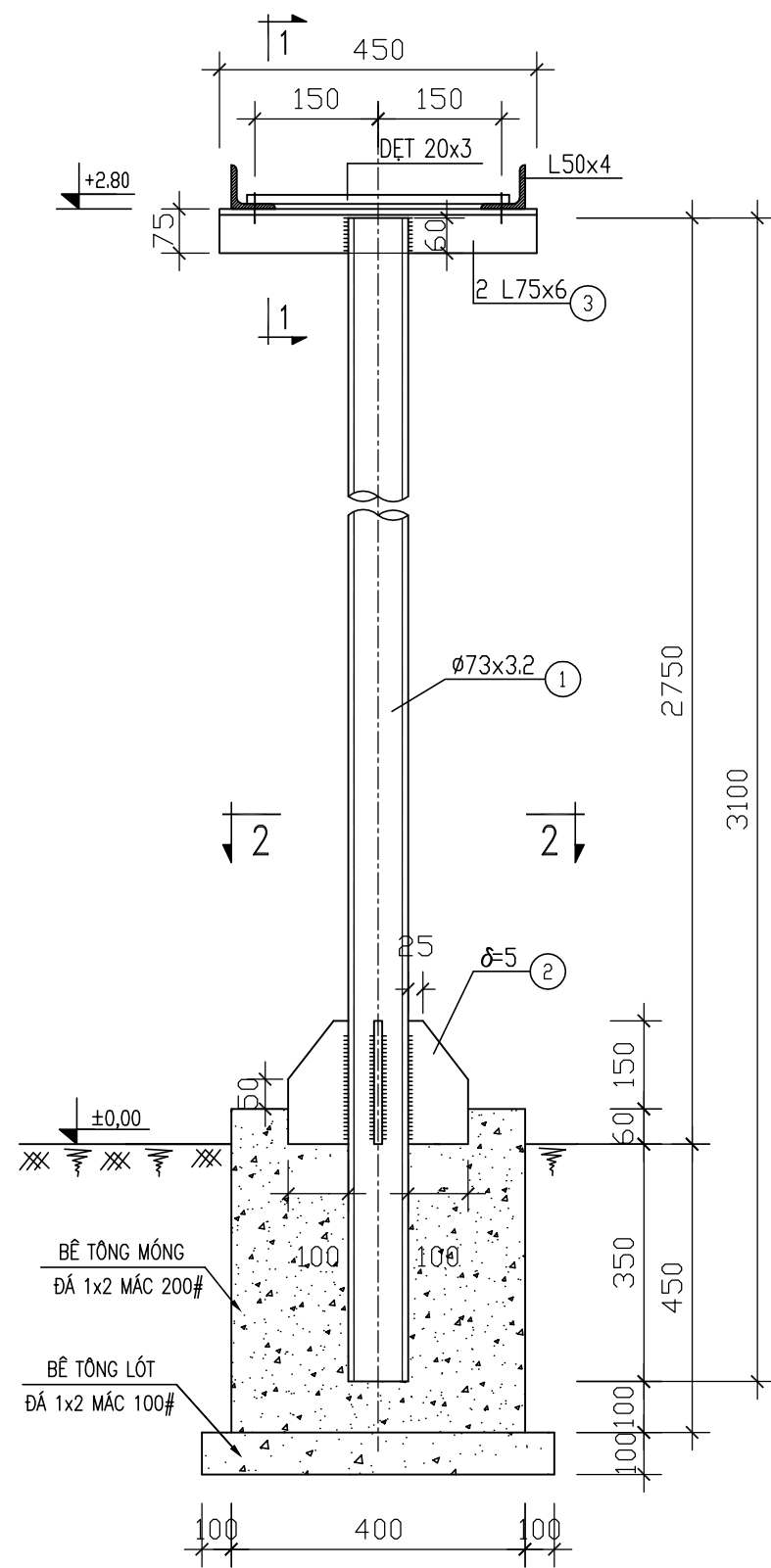
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

CHI TIẾT THANG CẤP

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	CC-01
/.....	bản vẽ	

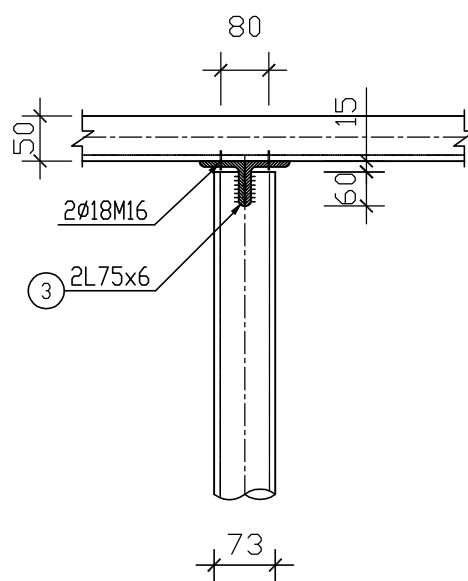
TRỤ ĐỠ CẦU CÁP ĐIỆN HÌNH (SL: 04)



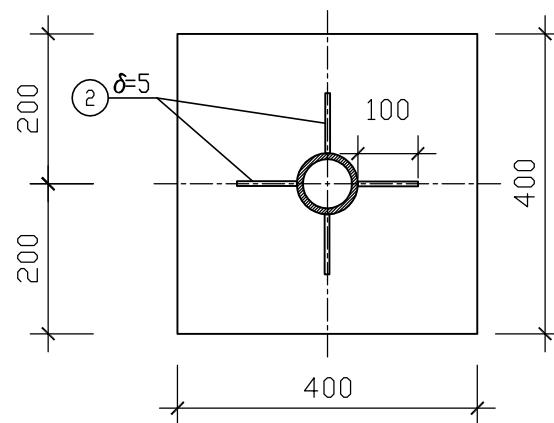
GHI CHÚ:

- MẠ NHÚNG NÓNG TOÀN BỘ CÁC CẤU KIỆN.
- HÀN SUỐT TRÊN CHIỀU DÀI TIẾP XÚC
- TẤT CẢ LIÊN KẾT HÀN THỦ CÔNG BẰNG QUE HÀN E432 HOẶC LOẠI TƯƠNG ĐƯƠNG

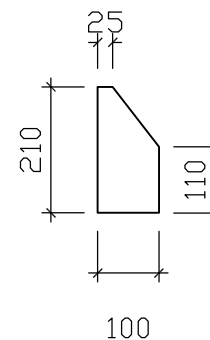
MẶT CẮT 1-1



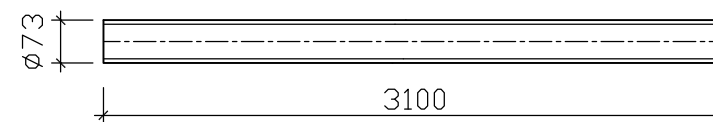
MẶT CẮT 2-2



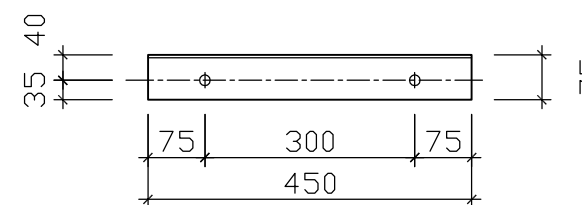
② δ=5 SL: 04



① Ø73x3.2 SL: 1



③ L75x75x6 SL: 02



THỐNG KÊ CÁC CHI TIẾT CHO 1 TRỤ ĐỠ CẦU CÁP

SỐ T.T	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	Ø MM	L(mm) S(m ²)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI M	TỔNG T.LƯỢNG KG
				1 C.KIỆN	T.BỘ		
①	Ø73x3.2		3100	1	1	3.1	17.07
②	-5x210x100	5	0.0176	4	4	0.07	2.8
③	L75x75x6	6	450	2	2	0.90	6.17

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT TỰ ĐỨNG H=42M

Đơn vị thiết kế:

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI**



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP.Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

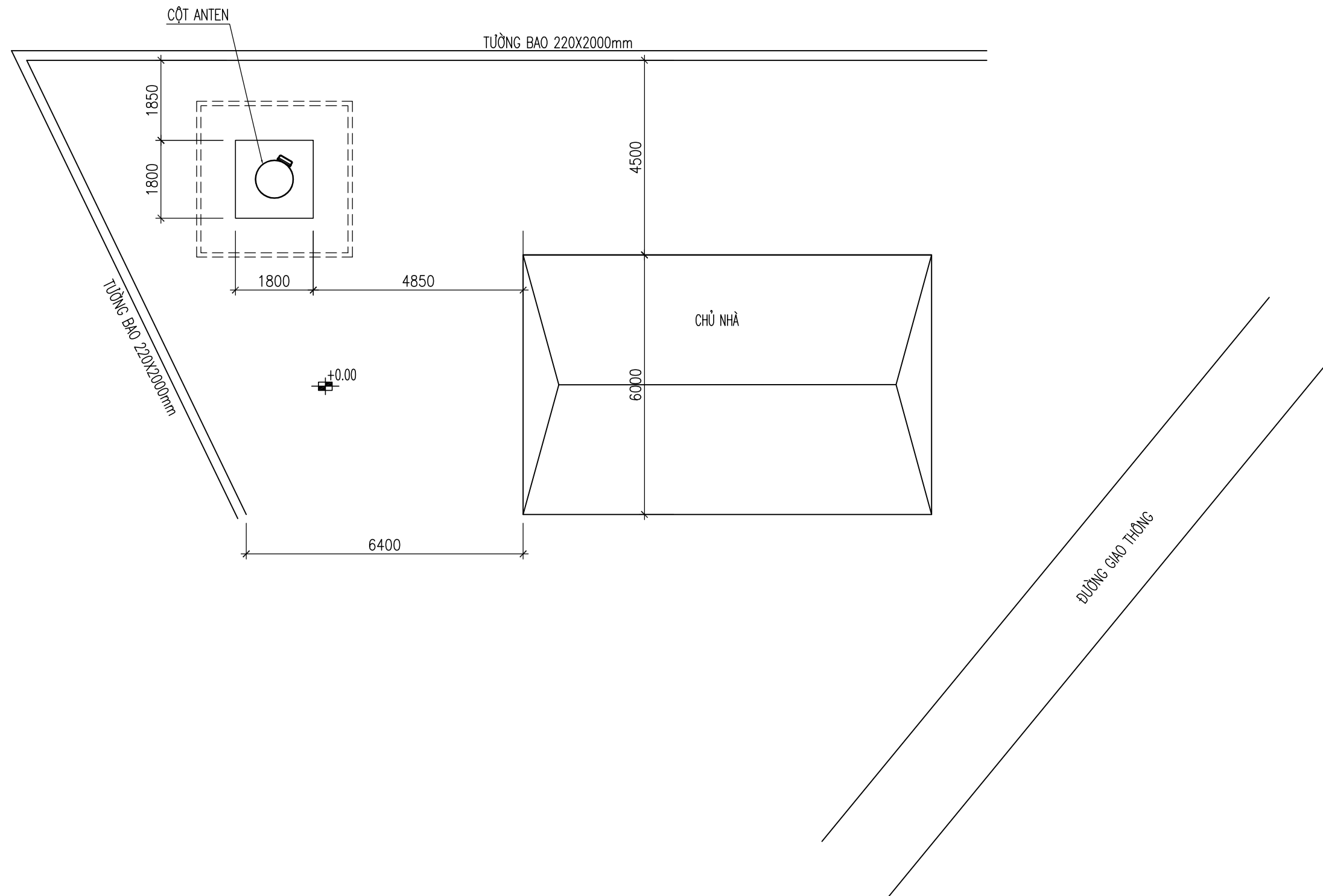
Tên bản vẽ:

CHI TIẾT TRỤ ĐỠ CẦU CÁP

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu bản vẽ	CC-02
/.....		

CỘT MONOPOLE H=30M
(NGỤY TRANG CÂY DỪA)

MẶT BẰNG MÓNG CỘT ANTEN



SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLDAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT MONOPOLE H=30M
(NGUYỄN TRANG CÂY DỪA)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIỆ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

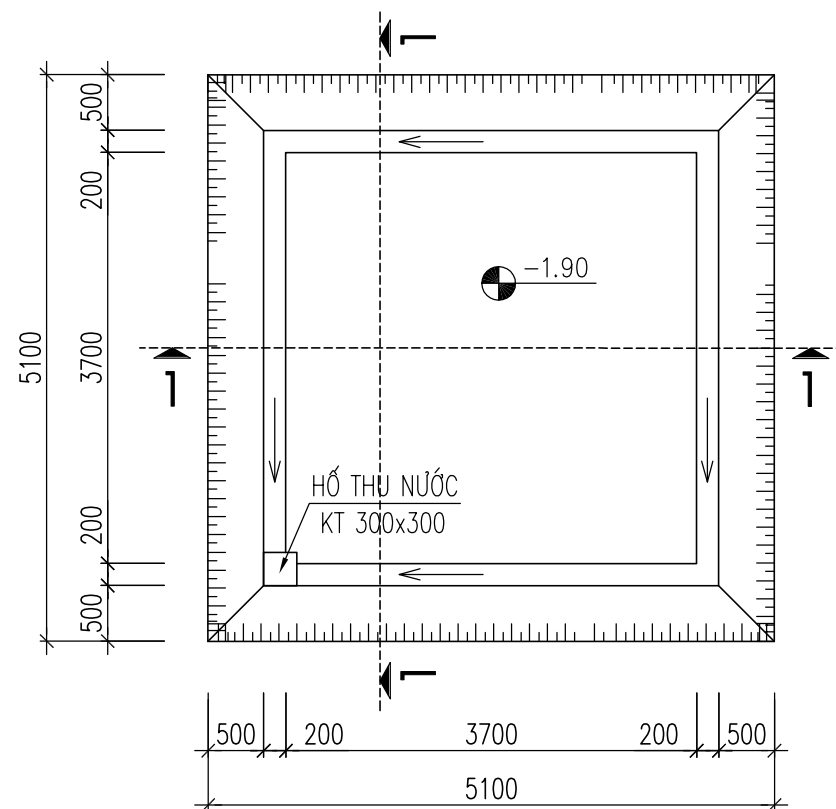
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

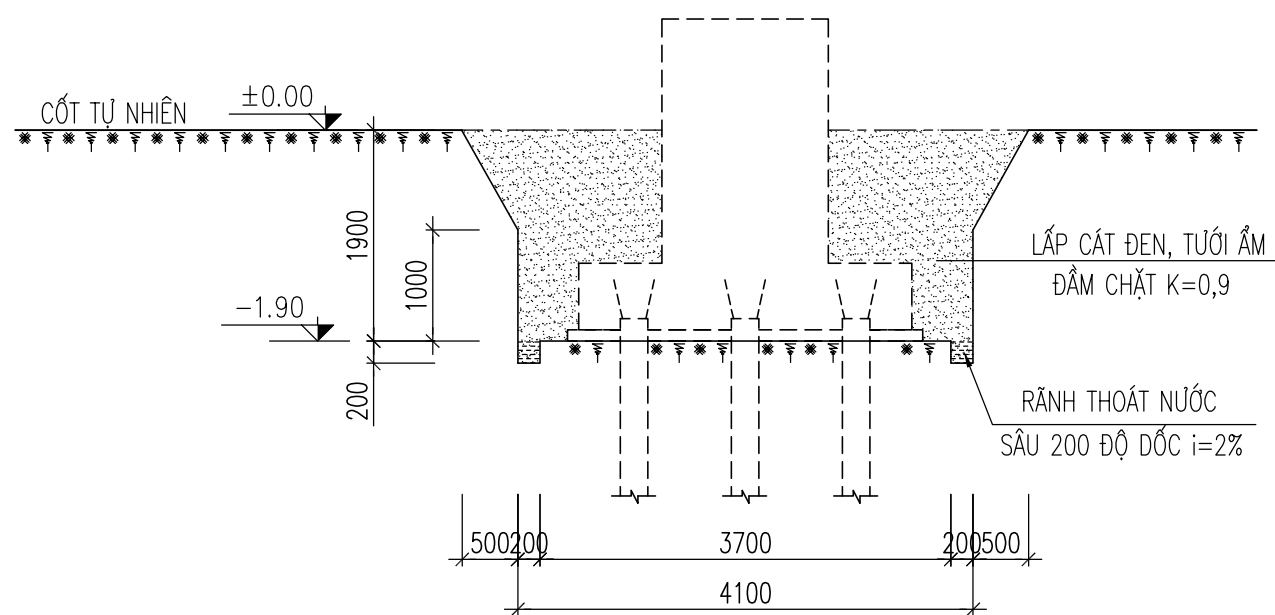
MẶT BẰNG
MÓNG CỘT ANTEN

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	Số hiệu
	...../.....	bản vẽ	MB-01

MẶT BẰNG HỒ MÓNG



MẶT CẮT 1-1



GHI CHÚ

- ĐÀO HỒ MÓNG BẰNG MÁY 70% KHỐI LƯỢNG
- ĐÀO VÀ SỬA THỦ CÔNG HỒ MÓNG 30% KHỐI LƯỢNG

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLDAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT MONOPOLE H=30M
(NGUYỄN TRẠNG CÂY DỪA)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

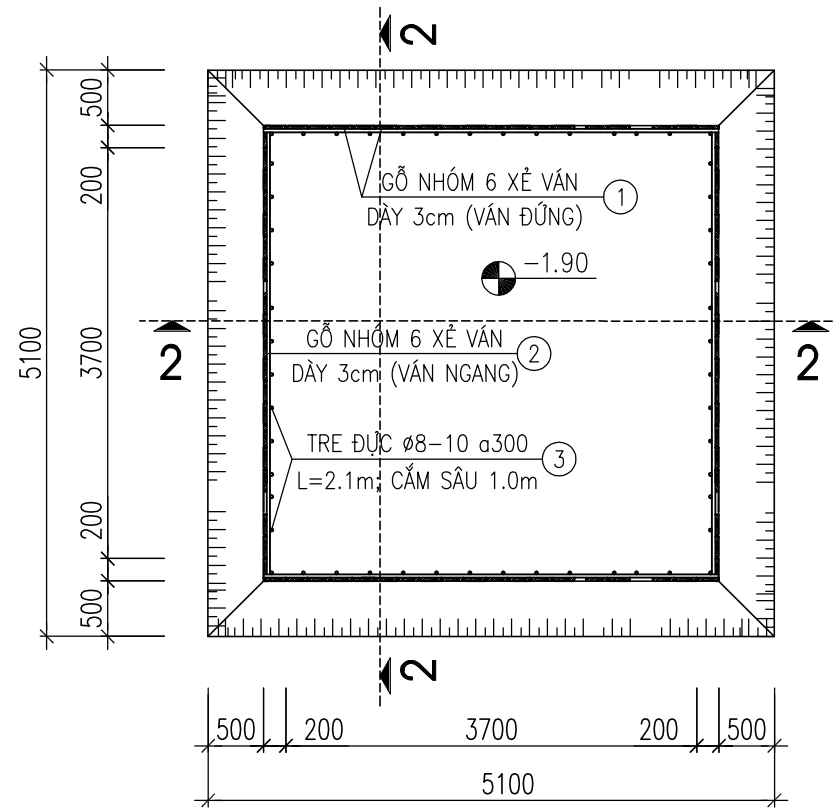
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

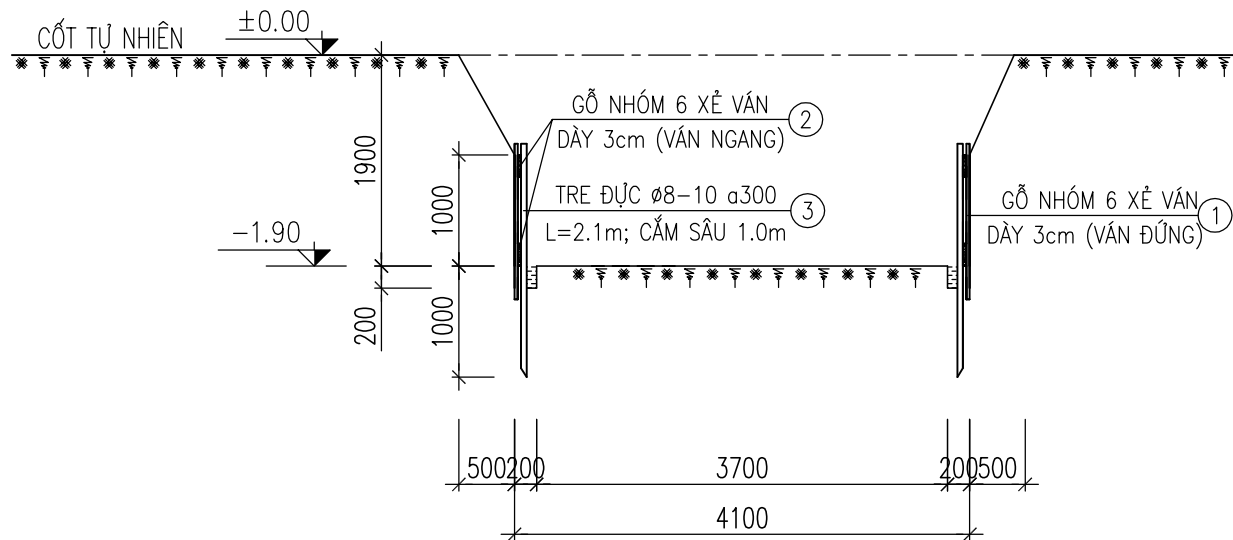
MẶT CẮT NGANG
HỒ ĐÀO

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	M-01
/.....	bản vẽ	

CHI TIẾT CHỐNG THÀNH HỐ ĐÀO MỎNG



MẶT CẮT 2-2



THỐNG KÊ VẬT TƯ:

- ① ② GỖ NHÓM 6 XẾ VÁN, DÀY 3cm; SL: 30m²
- ③ TRE ĐỤC Ø8-10; L=2100; SL: 60 CỌC

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLDAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT MONOPOLE H=30M
(NGỤY TRANG CÂY DỪA)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

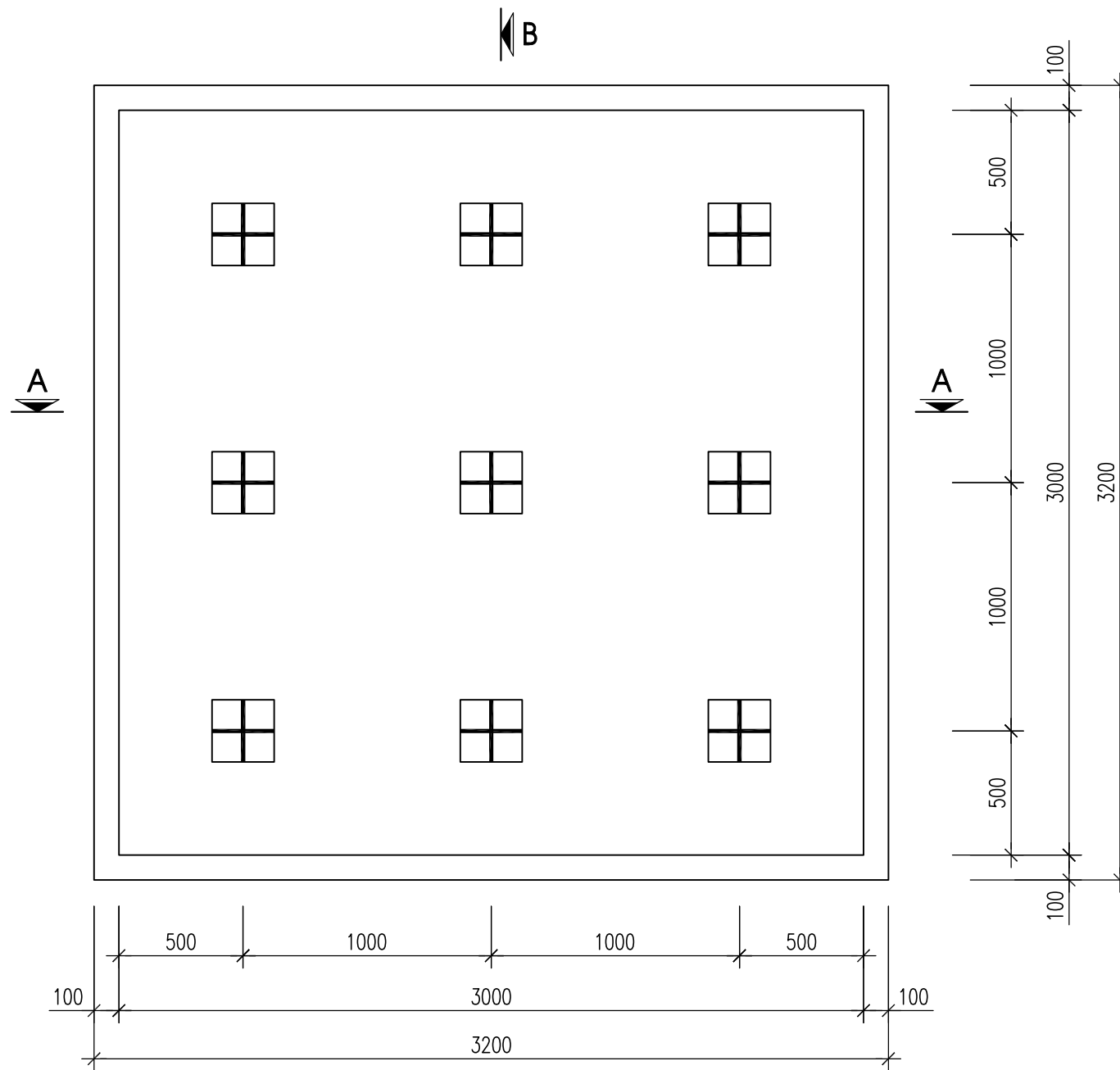
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

CHI TIẾT CHỐNG THÀNH
HỐ ĐÀO MỎNG

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	M-02
/.....	bản vẽ	

MẶT BẰNG MÓNG



SỬA ĐỔI		
Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:
TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
 TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
 GIÁM ĐỐC BQLDAHTVT

 NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:
CỘT MONOPOLE H=30M
 (NGUYỄN TRẠNG CÂY DỪA)

Đơn vị thiết kế:
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI

 HANOI INCON
 ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
 - Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

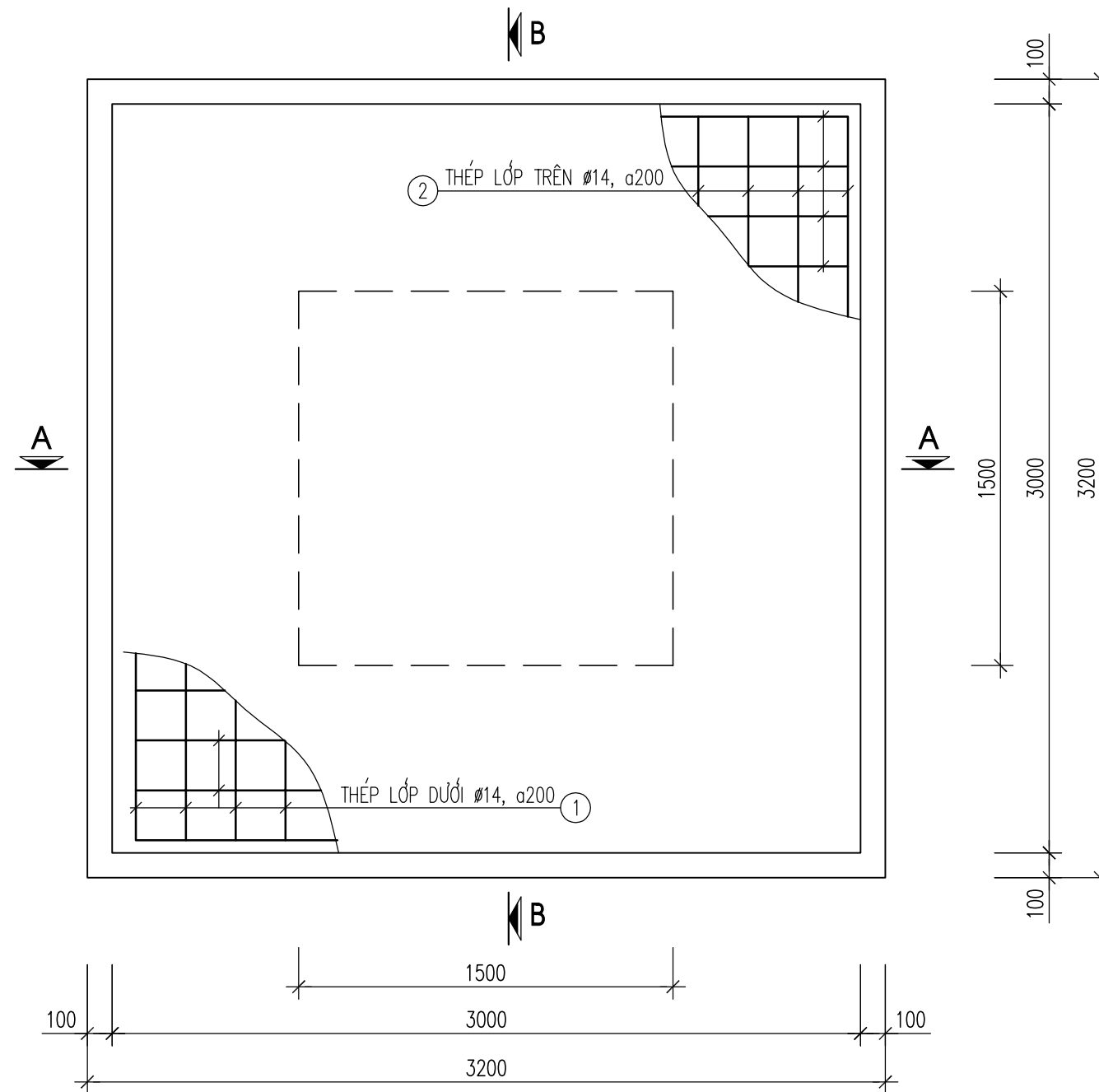
GIÁM ĐỐC:	
NGUYỄN TIẾ QUÂN	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:	
HOÀNG TUẤN THANH	
CHỦ TRÌ DỰ ÁN:	
NGUYỄN BÁ NAM	
THIẾT KẾ:	
ĐẶNG VĂN LINH	
KIỂM:	
NGUYỄN BÁ NAM	

Giai đoạn thực hiện:
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:
MẶT BẰNG MÓNG

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	M-03
	...../.....	bản vẽ	

MẶT BẰNG CỐT THÉP ĐÀI MÓNG



SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLDAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT MONOPOLE H=30M
(NGUYỄN TRẠNG CÂY DỪA)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TÔNG HỢP HÀ NỘI



HANOI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

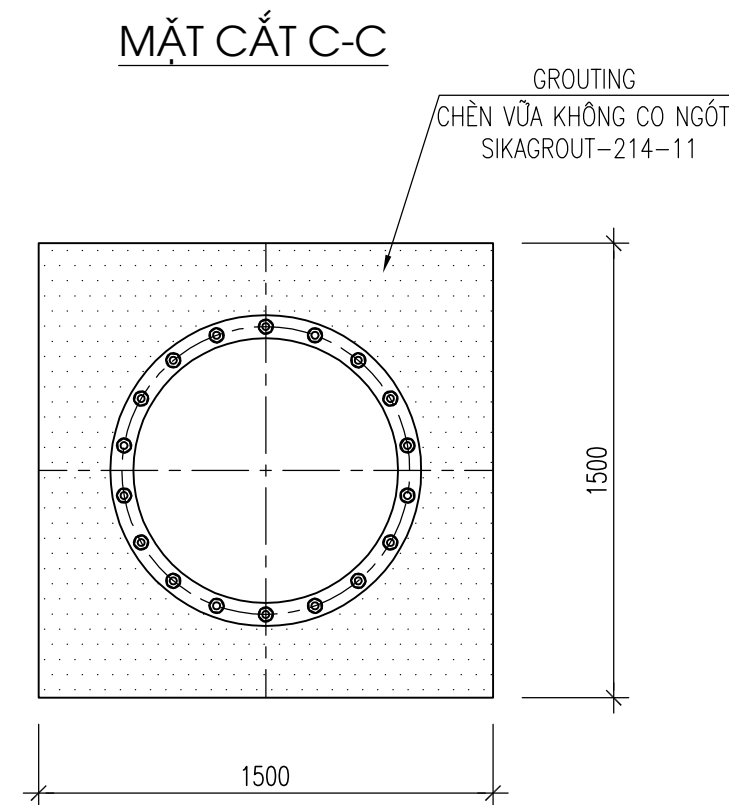
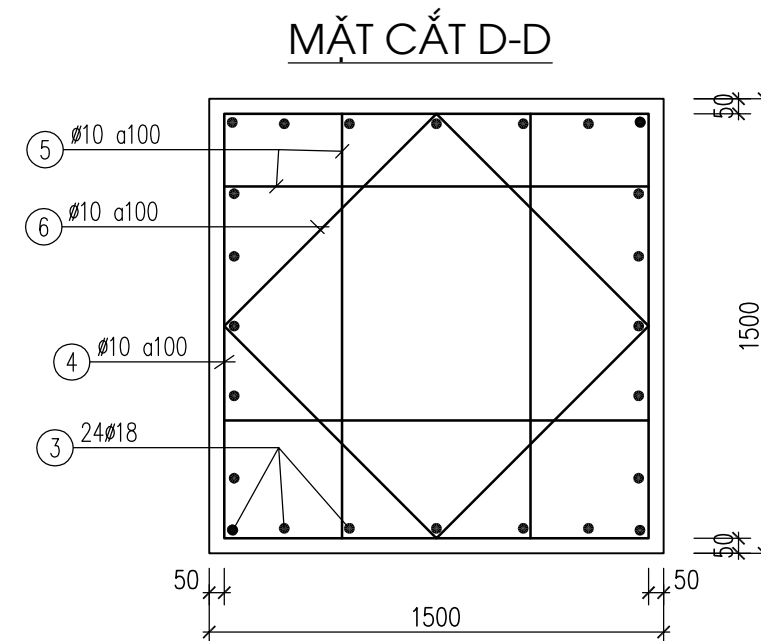
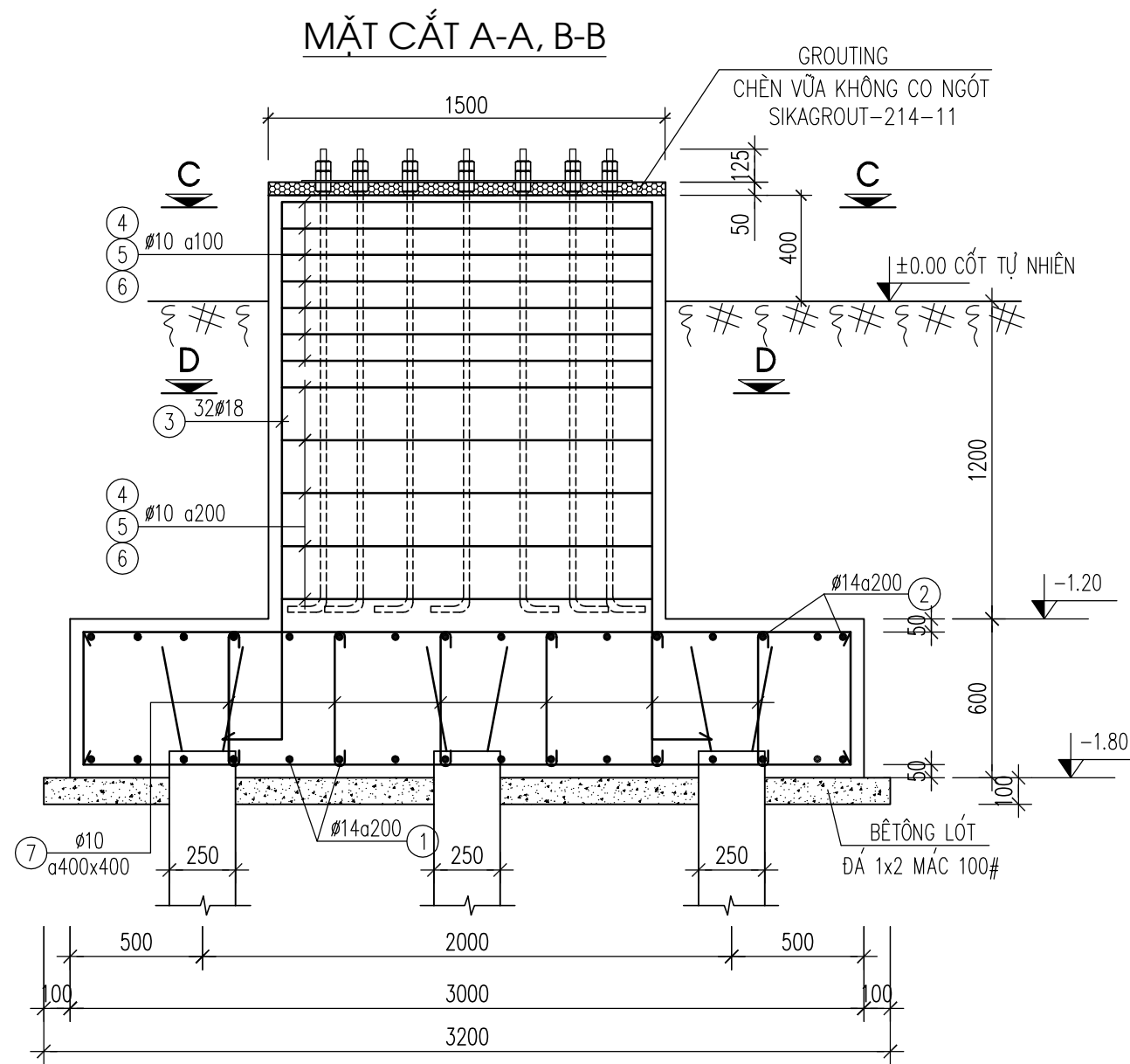
Giai đoạn thực hiện:

HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

MẶT BẰNG
CỐT THÉP ĐÀI MÓNG

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	
	...../.....	bản vẽ	M-04



GHI CHÚ:

- SIKA GROUT-214-11; 01 BAO NẶNG 25KG; ĐỊNH MỨC 77 BAO/ 1M³ VỮA
- TỔNG KHỐI LƯỢNG TÍNH TOÁN = 1.5x1.5x0.05x77 = 8.6625 = 9 BAO (ĐÃ BAO GỒM HAO HỤT, DỰ PHÒNG)
- TỶ LỆ TRỘN: 01 BAO SIKA 25KG TRỘN VỚI 3.25-3.75 LÍT NƯỚC SẠCH

SỬA ĐỔI		
Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL

TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT MONOPOLE H=30M
(NGUYỄN TRẠNG CÂY DỪA)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

MẶT CẮT A-A, B-B
MẶT CẮT C-C, D-D

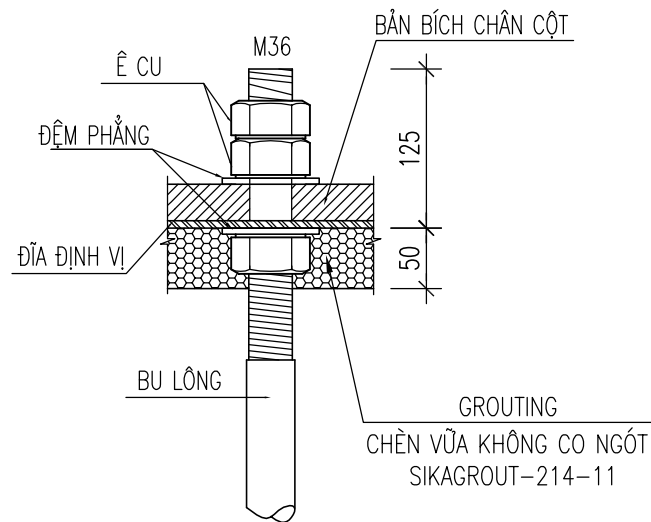
Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	M-05
/.....	bản vẽ	

THỐNG KÊ CỐT THÉP ĐÀI, GIẢNG MÓNG VÀ CỌC BÊ TÔNG

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		
	1	2900	14	2900	30	30	87	105.1
	2	500 2900 500	14	3900	30	30	117	141.4
	3	300 2050	18	2350	24	24	56.4	112.7
	4	1400 1400 80	10	5760	12	12	69.1	42.6
	5	600 1400 80	10	4160	12	24	99.8	61.5
	6	1000 1000 80	10	4160	12	12	49.9	30.8
	7	80 500 80	10	660	45	45	29.7	18.3
TỔNG KL THÉP TRÒN d <=10								153.2
TỔNG KL THÉP TRÒN d <=18								359.2
TỔNG KL :								512.4

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		
CỐT THÉP CỌC BÊ TÔNG	1a	20 320 4670	16	5010	4	36	180.4	284.7
	1B	4960	16	4960	4	36	178.6	281.9
	2	190 190 50	6	860	68	612	526.3	116.8
	3	100 300 300 100 150 150	16	1280	4	36	46.1	72.8
	4	600	30	600	1	9	5.4	30
	5	[Symbol]	6	2000	1	9	18	4
	6	1440	6	1440	6	54	77.8	17.3
	7	PL 8x100x800	8	0.08	3	27	2.16	135.6
8	PL 8x120x140	8	0.0168	4	36	0.6048	38	
TỔNG KL THÉP BẢN								173.6
TỔNG KL THÉP TRÒN d <=10								138.1
TỔNG KL THÉP TRÒN d <=18								639.4
TỔNG KL THÉP TRÒN d >18								30
TỔNG KL :								981.1

CHI TIẾT ĐẦU THANH BULÔNG



GHI CHÚ:

- BÊ TÔNG CẤP B20, NHÓM B (M250#, ĐÁ 1x2), $R_b=115 \text{ kG/cm}^2$, $R_{bt}=7.7 \text{ kG/cm}^2$
BÊ TÔNG LÓT M100#, ĐÁ 1x2
- CỐT THÉP $\phi < 10$ NHÓM CB240-T; $R_s=R_{sc}=2400 \text{ daN/cm}^2$
- CỐT THÉP $\phi \geq 10$ NHÓM CB300-V; $R_s=R_{sc}=3000 \text{ daN/cm}^2$
- NỐI BUỘC CỐT THÉP THEO ĐÚNG QUY PHẠM
- CAO TRÌNH +0,00 LÀ CỐT TỰ NHIÊN TẠI VỊ TRÍ XÂY DỰNG
- SAU KHI THI CÔNG XONG HỆ MÓNG CỘT TIẾN HÀNH LẤP CÁT ĐEN HỖ MÓNG TỪNG LỚP DÀY 200mm±300mm, ĐẦM CHẶT TOÀN BỘ ĐẾN CAO TRÌNH CỐT TỰ NHIÊN, HỆ SỐ ĐẦM CHẶT $K=0,9$
- ĐẬP ĐẦU ĐOẠN CỌC C2 ĐOẠN DÀI $L=0.5\text{m}$ NEO THÉP CỌC VÀO ĐÀI CỌC
- TRONG QUÁ TRÌNH THỰC TẾ THI CÔNG CÓ SAI KHÁC SO VỚI BẢN VẼ THIẾT KẾ PHẢI BÁO NGAY CHO ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ ĐỂ CÓ BIỆN PHÁP XỬ LÝ.

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLDAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT MONOPOLE H=30M
(NGUYỄN TRẠNG CÂY DỪA)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



HANOI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

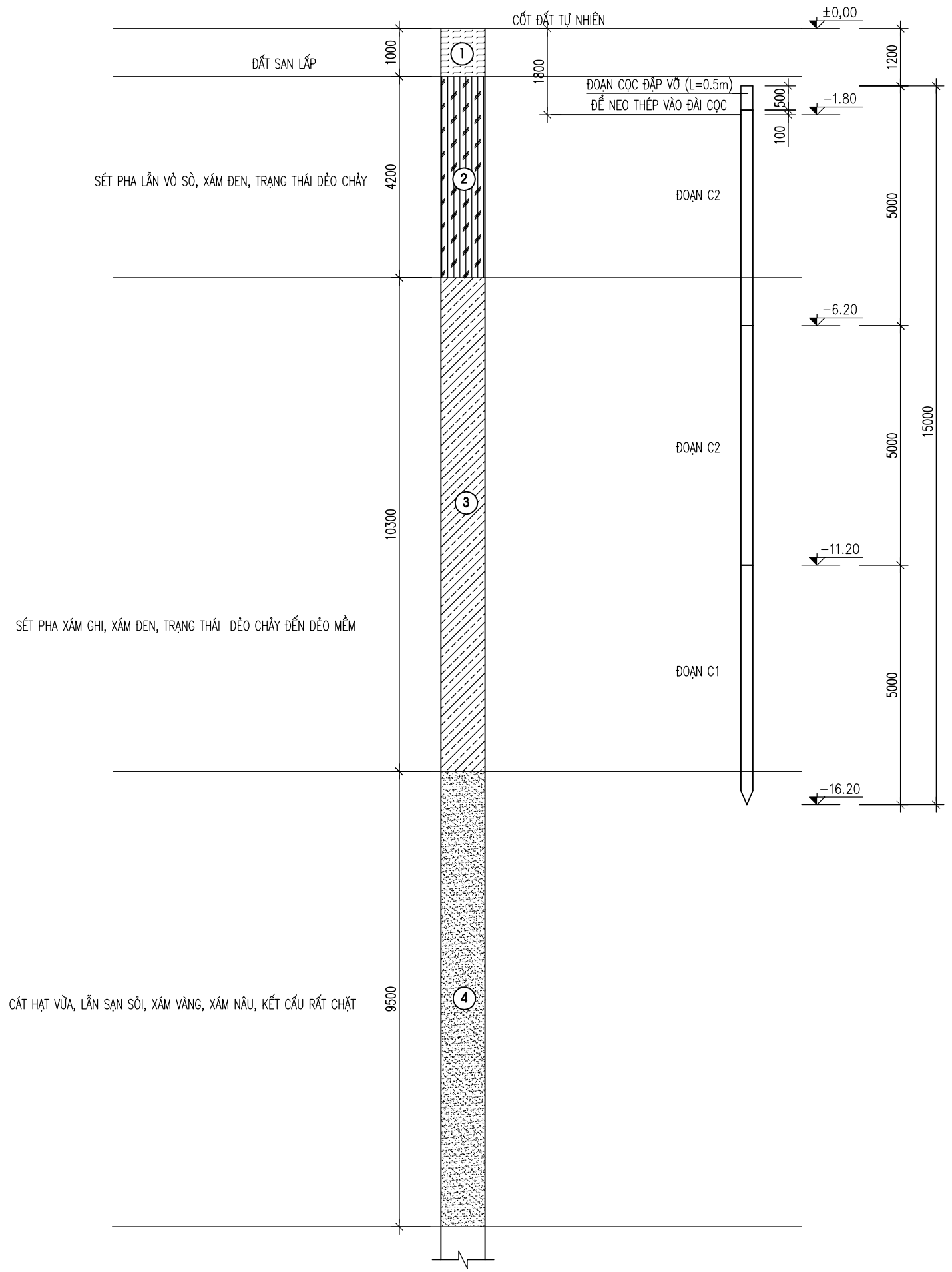
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

THỐNG KÊ CỐT THÉP

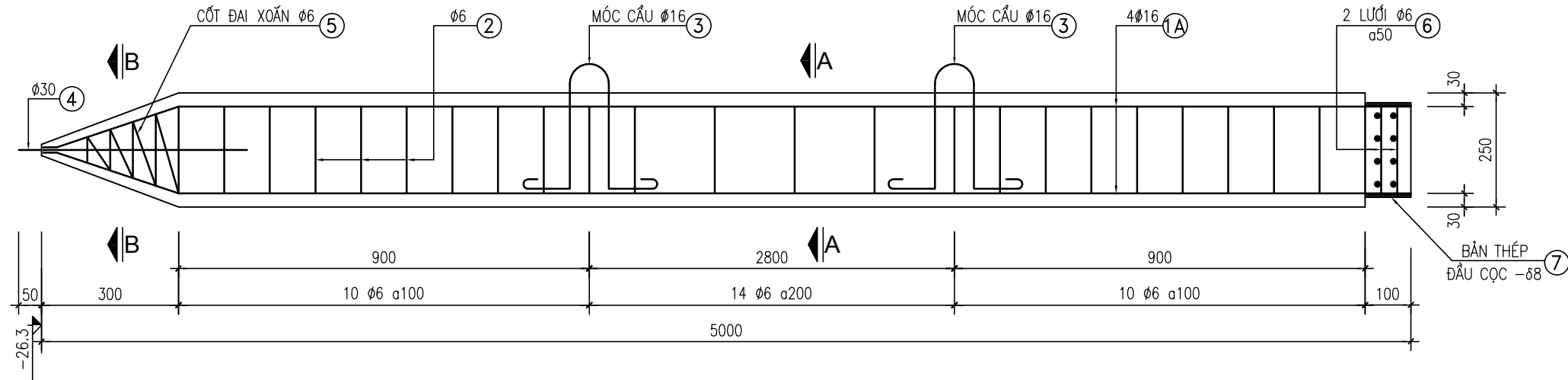
Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu bản vẽ	M-09
/.....		

ĐỘ SÂU ÉP CỌC

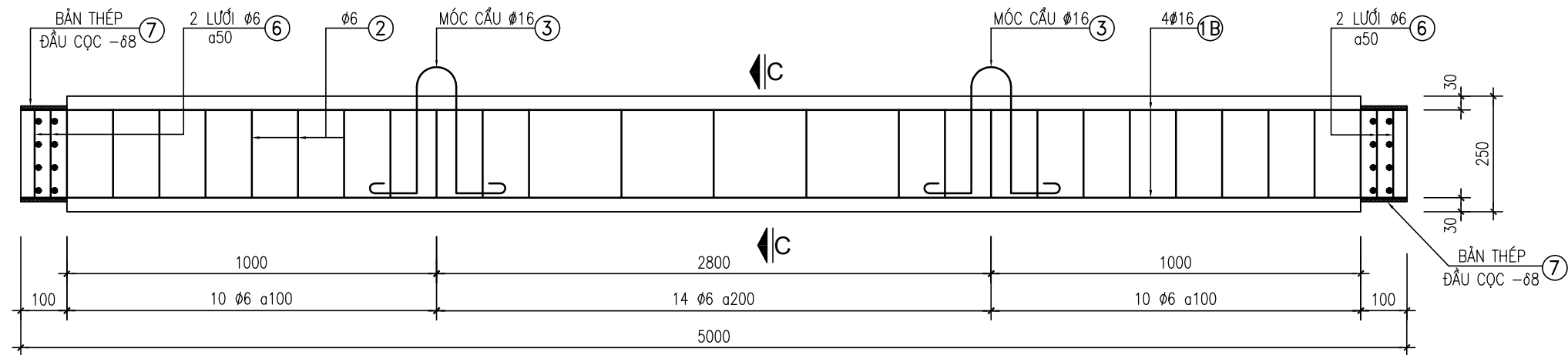


SỬA ĐỔI			
Lần	Ngày	Xác nhận	
1			
2			
Chủ đầu tư: TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC GIÁM ĐỐC BQLDAHTVT  NGÔ ĐẠI DƯƠNG			
Hạng mục: CỘT MONOPOLE H=30M (NGỤY TRANG CÂY DỪA)			
Đơn vị thiết kế: CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG TỔNG HỢP HÀ NỘI  HANOI INCON ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân - Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội			
GIÁM ĐỐC:			
NGUYỄN TIỆP QUÂN			
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:			
HOÀNG TUẤN THANH			
CHỦ TRÌ DỰ ÁN:			
NGUYỄN BÁ NAM			
THIẾT KẾ:			
ĐẶNG VĂN LINH			
KIỂM:			
NGUYỄN BÁ NAM			
Giai đoạn thực hiện:			
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ			
Tên bản vẽ:			
ĐỘ SÂU ÉP CỌC			
Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	M-06
	...../.....	bản vẽ

ĐOẠN CỌC C1 DÀI 5M (1 ĐOẠN X 9 CỌC)



ĐOẠN CỌC C2 DÀI 5M (2 ĐOẠN X 9 CỌC)



GHI CHÚ:

- CỌC BTCT 250x250mm
- BÊ TÔNG CỌC CẤP ĐỘ BÊN B20 (#250) ĐÁ 1X2 CÓ $R_b=115 \text{ daN/cm}^2$, $R_{bt}=9 \text{ daN/cm}^2$
- CỐT THÉP $\phi < 10$ NHÓM CB240-T; $R_s=R_{sc}=2400 \text{ daN/cm}^2$
CỐT THÉP $\phi \geq 10$ NHÓM CB300-V; $R_s=R_{sc}=3000 \text{ daN/cm}^2$
- THÉP BẢN SS400: $R_a=2350 \text{ daN/cm}^2$.
- DÙNG QUE HÀN E432 HOẶC LOẠI TƯƠNG ĐƯƠNG
CHIỀU CAO ĐƯỜNG HÀN $H=8\text{mm}$, HÀN HẾT CHIỀU DÀI LIÊN KẾT
- CẦN CHÚ Ý ĐẢM BẢO ĐỘ VUÔNG GÓC GIỮA MẶT CỌC VỚI TRỤC MỖI ĐOẠN CỌC
CỐT THÉP CHỊU LỰC 1A VÀ 1B LIÊN KẾT HÀN VỚI BẢN SỐ 7 BẢNG ĐƯỜNG HÀN CÓ CHIỀU CAO 8mm

⚠ CHÚ Ý:

- + NHẤT THIẾT PHẢI THỰC HIỆN VIỆC HÀN NỐI CỌC THEO ĐÚNG THIẾT KẾ CẢ VỀ CHIỀU DÀI, CHIỀU CAO VÀ CHẤT LƯỢNG ĐƯỜNG HÀN VÌ CỌC CHỊU LỰC NHỎ RẤT LỚN

- CỌC ĐƯỢC TỔ HỢP GỒM 02 ĐOẠN (01 ĐOẠN C1 VÀ 01 ĐOẠN C2)
HÀN NỐI TẠI CÔNG TRƯỜNG BẰNG QUE HÀN E432 HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG
- SỨC CHỊU TẢI TÍNH TOÁN CỦA MỘT CỌC TRONG ĐÀI LÀ: $[P]=25.0\text{T}$
- LỰC ÉP NHỎ NHẤT ĐẦU CỌC $P_{min}=38\text{T}$; LỰC ÉP LỚN NHẤT $P_{max}=50\text{T}$
- ĐẬP ĐẦU ĐOẠN CỌC C2 ĐOẠN DÀI $L=0.5\text{m}$ NẾU THÉP CỌC VÀO ĐÀI CỌC
- KHI ÉP MŨI CỌC ĐÃ ĐƯỢC ÉP ĐẾN ĐỘ SÂU THIẾT KẾ MÀ LỰC ÉP ĐẦU CỌC $P < P_{min}$ HOẶC KHI ÉP CHƯA ĐẾN ĐỘ SÂU THIẾT KẾ MÀ LỰC ÉP ĐẦU CỌC $P > P_{max}$ THÌ ĐÓN VỊ THI CÔNG CẦN DỪNG ÉP VÀ BÁO CHO TVTK ĐỂ CÓ BIỆN PHÁP XỬ LÝ.

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT MONOPOLE H=30M
(NGỤY TRANG CÂY DỪA)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



HANOI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIỆ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

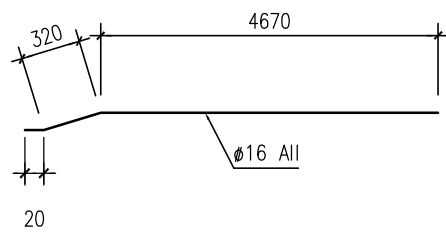
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

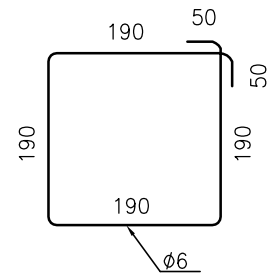
CHI TIẾT CỌC

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	M-07
/.....	bản vẽ	

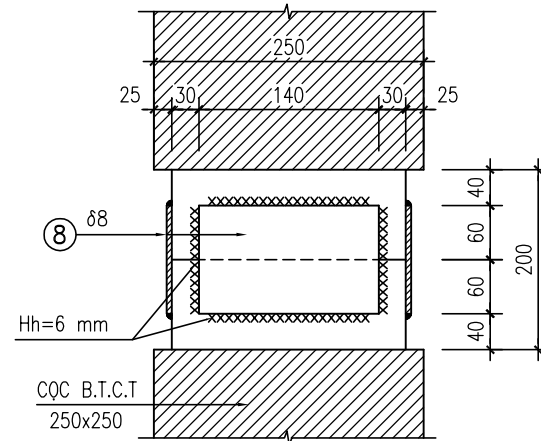
1A CHI TIẾT THÉP CHỊU LỰC



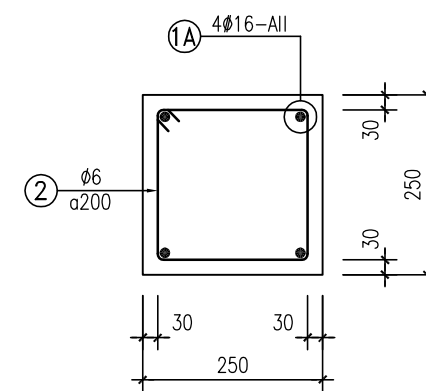
2 CHI TIẾT THÉP ĐAI



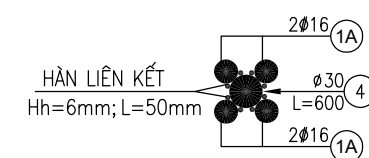
CHI TIẾT NỐI CỌC
TẠI CÔNG TRƯỜNG



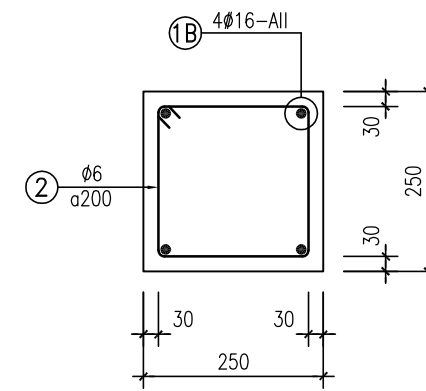
MẶT CẮT A-A



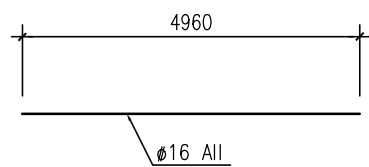
MẶT CẮT B-B



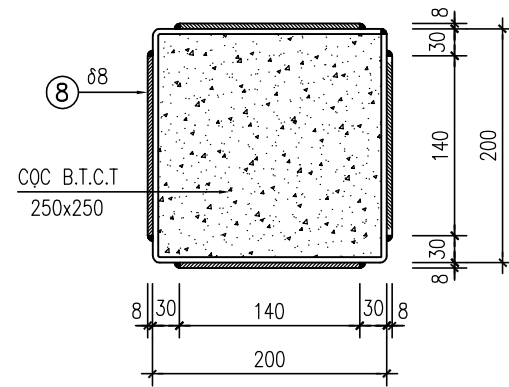
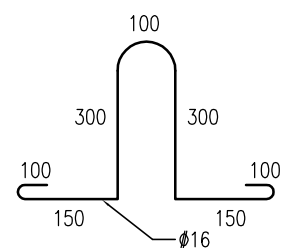
MẶT CẮT C-C



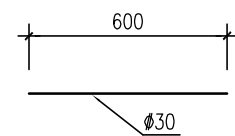
1B CHI TIẾT THÉP CHỊU LỰC



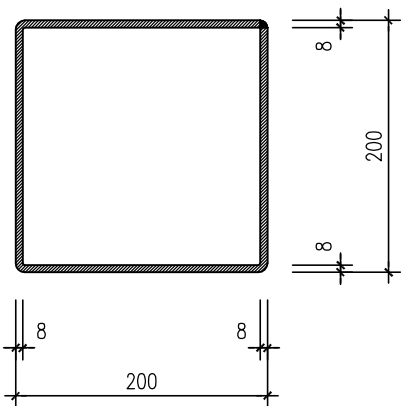
3 CHI TIẾT MÓC CẦU



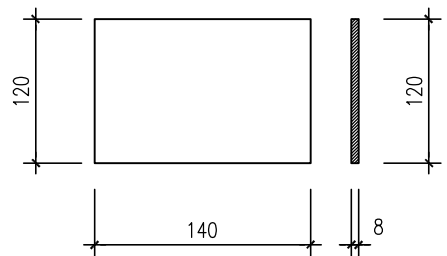
4 THÉP MŨI CỌC



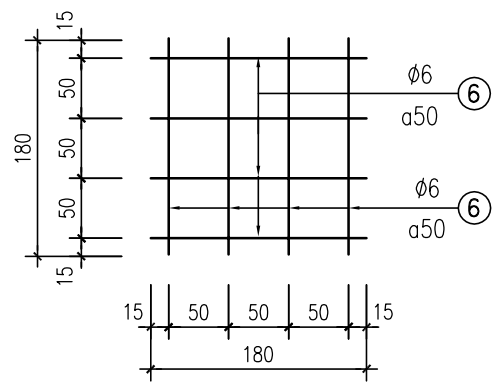
7 BÀN THÉP ĐẦU CỌC
-8X100X800



8 CHI TIẾT BÀN NỐI CỌC
-8X120X140



6 LƯỚI ĐẦU CỌC



SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:
TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:
CỘT MONOPOLE H=30M
(NGUYỄN TRẠNG CÂY DỪA)

Đơn vị thiết kế:
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:	
NGUYỄN TIẾ QUÂN	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:	
HOÀNG TUẤN THANH	
CHỦ TRÌ DỰ ÁN:	
NGUYỄN BÁ NAM	
THIẾT KẾ:	
ĐẶNG VĂN LINH	
KIỂM:	
NGUYỄN BÁ NAM	

Giai đoạn thực hiện:
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:
CHI TIẾT CỌC

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	
	...../.....	bản vẽ	M-08

THỐNG KÊ CỐT THÉP

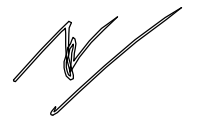
TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	d/ø (mm)	L (mm) S (m2)	SỐ LƯỢNG		ΣL (m) ΣS (m2)	TỔNG T. LƯỢNG (KG)
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
CỐT THÉP CỘC BỂ TÔNG	1A		16	5010	4	36	180.4	284.7
	1B		16	4960	4	72	357.1	563.6
	2		6	860	102	918	789.5	175.2
	3		16	1280	6	54	69.1	109.1
	4		30	600	1	9	5.4	30
	5		6	2000	1	9	18	4
	6		6	14400	1	9	129.6	28.8
	7	PL 8x100x800	8	0.08	5	45	3.6	226.1
8	PL 8x120x140	8	0.0168	8	72	1.2096	76	
TỔNG KL THÉP BẢN								302.1
TỔNG KL THÉP TRÒN d <=10								208
TỔNG KL THÉP TRÒN d <=18								957.4
TỔNG KL THÉP TRÒN d >18								30
TỔNG KL :								1497.5

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT



NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT MONOPOLE H=30M
(NGUYỄN TRẠNG CÂY DỪA)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TÔNG HỢP HÀ NỘI



HANOI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

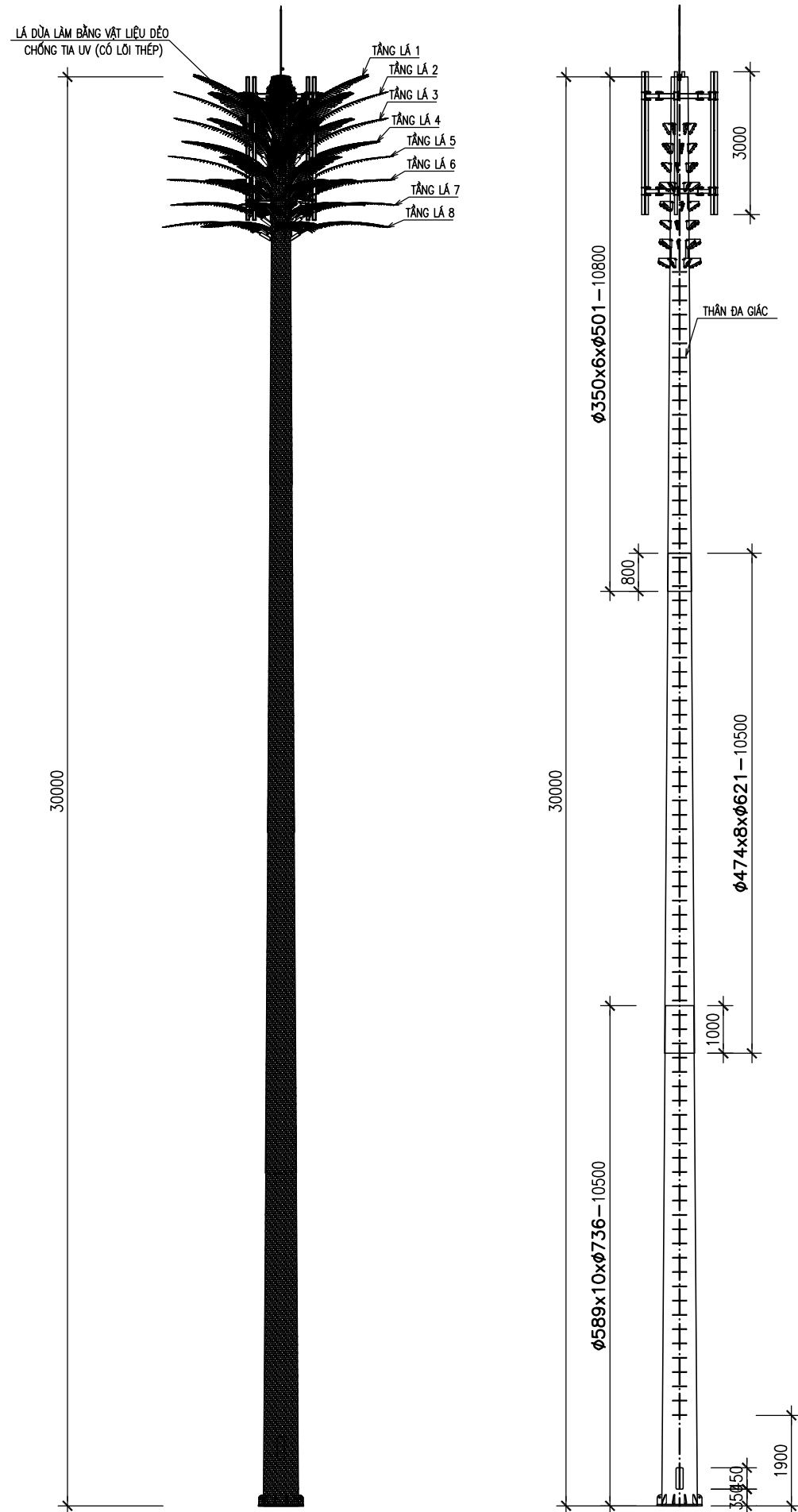
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

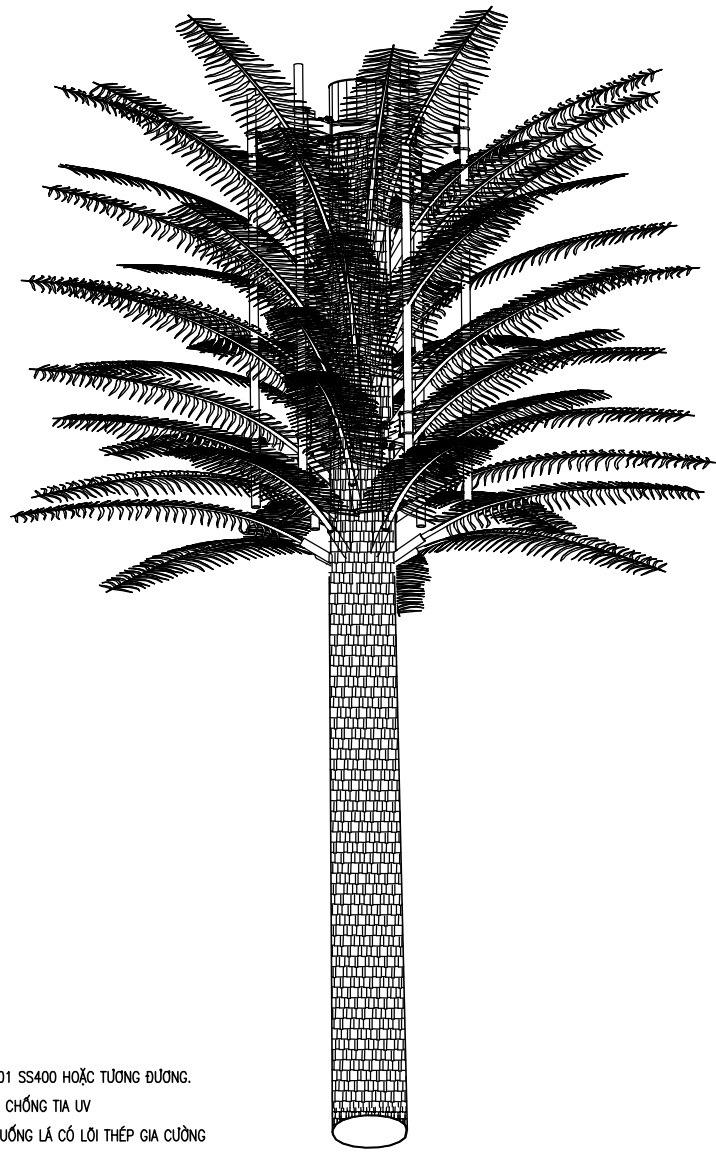
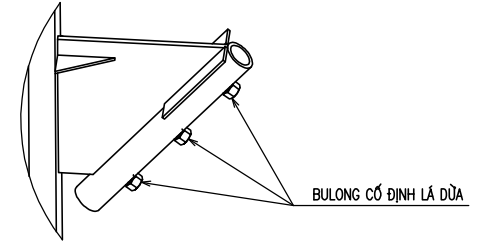
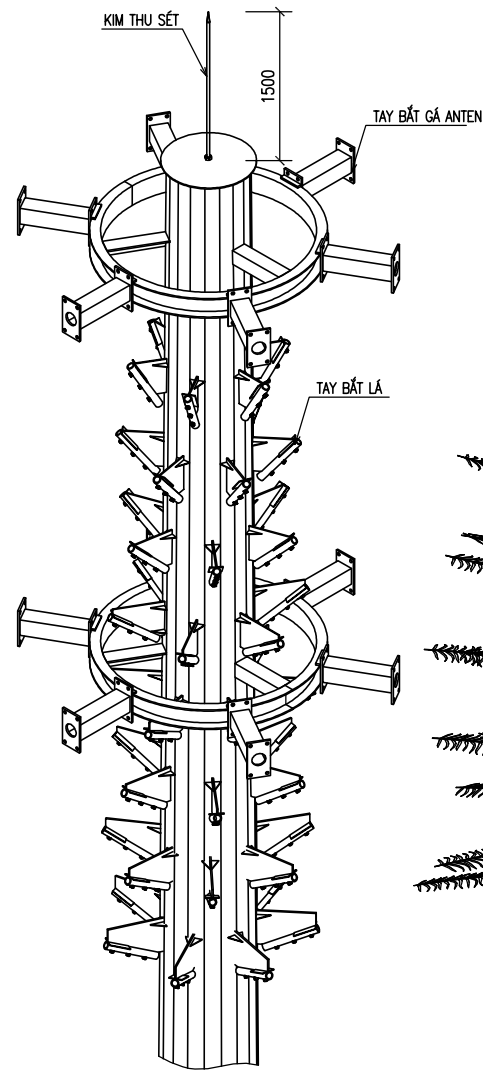
THỐNG KÊ CỐT THÉP CỘC

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	M-09
	...../.....	bản vẽ	

MẶT ĐÚNG CỘT ANTEN CÂY DỪA TL:1/50



CHI TIẾT ĐÌNH CỘT



VẬT LIỆU SẢN XUẤT:

1. THÂN CỘT CHẾ TẠO BẰNG THÉP THEO TIÊU CHUẨN JISG3101 SS400 HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG.
2. VỎ THÂN CỘT ĐƯỢC BỌC BẰNG NHỰA PLASTIC GIẢ VỎ CÂY CHỐNG TIA UV
3. LÁ LÀM BẰNG VẬT LIỆU DẼO CHỐNG TIA UV, BÊN TRONG CƯỜNG LÁ CÓ LÕI THÉP GIA CƯỜNG

SỐ LƯỢNG VÀ KÍCH THƯỚC LÁ:

1. TẦNG 1: 06 LÁ, TÁN RỘNG 3,2m
2. TẦNG 2 ĐẾN TẦNG 5: 06 LÁ, TÁN RỘNG 3,6m
3. TẦNG 6 : 06 LÁ, TÁN RỘNG 4,0m
4. TẦNG 7 VÀ TẦNG 8: 07 LÁ, TÁN RỘNG 4,0m
- TỔNG CỘNG: 50 LÁ
5. VỎ THÂN CỘT ĐƯỢC BỌC BẰNG NHỰA PLASTIC GIẢ VỎ CÂY DỪA CHỐNG TIA UV
- LÁ DỪA LÀM BẰNG VẬT LIỆU DẼO CHỐNG TIA UV, BÊN TRONG CƯỜNG LÁ CÓ LÕI THÉP GIA CƯỜNG

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TU. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT MONOPOLE H=30M
(NGỤY TRANG CÂY DỪA)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TÔNG HỢP HÀ NỘI



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIỆ QUÂN
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH
CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM
THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH
KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

NGUYỄN BÁ NAM

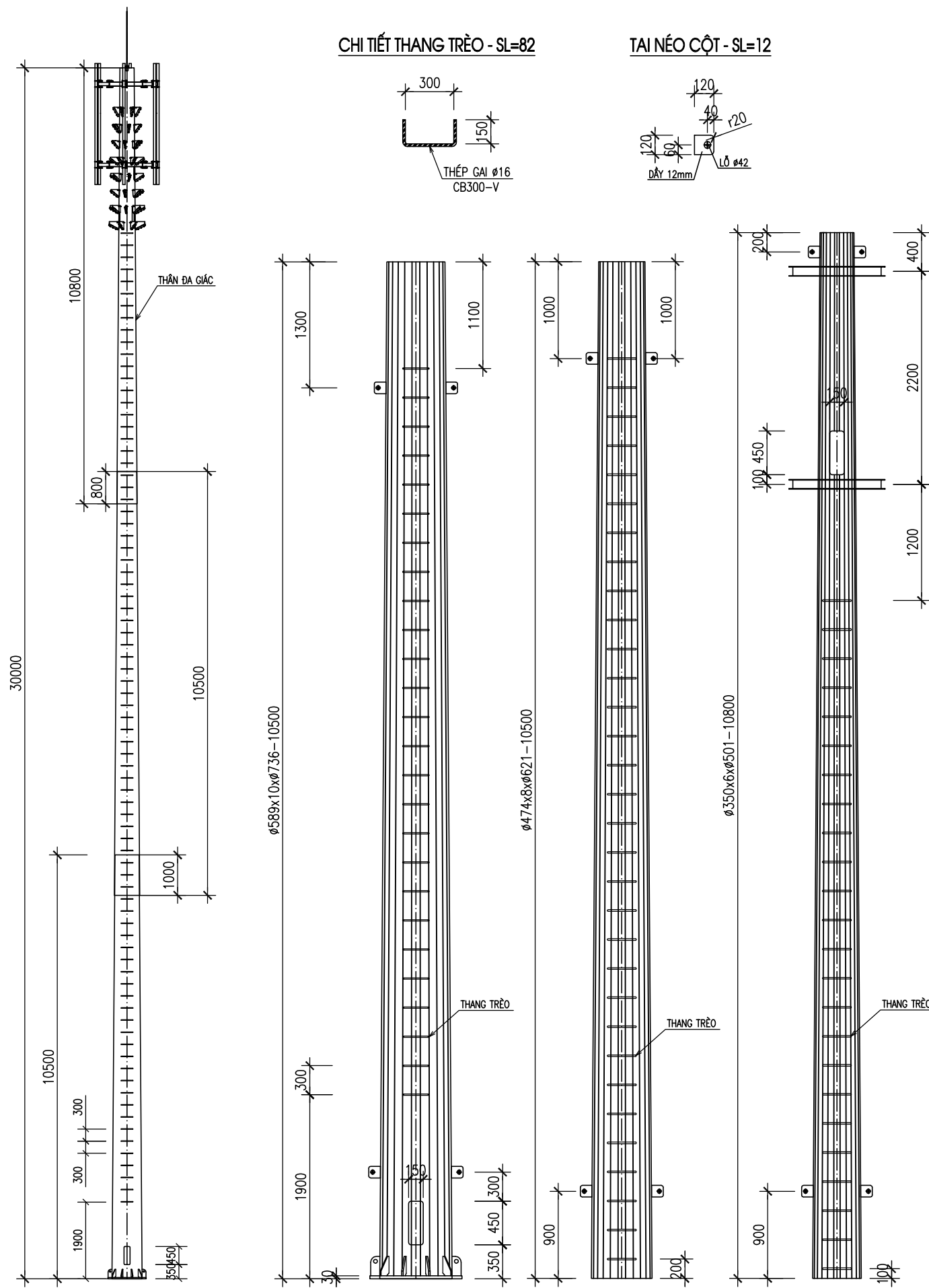
Giai đoạn thực hiện:

HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

SƠ ĐỒ CHUNG CỘT
H=30M

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	T-01
	...../.....	bản vẽ	



YÊU CẦU KỸ THUẬT

- CỘT ANTEN MONOPOLE H=30m ĐƯỢC DẬP ĐỊNH HÌNH ĐA GIÁC CÓN (20 CẠNH) SỬ DỤNG THÉP TẤM DÀY 10mm, 8mm, 6mm
- ĐỂ TRỤ SỬ DỤNG THÉP TẤM DÀY 30mm±0.3mm
- TRỤ ĐƯỢC HÀN GHÉP DỌC THEO TỐI ĐA 03 ĐƯỜNG SINH TRÊN SUỐT CHIỀU DÀI, KHÔNG HÀN NỐI NGANG THÂN TRỤ.
- MỐI HÀN LIÊN TỤC, CHẮC CHẮN, NGẤU, KHÔNG RỖ, KHÔNG NÚT, HÀN SUỐT CHIỀU DÀI TIẾP XÚC
- SAU KHI CHẾ TẠO CÁC MỐI HÀN PHẢI ĐƯỢC MÀI PHẪNG VÀ MÀI CỤN CÁC CẠNH BÊN;
- TOÀN BỘ TRỤ SAU KHI GIA CÔNG ĐƯỢC LÀM SẠCH VÀ MẠ KÉM NHÚNG NÓNG THEO TIÊU CHUẨN ASTM A123
- TẤT CẢ CÁC KÍCH THUỐC ĐƯỢC GHI THEO ĐƠN VỊ mm
- SAI LỆCH ĐƯỜNG KÍNH CỘT 0 ÷ 6mm
- SAI LỆCH ĐỘ THẲNG THÂN CỘT ±0.5%
- SAI LỆCH CHIỀU DÀI ĐOẠN CỘT ±1% .
- SAI LỆCH CHIỀU DÀI MỐI LÔNG ±50mm
- CHI TIẾT BẮT GÁ ANTEN VÀ THANG TRÈO LÊN CỘT ĐƯỢC HÀN TRỰC TIẾP LÊN CỘT TRƯỚC KHI MẠ NHÚNG NÓNG
- LIÊN KẾT HÀN: TIÊU CHUẨN AWS D1.1
- QUE HÀN E432 HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG - CHIỀU CAO ĐƯỜNG HÀN ĐỐI ĐẦU BẰNG CHIỀU DÀY BẢN THÉP MỎNG HƠN - CHIỀU CAO ĐƯỜNG HÀN GÓC LIÊN KẾT 2 BẢN THÉP GHÉP CHỖNG BẰNG 1,2 LẦN CHIỀU DÀY BẢN THÉP MỎNG HƠN - CHIỀU CAO CÁC ĐƯỜNG HÀN GÓC (2 ĐƯỜNG CHO 2 BÊN) LIÊN KẾT VUÔNG GÓC MỘT BẢN THÉP VÀO MỘT BẢN THÉP THỨ HAI, CHIỀU DÀY BẢN THỨ NHẤT, NHƯNG KHÔNG LỚN HƠN CHIỀU DÀY BẢN THÉP THỨ HAI (TRỪ KHI CÓ CHỈ ĐỊNH KHÁC)
- BULÔNG NEO CÓ CẤP ĐỘ BỀN 8.8, CHẾ TẠO BẰNG THÉP CƯỜNG ĐỘ CAO 40Cr HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG

TT	TÊN CHI TIẾT	SỐ LƯỢNG	CHIỀU CAO ĐOẠN (m)	TIẾT DIỆN ĐÁY (mm)	TIẾT DIỆN ĐỈNH (mm)
1	ĐOẠN 1	1 ĐOẠN	10.5m	D736x10	D589x10
2	ĐOẠN 2	1 ĐOẠN	10.5m	D621x8	D474x8
3	ĐOẠN 3	1 ĐOẠN	10.8m	D501x6	D350x6
4	KIM THU SÉT	1 BỘ	XEM THIẾT KẾ CHI TIẾT		
5	THANG TRÈO	82 CHIẾC	XEM THIẾT KẾ CHI TIẾT		
6	BỘ GÁ ANTEN	1 BỘ	XEM THIẾT KẾ CHI TIẾT		
7	BULÔNG MÓNG	1 BỘ	XEM THIẾT KẾ CHI TIẾT		
8	VỎ CÂY	113.68 m ²	XEM THIẾT KẾ CHI TIẾT		
9	LÁ CÂY	50 CHIẾC	XEM THIẾT KẾ CHI TIẾT		

SỬA ĐỔI		
Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:
TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
 TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
 GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

 NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:
CỘT MONOPOLE H=30M
(NGỤY TRANG CÂY ĐỪA)

Đơn vị thiết kế:
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI

 ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
 - Phường Thanh Xuân - TP.Hà Nội

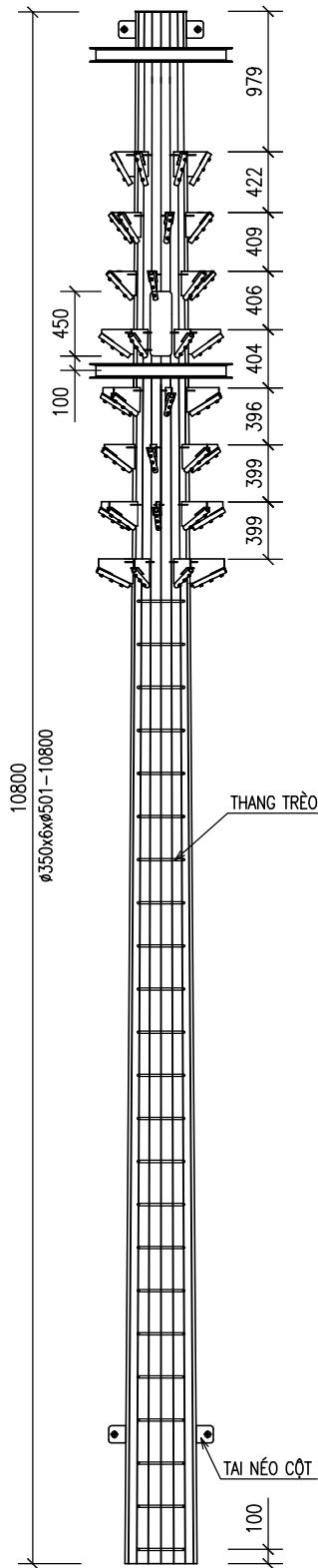
GIÁM ĐỐC:	
NGUYỄN TIẾ QUẢN	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:	
HOÀNG TUẤN THANH	
CHỦ TRÌ DỰ ÁN:	
NGUYỄN BÁ NAM	
THIẾT KẾ:	
ĐẶNG VĂN LINH	
KIỂM:	
NGUYỄN BÁ NAM	

Giai đoạn thực hiện:
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

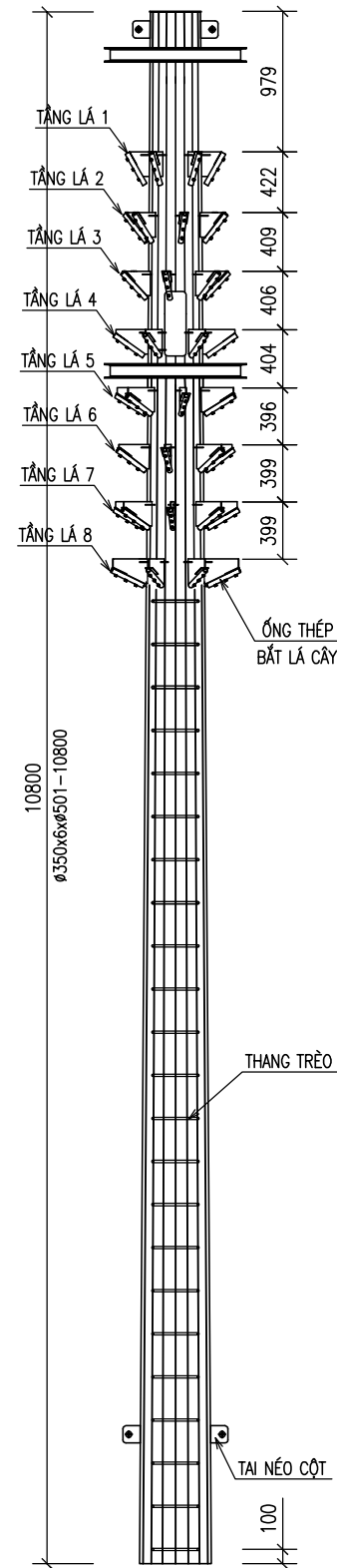
Tên bản vẽ:
CHI TIẾT THÂN CỘT

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu bản vẽ	T-02
/.....		

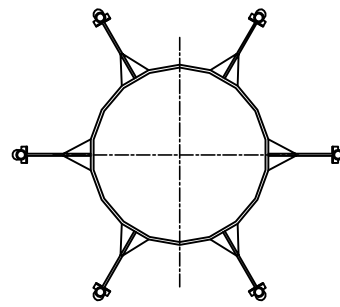
CHI TIẾT ĐOẠN 3
(HÀN ỐNG BẮT LÁ CÂY)



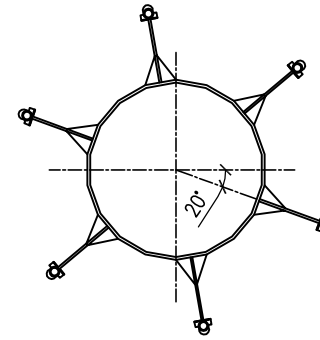
CHI TIẾT ĐOẠN 3
(HÀN ỐNG BẮT LÁ CÂY)



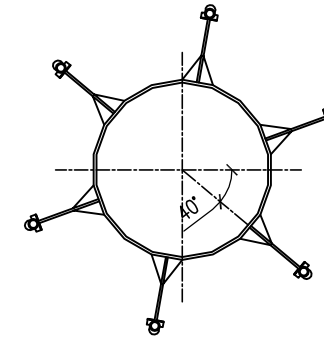
MẶT BẰNG TẦNG 1, 4



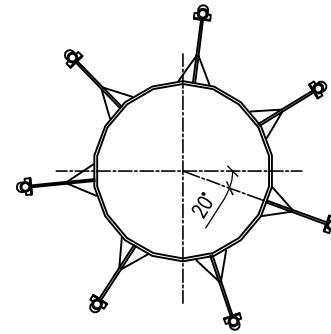
MẶT BẰNG TẦNG 2, 5



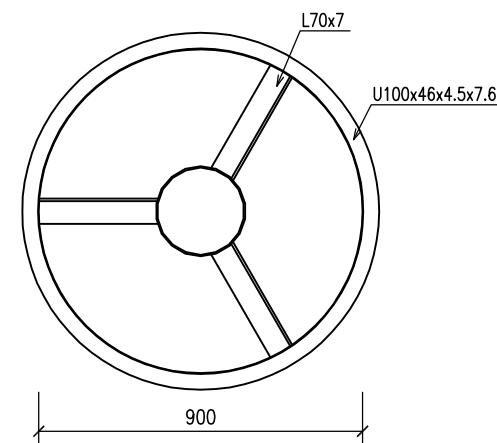
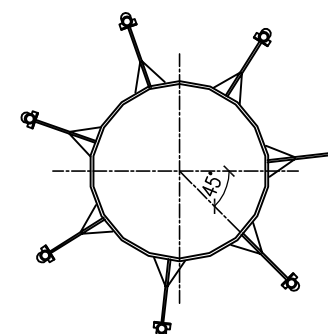
MẶT BẰNG TẦNG 3, 6



MẶT BẰNG TẦNG 7



MẶT BẰNG TẦNG 8



SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLDAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT MONOPOLE H=30M
(NGỤY TRANG CÂY DỪA)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

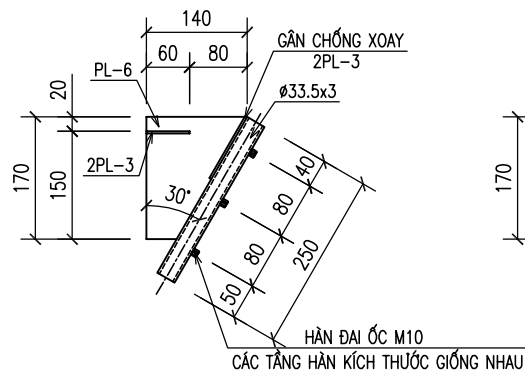
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

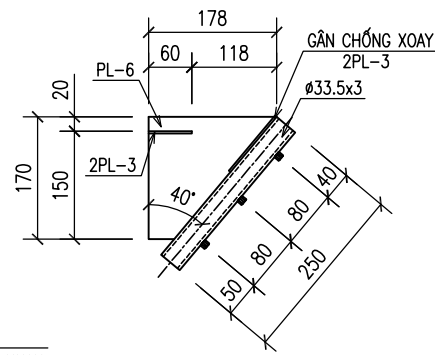
CHI TIẾT THÂN CỘT

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	T-03
/.....	bản vẽ	

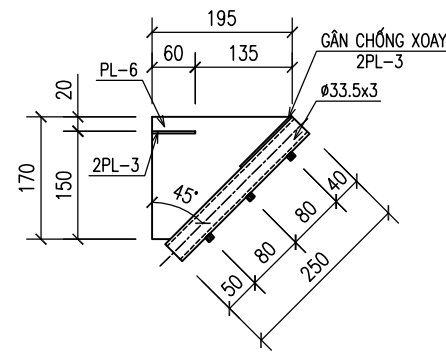
TAY BẮT LÁ TẦNG 1 - SL=06



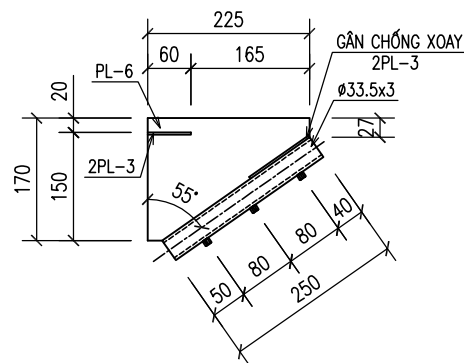
TAY BẮT LÁ TẦNG 2 - SL=06



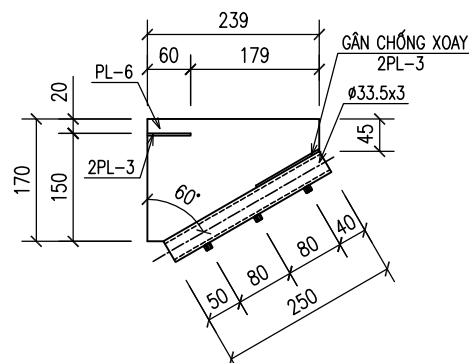
TAY BẮT LÁ TẦNG 3 - SL=06



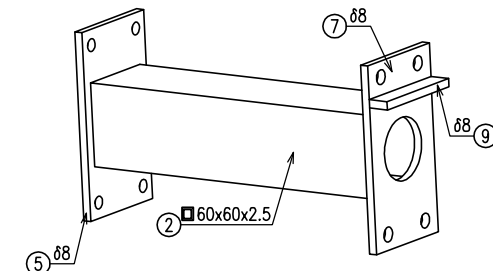
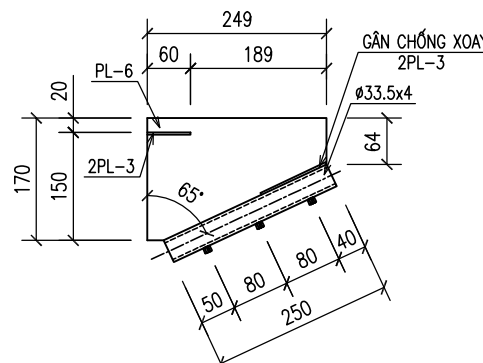
TAY BẮT LÁ TẦNG 4, 6 - SL=12



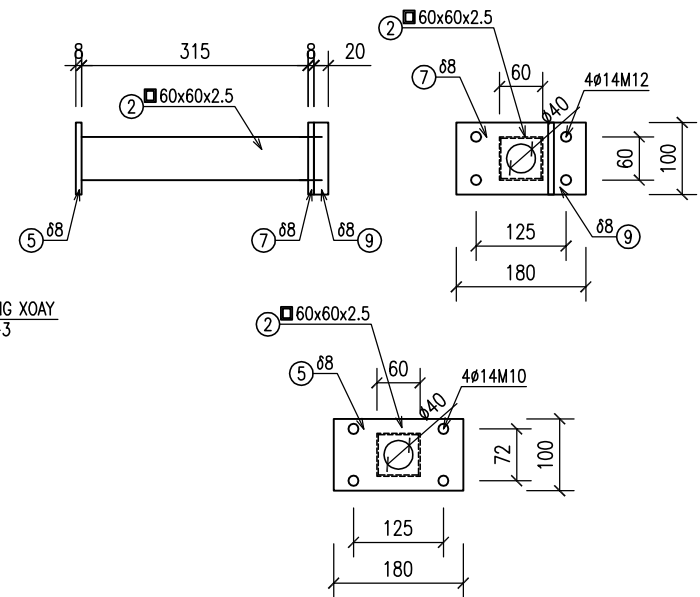
TAY BẮT LÁ TẦNG 5, 7 - SL=13



TAY BẮT LÁ TẦNG 8 - SL=07

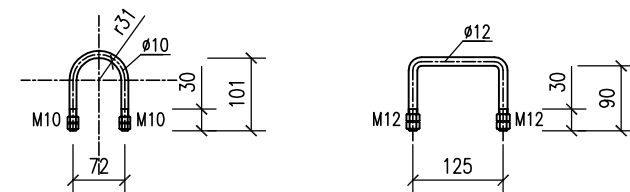


CHI TIẾT TAY GÁ ANTEN

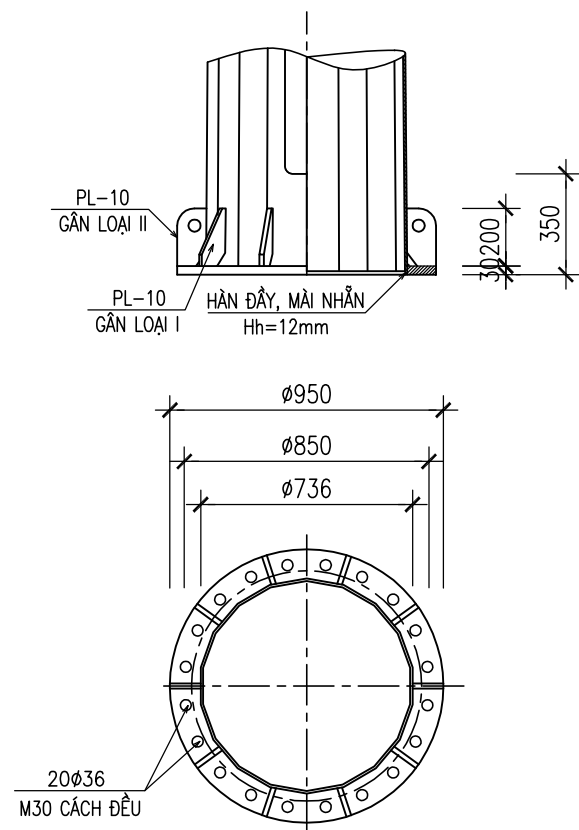


BU LÔNG M10 - SL=24

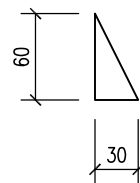
BU LÔNG M12 - SL=24



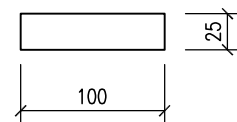
CHI TIẾT CHÂN CỘT



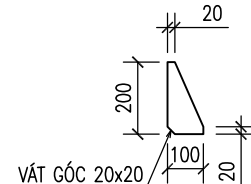
GÂN 2 BÊN - PL3 - SL=100



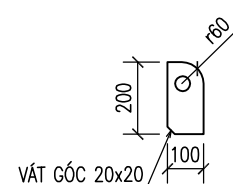
GÂN CHỐNG XOAY - PL3 - SL=100



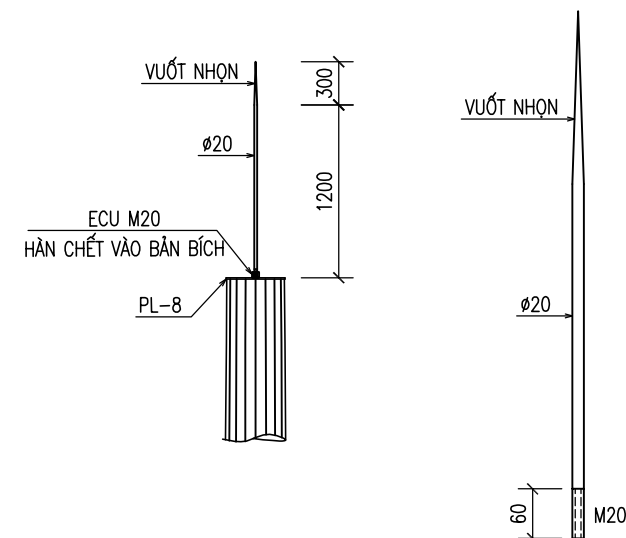
GÂN LOẠI I - PL10 - SL=08



GÂN LOẠI II - PL10 - SL=02



CHI TIẾT KIM THU SÉT



SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT MONOPOLE H=30M
(NGỤY TRANG CÂY DỪA)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



HANGI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

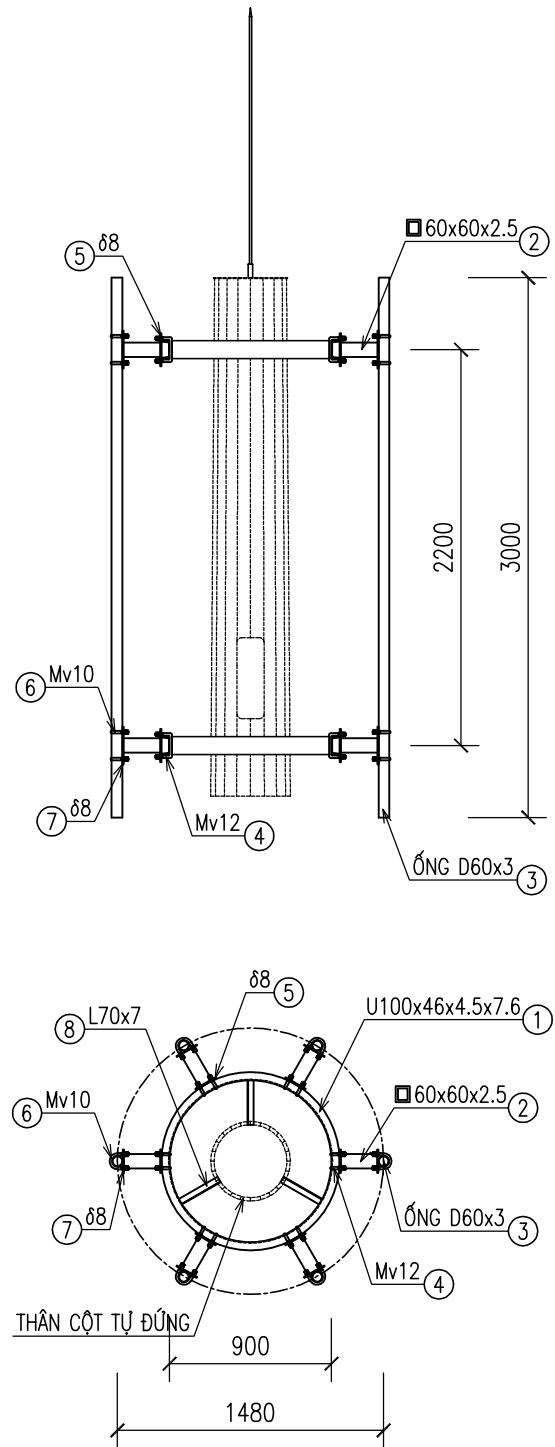
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

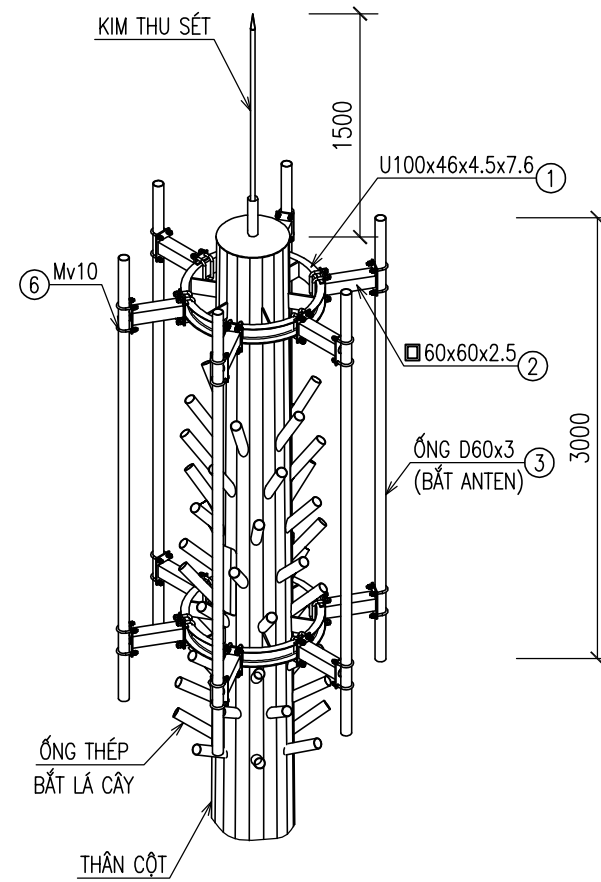
CHI TIẾT THÂN CỘT

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu bản vẽ	T-04
		

CHI TIẾT GÁ ANTEN



CHI TIẾT ĐỈNH CỘT



YÊU CẦU KỸ THUẬT

1. TOÀN BỘ CÁC CHI TIẾT ĐƯỢC MẠ KÈM NHÚNG NÓNG THEO TIÊU CHUẨN ASTM A123
2. MỐI HÀN LIÊN TỤC, CHẮC CHẮN, NGẮU, KHÔNG RỖ, KHÔNG NỨT, HÀN SUỐT CHIỀU DÀI TIẾP XÚC
3. SỬ DỤNG QUE HÀN E432 HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG
4. BULÔNG CÓ CẤP ĐỘ BỀN 5.6
5. CÁC CHI TIẾT GÁ ANTEN CHẾ TẠO BẰNG THÉP THEO TIÊU CHUẨN JISG3101 SS400 HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG.

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT MONOPOLE H=30M
(NGỤY TRANG CÂY DỪA)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



HANOI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

CHI TIẾT GÁ ANTEN

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	T-05
	...../.....	bản vẽ	

THỐNG KÊ CỐT THÉP

TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	d/φ (mm)	L (mm) S (m2)	SỐ LƯỢNG		ΣL (m) ΣS (m2)	TỔNG T. LƯỢNG (kg)
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
ĐỐT 1	1	φ589x10x736	10	10500	1	1	10.50	1710.6
	2	PL 30	30	.2793	1	1	.279	65.8
	3	PL 8	8	0.018664	8	8	0.1493	9.4
	4	PL 8	8	0.029798	2	2	0.0596	3.7
	5	150 | 300 | 150	16	600	27	27	16.2	25.6
ĐỐT 2	1	φ474x8x621	8	10500	1	1	10.50	1132
	2	150 | 300 | 150	16	600	32	32	19.2	30.3
ĐỐT 3	1	φ350x6x501	6	10800	1	1	10.80	681.72
	2	150 | 300 | 150	16	600	23	23	13.8	21.8
	3	1500	20	1500	1	1	1.5	3.7
	B1	PL 8	8	0.107521	1	1	0.1075	6.8
TAY BẮT LÁ	1	PL 3	3	0.0009	100	100	0.09	2.1
	2	PL 3	3	0.0025	100	100	0.25	5.9
	3	D33.5x3	3	250	50	50	12.5	29.4
	B1	PL 6	6	0.015457	6	6	0.0927	4.4
	B2	PL 6	6	0.018135	6	6	0.1088	5.1
	B3	PL 6	6	0.0187	6	6	0.1122	5.3
	B4	PL 6	6	0.023567	12	12	0.2828	13.3
	B5	PL 6	6	0.027098	13	13	0.3523	16.6
	B6	PL 6	6	0.030373	7	7	0.2126	10

THỐNG KÊ CỐT THÉP

TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	d/φ (mm)	L (mm) S (m2)	SỐ LƯỢNG		ΣL (m) ΣS (m2)	TỔNG T. LƯỢNG (kg)
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
GÁ ANTEN	1	U100x46x4.5x7.6	4.5	2971.5	2	2	5.94	51.1
	2	T60x60x2.5	2.5	315	12	12	3.78	16.9
	3	D60x3	3	3000	6	6	18	76
	4	305	12	305	24	24	7.3	6.5
	5	PL 8x100x180	8	0.018	12	12	0.216	13.6
	6	255	10	255	24	24	6.1	3.8
	7	PL 8x100x180	8	0.018	12	12	0.216	13.6
	8	L70x7	7	250	6	6	1.5	11.1
	9	PL 8x100x20	8	0.002	12	12	0.024	1.5
TỔNG KL THÉP BẢN								3700.42
TỔNG KL THÉP ỐNG								105.4
TỔNG KL THÉP GÓC L<=80								11.1
TỔNG KL THÉP TRÒN d <=10								3.8
TỔNG KL THÉP TRÒN d <=18								84.2
TỔNG KL THÉP TRÒN d >18								3.7
TỔNG KL THÉP KHÁC								68
TỔNG KL :								3976.62

GHI CHÚ:

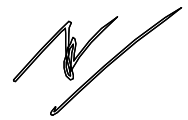
- MẠ KÉM NHÚNG NÓNG THÀNH PHẨM TẤT CẢ CÁC CHI TIẾT BỘ GÁ ANTEN
- TẤT CẢ CÁC MỐI HÀN PHẢI HÀN ĐẦY, HÀN LIÊN TỤC
- TẤT CẢ CÁC MỐI HÀN KHÔNG CHỈ ĐỊNH TRONG BẢN VẼ CÓ Hh=6mm
- DÙNG QUE HÀN E432 HOẶC LOẠI TƯƠNG ĐƯƠNG.
- BULÔNG CÓ CẤP ĐỘ BỀN 5.6

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT



NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT MONOPOLE H=30M
(NGỤY TRANG CÂY ĐỪA)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



HANOI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP.Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

THỐNG KÊ THÉP

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	T-06
/.....	bản vẽ	

THỐNG KÊ CỐT THÉP

TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	d/φ (mm)	L (mm) S (m2)	SỐ LƯỢNG		ΣL (m) ΣS (m2)	TỔNG T. LƯỢNG (kg)
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
ĐỐT 1	1	φ589x10x736	10	10500	1	1	10.50	1710.6
	2	PL 30	30	.2793	1	1	.279	65.8
	3	PL 8	8	0.018664	8	8	0.1493	9.4
	4	PL 8	8	0.029798	2	2	0.0596	3.7
	5	150 | 300 | 150	16	600	27	27	16.2	25.6
ĐỐT 2	1	φ474x8x621	8	10500	1	1	10.50	1132
	2	150 | 300 | 150	16	600	32	32	19.2	30.3
ĐỐT 3	1	φ350x6x501	6	10800	1	1	10.80	681.72
	2	150 | 300 | 150	16	600	23	23	13.8	21.8
	3	1500	20	1500	1	1	1.5	3.7
	B1	PL 8	8	0.107521	1	1	0.1075	6.8
TAY BẮT LÁ	1	PL 3	3	0.0009	100	100	0.09	2.1
	2	PL 3	3	0.0025	100	100	0.25	5.9
	3	D33.5x3	3	250	50	50	12.5	29.4
	B1	PL 6	6	0.015457	6	6	0.0927	4.4
	B2	PL 6	6	0.018135	6	6	0.1088	5.1
	B3	PL 6	6	0.0187	6	6	0.1122	5.3
	B4	PL 6	6	0.023567	12	12	0.2828	13.3
	B5	PL 6	6	0.027098	13	13	0.3523	16.6
	B6	PL 6	6	0.030373	7	7	0.2126	10

THỐNG KÊ CỐT THÉP

TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	d/φ (mm)	L (mm) S (m2)	SỐ LƯỢNG		ΣL (m) ΣS (m2)	TỔNG T. LƯỢNG (kg)
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
GÁ ANTEN	1	U100x46x4.5x7.6	4.5	2971.5	2	2	5.94	51.1
	2	T60x60x2.5	2.5	315	12	12	3.78	16.9
	3	D60x3	3	3000	6	6	18	76
	4	305	12	305	24	24	7.3	6.5
	5	PL 8x100x180	8	0.018	12	12	0.216	13.6
	6	255	10	255	24	24	6.1	3.8
	7	PL 8x100x180	8	0.018	12	12	0.216	13.6
	8	L70x7	7	250	6	6	1.5	11.1
	9	PL 8x100x20	8	0.002	12	12	0.024	1.5
TỔNG KL THÉP BẢN								3700.42
TỔNG KL THÉP ỐNG								105.4
TỔNG KL THÉP GÓC L<=80								11.1
TỔNG KL THÉP TRÒN d <=10								3.8
TỔNG KL THÉP TRÒN d <=18								84.2
TỔNG KL THÉP TRÒN d >18								3.7
TỔNG KL THÉP KHÁC								68
TỔNG KL :								3976.62

GHI CHÚ:

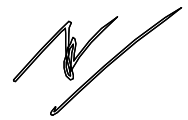
- MẠ KÉM NHÚNG NÓNG THÀNH PHẨM TẤT CẢ CÁC CHI TIẾT BỘ GÁ ANTEN
- TẤT CẢ CÁC MỐI HÀN PHẢI HÀN ĐẦY, HÀN LIÊN TỤC
- TẤT CẢ CÁC MỐI HÀN KHÔNG CHỈ ĐỊNH TRONG BẢN VẼ CÓ Hh=6mm
- DÙNG QUE HÀN E432 HOẶC LOẠI TƯƠNG ĐƯƠNG.
- BULÔNG CÓ CẤP ĐỘ BỀN 5.6

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT



NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT MONOPOLE H=30M
(NGỤY TRANG CÂY ĐỪA)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



HANOI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIỆ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

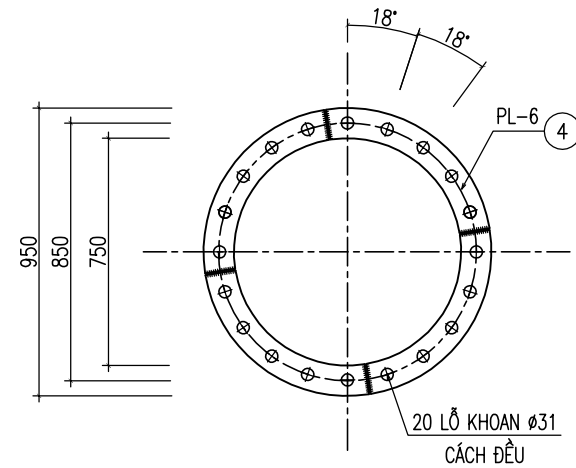
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

THỐNG KÊ THÉP

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	T-06
/.....	bản vẽ	

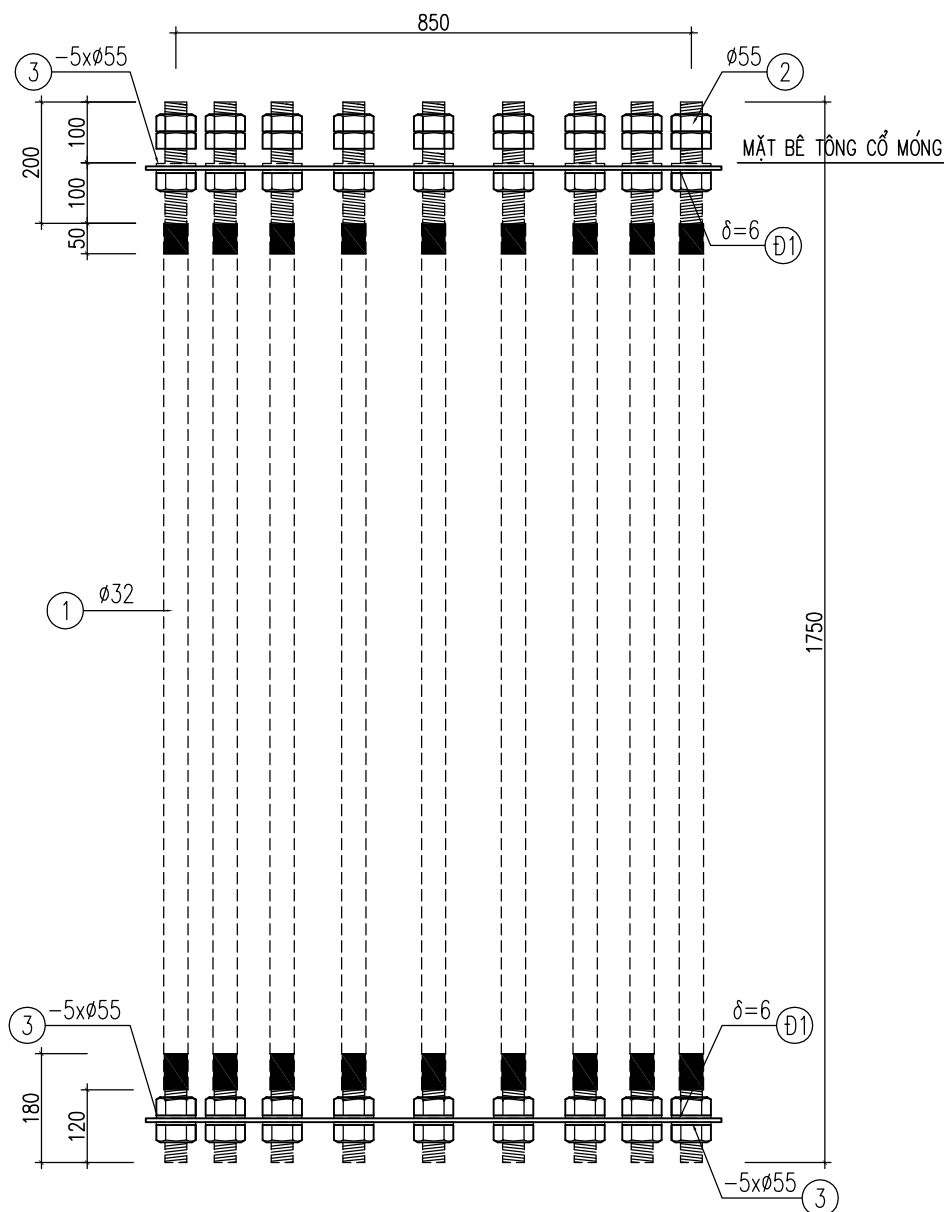
CHI TIẾT ĐỊA ĐỊNH VỊ BU LÔNG MÓNG



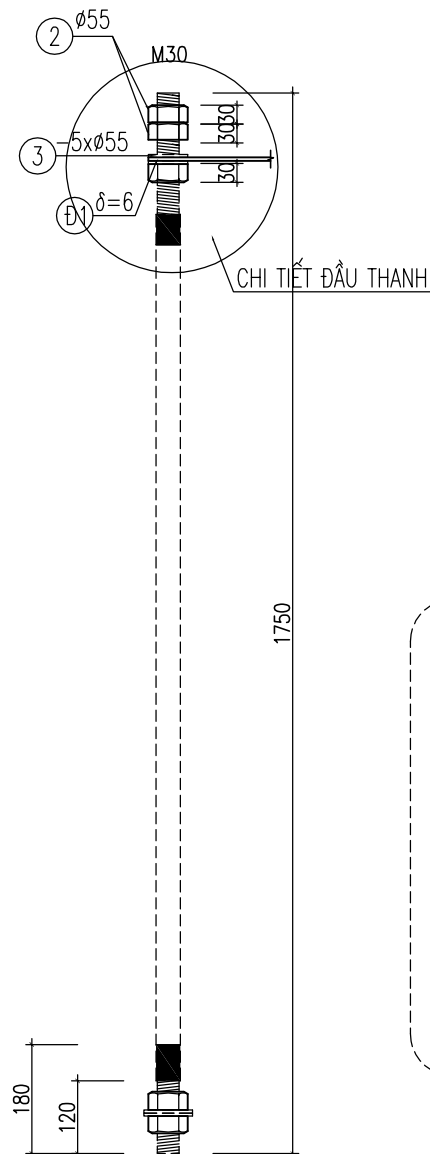
THỐNG KÊ CỐT THÉP

TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	d/φ (mm)	L (mm) S (m2)	SỐ LƯỢNG		ΣL (m) ΣS (m2)	TỔNG T. LƯỢNG (kg)
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
	1	1750	32	1750	20	20	35	221
	2	150	32	150	20	20	3	39.3
	3	PL 5x55x55	5	0.003025	4	80	0.242	9.5
	4	PL 6x100x750	6	.075	4	8	.534	25.2
TỔNG KL THÉP BÁN								34.7
TỔNG KL THÉP TRÒN d >18								260.3
TỔNG KL :								295

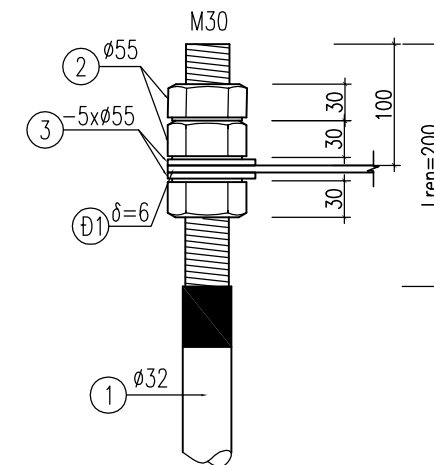
CHI TIẾT KHUNG BU LÔNG MÓNG



CHI TIẾT BU LÔNG MÓNG



CHI TIẾT ĐẦU THANH BULÔNG



GHI CHÚ:

- VẬT LIỆU LÀM ĐỊA ĐỊNH VỊ: THÉP SS400 HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG
- BULÔNG MÓNG CÓ CẤP BỀN 8.8 CHẾ TẠO BẰNG THÉP CƯỜNG ĐỘ CAO 40Cr HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG
- TOÀN BỘ CẤU KIỆN ĐƯỢC MẠ KÉM
- ĐẦU THANH BULÔNG ĐƯỢC MẠ KÉM, CHIỀU DÀI MẠ 250mm
- BỀ TÔNG MÓNG MỒ ĐỔ ĐẾN CAO TRÌNH ĐÁY BẢN Đ1
- LIÊN KẾT HÀN BẰNG QUE HÀN E432 HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG
- TRƯỚC KHI THI CÔNG MÓNG CỘT: LẮP 02 ĐỊA ĐỊNH VỊ Đ1, Đ2 VÀO CÁC BULÔNG
- ĐỊA ĐỊNH VỊ BULÔNG MÓNG Đ1, Đ2 ĐƯỢC HÀN GHÉP TỪ CÁC TẤM THÉP SỐ ④

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT MONOPOLE H=30M
(NGỤY TRANG CÂY DỪA)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP.Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

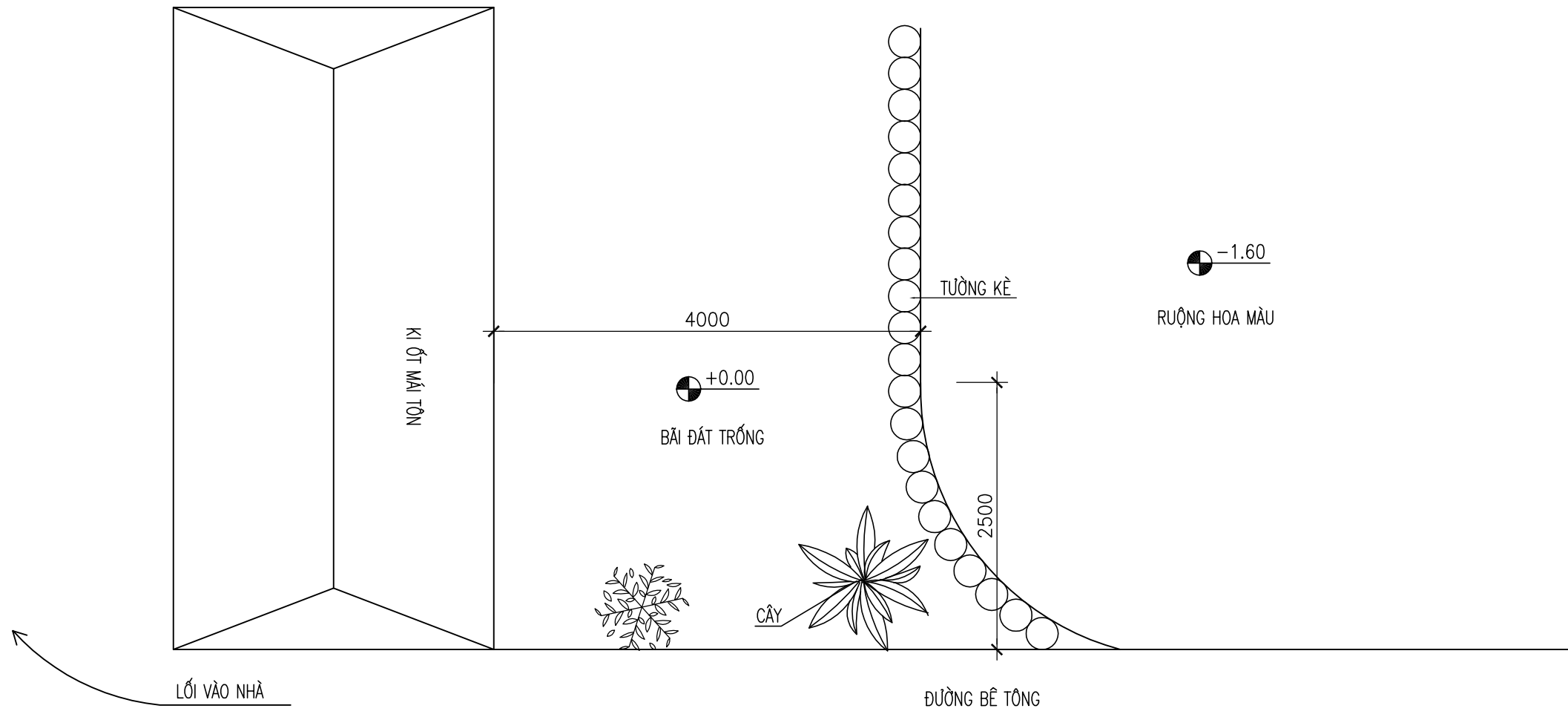
Tên bản vẽ:

CHI TIẾT BULÔNG NEO

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu bản vẽ	M-01
/.....		

CỘT BÊ TÔNG LY TÂM H=18M (DƯỚI ĐẤT)

MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG KHU ĐẤT



KHU VỰC A0

ĐƯỜNG BÊ TÔNG

SỬA ĐỔI		
Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:
TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
 TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
 GIÁM ĐỐC BQLDAHTVT

 NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:
CỘT BÊ TÔNG LY TÂM H=18M
 (DƯỚI ĐẤT)

Đơn vị thiết kế:
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI

 ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
 - Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

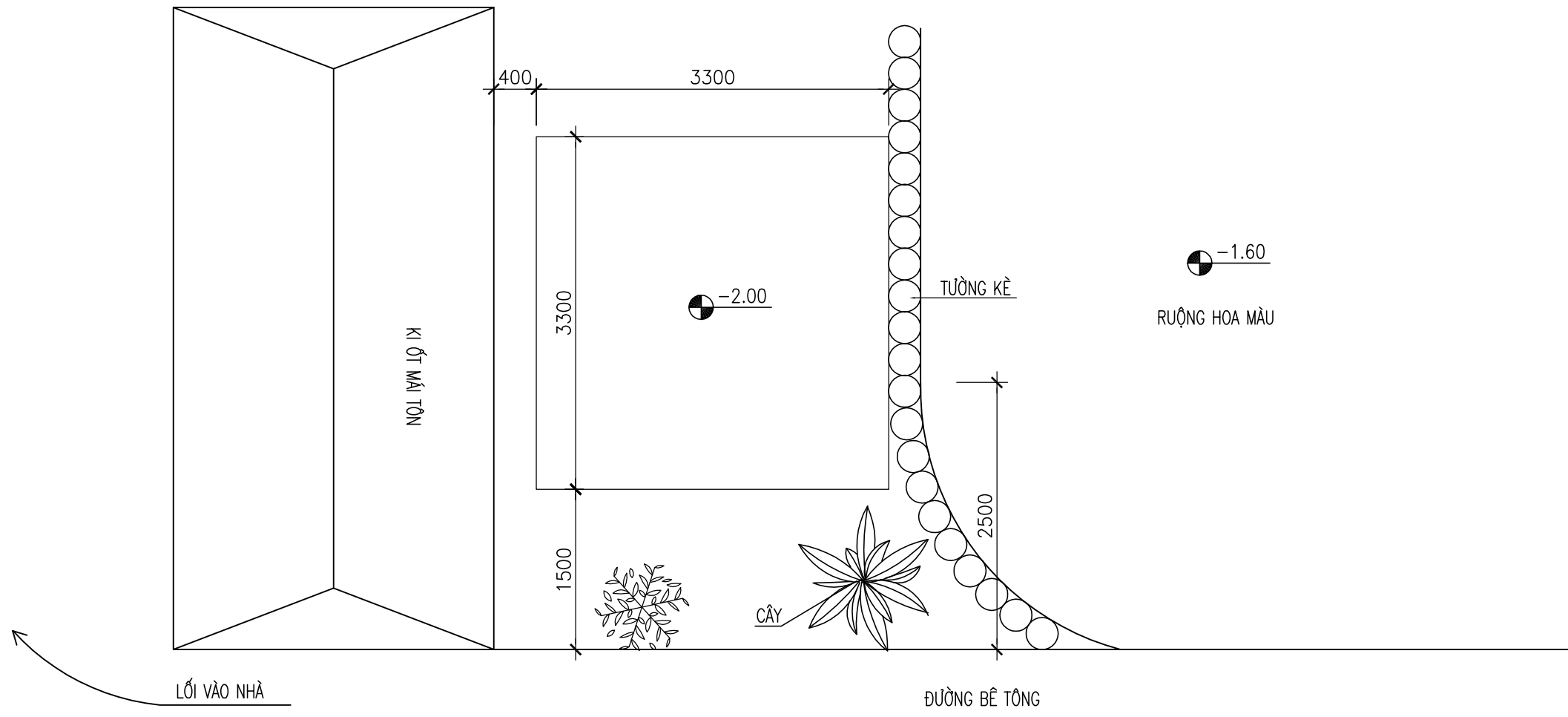
GIÁM ĐỐC:	
NGUYỄN TIẾ QUÂN	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:	
HOÀNG TUẤN THANH	
CHỦ TRÌ DỰ ÁN:	
NGUYỄN BÁ NAM	
THIẾT KẾ:	
ĐẶNG VĂN LINH	
KIỂM:	
NGUYỄN BÁ NAM	

Giai đoạn thực hiện:
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:
MẶT BẰNG
HIỆN TRẠNG KHU ĐẤT

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	MB-01
/.....	bản vẽ	

MẶT BẰNG ĐÀO HỐ MÓNG



KHU VỰC A0

ĐƯỜNG BÊ TÔNG

SỬA ĐỔI		
Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:
TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
 TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
 GIÁM ĐỐC BQLDAHTVT

 NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:
CỘT BÊ TÔNG LY TÂM H=18M
 (DƯỚI ĐẤT)

Đơn vị thiết kế:
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI

 ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
 - Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

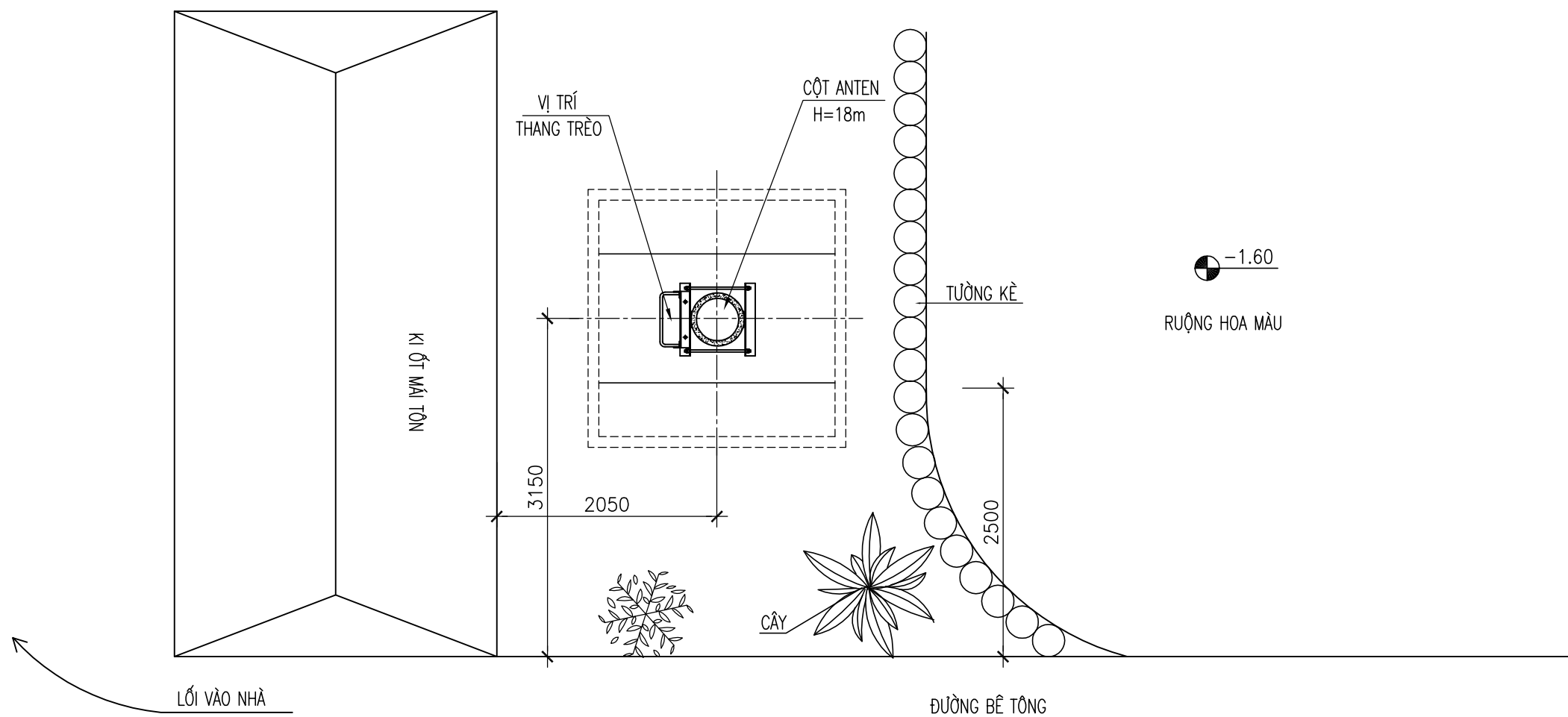
GIÁM ĐỐC:	
NGUYỄN TIỆP QUÂN	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:	
HOÀNG TUẤN THANH	
CHỦ TRÌ DỰ ÁN:	
NGUYỄN BÁ NAM	
THIẾT KẾ:	
ĐẶNG VĂN LINH	
KIỂM:	
NGUYỄN BÁ NAM	

Giai đoạn thực hiện:
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:
MẶT BẰNG
ĐÀO HỐ MÓNG

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	MB-02
/.....	bản vẽ	

MẶT BẰNG VỊ TRÍ CỘT ANTEN



KHU VỰC A0

ĐƯỜNG BÊ TÔNG

SỬA ĐỔI		
Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:
TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
 TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
 GIÁM ĐỐC BQLDAHTVT

 NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:
CỘT BÊ TÔNG LY TÂM H=18M
 (DƯỚI ĐẤT)

Đơn vị thiết kế:
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TÔNG HỢP HÀ NỘI

 ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
 - Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

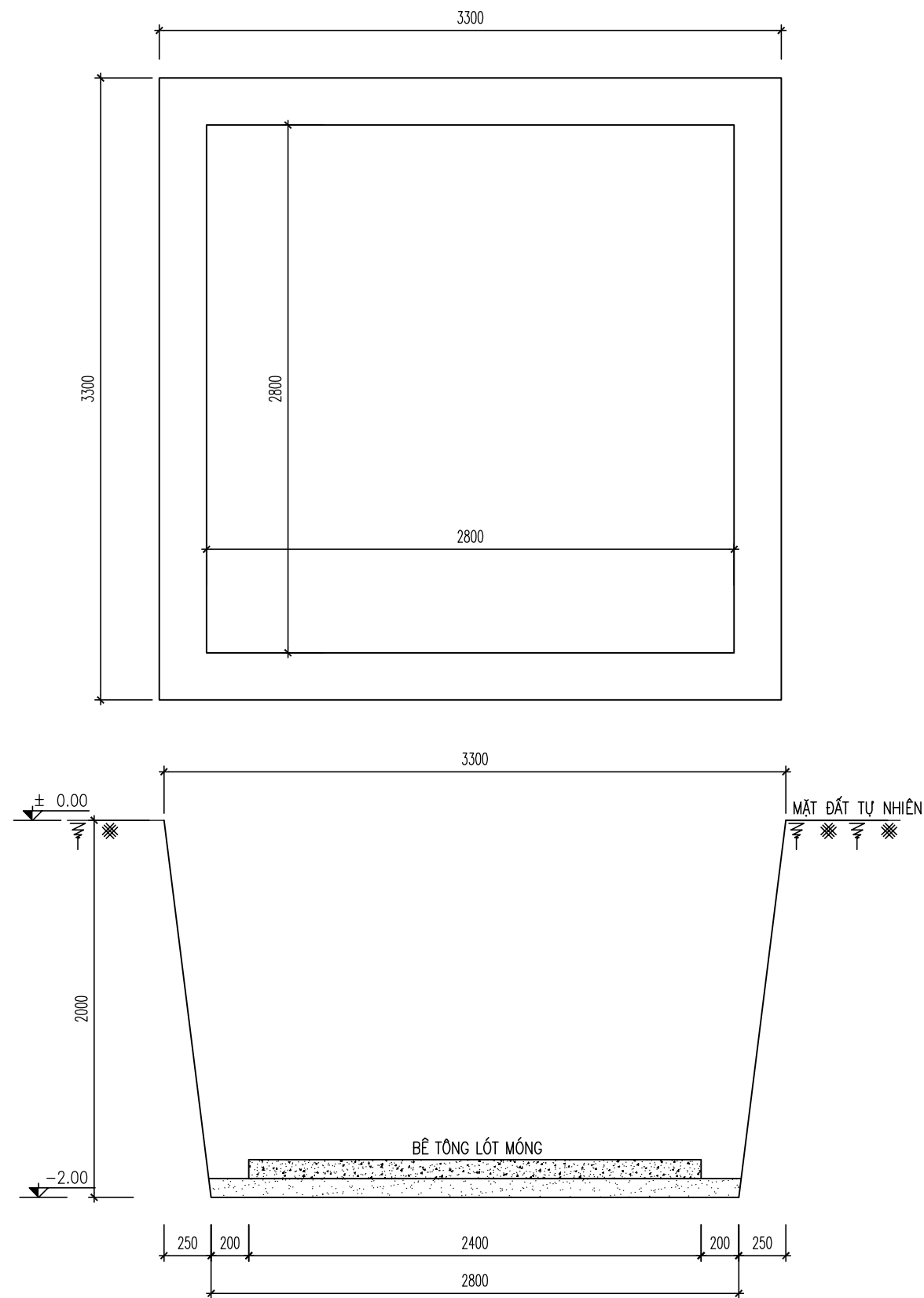
GIÁM ĐỐC:	
NGUYỄN TIẾ QUÂN	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:	
HOÀNG TUẤN THANH	
CHỦ TRÌ DỰ ÁN:	
NGUYỄN BÁ NAM	
THIẾT KẾ:	
ĐẶNG VĂN LINH	
KIỂM:	
NGUYỄN BÁ NAM	

Giai đoạn thực hiện:
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:
MẶT BẰNG
VỊ TRÍ CỘT ANTEN

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	
	...../.....	bản vẽ	MB-03

MẶT BẰNG HỐ ĐÀO MÓNG MO



GHI CHÚ : ĐẤT CẤP 2

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLDAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT BÊ TÔNG LY TÂM H=18M
(DƯỚI ĐẤT)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TÔNG HỢP HÀ NỘI



HANOI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

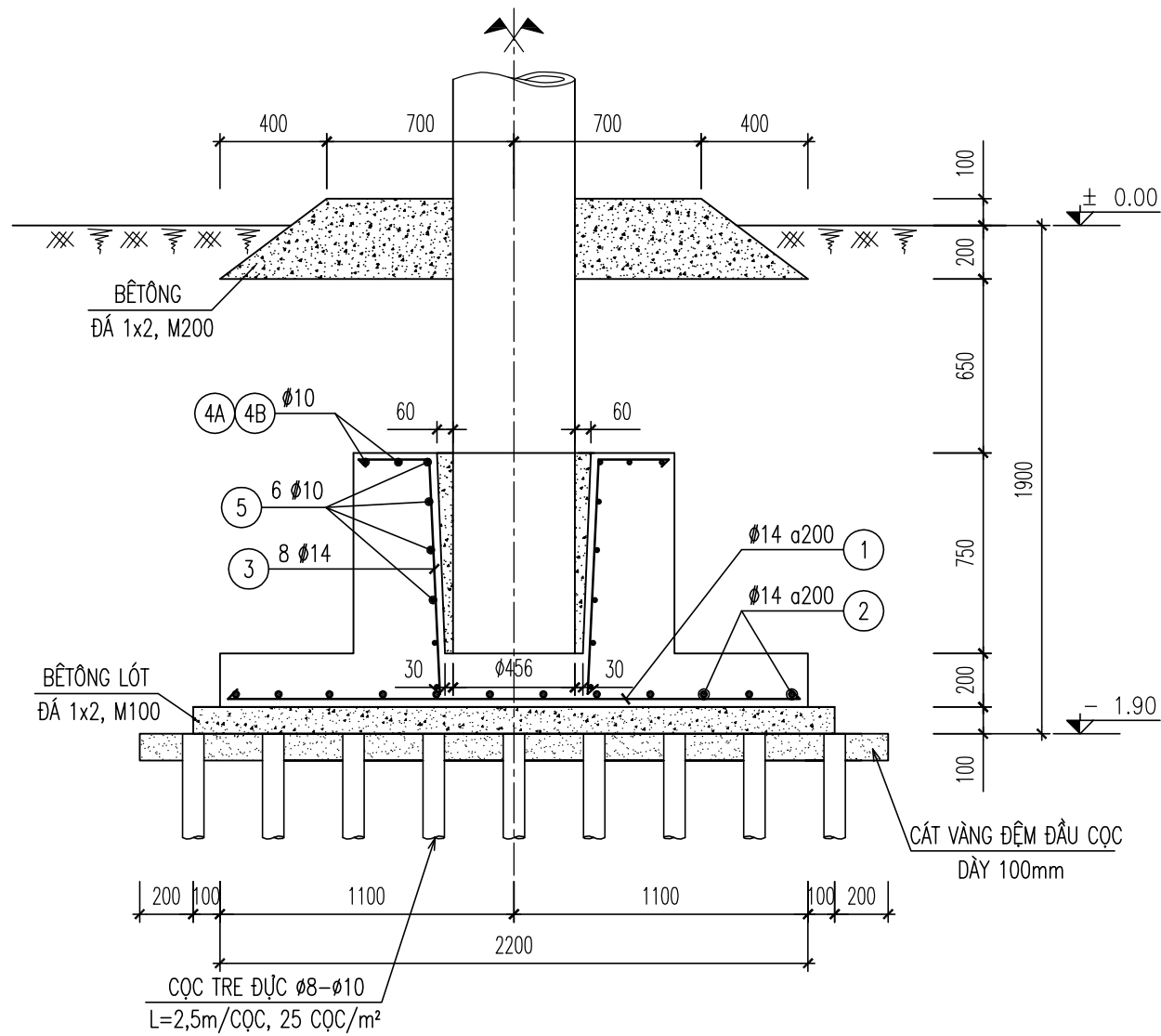
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

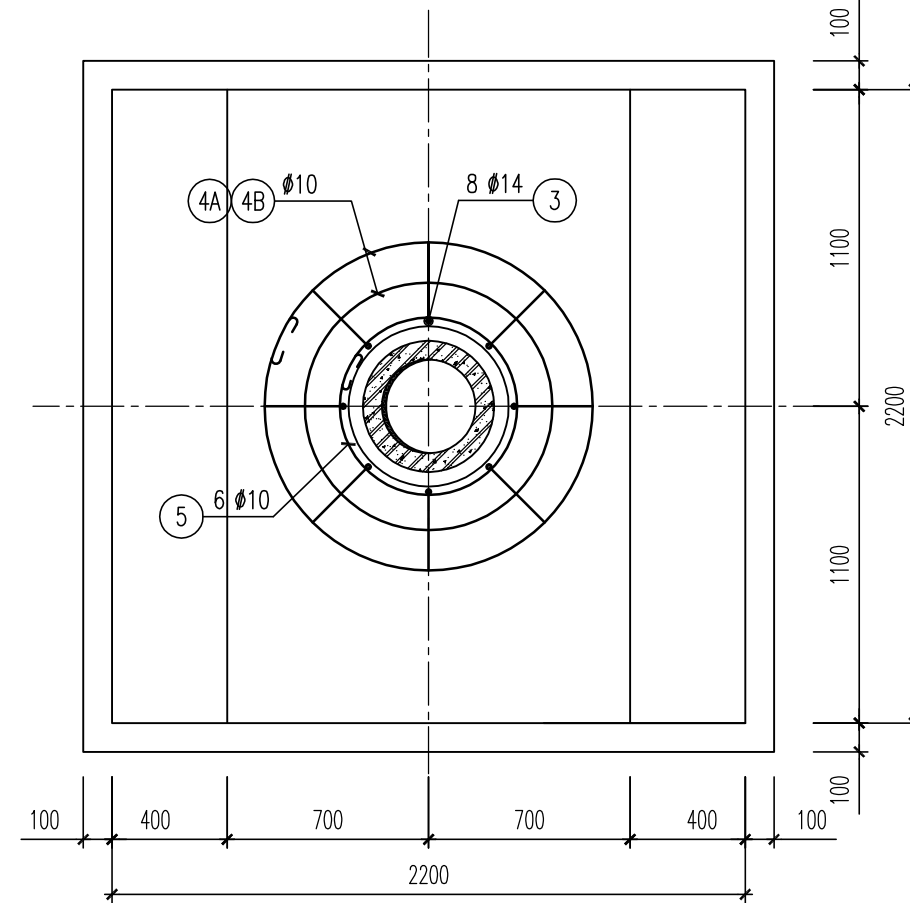
CHI TIẾT HỐ ĐÀO MÓNG

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	M-01
/.....	bản vẽ	

CHI TIẾT MÓNG CỘT



MẶT BẰNG MÓNG



SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
 TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
 GIÁM ĐỐC BQLDAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT BÊ TÔNG LY TÂM H=18M
 (DƯỚI ĐẤT)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
 ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
 TỔNG HỢP HÀ NỘI



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
 - Phường Thanh Xuân - TP.Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIỆ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

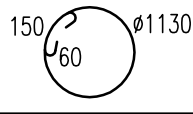
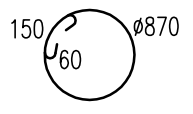
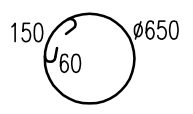
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

CHI TIẾT MÓNG

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu bản vẽ	M-02
/.....		

THỐNG KÊ CỐT THÉP

TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	Ø mm	CHIỀU DÀI 1 THANH mm	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI m	TỔNG TR.LƯỢNG Kg
					1 C.K	T.BỘ		
	1	2100	14	2100	12	12	25.2	30.5
	2	2100	14	2100	12	12	25.2	30.5
	3	270 | 850	14	1120	8	8	9	10.9
	4A		10	3830	1	1	3.8	2.3
	4B		10	3010	1	1	3	1.8
	5		10	2320	6	6	13.9	8.6
TỔNG KL THÉP TRÒN d <=10								12.7
TỔNG KL THÉP TRÒN d <=18								71.9
TỔNG KL :								84.6

GHỊ CHÚ :

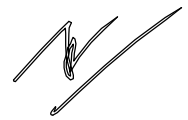
1. BÊTÔNG ĐÁ 1x2, CẤP ĐỘ BỀN B15 (MÁC 200#)
BÊTÔNG ĐÁ 1x2, CẤP ĐỘ BỀN B7.5 (MÁC 100#)
2. CỐT THÉP $\phi < 10$ NHÓM CB240-T; $R_s = R_{sc} = 2400 \text{ daN/cm}^2$
3. CỐT THÉP $\phi \geq 10$ NHÓM CB300-V; $R_s = R_{sc} = 3000 \text{ daN/cm}^2$
4. MÓNG ĐƯỢC THIẾT KẾ VỚI GIẢ THIẾT SỨC CHỊU TẢI ĐẤT NỀN SAU GIA CỐ $R \geq 1.5 \text{ kg/cm}^2$
5. LỚP BÊTÔNG BẢO VỆ CỐT THÉP $a = 5 \text{ cm}$
6. CHÈN KHE HỖ GIỮA MÓNG VÀ CỘT BẰNG BÊTÔNG MÁC #200, ĐÁ 1x2

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT



NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT BÊ TÔNG LY TÂM H=18M
(DƯỚI ĐẤT)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TÔNG HỢP HÀ NỘI



HANOI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN



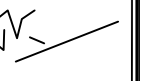
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH



CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM




THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH



KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM



Giai đoạn thực hiện:

HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

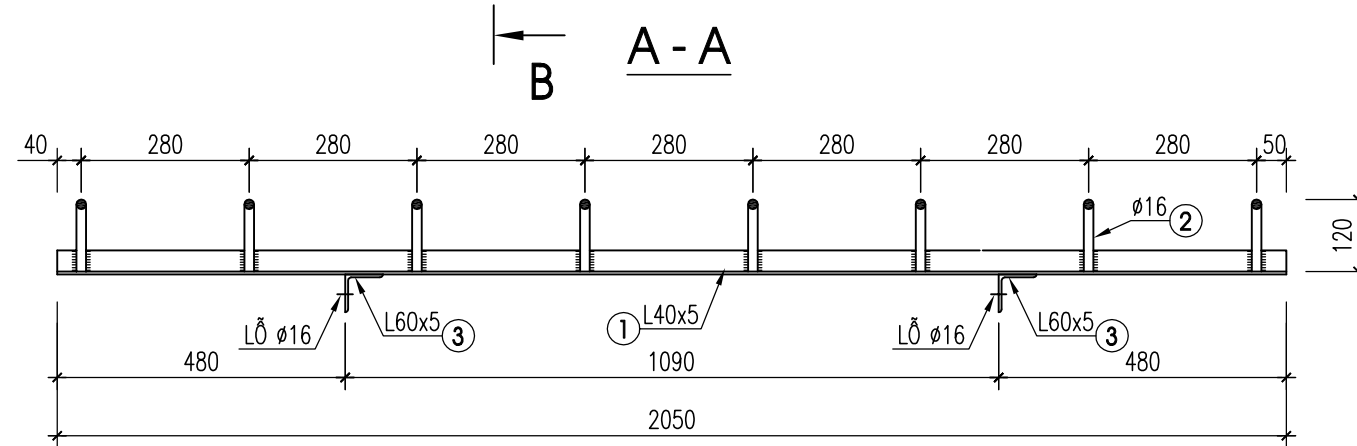
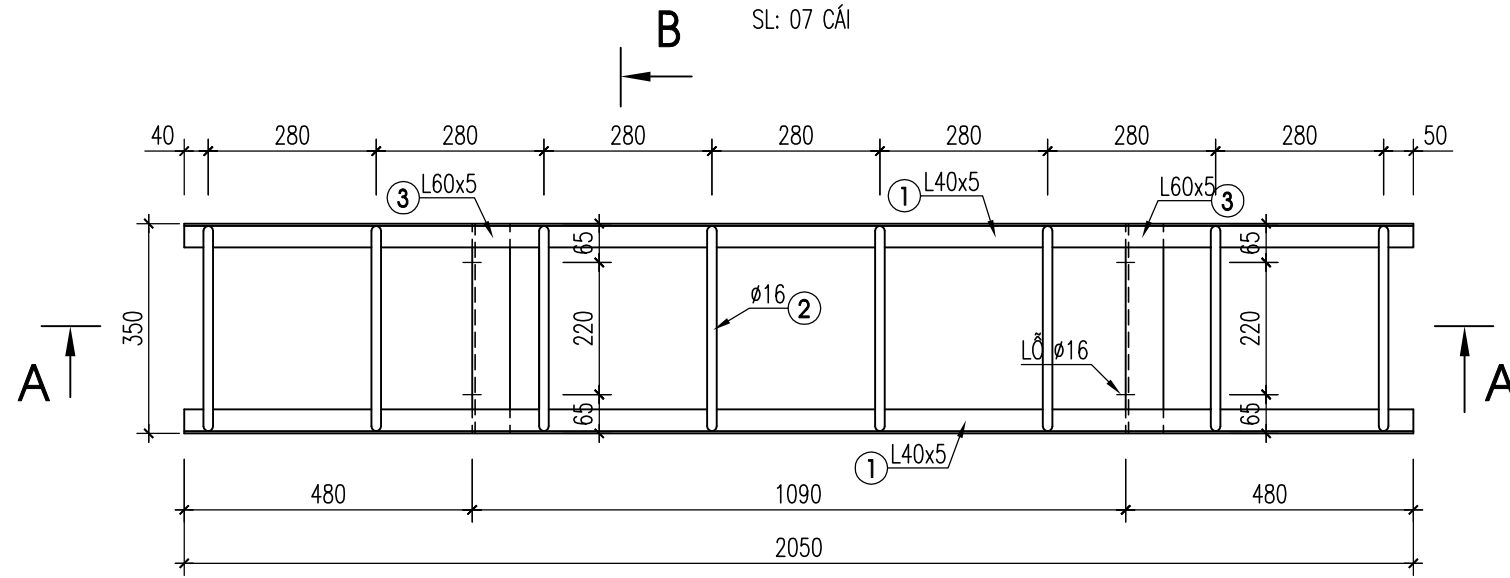
Tên bản vẽ:

THỐNG KÊ THÉP MÓNG

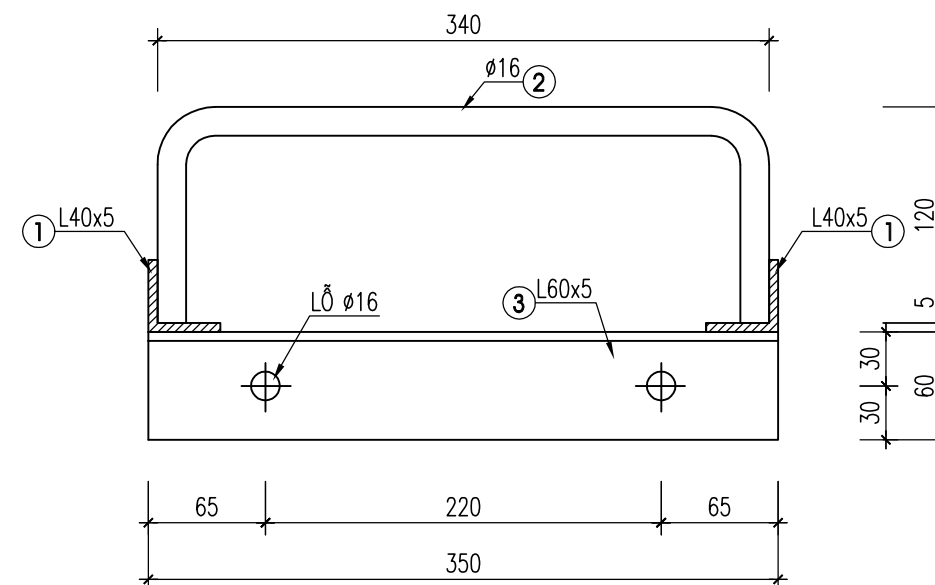
Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	M-03
	...../.....	bản vẽ	

THANG TRÈO - L=2.05M

SL: 07 CÁI



B - B



YÊU CẦU KỸ THUẬT

1. MẠ KÈM NHỮNG NÓNG SAU KHI GIA CÔNG THEO TIÊU CHUẨN ASTM A123
2. CÁC MỐI HÀN LIÊN TỤC CHẮC VÀ NGẮU, HÀN SUỐT CHIỀU DÀI TIẾP XÚC, LÀM CÙN BA VÍA CẠNH SẮC
3. KHOẢNG CÁCH ĐÁY CỦA THANG TRÊN VÀ ĐỈNH CỦA THANG LIÊN KÈ TỪ 200mm
4. THỰC HIỆN CÔNG NGHỆ ỨC NÓNG ĐỐI VỚI THÉP SỐ 2
5. CHIỀU CAO ĐƯỜNG HÀN TỐI THIỂU $H_h = 6\text{mm}$

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT BÊ TÔNG LY TÂM H=18M
(DƯỚI ĐẤT)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



HANOI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

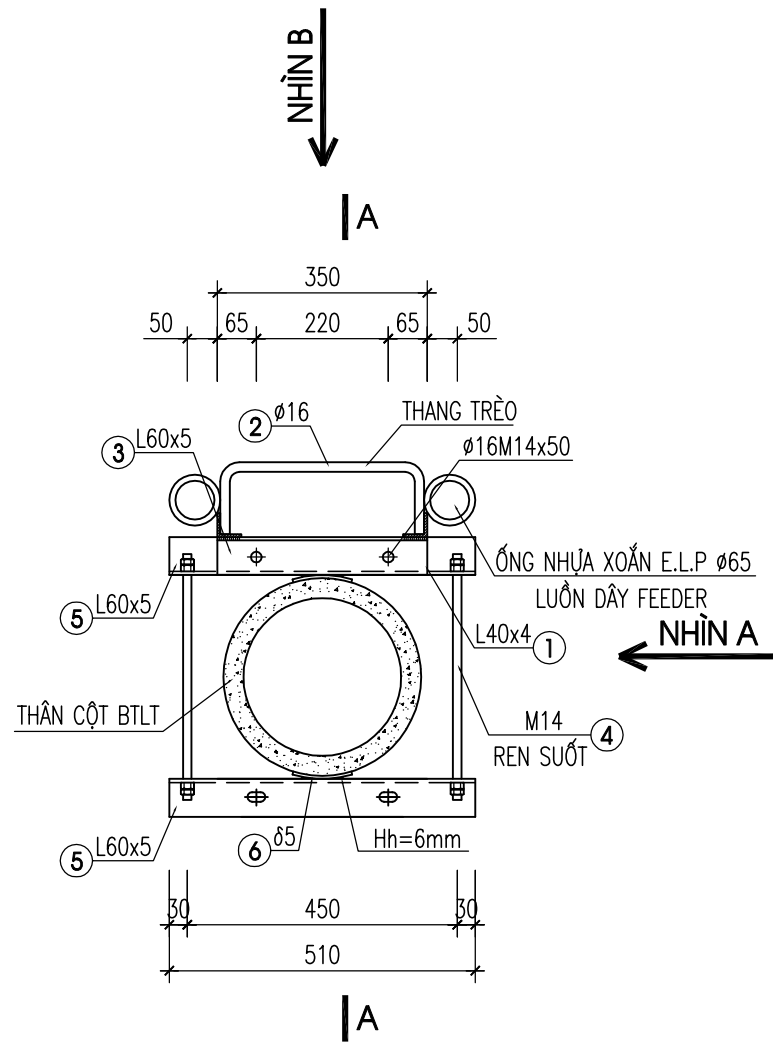
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

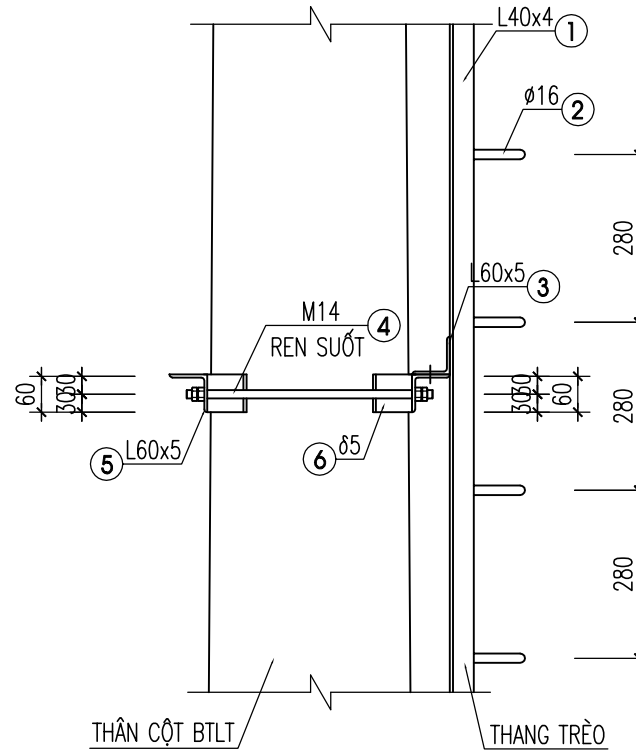
THANG TRÈO - L=2.05M

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	
	...../.....	bản vẽ	T-01

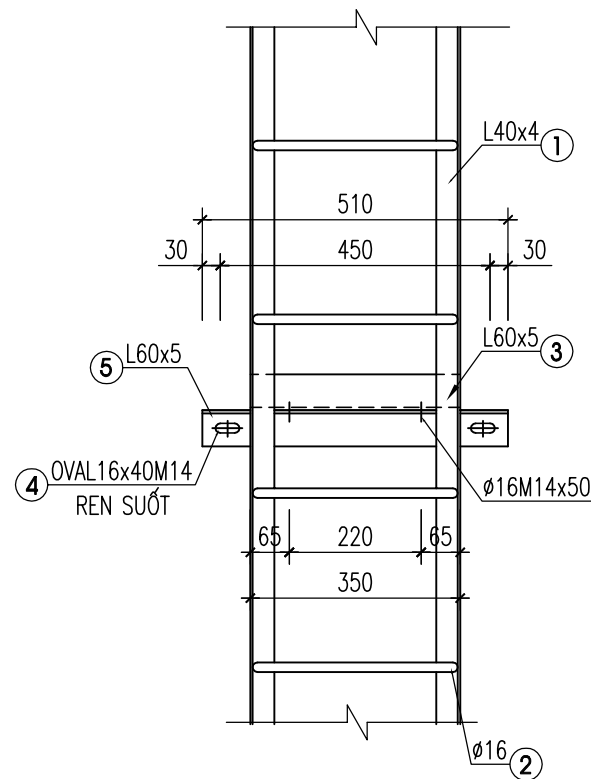
CHI TIẾT BẮT THANG TRÈO



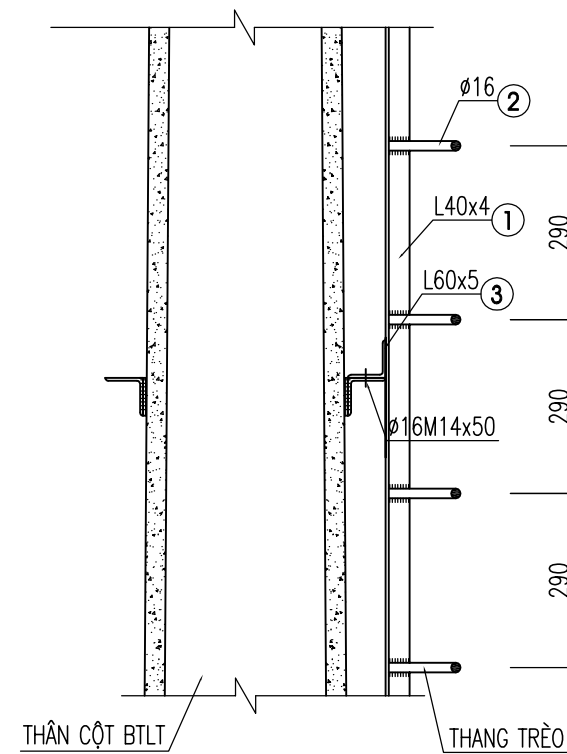
NHÌN A



NHÌN B



CẮT A-A



SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT BÊ TÔNG LY TÂM H=18M
(DƯỚI ĐẤT)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



HANGI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

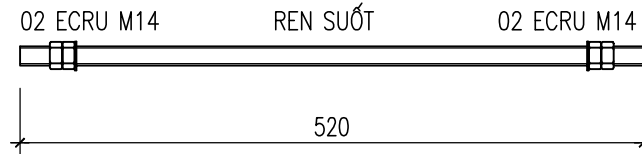
Tên bản vẽ:

CHI TIẾT BẮT THANG TRÈO

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	
	...../.....	bản vẽ	T-02

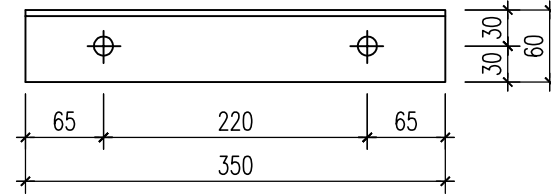
CHI TIẾT 4

Ø14 – SL: 28C



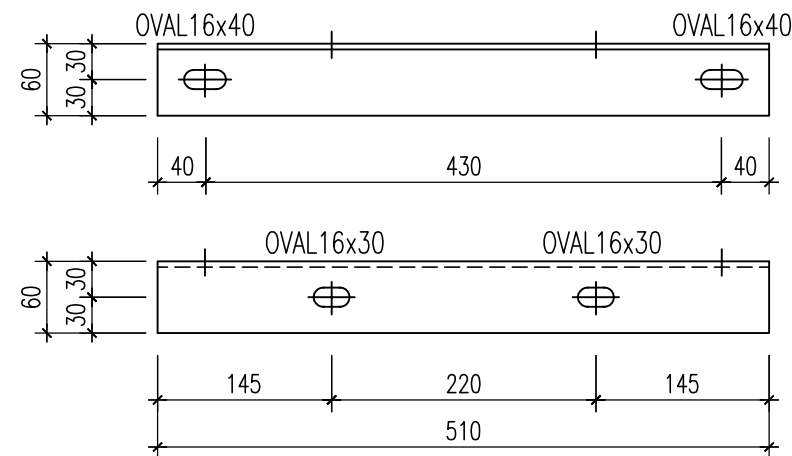
CHI TIẾT 3

L60x5 – SL: 14C



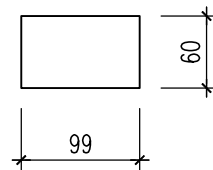
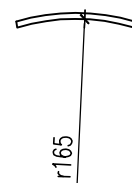
CHI TIẾT 5

L60x5 – SL: 28C



CHI TIẾT 6

Ø5 – SL: 28C



THỐNG KÊ CỐT THÉP

TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	d/Ø (mm)	L (mm) S (m2)	SỐ LƯỢNG		ΣL (m) ΣS (m2)	TỔNG T. LƯỢNG (kg)
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
1		L40x4	4	2050	2	14	28.7	84.7
2		120 | 308 | 120	16	548	8	56	30.7	48.5
3		L60x5	5	350	1	14	4.9	22.3
4		520	14	520	4	28	14.6	17.6
5		L60x5	5	510	2	28	14.28	65
6		PL 5x100x60	5	0.006	2	28	0.168	6.6
TỔNG KL THÉP BẢN								6.6
TỔNG KL THÉP GÓC L<=80								172
TỔNG KL THÉP TRÒN d <=18								66.1
TỔNG KL :								244.7
BU LÔNG M14x50 + 2 ÊCU + ĐỆM: 28 BỘ								

GHI CHÚ

- ỐNG GÂN XOẮN LƯỖN DÂY FEEDER E.L.P Ø85/65 ĐƯỢC BƯỘC CỐ ĐỊNH VÀO 2 BÊN THANG TRÈO BẰNG LẠT THÉP Ø4 VỚI KHOẢNG CÁCH 1m/NEP
- ỐNG GÂN XOẮN LƯỖN DÂY FEEDER E.L.P Ø85/65: 17m
- LẠT THÉP Ø4 L=250: 34 CÁI

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT BÊ TÔNG LY TÂM H=18M
(DƯỚI ĐẤT)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP.Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

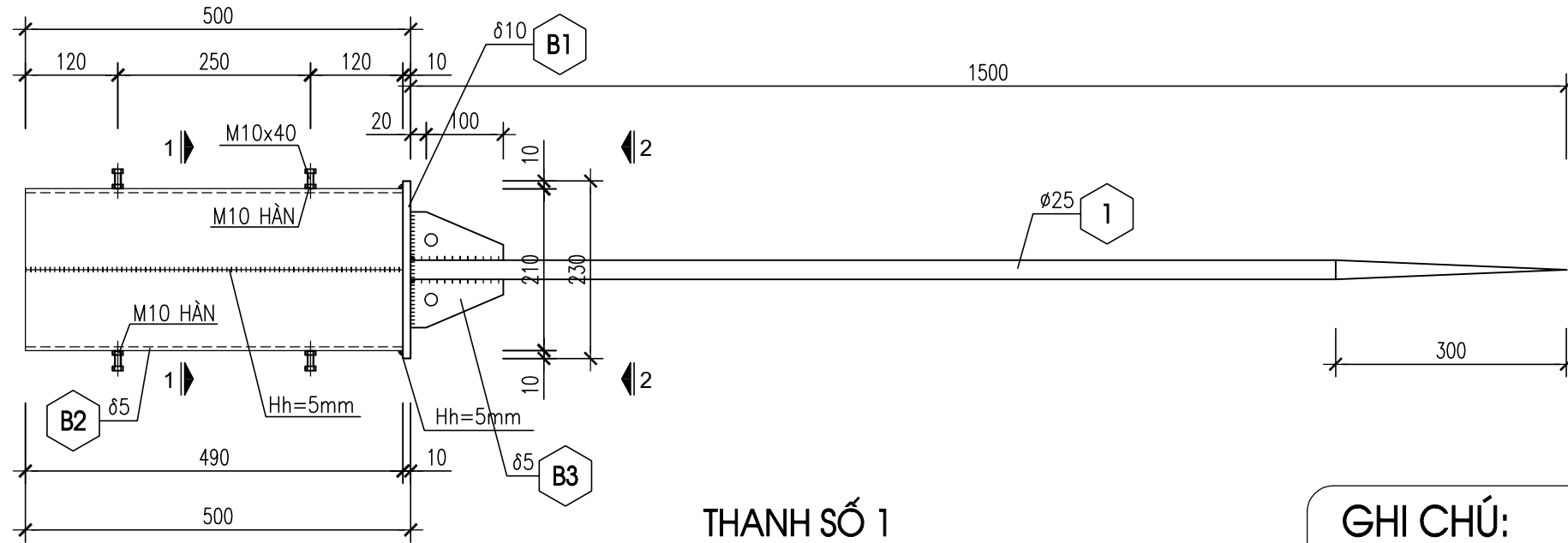
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

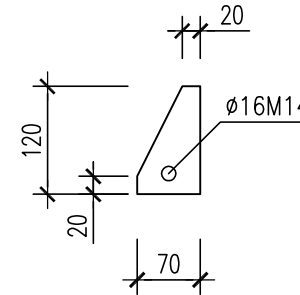
THANG TRÈO - L=2.05M

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	T-03
/.....	bản vẽ	

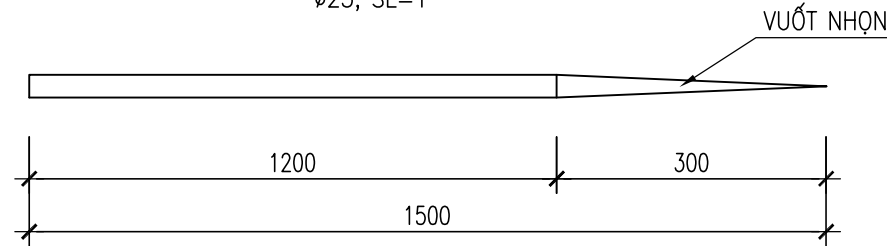
CHI TIẾT MŨ CHỤP ĐỈNH CỘT



BẢN B3
($\delta=5$, SL=04)



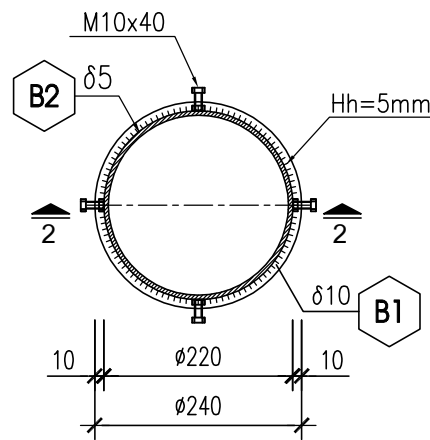
THANH SỐ 1
 $\phi 25$, SL=1



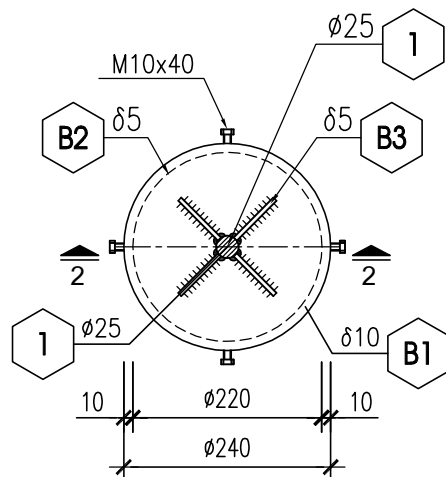
GHI CHÚ:

- MẠ KÈM NHÚNG NÓNG THÀNH PHẨM TẤT CẢ CÁC CHI TIẾT THEO TIÊU CHUẨN ASTM A123
- TẤT CẢ CÁC MỐI HÀN PHẢI HÀN ĐẦY, HÀN LIÊN TỤC
- TẤT CẢ CÁC MỐI HÀN KHÔNG CHỈ ĐỊNH TRONG BẢN VẼ CÓ Hh=5mm
- DÙNG QUE HÀN E432 HOẶC LOẠI TƯƠNG ĐƯƠNG.
- CHI TIẾT B2 ĐƯỢC GIA CÔNG TỪ THÉP TẤM DÀY $\delta=5$ mm
- THÉP TẤM DÙNG MÁC THÉP SS400 (TIÊU CHUẨN JIS G3101) HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG

MẶT CẮT 1-1



MẶT CẮT 2-2



THỐNG KÊ CỐT THÉP

TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	d/ ϕ (mm)	L (mm)	S (m ²)	SỐ LƯỢNG		ΣL (m)	ΣS (m ²)	TỔNG T. LƯỢNG (kg)
						1 C.KIỆN	T.BỘ			
	1	1500	25	1500		1	1	1.5		5.8
	B1	PL 10	10	0.045239		1	1	0.0452		3.6
	B2	PL 5x490x690	5	0.3381		1	1	0.3381		13.3
	B3	PL 5	5	0.0054		4	4	0.022		0.8
BULÔNG M10x40 (1 BỘ GỒM: 1 ECRU + 1 LONGĐEN): 08 BỘ										
BULÔNG M14x50 (1 BỘ GỒM: 1 ECRU + 1 LONGĐEN): 01 BỘ										
TỔNG KL THÉP BẢN										17.7
TỔNG KL THÉP TRÒN $d > 18$										5.8
TỔNG KL :										23.5

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT BÊ TÔNG LY TÂM H=18M
(DƯỚI ĐẤT)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP.Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

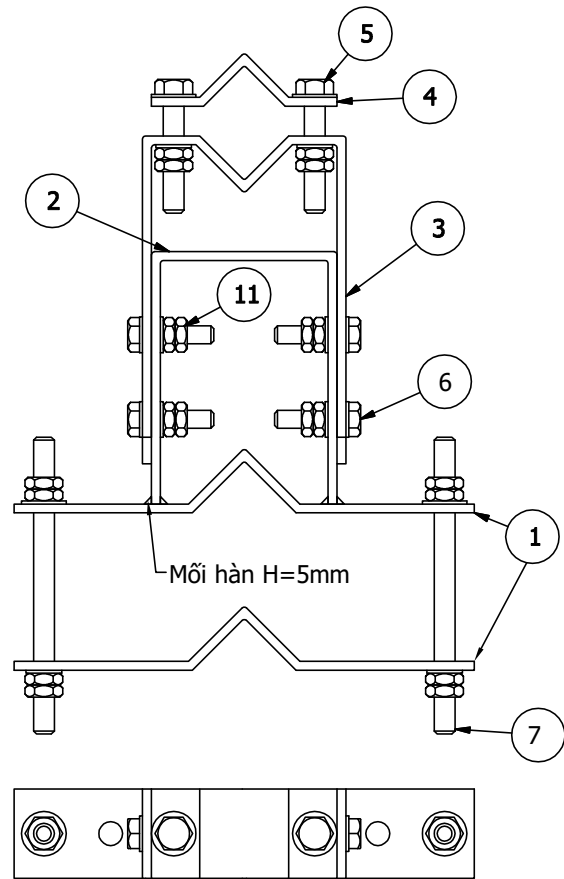
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

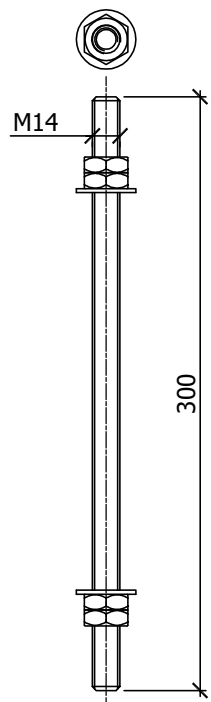
CHI TIẾT KIM THU SÉT

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu bản vẽ	T-04
/.....		

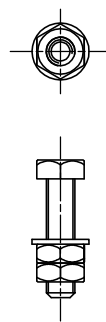
Bản lắp cụm giá đa năng
 chú ý : 1 bộ = 2 cụm



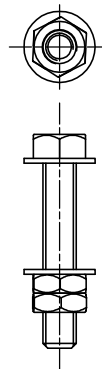
Chi tiết 7-M14;L=300
 số lượng: 4/1 bộ
 (bao gồm 4 ê+2Đp)



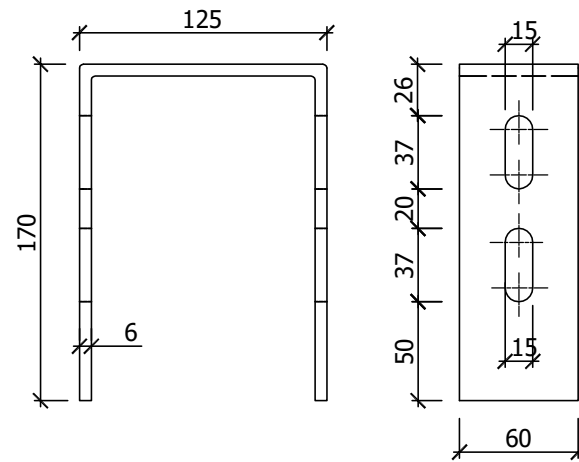
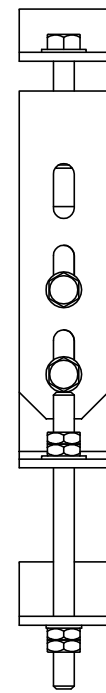
Chi tiết 6-M12;L=60
 số lượng: 8/1 bộ
 (bao gồm 2 ê+2Đp)



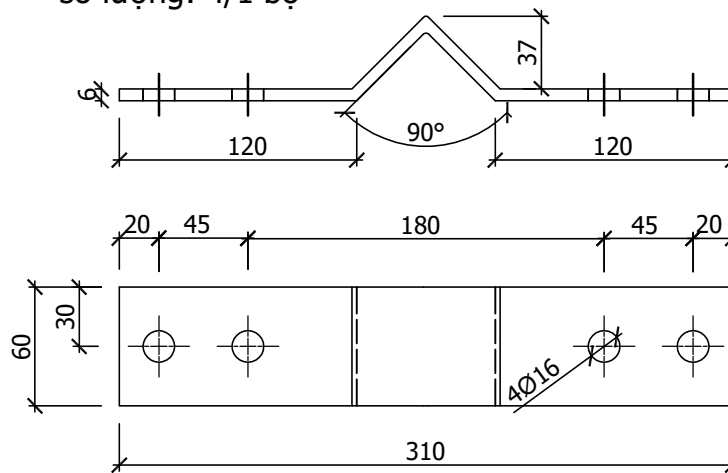
Chi tiết 5-M14;L=80
 số lượng: 4/1 bộ
 (bao gồm 2 ê+2Đp)



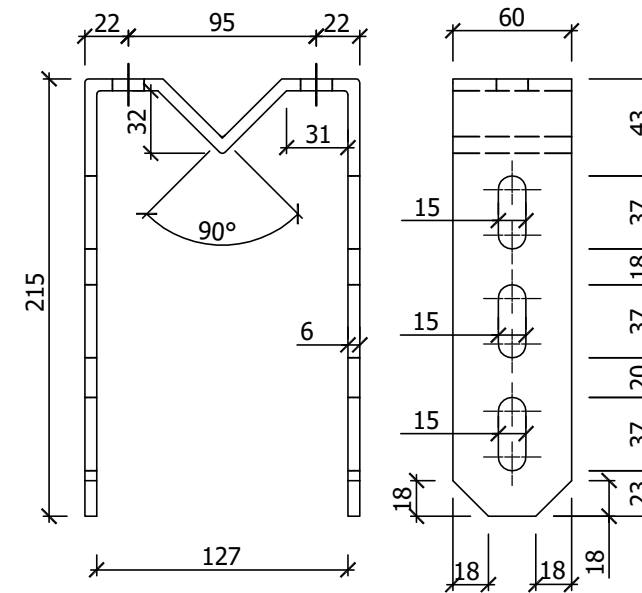
Chi tiết 2-PL6x60x460
 số lượng: 2/1 bộ



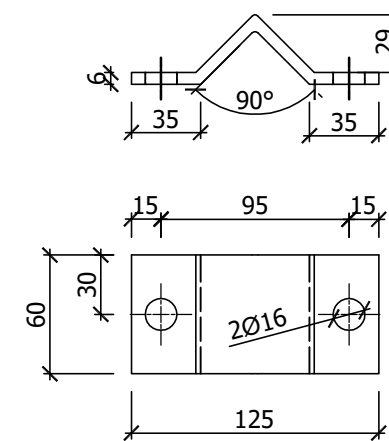
Chi tiết 1-PL6x60x360
 số lượng: 4/1 bộ



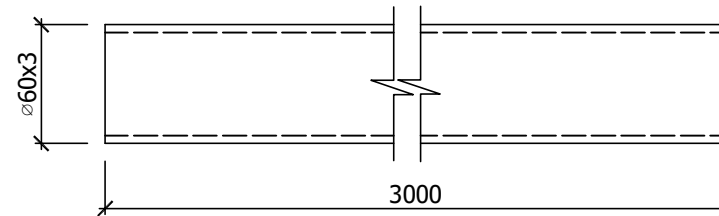
Chi tiết 3-PL6x60x590
 số lượng: 2/1 bộ



Chi tiết 4-PL6x60x160
 số lượng: 2/1 bộ



Chi tiết 8-ø60x3x3000
 số lượng: 1/1 bộ



GHI CHÚ:

- 1- Bu lông có cấp bền 5.6
- 2- Toàn bộ các chi tiết của bộ giá được mạ nhúng nóng chống gỉ theo tiêu chuẩn ASTM A123

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
 TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
 GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT BÊ TÔNG LY TÂM H=18M
 (DƯỚI ĐẤT)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
 ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
 TÔNG HỢP HÀ NỘI



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
 - Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

GÁ ĐA NĂNG

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu bản vẽ	G-01
/.....		

THỐNG KÊ CỐT THÉP (SỐ LƯỢNG: 02 BỘ)

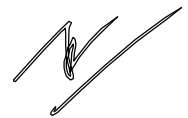
TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	d/∅ (mm)	L (mm) S (m2)	SỐ LƯỢNG		ΣL (m) ΣS (m2)	TỔNG T. LƯỢNG (kg)
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
THỐNG KÊ CHO 01 BỘ	1	PL 6x340x60	6	0.0204	2	4	0.0816	3.8
	2	PL 6x465x60	6	0.0279	1	2	0.0558	2.6
	3	PL 6x595x60	6	0.0357	1	2	0.0714	3.4
	4	PL 6x155x60	6	0.0093	1	2	0.0186	0.9
	5	BULÔNG M12 Lren=60 SỐ LƯỢNG : 08 CÁI/BỘ						
	6	BULÔNG M14 Lren=80 SỐ LƯỢNG : 04 CÁI/BỘ						
	7	MV14 L=300	14	300	4	4	1.2	1.5
	8	D60x3	3	3000	1	1	3	12.7

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLDAHTVT



NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT BÊ TÔNG LY TÂM H=18M
(DƯỚI ĐẤT)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP.Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

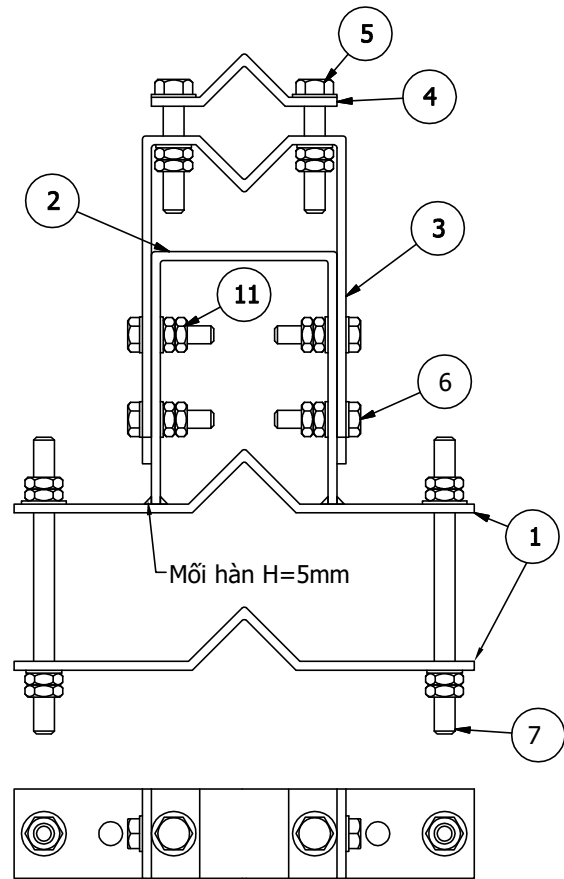
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

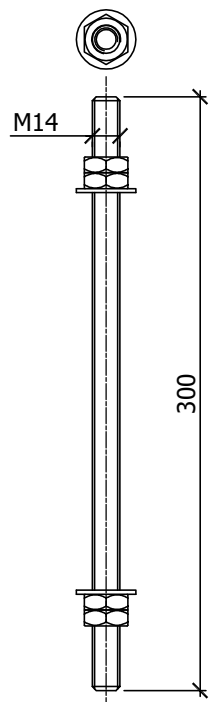
THỐNG KÊ THÉP
GÁ ĐA NĂNG

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	G-02
/.....	bản vẽ	

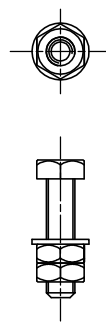
Bản lắp cụm giá đa năng
 chú ý :1 bộ = 2 cụm



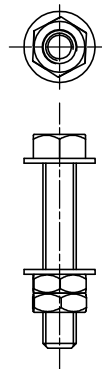
Chi tiết 7-M14;L=300
 số lượng: 4/1 bộ
 (bao gồm 4 ê+2Đp)



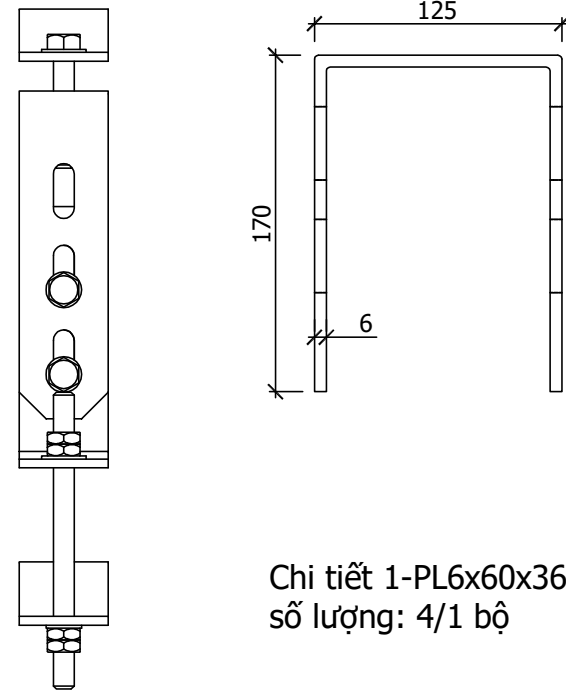
Chi tiết 6-M12;L=60
 số lượng: 8/1 bộ
 (bao gồm 2 ê+2Đp)



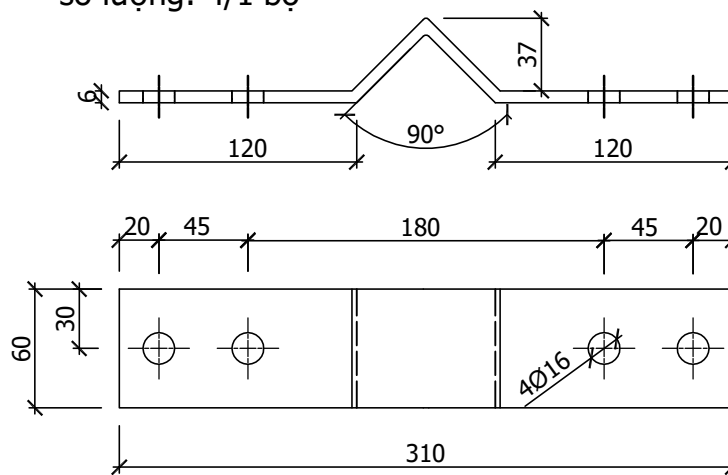
Chi tiết 5-M14;L=80
 số lượng: 4/1 bộ
 (bao gồm 2 ê+2Đp)



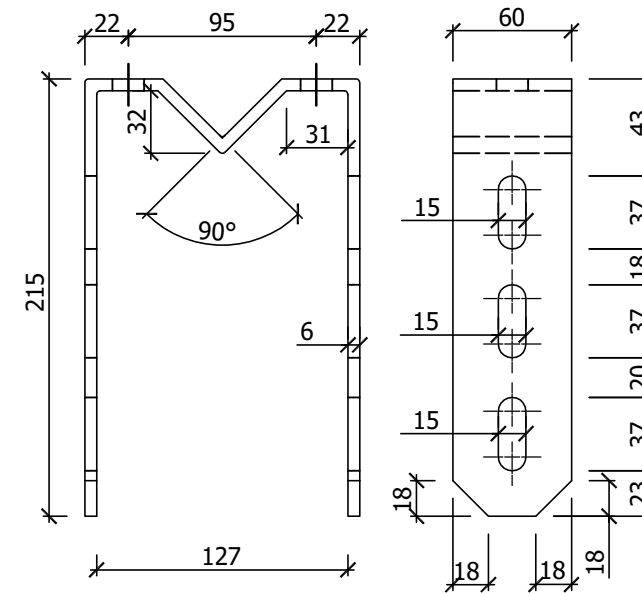
Chi tiết 2-PL6x60x460
 số lượng: 2/1 bộ



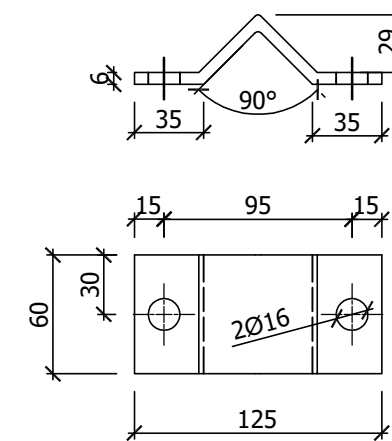
Chi tiết 1-PL6x60x360
 số lượng: 4/1 bộ



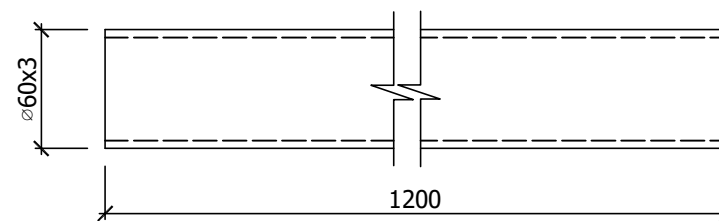
Chi tiết 3-PL6x60x590
 số lượng: 2/1 bộ



Chi tiết 4-PL6x60x160
 số lượng: 2/1 bộ



Chi tiết 8-ø60x3x1200
 số lượng: 1/1 bộ



GHI CHÚ:

- 1- Bu lông có cấp bền 5.6
- 2- Toàn bộ các chi tiết của bộ giá được mạ nhúng nóng chống gỉ theo tiêu chuẩn ASTM A123

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL

TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
 GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

**CỘT BÊ TÔNG LY TÂM H=18M
 (DƯỚI ĐẤT)**

Đơn vị thiết kế:

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
 ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
 TÔNG HỢP HÀ NỘI**



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
 - Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

GÁ ĐA NĂNG RRU

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu bản vẽ	G-03
/.....		

THỐNG KÊ CỐT THÉP (SỐ LƯỢNG: 02 BỘ)

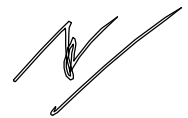
TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	d/∅ (mm)	L (mm) S (m2)	SỐ LƯỢNG		ΣL (m) ΣS (m2)	TỔNG T. LƯỢNG (kg)
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
THỐNG KÊ CHO 01 BỘ	1	PL 6x340x60	6	0.0204	2	4	0.0816	3.8
	2	PL 6x465x60	6	0.0279	1	2	0.0558	2.6
	3	PL 6x595x60	6	0.0357	1	2	0.0714	3.4
	4	PL 6x155x60	6	0.0093	1	2	0.0186	0.9
	5	BULÔNG M12 Lren=60 SỐ LƯỢNG : 08 CÁI/BỘ						
	6	BULÔNG M14 Lren=80 SỐ LƯỢNG : 04 CÁI/BỘ						
	7	<u>MV14 L=300</u>	14	300	4	4	1.2	1.5
	8	D60x3	3	1200	1	1	1.2	5.1

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLDAHTVT



NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

CỘT BÊ TÔNG LY TÂM H=18M
(DƯỚI ĐẤT)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

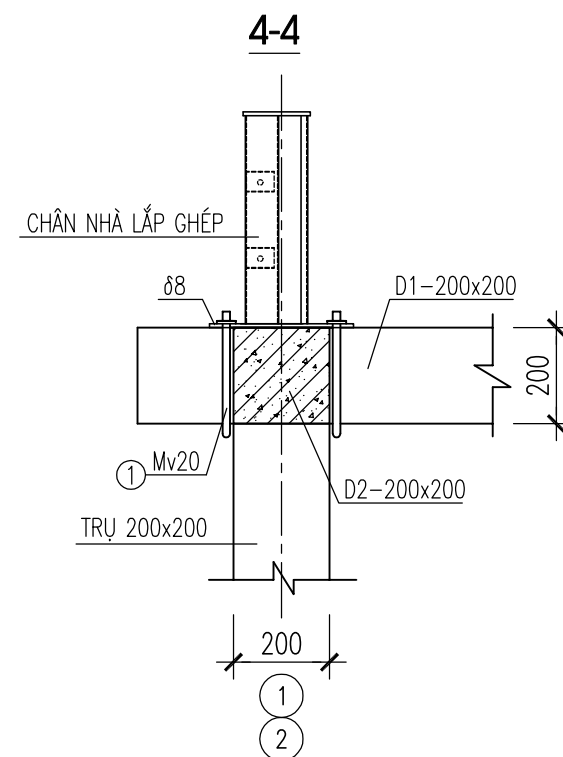
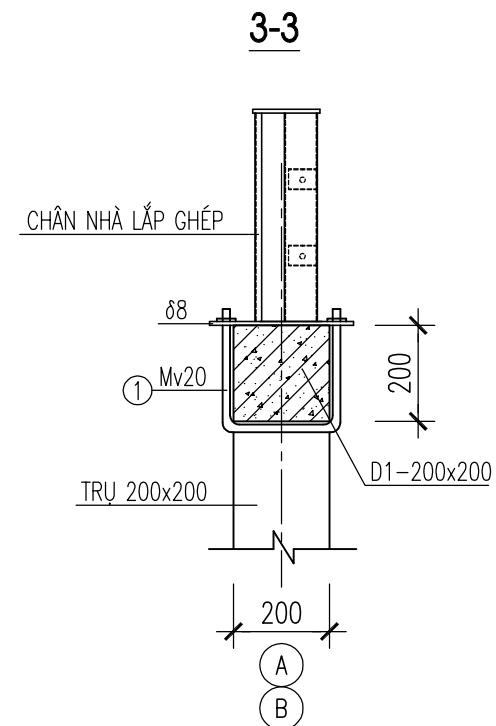
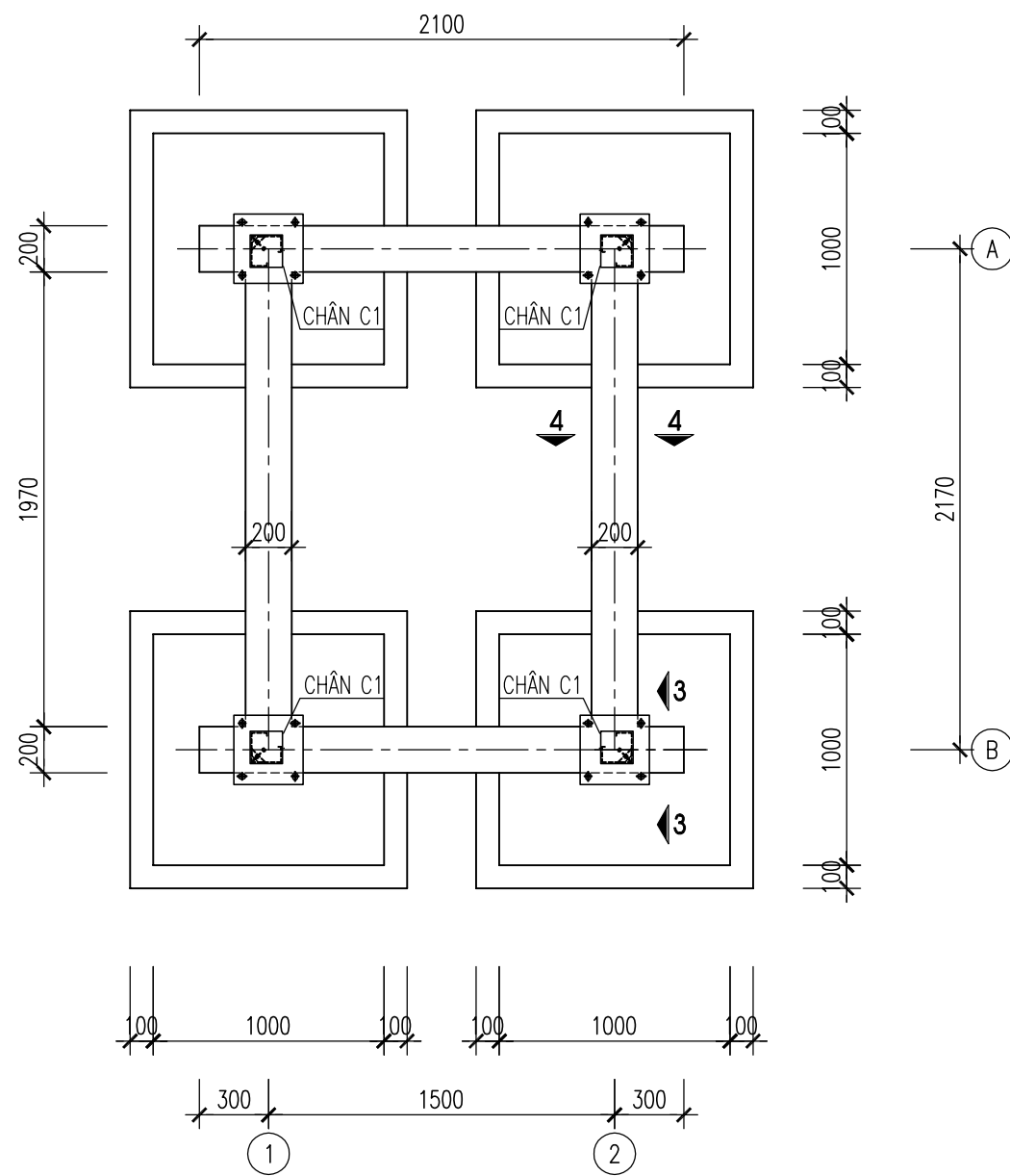
Tên bản vẽ:

THỐNG KÊ THÉP
GÁ ĐA NĂNG RRU

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	G-04
/.....	bản vẽ	

PHÒNG MÁY LẮP GHÉP C04
(DƯỚI ĐẤT)

MẶT BẰNG LIÊN KẾT CHÂN NHÀ LẮP GHÉP VÀO MÓNG



SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

PHÒNG MÁY LẮP GHÉP C04
(DƯỚI ĐẤT)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TÔNG HỢP HÀ NỘI



HANOI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

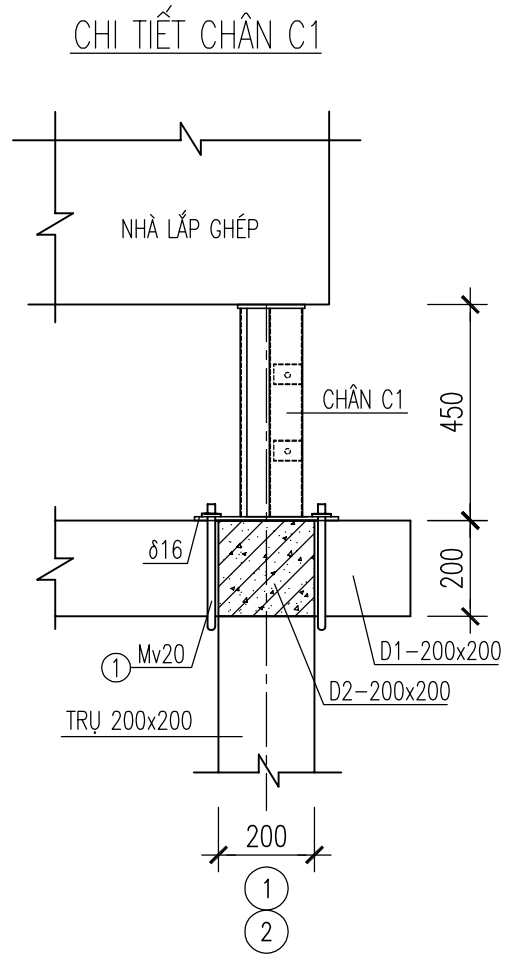
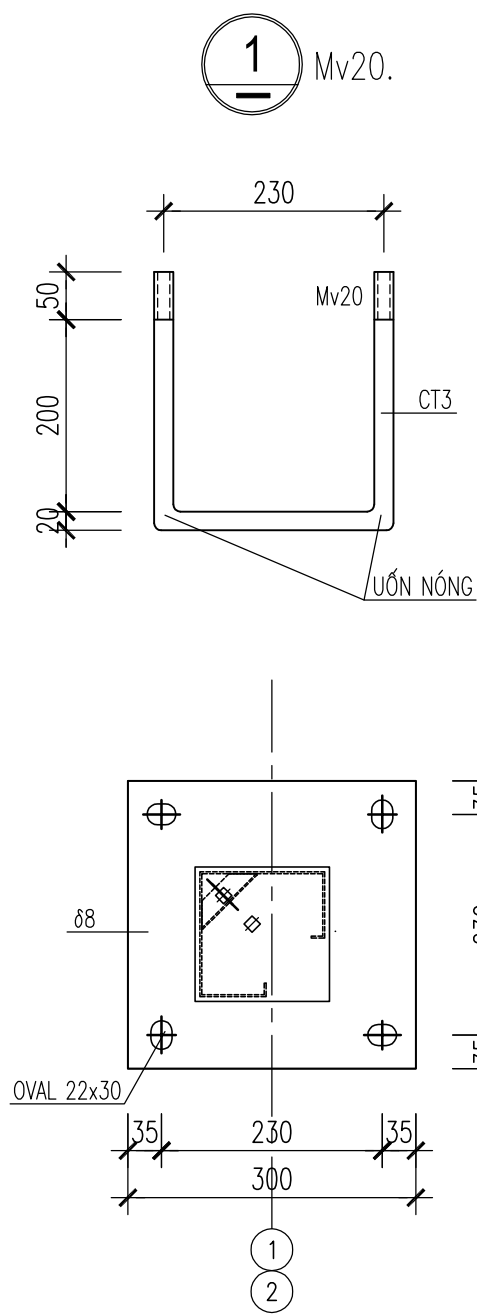
Giai đoạn thực hiện:

HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

MẶT BẰNG LIÊN KẾT CHÂN
NHÀ LẮP GHÉP VÀO MÓNG

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	PM-01
	...../.....	bản vẽ	



- CHỈ CHỮ**
- CHIỀU CAO CÁC ĐƯỜNG HÀN Hh=8mm
 - CHÂN C1 (SL=4) ĐƯỢC LIÊN KẾT VÀO MÓNG BẰNG BULÔNG VÒNG
 - CHÂN C2 (SL=2) ĐƯỢC ĐẶT TRỰC TIẾP LÊN MẶT DẦM BÊTÔNG

YÊU CẦU KỸ THUẬT
SAI SỐ CHO PHÉP CHIỀU RỘNG B CỦA CẢ HAI DẦM D1, D2 KHI THI CÔNG MAX ±10

THỐNG KÊ THÉP

SH	CHUNG LOẠI	δ,φ (mm)	L(mm) S(m2)	SỐ LƯỢNG		ΣL(m) ΣS(m2)	KL(Kg)
				1 CK	T.BỘ		
1	770 CT3	20	770	8	8	6.16	15.19

SỬA ĐỔI		
Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:
TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:
PHÒNG MÁY LẮP GHÉP C04 (DƯỚI ĐẤT)

Đơn vị thiết kế:
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG TÔNG HỢP HÀ NỘI

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân - Phường Thanh Xuân - TP.Hà Nội

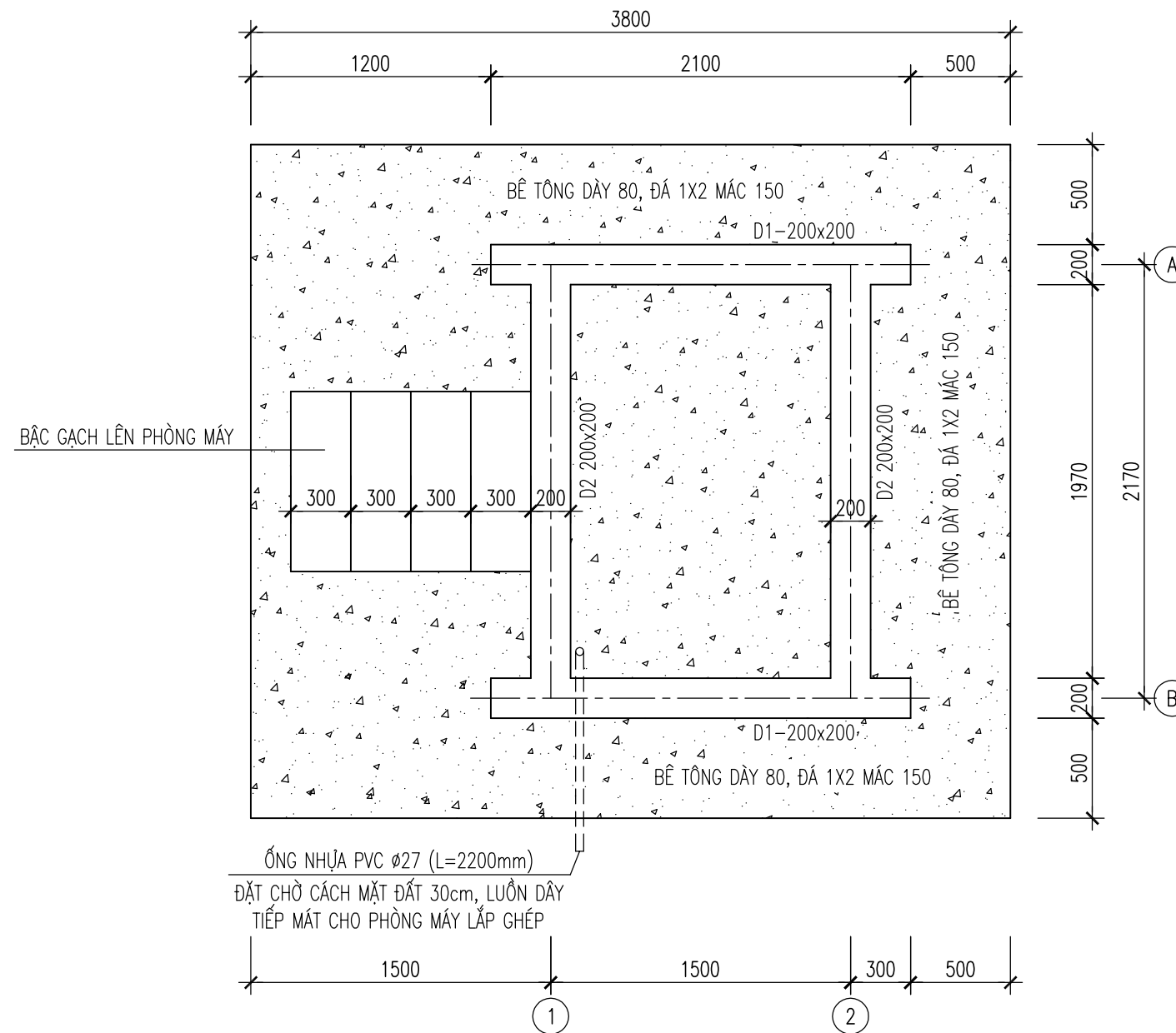
GIÁM ĐỐC:	
NGUYỄN TIỆP QUÂN	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:	
HOÀNG TUẤN THANH	
CHỦ TRÌ DỰ ÁN:	
NGUYỄN BÁ NAM	
THIẾT KẾ:	
ĐẶNG VĂN LINH	
KIỂM:	
NGUYỄN BÁ NAM	

Giai đoạn thực hiện:
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:
CHI TIẾT BULÔNG VÒNG VÀ THỐNG KÊ THÉP

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu bản vẽ	PM-02
/.....		

MẶT BẰNG MÓNG PHÒNG MÁY



GHI CHÚ + THỐNG KÊ VẬT TƯ:

1. ỐNG NHỰA PVC Ø27 ĐẶT CHỖ CÁCH MẶT ĐẤT 30cm ĐỂ LUỒN DÂY TIẾP MÁT CHO PHÒNG MÁY LẮP GHÉP: L=2.20m
2. NỐI GÓC 90°: 02 CÁI
3. BỔ SUNG 01 BIẾN TRẠM, 02 BÌNH CỨU HỎA VÀ 01 TIÊU LỆNH PCCC

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

PHÒNG MÁY LẮP GHÉP C04
(DƯỚI ĐẤT)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TÔNG HỢP HÀ NỘI



HANOI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

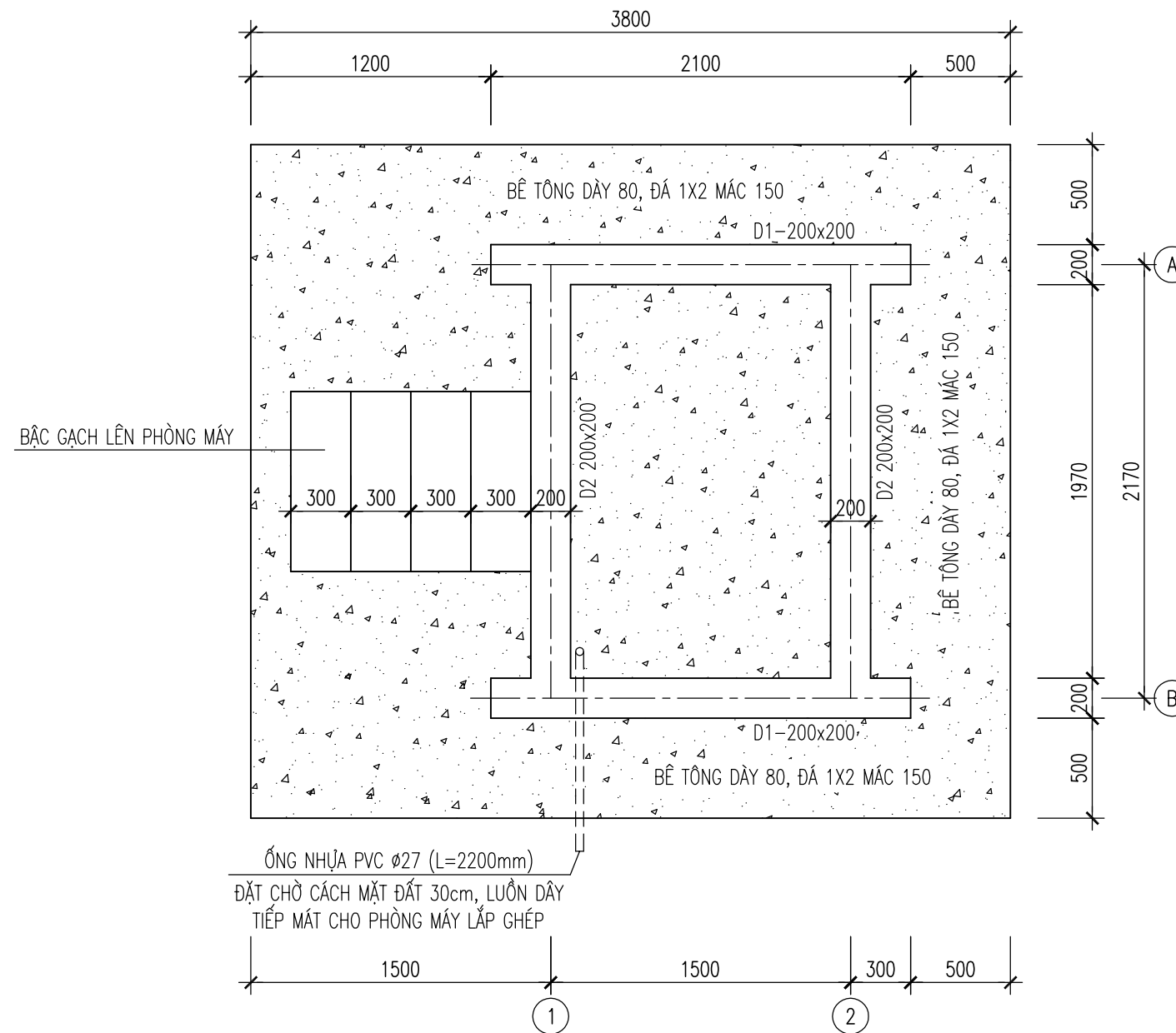
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

MẶT BẰNG MÓNG

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	PM-03
/.....	bản vẽ	

MẶT BẰNG MÓNG PHÒNG MÁY



GHI CHÚ + THỐNG KÊ VẬT TƯ:

1. ỐNG NHỰA PVC Ø27 ĐẶT CHỜ CÁCH MẶT ĐẤT 30cm ĐỂ LUỒN DÂY TIẾP MÁT CHO PHÒNG MÁY LẮP GHÉP: L=2.20m
2. NỐI GÓC 90°: 02 CÁI
3. BỔ SUNG 01 BIỂN TRẠM, 02 BÌNH CỨU HỎA VÀ 01 TIÊU LỆNH PCCC

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

PHÒNG MÁY LẮP GHÉP C04
(DƯỚI ĐẤT)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TÔNG HỢP HÀ NỘI



HANOI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

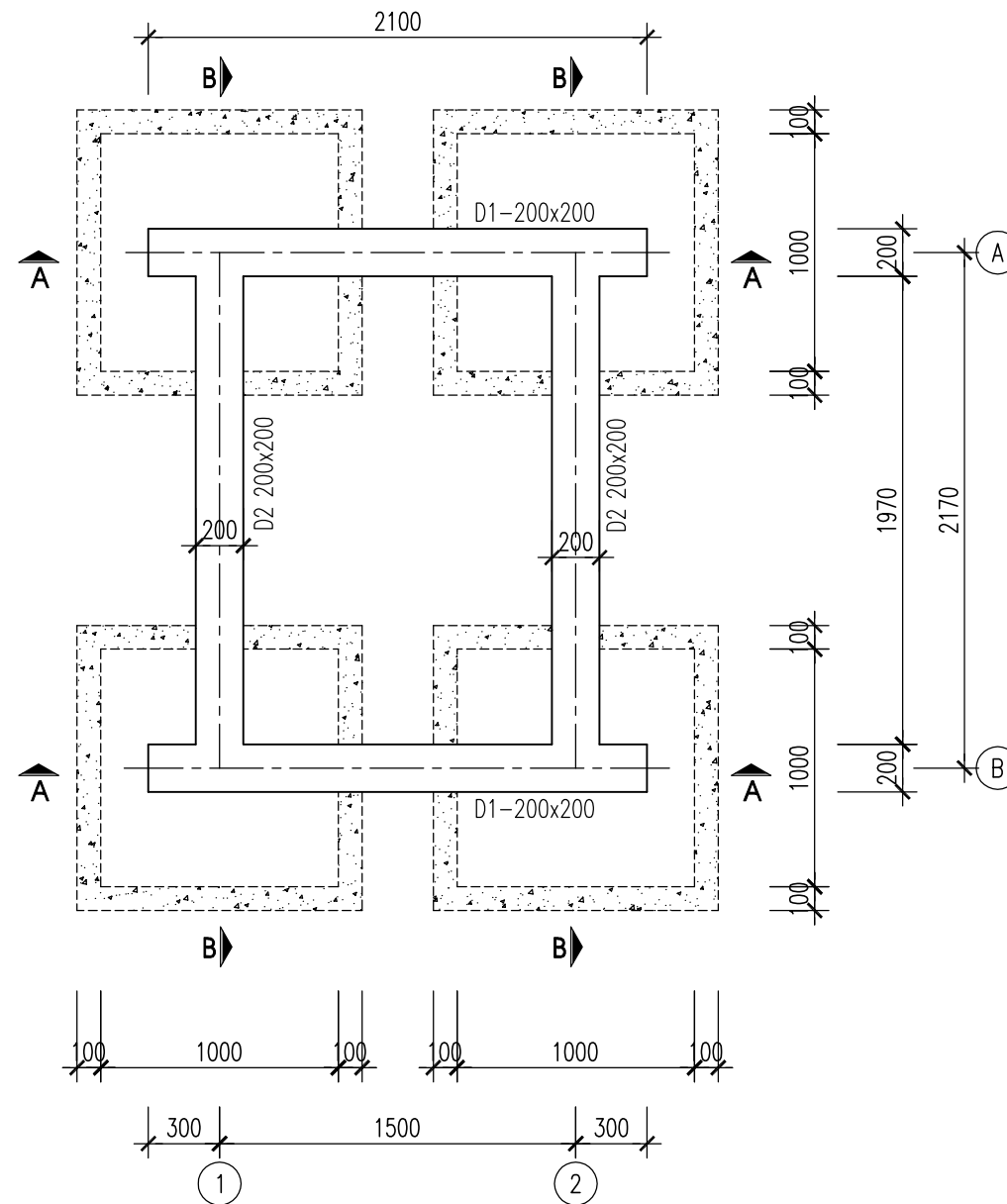
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

MẶT BẰNG MÓNG

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	PM-03
/.....	bản vẽ	

MẶT BẰNG MÓNG



SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

PHÒNG MÁY LẬP GHEP C04
(DƯỚI ĐẤT)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



HANOI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

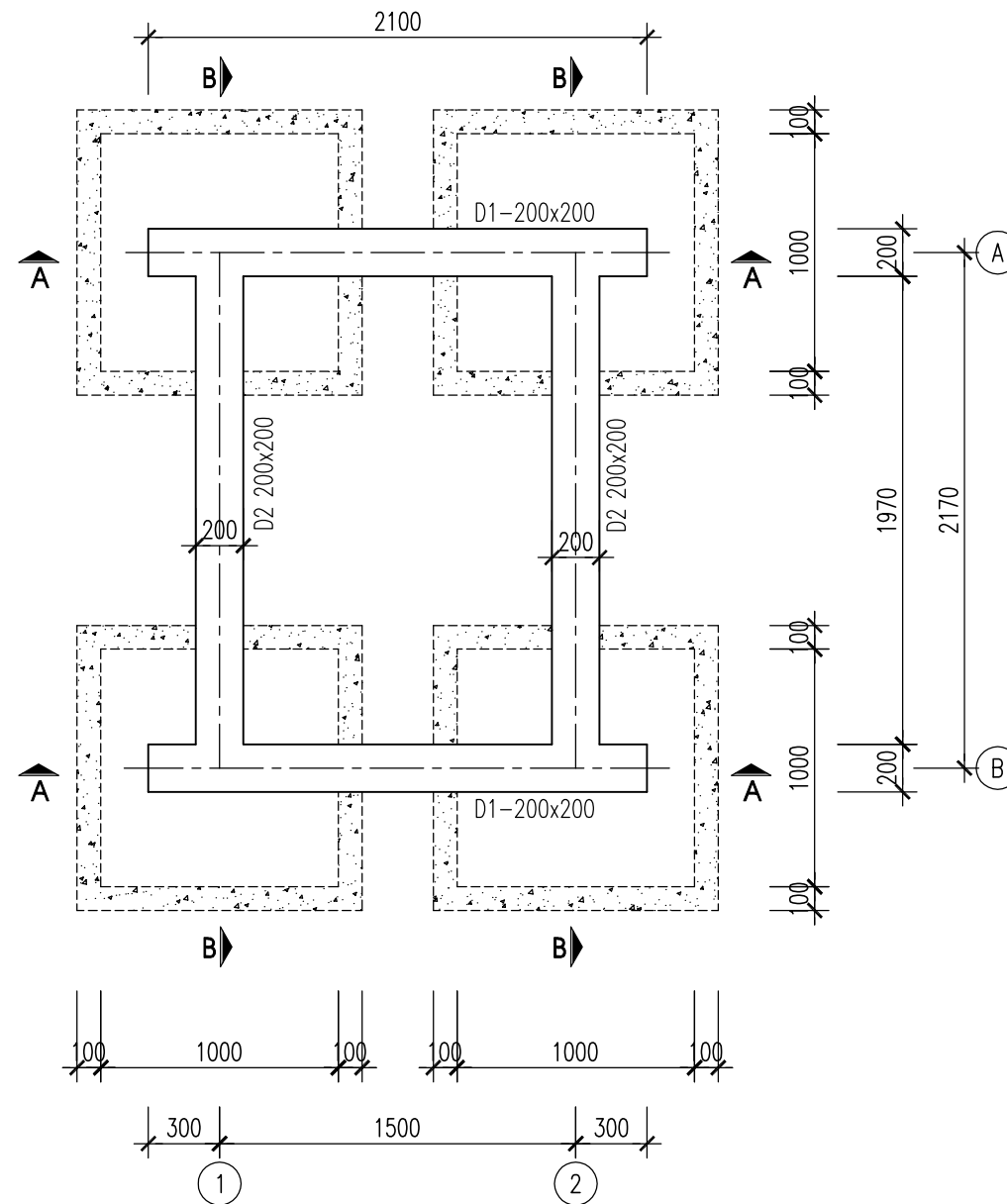
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

MẶT BẰNG MÓNG

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	PM-04
/.....	bản vẽ	

MẶT BẰNG MÓNG



SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

PHÒNG MÁY LẬP GHEP C04
(DƯỚI ĐẤT)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



HANOI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

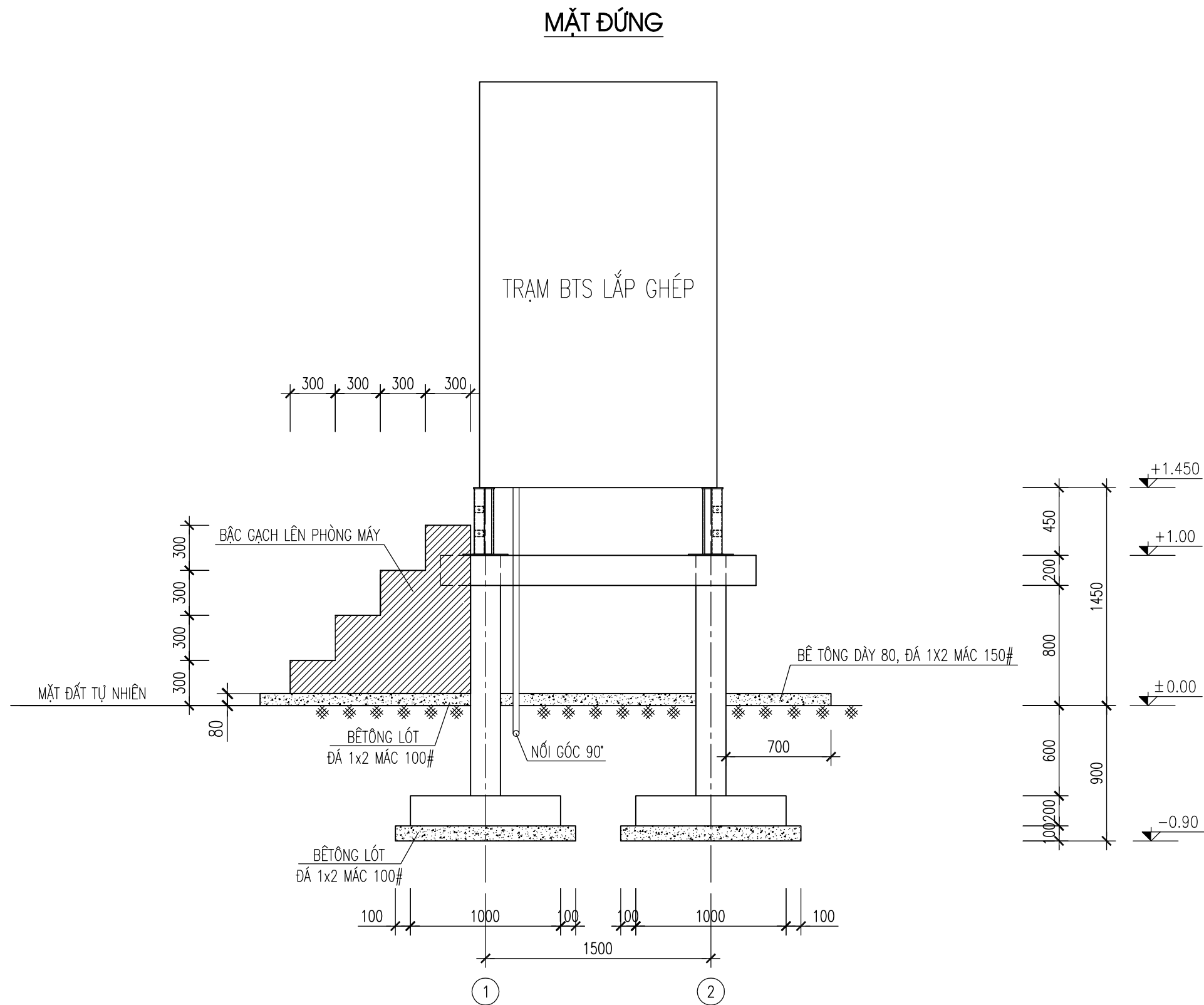
Giai đoạn thực hiện:

HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

MẶT BẰNG MÓNG

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	Số hiệu
	...../.....	bản vẽ	PM-04



GHI CHÚ:

- BẬC LÊN PHÒNG MÁY XÂY GẠCH ĐẶC VỮA XI MĂNG CÁT ĐEN M50#
- TRÁT XUNG QUANH KHỐI GẠCH NỔI LÊN KHỐI MẶT ĐẤT BẰNG VỮA XI MĂNG CÁT ĐEN M50#, DÀY 15mm
- BÊ TÔNG CẤP B12.5, NHÓM B (M150#, ĐÁ 1x2); $R_b=75 \text{ kg/cm}^2$; $R_{bt}=5.1 \text{ kg/cm}^2$
- BÊ TÔNG LÓT M100#, ĐÁ 1x2

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLDAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

PHÒNG MÁY LẮP GHÉP C04
(DƯỚI ĐẤT)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TÔNG HỢP HÀ NỘI



HANOI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

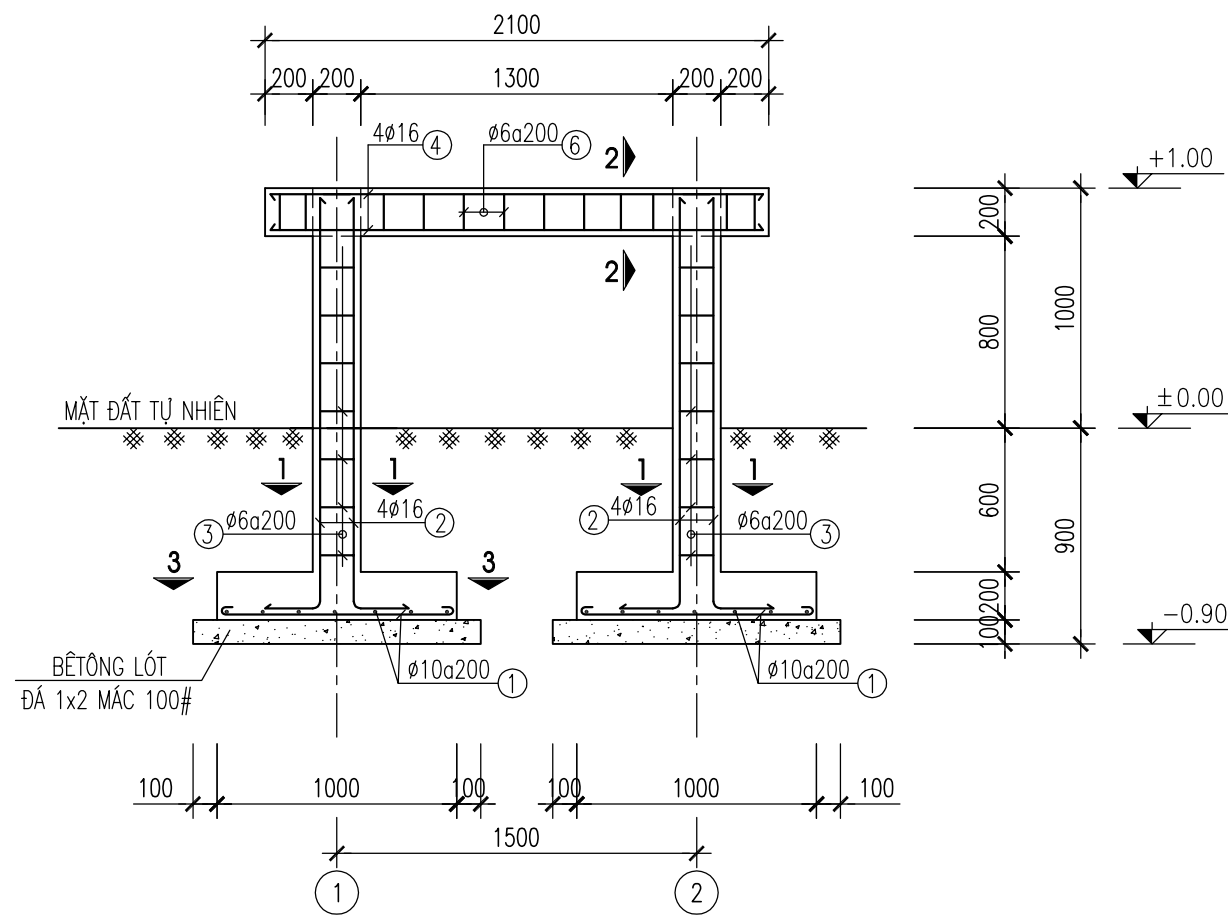
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

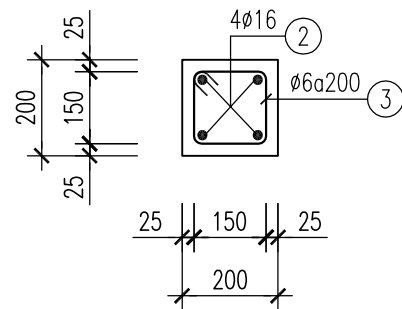
MẶT ĐÚNG

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	PM-05
/.....	bản vẽ	

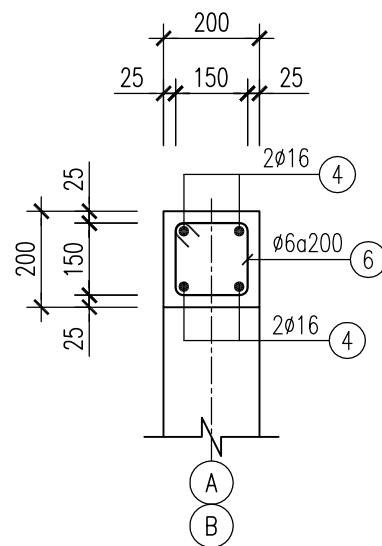
MẶT CẮT A-A



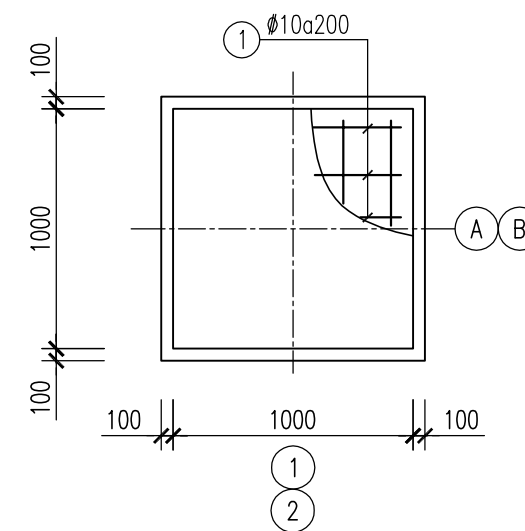
MẶT CẮT 1-1



MẶT CẮT 2-2



MẶT CẮT 3-3



SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLDAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

PHÒNG MÁY LẬP GHEP C04
(DƯỚI ĐẤT)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



HANOI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

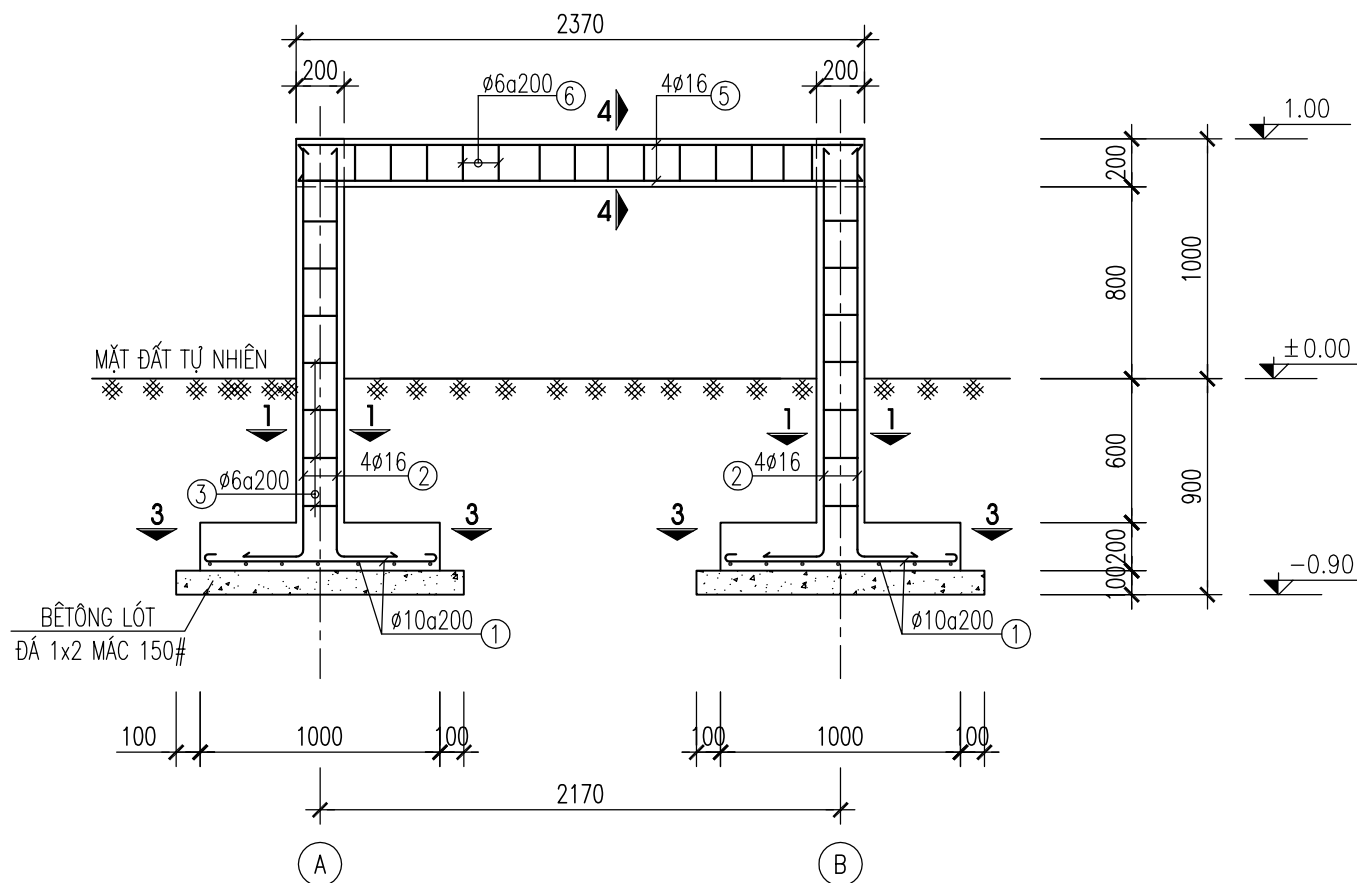
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

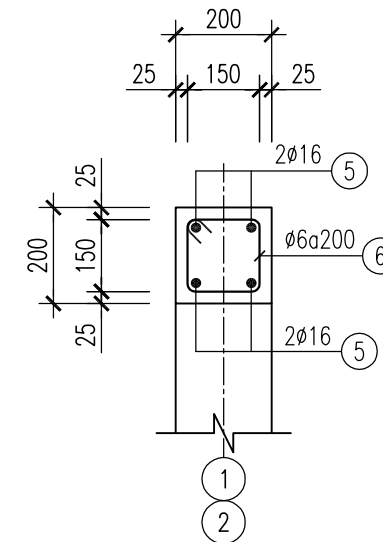
MẶT CẮT MÓNG

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	PM-05
/.....	bản vẽ	

MẶT CẮT B-B



MẶT CẮT 4-4



THỐNG KÊ CỐT THÉP

TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	d/φ (mm)	L (mm) S (m2)	SỐ LƯỢNG		ΣL (m) ΣS (m2)	TỔNG T. LƯỢNG (kg)
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
	1	900	10	900	12	48	43.2	26.6
	2	250 | 1700	16	1950	4	16	31.2	49.2
	3	150 | 150 | 50	6	700	7	28	19.6	4.4
	4	2050	16	2050	4	8	16.4	25.9
	5	2320	16	2320	4	8	18.6	29.4
	6	150 | 150 | 50	6	700	40	40	28	6.2
TỔNG KL THÉP TRÒN d ≤10								37.2
TỔNG KL THÉP TRÒN d ≤18								104.5
TỔNG KL :								141.7

GHI CHÚ:

- BÊTÔNG CẤP B15, NHÓM B (M200#, ĐÁ 1x2); $R_b=85 \text{ kG/cm}^2$, $R_{bt}=6.4 \text{ kG/cm}^2$
- BÊTÔNG LÓT CẤP B12.5, NHÓM B (M150#, ĐÁ 1x2); $R_b=75 \text{ kG/cm}^2$, $R_{bt}=5.1 \text{ kG/cm}^2$
- CỐT THÉP $\phi < 10$ NHÓM CB240-T; $R_s=R_{sc}=2400 \text{ daN/cm}^2$
- CỐT THÉP $\phi \geq 10$ NHÓM CB300-V; $R_s=R_{sc}=3000 \text{ daN/cm}^2$
- NỐI BƯỚC THÉP THEO ĐÚNG QUI PHẠM
- MÔNG ĐƯỢC THIẾT KẾ VỚI GIẢ THIẾT NỀN ĐẤT CÓ SỨC CHỊU TẢI $R_{tt} \geq 1.5 \text{ kG/cm}^2$

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

PHÒNG MÁY LẬP GHEP C04
(DƯỚI ĐẤT)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



HANGI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP.Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

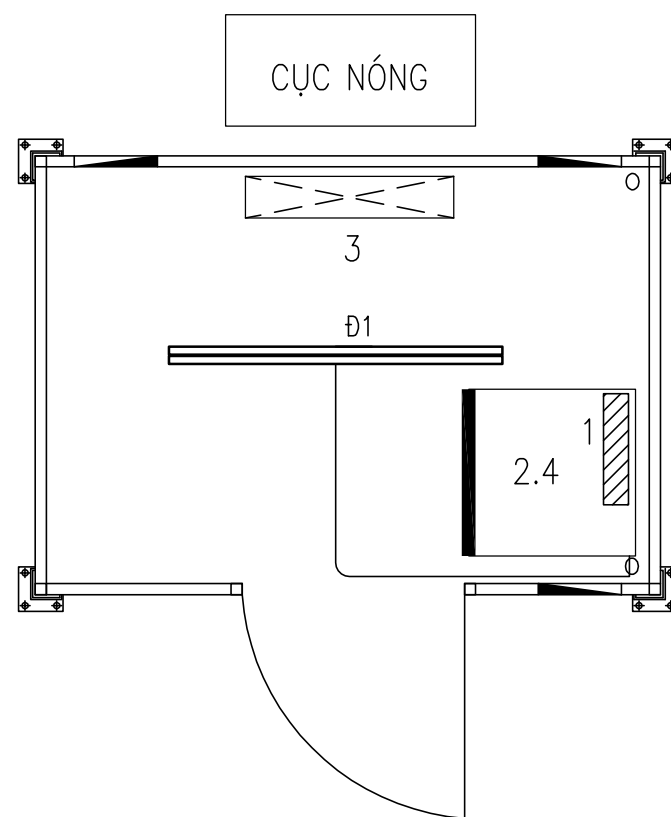
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

MẶT CẮT MÔNG

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu bản vẽ	PM-06
/.....		

MẶT BẰNG PHÒNG MÁY



BẢNG THỐNG KÊ

STT	TÊN VẬT TƯ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	ĐÈN ỐNG CỐ CHAO CHỤP (1,2M, 1 BÓNG)	BỘ	1
2A	CÁP ĐỒNG BỌC (2X1,5)	M	5
2B	CÁP ĐỒNG BỌC (2X6)	M	10
3	MÁNG GEN ĐIỆN (24X14)	M	12
4	CÔNG TẮC ĐÈN CHIẾU SÁNG	BỘ	1
5	Ổ CẮM ĐIỆN	CÁI	1
6	ỐNG GÂN XOẮN D40 ĐI CÁP ĐIỆN NGOÀI PM	M	5
CÁP ĐIỆN HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG VÀ ĐIỀU HÒA ĐỂ CHỜ ĐẤU NỐI T VÀO TỦ AC-V5			

CHÚ THÍCH

- 1 - TẤM ĐẦU ĐẤT CHÍNH PHÒNG MÁY: ĐÃ THỐNG KÊ TRONG PHẦN TIẾP ĐỊA
- 2 - TỦ ĐIỆN AC: SL=01
- 3 - MÁY ĐIỀU HÒA KHÔNG KHÍ 2 CỤC 12000 BTU: SL=01
(PHỤ KIỆN ĐỒNG BỘ, BAO GỒM CẢ 01 ATTOMAT)
- 4 - BÌNH CỨU HỎA LẮP DƯỚI SÀN BÊN DƯỚI TỦ AC-V5: SL=02

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLDAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

PHÒNG MÁY LẮP GHEP C04
(DƯỚI ĐẤT)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



HANOI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

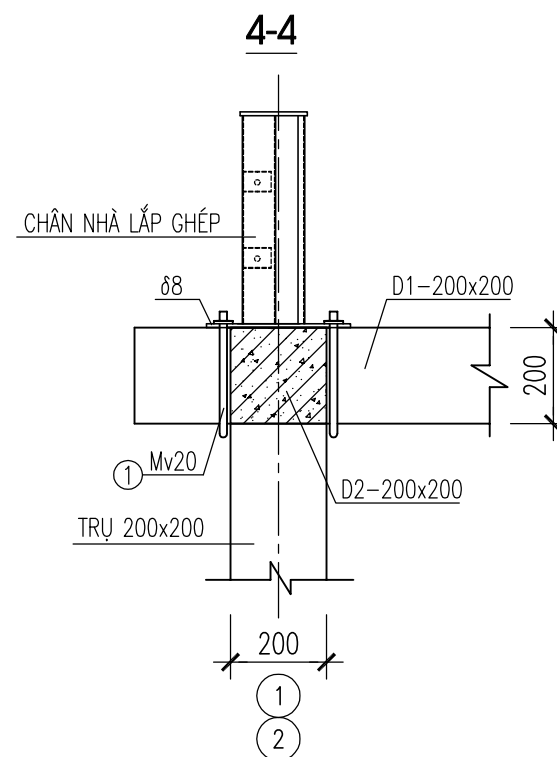
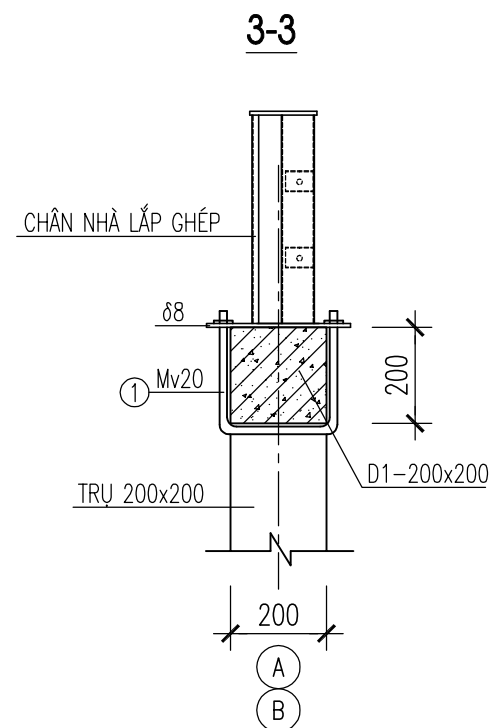
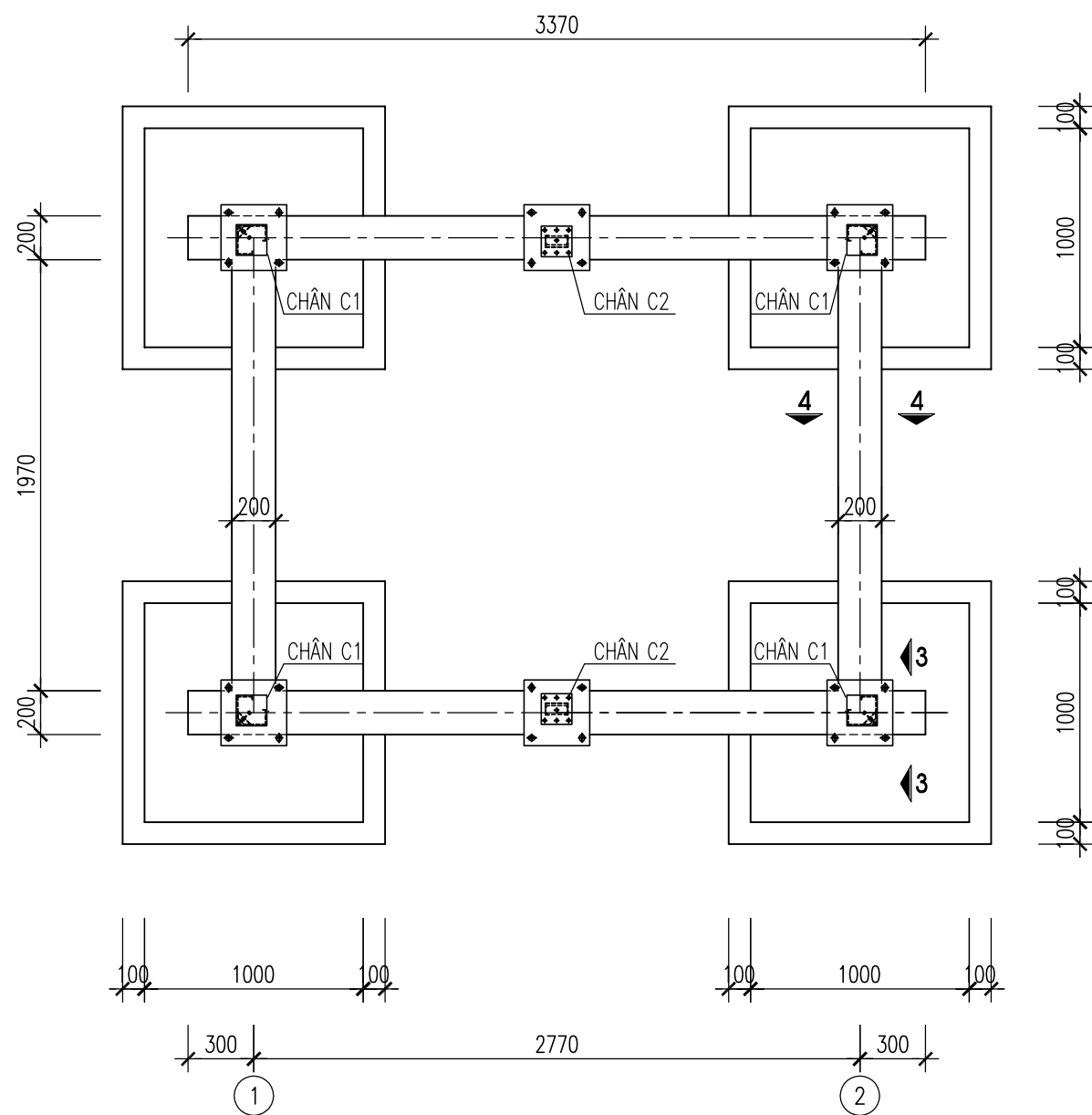
Tên bản vẽ:

MẶT BẰNG LẮP ĐẶT THIẾT BỊ

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	TB-01
/.....	bản vẽ	

PHÒNG MÁY LẮP GHÉP C05
(DƯỚI ĐẤT)

MẶT BẰNG LIÊN KẾT CHÂN NHÀ LẮP GHÉP VÀO MÓNG



SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐHTVT


NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

PHÒNG MÁY LẮP GHÉP C05
(DƯỚI ĐẤT)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

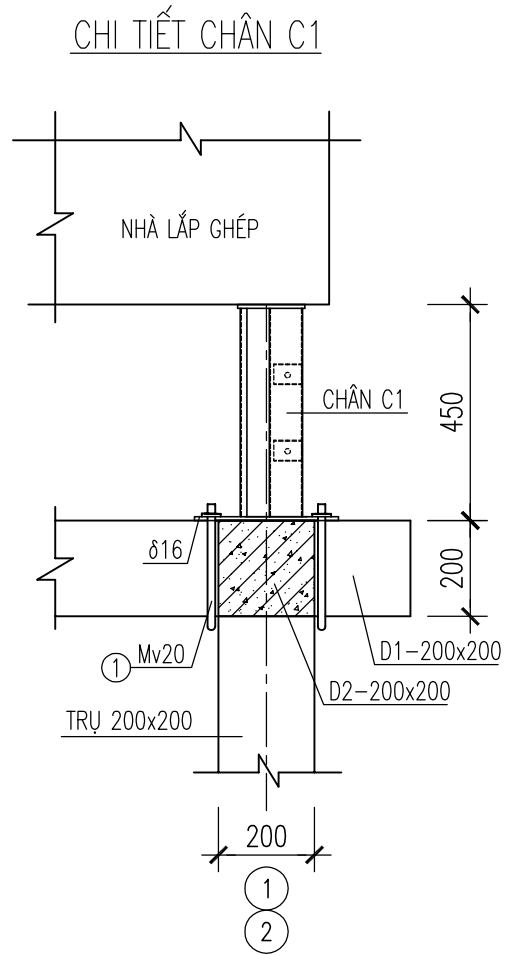
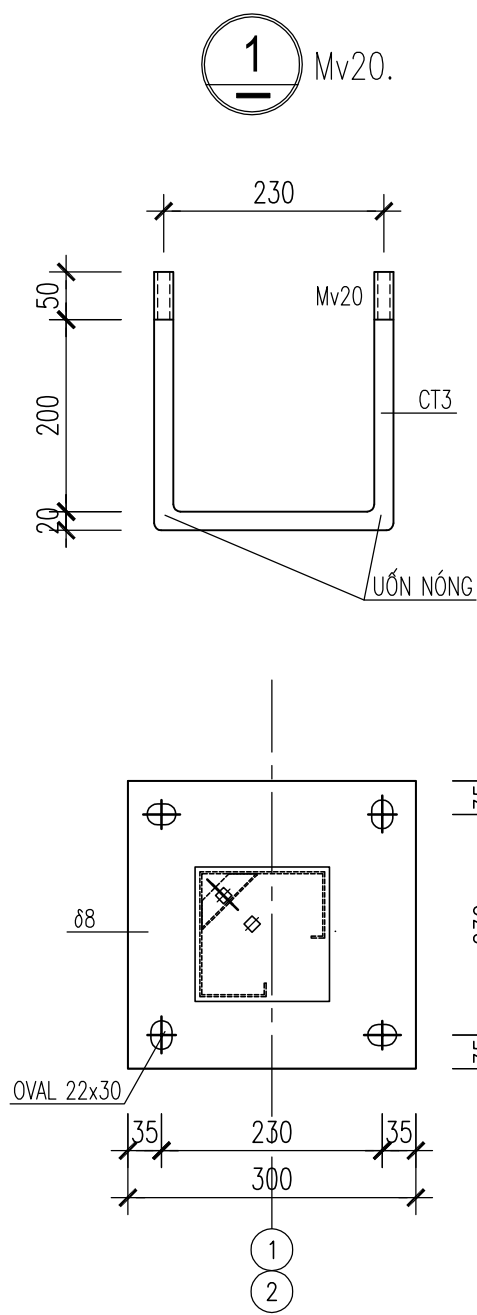
Giai đoạn thực hiện:

HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

MẶT BẰNG LIÊN KẾT CHÂN
NHÀ LẮP GHÉP VÀO MÓNG

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	PM-01
	...../.....	bản vẽ	



- CHI CHÚ**
- CHIỀU CAO CÁC ĐƯỜNG HÀN Hh=8mm
 - CHÂN C1 (SL=4) ĐƯỢC LIÊN KẾT VÀO MÓNG BẰNG BULÔNG VÒNG
 - CHÂN C2 (SL=2) ĐƯỢC ĐẶT TRỰC TIẾP LÊN MẶT DẦM BÊTÔNG

YÊU CẦU KỸ THUẬT
SAI SỐ CHO PHÉP CHIỀU RỘNG B CỦA CẢ HAI DẦM D1, D2 KHI THI CÔNG MAX ±10

THỐNG KÊ THÉP

SH	CHUNG LOẠI	δ,φ (mm)	L(mm) S(m2)	SỐ LƯỢNG		ΣL(m) ΣS(m2)	KL(Kg)
				1 CK	T.BỘ		
1	770 CT3	20	770	8	8	6.16	15.19

SỬA ĐỔI		
Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:
TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:
PHÒNG MÁY LẮP GHÉP C05 (DƯỚI ĐẤT)

Đơn vị thiết kế:
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG TÔNG HỢP HÀ NỘI

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân - Phường Thanh Xuân - TP.Hà Nội

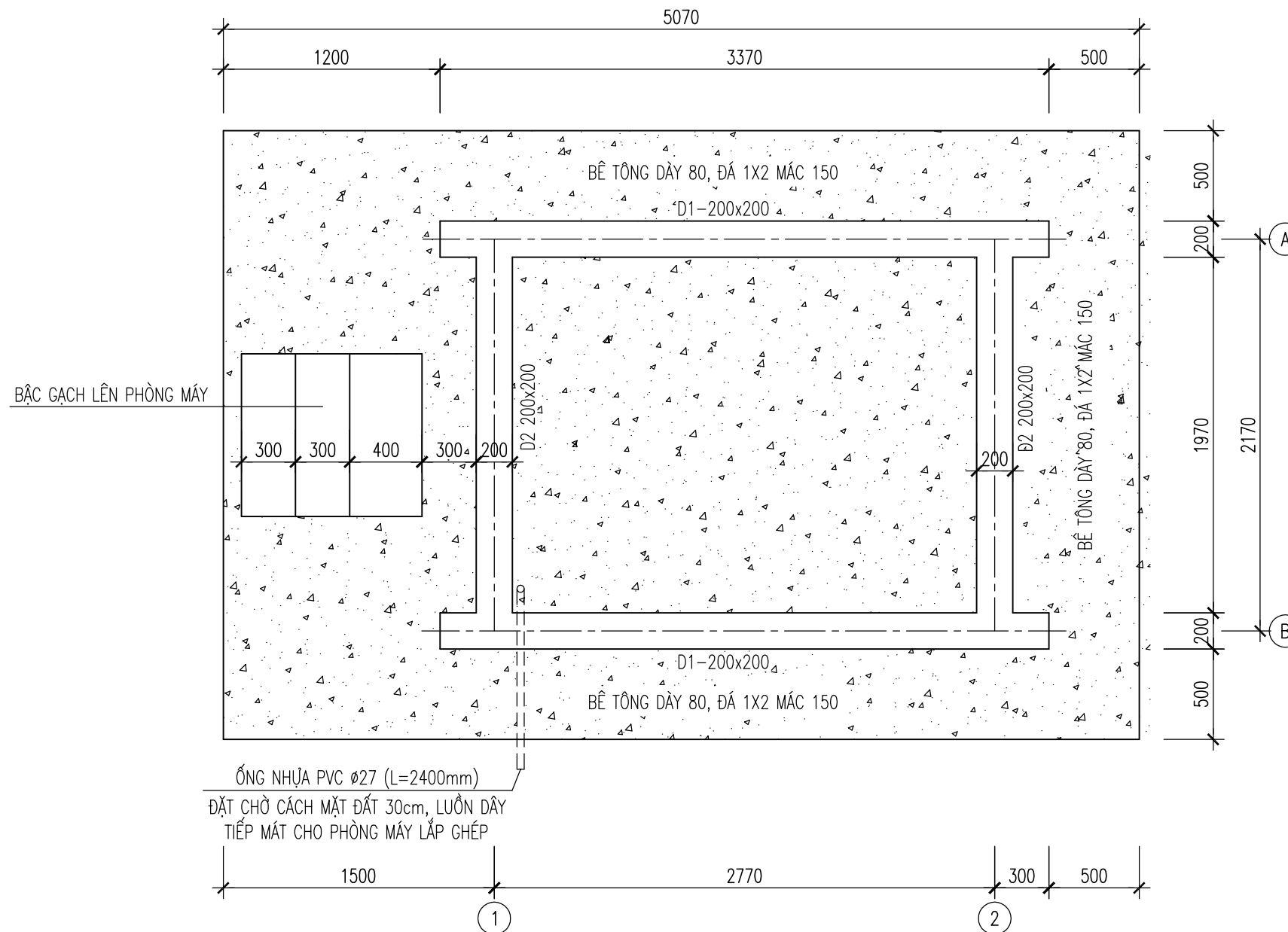
GIÁM ĐỐC:	
NGUYỄN TIỆP QUÂN	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:	
HOÀNG TUẤN THANH	
CHỦ TRÌ DỰ ÁN:	
NGUYỄN BÁ NAM	
THIẾT KẾ:	
ĐẶNG VĂN LINH	
KIỂM:	
NGUYỄN BÁ NAM	

Giai đoạn thực hiện:
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:
CHI TIẾT BULÔNG VÒNG VÀ THỐNG KÊ THÉP

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu bản vẽ	PM-02
/.....		

MẶT BẰNG MÓNG PHÒNG MÁY



GHI CHÚ + THỐNG KÊ VẬT TƯ:

- ỔNG NHỰA PVC $\phi 27$ ĐẶT CHỜ CÁCH MẶT ĐẤT 30cm ĐỂ LUỒN DÂY TIẾP MÁT CHO PHÒNG MÁY LẮP GHÉP: L=2.4m
- NỐI GÓC 45°: 01 CÁI
- NỐI GÓC 90°: 01 CÁI
- COLIE + VÍT NỖ M8 BẮT ỔNG NHỰA VÀO TƯỜNG: 02 BỘ
(01 BỘ BAO GỒM 01 COLIE + 02 VÍT NỖ)

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLDAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

**PHÒNG MÁY LẮP GHÉP C05
(DƯỚI ĐẤT)**

Đơn vị thiết kế:

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI**



HANOI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

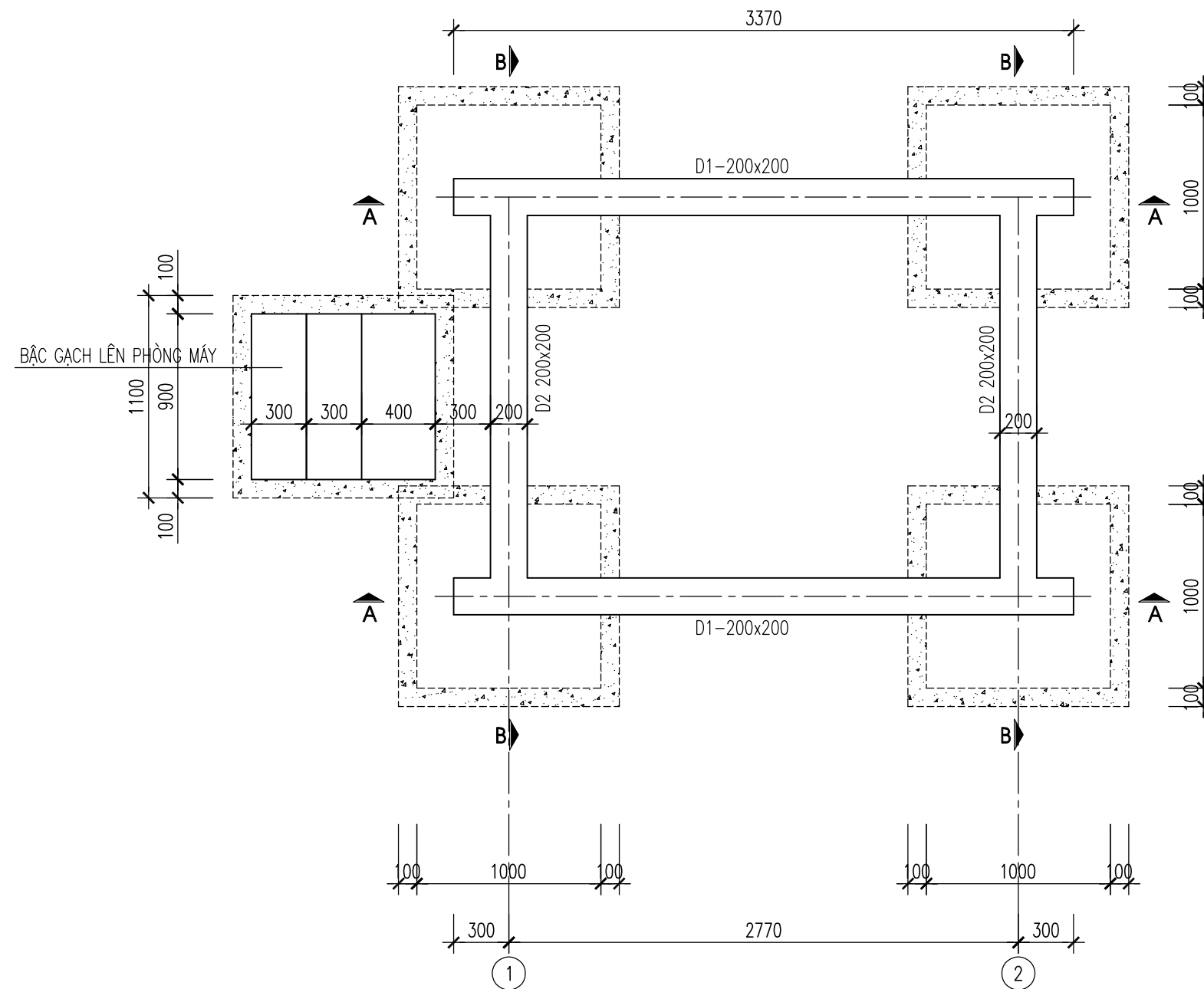
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

MẶT BẰNG MÓNG

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	PM-03
/.....	bản vẽ	

MẶT BẰNG MÓNG



SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLDAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

PHÒNG MÁY LẮP GHEP C05
(DƯỚI ĐẤT)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TÔNG HỢP HÀ NỘI



HANOI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

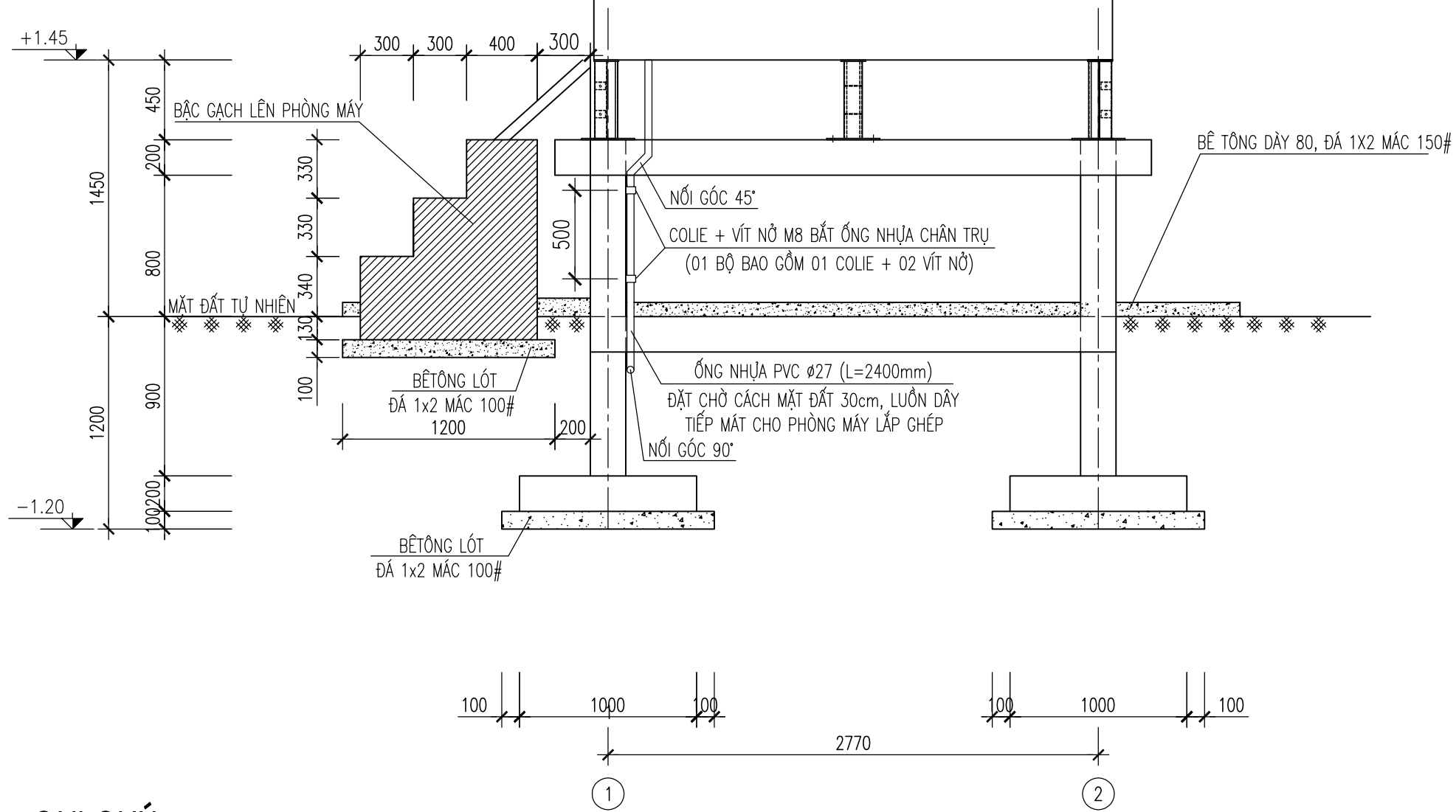
Tên bản vẽ:

MẶT BẰNG MÓNG

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	PM-04
/.....	bản vẽ	

MẶT ĐÚNG

TRẠM BTS LẮP GHÉP



GHI CHÚ:

- BẬC LÊN PHÒNG MÁY XÂY GẠCH ĐẶC VỮA XI MĂNG CÁT ĐEN M50#
- TRÁT XUNG QUANH KHỐI GẠCH NỔI LÊN KHỎI MẶT ĐẤT BẰNG VỮA XI MĂNG CÁT ĐEN M50#, DÀY 15mm
- BÊ TÔNG LÓT CẤP B7.5, NHÓM B (M100#, ĐÁ 1x2)

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

PHÒNG MÁY LẮP GHÉP C05
(DƯỚI ĐẤT)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TÔNG HỢP HÀ NỘI



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

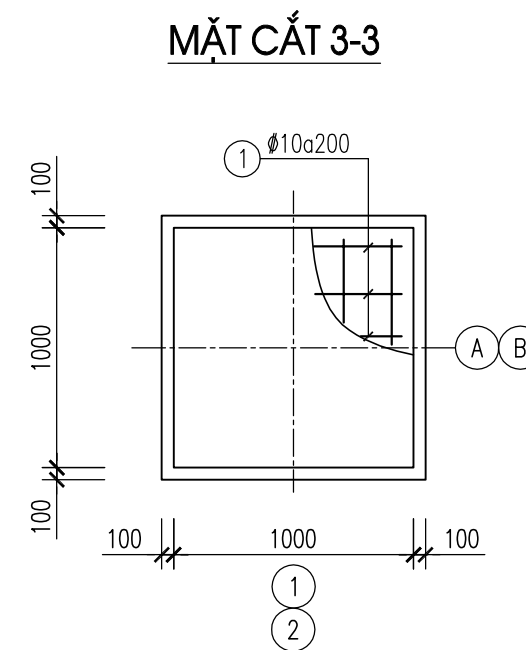
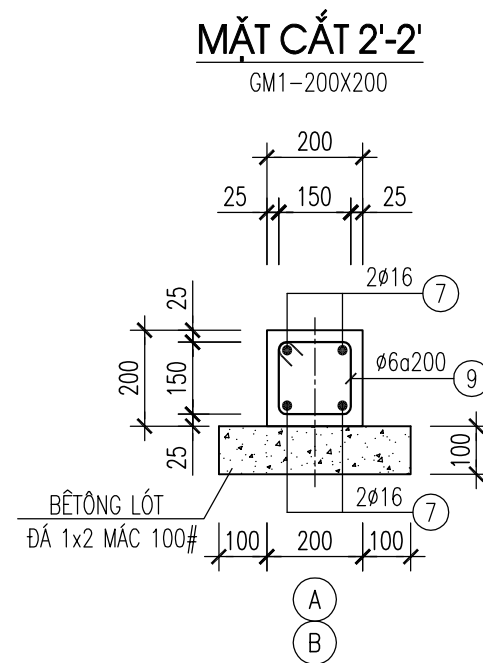
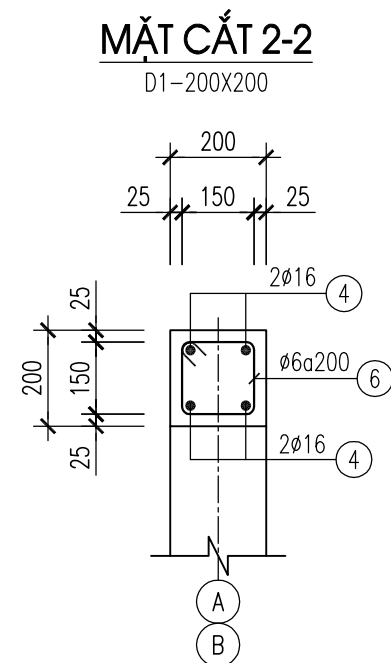
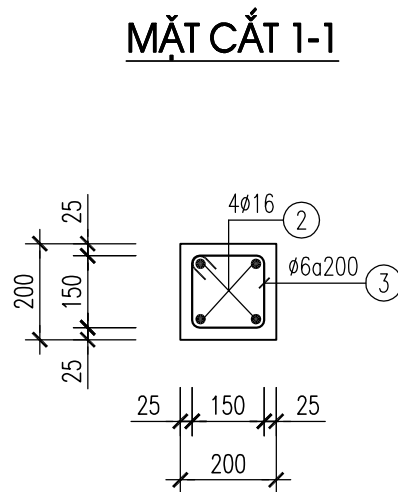
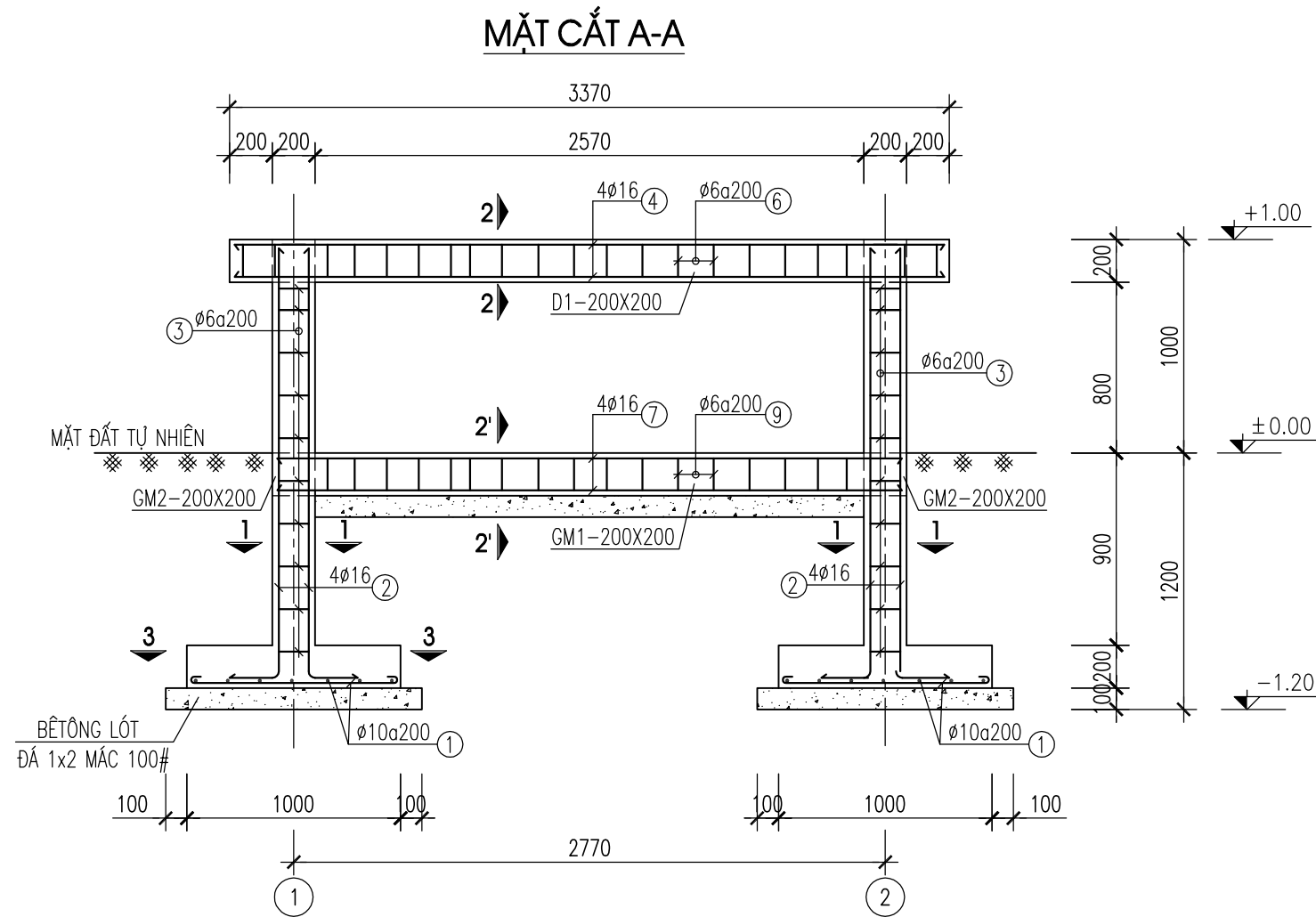
Giai đoạn thực hiện:

HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

MẶT ĐÚNG

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	PM-05
/.....	bản vẽ	



SỬA ĐỔI		
Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:
TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
 TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
 GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:
PHÒNG MÁY LẮP GHÉP C05
 (DƯỚI ĐẤT)

Đơn vị thiết kế:
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI

HANOI INCON

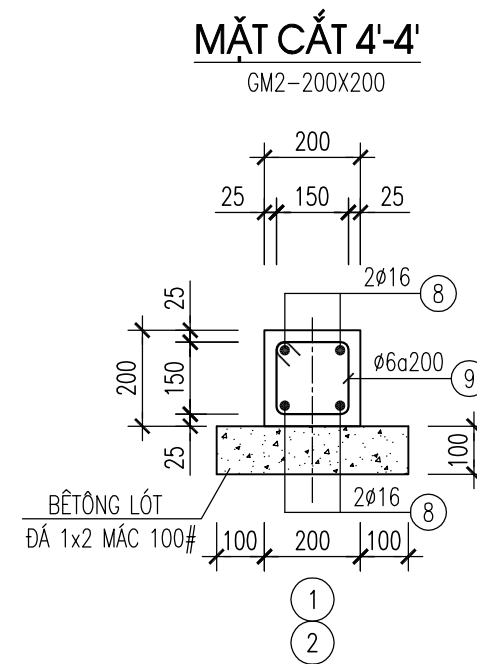
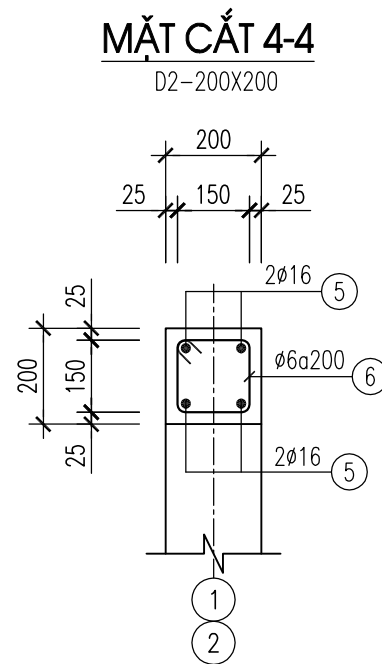
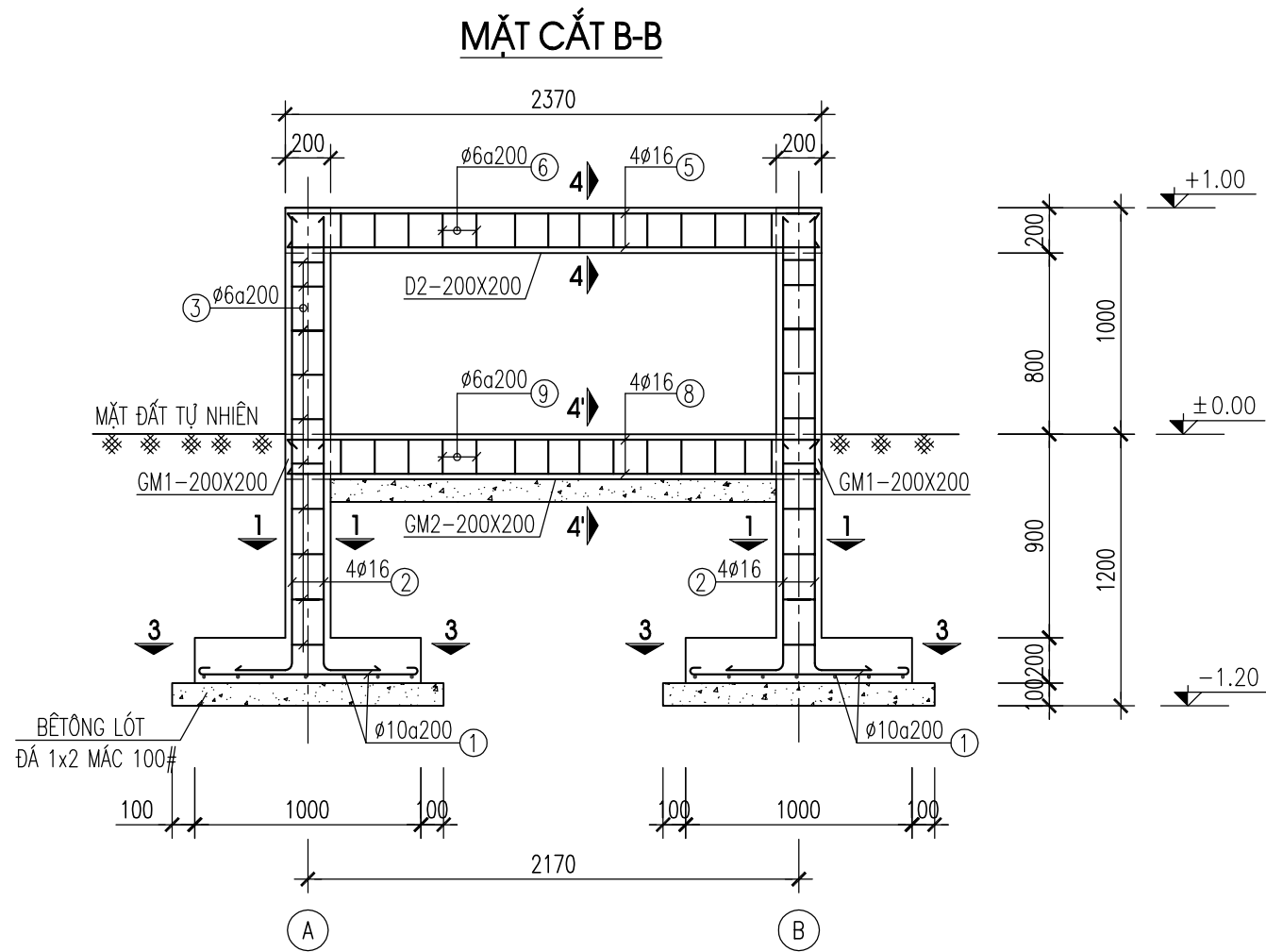
ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
 - Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:	
NGUYỄN TIẾ QUÂN	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:	
HOÀNG TUẤN THANH	
CHỦ TRÌ DỰ ÁN:	
NGUYỄN BÁ NAM	
THIẾT KẾ:	
ĐẶNG VĂN LINH	
KIỂM:	
NGUYỄN BÁ NAM	

Giai đoạn thực hiện:
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:
MẶT CẮT MÓNG

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	PM-06
	...../.....	bản vẽ	



THỐNG KÊ CỐT THÉP

TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	d/φ (mm)	L (mm) S (m2)	SỐ LƯỢNG		ΣL (m) ΣS (m2)	TỔNG T. LƯỢNG (kg)
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
	1	900	10	900	12	48	43.2	26.6
	2	250 | 2000	16	2250	4	16	36	56.8
	3	150 | 150 | 50	6	700	10	40	28	6.2
	4	3320	16	3320	4	8	26.6	42
	5	2320	16	2320	4	8	18.6	29.4
	6	150 | 150 | 50	6	700	52	52	36.4	8.1
	7	2920	16	2920	4	8	23.4	36.9
	8	2320	16	2320	4	8	18.6	29.4
	9	150 | 150 | 50	6	700	48	48	33.6	7.5
TỔNG KL THÉP TRÒN d ≤10								48.4
TỔNG KL THÉP TRÒN d ≤18								194.5
TỔNG KL :								242.9

GHI CHÚ:

- BÊTÔNG CẤP B15, NHÓM B (M200#, ĐÁ 1x2); $R_b=85 \text{ kg/cm}^2$, $R_{bt}=6.4 \text{ kg/cm}^2$
- BÊTÔNG CẤP B12.5, NHÓM B (M150#, ĐÁ 1x2); $R_b=75 \text{ kg/cm}^2$, $R_{bt}=5.1 \text{ kg/cm}^2$
- BÊTÔNG LÓT M100#, ĐÁ 1x2
- CỐT THÉP $\phi < 10$ NHÓM CB240-T; $R_s=R_{sc}=2400 \text{ daN/cm}^2$
- CỐT THÉP $\phi \geq 10$ NHÓM CB300-V; $R_s=R_{sc}=3000 \text{ daN/cm}^2$
- NỐI BUỘC THÉP THEO ĐÚNG QUI PHẠM
- MÓNG ĐƯỢC THIẾT KẾ VỚI GIẢ THIẾT NỀN ĐẤT CÓ SỨC CHỊU TẢI $R_{tt} \geq 1.2 \text{ kg/cm}^2$

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TU. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLDAHTVT


NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

PHÒNG MÁY LẮP GHEP C05
(DƯỚI ĐẤT)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TÔNG HỢP HÀ NỘI



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

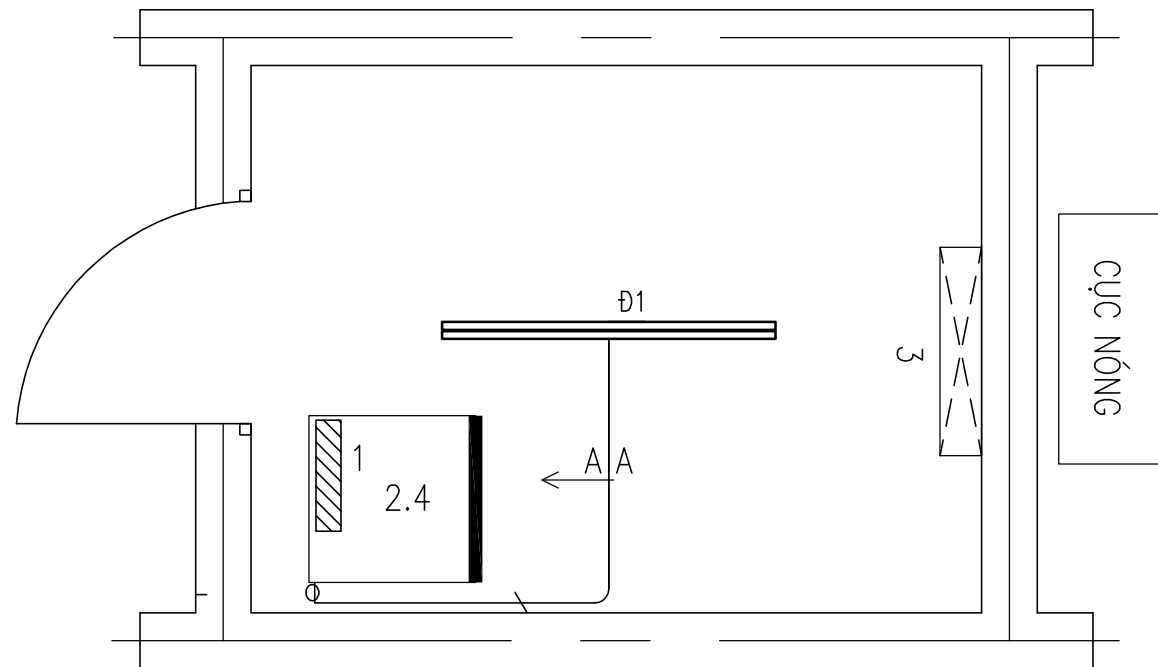
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

MẶT CẮT MÓNG

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu bản vẽ	PM-07
/.....		

MẶT BẰNG PHÒNG MÁY



CHÚ THÍCH

- 1 – TẮM ĐẦU ĐẤT CHÍNH PHÒNG MÁY: ĐÃ THỐNG KÊ TRONG PHẦN TIẾP ĐỊA
- 2 – TỦ ĐIỆN AC: SL=01
- 3 – MÁY ĐIỀU HÒA KHÔNG KHÍ 2 CỤC 12000 BTU: SL=01
(PHỤ KIỆN ĐỒNG BỘ, BAO GỒM CẢ 01 ATTOMAT)
- 4 – BÌNH CỨU HỎA LẮP DƯỚI SÀN BÊN DƯỚI TỦ AC-V5: SL=02

BẢNG THỐNG KÊ

STT	TÊN VẬT TƯ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	ĐÈN ỐNG CỐ CHAO CHỤP (1,2M, 1 BÓNG)	BỘ	1
2A	CÁP ĐỒNG BỌC (2X1,5)	M	5
2B	CÁP ĐỒNG BỌC (2X6)	M	10
3	MÁNG GEN ĐIỆN (24X14)	M	12
4	CÔNG TẮC ĐÈN CHIẾU SÁNG	BỘ	1
5	Ổ CẮM ĐIỆN	CÁI	1
6	ỐNG GÂN XOẮN D40 ĐI CÁP ĐIỆN NGOÀI PM	M	5
CÁP ĐIỆN HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG VÀ ĐIỀU HÒA ĐỂ CHỜ ĐẤU NỐI T VÀO TỦ AC-V5			

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLDAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

PHÒNG MÁY LẮP GHEP C05
(DƯỚI ĐẤT)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TÔNG HỢP HÀ NỘI



HANOI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

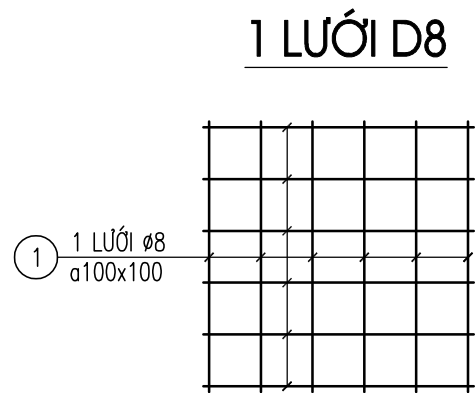
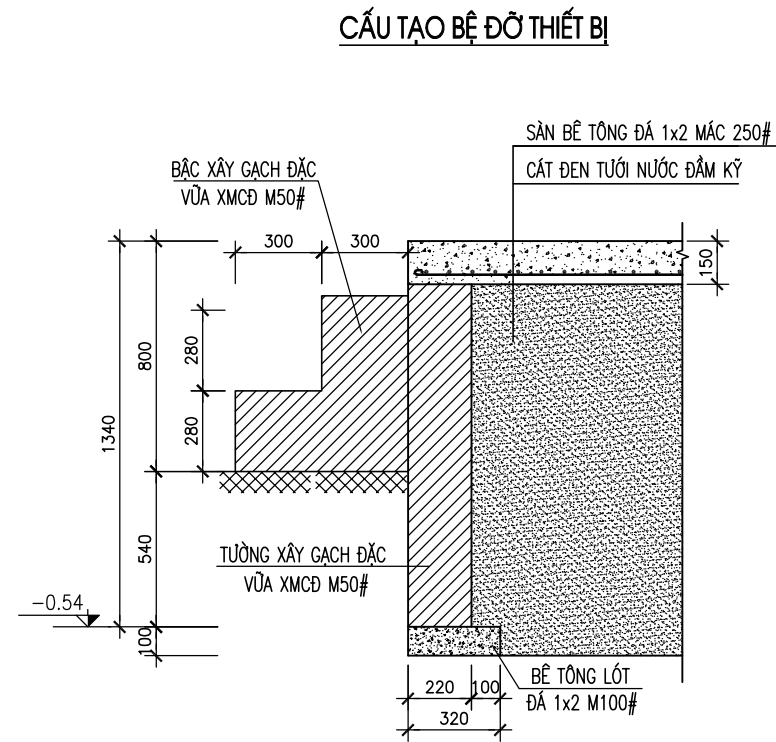
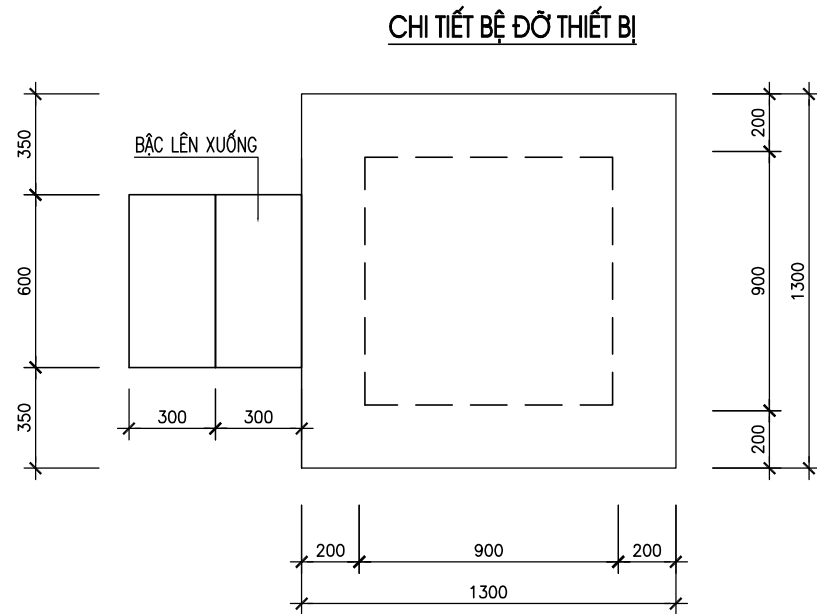
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

MẶT BẰNG LẮP ĐẶT THIẾT BỊ

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	TB-01
/.....	bản vẽ	

BỆ THIẾT BỊ MINISHELTER



GHI CHÚ :

- BỀ TÔNG MÓNG ĐÁ 1x2 MÁC 250#; BỀ TÔNG LÓT ĐÁ 1x2 MÁC 100#
- TƯỜNG MÓNG VÀ BẬC XÂY BẰNG GẠCH ĐẶC, VỮA XMCD MÁC 50#, TƯỜNG TRÁT BẰNG VỮA XMCD MÁC 50# DÀY 1.5cm
- MÓNG ĐƯỢC THIẾT KẾ VỚI GIÁ THIẾT NÊN ĐẤT CÓ SỨC CHỊU TẢI $R_{tt} \geq 1.5 \text{ kg/cm}^2$

THỐNG KÊ CỐT THÉP

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		
	1	60 — 1250 — 60	8	1370	12	24	32.9	13

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLDAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

BỆ THIẾT BỊ MINISHELTER

Đơn vị thiết kế:

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI**



HANOI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

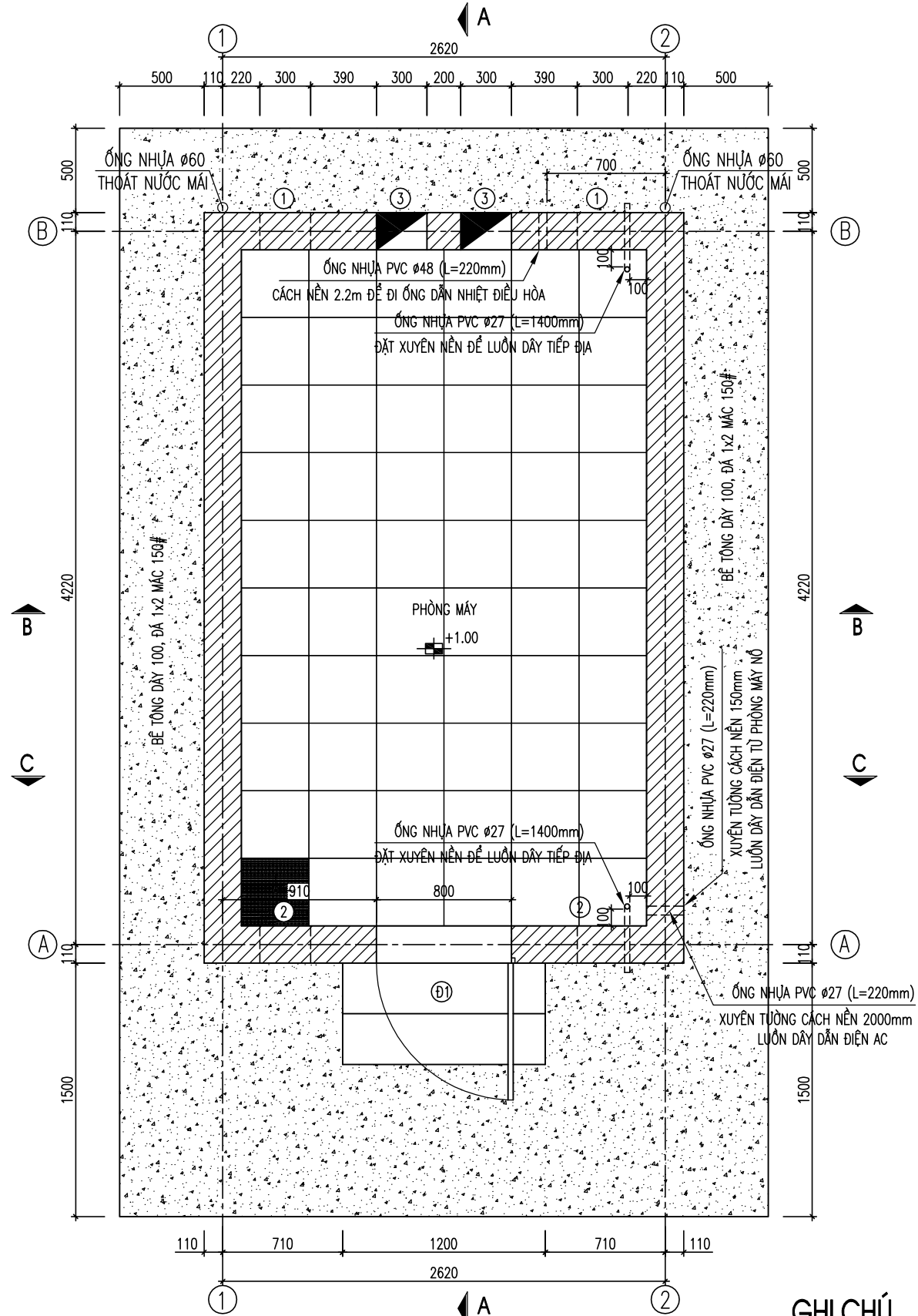
Tên bản vẽ:

CHI TIẾT BỆ ĐỒ THIẾT BỊ

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	TB-01
	...../.....	bản vẽ	

PHÒNG MÁY XÂY MỚI X04
(DƯỚI ĐẤT)

MẶT BẰNG PHÒNG MÁY



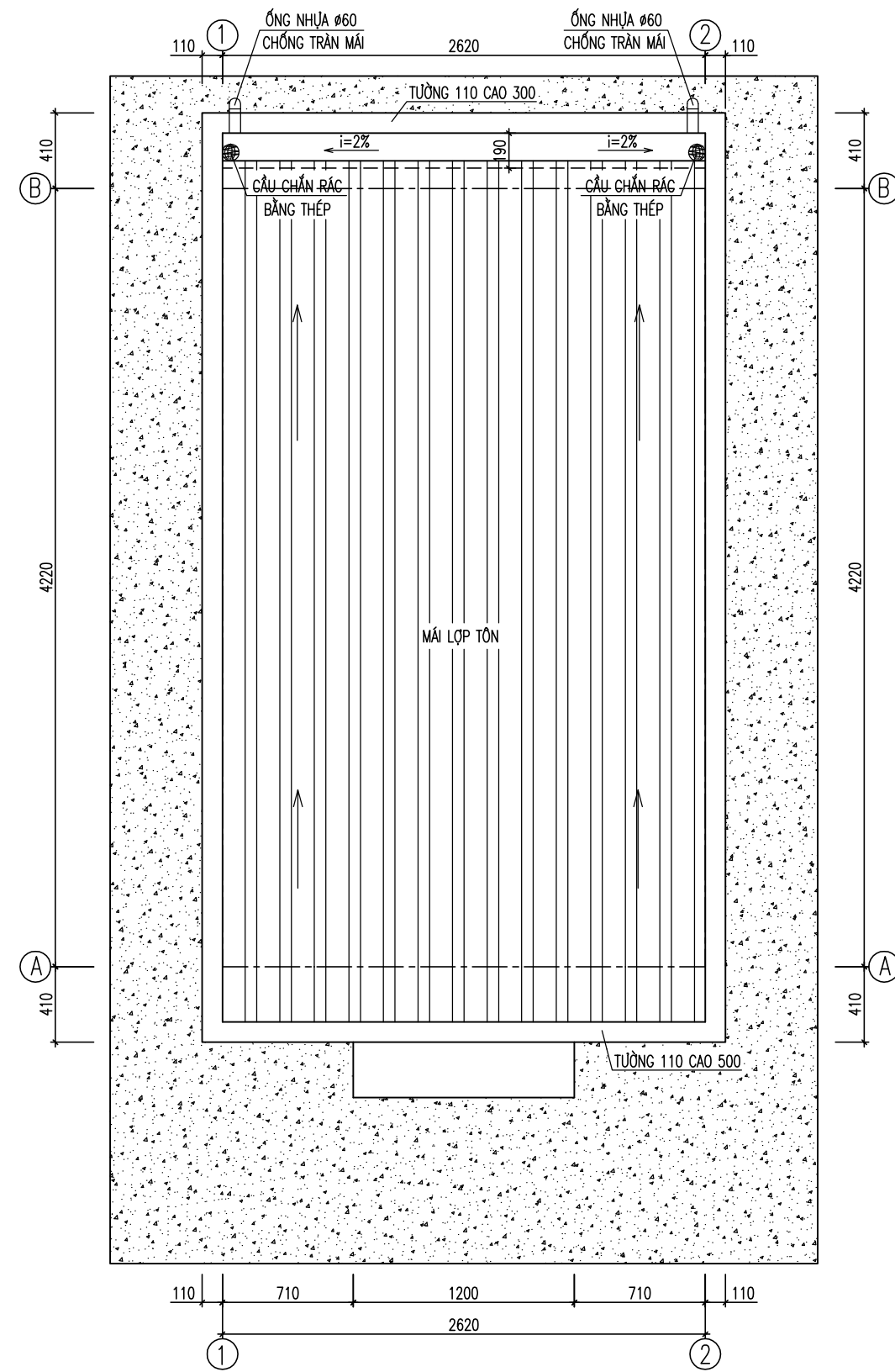
CHÚ THÍCH:

- SÀN LÁT GẠCH CERAMIC 400x400
- VIÊN GẠCH LÁT ĐẦU TIÊN

GHI CHÚ

- ① ② - VỊ TRÍ LỖ CẤP FEEDER/A & P NHẬP TRẠM, LỖ XUYÊN TƯỜNG 300x200 CÁCH NỀN 2400
- TRONG TRƯỜNG HỢP CỤ THỂ TÙY THEO VỊ TRÍ TƯƠNG ĐỐI GIỮA CỘT VÀ PHÒNG MÁY MÀ ĐỂ LỖ SỐ 1 HAY LỖ SỐ 2 SAO CHO PHÙ HỢP
- TRONG TRƯỜNG HỢP VỊ TRÍ TƯƠNG ĐỐI GIỮA CỘT VÀ PHÒNG MÁY Ở BẢN VẼ SỐ MB-02 (CỘT Ở PHÍA TRƯỚC PHÒNG MÁY) THÌ CHỈ ĐỂ LỖ ②, KHÔNG ĐỂ LỖ SỐ ①
- ③ - VỊ TRÍ LỖ HÚT GIÓ VÀO TRẠM, 2 LỖ XUYÊN TƯỜNG 200x300 CÁCH NỀN 500, BỊT LƯỚI THÉP 1 LY MẠ ĐIỆN PHÂN ĐỂ CHỐNG CHUỘT VÀ CÔN TRÙNG
- ④ - VỊ TRÍ LỖ ĐẨY GIÓ RA TRẠM, 1 LỖ XUYÊN TƯỜNG 200x600 CÁCH TRẦN 220, BỊT LƯỚI THÉP 1 LY MẠ ĐIỆN PHÂN ĐỂ CHỐNG CHUỘT VÀ CÔN TRÙNG

MẶT BẰNG MÁI PHÒNG MÁY



SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL

TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC

GIÁM ĐỐC BQLĐHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

PHÒNG MÁY XÂY MỚI X04

(DƯỚI ĐẤT)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN

ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG

TÔNG HỢP HÀ NỘI



HANGI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân - Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIỆ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

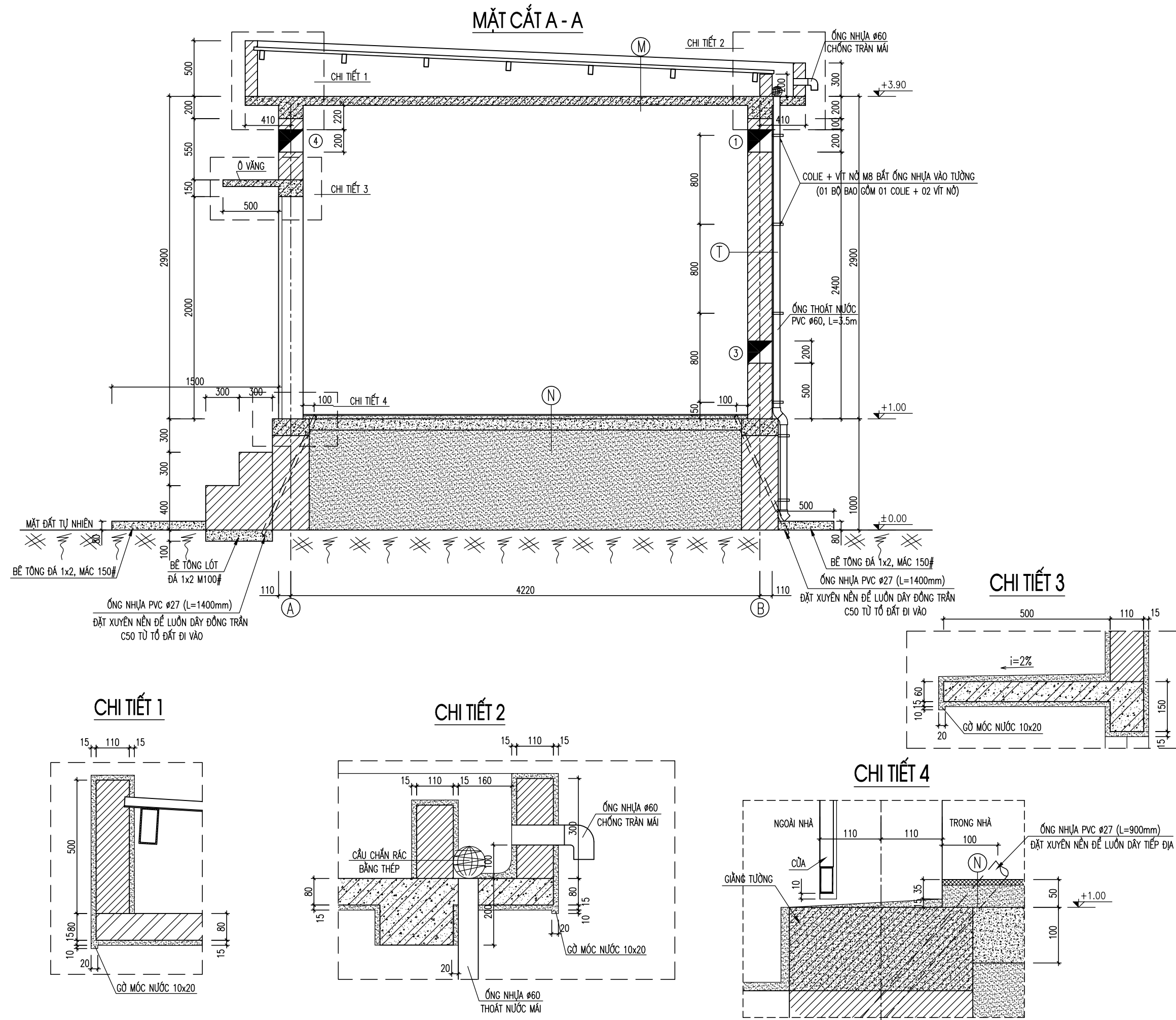
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

MẶT BẰNG PHÒNG MÁY

MẶT BẰNG MÁI PHÒNG MÁY

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	PM-01
/.....	bản vẽ	



SỬA ĐỔI		
Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:
TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
 TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
 GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

 NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:
PHÒNG MÁY XÂY MỚI X04
 (DƯỚI ĐẤT)

Đơn vị thiết kế:
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI

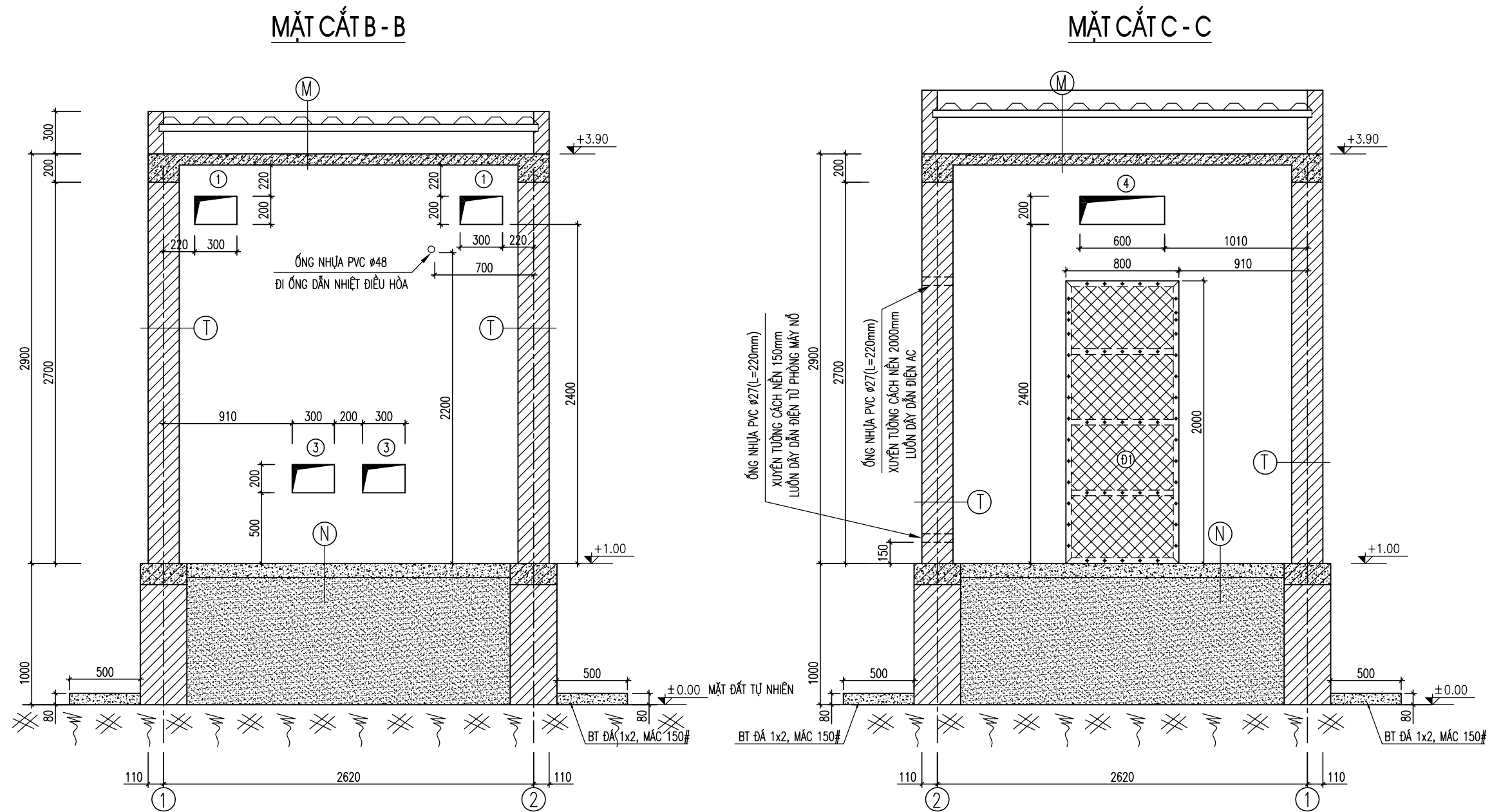
 ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
 - Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:	
NGUYỄN TIẾ QUÂN	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:	
HOÀNG TUẤN THANH	
CHỦ TRÌ DỰ ÁN:	
NGUYỄN BÁ NAM	
THIẾT KẾ:	
ĐẶNG VĂN LINH	
KIỂM:	
NGUYỄN BÁ NAM	

HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:
MẶT CẮT A - A

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	PM-02
/.....	bản vẽ	



- M**
- LỚP TÔN LIÊN DOANH MÀU XANH CHỐNG THẤM CHO MÁI, TÔN DÀY 0.47mm
 - BÀN MÁI BÊ TÔNG CỐT THÉP M200#, ĐÁ 1x2, DÀY 80mm
 - TRÁT TRẦN BẰNG Vữa XI MĂNG CÁT ĐEN M75#, DÀY 15mm
 - TRẦN SƠN 2 LỚP MÀU TRẮNG (1 LỚP LÓT)

- N**
- GẠCH CERAMIC 400x400 DÀY 10mm
 - Vữa LÓT XMCD M50#, DÀY 40mm
 - BÊ TÔNG ĐÁ 1x2, MẮC 150#, DÀY 100mm
 - CÁT TÓN NỀN DÀY 860mm, TƯỚI NƯỚC, ĐÁM KỶ

- T**
- TƯỜNG XÂY GẠCH ĐẶC Vữa XI MĂNG CÁT ĐEN M50#
 - TRÁT 2 PHÍA BẰNG Vữa XI MĂNG CÁT ĐEN M50#, DÀY 15mm
 - TƯỜNG PHÍA NGOÀI NHÀ SƠN 3 LỚP (SƠN TRỰC TIẾP KHÔNG BẢ MATÍT)
 - 1 LỚP SƠN LÓT MÀU TRẮNG
 - 2 LỚP SƠN PHỦ (LỚP SƠN NGOÀI CÙNG MÀU XANH LÁ CÂY) (MÃ MÀU SƠN LÀ KOVA KV408A-Evergreen HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG)
 - TƯỜNG PHÍA TRONG NHÀ SƠN 3 LỚP (SƠN TRỰC TIẾP KHÔNG BẢ MATÍT)
 - 1 LỚP SƠN LÓT MÀU TRẮNG
 - 2 LỚP SƠN PHỦ (LỚP SƠN NGOÀI CÙNG MÀU VÀNG)

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:
TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
 TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
 GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

 NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:
PHÒNG MÁY XÂY MỚI X04 (DƯỚI ĐẤT)

Đơn vị thiết kế:
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG TÔNG HỢP HÀ NỘI

 ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân - Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:	
NGUYỄN TIỆ QUÂN	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:	
HOÀNG TUẤN THANH	
CHỦ TRÌ DỰ ÁN:	
NGUYỄN BÁ NAM	
THIẾT KẾ:	
ĐẶNG VĂN LINH	
KIỂM:	
NGUYỄN BÁ NAM	

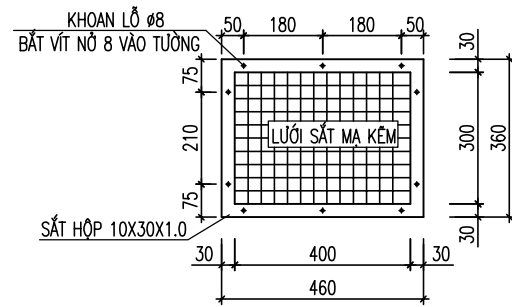
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:
MẶT CẮT B-B
MẶT CẮT C-C

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	
	...../.....	bản vẽ	PM-03

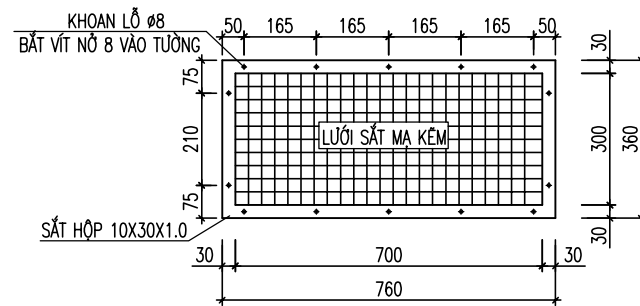
KHUNG LƯỚI SẮT LỖ HÚT GIÓ (LỖ SỐ 3)

SỐ LƯỢNG: 02



KHUNG LƯỚI SẮT LỖ ĐẨY GIÓ (LỖ SỐ 4)

SỐ LƯỢNG: 01



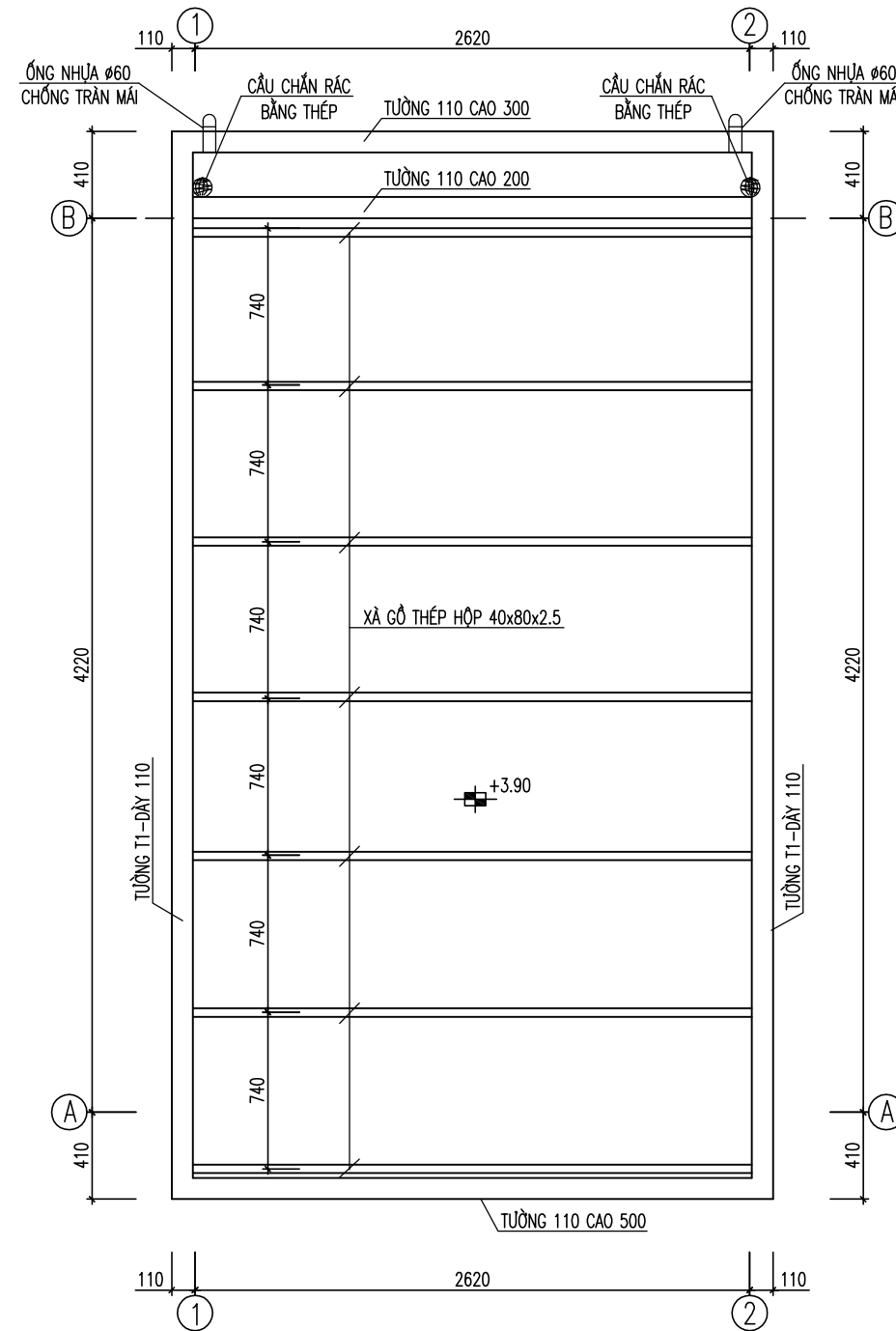
THỐNG KÊ LƯỚI CHẮN CÔN TRÙNG

- LƯỚI SẮT MẠ KÉM CHẮN CÔN TRÙNG: $\Sigma S=0.61(m^2)$
- SẮT HỘP 10x30x1.0: $\Sigma L=5.52(m)$
- VÍT NỖ 8 BẮT KHUNG LƯỚI SẮT VÀO TƯỜNG: $\Sigma SL=34(CÁI)$
- LƯỚI SẮT ĐƯỢC HÀN VÀO KHUNG SẮT HỘP, KHI BẮT VÀO TƯỜNG LƯỚI SẮT SẼ NẪM GIỮA KHUNG SẮT HỘP VÀ TƯỜNG XÂY
- LƯỚI CHẮN CÔN TRÙNG LÀ LƯỚI SẮT 1 LY KÍCH THƯỚC MẮT LƯỚI 10x10 ĐƯỢC MẠ ĐIỆN PHÂN HOÀN TOÀN

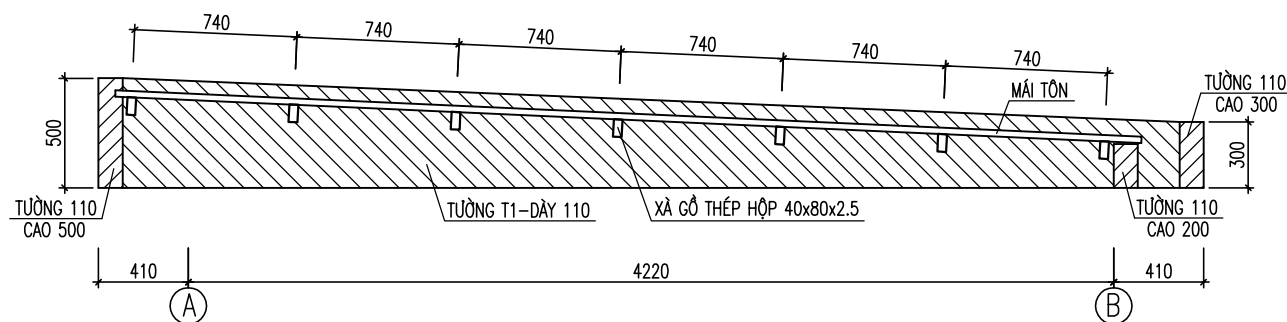
THỐNG KÊ MÁI TÔN + THOÁT NƯỚC

- XÀ GỖ THÉP HỘP 40x80x2.5: $\Sigma L=19.88(m)$ KL=89.1(kg)
XÀ GỖ ĐƯỢC SƠN 1 LỚP SƠN CHỐNG RỈ
- DIỆN TÍCH TÔN LỢP LIÊN DOANH DÀY 0.47mm: $\Sigma S=12.3(m^2)$
- ỐNG NHỰA PVC Ø60 CHỐNG TRẦN MÁI: $\Sigma L=0.3(m)$
CÚT Ø60 CHỐNG TRẦN MÁI: SL=02(CÁI)
- ỐNG NHỰA PVC Ø60 THOÁT NƯỚC MÁI: $\Sigma L=7.0(m)$
CÚT Ø60 THOÁT NƯỚC MÁI: SL=06(CÁI)
- COLIE + VÍT NỖ M8 BẮT ỐNG NHỰA VÀO TƯỜNG: 12 BỘ
(01 BỘ BAO GỒM 01 COLIE + 02 VÍT NỖ)
- CẦU CHẮN RÁC BẰNG THÉP: 02 BỘ
- ỐNG NHỰA PVC Ø48 DẪN ỚNG NHIỆT ĐIỀU HÒA: L=0.22(m)
- ỐNG NHỰA PVC Ø27 DẪN DÂY TIẾP ĐỊA VÀ LUỖN DÂY DẪN ĐIỆN AC: L=3.24(m)

MẶT BẰNG XÀ GỖ MÁI



CHI TIẾT TƯỜNG T1 - SL: 02



SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL

TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

**PHÒNG MÁY XÂY MỚI X04
(DƯỚI ĐẤT)**

Đơn vị thiết kế:

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI**



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

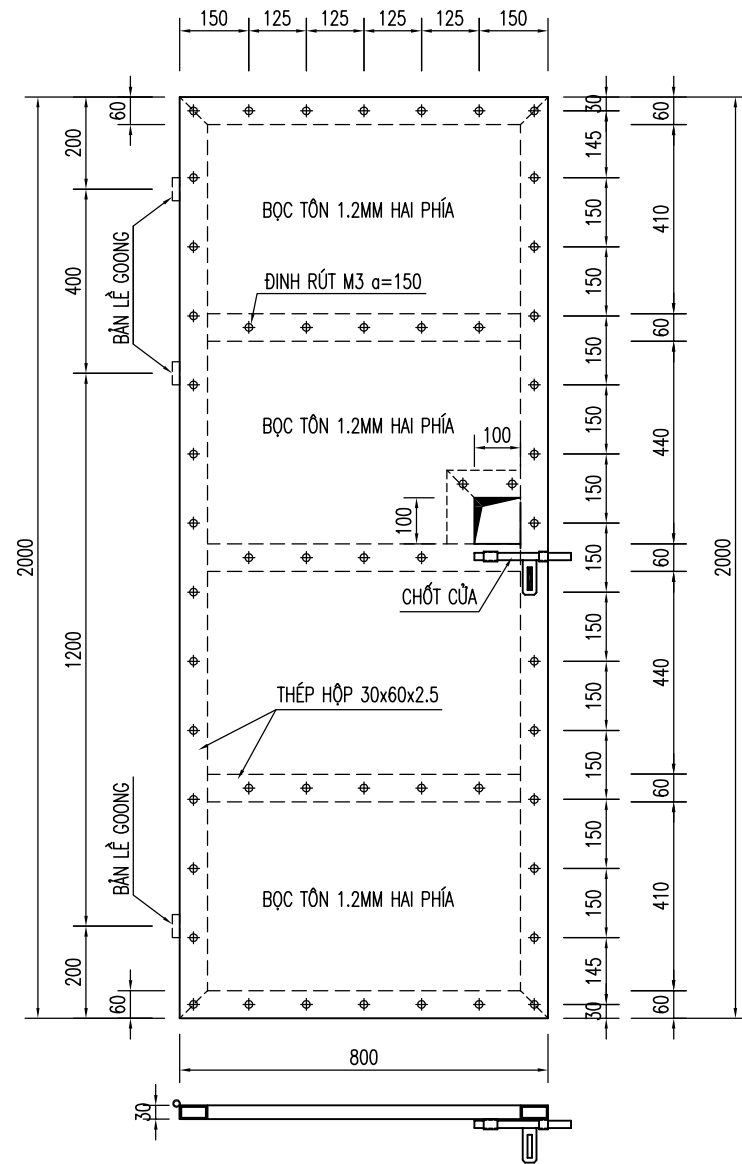
Tên bản vẽ:

MẶT BẰNG XÀ GỖ MÁI

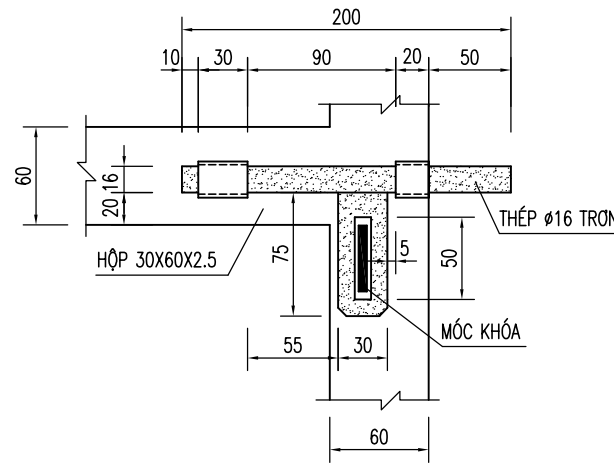
Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu bản vẽ	PM-04
/.....		

CẤU TẠO CỬA ĐI ĐI

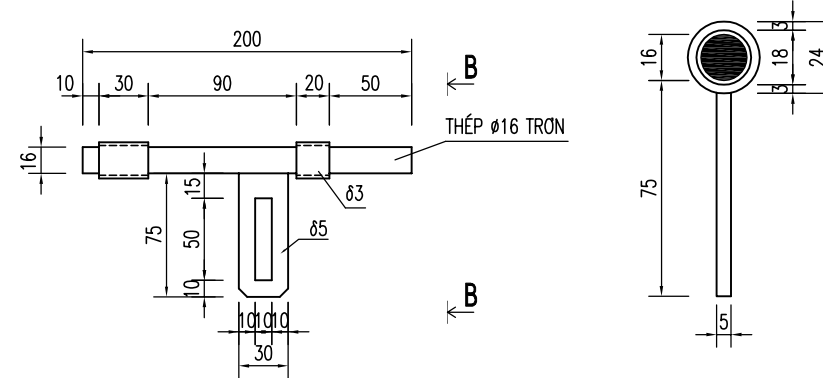
SỐ LƯỢNG = 1 CÁI



CHI TIẾT LIÊN KẾT CHỐT CỬA

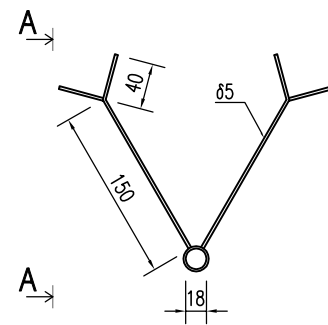


CHI TIẾT CHỐT CỬA

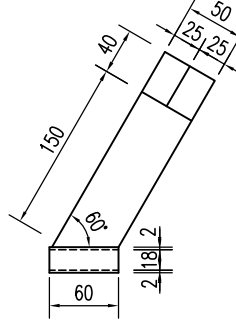


CHI TIẾT MÓC CHÔN TRONG TƯỜNG

δ=5, SL=01

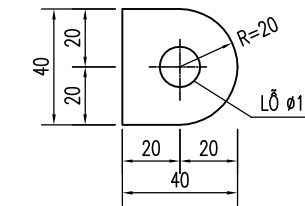


A - A

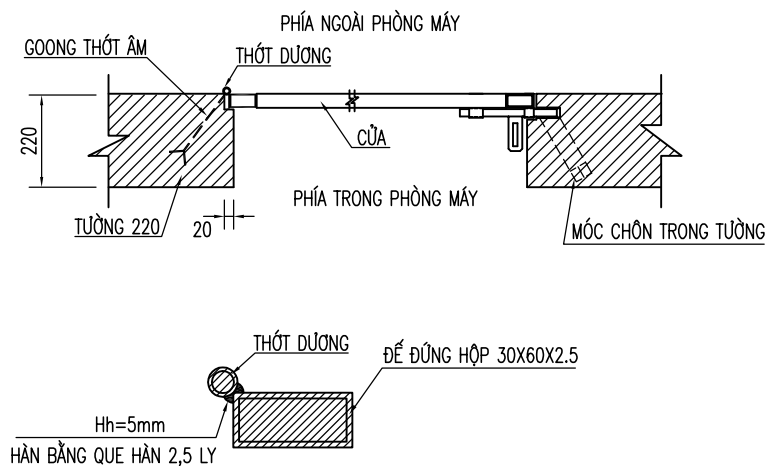


CHI TIẾT MÓC KHÓA

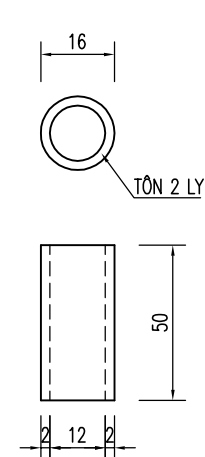
(MÓC HẠN VÀO KHUNG CỬA)
δ=5, SL=01



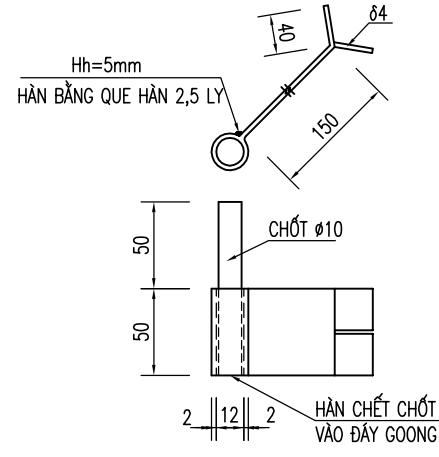
CẤU TẠO BẢN LỀ



THỐT DƯƠNG



THỐT ÂM



GHI CHÚ:

- CỬA ĐƯỢC CHÈN XỚP CÁCH NHIỆT DÀY 3cm VÀO GIỮA 2 LỚP TÔN BỌC 2 PHÍA
- CỬA ĐƯỢC SƠN 2 LỚP, 1 LỚP SƠN LÓT CHỐNG GỈ VÀ 1 LỚP SƠN PHỦ MÀU XANH SẮM

THỐNG KÊ THÉP CHO 1 CỬA:

- THÉP HỘP 30X60X2.5 - L=7.96m
- TÔN DÀY 1.2mm - S=3.2m²
- XỚP CÁCH NHIỆT DÀY 3cm - S=1.16m²
- ĐINH RÚT M3 - SL=110 CÁI
- THỐT DƯƠNG δ=2 - KL=0.0739(kg)
- THỐT ÂM δ=4 - KL=1.845(kg)
- CHỐT NGANG Ø16 - KL=0.48(kg)
- MÓC CHÔN TRONG TƯỜNG δ=5 - KL=0.82(kg)
- MÓC KHÓA δ=5 - KL=0.063(kg)

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL

TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC

GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

PHÒNG MÁY XÂY MỚI X04

(DƯỚI ĐẤT)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN

ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG

TỔNG HỢP HÀ NỘI



HANGI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

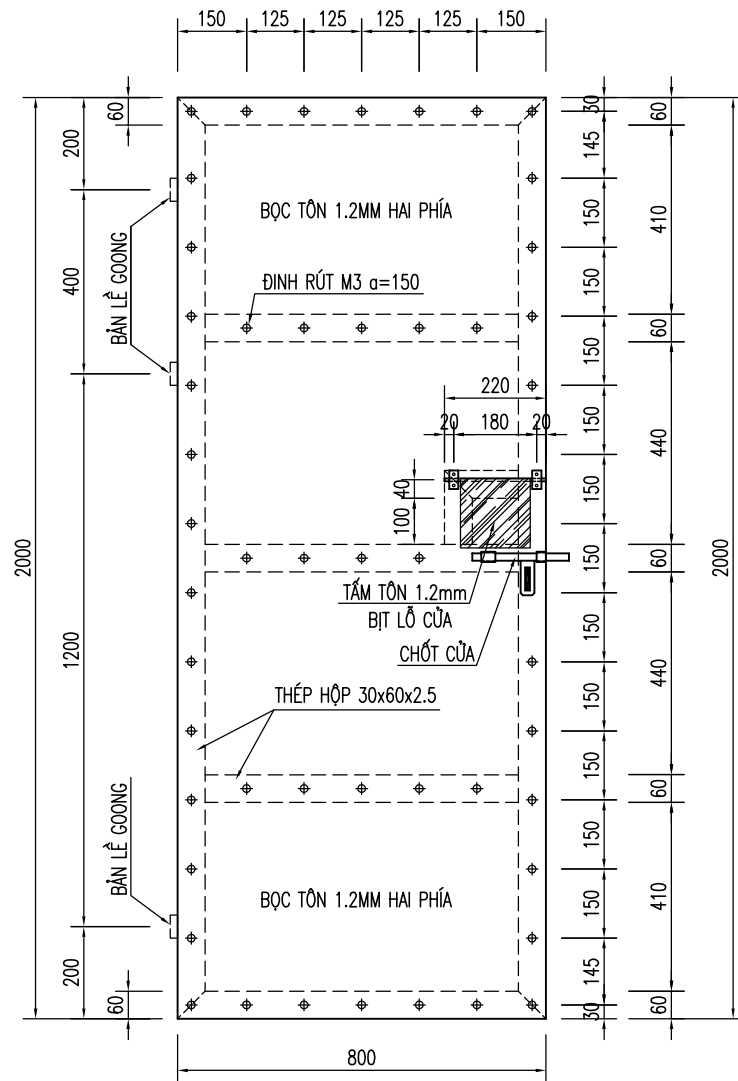
Tên bản vẽ:

CHI TIẾT CỬA ĐI ĐI

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu bản vẽ	PM-05
/.....		

CẤU TẠO TẤM BỊT CỬA ĐI ĐI

SỐ LƯỢNG = 1 CÁI



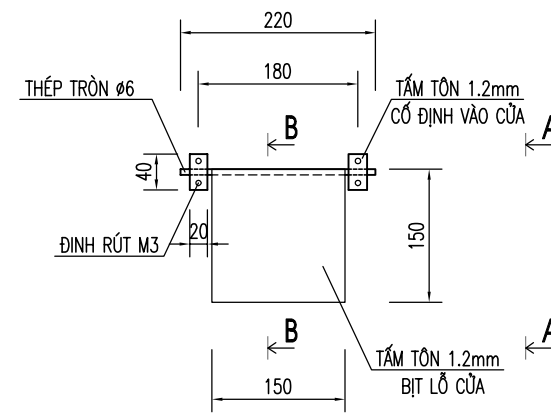
GHI CHÚ:

- TOÀN BỘ CHI TIẾT BỊT LỖ CỬA ĐƯỢC SƠN 2 LỚP, 1 LỚP SƠN LÓT CHỐNG GỈ VÀ 1 LỚP SƠN PHỦ MÀU XANH SẮM
(MÀ MÀU SƠN LÀ Epoxy RAL 6012 - green HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG)

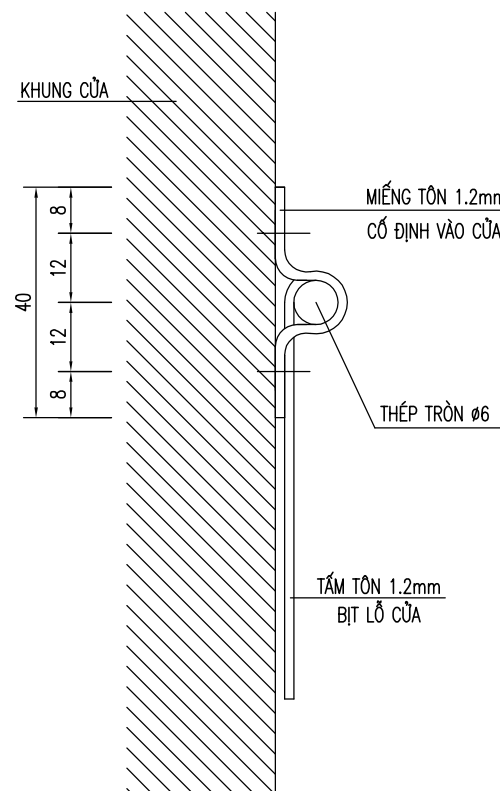
THỐNG KÊ THÉP:

- TÔN DÀY 1.2mm BỊT LỖ CỬA - S=0.15x0.17m
- TÔN DÀY 1.2mm CỐ ĐỊNH VÀO CỬA - S=2x0.02x0.04m
- ĐINH RÚT M3 - SL=04 CÁI
- THÉP TRÒN TRON Ø6 - L=0.22m

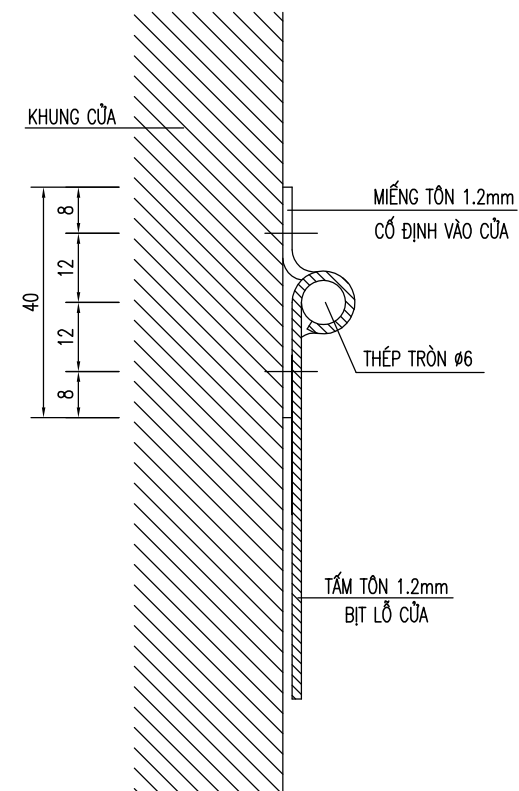
CHI TIẾT TẤM TÔN BỊT LỖ CỬA



CẮT A-A



CẮT B-B



SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL

TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC

GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

PHÒNG MÁY XÂY MỚI X04

(DƯỚI ĐẤT)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN

ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG

TỔNG HỢP HÀ NỘI



HANGI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIỆ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

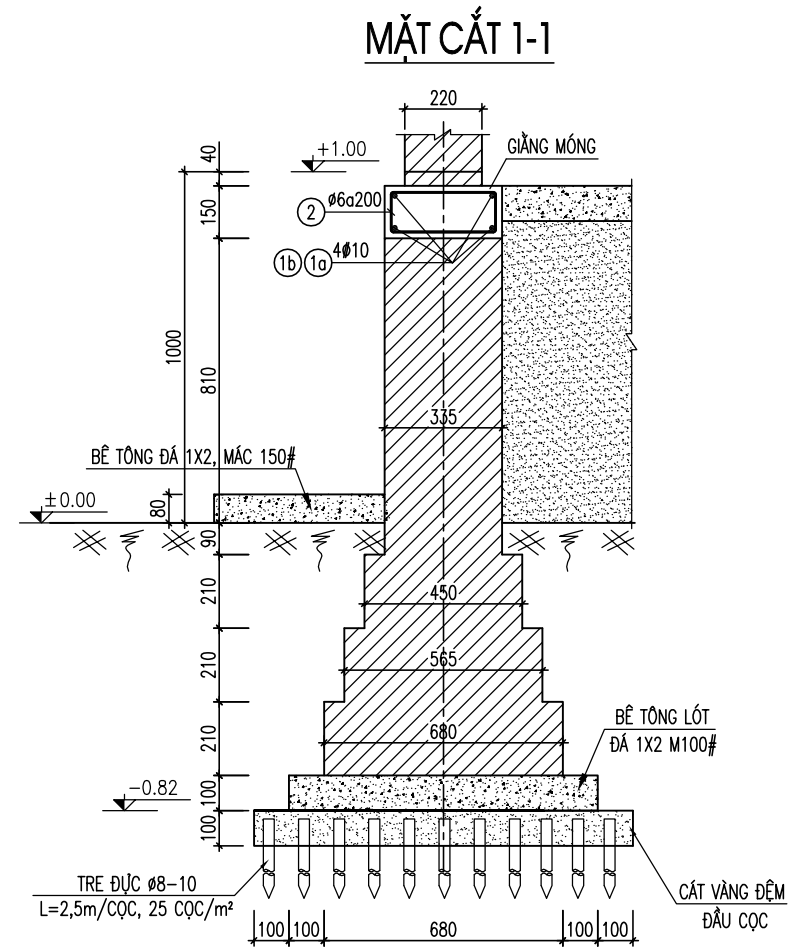
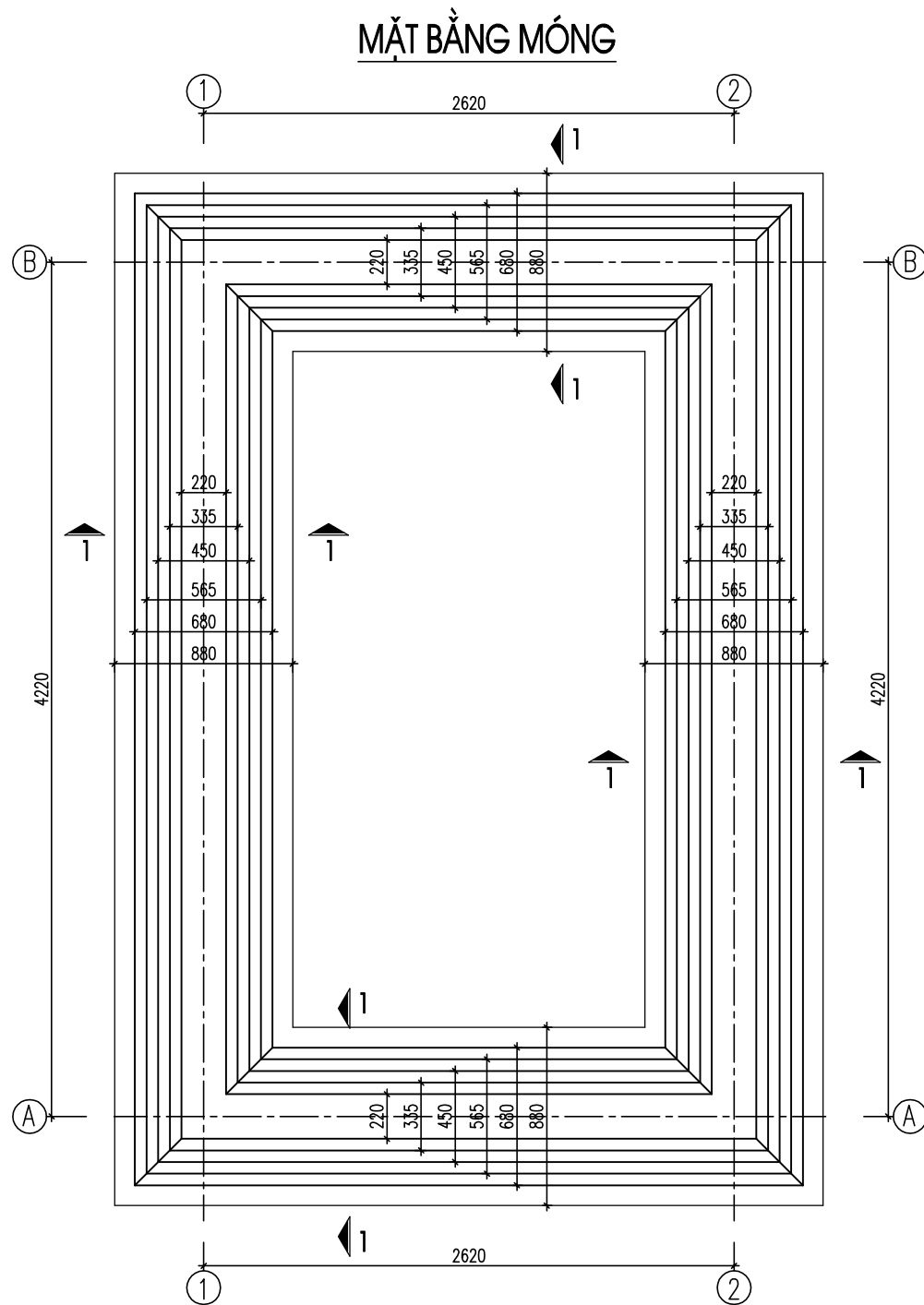
NGUYỄN BÁ NAM

HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

CẤU TẠO TẤM BỊT CỬA ĐI ĐI

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	PM-06
/.....	bản vẽ	



SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

PHÒNG MÁY XÂY MỚI X04
(DƯỚI ĐẤT)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIỆ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

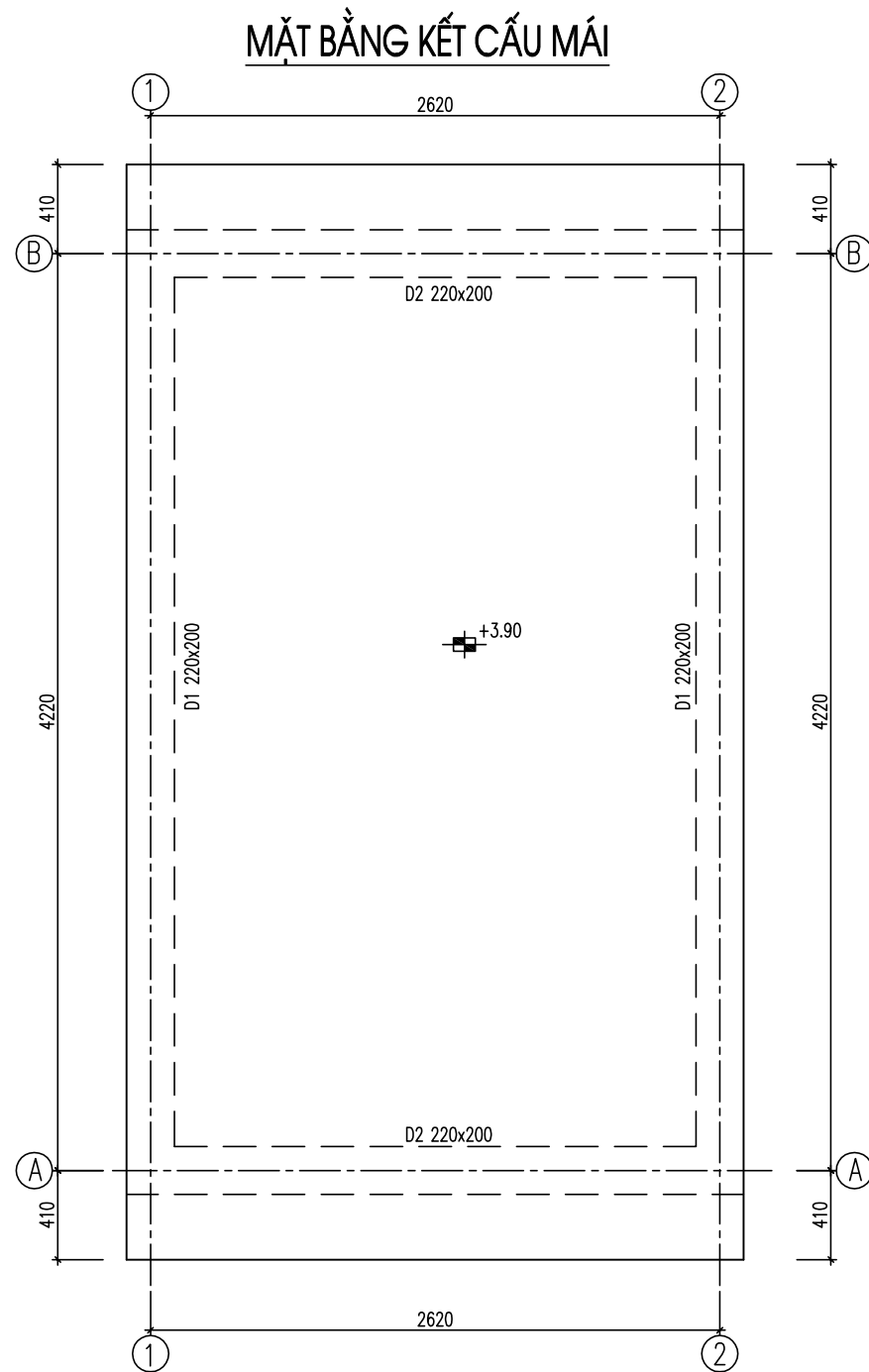
NGUYỄN BÁ NAM

HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

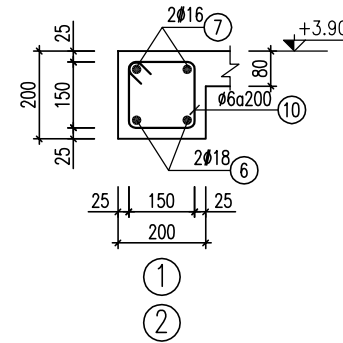
Tên bản vẽ:

MẶT BẰNG MÓNG
CHI TIẾT MÓNG

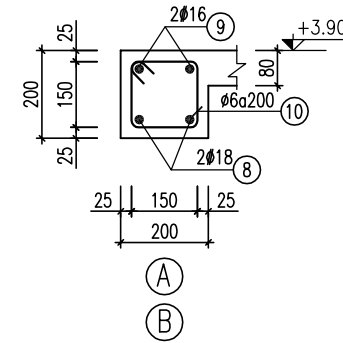
Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	PM-04
/.....	bản vẽ	



DẦM D1-200X200

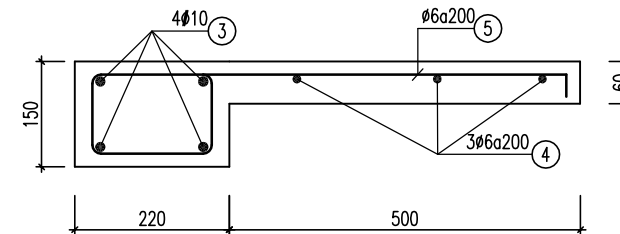


DẦM D2-200X200



Ô VĂNG CỦA ĐI

L=1200, SL: 01



SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLDAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

PHÒNG MÁY XÂY MỚI X04
(DƯỚI ĐẤT)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



HANOI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIỆ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

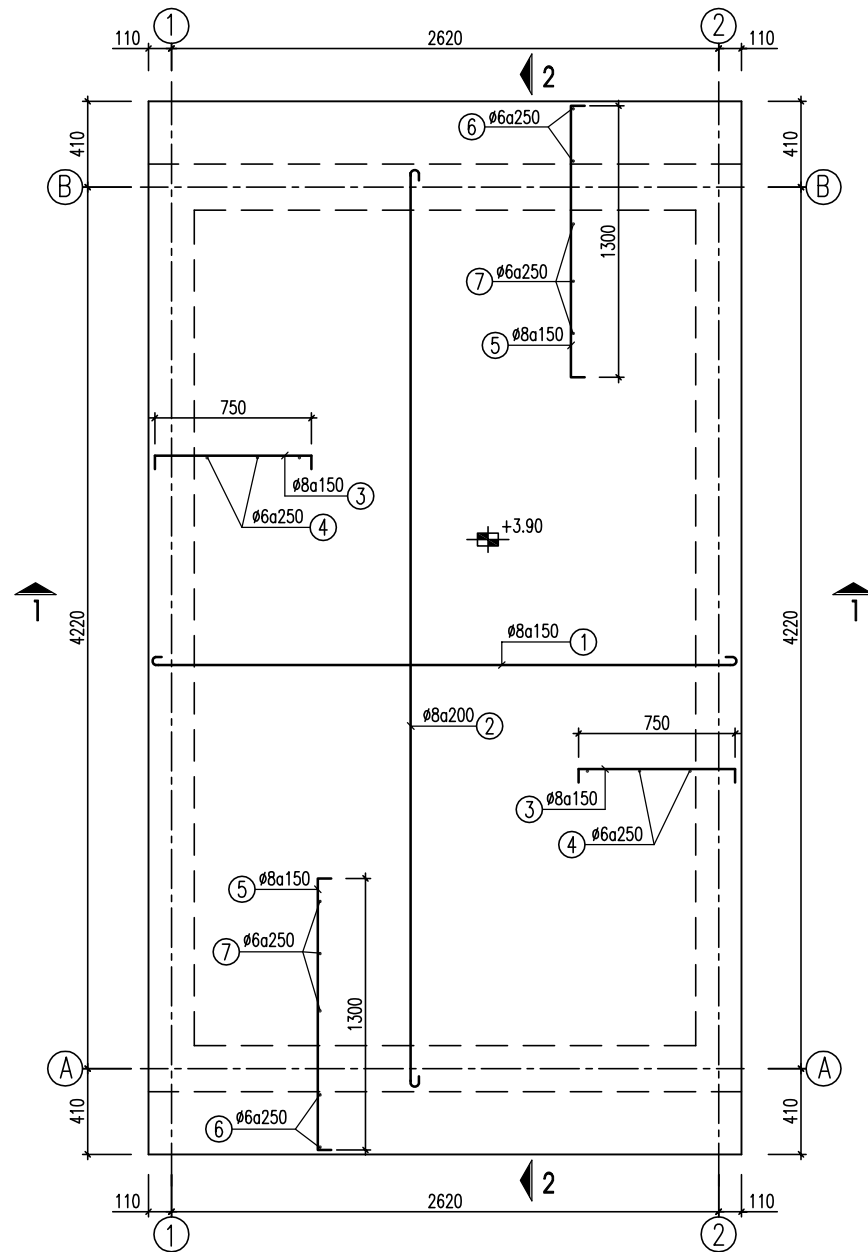
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

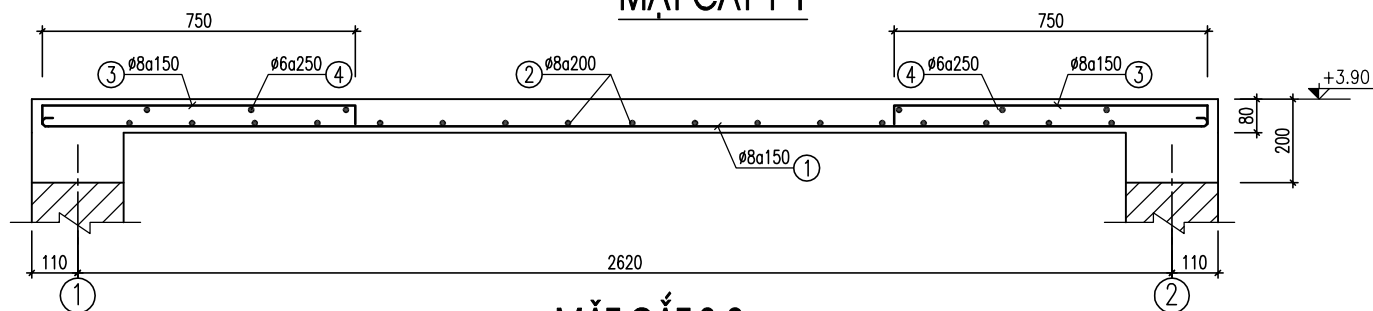
MẶT BẰNG KẾT CẤU MÁI
CHI TIẾT DẦM MÁI

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	PM-05
/.....	bản vẽ	

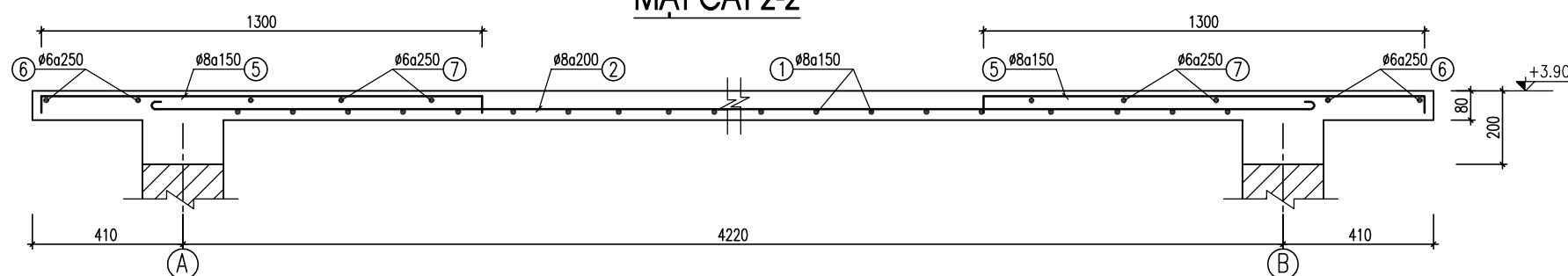
MẶT BẰNG BỐ TRÍ THÉP MÁI



MẶT CẮT 1-1



MẶT CẮT 2-2



THỐNG KÊ CỐT THÉP

TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	d/φ (mm)	L (mm) S (m ²)	SỐ LƯỢNG		ΣL (m) ΣS (m ²)	TỔNG T. LƯỢNG (kg)
					1.C.KIỆN	T.BỘ		
GÀNG MÓNG	1A	4500	10	4500	4	8	36	22.2
	1B	2900	10	2900	4	8	23.2	14.3
	2	110 280 50	6	880	72	72	63.4	14.1
Ồ VĂNG	3	1150	10	1150	4	4	4.6	2.8
	4	50 1150 50	6	1250	3	3	3.8	0.8
	5	110 170 500 50	6	1110	6	6	6.7	1.5
DẦM D1, D2	6	4370	18	4370	2	4	17.5	35
	7	150 4370 150	16	4670	2	4	18.7	29.5
	8	2770	18	2770	2	4	11.1	22.2
	9	150 2770 150	16	3070	2	4	12.3	19.4
SÀN MÁI	10	150 170 50	6	740	68	68	50.3	11.2
	1	60 2770 60	8	2890	27	27	78	30.8
	2	60 4370 60	8	4490	13	13	58.4	23
	3	50 750 50	8	850	17	34	28.9	11.4
	4	50 4000 50	6	4100	3	6	24.6	5.5
	5	50 1300 50	8	1400	17	34	47.6	18.8
	6	50 2800 50	6	2900	2	4	11.6	2.6
7	50 1350 50	6	1450	3	6	8.7	1.9	
TỔNG KL THÉP TRÒN d ≤ 10								160.9
TỔNG KL THÉP TRÒN d ≤ 18								106.1
TỔNG KL :								267

GHI CHÚ :

- BÊTÔNG CẤP B15, NHÓM B (M200#, ĐÁ 1x2); R_b=85 kg/cm², R_{bt}=6.4 kg/cm²
BÊTÔNG CẤP B12.5, NHÓM B (M150#, ĐÁ 1x2); R_b=75 kg/cm², R_{bt}=5.1 kg/cm²
BÊTÔNG LÓT ĐÁ 1x2 MÁC 100#
- CỐT THÉP φ < 10 NHÓM CB240-T; R_s=R_{sc}=2400 daN/cm²
- CỐT THÉP φ ≥ 10 NHÓM CB300-V; R_s=R_{sc}=3000 daN/cm²
- NỐI BUỘC THÉP THEO ĐÚNG QUI PHẠM
- TƯỜNG XÂY BẰNG GẠCH ĐẶC, VỮA XMCD MÁC 50#,
TƯỜNG TRÁT BẰNG VỮA XMCD MÁC 50# DÀY 1.5cm
- TƯỜNG MÓNG XÂY BẰNG GẠCH ĐẶC, VỮA XMCD MÁC 75#,
TƯỜNG TRÁT BẰNG VỮA XMCD MÁC 50# DÀY 1.5cm
- BẠC TAM CẤP XÂY BẰNG GẠCH ĐẶC, VỮA XMCD MÁC 75#,
TRÁT TOÀN BỘ PHẦN NỔI LÊN MẶT ĐẤT BẰNG VỮA XMCD MÁC 50# DÀY 1.5cm
- MÓNG ĐƯỢC THIẾT KẾ VỚI GIÁ THIẾT NỀN ĐẤT CÓ
SỨC CHỊU TẢI R_{tt} ≥ 1.2 kg/cm²

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLDAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

PHÒNG MÁY XÂY MỚI X04
(DƯỚI ĐẤT)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



HANOI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM


HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

MẶT BẰNG BỐ TRÍ THÉP MÁI
THỐNG KÊ CỐT THÉP

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu bản vẽ	PM-08
/.....		



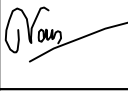


SỬA ĐỔI		
Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:
TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
 TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
 GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

 NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:
PHÒNG MÁY XÂY MỚI X04 (DƯỚI ĐẤT)

Đơn vị thiết kế:
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG TỔNG HỢP HÀ NỘI

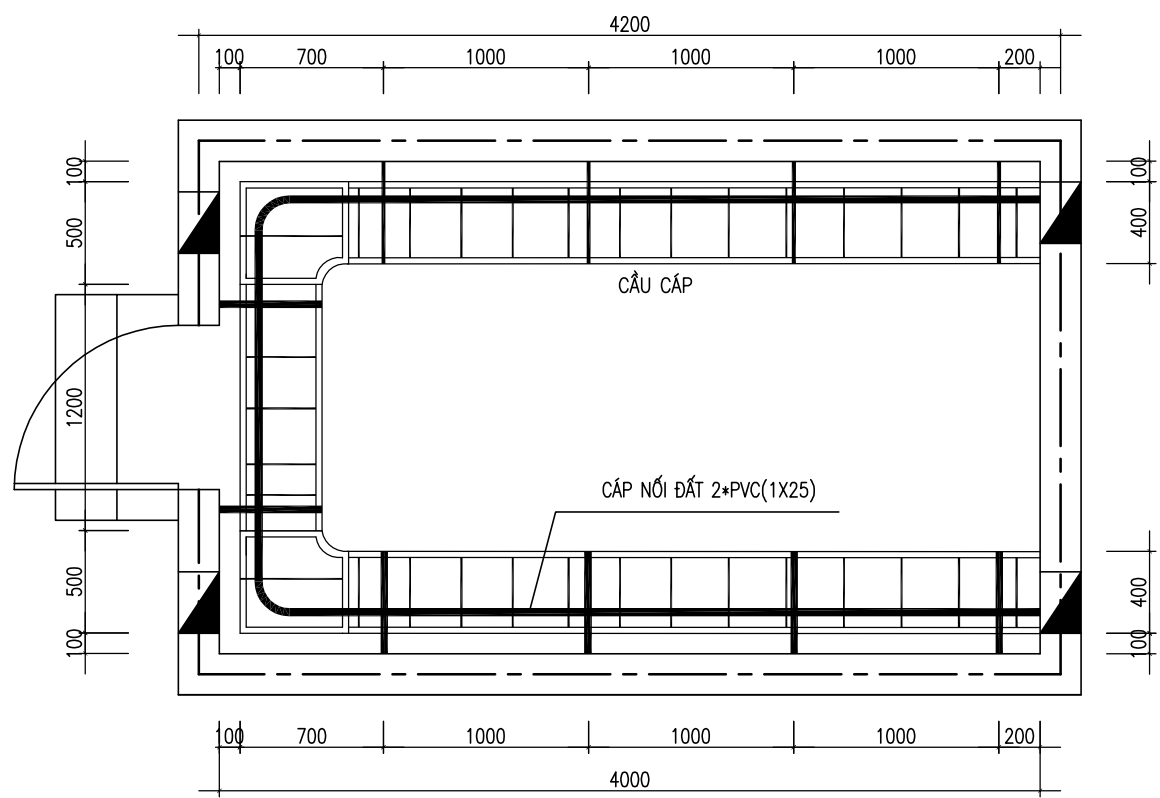
 ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân - Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:	
NGUYỄN TIẾ QUÂN	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:	
HOÀNG TUẤN THANH	
CHỦ TRÌ DỰ ÁN:	
NGUYỄN BÁ NAM	
THIẾT KẾ:	
ĐẶNG VĂN LINH	
KIỂM:	
NGUYỄN BÁ NAM	

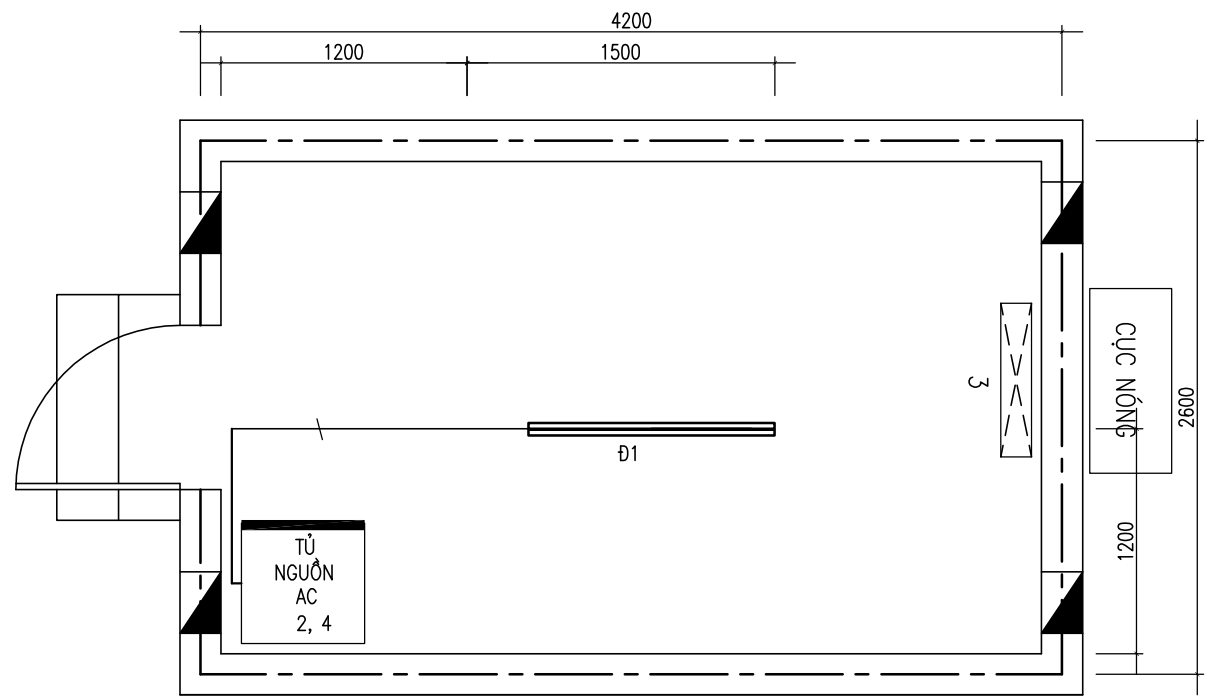
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:
MẶT BẰNG LẮP ĐẶT CẦU CÁP VÀ CHIẾU SÁNG

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu bản vẽ	TB-01
/.....		



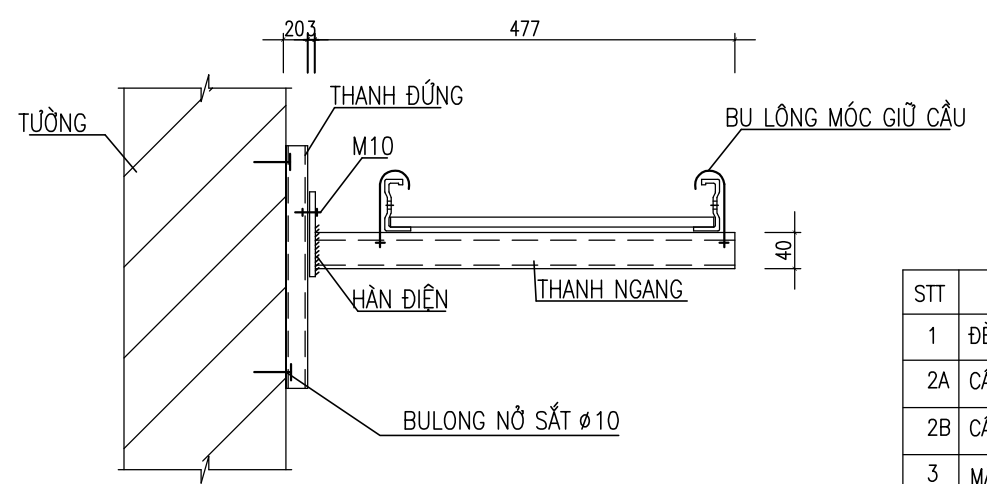
MẶT BẰNG BỐ TRÍ CẦU CÁP



MẶT BẰNG BỐ TRÍ CHIẾU SÁNG

- CHÚ THÍCH
- 2 - LẮP TỦ ĐIỆN AC V5: 01 BỘ
 - 3 - MÁY ĐIỀU HÒA KHÔNG KHÍ 2 CỤC - DAIKIN INVERTER TRỌN BỘ: 01 BỘ
 - 4 - BÌNH CỨU HỎA ĐỂ DƯỚI SÀN BÊN DƯỚI TỦ ĐIỆN AC V5: 02

CHI TIẾT: CONSOL ĐỖ CẦU

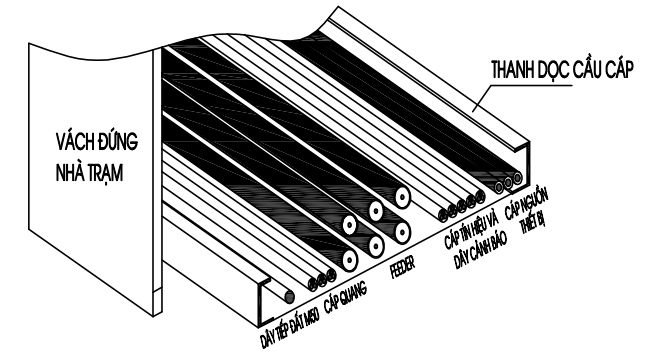


BẢNG THỐNG KÊ

STT	TÊN VẬT TƯ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	ĐÈN ỚNG CÓ CHAO CHỤP (1,2M, 2 BÓNG)	BỘ	1
2A	CÁP ĐỒNG BỌC (2X1,5)	M	5
2B	CÁP ĐỒNG BỌC (2X6)	M	10
3	MÁNG CÁP ĐẸT (39X18)	M	3
4	CÔNG TẮC ĐÈN CHIẾU SÁNG	BỘ	1
5	Ổ CẮM ĐIỆN	CÁI	1
6	ỐNG GẮN XOẮN D40 ĐI CÁP ĐIỆN NGOÀI PM	M	5
7	CẦU CÁP PHÒNG MÁY + 2 GÓC NỐI	M	10

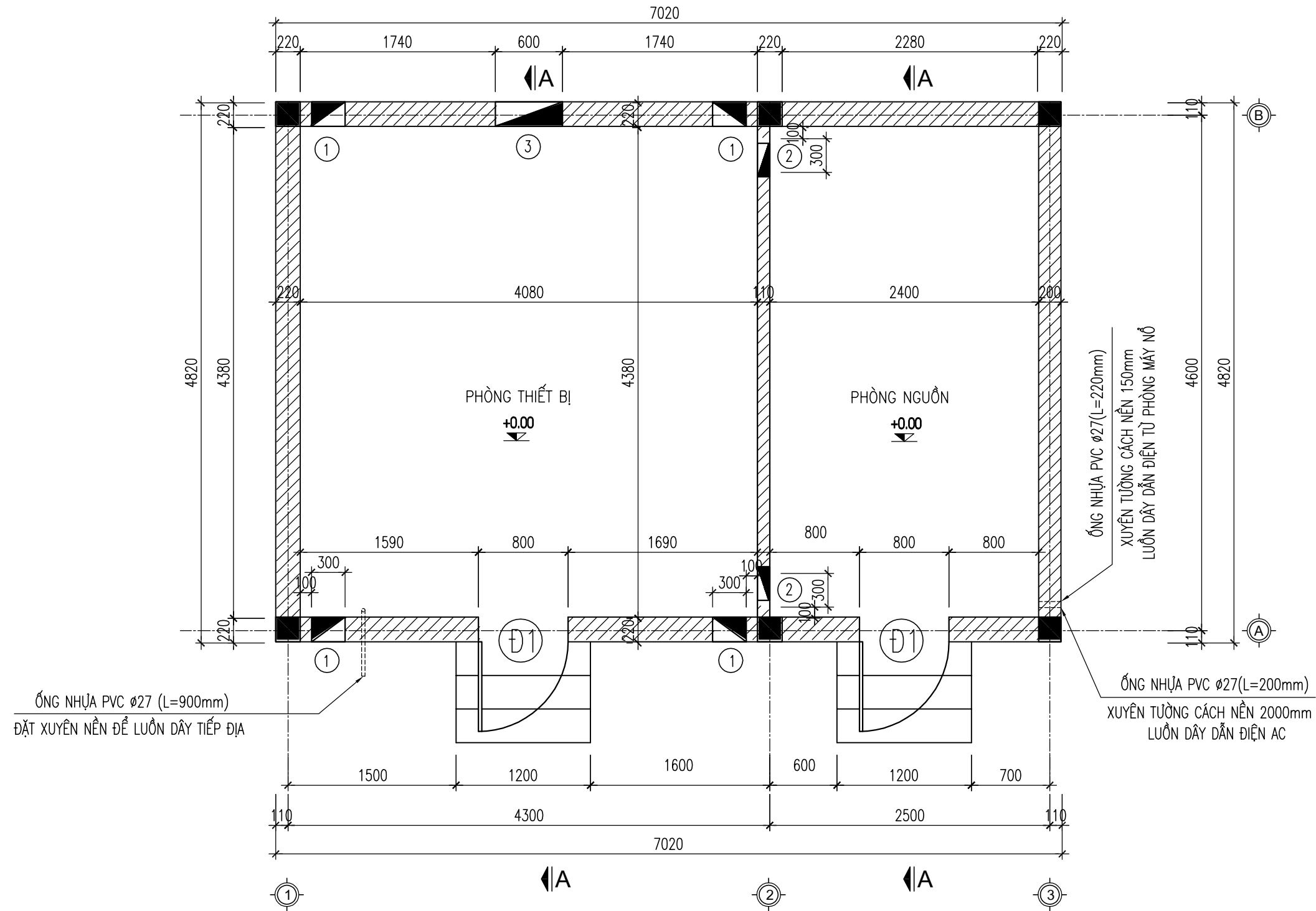
CÁP ĐIỆN HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG VÀ ĐIỀU HÒA ĐỂ CHỜ ĐẤU NỐI T VÀO TỦ AC-V5

CHI TIẾT BỐ TRÍ CÁP TRÊN CẦU CÁP



PHÒNG MÁY XÂY 30M2

MẶT BẰNG PHÒNG MÁY



GHI CHÚ

- ① - VỊ TRÍ LỖ CẤP FEEDER/A & P NHẬP TRẠM, LỖ XUYỀN TƯỜNG 300X200 CÁCH NỀN 2400
- ② - VỊ TRÍ LỖ CẤP XUYỀN TƯỜNG 300X200 CÁCH NỀN 2350
- ③ - VỊ TRÍ LỖ ĐẨY GIÓ RA TRẠM, 1 LỖ XUYỀN TƯỜNG 200X600 CÁCH TRẦN 200, BỊT LƯỚI THÉP 1 LY MẠ ĐIỆN PHÂN ĐỂ CHỐNG CHUỘT VÀ CÔN TRÙNG

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

PHÒNG MÁY XÂY 30M²

Đơn vị thiết kế:

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI**



HANOI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIỆ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

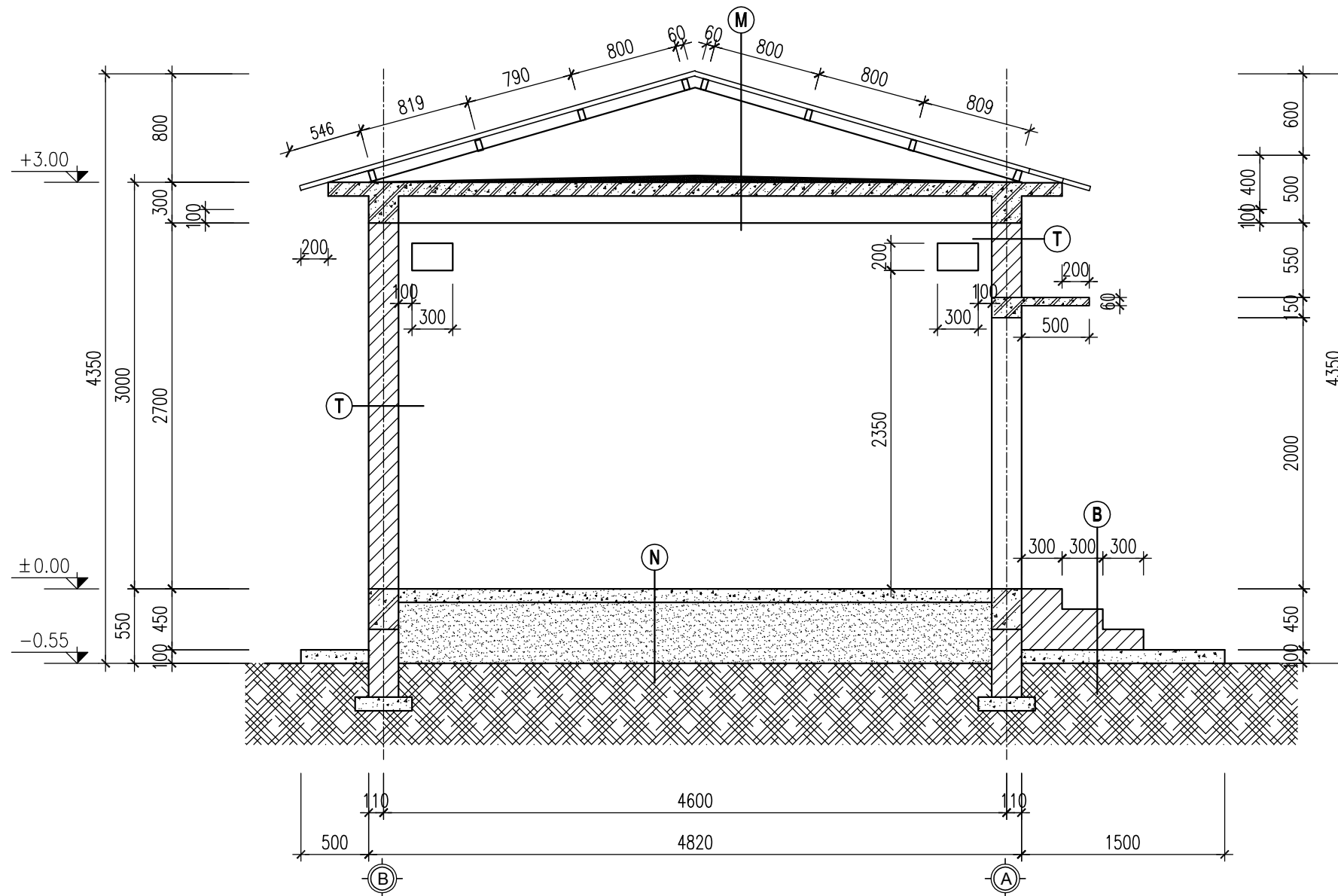
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

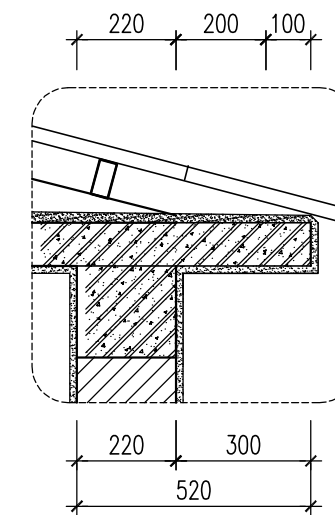
**MẶT BẰNG
PHÒNG MÁY**

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	PM-01
/.....	bản vẽ	

MẶT CẮT A-A



CHI TIẾT SÊ NÔ MÁI



- B**
- Vữa trát XMCD MẮC 75#, DÀY 15MM
 - BẠC XÂY GẠCH ĐẶC, VỮA XMCD MẮC 75#
 - BÊ TÔNG DÀY 100MM B12.5 (MẮC 150#) ĐÁ 1X2
 - ĐẤT HIỆN TRẠNG

- N**
- GẠCH CERAMIC 400x400 DÀY 10mm
 - VỮA LÓT XMCD M75#, DÀY 30mm
 - BÊ TÔNG B12.5 ĐÁ 1x2, (MẮC 150#), DÀY 100mm
 - LỚP NI LÔNG LÓT NỀN
 - CÁT TÔN NỀN, TƯỚI NƯỚC, ĐẦM KỸ (K=0.9)
 - NỀN HIỆN TRẠNG

- M**
- TÔN DÀY 0.47MM
 - XÀ GỖ THÉP HỘP MẠ KÉM 40X80X2.5
 - VỮA LÁNG BẰNG VỮA XMCD MẮC 75# (DÀY TRUNG BÌNH 40MM)
 - LỚP MÀNG CHỐNG THẤM DẠNG QUÉT GỐC XIMĂNG-POLYME DÀY 4MM
 - BÀN MÁI BÊ TÔNG CỐT THÉP M250#, ĐÁ 1x2, DÀY 100mm
 - TRÁT TRẦN BẰNG VỮA XI MĂNG CÁT ĐEN M75#, DÀY 15mm
 - TRẦN SƠN 2 LỚP MÀU TRẮNG (1 LỚP LÓT)

- T**
- TƯỜNG XÂY GẠCH ĐẶC, VỮA XMCD MẮC 75#
 - TRÁT 2 MẶT BẰNG VỮA XMCD MẮC 75#, DÀY 15MM
 - TƯỜNG SƠN MẶT NGOÀI: 3 LỚP
 - 1 LỚP SƠN LÓT MÀU TRẮNG
 - 2 LỚP SƠN PHỦ (MÀU SƠN TRÙNG VỚI MÀU CÔNG TRÌNH)
 - TƯỜNG MẶT TRONG ỐP GẠCH CERAMIC KÍCH THƯỚC 400X600mm

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLDAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

PHÒNG MÁY XÂY 30M2

Đơn vị thiết kế:

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TÔNG HỢP HÀ NỘI**



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

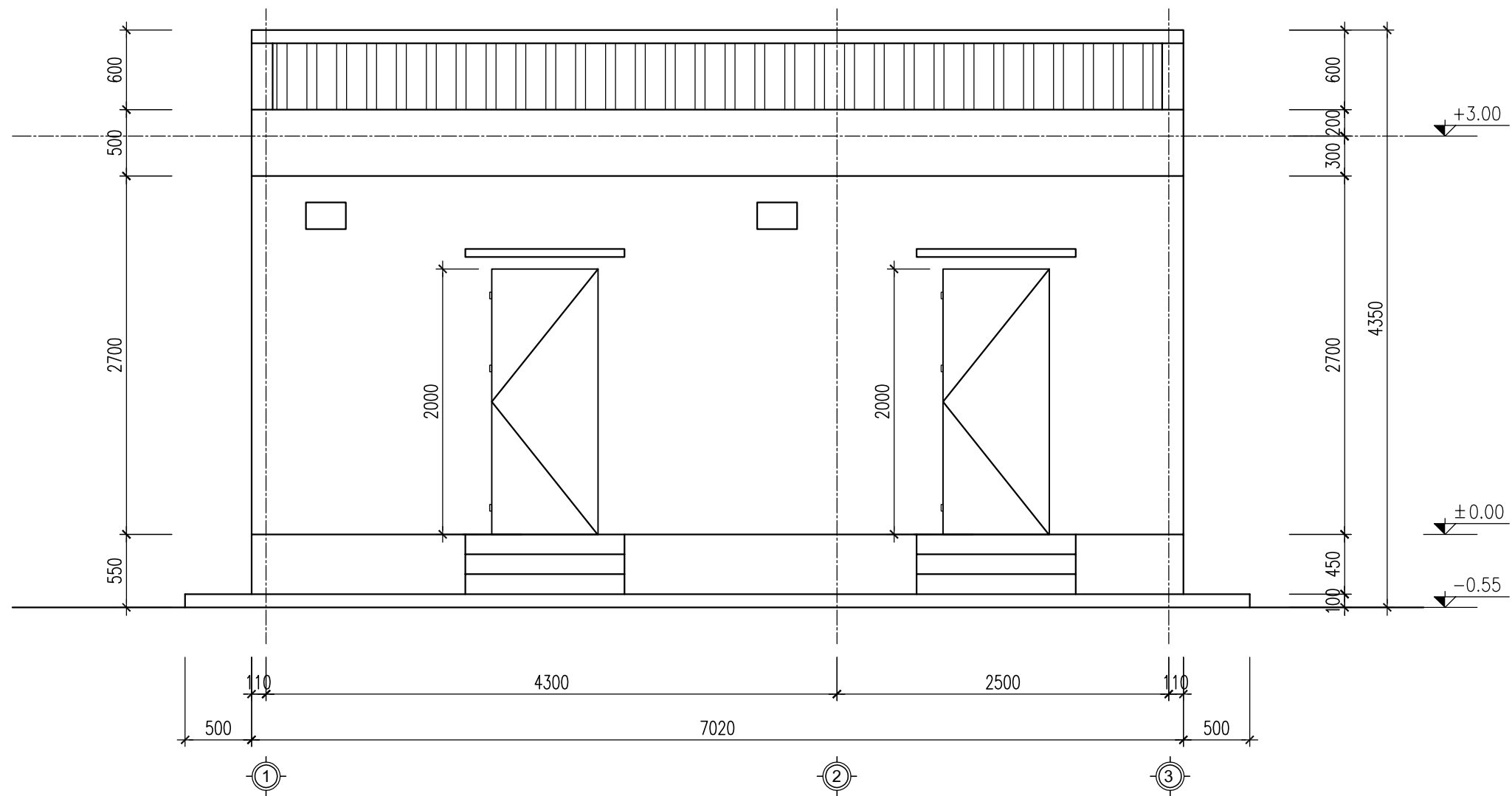
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

**MẶT CẮT
PHÒNG MÁY**

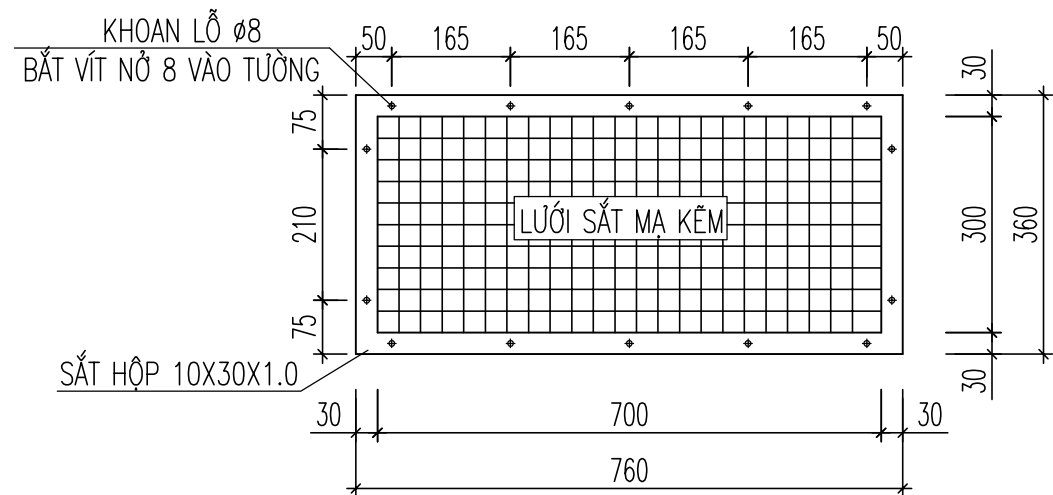
Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	PM-02
/.....	bản vẽ	

MẶT ĐỨNG

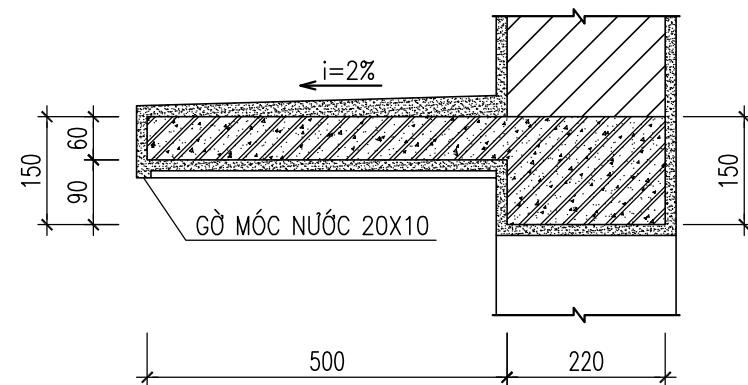


KHUNG LƯỚI SẮT LỖ ĐẨY GIÓ (LỖ SỐ 3)

SỐ LƯỢNG: 01



CHI TIẾT Ô VĂNG CỬA ĐI



SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

PHÒNG MÁY XÂY 30M2

Đơn vị thiết kế:

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI**



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

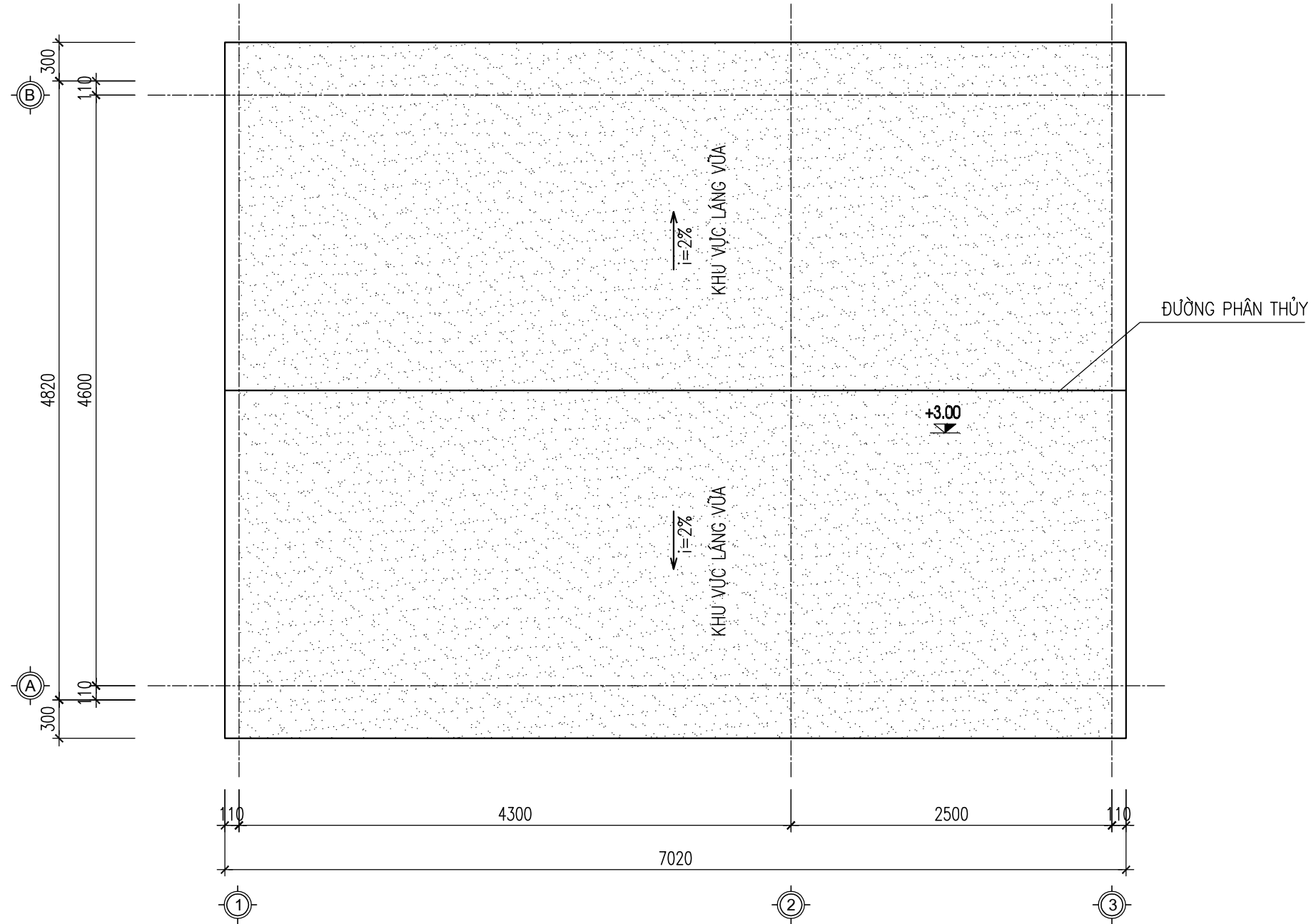
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

**MẶT ĐỨNG
PHÒNG MÁY**

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu bản vẽ	PM-03
/.....		

MẶT BẰNG CHỐNG THẤM MÁI



SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
 TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
 GIÁM ĐỐC BQLDAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

PHÒNG MÁY XÂY 30M2

Đơn vị thiết kế:

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
 ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
 TÔNG HỢP HÀ NỘI**



HANOI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
 - Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

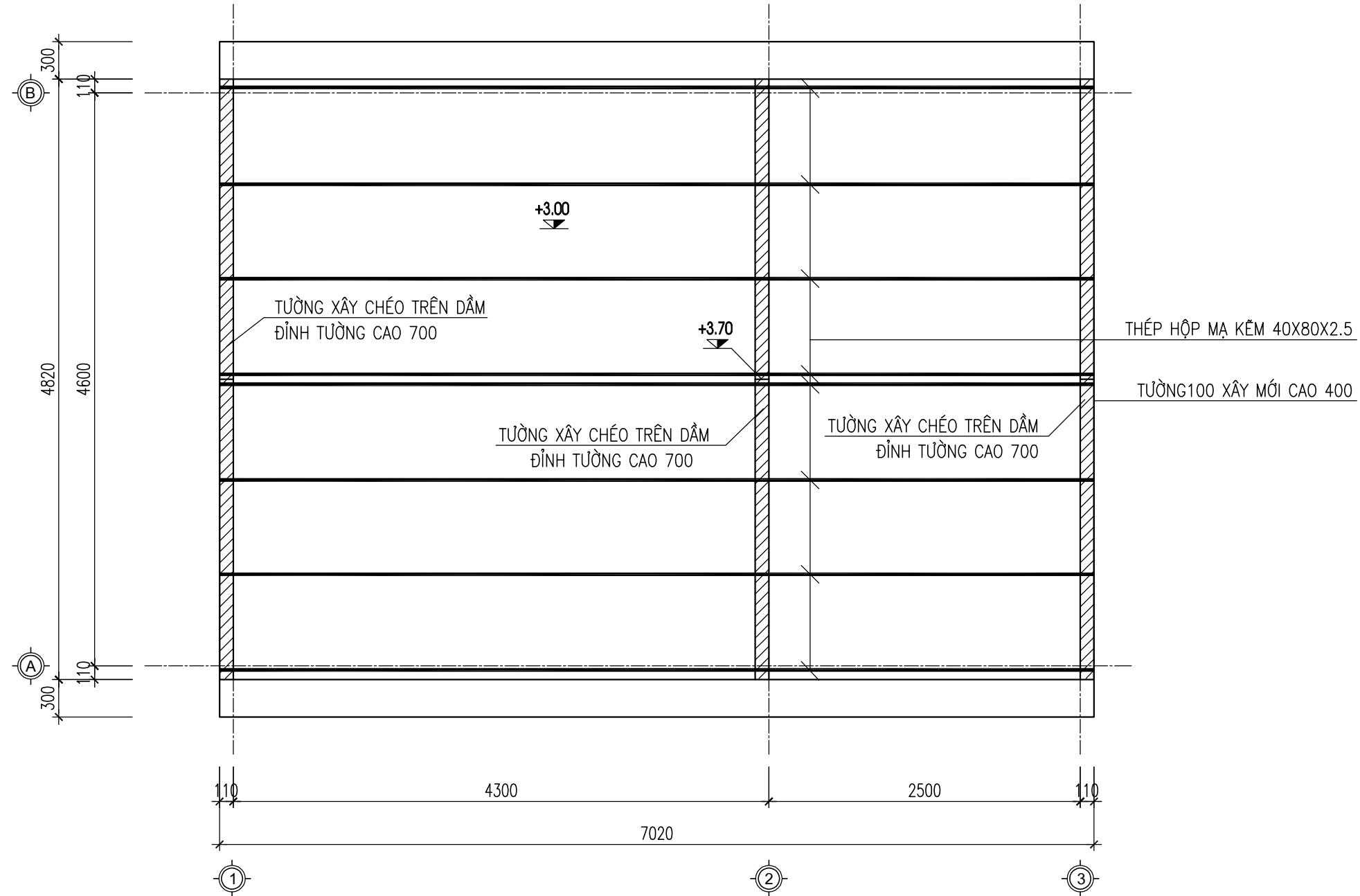
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

**MẶT BẰNG
 CHỐNG THẤM MÁI**

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	PM-04
/.....	bản vẽ	

MẶT BẰNG TƯỜNG THU HỒI, XÀ GỖ MÁI



SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLDAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

PHÒNG MÁY XÂY 30M²

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

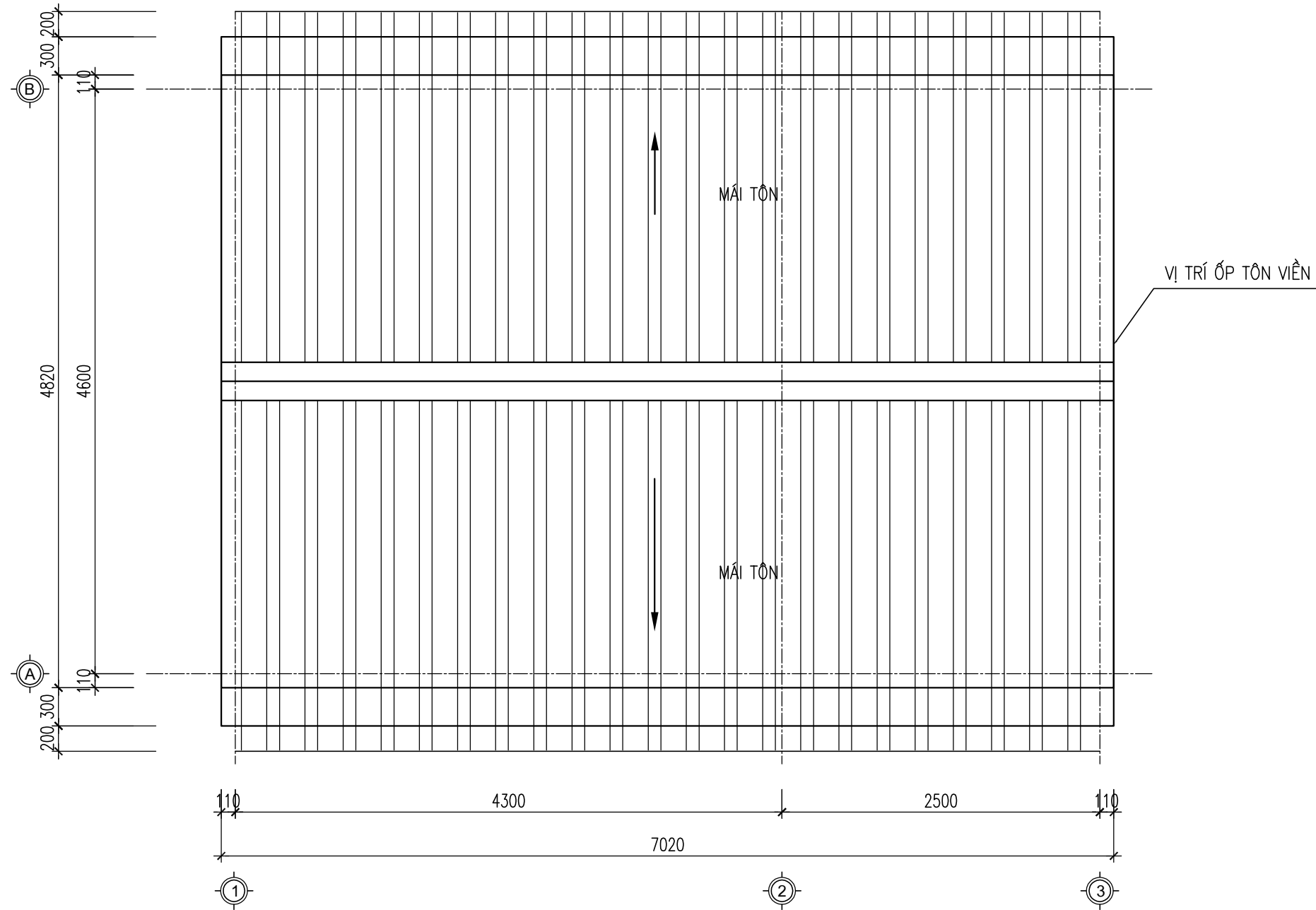
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

MẶT BẰNG
CHỐNG THẤM MÁI

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	PM-05
	...../.....	bản vẽ	

MẶT BẰNG MÁI TÔN



GHI CHÚ:

- TÔN MÁI DÀY 0.47MM: S=45M2
- ÚP NÓC KHỔ 600, L=7.0M, TÔN VIÊN KHỔ 400 L=12.0M
- XÀ GỖ THÉP HỘP MẠ KẼM 40X80X2.5: KHỐI LƯỢNG 250 KG

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLDAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

PHÒNG MÁY XÂY 30M2

Đơn vị thiết kế:

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI**



HANOI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

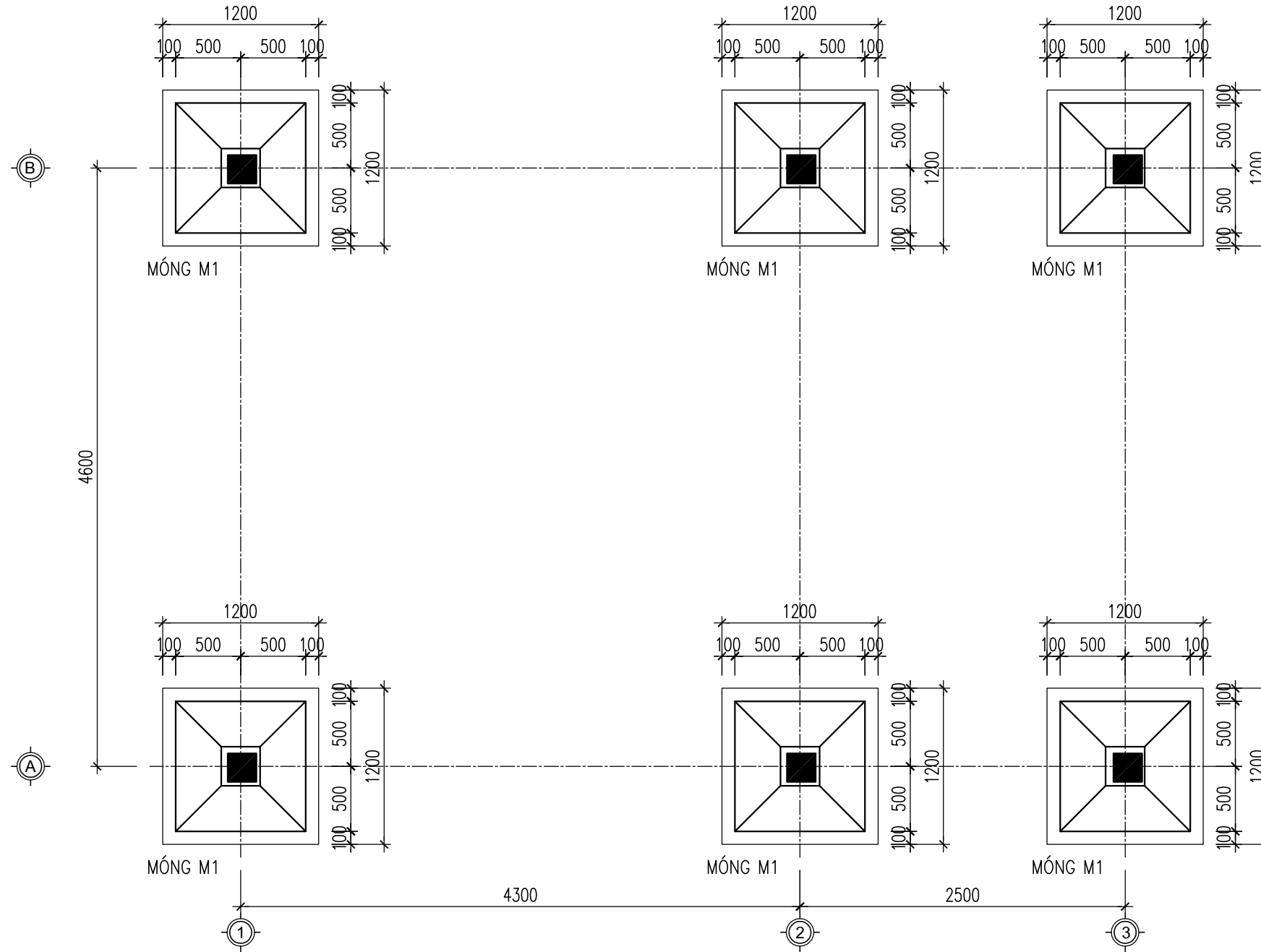
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

**MẶT BẰNG
MÁI TÔN**

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu bản vẽ	PM-06
/.....		

MẶT BẰNG MÓNG



GHI CHÚ:

- BÊTÔNG MÓNG + GIẰNG MÓNG SỬ DỤNG B20 (ĐÁ 1X2)
- BÊTÔNG NỀN SỬ DỤNG B12.5 (ĐÁ 1X2)
- BÊTÔNG LÓT ĐÁ 1X2, CẤP BỀN B7.5
- THÉP $\phi \geq 10$ NHÓM CB-300V CÓ R=3000KG/CM2
- THÉP $\phi < 10$ NHÓM CB-240T CÓ R=2400KG/CM2
- CHIỀU DÀY LỚP BẢO VỆ 35MM ĐỐI VỚI MÓNG, 30MM VỚI GIẰNG MÓNG
- LẤP HỒ MÓNG BẰNG CÁT SAN LẤP ĐẦM CHẶT K=0.90

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL

TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLDAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

PHÒNG MÁY XÂY 30M2

Đơn vị thiết kế:

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TÔNG HỢP HÀ NỘI**



HANGI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

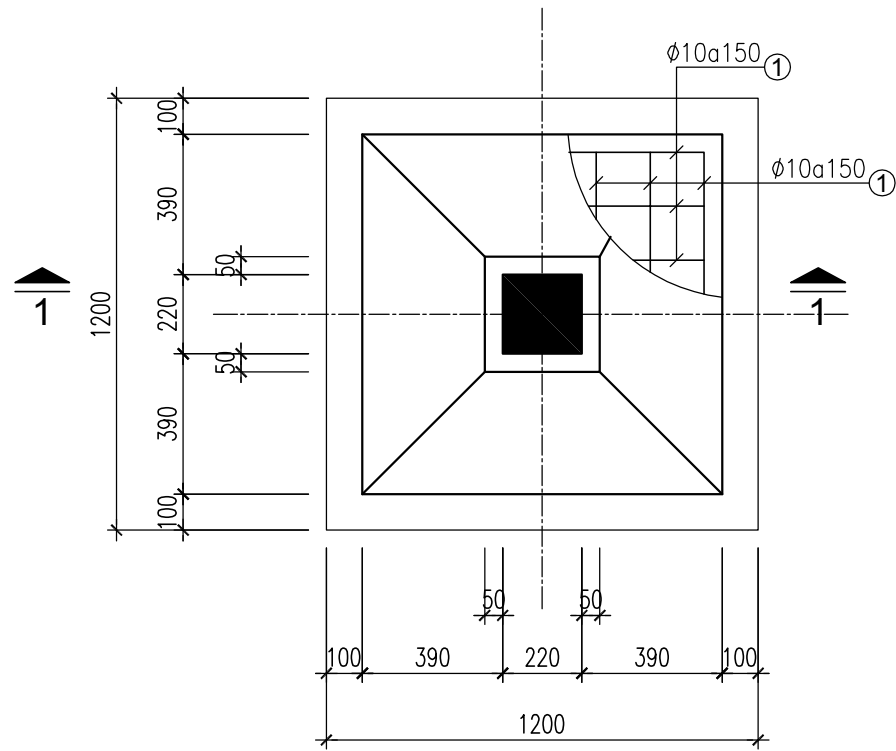
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

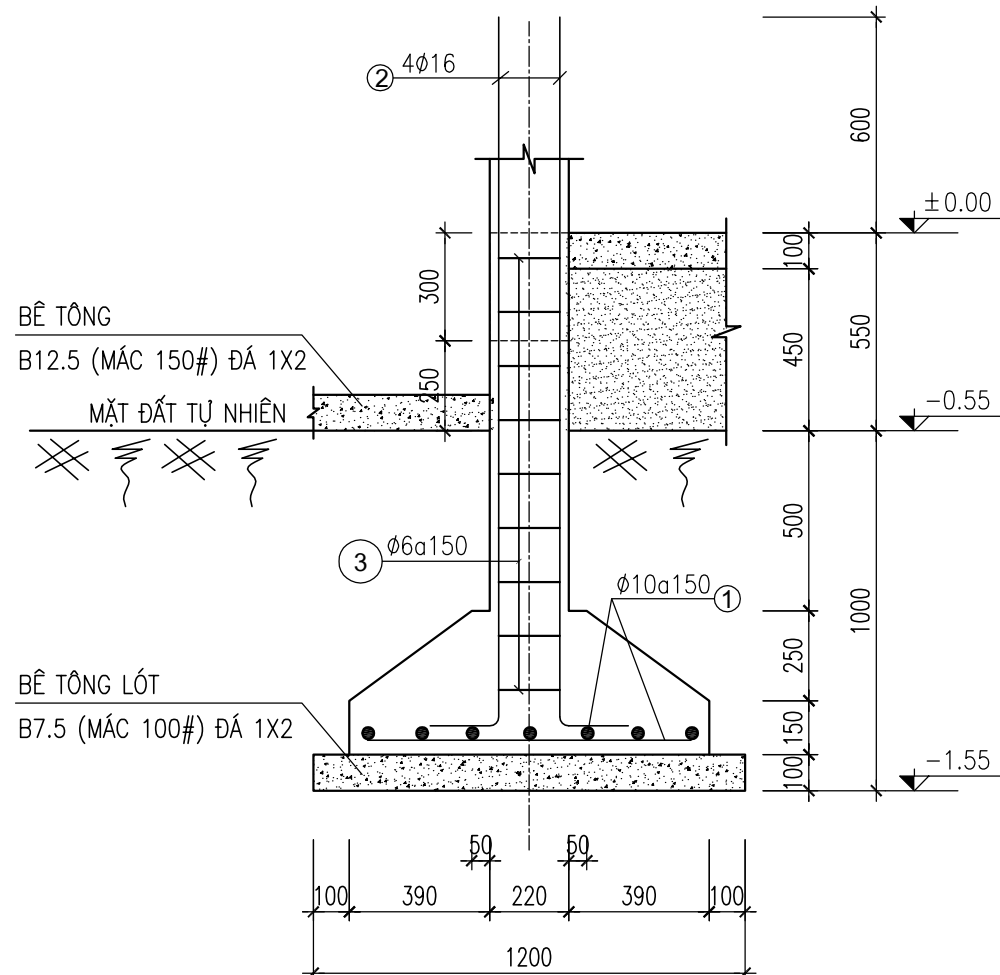
**MẶT BẰNG
MÓNG PHÒNG MÁY**

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	PM-07
/.....	bản vẽ	

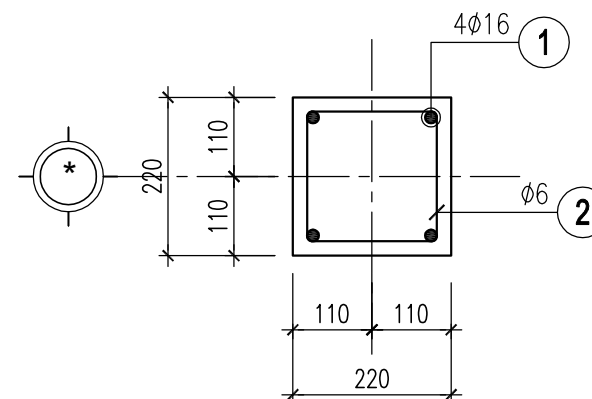
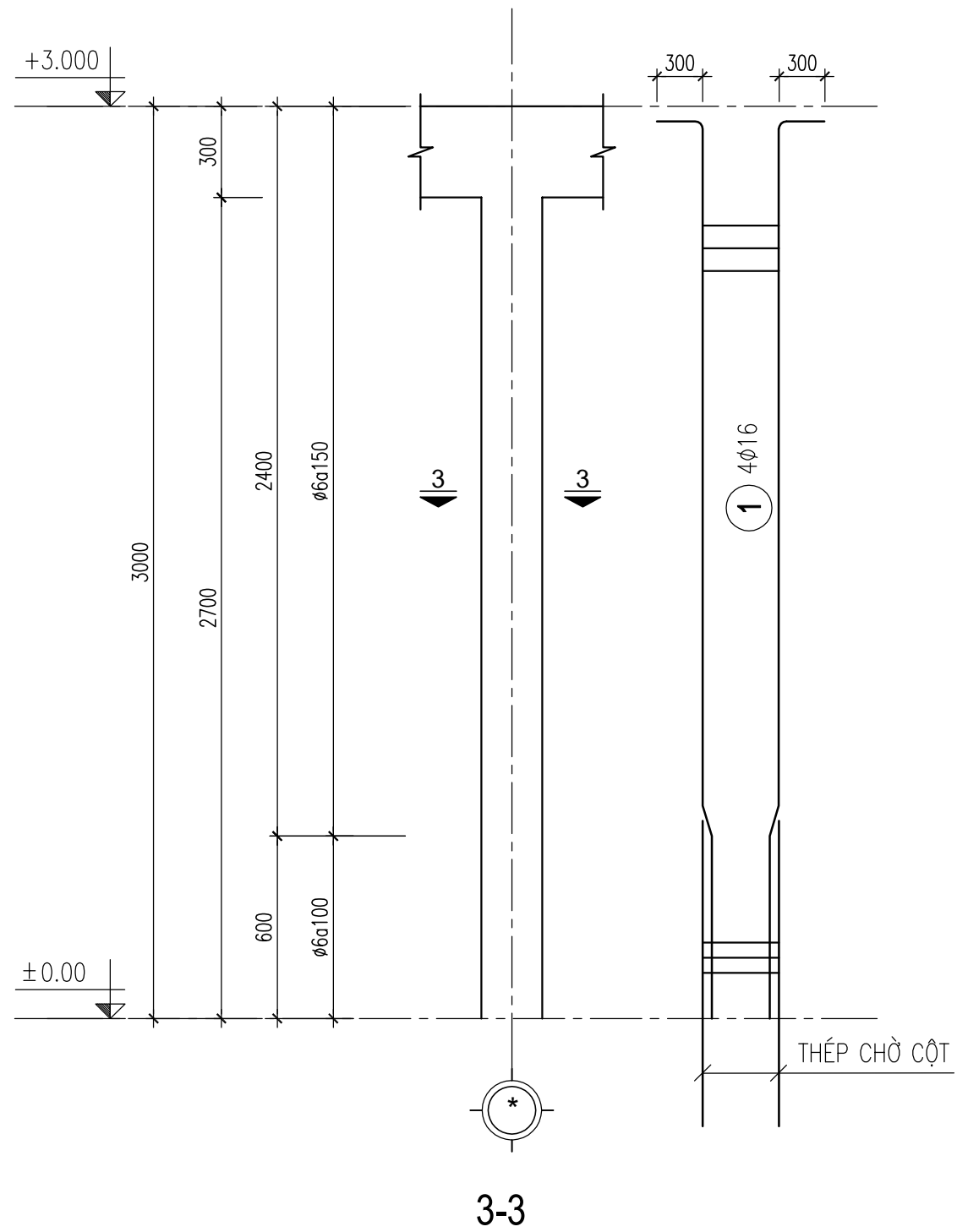
MẶT BẰNG MÓNG M1 - SL:06



MẶT CẮT 1-1



CỘT C1 - SL:06



SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLDAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

PHÒNG MÁY XÂY 30M2

Đơn vị thiết kế:

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI**



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

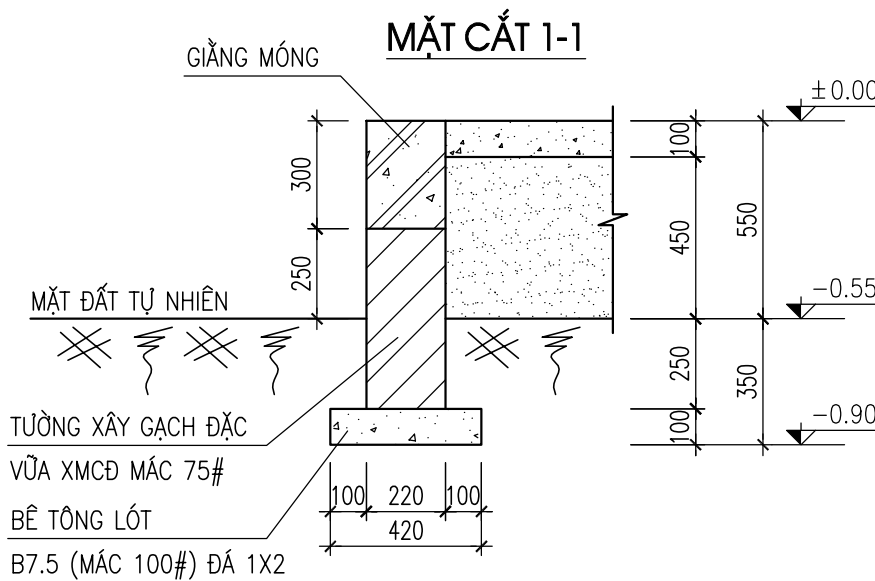
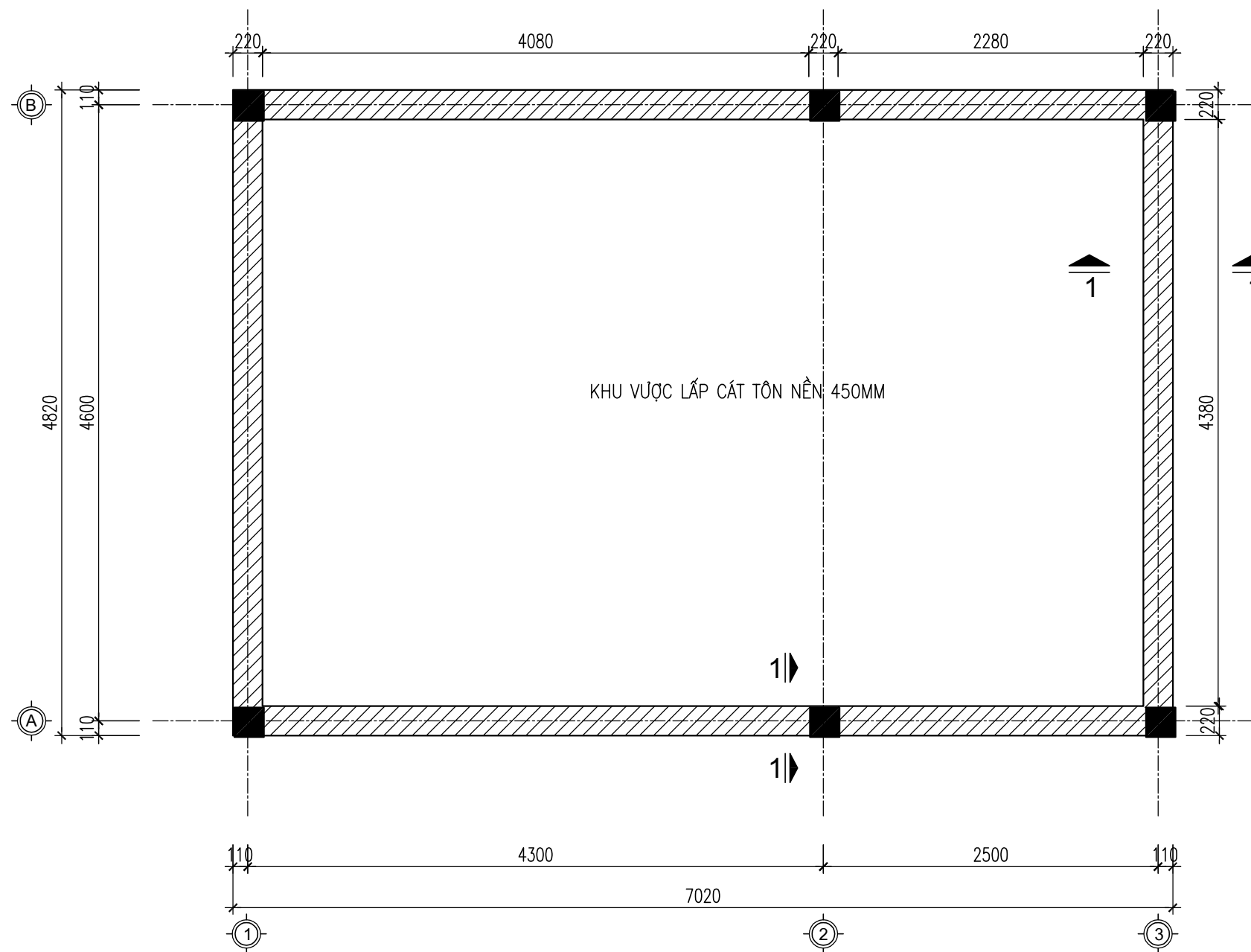
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

**CHI TIẾT
MÓNG + CỘT**

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu bản vẽ	PM-08
		

MẶT BẰNG TƯỜNG MÓNG



SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLDAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

PHÒNG MÁY XÂY 30M2

Đơn vị thiết kế:

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI**



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

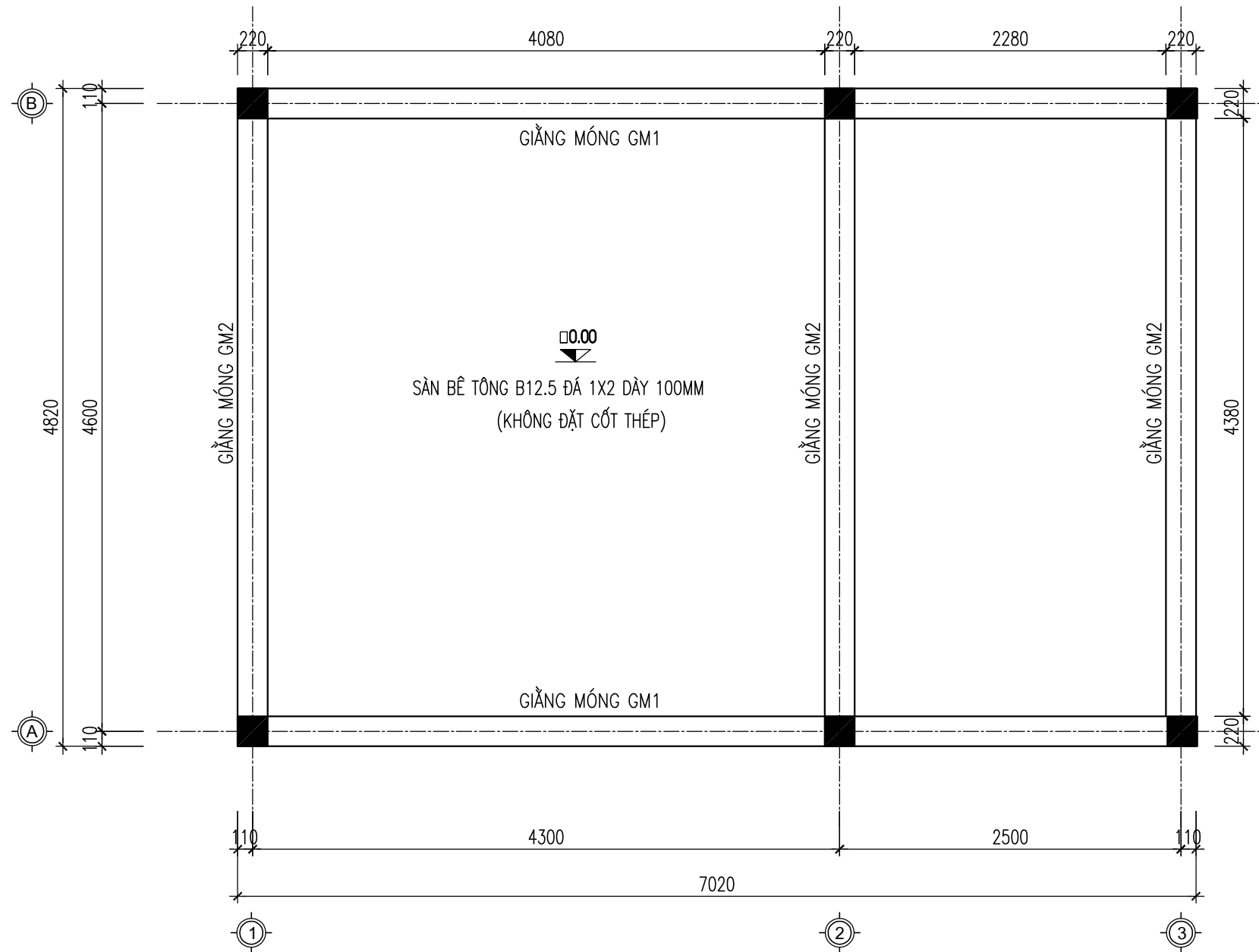
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

**MẶT BẰNG
TƯỜNG MÓNG**

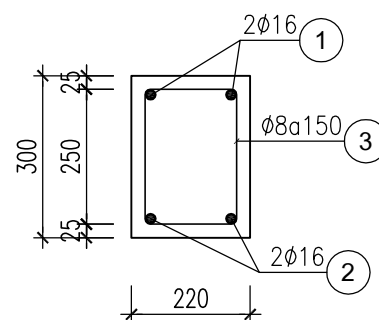
Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu bản vẽ	PM-09
/.....		

MẶT BẰNG DẦM MÓNG



GIẰNG MÓNG GM1 220X300 - L=7.02M - SL:02

GIẰNG MÓNG GM2 220X300 - L=4.82M - SL:03



GHI CHÚ :

- THI CÔNG BÊ TÔNG SÀN TẦNG 1 CẦN RẢI MỘT LỚP NI LÔNG LÓT ĐÁY ĐỂ CHỐNG MẮT NƯỚC BÊ TÔNG

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL

TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLDAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

PHÒNG MÁY XÂY 30M2

Đơn vị thiết kế:

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TÔNG HỢP HÀ NỘI**



HANOI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

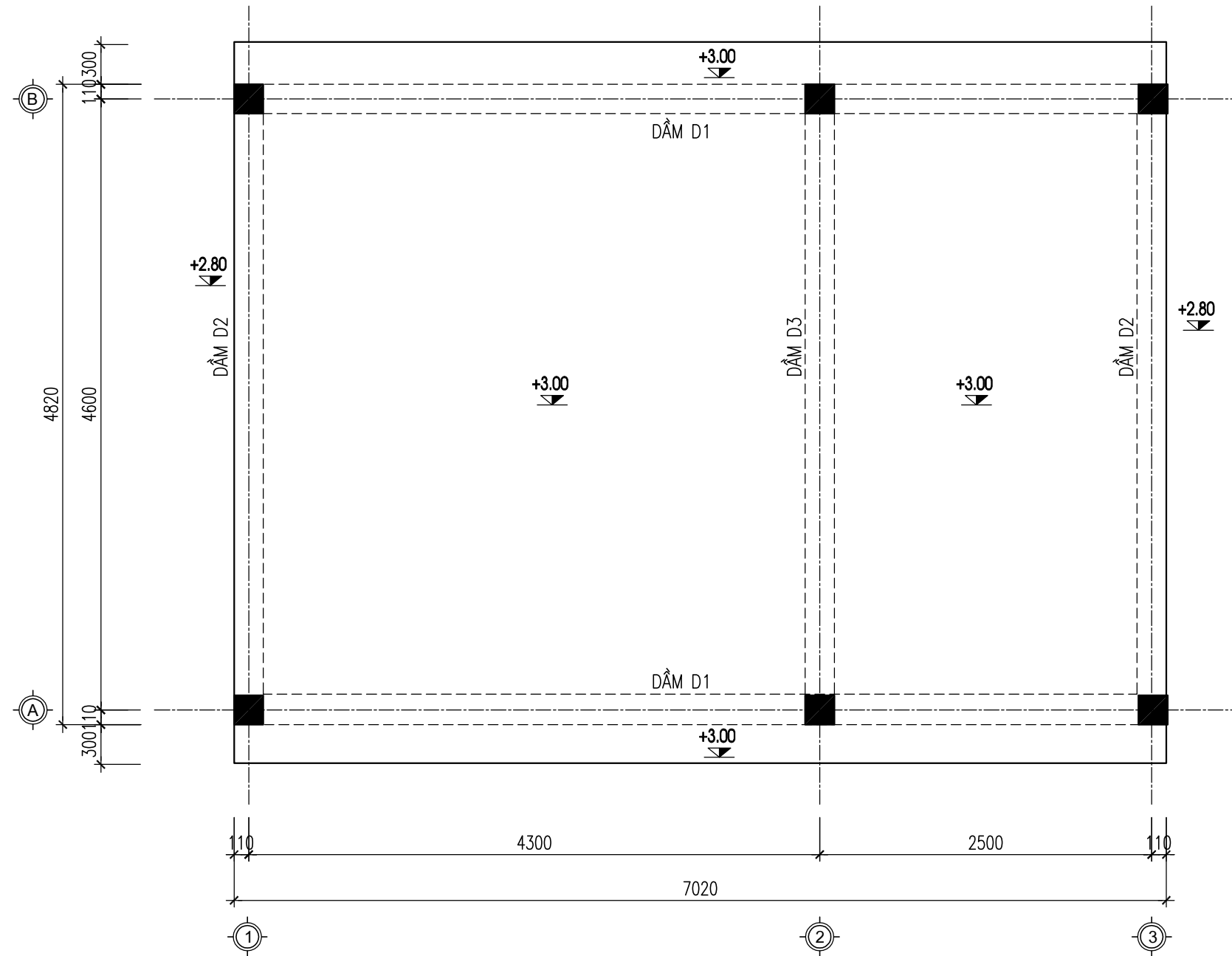
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

**MẶT BẰNG
DẦM MÓNG**

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	PM-10
	...../.....	bản vẽ	

MẶT BẰNG KẾT CẤU MÁI

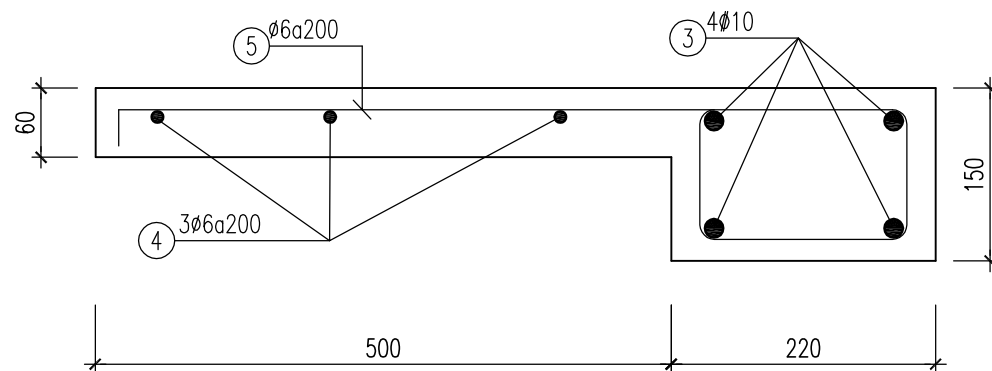


GHI CHÚ

- SÀN BÊ TÔNG ĐỔ MỚI DÀY 100 HẠ CỐT 200
- SÀN BÊ TÔNG ĐỔ MỚI DÀY 100

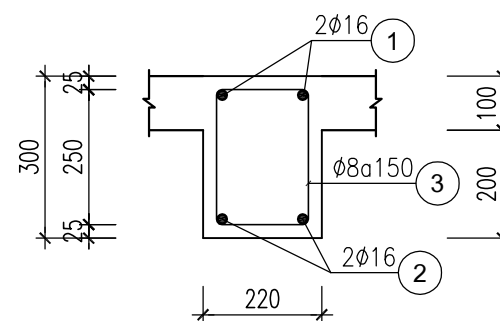
Ô VẮNG CỬA Đ1

L=1200, SL: 02

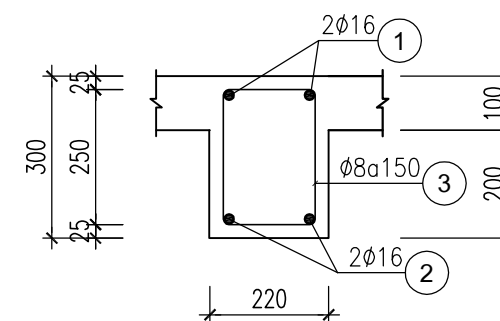


DẦM D1 220X300 - L=7.0M - SL:02

DẦM D2 220X300 - L=4.8M - SL:02



DẦM D3 200X300 - L=4.8M - SL:01



SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

PHÒNG MÁY XÂY 30M2

Đơn vị thiết kế:

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI**



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

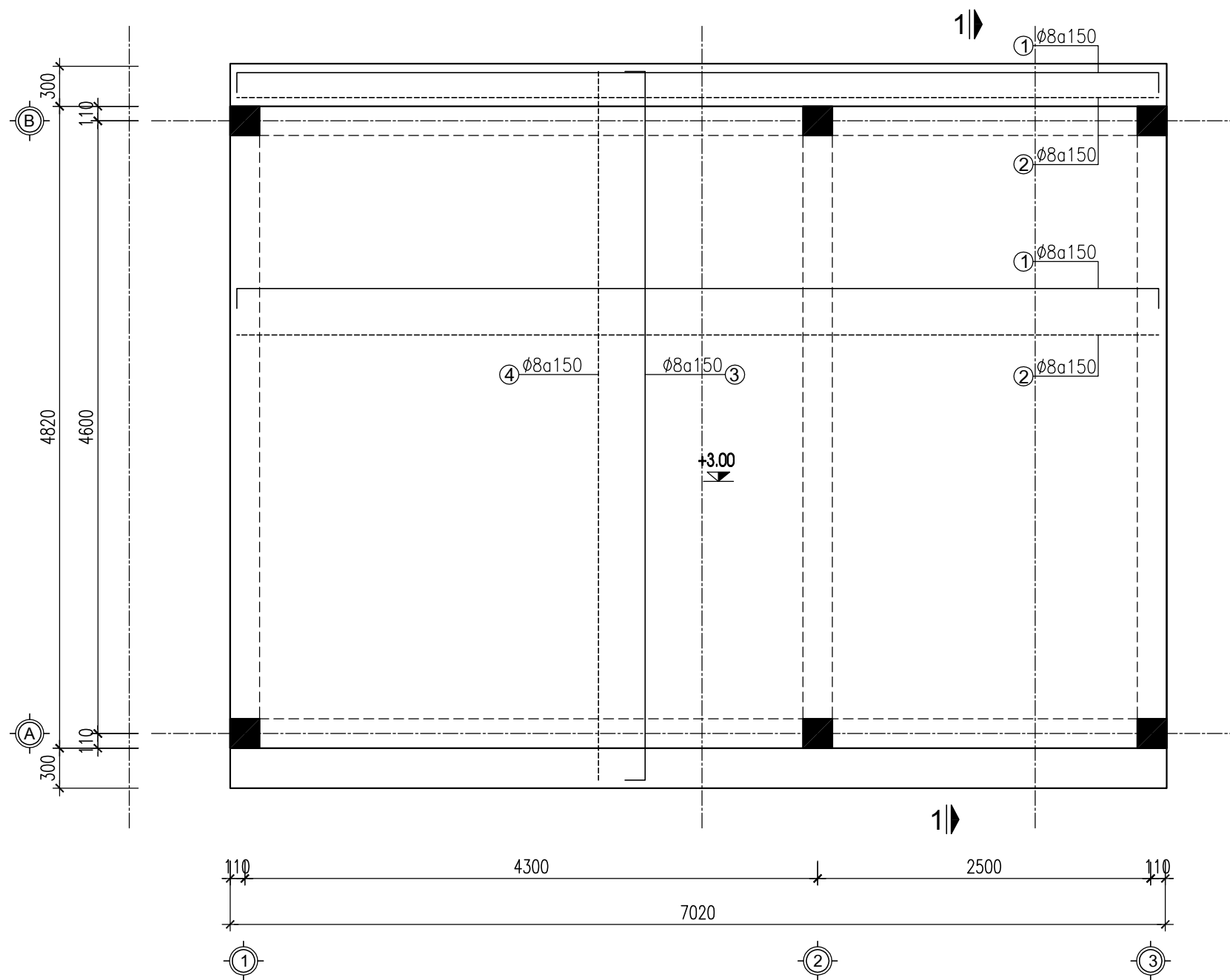
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

**MẶT BẰNG
KẾT CẤU MÁI**

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu bản vẽ	PM-11
/.....		

MẶT BẰNG THÉP SÀN MÁI



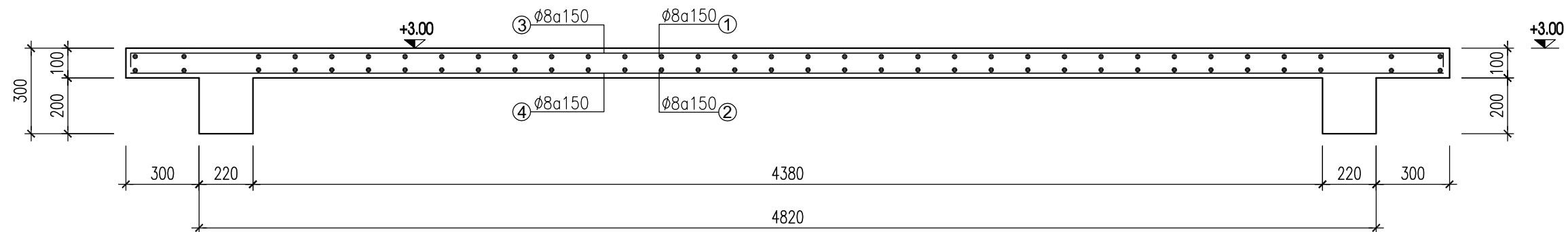
GHI CHÚ

- THÉP LỚP TRÊN SÀN
- THÉP LỚP DƯỚI SÀN

GHI CHÚ :

1. BÊ TÔNG CẤP BỀN B20 (MÁC 250#), ĐÁ 1X2.
2. CỐT THÉP $\phi < 10$ NHÓM CB240-T; RA=2400 DAN/CM2
3. CỐT THÉP $\phi \geq 10$ NHÓM CB300-V; RA=3000 DAN/CM2
4. CHIỀU DÀY LỚP BẢO VỆ CỐT THÉP SÀN LÀ 15MM
5. TRƯỚC KHI ĐỔ BÊ TÔNG CẦN VỆ SINH SẠCH SẼ CHỖ TIẾP GIÁP GIỮA BÊ TÔNG CŨ VÀ MỚI

MẶT CẮT 1-1



SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLDAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

PHÒNG MÁY XÂY 30M2

Đơn vị thiết kế:

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TÔNG HỢP HÀ NỘI**



HANOI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

**MẶT BẰNG
BỐ TRÍ THÉP SÀN MÁI**

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu bản vẽ	PM-12
/.....		

THỐNG KÊ CỐT THÉP

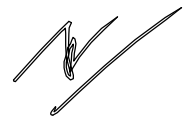
TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	d/ø (mm)	L (mm) S (m2)	SỐ LƯỢNG		ΣL (m) ΣS (m2)	TỔNG T. LƯỢNG (kg)
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
M1-SL:06	1	900	10	900	14	84	75.6	46.6
	2	200 2000	16	2200	4	24	52.8	83.3
	3	170 170 50	6	780	9	54	42,1	9,3
C1-SL:06	2	300 2950	16	3250	4	24	78	123.1
	3	170 170 50	6	780	22	132	103	22,9
GM1-SL:02	1	250 6970 250	16	7470	2	4	29,9	47,2
	2	150 6970 150	16	7270	2	4	29,1	45,9
	3	170 250 60	8	960	46	92	88.3	34.8
GM2-SL:03	1	250 4770 250	16	5270	2	6	31,6	49,9
	2	150 4770 150	16	5070	2	6	30,4	48
	3	170 250 60	8	960	32	96	92.2	36.4
D1-SL:02	1	250 6970 250	16	7470	2	4	29,9	47,2
	2	150 6970 150	16	7270	2	4	29,1	45,9
	3	170 250 60	8	960	46	92	88.3	34.8
D2+D3-SL:03	1	250 4770 250	16	5270	2	6	31,6	49,9
	2	150 4770 150	16	5070	2	6	30,4	48
	3	170 250 60	8	960	32	96	92.2	36.4
Ổ VĂNG - SL=02	3	1150	10	1150	4	8	9.2	5.7
	4	50 1150 50	6	1250	3	6	7.5	1.7
	5	110 170 500	6	1110	6	12	13.3	3
SÀN-SL:01	1	80 6970 80	8	7130	36	36	256,7	101,3
	2	60 6970 60	8	7090	36	36	255,2	100,7
	3	80 4770 80	8	4930	47	47	231,7	91,4
	4	60 4770 60	8	4890	47	47	229,8	90,7
TỔNG KL THÉP TRÒN d <=10								612,4
TỔNG KL THÉP TRÒN d <=18								584,4
TỔNG KL :								1196,8

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLDAHTVT



NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

PHÒNG MÁY XÂY 30M2

Đơn vị thiết kế:

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI**



HANOI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP.Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIỆ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

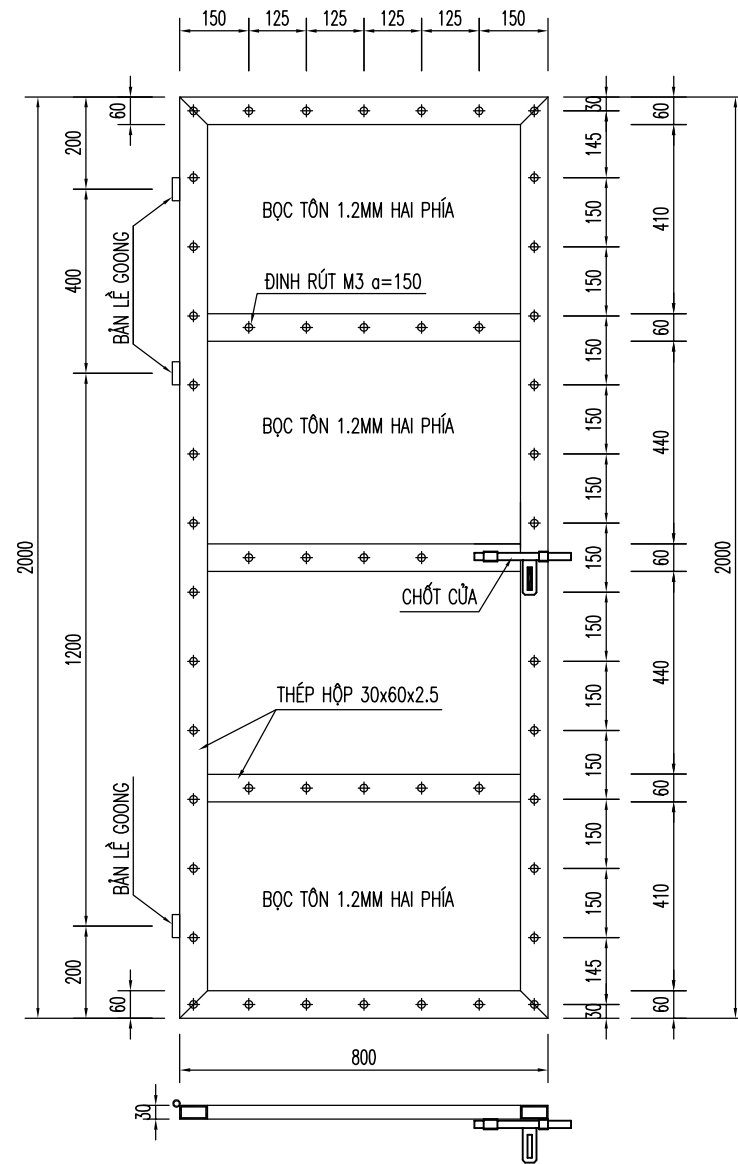
Tên bản vẽ:

THỐNG KÊ THÉP

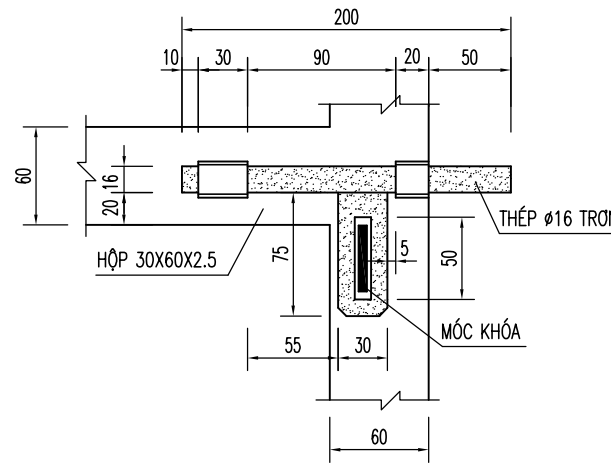
Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	PM-13
/.....	bản vẽ	

CẤU TẠO CỬA ĐI ĐI

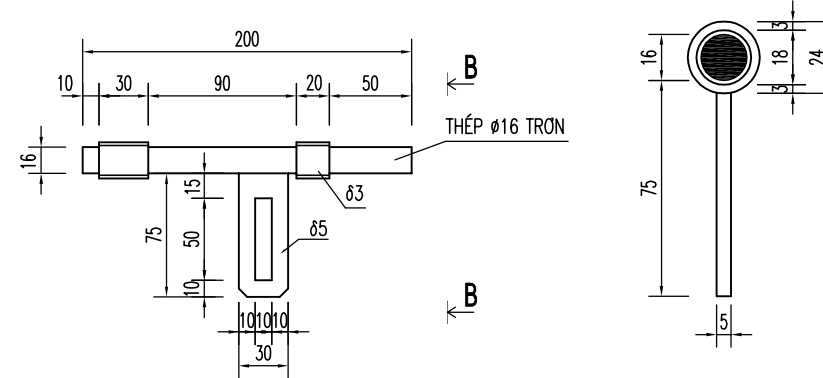
SỐ LƯỢNG = 2 CÁI



CHI TIẾT LIÊN KẾT CHỐT CỬA

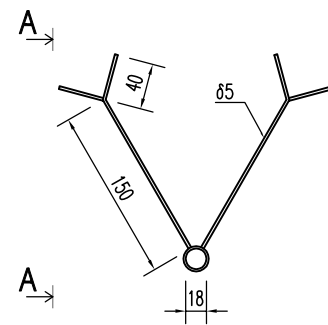


CHI TIẾT CHỐT CỬA

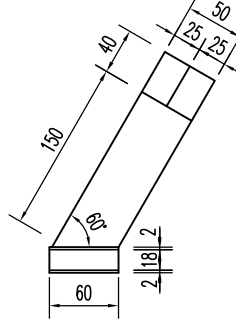


CHI TIẾT MÓC CHÔN TRONG TƯỜNG

$\delta=5, SL=01$

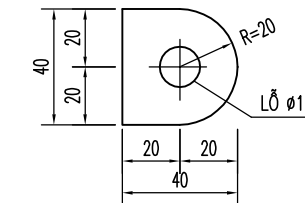


A - A

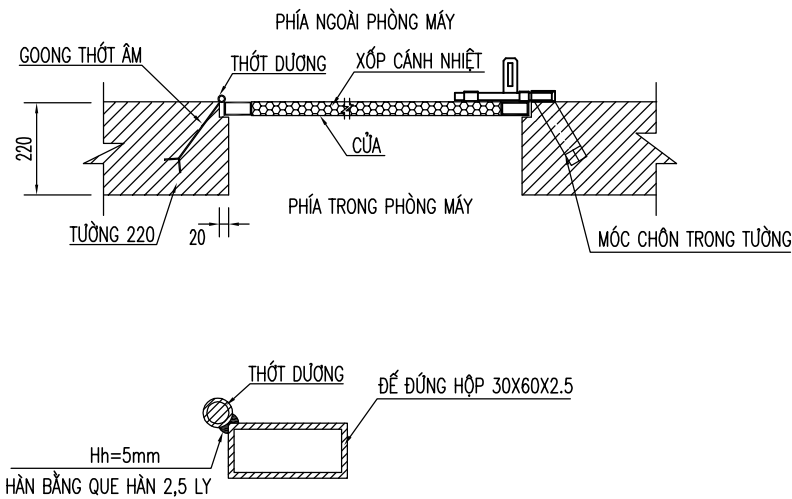


CHI TIẾT MÓC KHÓA

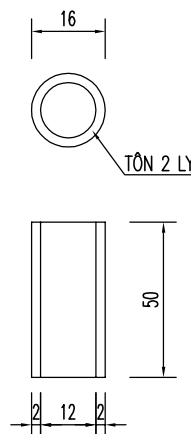
(MÓC HÀN VÀO KHUNG CỬA)
 $\delta=5, SL=01$



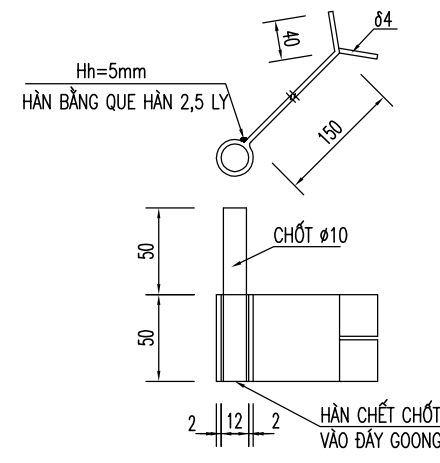
CẤU TẠO BẢN LÊ



THỐT DƯƠNG



THỐT ÂM



GHI CHÚ:

- CỬA ĐƯỢC CHÈN XỐP CÁCH NHIỆT DÀY 3cm VÀO GIỮA 2 LỚP TÔN BỌC 2 PHÍA
- CỬA ĐƯỢC SƠN 2 LỚP, 1 LỚP SƠN LÓT CHỐNG GỈ VÀ 1 LỚP SƠN PHỦ MÀU XANH SẼM

THỐNG KÊ THÉP CHO 1 CỬA:

- THÉP HỘP 30X60X2.5 - L=7.96m
- TÔN DÀY 1.2mm - S=3.2m²
- XỐP CÁCH NHIỆT DÀY 3cm - S=1.16m²
- ĐINH RÚT M3 - SL=110 CÁI
- THỐT DƯƠNG $\delta=2$ - KL=0.0739(kg)
- THỐT ÂM $\delta=4$ - KL=1.845(kg)
- CHỐT NGANG $\phi 16$ - KL=0.48(kg)
- MÓC CHÔN TRONG TƯỜNG $\delta=5$ - KL=0.82(kg)
- MÓC KHÓA $\delta=5$ - KL=0.063(kg)

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL

TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

PHÒNG MÁY XÂY 30M²

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIỆ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

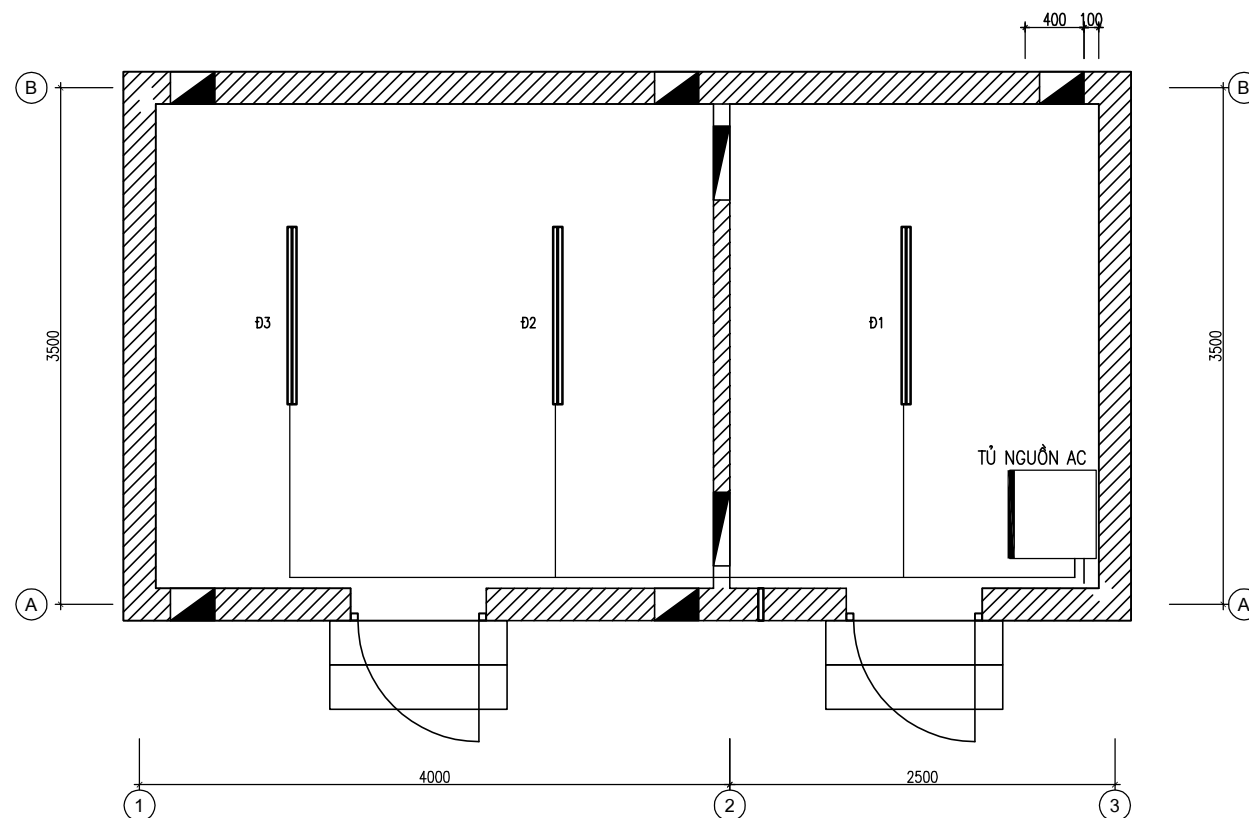
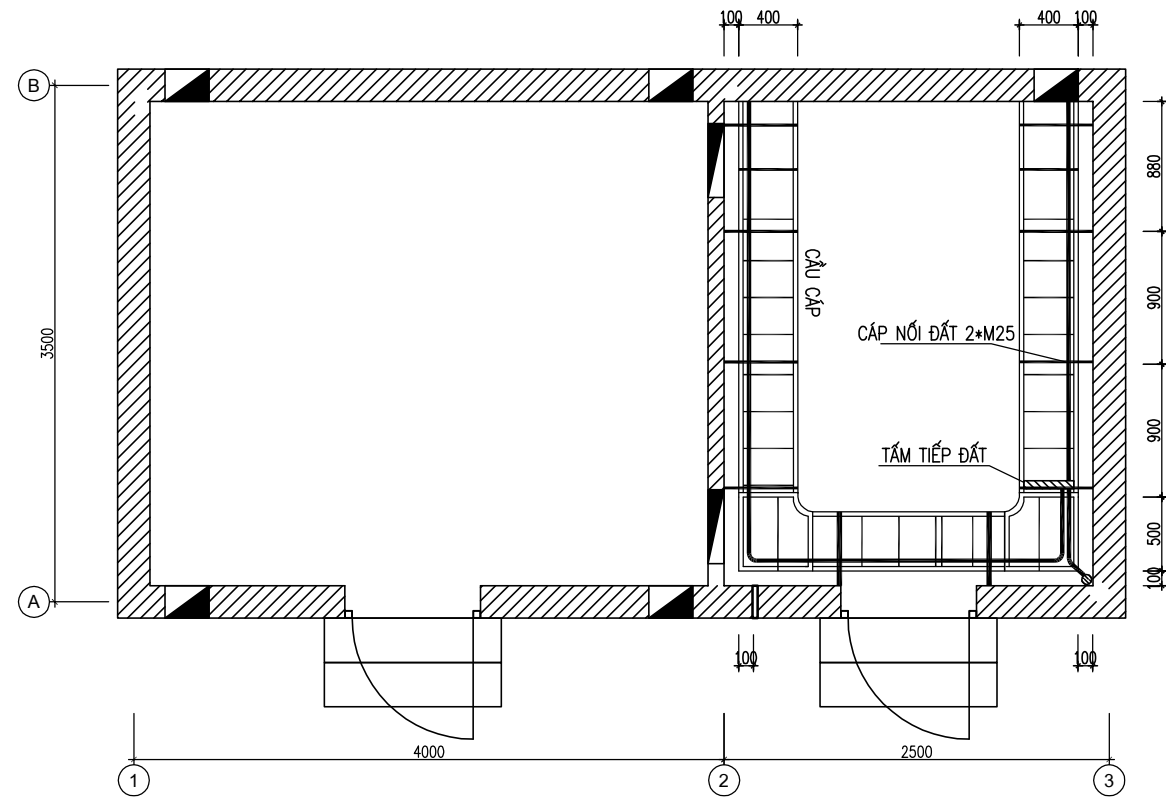
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

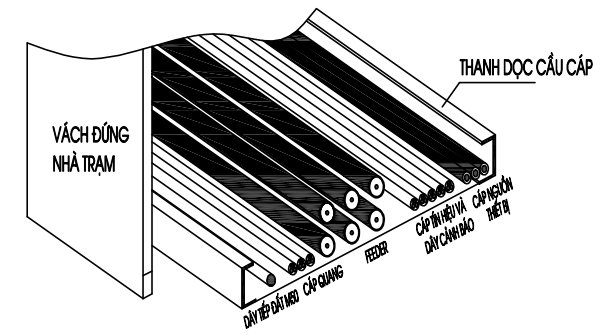
CHI TIẾT CỬA ĐI ĐI 2

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu bản vẽ	PM-14
/.....		

MẶT BẰNG BỐ TRÍ CẦU CÁP



CHI TIẾT BỐ TRÍ CÁP TRÊN CẦU CÁP

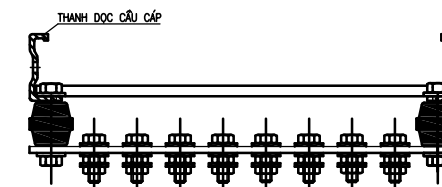


BẢNG THỐNG KÊ

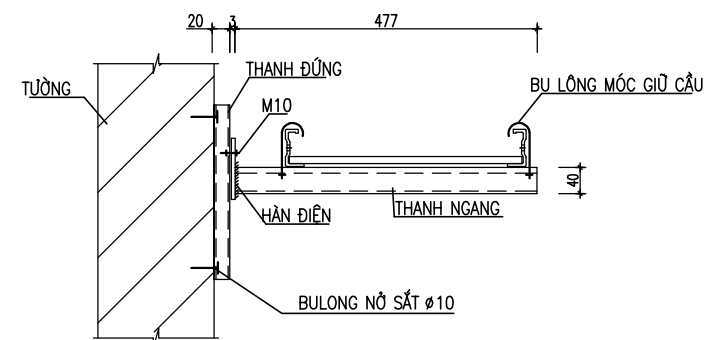
STT	TÊN VẬT TƯ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	ĐÈN ỚNG CÓ CHAO CHỤP (1,2M, 2 BÓNG)	BỘ	3
2	CÁP ĐỒNG BỌC (2X1,5)	M	22
3	MĂNG CÁP DỆT ĐI DÂY AC (39X18)	M	15
4	CẦU CÁP PHÒNG MÁY + 2 GÓC NỐI	M	10

HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG ĐẦU NỐI TRỰC TIẾP VÀO TỦ AC-V5

CHI TIẾT GIA CỐ TẮM ĐẦU ĐẤT VÀO CẦU CÁP



CHI TIẾT I-I: GIA CỐ CONSOL ĐỠ CẦU VÀO TƯỜNG (12 THANH)



CHÚ THÍCH:

- CẦU CÁP LẮP CAO CÁCH SÀN : H=2,3M
- 02 SỢI M50 ĐI TRÊN CẦU CÁP NỐI VỚI BẢNG ĐỒNG CHÍNH

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

PHÒNG MÁY XÂY 30M2

Đơn vị thiết kế:

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI**



HANOI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIỆ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

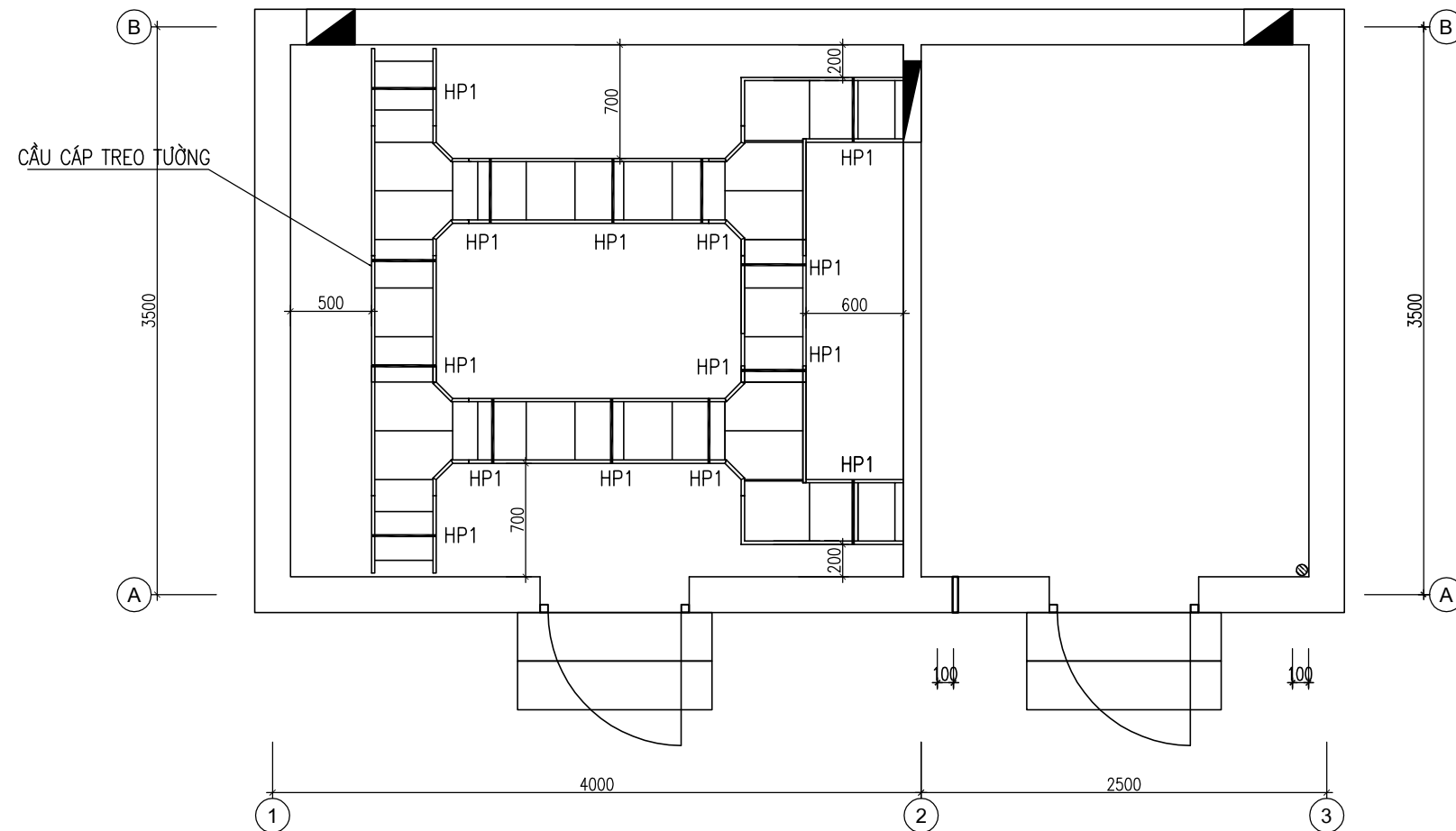
Tên bản vẽ:

**MẶT BẰNG LẮP ĐẶT CẦU CÁP
VÀ CHIẾU SÁNG**

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	01
/.....	bản vẽ	

PHẦN THANG CẤP TRONG PHÒNG MÁY

CHI TIẾT THANG THANG CẤP NGUỒN



THỐNG KÊ VẬT LIỆU THANG CẤP NGUỒN

	Thiết Bị	Số lượng	Đơn vị
1	Thang cáp 400x100, độ dày tôn 2.0mm và phụ kiện	12	m
2	Khớp nối chữ T thang cáp 400x100, độ dày tôn 2.0mm	4	cái
3	Giá đỡ thang cáp kiểu dạng thanh đỡ	14	cái
4	Ty treo thang máng cáp D10 dạng thanh trơn dài 0.7m	28	cái
5	Bản nối 184x52x2	30	cái
6	Bulong M6x30	120	cái
7	Bulong M10x125	28	cái

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLDAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

PHÒNG MÁY XÂY 30M2

Đơn vị thiết kế:

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TÔNG HỢP HÀ NỘI**



HANOI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIỆ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

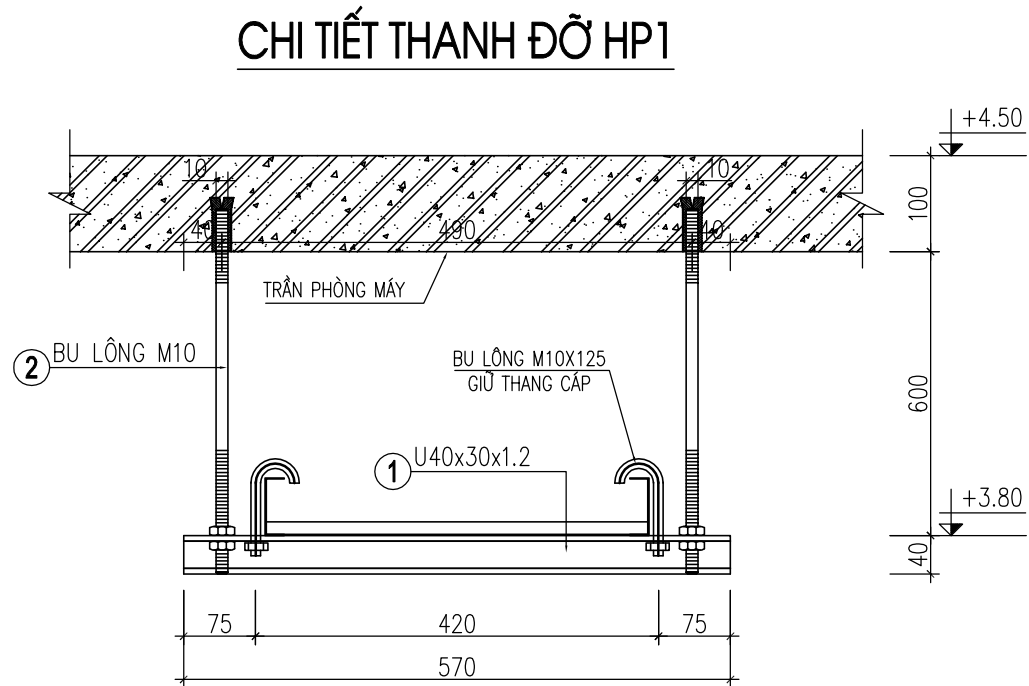
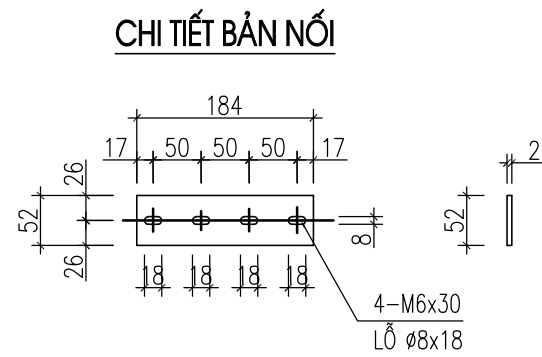
Giai đoạn thực hiện:

HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

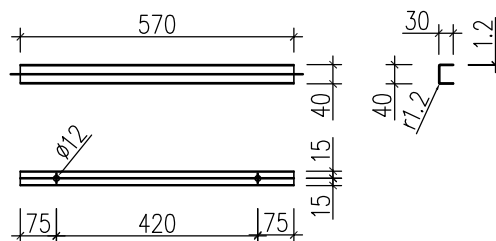
Tên bản vẽ:

CHI TIẾT THANG CẤP NGUỒN

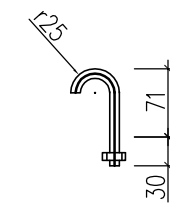
Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	CC-01
/.....	bản vẽ	



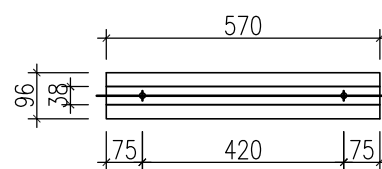
CHI TIẾT THANH 1



BU LÔNG VÒNG M10X125



KÍCH THƯỚC TỔNG THANH 1



GHI CHÚ:

- CÁC THANH ĐƯỢC SƠN CHỐNG RỈ, MÀU XÁM
- THÉP TẤM MẮC SS400 THEO TIÊU CHUẨN JIS G3101 HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG
- BU LÔNG CẤP ĐỘ BỀN 5.6, GỒM 1 ĐAI ỐC VÀ 1 ĐỆM PHẪNG. TOÀN BỘ ĐƯỢC MẠ ĐIỆN PHÂN

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

PHÒNG MÁY XÂY 30M2

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

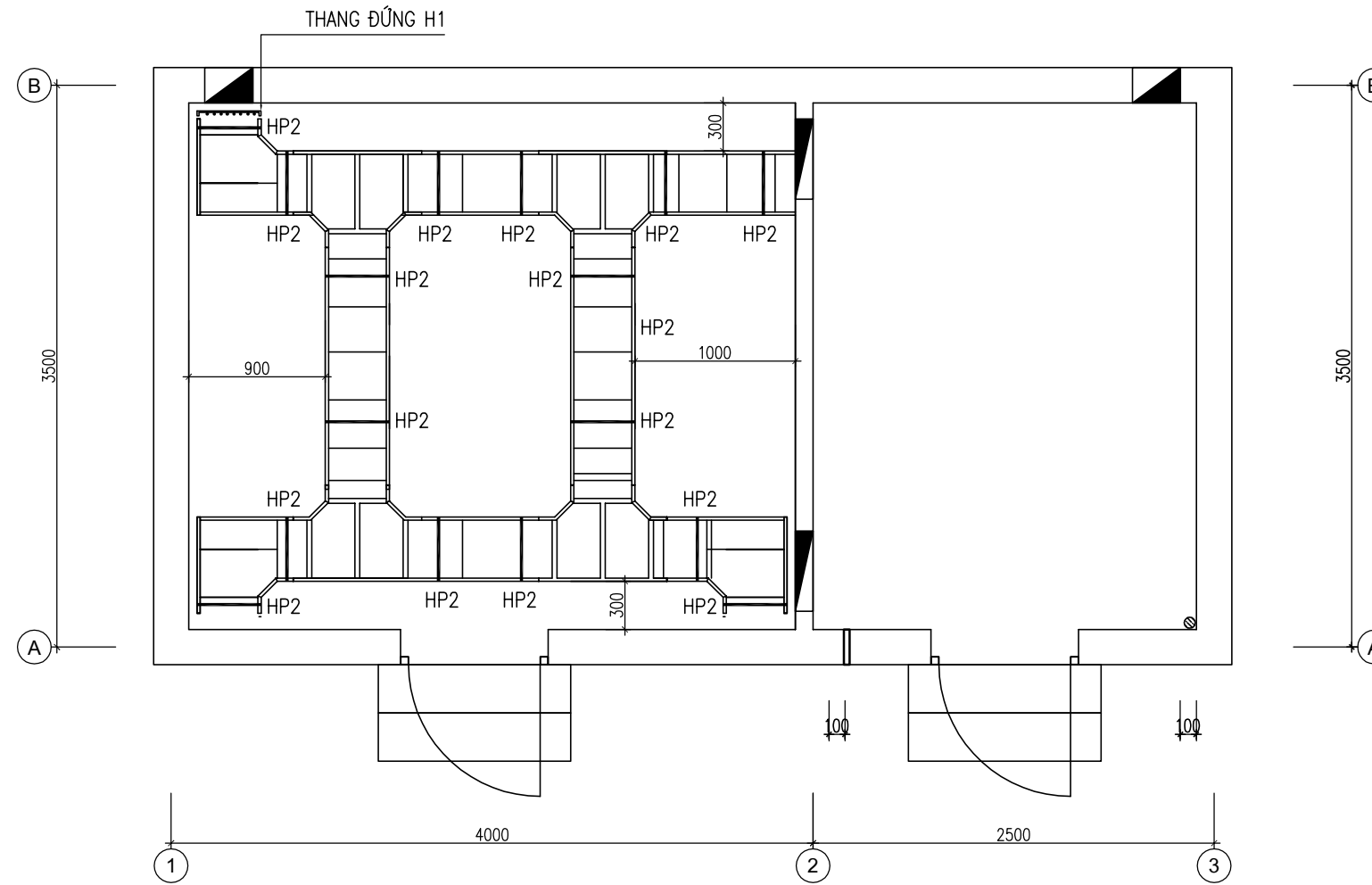
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

CHI TIẾT THANG CẤP NGUỒN

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	CC-02
/.....	bản vẽ	

CHI TIẾT THANG CẤP TÍN HIỆU



THỐNG KÊ VẬT LIỆU THANG CẤP TÍN HIỆU

	Thiết Bị	Số lượng	Đơn vị
1	Thang cáp 400x100, độ dày tôn 2.0mm và phụ kiện	11.5	m
2	Khớp nối chữ T thang cáp 400x100, độ dày tôn 2.0mm	4	cái
3	Khớp nối chữ L thang cáp 400x100, độ dày tôn 2.0mm	3	cái
4	Giá đỡ thang cáp kiểu dạng thanh đỡ	16	cái
5	Ty treo thang máng cáp D10 dạng thanh tròn dài 0.4m	32	cái
6	Bản nối 184x52x2	30	cái
7	Bulong M6x30	120	cái
8	Bulong M10x125	32	cái

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

PHÒNG MÁY XÂY 30M2

Đơn vị thiết kế:

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI**



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIỆ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

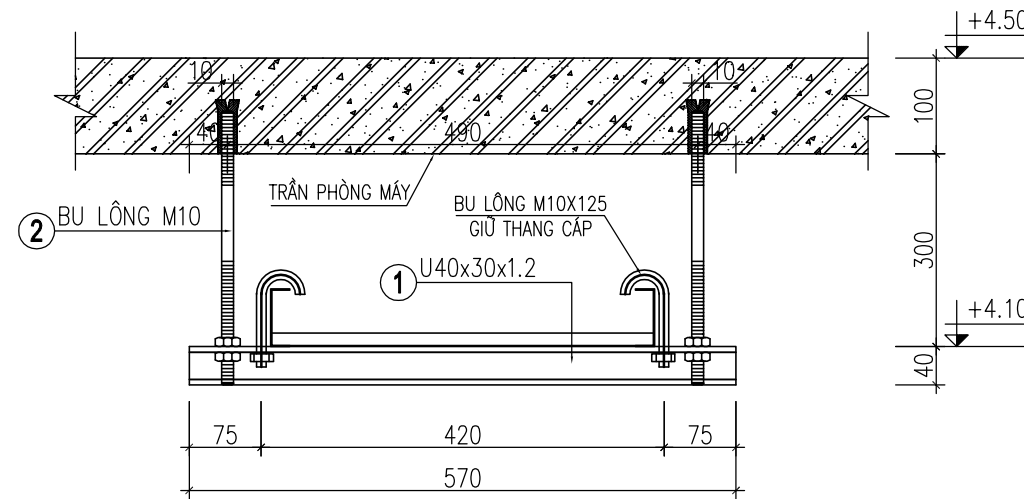
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

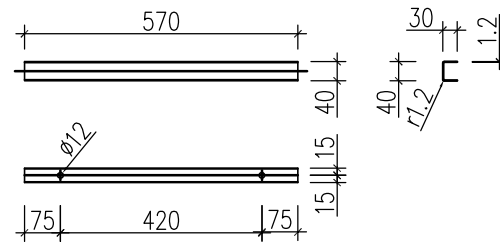
CHI TIẾT THANG CẤP TÍN HIỆU

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	CC-03
	...../.....	bản vẽ	

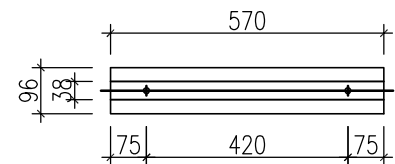
CHI TIẾT THANH ĐỠ HP2



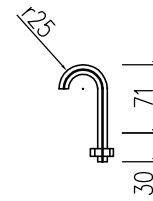
CHI TIẾT THANH 1



KÍCH THƯỚC TỔNG THANH 1



BU LÔNG VÒNG M10X125



GHI CHÚ:

- CÁC THANH ĐƯỢC SƠN CHỐNG RỈ, MÀU XÁM
- THÉP TẤM MẮC SS400 THEO TIÊU CHUẨN JIS G3101:2010 HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG
- BU LÔNG CẤP ĐỘ BỀN 4.6, GỒM 1 ĐAI ỐC VÀ 1 ĐỆM PHẪNG. TOÀN BỘ ĐƯỢC MẠ ĐIỆN PHÂN

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLDAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

PHÒNG MÁY XÂY 30M2

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TÔNG HỢP HÀ NỘI



HANOI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

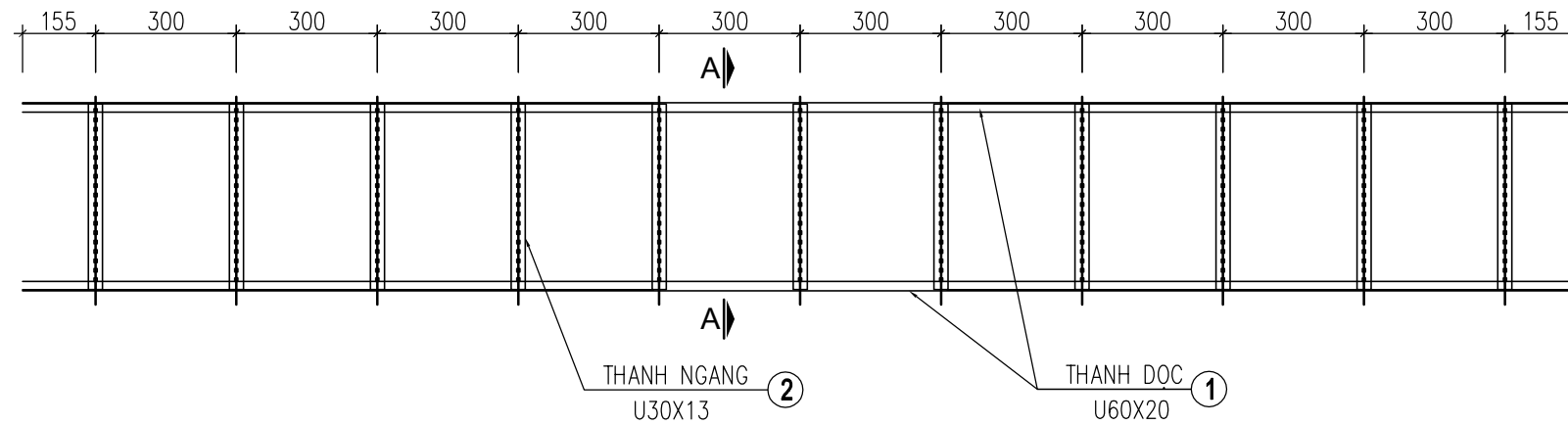
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

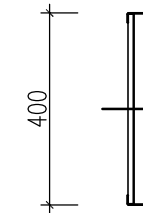
CHI TIẾT THANG CẤP TÍN HIỆU

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	CC-04
/.....	bản vẽ	

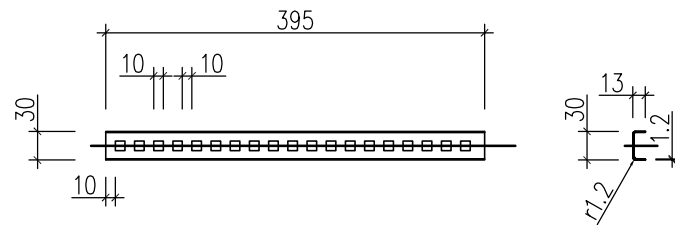
CHI TIẾT THANG MÁNG CẤP



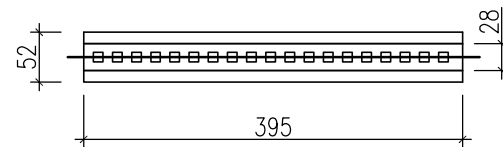
MẶT CẮT A-A



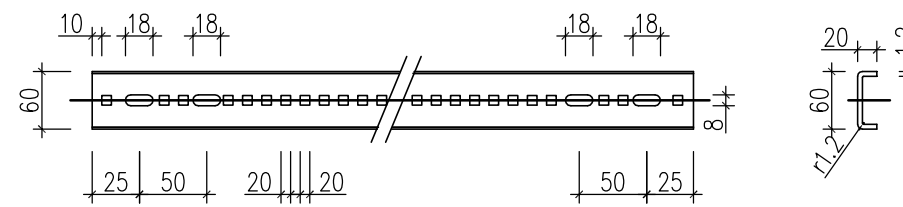
CHI TIẾT THANH NGANG 2



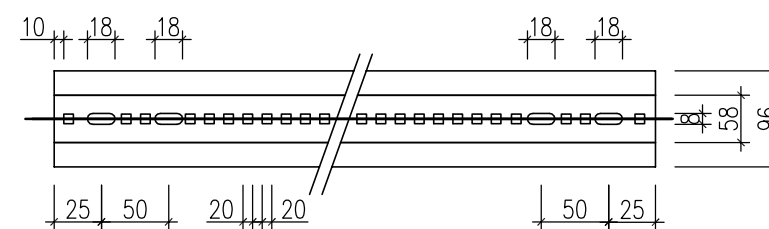
KÍCH THƯỚC TỔNG THANH NGANG 2



CHI TIẾT THANH DỌC 1



KÍCH THƯỚC TỔNG THANH DỌC 1



GHI CHÚ:

- THANH NGANG U(30X13) ĐỤC LỖ 10X10, KHOẢNG CÁCH 10MM
- THANH DỌC U(60X20) ĐỤC LỖ 10X10, KHOẢNG CÁCH 10MM
- CÁC THANH ĐƯỢC SƠN CHỐNG RỈ, MÀU XÁM
- THÉP TẤM MẮC SS400 THEO TIÊU CHUẨN JIS G3101 HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TU. Q. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

PHÒNG MÁY XÂY 30M2

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



HANOI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIỆ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

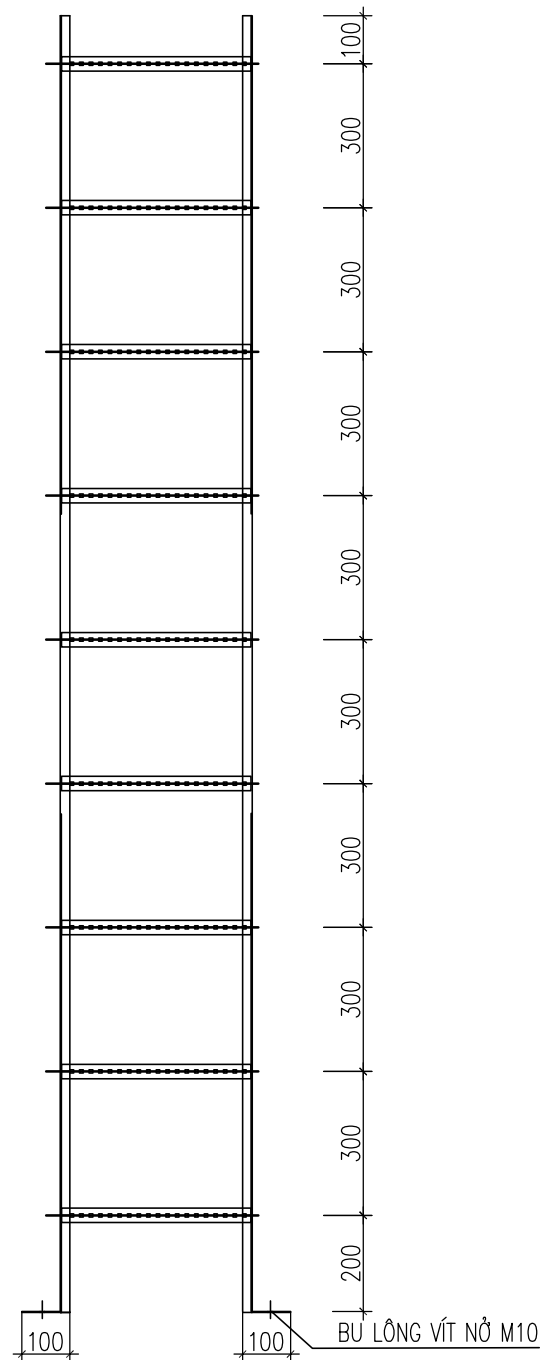
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

CHI TIẾT THANG CẤP

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	CC-05
	...../.....	bản vẽ	

CHI TIẾT THANG ĐỨNG H1



SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLDAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

PHÒNG MÁY XÂY 30M2

Đơn vị thiết kế:

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI**



HANOI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

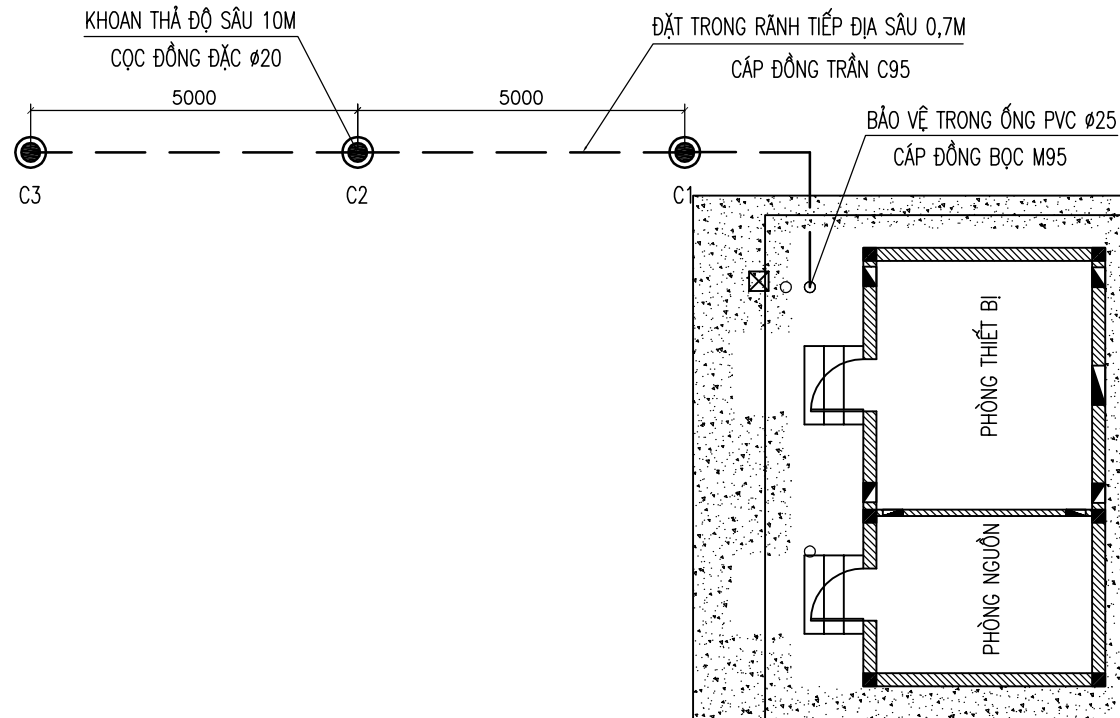
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

CHI TIẾT THANG CẤP ĐỨNG

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	CC-06
	...../.....	bản vẽ	

MẶT BẰNG BỐ TRÍ TIẾP ĐỊA



THỐNG KÊ VẬT LIỆU

TT	DANH MỤC VẬT TƯ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	DÂY CÁP ĐỒNG TRẦN C95	MÉT	42
2	DÂY CÁP ĐỒNG BỌC M95 (CÁP VÀNG-XANH)	MÉT	12
3	CỌC ĐỒNG ĐẶC Ø20 (2,4m/CỌC)	CỌC	03
4	MỐI HÀN CADWELD	MỐI	07
5	BẢNG ĐỒNG TIẾP ĐỊA	CÁI	02
6	HỘP KIỂM TRA ĐIỆN TRỞ TIẾP ĐỊA	CÁI	01
7	ỐNG NHỰA PVC D25	M	06

GHI CHÚ:

- HỆ THỐNG TIẾP ĐỊA GỒM 03 CỌC TIẾP ĐỊA BẰNG ĐỒNG ĐẶC D20 DÀI 2,4M KHOAN THẢ Ở ĐỘ SÂU 10M VÀ CÁC CỌC TIẾP ĐỊA LIÊN KẾT VỚI NHAU BẰNG CÁP ĐỒNG TRẦN C95, SỬ DỤNG MỐI HÀN HÓA NHIỆT (CADWELD).
- SỬ DỤNG CÁP ĐỒNG BỌC M95 (CÁP VÀNG-XANH) NỐI TỪ TỔ TIẾP ĐỊA ĐẾN BẢNG ĐỒNG TRONG PHÒNG NGUỒN VÀ PHÒNG THIẾT BỊ.
- SAU KHI ĐÀO THI CÔNG XONG PHẢI TÁI LẬP LẠI MẶT BẰNG NHƯ CŨ.

●	CỌC TIẾP ĐỊA MỚI
---	CÁP ĐỒNG TRẦN C95
—	CÁP ĐỒNG BỌC M95

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLDAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

PHÒNG MÁY XÂY 30M2

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

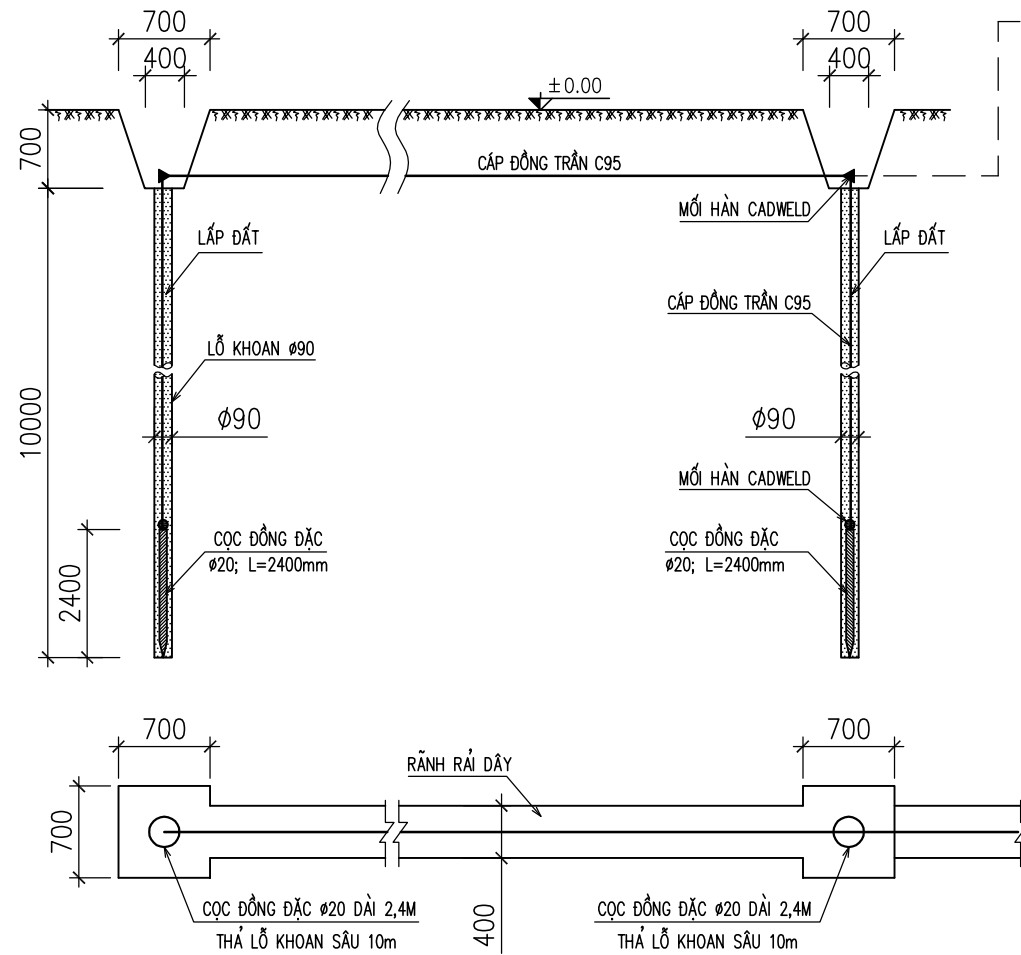
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

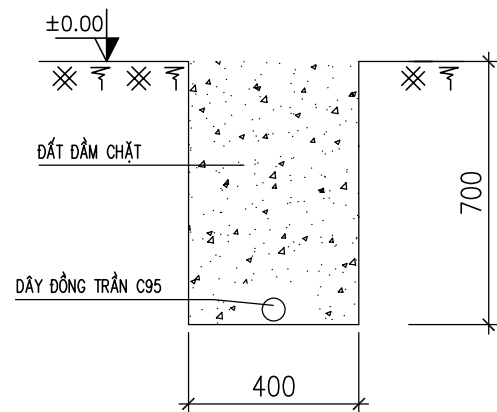
MẶT BẰNG
BỐ TRÍ TIẾP ĐỊA

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	TĐ-01
/.....	bản vẽ	

CHI TIẾT KHOAN LỖ THẢ CỌC VÀ RÃNH RÁI DÂY



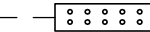
CHI TIẾT ĐÀO RÃNH RÁI DÂY



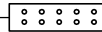
QUY TRÌNH THI CÔNG CỌC TIẾP ĐẤT

- KHOAN LỖ CÓ ĐƯỜNG KÍNH Ø90MM.
- BƠM HÚT HẾT NƯỚC TRONG LỖ KHOAN
- THẢ CÁC CỌC ĐỒNG ĐẶC Ø20 VÀO LỖ KHOAN, CỌC ĐỒNG ĐƯỢC NỐI VỚI CÁP ĐỒNG TRẦN C95 BẰNG MỐI HÀN HOÁ NHIỆT CADWELD.
- LẤP ĐẤT VÀO LỖ KHOAN, ĐÁM XUNG QUANH CỌC NỐI ĐẤT VÀ HOÀN TRẢ LẠI MẶT BẰNG NHƯ CŨ.

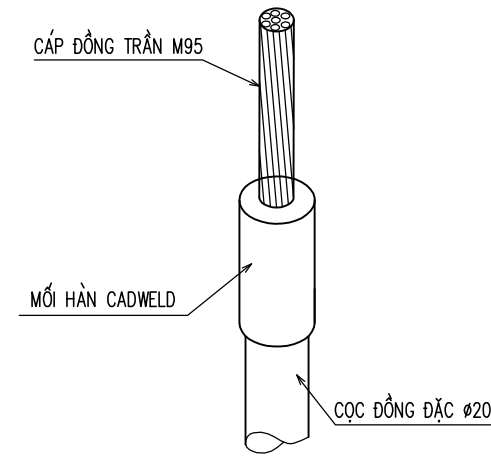
LÊN TẮM ĐẦU ĐẤT CHÍNH PHÒNG THIẾT BỊ



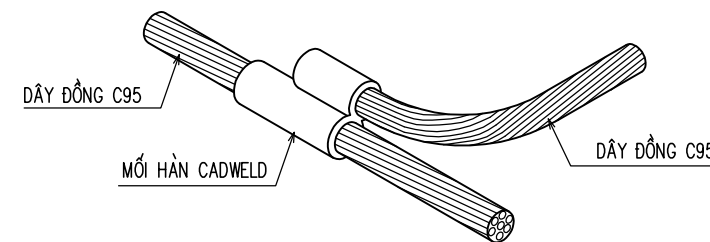
LÊN TẮM ĐẦU ĐẤT CHÍNH PHÒNG NGUỒN



CHI TIẾT MỐI HÀN DÂY - CỌC



CHI TIẾT MỐI HÀN DÂY - DÂY



GHI CHÚ:

- ĐIỆN TRỞ NỐI ĐẤT YÊU CẦU $R_{tz} \leq 4\Omega$
- SAU KHI THI CÔNG XONG TIẾN HÀNH ĐO LẠI ĐIỆN TRỞ TIẾP ĐẤT. NẾU CHƯA ĐẠT, YÊU CẦU BÁO LẠI CHO CHỦ ĐẦU TƯ ĐỂ TIẾN HÀNH ĐÓNG BỔ SUNG CỌC TIẾP ĐỊA.

QUY TRÌNH THI CÔNG RÃNH RÁI CÁP LIÊN KẾT

- ĐÀO RÃNH RÁI DÂY KÍCH THƯỚC RỘNG 400MM, SÂU 700MM.
- ĐẶT DÂY DẪN ĐẤT C95 XUỐNG ĐÁY RÃNH.
- LẤP ĐẤT KÍN RÃNH TIẾP ĐỊA, ĐÁM CHẶT VÀ HOÀN TRẢ LẠI MẶT BẰNG NHƯ CŨ.

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

PHÒNG MÁY XÂY 30M2

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

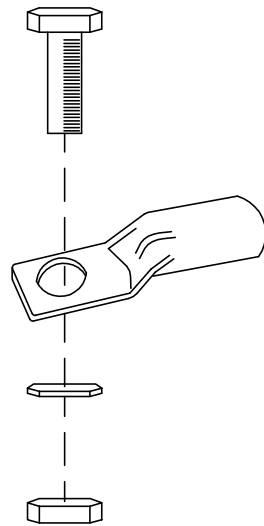
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

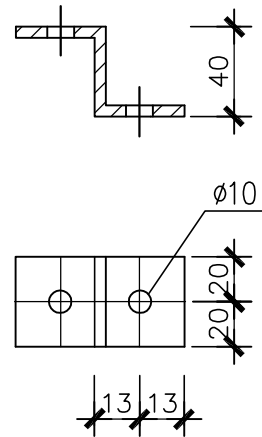
CHI TIẾT HỆ THỐNG TIẾP ĐỊA

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu bản vẽ	TĐ-02
/.....		

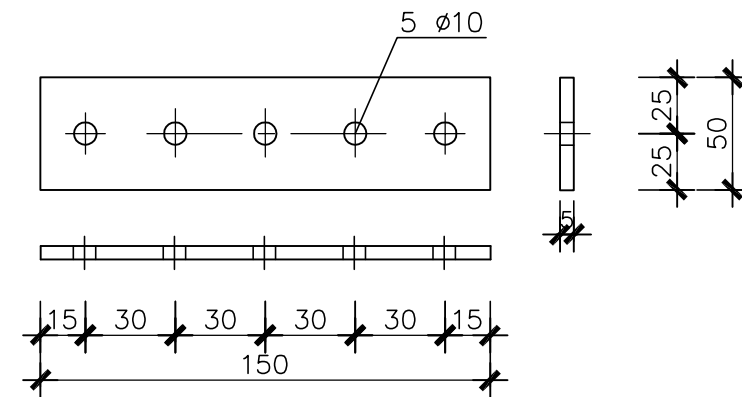
CHI TIẾT: ĐẦU CỐT ĐỒNG



CHI TIẾT: SẢN XUẤT KE ĐỖ



CHI TIẾT SX: TẤM ĐẦU ĐẤT CHÂN TƯỜNG



TT	TÊN VÀ QUY CÁCH VẬT TƯ	ĐƠN VỊ	SL / 1 BỘ
1	VÍT NỠ	BỘ	2
2	BULONG M8X30	CÁI	4
3	KE ĐỖ SẮT DẸT 40X4	TẤM	2
4	TẤM ĐỒNG	TẤM	1
5	BULONG ĐỒNG M8X40 + ECRU, RONDEL	CÁI	3
6	QUẢ NHỰA CÁCH ĐIỆN	QUẢ	2
7	ĐẦU CỐT ĐỒNG	CÁI	1

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

PHÒNG MÁY XÂY 30M2

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TÔNG HỢP HÀ NỘI



HANOI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIỆ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

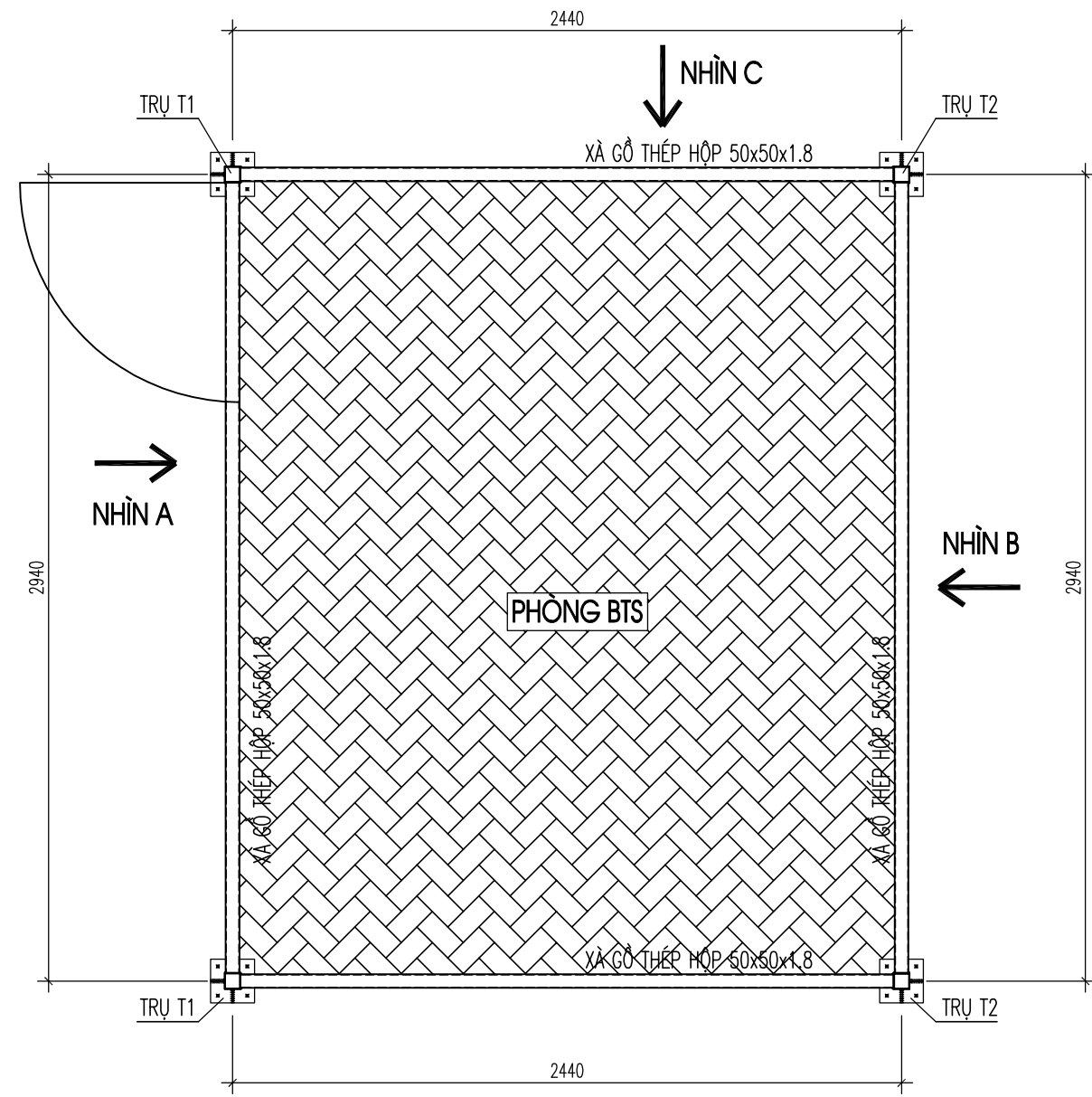
Tên bản vẽ:

CHI TIẾT
BẢNG ĐỒNG TIẾP ĐỊA

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	TĐ-03
/.....	bản vẽ	

PHÒNG MÁY CẢI TẠO


MẶT BẰNG BỐ TRÍ XÀ GỖ VÁCH PHÒNG MÁY



SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:
TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
 TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
 GIÁM ĐỐC BQLDAHTVT



NGÔ ĐẠI DƯƠNG

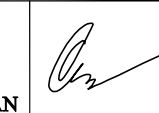
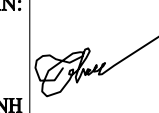
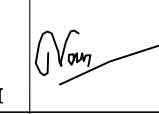
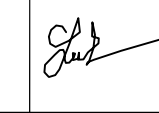
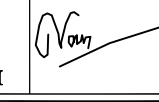
Hạng mục:
PHÒNG MÁY CẢI TẠO

Đơn vị thiết kế:
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
 ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
 TỔNG HỢP HÀ NỘI**



HANOI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
 - Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

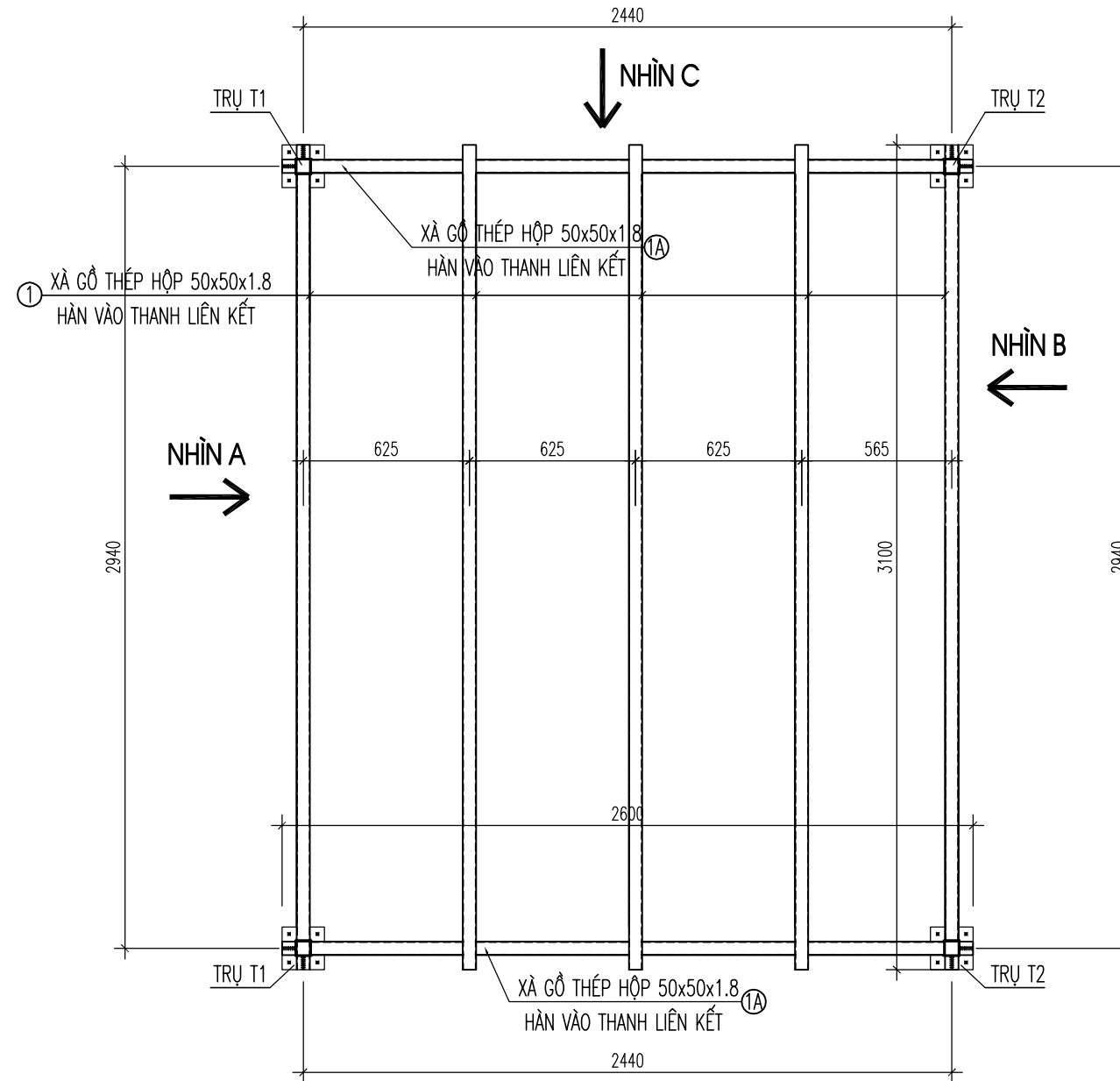
GIÁM ĐỐC:	
NGUYỄN TIẾ QUÂN	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:	
HOÀNG TUẤN THANH	
CHỦ TRÌ DỰ ÁN:	
NGUYỄN BÁ NAM	
THIẾT KẾ:	
ĐẶNG VĂN LINH	
KIỂM:	
NGUYỄN BÁ NAM	

Giai đoạn thực hiện:
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:
**MẶT BẰNG BỐ TRÍ
 XÀ GỖ VÁCH PHÒNG MÁY**

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	
	...../.....	bản vẽ	PM-01

MẶT BẰNG BỐ TRÍ XÀ GỖ MÁI PHÒNG MÁY



CHÚ Ý: THANH LIÊN KẾT THÉP HỘP 50x50x1.8 ĐƯỢC BẮT CỐ ĐỊNH VÀO TRỤ THÉP VÀ ĐỐC ĐỂ ĐẢM BẢO SAU KHI LỢP,
 MÁI TÔN CÓ ĐỘ DỐC TỐI THIỂU 5% ĐẢM BẢO THOÁT NƯỚC CHO MÁI PHÒNG MÁY KHI CẦN
 - SỬ DỤNG QUE HÀN E432 HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG, CHIỀU CAO MỐI HÀN LÀ Hh=5mm.

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
 TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
 GIÁM ĐỐC BQLDAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

PHÒNG MÁY CẢI TẠO

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
 ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
 TỔNG HỢP HÀ NỘI



HANOI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
 - Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIỆ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

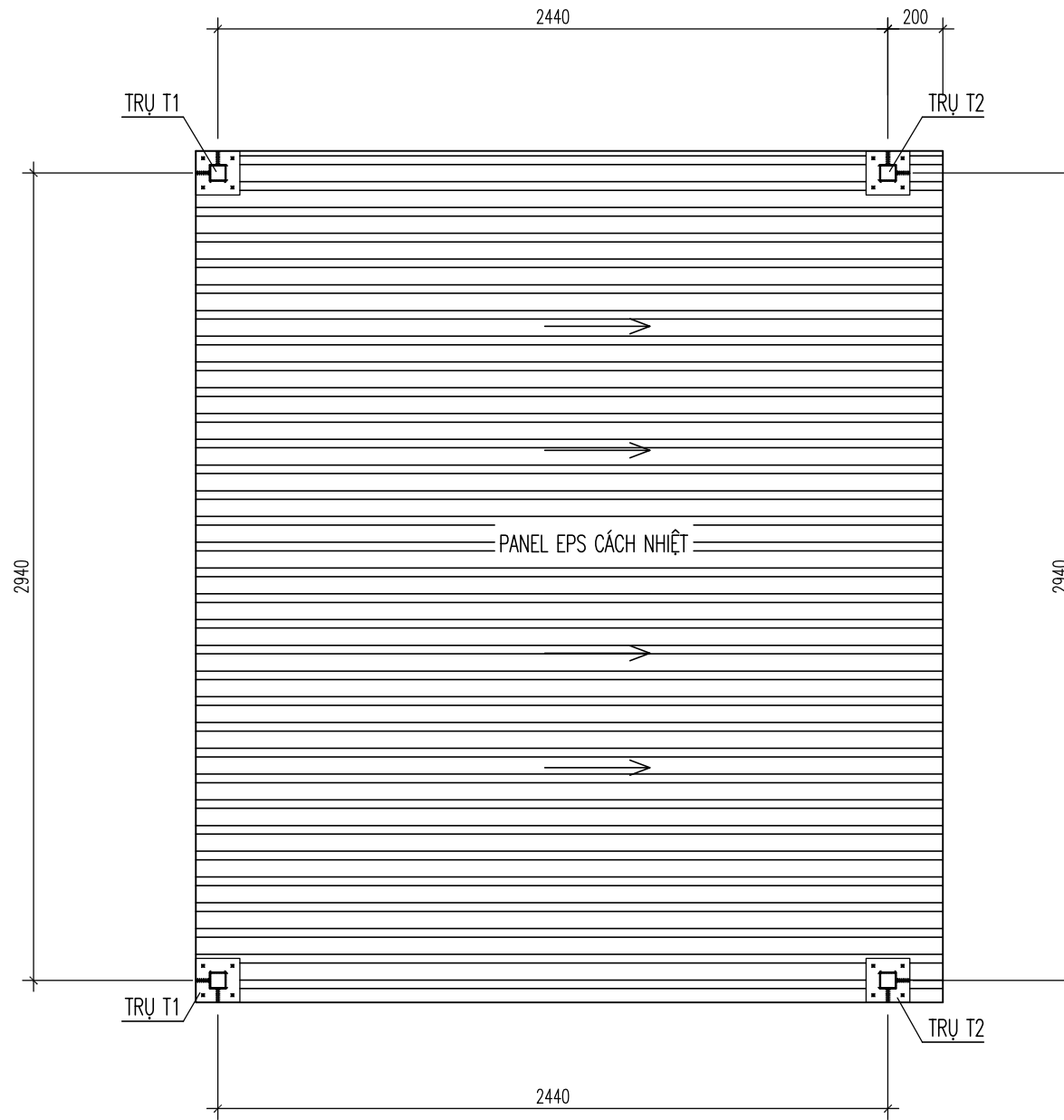
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

MẶT BẰNG BỐ TRÍ
 XÀ GỖ MÁI PHÒNG MÁY

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	PM-02
/.....	bản vẽ	

MẶT BẰNG MÁI PHÒNG MÁY



SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

PHÒNG MÁY CẢI TẠO

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



HANOI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

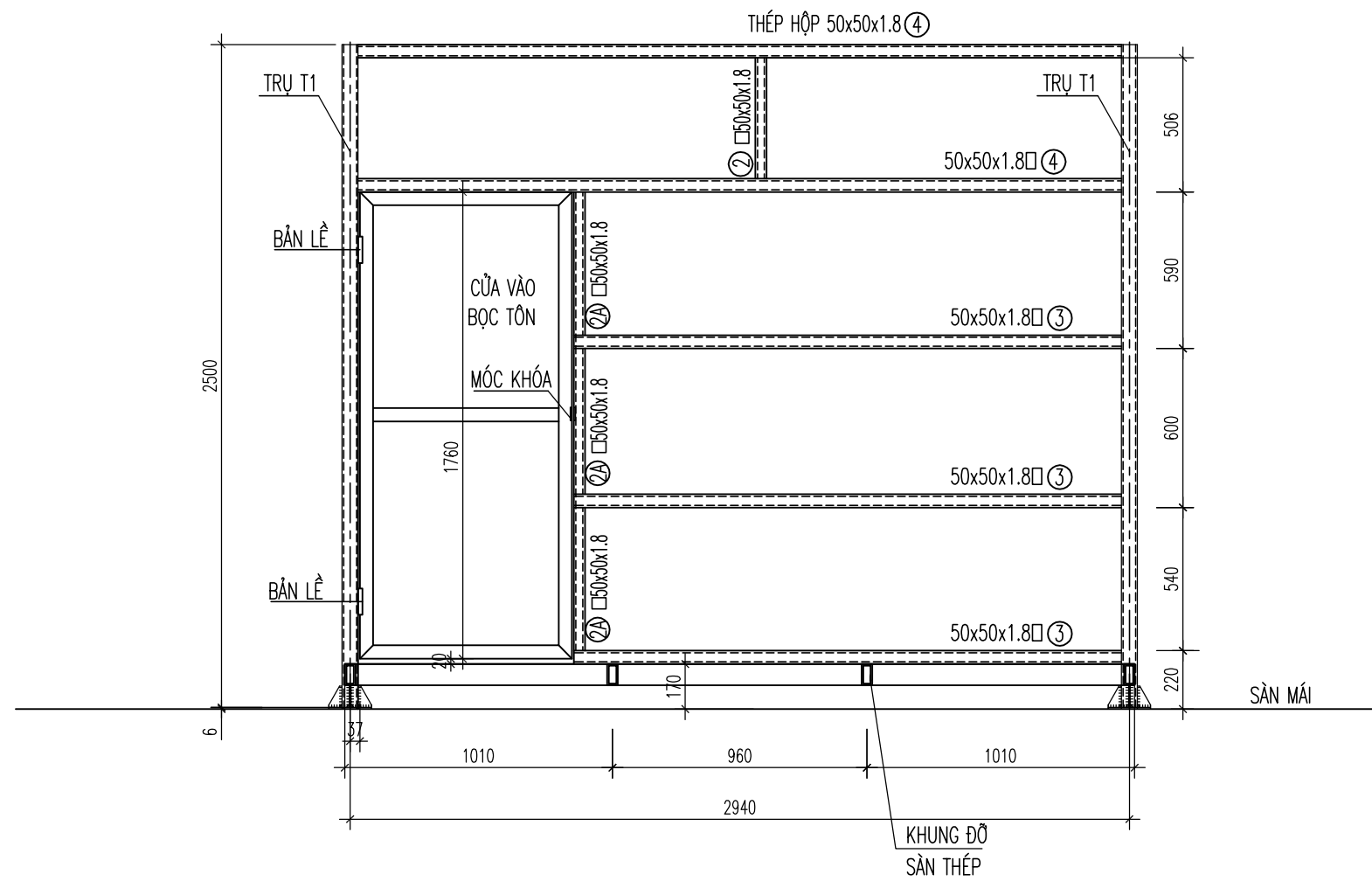
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

MẶT BẰNG MÁI PHÒNG MÁY

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	
	...../.....	bản vẽ	PM-03

NHÌN A



SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLDAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

PHÒNG MÁY CẢI TẠO

Đơn vị thiết kế:

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI**



HANOI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ


Tên bản vẽ:

NHÌN A

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	
	...../.....	bản vẽ	PM-04

SỬA ĐỔI






Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:
TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
 TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
 GIÁM ĐỐC BQLDAHTVT

 NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:
PHÒNG MÁY CẢI TẠO

Đơn vị thiết kế:
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
 ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
 TÔNG HỢP HÀ NỘI**

 HANOI INCON
 ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
 - Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

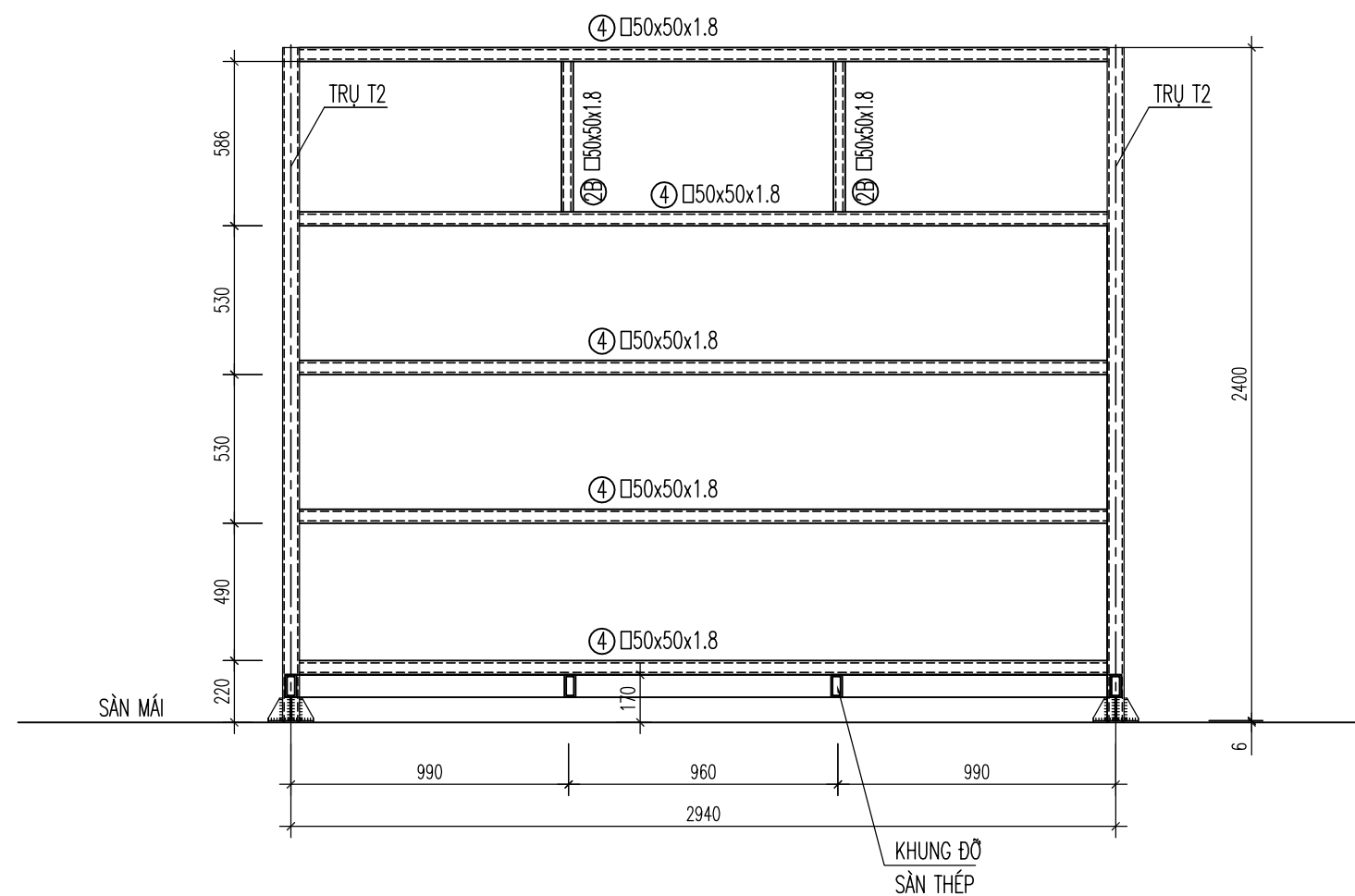
GIÁM ĐỐC:	
NGUYỄN TIẾ QUÂN	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:	
HOÀNG TUẤN THANH	
CHỦ TRÌ DỰ ÁN:	
NGUYỄN BÁ NAM	
THIẾT KẾ:	
ĐẶNG VĂN LINH	
KIỂM:	
NGUYỄN BÁ NAM	

Giai đoạn thực hiện:
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

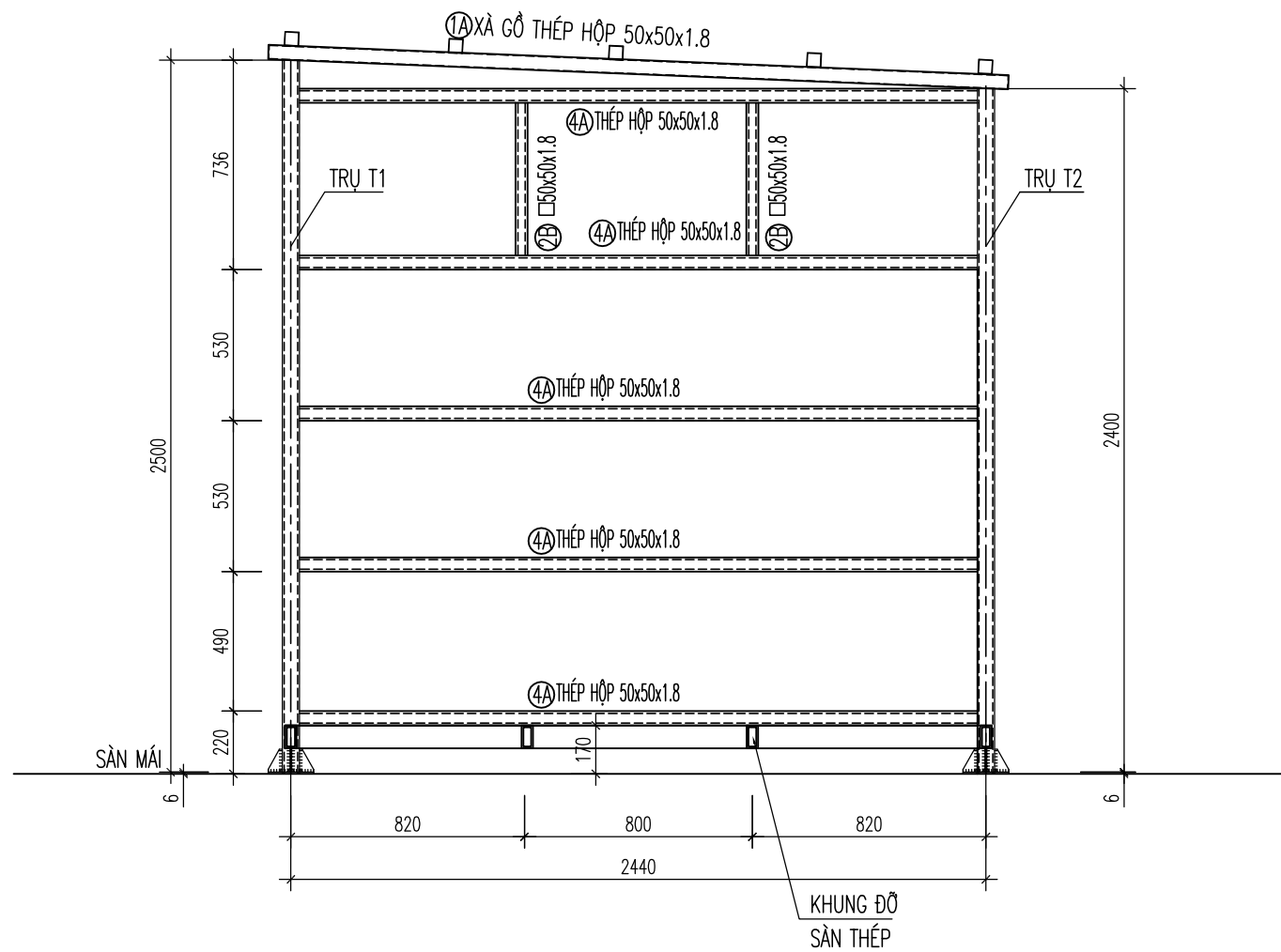
Tên bản vẽ:
NHÌN B

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	
	...../.....	bản vẽ	PM-05

NHÌN B



NHÌN C



SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
 TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
 GIÁM ĐỐC BQLDAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

PHÒNG MÁY CẢI TẠO

Đơn vị thiết kế:

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
 ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
 TÔNG HỢP HÀ NỘI**



HANOI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
 - Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

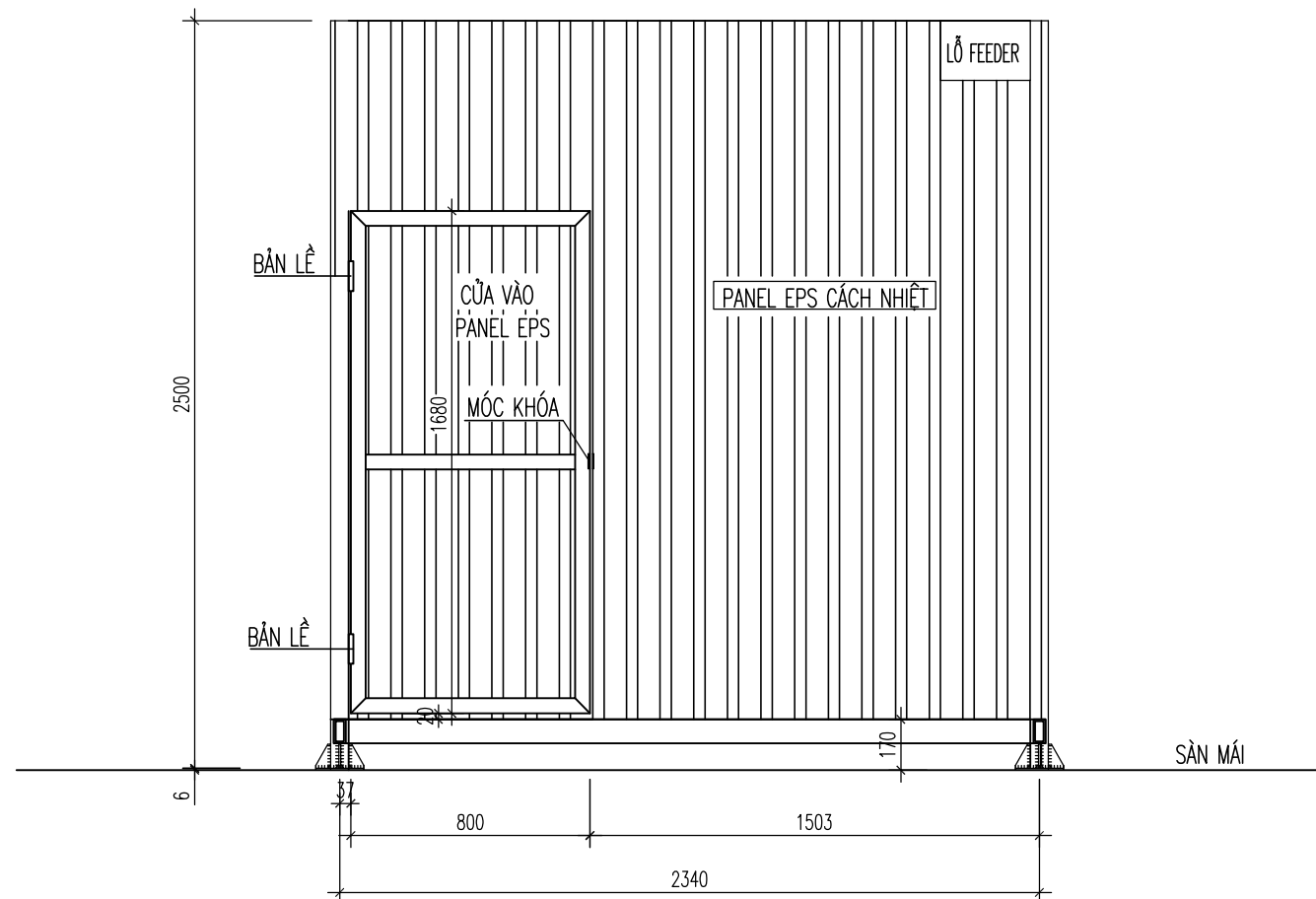
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

NHÌN C

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	PM-06
/.....	bản vẽ	

NHÌN A



SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLDAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

PHÒNG MÁY CẢI TẠO

Đơn vị thiết kế:

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI**



HANOI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

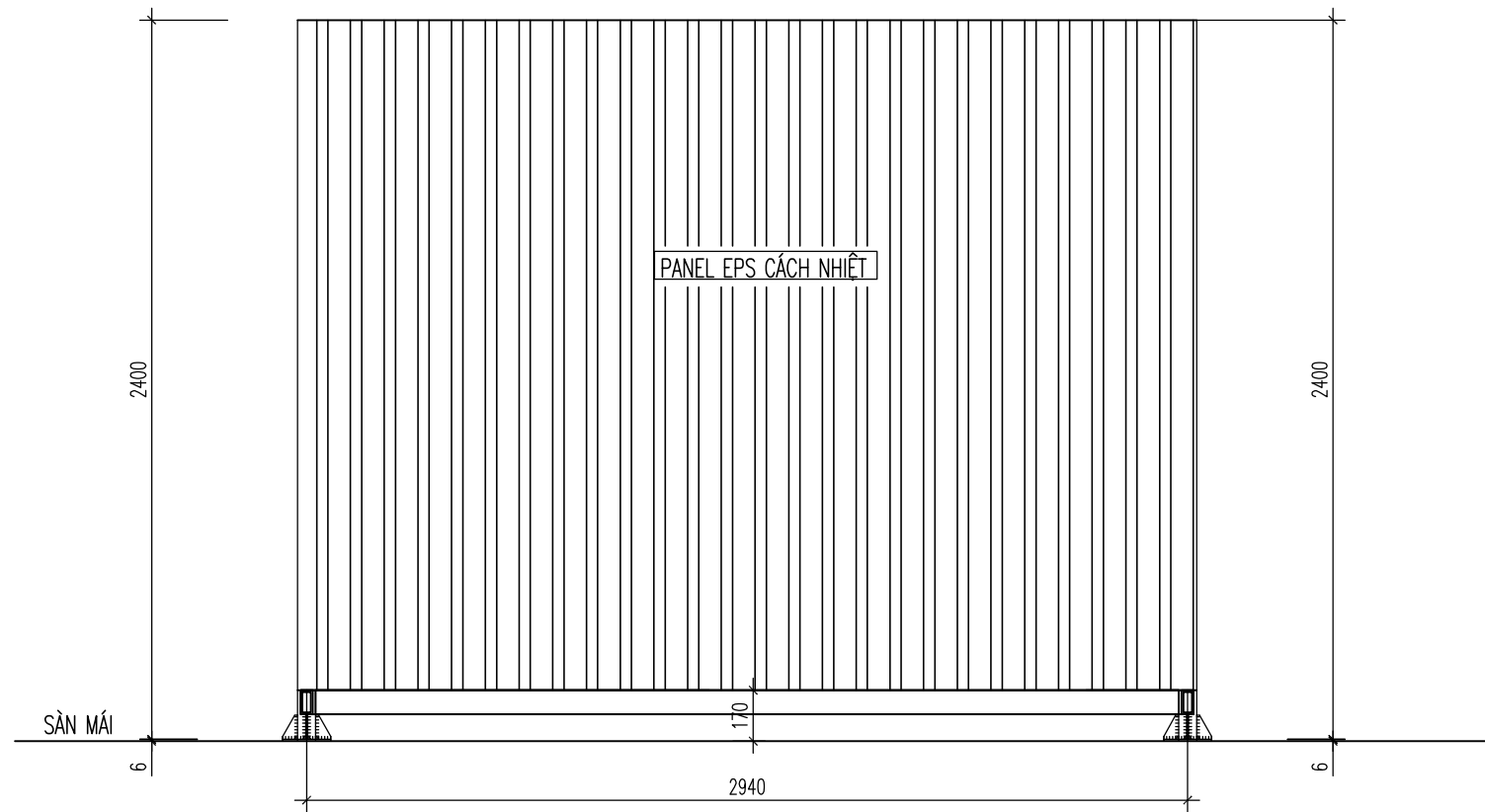
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

NHÌN A


Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	Số hiệu
	...../.....	bản vẽ	PM-07

NHÌN B



SỬA ĐỔI



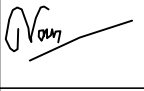


Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:
TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
 TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
 GIÁM ĐỐC BQLDAHTVT

 NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:
PHÒNG MÁY CẢI TẠO

Đơn vị thiết kế:
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
 ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
 TÔNG HỢP HÀ NỘI**

 HANOI INCON
 ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
 - Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:	
NGUYỄN TIẾ QUÂN	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:	
HOÀNG TUẤN THANH	
CHỦ TRÌ DỰ ÁN:	
NGUYỄN BÁ NAM	
THIẾT KẾ:	
ĐẶNG VĂN LINH	
KIỂM:	
NGUYỄN BÁ NAM	


Giai đoạn thực hiện:
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:
NHÌN B

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	PM-08
	...../.....	bản vẽ	

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		


Chủ đầu tư:
TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
 TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
 GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

 NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:
PHÒNG MÁY CẢI TẠO


Đơn vị thiết kế:
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
 ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
 TỔNG HỢP HÀ NỘI**

 HANOI INCON
 ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
 - Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

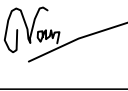
GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN 


CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH 


CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM 

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH 

KIỂM:

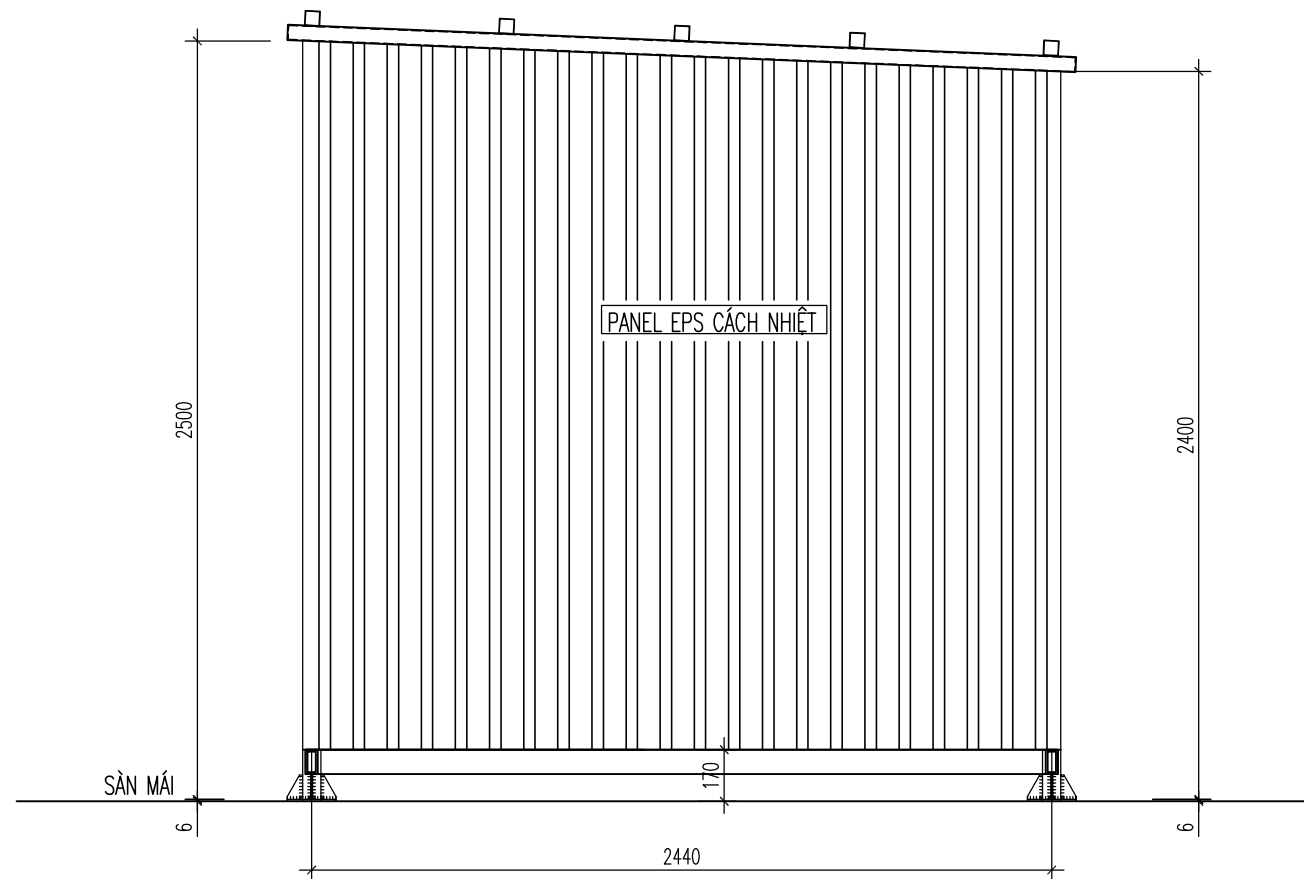
NGUYỄN BÁ NAM 

Giai đoạn thực hiện:
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

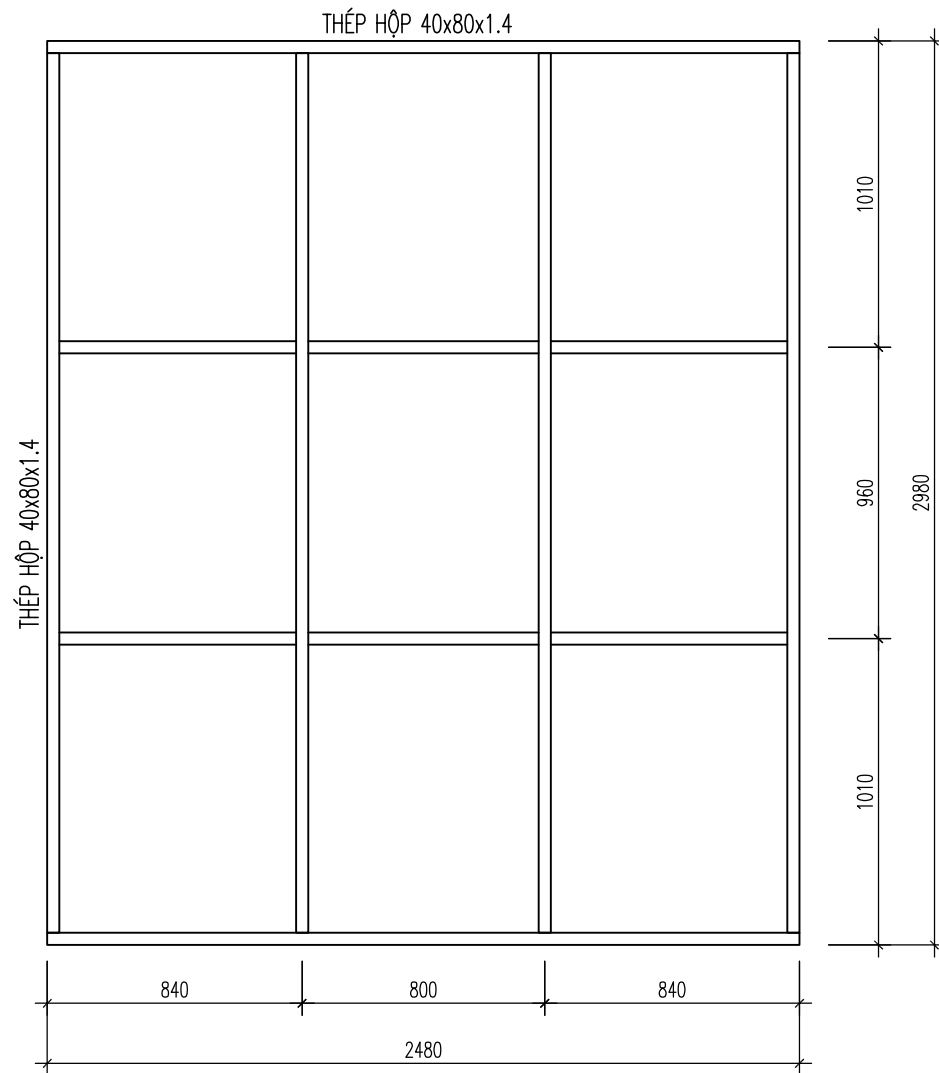
Tên bản vẽ:
NHÌN C

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	PM-09
/.....	bản vẽ	

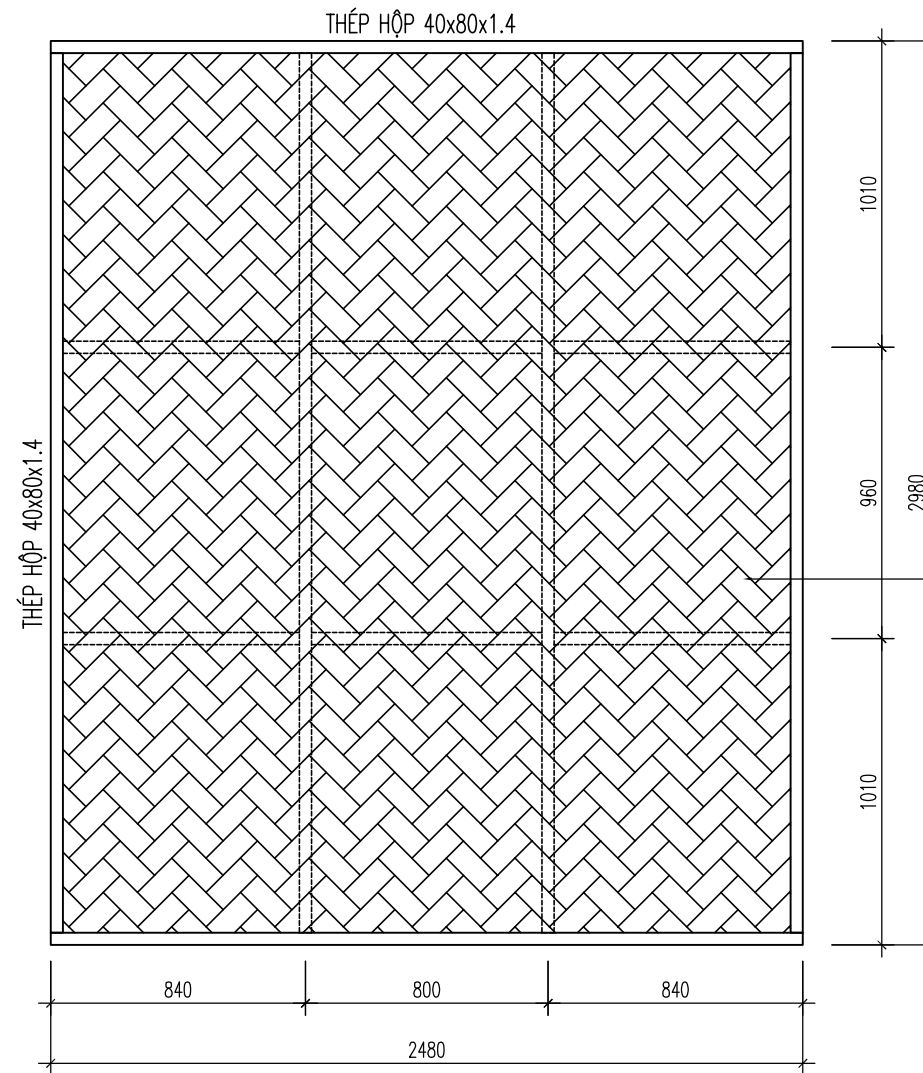
NHÌN C



MẶT BẰNG KHUNG ĐỠ SÀN PHÒNG MÁY



MẶT BẰNG SÀN PHÒNG MÁY



CHÚ Ý: HÀN LIÊN KẾT THÉP HỘP 40x80x1.4 TẠO THÀNH KHUNG CỨNG CHO SÀN PHÒNG MÁY
SAU KHI HÀN XONG QUÉT SƠN CHỐNG GỈ 3 NƯỚC, (1 LỚT, 2 PHỦ) TẠI CÁC VỊ TRÍ MỐI HÀN
- HÀN CỐ ĐỊNH LỚP TÔN DÂY 2mm LÊN TRÊN KHUNG SÀN
SAU KHI HÀN XONG QUÉT SƠN CHỐNG GỈ 3 NƯỚC, (1 LỚT, 2 PHỦ) MẶT TRÊN CỦA TẤM SÀN
- SỬ DỤNG QUE HÀN E432 HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG, CHIỀU CAO MỐI HÀN LÀ Hh=5mm.

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

PHÒNG MÁY CẢI TẠO

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TÔNG HỢP HÀ NỘI



HANCI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

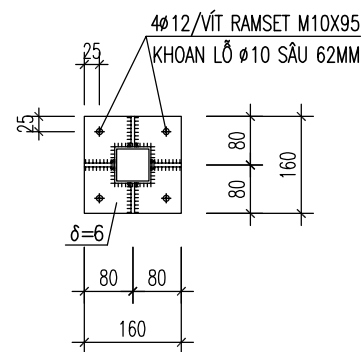
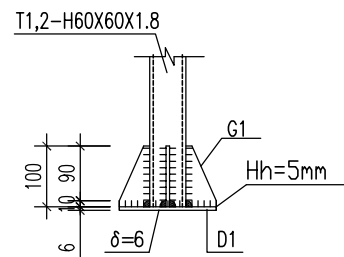
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

MẶT BẰNG SÀN PHÒNG MÁY

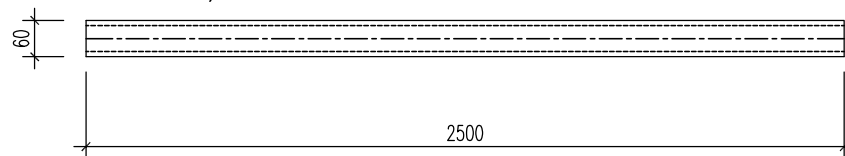
Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	
	...../.....	bản vẽ	PM-10

CHI TIẾT CHÂN D1



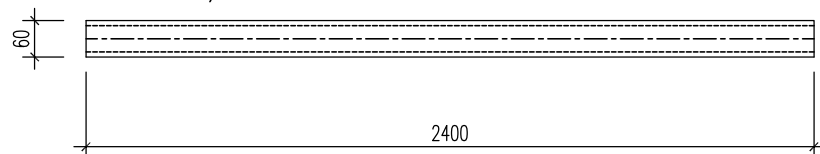
THANH T1

H60X60X1.8 ; SL=02

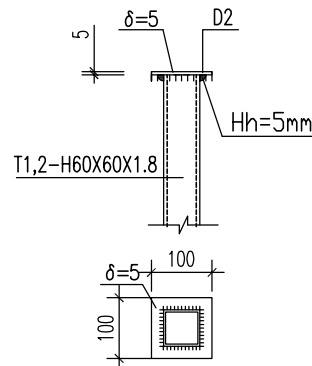


THANH T2

H60X60X1.8 ; SL=02

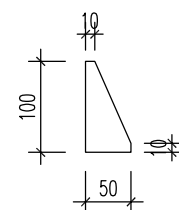


CHI TIẾT ĐỈNH D2

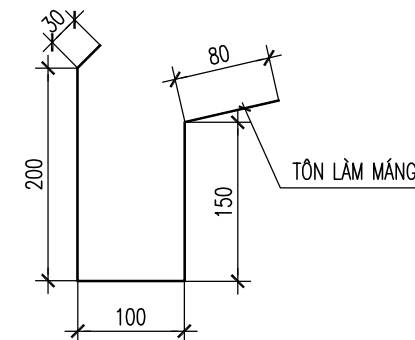


G2

delta=5; SL=16



CHI TIẾT MÁNG NƯỚC



QUI TRÌNH LẮP ĐẶT VÍT RAMSET.

- XÁC ĐỊNH CHÍNH XÁC VỊ TRÍ KHOAN.
- VỚI VÍT RAMSET FIX II M10X95 KHOAN LỖ phi 10 SÂU 62mm.
- LÀM SẠCH LỖ KHOAN BẰNG DỤNG CỤ CHUYÊN DỤNG.
- ĐẶT BULÔNG VÀO LỖ KHOAN, DÙNG BÚA ĐÓNG BU LÔNG VÀO LỖ.
- LẮP ĐẶT BẢN MÃ, VẶN CHẶT BU LÔNG.

GHI CHÚ:

PANEL EPS CÁCH NHIỆT DÀY 50mm LỢP MÁI: 8.0m²
 PANEL EPS CÁCH NHIỆT 50mm ỐP XUNG QUANH: 28m²
 TÔN DÀY 0.47mm LÀM MÁNG THU NƯỚC KHỔ 400 DÀI 2.8m
 ỐNG NHỰA PVC phi 60 DÀI 3m THU NƯỚC MÁI
 ĐÌNH RÚT M3: 200 BỘ
 BẢN LÊ CỬA: 02 BỘ
 TAI KHÓA: 02 CÁI

THỐNG KÊ THÉP

TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	d/phi (mm)	L (mm) S (m2)	SỐ LƯỢNG		ΣL (m) ΣS (m2)	TỔNG T. LƯỢNG (kg)
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
T1		T60x60x1.8	1.8	2500	2	2	5	16.4
T2		T60x60x1.8	1.8	2400	2	2	4.8	15.7
D1		PL 6x160x160	6	0.0256	2	4	0.102	4.8
D2		PL 5x100x100	5	0.01	2	4	0.04	1.6
G1		PL 5	5	0.0032	4	16	0.051	2
BULÔNG RAMSET FIX II M10X95, SỐ LƯỢNG: 24 BỘ								

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
 TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
 GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

PHÒNG MÁY CÁI TẠO

Đơn vị thiết kế:

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
 ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
 TỔNG HỢP HÀ NỘI**



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
 - Phường Thanh Xuân - TP.Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

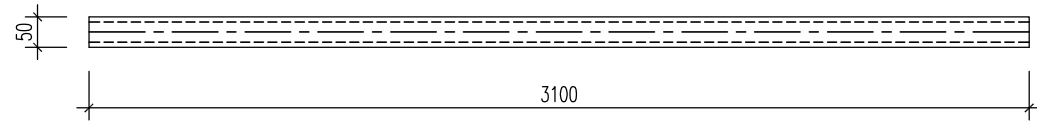
Tên bản vẽ:

CHI TIẾT CỘT

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	PM-11
/.....	bản vẽ	

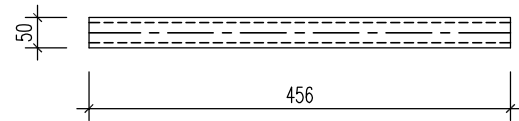
THANH T1 (XÀ GỖ MÁI)

H50X50X1.8 ; SL=05



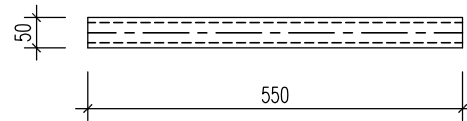
THANH T2 (GIẺNG ĐỨNG)

H50X50X1.8 ; SL=01



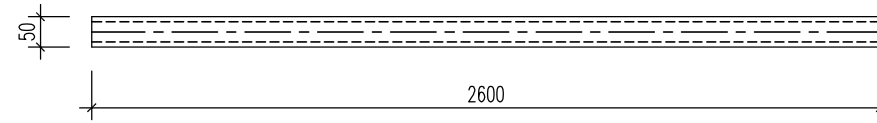
THANH T2A (GIẺNG ĐỨNG)

H50X50X1.8 ; SL=03



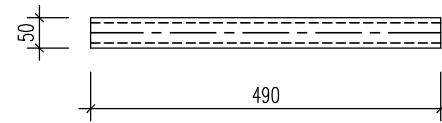
THANH T1A (XÀ GỖ MÁI)

H50X50X1.8 ; SL=02



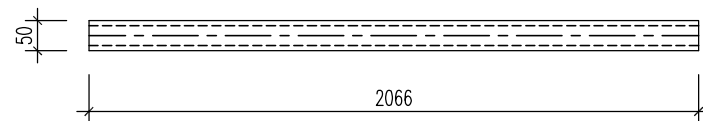
THANH T2B (GIẺNG ĐỨNG)

H50X50X1.8 ; SL=06



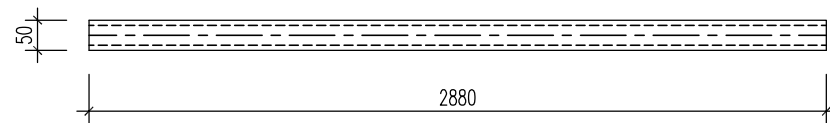
THANH LIÊN KẾT T3 (GIẺNG NGANG)

H50X50X1.8 ; SL=03



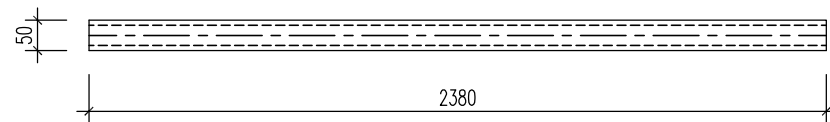
THANH T4 (GIẺNG NGANG)

H50X50X1.8 ; SL=07



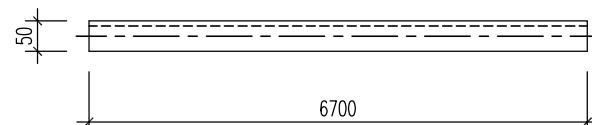
THANH T4A (GIẺNG NGANG)

H50X50X1.8 ; SL=10



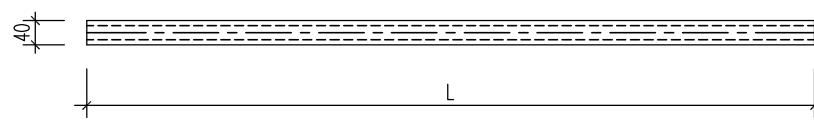
THANH T5 (CẮT LÀM CỬA)

L50X4 ; SL=01



THANH T6 (THANH LÀM SÀN)

H40X80X1.4 ; SL=01



GHI CHÚ:

- Mạ nhúng nóng các chi tiết thép hộp (trụ thép và các thanh giằng) quét sơn chống gỉ 3 lớp tại vị trí các mối hàn
- Hàn thủ công bằng que hàn E432. Hàn suốt trên chiều dài tiếp xúc
- Tất cả các đường hàn không chỉ định trên bản vẽ có Hh=5mm

THỐNG KÊ CỐT THÉP

TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	d/ø (mm)	L (mm) S (m2)	SỐ LƯỢNG		ΣL (m) ΣS (m2)	TỔNG T. LƯỢNG (kg)
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
T1	T50x50x1.8	T50x50x1.8	1.8	3100	5	5	15.5	41.8
T1A	T50x50x1.8	T50x50x1.8	1.8	2600	2	2	5.2	14
T2	T50x50x1.8	T50x50x1.8	1.8	456	1	1	0.46	1.2
T2A	T50x50x1.8	T50x50x1.8	1.8	550	3	3	1.65	4.5
T2B	T50x50x1.8	T50x50x1.8	1.8	490	6	6	2.94	7.9
T3	T50x50x1.8	T50x50x1.8	1.8	1566	3	3	4.7	12.7
T4	T50x50x1.8	T50x50x1.8	1.8	2880	7	7	20.16	54.4
T4A	T50x50x1.8	T50x50x1.8	1.8	2380	10	10	23.8	64.3
T5	L50x4	L50x4	4	6700	1	1	6.7	20.5
T6	T40x80x1.4	T40x80x1.4	1.4	20000	1	1	20	51.2
T7	PL 2x2500x3000	PL 2x2500x3000	2	7.5	1	1	7.5	117.8
TỔNG KL THÉP BẢN								117.8
TỔNG KL THÉP GÓC L<=80								20.5
TỔNG KL THÉP KHÁC								252
TỔNG KL :								390.3

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL

TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC

GIÁM ĐỐC BQLĐHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

PHÒNG MÁY CẢI TẠO

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



HANOI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIỆ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

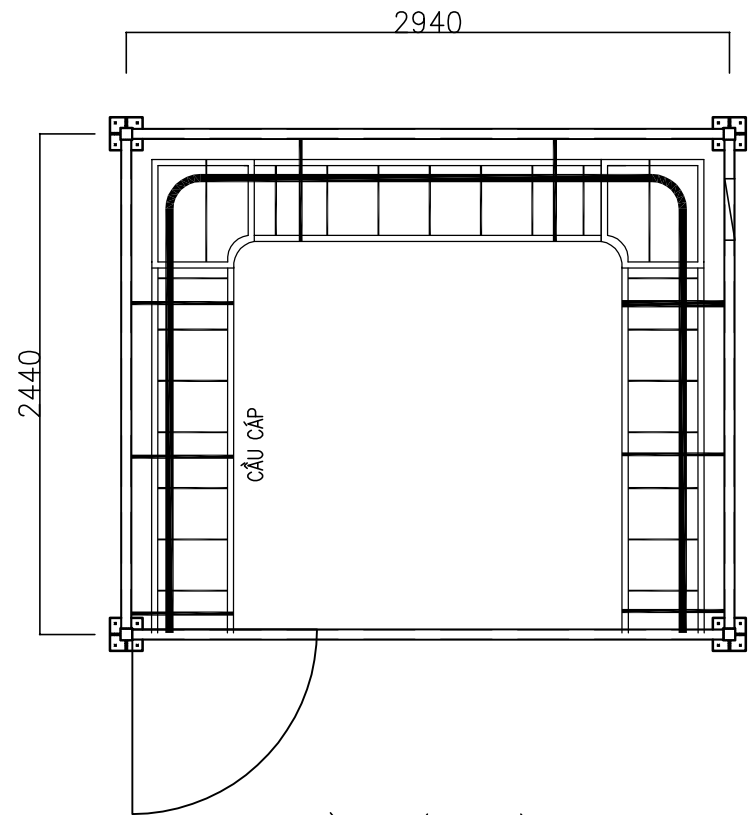
Giai đoạn thực hiện:

HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

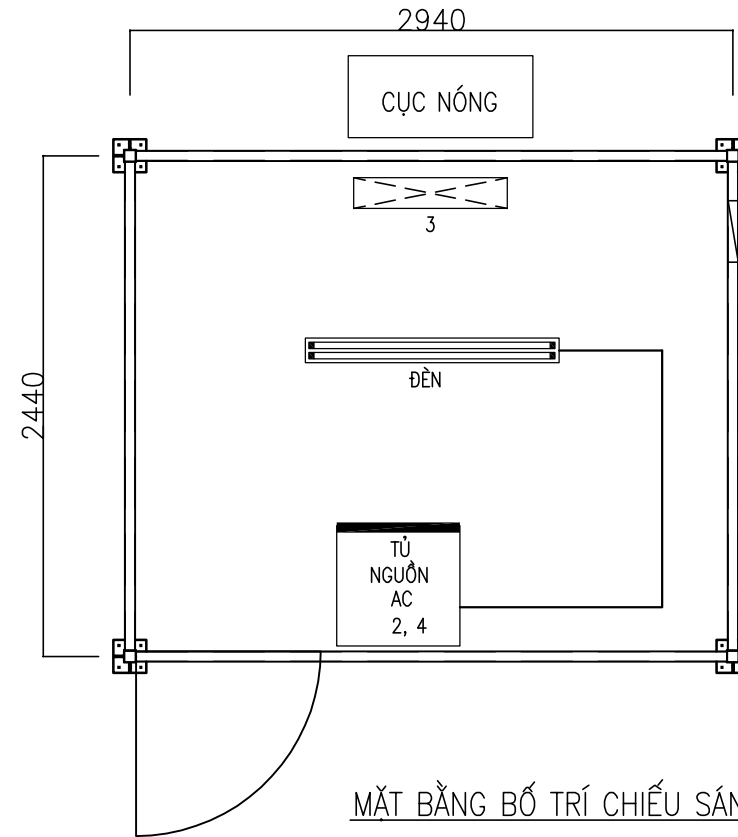
Tên bản vẽ:

CÁC CHI TIẾT
VÀ THỐNG KÊ THÉP

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu bản vẽ	PM-12
/.....		

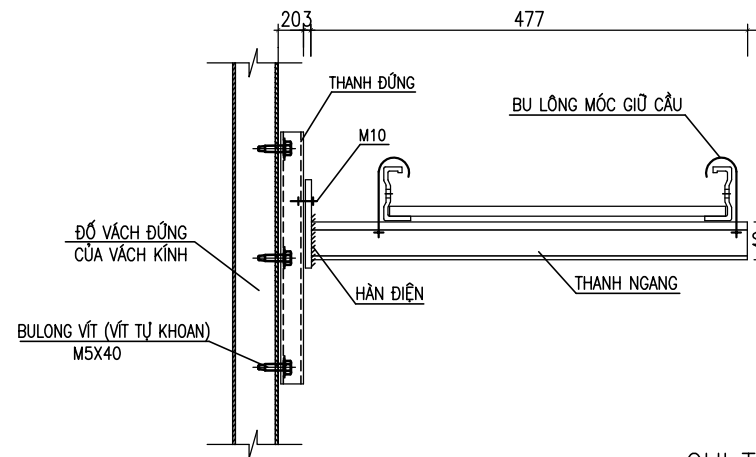


MẶT BẰNG BỐ TRÍ CẦU CẤP

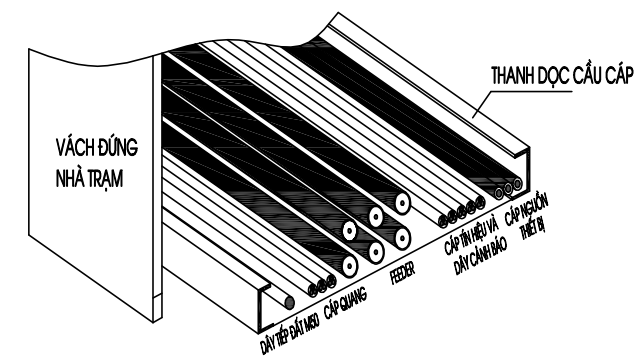


MẶT BẰNG BỐ TRÍ CHIẾU SÁNG

CHI TIẾT I-I: GIA CỐ CONSOL ĐỠ CẦU VÀO THÀNH VÁCH



CHI TIẾT BỐ TRÍ CÁP TRÊN CẦU CẤP



BẢNG THỐNG KẾ

STT	TÊN VẬT TƯ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	ĐÈN ỚNG CÓ CHAO CHỤP (1,2M, 2 BÓNG)	BỘ	1
2A	CÁP ĐỒNG BỌC (2X1,5)	M	5
2B	CÁP ĐỒNG BỌC (2X6)	M	8
3	MÁNG CÁP DẸT (39X18)	M	3
4	CÔNG TẮC ĐÈN CHIẾU SÁNG	BỘ	1
5	Ổ CẮM ĐIỆN	CÁI	1
6	ỐNG GÂN XOẮN D40 ĐI CÁP ĐIỆN NGOÀI PM	M	5
7	CẦU CẤP PHÒNG MÁY + 2 GÓC NỐI	M	7.5

CÁP ĐIỆN HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG VÀ ĐIỀU HÒA ĐỂ CHỜ
ĐẤU NỐI T VÀO TỦ AC-V5

CHÚ THÍCH

- 2 - LẮP TỦ ĐIỆN AC V5: 01 BỘ
- 3 - MÁY ĐIỀU HÒA KHÔNG KHÍ 2 CỤC - DAIKIN INVERTER TRỌN BỘ: 01 BỘ
- 4 - BÌNH CỨU HÒA ĐỂ DƯỚI SÀN BÊN DƯỚI TỦ ĐIỆN AC V5: 02

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

PHÒNG MÁY CẢI TẠO

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



HANOI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

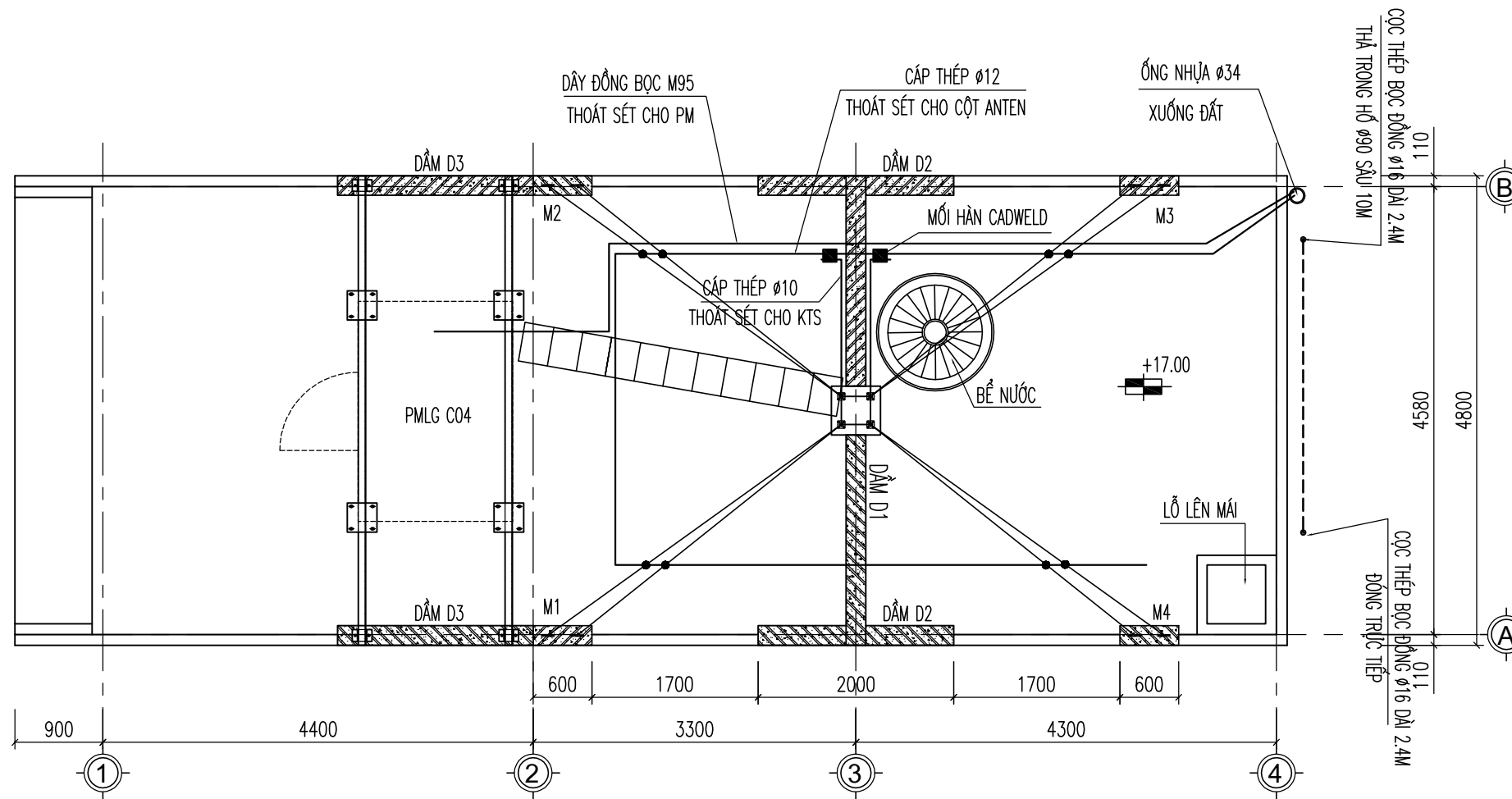
Tên bản vẽ:

MẶT BẰNG LẮP ĐẶT CẦU CẤP
VÀ CHIẾU SÁNG

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu bản vẽ	TB-01
/.....		

TIẾP ĐỊA KHOAN LỖ VÀ THẢ CỌC

MẶT BẰNG BỐ TRÍ TIẾP ĐỊA



ĐƯỜNG PHÍA TRƯỚC NHÀ

NỘI DUNG CÔNG VIỆC:

- BỐC 2m² GẠCH BLOCK LÁT NỀN ĐỂ THI CÔNG TIẾP ĐỊA
- THI CÔNG XONG, BỔ SUNG 2m² HOÀN TRẢ LẠI, VỮA XMCD MẮC 50#

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLDAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

TIẾP ĐỊA KHOAN LỖ VÀ THẢ CỌC

Đơn vị thiết kế:

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI**



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

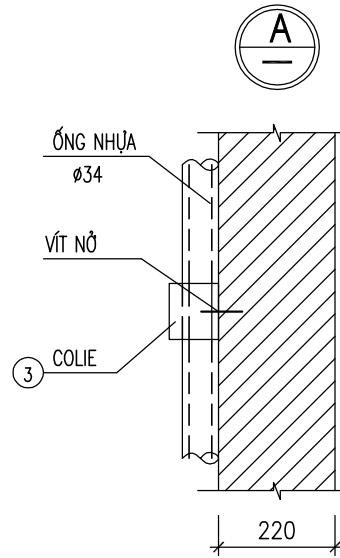
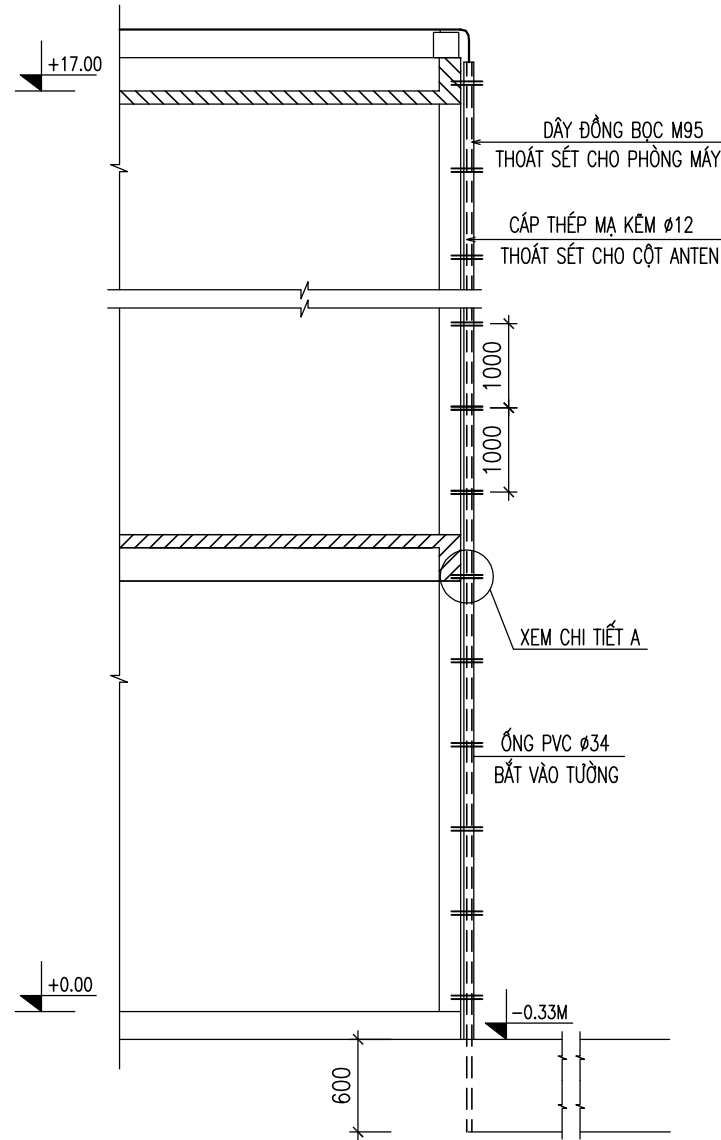
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

**MẶT BẰNG
BỐ TRÍ TIẾP ĐỊA**

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	TĐ-01
	...../.....	bản vẽ	

**CHI TIẾT TIẾP ĐỊA
TỪ MÁI NHÀ XUỐNG ĐẤT**



THỐNG KÊ THÉP, PHỤ KIỆN

SỐ T.T	TÊN GỌI QUI CÁCH	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	ỐNG NHỰA PVC Ø34	M	25
2	COLIE + VÍT NỖ BẮT ỐNG NHỰA VÀO TƯỜNG	BỘ	25
3	CÁP THÉP MẠ KÈM Ø10mm (TỪ KIM THU SÉT ĐỈNH CỘT ANTEN XUỐNG HỆ THỐNG TIẾP DƯỚI ĐẤT)	M	18
4	CÁP THÉP MẠ KÈM Ø12mm THOÁT SÉT CHO CHÂN CỘT ANTEN VÀ DÂY CƠ	M	40

GHI CHÚ:

HỆ THỐNG THOÁT SÉT CHO CỘT ANTEN VÀ PHÒNG MÁY ĐI XUỐNG HỆ THỐNG TIẾP ĐỊA DƯỚI ĐẤT (TỔ CỌC ĐẤT) BAO GỒM 2 TUYẾN DÂY:
 a) DÂY ĐỒNG BỌC M95 NỐI TỪ BẢNG ĐỒNG TRONG PHÒNG MÁY THOÁT SÉT CHO PHÒNG MÁY
 b) DÂY CÁP THÉP MẠ KÈM Ø12 (TỪ KIM THU SÉT ĐỈNH CỘT) ĐƯỢC HÀN VỚI TỔ CỌC BẰNG CÁC MỐI HÀN HOÁ NHIỆT (CADWELD)
 - DÂY CÁP THÉP MẠ KÈM Ø12 VÀ DÂY ĐỒNG BỌC M95 ĐƯỢC LUỒN TRONG ỐNG NHỰA PVC Ø34 ĐI TỪ TRÊN MÁI XUỐNG ỐNG NHỰA PVC Ø34 LIÊN KẾT VỚI KẾT CẤU NHÀ BẰNG CÁC VÍT NỖ VÀ COLIE.

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
 TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
 GIÁM ĐỐC BQLDAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

TIẾP ĐỊA KHOAN LỖ VÀ THẢ CỌC

Đơn vị thiết kế:

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
 ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
 TÔNG HỢP HÀ NỘI**



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân - Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

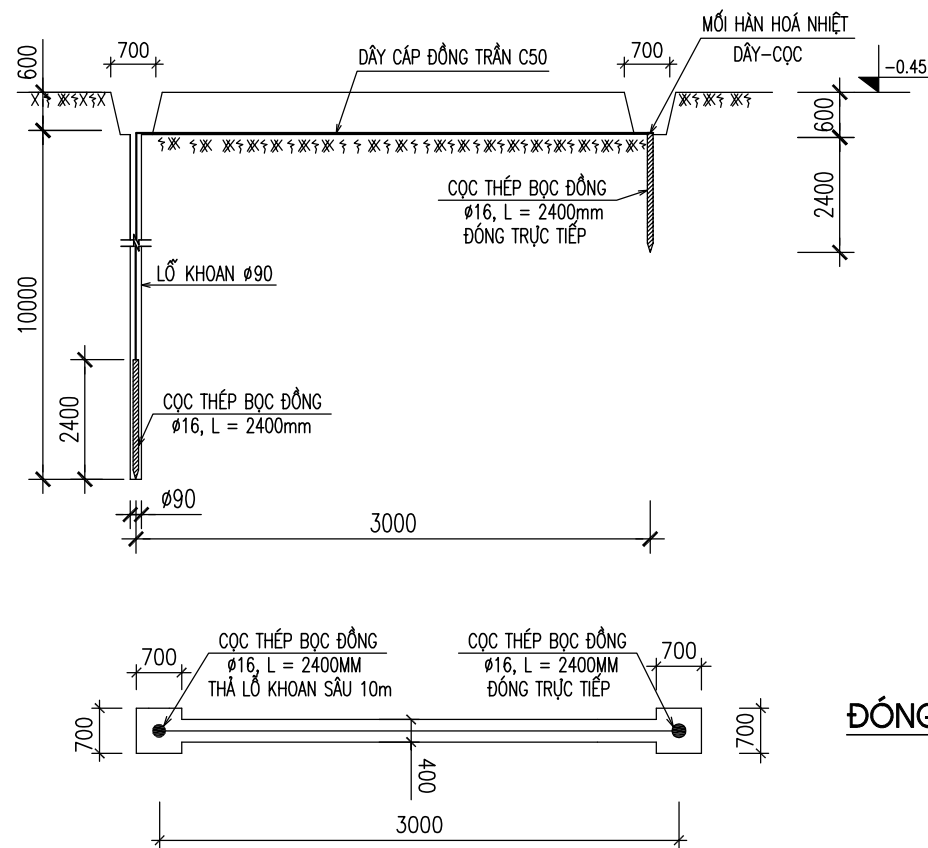
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

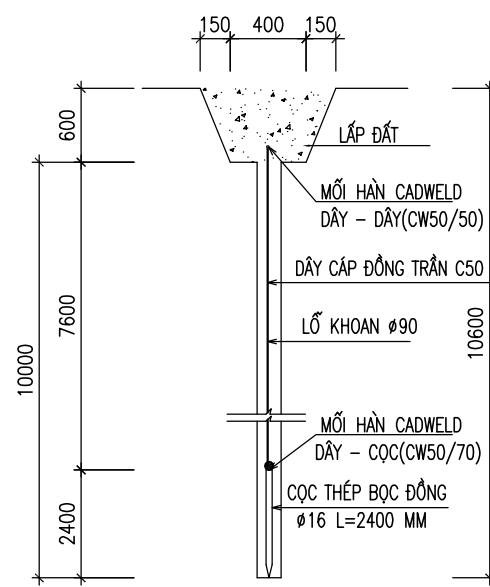
CHI TIẾT TIẾP ĐỊA

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu bản vẽ	TĐ-02
/.....		

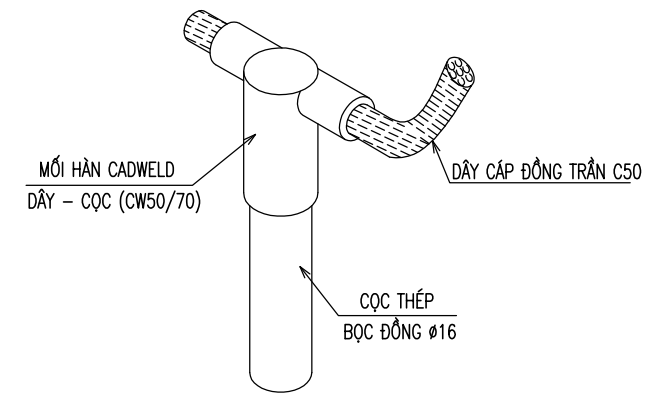
CHI TIẾT KHOAN LỖ THẢ CỌC VÀ RÃNH RẢI DÂY



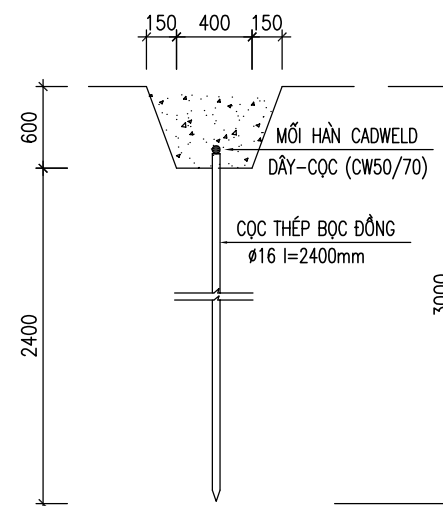
KHOAN 1 HỔ Ø90 SÂU 10M THẢ 1 CỌC THÉP BỌC ĐỒNG Ø16 (L=2400)



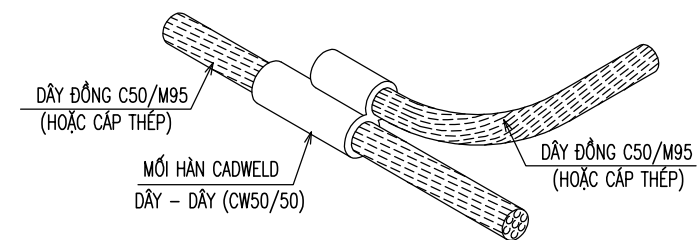
CHI TIẾT MỐI HÀN DÂY - CỌC (CW50/70)



ĐÓNG TRỰC TIẾP CỌC THÉP BỌC ĐỒNG Ø16 - L=2400: 1 CỌC



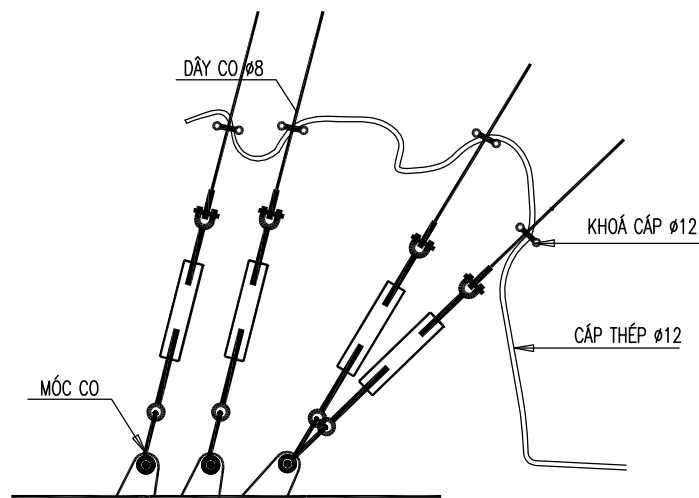
CHI TIẾT MỐI HÀN DÂY - DÂY (CW50/50)



GHI CHÚ:

- TỔ GỒM 01 CỌC THÉP BỌC ĐỒNG Ø16 DÀI 2.4m THẢ LỖ KHOAN Ø90 SÂU 10m VÀ 01 CỌC THÉP BỌC ĐỒNG Ø16 DÀI 2.4m ĐÓNG TRỰC TIẾP LIÊN KẾT VỚI DÂY ĐỒNG C50 BẰNG MỐI HÀN HOÁ NHIỆT (CADWELD)
- ĐIỆN TRỞ NỐI ĐẤT YÊU CẦU $R_{tz} \leq 10 \Omega$
- SAU KHI THI CÔNG XONG TIẾN HÀNH ĐO LẠI ĐIỆN TRỞ TIẾP ĐẤT. NẾU CHƯA ĐẠT, YÊU CẦU BÁO LẠI CHO THIẾT KẾ ĐỂ TIẾN HÀNH ĐÓNG BỔ SUNG CỌC.

CHI TIẾT BẮT CÁP THÉP VÀO CHÂN DÂY CO



THỐNG KÊ VẬT LIỆU

TT	DANH MỤC VẬT TƯ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	- DÂY ĐỒNG BỌC M95 (TỪ TỔ CỌC ĐẾN PHÒNG MÁY)	MÉT	35
2	- DÂY CÁP ĐỒNG TRẦN C50 (LIÊN KẾT CỌC VỚI CỌC)	MÉT	04
3	- CỌC THÉP BỌC ĐỒNG Ø16 (02 CỌC - 2,4m/CỌC)	MÉT	4.8
4	- MỐI HÀN CADWELD (CW 50-50, CW 50-70)		08
5	- ĐAI INOX CỐ ĐỊNH CÁP THÉP MẠ KÈM Ø12mm TỪ ĐỈNH CỘT XUỐNG (1m/CÁI)	CÁI	08
6	- DÂY CÁP THÉP MẠ KÈM Ø12mm (THOÁT SÉT CHO THIẾT BỊ TRÊN CỘT)	MÉT	20
7	- BẢNG ĐỒNG TIẾP ĐỊA BẮT TRÊN ĐỈNH CỘT KÍCH THƯỚC 300X50X6	CÁI	02
8	- KHOÁ CÁP Ø12	CÁI	12
9	- CLAMP BẮT DÂY CÁP THÉP MẠ KÈM Ø12mm (THOÁT SÉT CHO THIẾT BỊ TRÊN CỘT)	CÁI	09

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

TIẾP ĐỊA KHOAN LỖ VÀ THẢ CỌC

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIỆ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

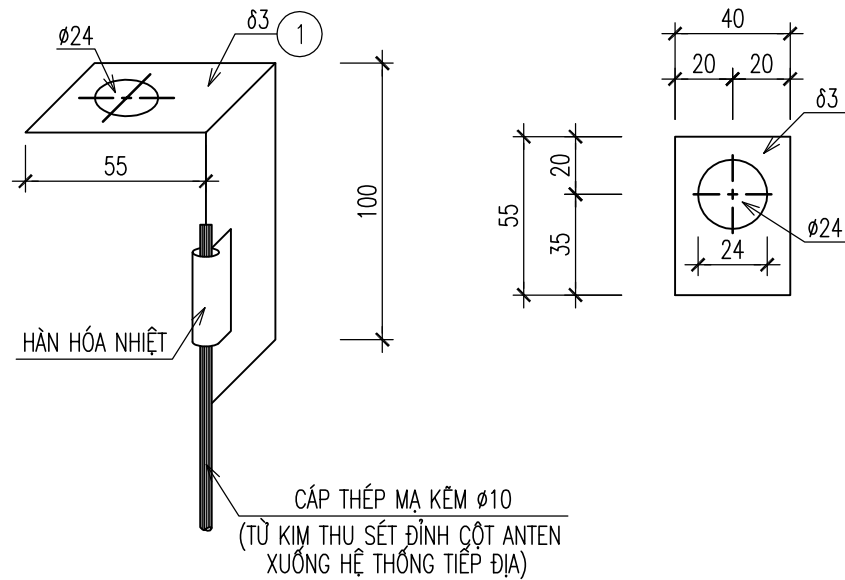
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

CHI TIẾT HỆ THỐNG TIẾP ĐỊA

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu bản vẽ	TĐ-03
/.....		

CHI TIẾT HÀN CÁP THÉP MẠ KẼM D10 VÀO ĐỈNH CỘT



GHI CHÚ:

- MẠ KẼM NHÚNG NÓNG TOÀN BỘ CÁC CHI TIẾT
- DÂY CÁP THÉP MẠ KẼM $\phi 10\text{mm}$ TỪ ĐỈNH CỘT ĐƯỢC CỐ ĐỊNH VÀO THÂN CỘT ANTEN BẰNG CÁC ĐAI INOX, KHOẢNG CÁCH 2m/ĐAI
- MỐI HÀN HÓA NHIỆT CADWELD ĐƯỢC BÔI MỜ BẢO QUẢN SAU KHI THI CÔNG XONG

THỐNG KÊ CỐT THÉP

TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	d/φ (mm)	L (mm) S (m ²)	SỐ LƯỢNG		ΣL (m) ΣS (m ²)	TỔNG T. LƯỢNG (kg)
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
	1	PL 3x155x40	3	0.0062	1	1	0.006	0.1
TỔNG KL THÉP BẢN								0.1

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLDAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

TIẾP ĐỊA KHOAN LỖ VÀ THẢ CỌC

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



HANOI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP.Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIỆ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

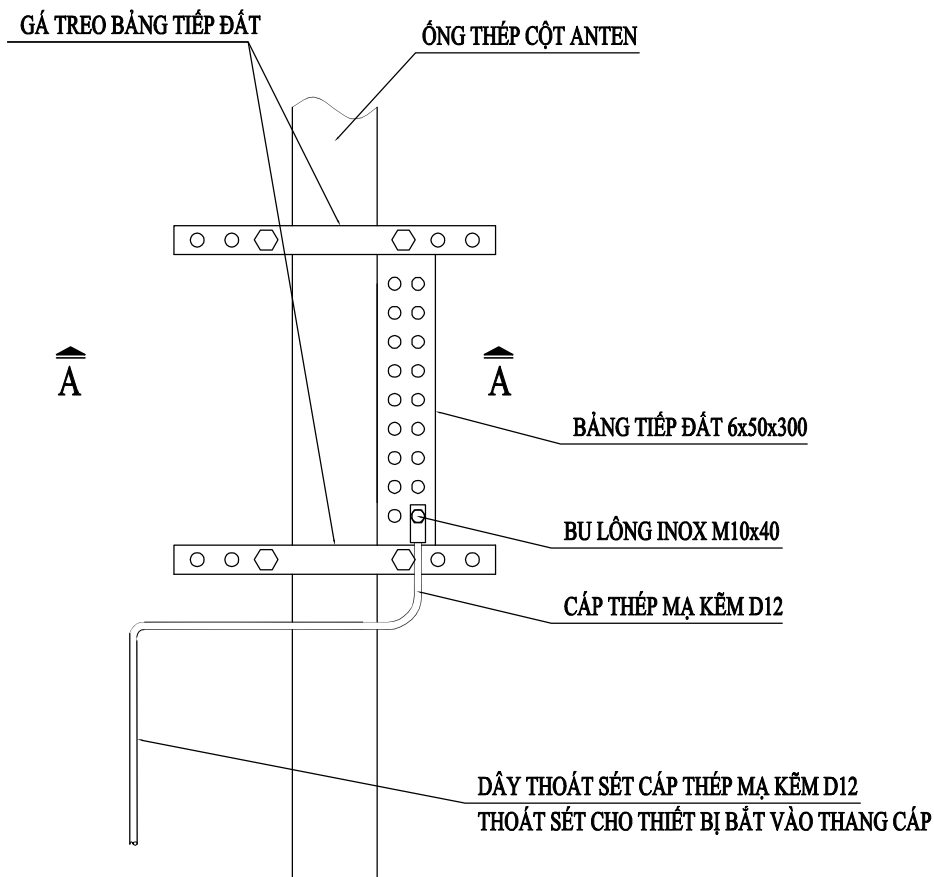
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

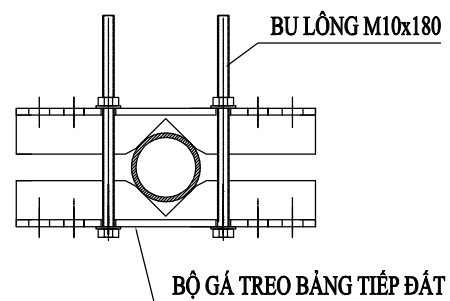
CHI TIẾT
HỆ THỐNG TIẾP ĐỊA

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	TĐ-04
/.....	bản vẽ	

LẮP ĐẶT BẢNG TIẾP ĐẤT TẠI ĐIỂM UỐN CÁP

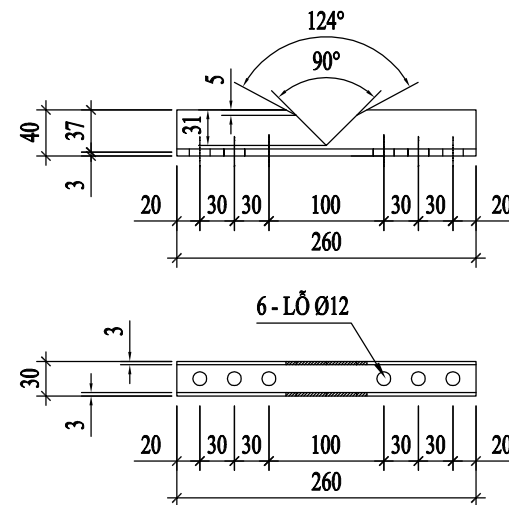


MẶT CẮT A-A



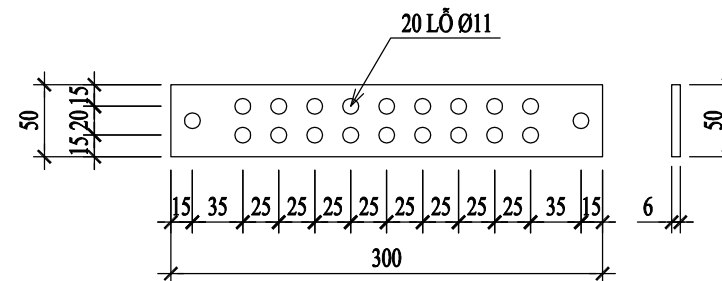
CẤU TẠO BỘ GÁ

TRỌNG LƯỢNG: 1.35 KG/BỘ



BẢNG TIẾP ĐẤT

ĐỒNG ĐỎ MẠ NIKEN (HOẶC TRẮNG THIẾC)



SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL

TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC

GIÁM ĐỐC BQLDAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

TIẾP ĐỊA KHOAN LỖ VÀ THẢ CỌC

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



HANOI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

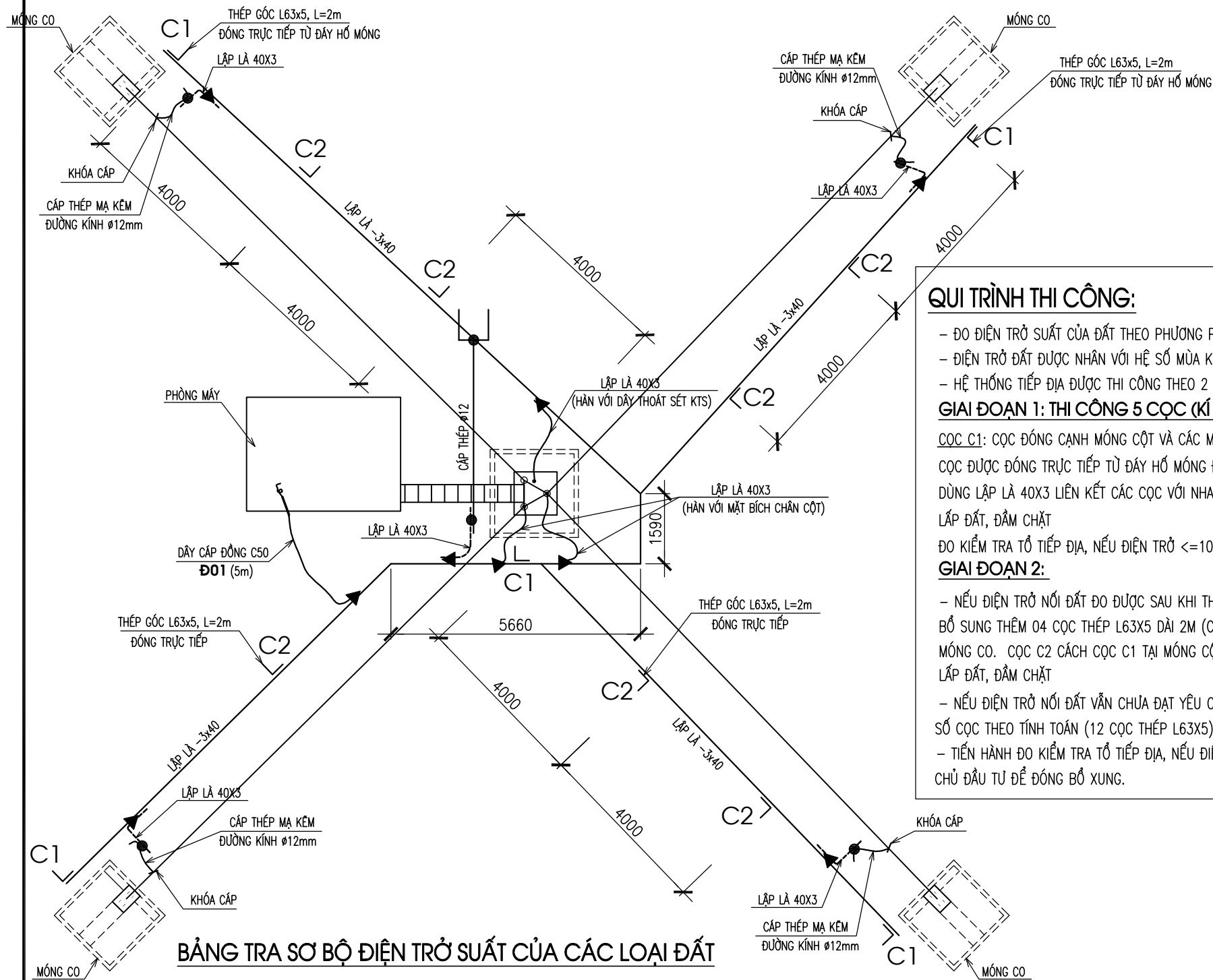
Tên bản vẽ:

CHI TIẾT
BẢNG TIẾP ĐẤT

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	
	...../.....	bản vẽ	TĐ-05

TIẾP ĐỊA CỘC THÉP

MẶT BẰNG VỊ TRÍ HỆ THỐNG TIẾP ĐỊA



BẢNG TRA SƠ BỘ ĐIỆN TRỞ SUẤT CỦA CÁC LOẠI ĐẤT

TT	DANH MỤC VẬT TƯ	ĐƠN VỊ	ĐIỆN TRỞ SUẤT
1	ĐẤT THAN BÙN, ĐẤT BÙN	Ω.m	20
2	ĐẤT SÉT, ĐẤT ĐEN	Ω.m	50
3	ĐẤT PHA SÉT, ĐẤT SÉT LẦN SỎI, ĐẤT THỤT	Ω.m	100
4	ĐẤT PHA SÉT 50% LỚP DÀY TỪ 1-3m, BÊN DƯỚI LÀ ĐÁ DẪM	Ω.m	200
5	ĐẤT ĐEN, ĐẤT PHA CÁT	Ω.m	200
6	ĐẤT CÁT	Ω.m	300
7	CÁT	Ω.m	700
8	ĐẤT ĐÁ VÔI, ĐẤT CÁT LẤN ĐÁ Vụn, ĐẤT SỎI	Ω.m	1000
9	ĐÁ, ĐÁ Vụn	Ω.m	2000

QUI TRÌNH THI CÔNG:

- ĐO ĐIỆN TRỞ SUẤT CỦA ĐẤT THEO PHƯƠNG PHÁP ĐO SÂU THẨM ĐỘ ĐỐI XỨNG (PHƯƠNG PHÁP 4 CỌC).
- ĐIỆN TRỞ ĐẤT ĐƯỢC NHÂN VỚI HỆ SỐ MÙA $K=1,6$.
- HỆ THỐNG TIẾP ĐỊA ĐƯỢC THI CÔNG THEO 2 GIAI ĐOẠN.

GIAI ĐOẠN 1: THI CÔNG 5 CỌC (KÍ HIỆU C1) ĐỒNG THỜI VỚI MÓNG CỘT ANTEN.

CỌC C1: CỌC ĐÓNG CẠNH MÓNG CỘT VÀ CÁC MÓNG CỘT.

CỌC ĐƯỢC ĐÓNG TRỰC TIẾP TỪ ĐÁY HỐ MÓNG ĐẾN ĐỘ SÂU YÊU CẦU.

DÙNG LẮP LÀ 40X3 LIÊN KẾT CÁC CỌC VỚI NHAU.

LẤP ĐẤT, ĐẢM CHẶT

ĐO KIỂM TRA TỔ TIẾP ĐỊA, NẾU ĐIỆN TRỞ $\leq 10\Omega$ (ĐẠT YÊU CẦU) THÌ DỪNG THI CÔNG.

GIAI ĐOẠN 2:

- NẾU ĐIỆN TRỞ NƠI ĐẤT ĐO ĐƯỢC SAU KHI THI CÔNG XONG GIAI ĐOẠN 1 $> 10\Omega$ THÌ THI CÔNG BỔ SUNG THÊM 04 CỌC THÉP L63X5 DÀI 2M (CỌC C2) THEO HƯỚNG TỪ CHÂN CỘT ANTEN VỀ MÓNG CỘT. CỌC C2 CÁCH CỌC C1 TẠI MÓNG CỘT $> 4m$ VÀ HẸN VỚI THANH THÉP LẮP LÀ 40X3 LẤP ĐẤT, ĐẢM CHẶT

- NẾU ĐIỆN TRỞ NƠI ĐẤT VẪN CHƯA ĐẠT YÊU CẦU THÌ THI CÔNG BỔ SUNG LẦN LƯỢT ĐẾN HẾT SỐ CỌC THEO TÍNH TOÁN (12 CỌC THÉP L63X5). LẤP ĐẤT, ĐẢM CHẶT.

- TIẾN HÀNH ĐO KIỂM TRA TỔ TIẾP ĐỊA, NẾU ĐIỆN TRỞ NƠI ĐẤT VẪN CHƯA ĐẠT YÊU CẦU THÌ BÁO GIÁM SÁT, CHỦ ĐẦU TƯ ĐỂ ĐÓNG BỔ XUNG.

GHI CHÚ:

- CỌC C1: CỌC ĐÓNG CẠNH MÓNG CỘT VÀ CÁC MÓNG CỘT. CỌC ĐƯỢC ĐÓNG TRỰC TIẾP TỪ ĐÁY HỐ MÓNG ĐẾN ĐỘ SÂU YÊU CẦU.
- CỌC C2: CỌC ĐƯỢC ĐÓNG TRỰC TIẾP.
- CĂN CỨ ĐỊA HÌNH CỤ THỂ ĐỂ ĐÀO RANH ĐẶT DÂY TIẾP ĐỊA NHƯNG VẪN PHẢI ĐẢM BẢO CHU VI VÀ KHOẢNG CÁCH GIỮA CÁC CỌC THEO YÊU CẦU.
- VẬT LIỆU ĐÃ THỐNG KÊ BAO GỒM HAO HỤT, DỰ PHÒNG.

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL

TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC

GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

TIẾP ĐỊA CỌC THÉP

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



HANOI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

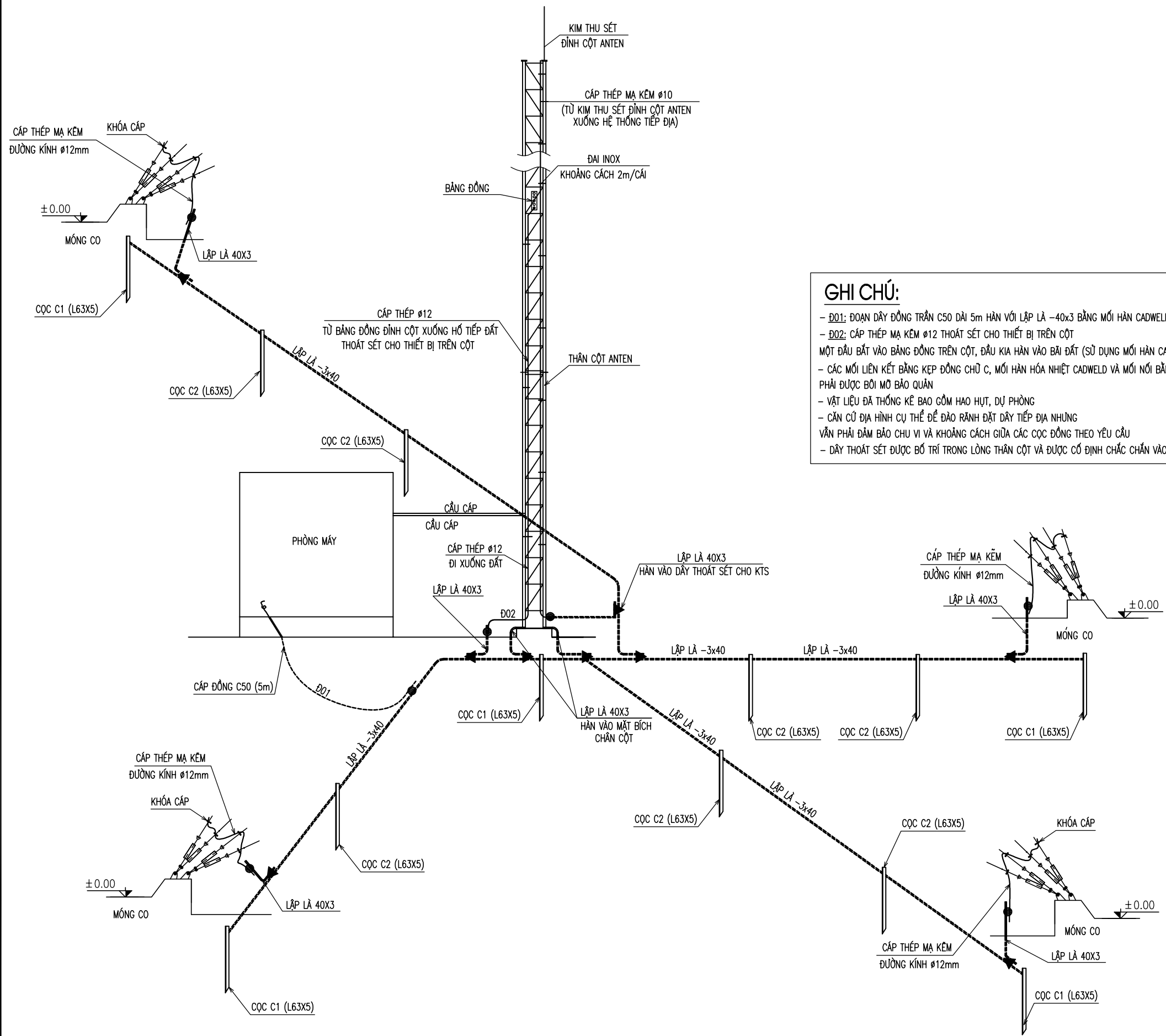
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

CHI TIẾT
HỆ THỐNG TIẾP ĐỊA

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	TĐ-01
	...../.....	bản vẽ	

MẶT ĐÚNG BỐ TRÍ HỆ THỐNG TIẾP ĐỊA



GHI CHÚ:

- Đ01: ĐOẠN DÂY ĐỒNG TRẦN C50 DÀI 5m HÀN VỚI LẬP LÀ -40x3 BẰNG MỐI HÀN CADWELD TIẾP ĐẤT CHO THIẾT BỊ
- Đ02: CÁP THÉP MẠ KÉM Ø12 THOÁT SÉT CHO THIẾT BỊ TRÊN CỘT
- MỘT ĐẦU BẮT VÀO BẢNG ĐỒNG TRÊN CỘT, ĐẦU KIA HÀN VÀO BÃI ĐẤT (SỬ DỤNG MỐI HÀN CADWELD CW 50-95)
- CÁC MỐI LIÊN KẾT BẰNG KẸP ĐỒNG CHỮ C, MỐI HÀN HÓA NHIỆT CADWELD VÀ MỐI NỐI BẰNG VÍT NGOÀI TRỜI PHẢI ĐƯỢC BÔI MƠ BẢO QUẢN
- VẬT LIỆU ĐÃ THỐNG KẾ BAO GỒM HAO HỤT, DỰ PHÒNG
- CẦN CỬ ĐỊA HÌNH CỤ THỂ ĐỂ ĐÀO RANH ĐẶT DÂY TIẾP ĐỊA NHƯNG VẤN PHẢI ĐẢM BẢO CHU VI VÀ KHOẢNG CÁCH GIỮA CÁC CỘC ĐỒNG THEO YÊU CẦU
- DÂY THOÁT SÉT ĐƯỢC BỐ TRÍ TRONG LÒNG THÂN CỘT VÀ ĐƯỢC CỐ ĐỊNH CHẮC CHẴN VÀO THÂN CỘT

SỬA ĐỔI		
Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:
TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
 TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
 GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

 NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:
TIẾP ĐỊA CỘC THÉP

Đơn vị thiết kế:
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG TỔNG HỢP HÀ NỘI

 ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân - Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:	
NGUYỄN TIẾ QUÂN	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:	
HOÀNG TUẤN THANH	
CHỦ TRÌ DỰ ÁN:	
NGUYỄN BÁ NAM	
THIẾT KẾ:	
ĐẶNG VĂN LINH	
KIỂM:	
NGUYỄN BÁ NAM	

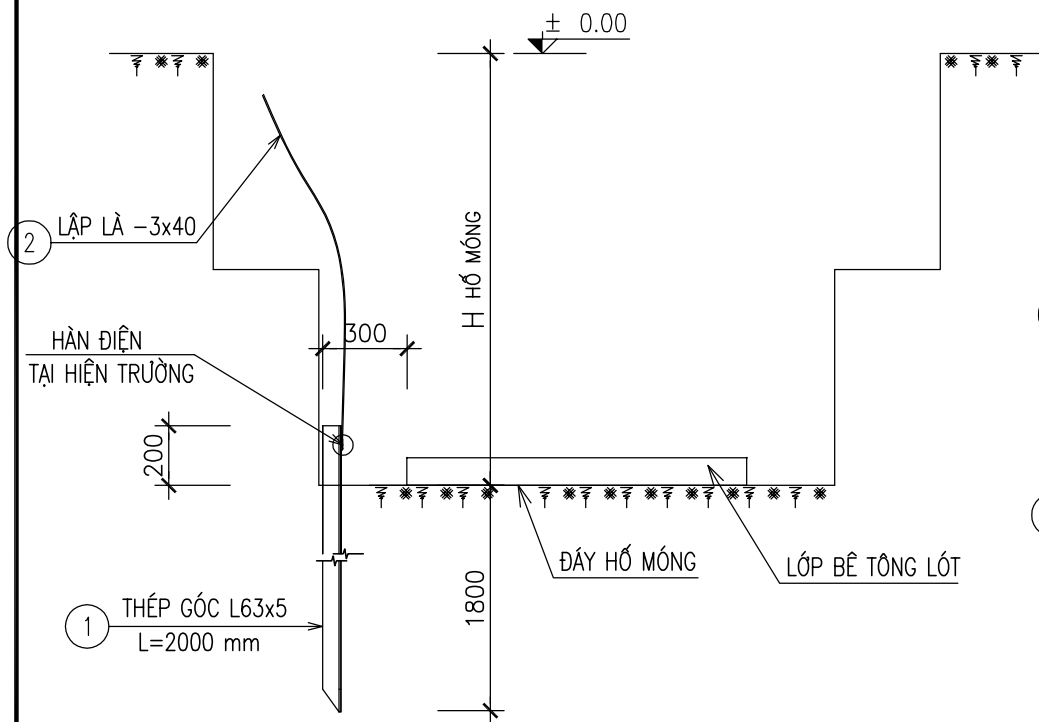
Giai đoạn thực hiện:
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:
CHI TIẾT HỆ THỐNG TIẾP ĐỊA

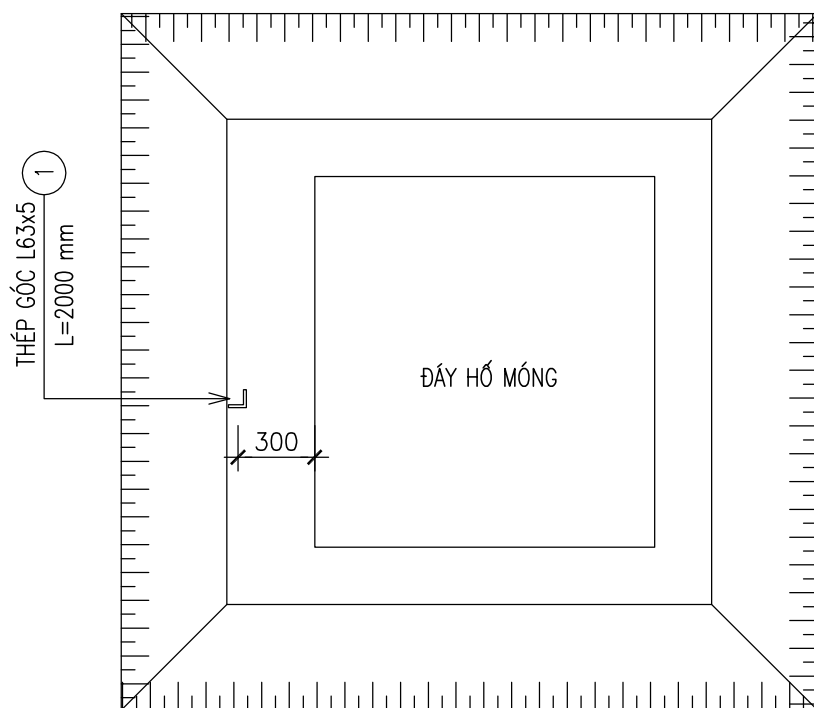
Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu bản vẽ	TĐ-02
/.....		

CHI TIẾT CỌC TIẾP ĐỊA C1

SL: 05 CỌC



MẶT BẰNG VỊ TRÍ ĐÓNG CỌC C1

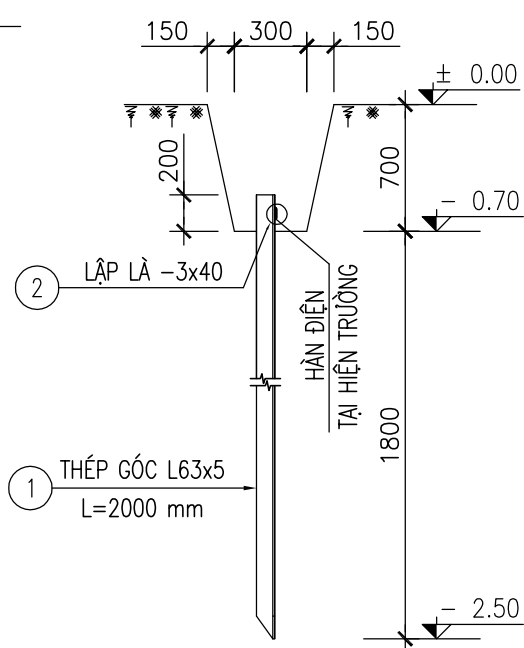


GHI CHÚ:

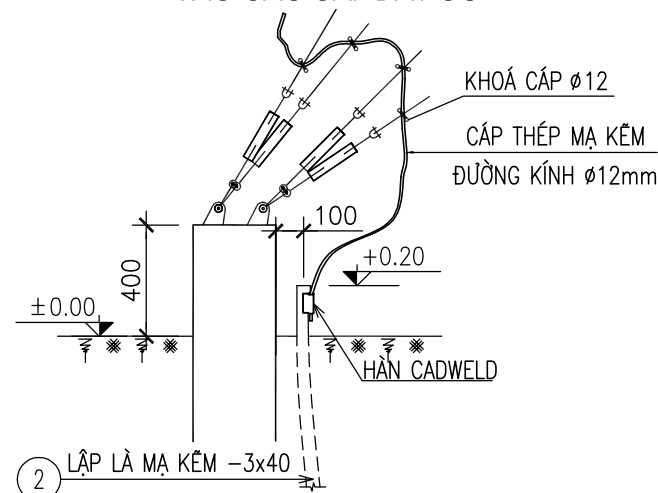
- ĐIỆN TRỞ NỐI ĐẤT YÊU CẦU $R_{tz} \leq 10\Omega$
- SAU KHI THI CÔNG XONG TIẾN HÀNH ĐO LẠI ĐIỆN TRỞ TIẾP ĐẤT. NẾU CHƯA ĐẠT, YÊU CẦU BÁO LẠI CHO CHỦ ĐẦU TƯ ĐỂ TIẾN HÀNH ĐÓNG BỔ SUNG CỌC TIẾP ĐỊA.

CHI TIẾT CỌC TIẾP ĐỊA C2

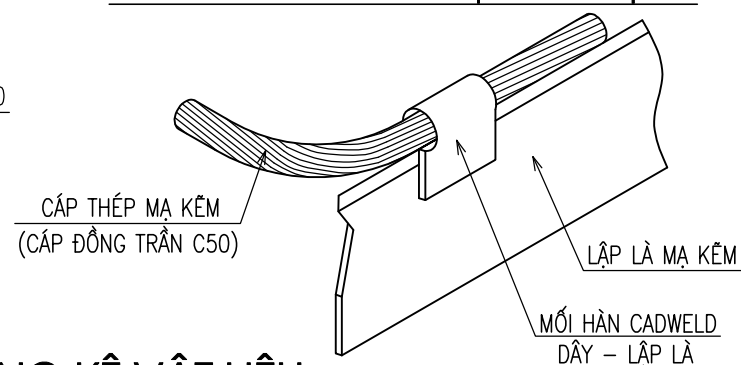
SL: 07 CỌC



QUI CÁCH BẮT CÁP THÉP MẠ KÈM VÀO CÁC CÁP DÂY CO



QUI CÁCH HÀN CÁP THÉP MẠ KÈM VỚI LẬP LÀ



THỐNG KÊ VẬT LIỆU

TT	DANH MỤC VẬT TƯ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	- THÉP GÓC L63x5 MẠ KÈM (12 THANH - 2,0m/THANH) - (4.81 KG/m)	m	24
2	- LẬP LÀ MẠ KÈM -3x40 (0.942 KG/m)	m	72
3	- DÂY CÁP THÉP MẠ KÈM Ø12mm (THOÁT SÉT CHO THIẾT BỊ TRÊN CỘT VÀ CHO CÁP DÂY CO HÀN NỐI VÀO TỔ CỌC ĐẤT)	m	65
4	- ỐNG NHỰA XOẮN HDPE 32/25 (LUỒN DÂY Ø12mm THOÁT SÉT CHO THIẾT BỊ TRÊN CỘT)	m	36
5	- DÂY CÁP THÉP MẠ KÈM Ø10mm (TỪ KIM THU SÉT ĐÌNH CỘT ANTEN XUỐNG HỆ THỐNG TIẾP ĐỊA)	m	47
6	- DÂY CÁP ĐỒNG TRẦN C50 (5m TỪ TỔ CỌC ĐẾN PHÒNG MÁY)	m	5
7	- MỐI HÀN CADWELD (NỐI CÁP THÉP Ø12, NỐI CÁP THÉP CÁP ĐỒNG VỚI LẬP LÀ 40x3, NỐI CÁP THÉP Ø10 VÀO KIM THU SÉT)	MỐI HÀN	10
8	- MỐI HÀN ĐIỆN NỐI LẬP LÀ VỚI CỌC VÀ MẶT BÍCH	MỐI HÀN	24
9	- KHOÁ CÁP Ø12	CÁI	20
10	- ĐAI INOX CỐ ĐỊNH CÁP THÉP MẠ KÈM Ø10mm TỪ ĐÌNH CỘT XUỐNG (2m/CÁI)	CÁI	21
11	- BẢNG ĐỒNG TIẾP ĐỊA BẮT TRÊN ĐÌNH CỘT VÀ TRONG PM KÍCH THƯỚC 300X50X6 (THOÁT SÉT CHO TIẾT BỊ TRÊN CỘT VÀ TRONG PHÒNG MÁY)	CÁI	2
12	- DÂY ĐỒNG M95 ĐI TRÊN CẦU CÁP ĐẾN BẢNG ĐỒNG TRONG PHÒNG MÁY	M	9
13	- CLAMP BẮT DÂY CÁP THÉP MẠ KÈM Ø12mm (THOÁT SÉT CHO THIẾT BỊ TRÊN CỘT)	M	21

SỬA ĐỔI		
Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:
TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
 TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
 GIÁM ĐỐC BQLDAHTVT

 NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:
TIẾP ĐỊA CỌC THÉP

Đơn vị thiết kế:
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
 ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
 TÔNG HỢP HÀ NỘI**

 ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
 - Phường Thanh Xuân - TP.Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

 NGUYỄN TIỆP QUÂN
 CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

 HOÀNG TUẤN THANH
 CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

 NGUYỄN BÁ NAM
 THIẾT KẾ:

 ĐẶNG VĂN LINH
 KIỂM:

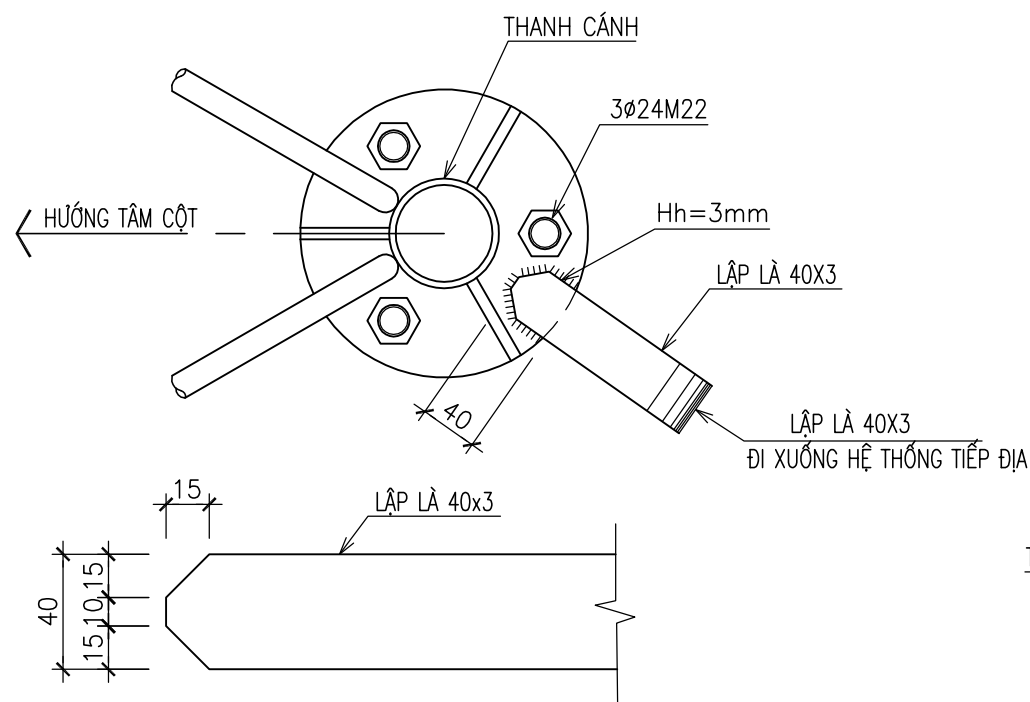
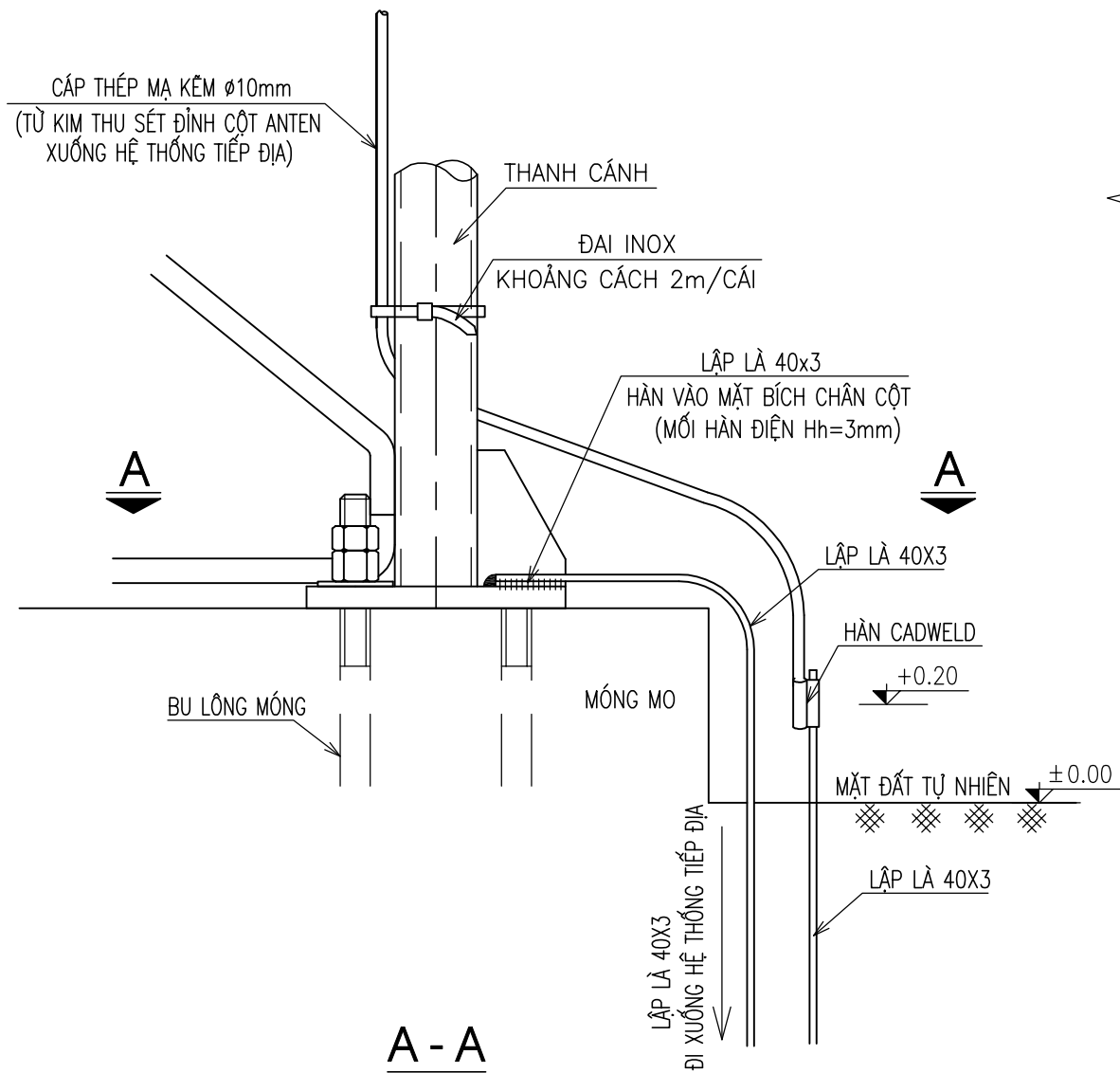
 NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

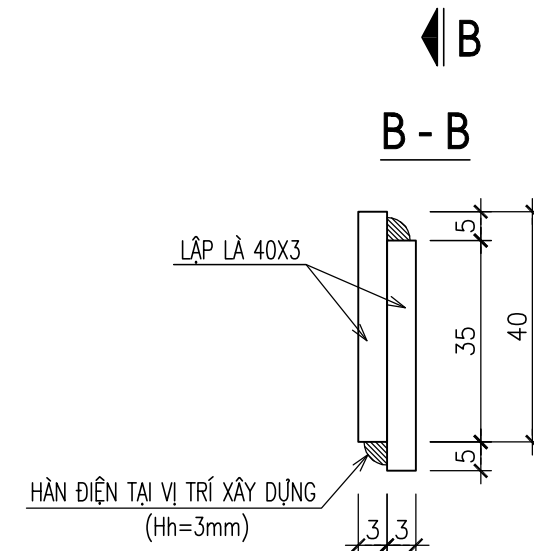
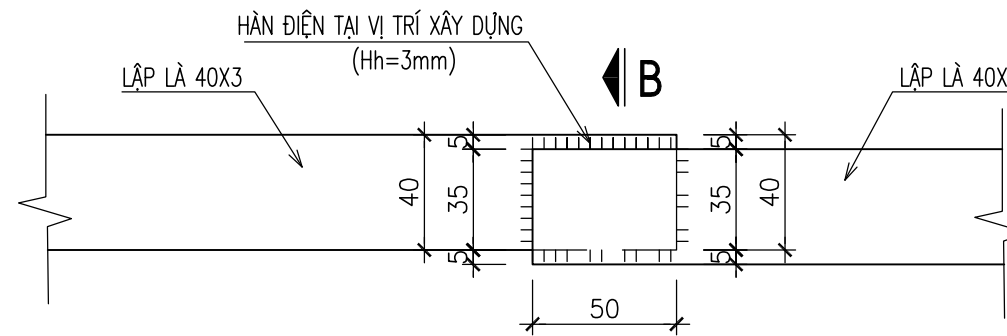
Tên bản vẽ:
**CHI TIẾT
 HỆ THỐNG TIẾP ĐỊA**

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu bản vẽ	TD-03
/.....		

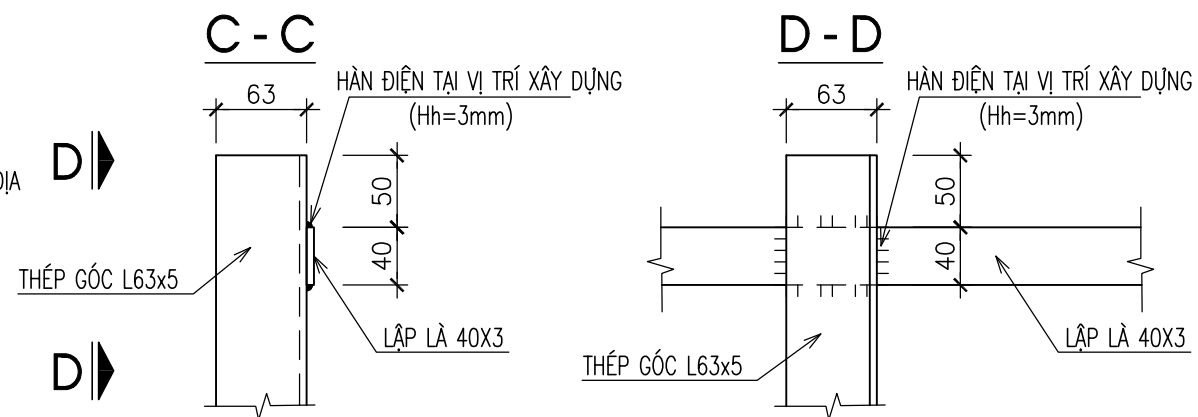
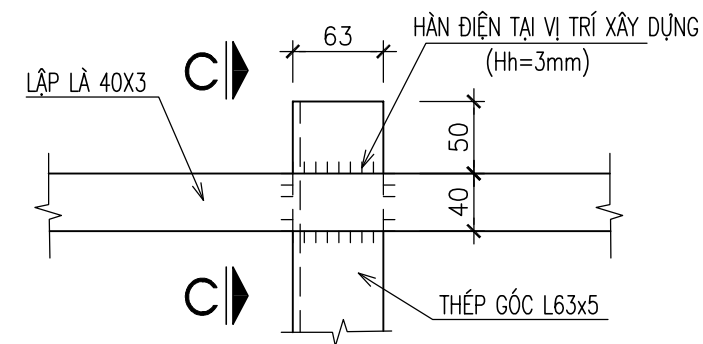
CHI TIẾT LIÊN KẾT HÀN LẬP LÀ 40X3 VÀO CHÂN CỘT (MÓNG MO)



CHI TIẾT LIÊN KẾT HÀN LẬP LÀ 40X3



CHI TIẾT LIÊN KẾT HÀN LẬP LÀ 40X3 VÀ THÉP GÓC L63X5



SỬA ĐỔI		
Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:
TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
 TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
 GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

 NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:
TIẾP ĐỊA CỌC THÉP

Đơn vị thiết kế:
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI

 ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân - Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

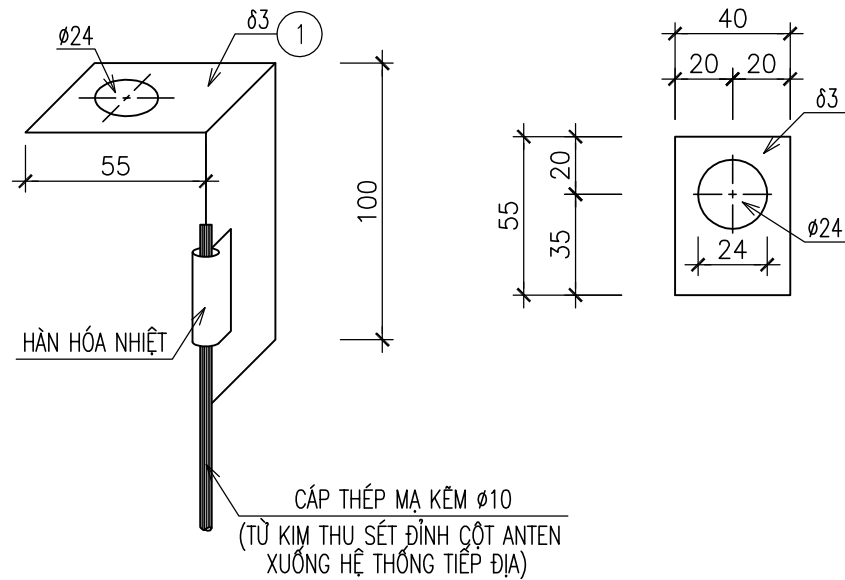
GIÁM ĐỐC:	
NGUYỄN TIẾ QUÂN	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:	
HOÀNG TUẤN THANH	
CHỦ TRÌ DỰ ÁN:	
NGUYỄN BÁ NAM	
THIẾT KẾ:	
ĐẶNG VĂN LINH	
KIỂM:	
NGUYỄN BÁ NAM	

Giai đoạn thực hiện:
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:
CHI TIẾT
HỆ THỐNG TIẾP ĐỊA

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu bản vẽ	TĐ-04
/.....		

CHI TIẾT HÀN CÁP THÉP MẠ KẼM D10 VÀO ĐỈNH CỘT



GHỊ CHÚ

- MẠ KẼM NHÚNG NÓNG TOÀN BỘ CÁC CHI TIẾT
- DÂY CÁP THÉP MẠ KẼM $\phi 10\text{mm}$ TỪ ĐỈNH CỘT ĐƯỢC CỐ ĐỊNH VÀO THÂN CỘT ANTEN BẰNG CÁC ĐAI INOX, KHOẢNG CÁCH 2m/ĐAI
- MỐI HÀN HÓA NHIỆT CADWELD ĐƯỢC BÔI MỜ BẢO QUẢN SAU KHI THI CÔNG XONG

THỐNG KÊ CỐT THÉP

TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	d/φ (mm)	L (mm) S (m ²)	SỐ LƯỢNG		ΣL (m) ΣS (m ²)	TỔNG T. LƯỢNG (kg)
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
	1	PL 3x155x40	3	0.0062	1	1	0.006	0.1
TỔNG KL THÉP BẢN								0.1

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLDAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

TIẾP ĐỊA CỌC THÉP

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



HANOI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

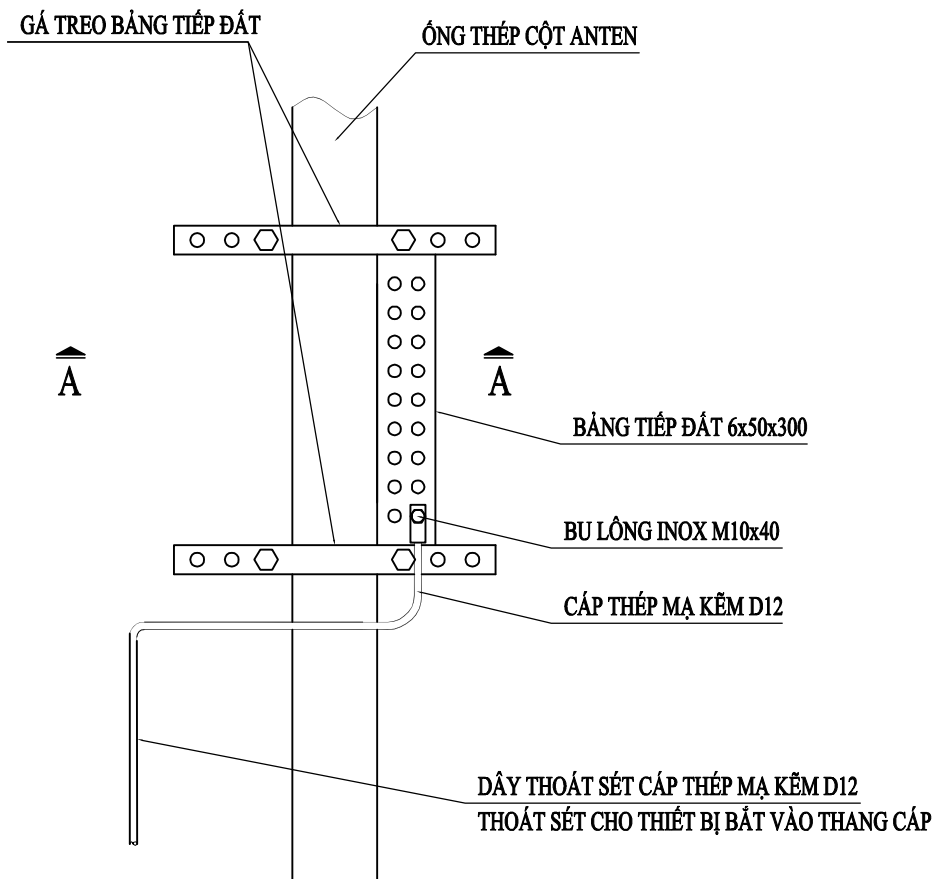
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

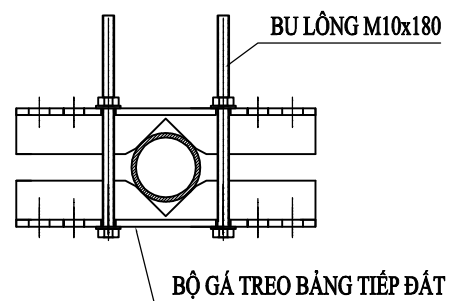
CHI TIẾT
HỆ THỐNG TIẾP ĐỊA

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	TĐ-05
/.....	bản vẽ	

LẮP ĐẶT BẢNG TIẾP ĐẤT TẠI ĐIỂM UỐN CÁP

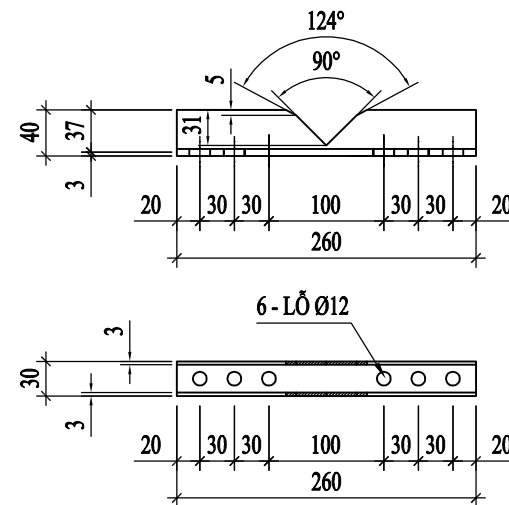


MẶT CẮT A-A



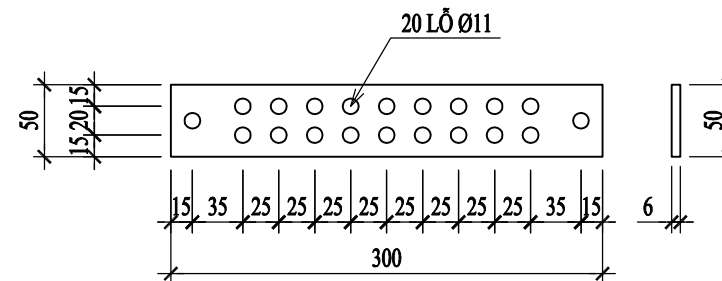
CẤU TẠO BỘ GÁ

TRỌNG LƯỢNG: 1.35 KG/BỘ



BẢNG TIẾP ĐẤT

ĐỒNG ĐỎ MẠ NIKEN (HOẶC TRẮNG THIẾC)



SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLDAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

TIẾP ĐỊA CỌC THÉP

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TÔNG HỢP HÀ NỘI



HANOI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

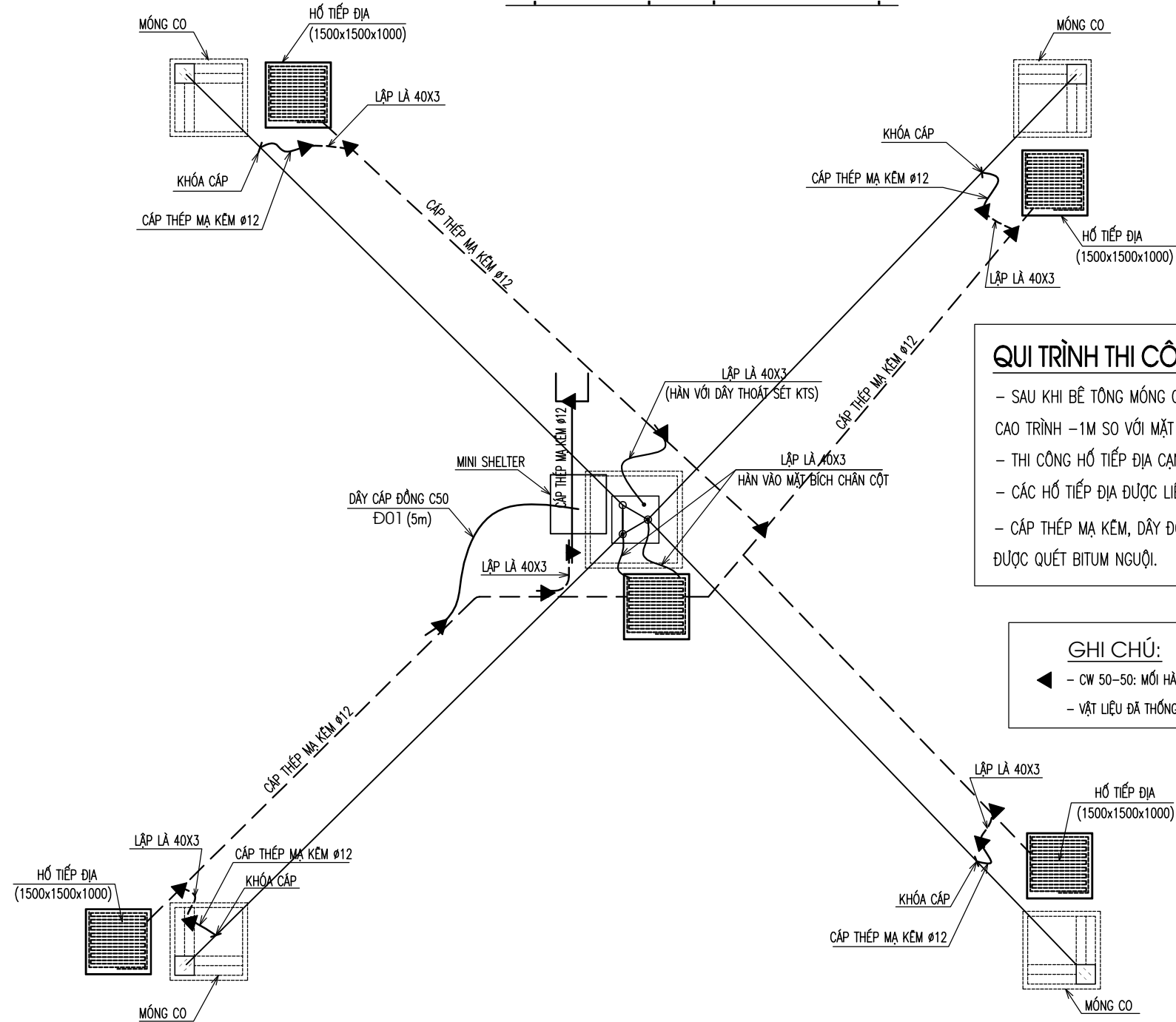
Tên bản vẽ:

CHI TIẾT
HỆ THỐNG TIẾP ĐỊA

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	TD-06
/.....	bản vẽ	

TIẾP ĐỊA HỒ GEM

MẶT BẰNG VỊ TRÍ HỆ THỐNG TIẾP ĐỊA



QUI TRÌNH THI CÔNG:

- SAU KHI BÊ TÔNG MÓNG CO ĐẠT CƯỜNG ĐỘ YÊU CẦU, TIẾN HÀNH LẤP ĐẤT ĐẢM CHẶT HỖ MÓNG ĐẾN CAO TRÌNH -1M SO VỚI MẶT ĐẤT TỰ NHIÊN (CHI TIẾT XEM BẢN VẼ F-02).
- THI CÔNG HỖ TIẾP ĐỊA CẠNH MÓNG CO, MÓNG M₀ THEO THIẾT KẾ
- CÁC HỖ TIẾP ĐỊA ĐƯỢC LIÊN KẾT VỚI NHAU BẰNG CÁP THÉP MẠ KẼM Ø12 VÀ CÁC MỐI HÀN HOÁ NHIỆT (CADWELD)
- CÁP THÉP MẠ KẼM, DÂY ĐỒNG C50 TỪ CHÂN CỘT, CHÂN DÂY CO VÀ PHÒNG MÁY XƯƠNG HỆ THỐNG PHẢI ĐƯỢC QUÉT BITUM NGUỘI.

GHI CHÚ:

- CW 50-50: MỐI HÀN HÓA NHIỆT (CADWELD) DÙNG KHUÔN HÀN GIỮA DÂY VÀ DÂY
- VẬT LIỆU ĐÃ THỐNG KÊ BAO GỒM HAO HỤT, DỰ PHÒNG

BẢNG TRA SƠ BỘ ĐIỆN TRỞ SUẤT CỦA CÁC LOẠI ĐẤT

TT	DANH MỤC VẬT TƯ	ĐƠN VỊ	ĐIỆN TRỞ SUẤT
1	ĐẤT NGẬP NƯỚC	Ω.m	5
2	ĐẤT THAN BÙN, ĐẤT BÙN	Ω.m	20
3	ĐẤT SÉT	Ω.m	50
4	ĐẤT PHA SÉT, ĐẤT SÉT LẦN SỎI, ĐẤT THỊT	Ω.m	100
5	ĐẤT PHA SÉT 50%, LỚP DÀY TỪ 1-3m, BÊN DƯỚI LÀ ĐÁ DẪM	Ω.m	200
6	ĐẤT ĐEN, ĐẤT PHA CÁT	Ω.m	200
7	ĐẤT CÁT	Ω.m	300
8	CÁT	Ω.m	700
9	ĐẤT ĐÁ VỎI, ĐẤT CÁT LẦN ĐÁ Vụn, ĐẤT SỎI	Ω.m	1000
10	ĐÁ, ĐÁ Vụn	Ω.m	2000

SỬA ĐỔI		
Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:
TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
 TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
 GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

 NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:
TIẾP ĐỊA HỖ GEM

Đơn vị thiết kế:
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG TỔNG HỢP HÀ NỘI

 ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân - Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

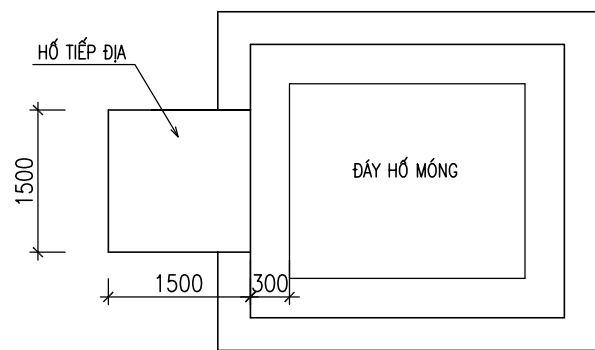
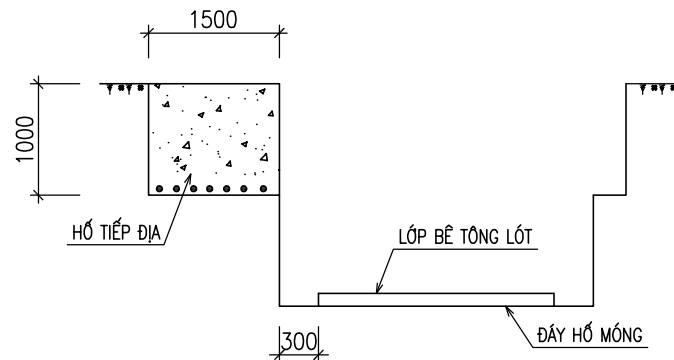
GIÁM ĐỐC:	
NGUYỄN TIẾ QUÂN	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:	
HOÀNG TUẤN THANH	
CHỦ TRÌ DỰ ÁN:	
NGUYỄN BÁ NAM	
THIẾT KẾ:	
ĐẶNG VĂN LINH	
KIỂM:	
NGUYỄN BÁ NAM	

Giai đoạn thực hiện:
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:
CHI TIẾT HỆ THỐNG TIẾP ĐỊA

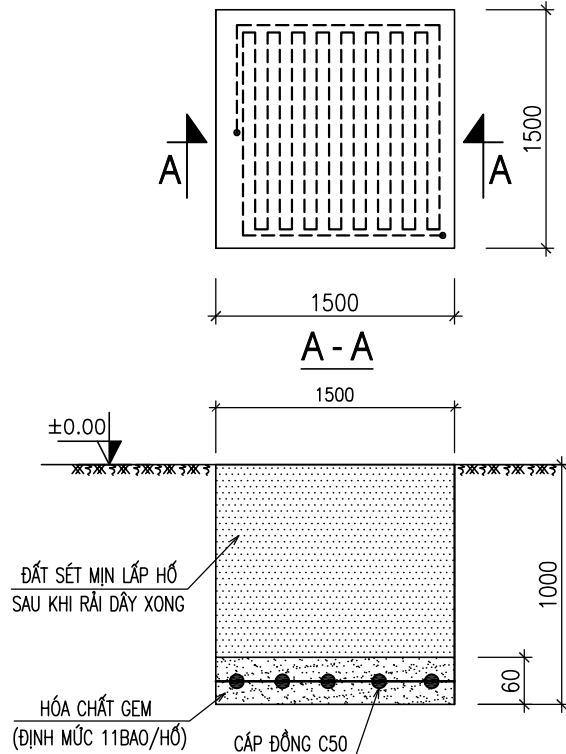
Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu bản vẽ	TĐ-01
/.....		

VỊ TRÍ HỐ MÓNG VÀ HỐ TIẾP ĐỊA

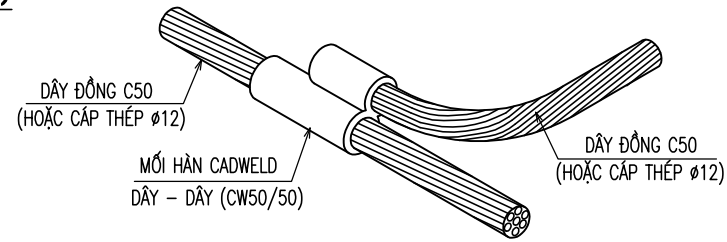


QUI CÁCH HỐ TIẾP ĐỊA (1500X1500X1000; SL: 05 HỐ)

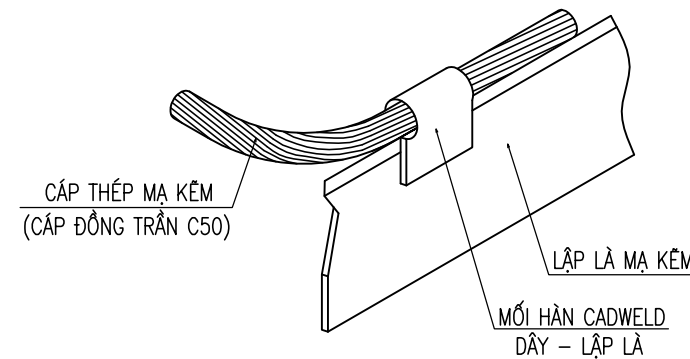
(RẢI CÁP ĐỒNG TRẦN C50 TRONG HỐ TIẾP ĐỊA: 40m/HỐ)



CHI TIẾT MỐI HÀN DÂY - DÂY (CW50/50)



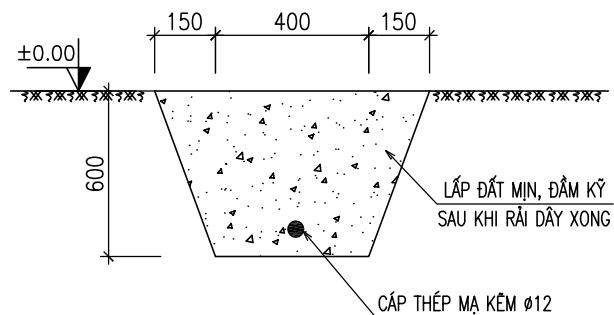
QUI CÁCH HÀN CÁP THÉP MẠ KẼM VỚI LẬP LÀ



THỐNG KÊ VẬT LIỆU

TT	DANH MỤC VẬT TƯ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	- DÂY CÁP ĐỒNG TRẦN C50 (5 HỐx40m/1HỐ)	M	200
2	- DÂY CÁP ĐỒNG TRẦN C50 (5m TỪ TỔ CỌC ĐẾN PHÒNG MÁY VÀ 0.5m HÀN NỐI VỚI CÁP THÉP Ø12)	M	5.5
3	- DÂY CÁP THÉP MẠ KẼM Ø10mm (THOÁT SÉT CHO KIM THU SÉT ĐỈNH CỘT XƯỚNG HỆ THỐNG TIẾP ĐỊA)	M	47
4	- DÂY CÁP THÉP MẠ KẼM Ø12mm (TIẾP ĐẤT CHO CÁC DÂY CO HÀN NỐI VÀO LẬP LÀ 40X3)	M	77
5	- HOÁ CHẤT GEM (LOẠI 11,34 KG/BAO)	BAO	55
6	- MỐI HÀN CADWELD (CW 50-50, CW 50-95)		26
7	- KHOÁ CÁP Ø12	CÁI	20
8	- ĐẤT MỊN (ĐẤT SÉT) ĐỂ LẤP HỒ TIẾP ĐỊA	m3	11.0
9	- ĐAI INOX CỐ ĐỊNH CÁP THÉP MẠ KẼM Ø10mm TỪ ĐỈNH CỘT XƯỚNG (2m/CÁI)	CÁI	21
10	- LẬP LÀ MẠ KẼM -3x40 (0.942 KG/M) THOÁT SÉT CHO DÂY CO VÀ CHÂN CỘT ANTEN	M	13
11	- MỐI HÀN ĐIỆN HÀN NỐI LẬP LÀ VỚI MẶT BÍCH CHÂN CỘT	MỐI HÀN	03
12	- BẢNG ĐỒNG TIẾP ĐỊA BẮT TRÊN ĐỈNH CỘT VÀ TRONG PM KÍCH THƯỚC 300X50X6 (THOÁT SÉT CHO THIẾT BỊ TRÊN CỘT VÀ TRONG PHÒNG MÁY)	CÁI	2
13	- DÂY CÁP THÉP MẠ KẼM Ø12mm (THOÁT SÉT CHO THIẾT BỊ TRÊN CỘT)	M	42
14	- CLAMP BẮT DÂY CÁP THÉP MẠ KẼM Ø12mm (THOÁT SÉT CHO THIẾT BỊ TRÊN CỘT)	CÁI	24

CHI TIẾT ĐÀO RĂNG RẢI DÂY



GHI CHÚ:

- ĐIỆN TRỞ NỐI ĐẤT YÊU CẦU $R_{tz} \leq 10 \Omega$
- SAU KHI THI CÔNG XONG TIẾN HÀNH ĐO LẠI ĐIỆN TRỞ TIẾP ĐẤT. NẾU CHƯA ĐẠT, YÊU CẦU BÁO LẠI CHO CHỦ ĐẦU TƯ ĐỂ TIẾN HÀNH ĐÓNG BỔ SUNG CỌC TIẾP ĐỊA.
- MUA VÀ VẬN CHUYỂN ĐẤT MỊN (ĐẤT SÉT) ĐỂ LẤP HỒ TIẾP ĐỊA

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

TIẾP ĐỊA HỒ GEM

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

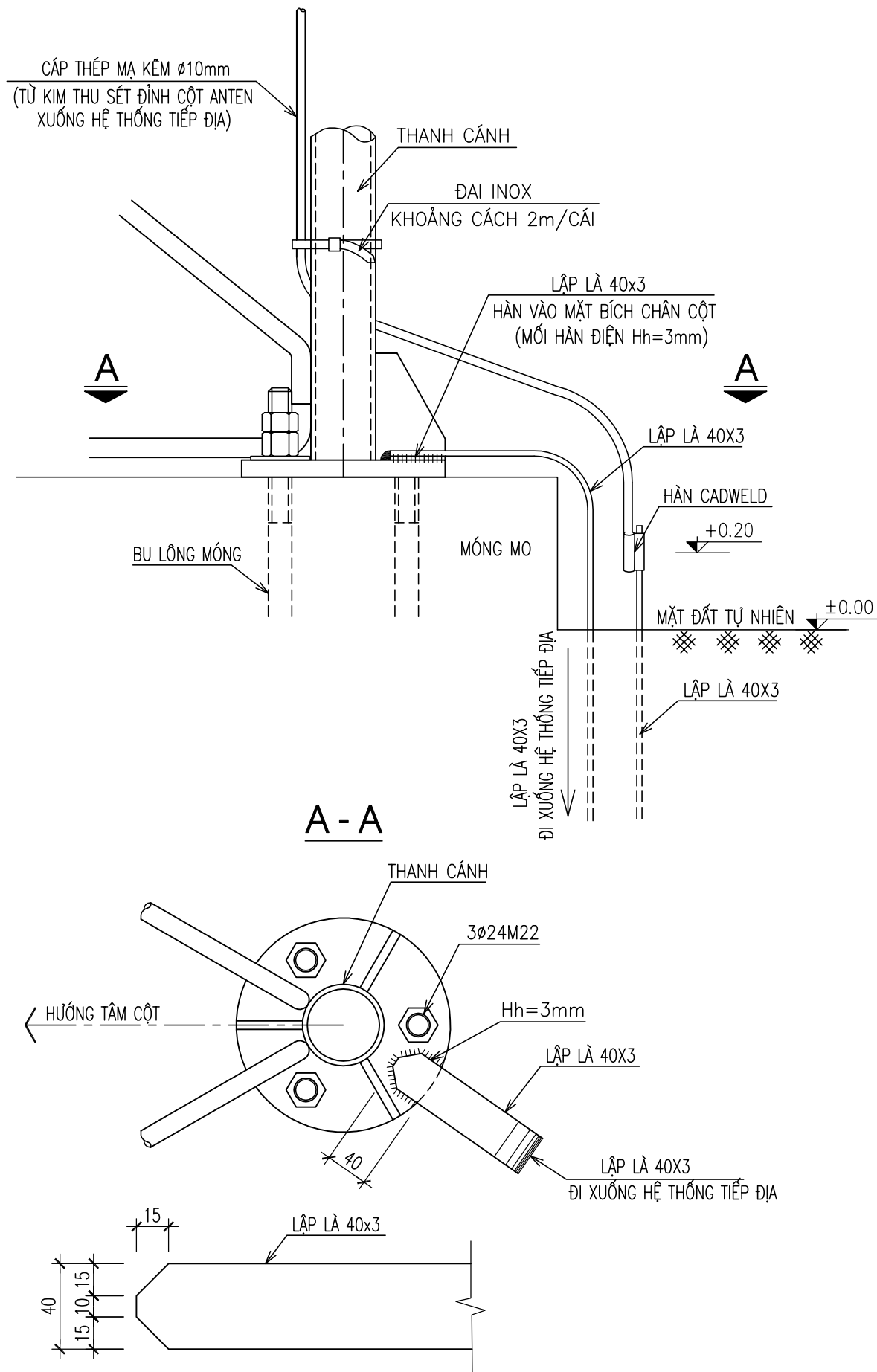
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

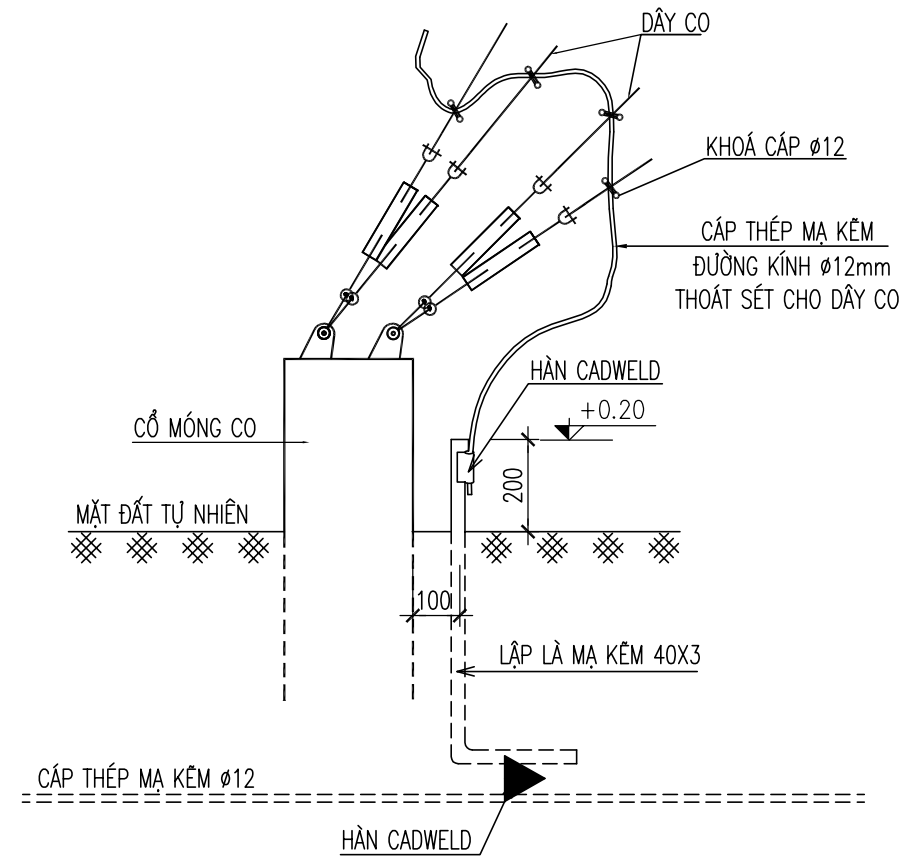
CHI TIẾT
HỆ THỐNG TIẾP ĐỊA

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	TĐ-03
/.....	bản vẽ	

CHI TIẾT LIÊN KẾT HÀN LẬP LÀ 40X3 VÀO CHÂN CỘT (MÓNG MO)



QUI CÁCH BẮT CÁP THÉP MẠ KÈM VÀO CÁC CÁP DÂY CO



SỬA ĐỔI		
Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:
TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
 TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
 GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

 NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:
TIẾP ĐỊA HỒ GEM

Đơn vị thiết kế:
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG TÔNG HỢP HÀ NỘI

 ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân - Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

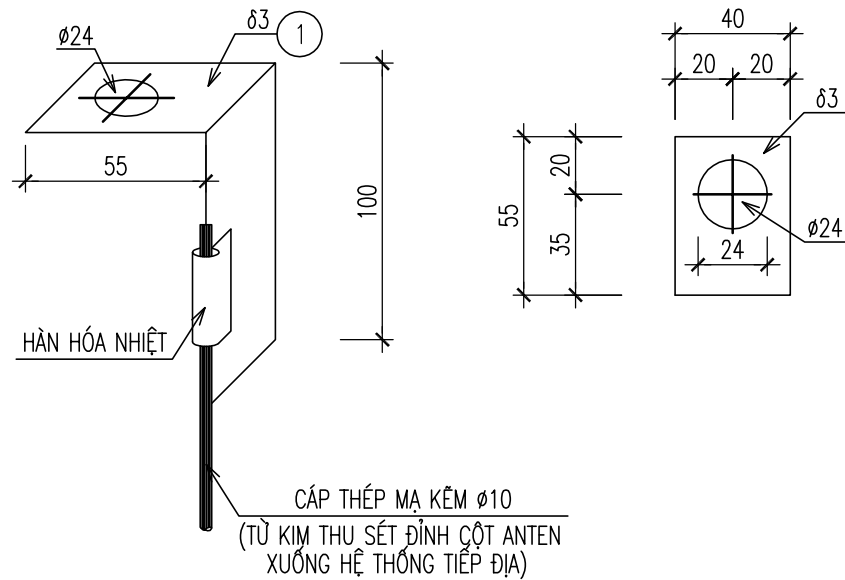
GIÁM ĐỐC:	
NGUYỄN TIẾ QUÂN	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:	
HOÀNG TUẤN THANH	
CHỦ TRÌ DỰ ÁN:	
NGUYỄN BÁ NAM	
THIẾT KẾ:	
ĐẶNG VĂN LINH	
KIỂM:	
NGUYỄN BÁ NAM	

Giai đoạn thực hiện:
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:
CHI TIẾT HỆ THỐNG TIẾP ĐỊA

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu bản vẽ	TĐ-04
/.....		

CHI TIẾT HÀN CÁP THÉP MẠ KẼM D10 VÀO ĐỈNH CỘT



GHI CHÚ:

- MẠ KẼM NHÚNG NÓNG TOÀN BỘ CÁC CHI TIẾT
- DÂY CÁP THÉP MẠ KẼM $\phi 10\text{mm}$ TỪ ĐỈNH CỘT ĐƯỢC CỐ ĐỊNH VÀO THÂN CỘT ANTEN BẰNG CÁC ĐAI INOX, KHOẢNG CÁCH 2m/ĐAI
- MỐI HÀN HÓA NHIỆT CADWELD ĐƯỢC BÔI MỜ BẢO QUẢN SAU KHI THI CÔNG XONG

THỐNG KÊ CỐT THÉP

TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	d/ ϕ (mm)	L (mm) S (m ²)	SỐ LƯỢNG		ΣL (m) ΣS (m ²)	TỔNG T. LƯỢNG (kg)
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
	1	PL 3x155x40	3	0.0062	1	1	0.006	0.1
TỔNG KL THÉP BẢN								0.1

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

TIẾP ĐỊA HỒ GEM

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



HANOI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

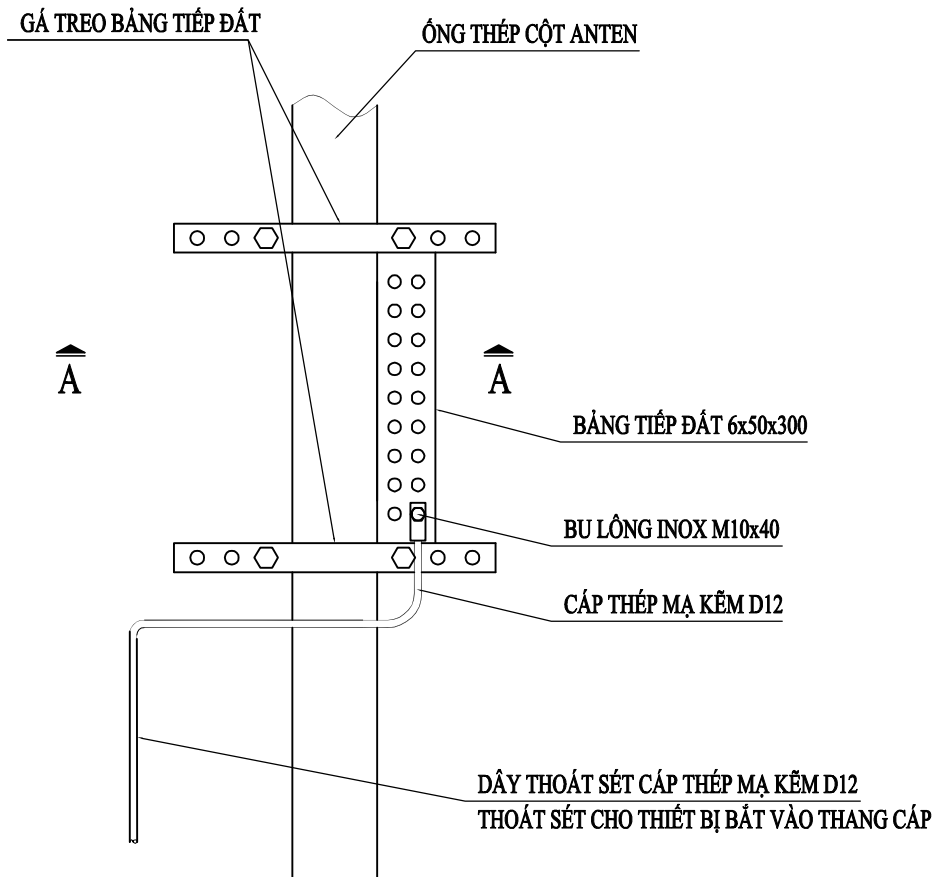
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

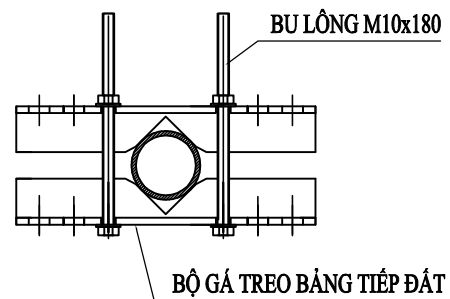
CHI TIẾT
HỆ THỐNG TIẾP ĐỊA

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	TĐ-05
/.....	bản vẽ	

LẮP ĐẶT BẢNG TIẾP ĐẤT TẠI ĐIỂM UỐN CÁP

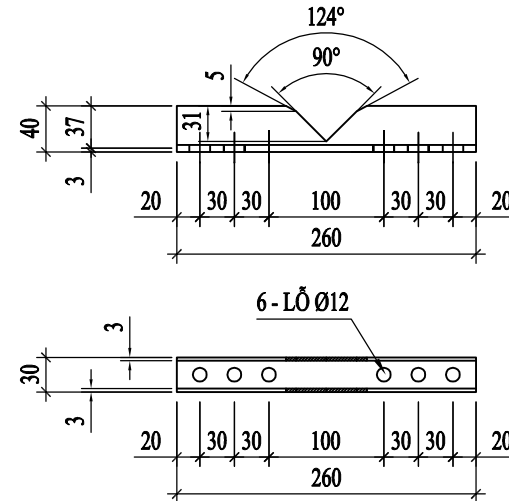


MẶT CẮT A-A



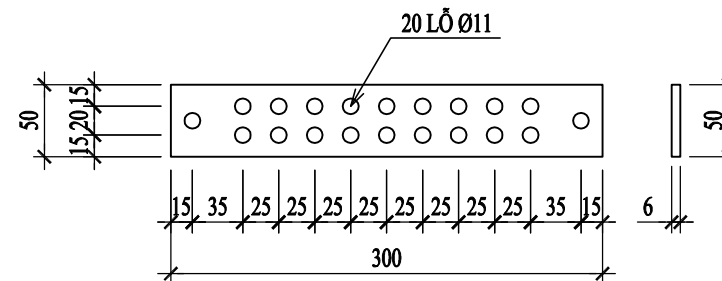
CẤU TẠO BỘ GÁ

TRỌNG LƯỢNG: 1.35 KG/BỘ



BẢNG TIẾP ĐẤT

ĐỒNG ĐỎ MẠ NIKEN (HOẶC TRẮNG THIẾC)



SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

TIẾP ĐỊA HỒ GEM

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TÔNG HỢP HÀ NỘI



HANOI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

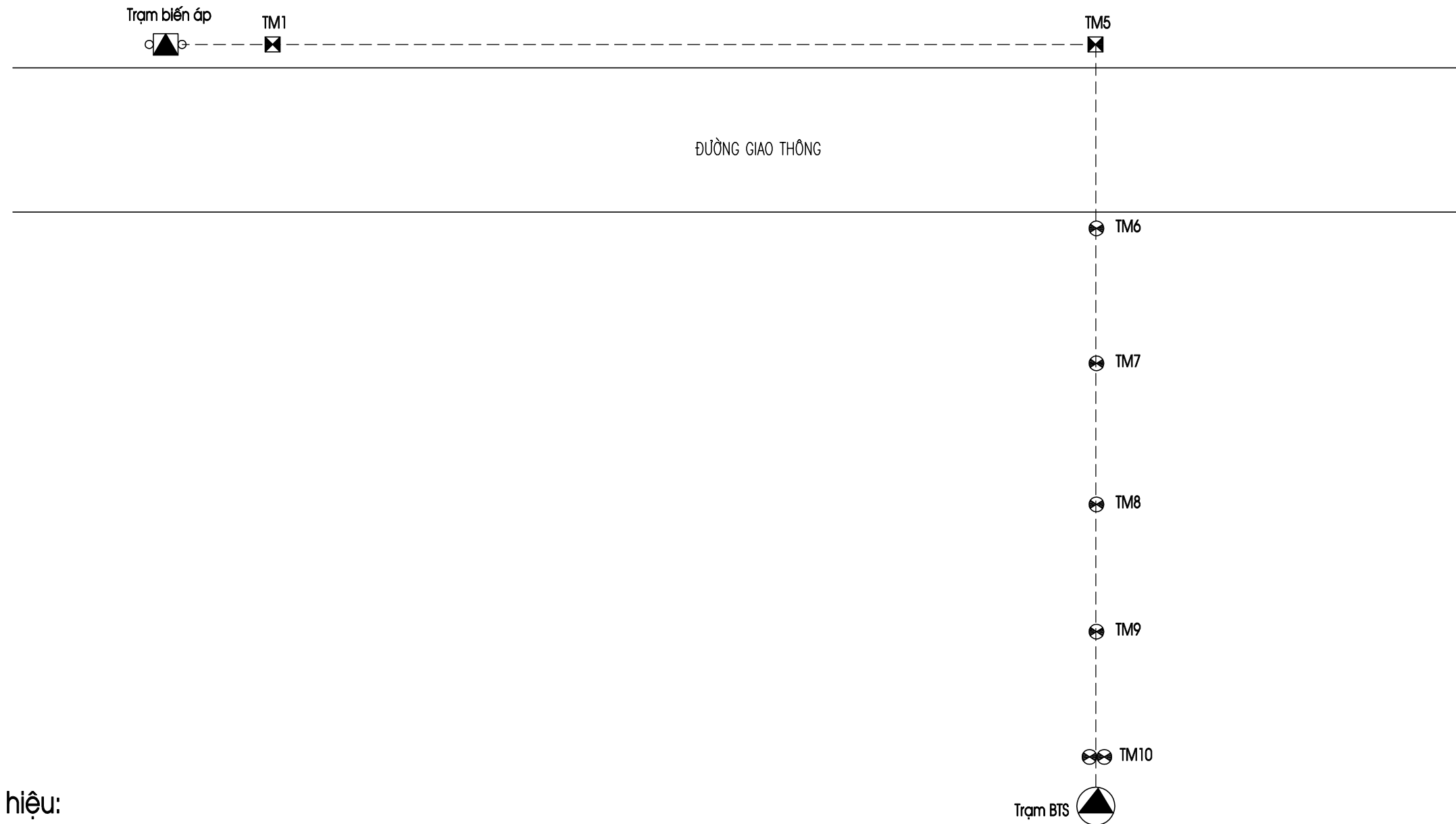
CHI TIẾT
HỆ THỐNG TIẾP ĐỊA

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	TĐ-06
/.....	bản vẽ	

**TUYẾN ĐIỆN 3 PHA
(CÁP TREO 300M)**

HẠNG MỤC: THIẾT KẾ ĐIỆN AC

MẶT BẰNG TUYẾN CÁP ĐIỆN



Ký hiệu:

	Trạm biến áp
	Cột có sẵn
	Cột trồng mới
	Đường dây điện kéo mới
	Đường dây điện lựu
	Trạm BTS

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLDAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

TUYẾN ĐIỆN 3 PHA
(CÁP TREO 300M)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIỆ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

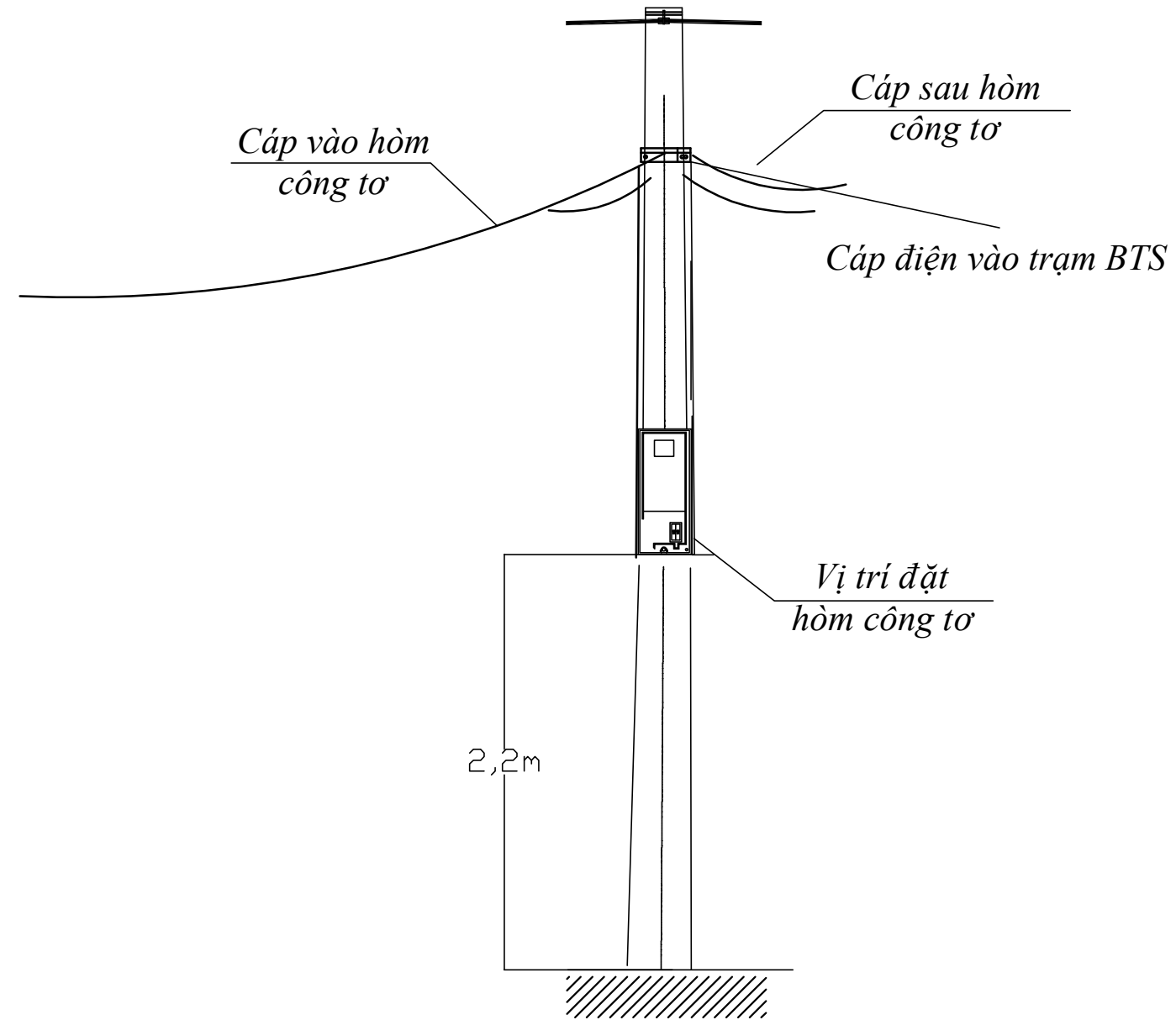
MẶT BẰNG TUYẾN CÁP ĐIỆN

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	MB-01
/.....	bản vẽ	

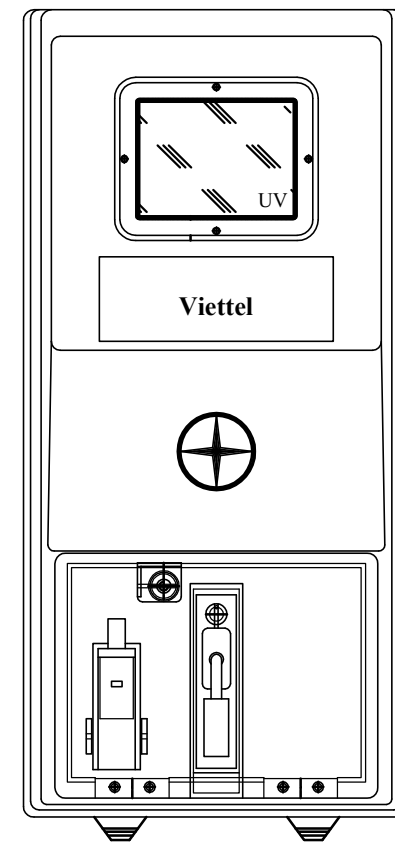
BẢNG KÊ ĐƯỜNG DÂY HẠ THỂ CẤP ĐIỆN CHO TRẠM BTS

STT	Mã cột treo cáp	Aptomat MCCB 3 pha 63A	Hòm công tơ 2 ngăn 3 pha (trọn bộ)	Công tơ điện 3 pha	Đầu cột M16	Đầu cột M25	Đầu cột M35	Cáp XLPE/PVC Cu 3x25mm ² +1x16mm ²	Cáp vặn xoắn Al/XLPE		Cột treo cáp				Khóa đỡ cáp	Khóa néo cáp	Ống nhựa xoắn HDPE 50/40 (Luồn dây điện từ cột nhập trạm tới tủ thiết bị/ PM) (m)	
									4x35mm ²	4x25mm ²	Cột có sẵn	Cột trồng mới						
												Cột thép 6m đơn	Cột thép 6m đôi	Cột 7m đơn				Cột 10m
1	TBA										1					1		
2	TM1	2	1	1	1	7		6		10			1		1			
3	TM2									30			1			2		
4	TM3									30			1		1			
5	TM4									30			1			2		
6	TM5									30			1		1			
7	TM6									30				1		2		
8	TM7									30		1			1			
9	TM8									30		1				2		
10	TM9									30		1			1			
11	TM10									30			1			1		
12	Trạm BTS					4				8							6	
Tổng		2	1	1	1	11		6		288	1	3	1	5	1	5	10	6
Độ võng 2,5%										7								
Đầu nối tại trạm										5								
Tổng cộng		2	1	1	1	11		6		300	1	3	1	5	1	5	10	6

SỬA ĐỔI			
Lần	Ngày	Xác nhận	
1			
2			
Chủ đầu tư: TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT NGÔ ĐẠI DƯƠNG			
Hạng mục: TUYẾN ĐIỆN 3 PHA (CÁP TREO 300M)			
Đơn vị thiết kế: CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG TỔNG HỢP HÀ NỘI ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân - Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội			
GIÁM ĐỐC:			
NGUYỄN TIỆP QUÂN	CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:		
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:			
HOÀNG TUẤN THANH	CHỦ TRÌ DỰ ÁN:		
CHỦ TRÌ DỰ ÁN:			
NGUYỄN BÁ NAM	THIẾT KẾ:		
THIẾT KẾ:			
ĐẶNG VĂN LINH	KIỂM:		
KIỂM:			
NGUYỄN BÁ NAM	Giai đoạn thực hiện:		
Giai đoạn thực hiện:	HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ		
Tên bản vẽ:	THỐNG KÊ TUYẾN CẤP ĐIỆN		
Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	MB-02
	...../.....	bản vẽ

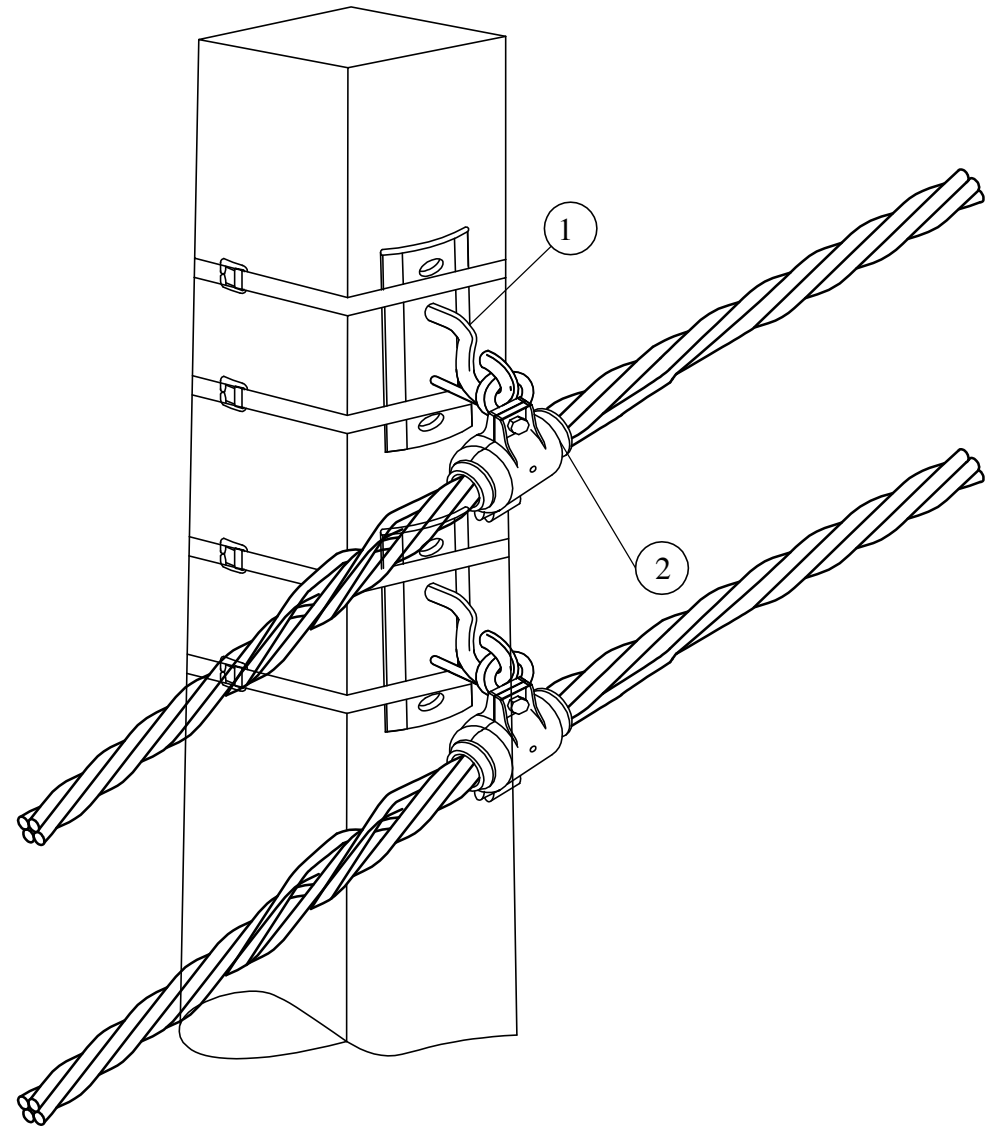


MẶT NGOÀI HÒM CÔNG TƠ LẮP MỚI



SỬA ĐỔI			
Lần	Ngày	Xác nhận	
1			
2			
Chủ đầu tư: TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC GIÁM ĐỐC BQLDAHTVT NGÔ ĐẠI DƯƠNG			
Hạng mục: TUYẾN ĐIỆN 3 PHA (CÁP TREO 300M)			
Đơn vị thiết kế: CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG TỔNG HỢP HÀ NỘI ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân - Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội			
GIÁM ĐỐC:			
NGUYỄN TIỆ QUÂN			
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:			
HOÀNG TUẤN THANH			
CHỦ TRÌ DỰ ÁN:			
NGUYỄN BÁ NAM			
THIẾT KẾ:			
ĐẶNG VĂN LINH			
KIỂM:			
NGUYỄN BÁ NAM			
Giai đoạn thực hiện: HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ			
Tên bản vẽ: BỐ TRÍ HÒM CÔNG TƠ ĐIỆN			
Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	QC: 01
	...../.....	bản vẽ	

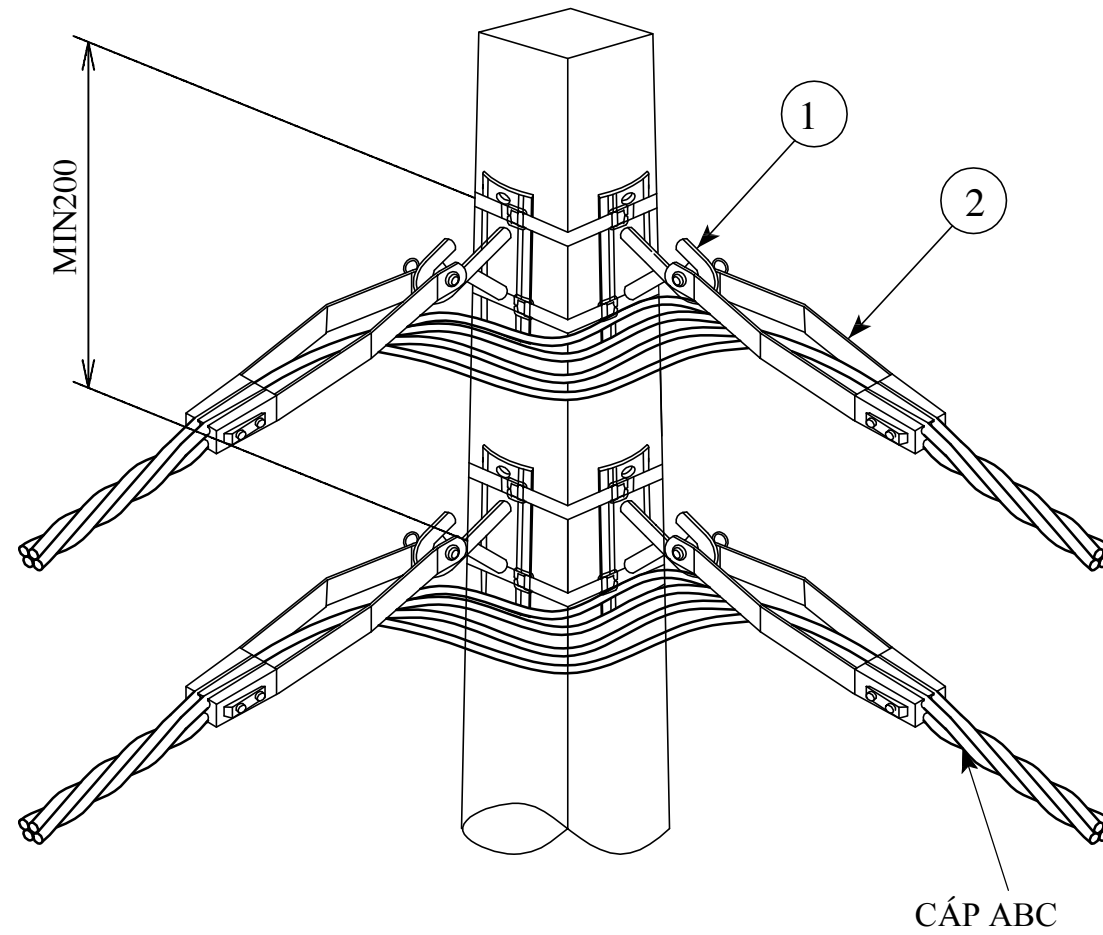
CỘT ĐỖ THẲNG 2 DÂY



BẢNG KÊ VẬT LIỆU

SỐ	TÊN	SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ
1	Móc treo cáp	1	cái
2	Khóa treo cáp	1	cái

CỘT NÉO ĐÔI DÂY CÁP VẶN XOẮN



BẢNG KÊ VẬT LIỆU

SỐ	TÊN	SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ
1	Móc néo cáp	2	cái
2	Khóa néo cáp	2	cái

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLDAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

TUYẾN ĐIỆN 3 PHA
(CÁP TREO 300M)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



HANGI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

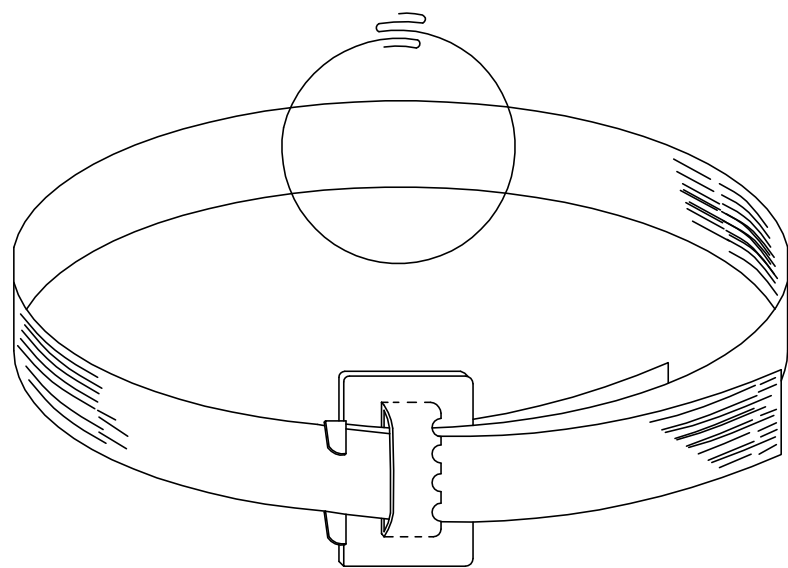
Giai đoạn thực hiện:

HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

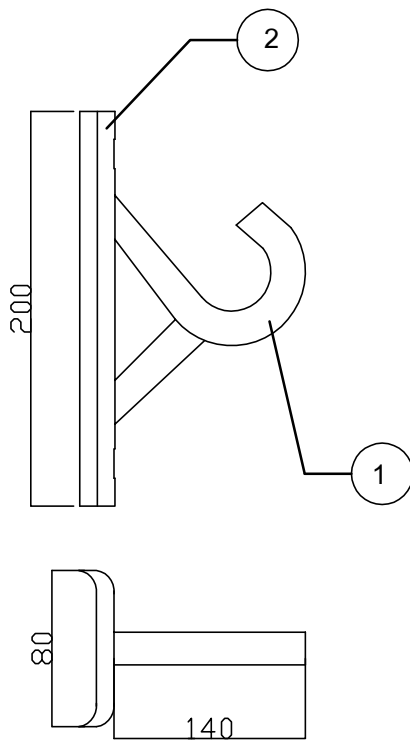
Tên bản vẽ:

SƠ ĐỒ BỐ TRÍ
CÁP VẶN XOẮN
CỘT ĐIỆN VUÔNG

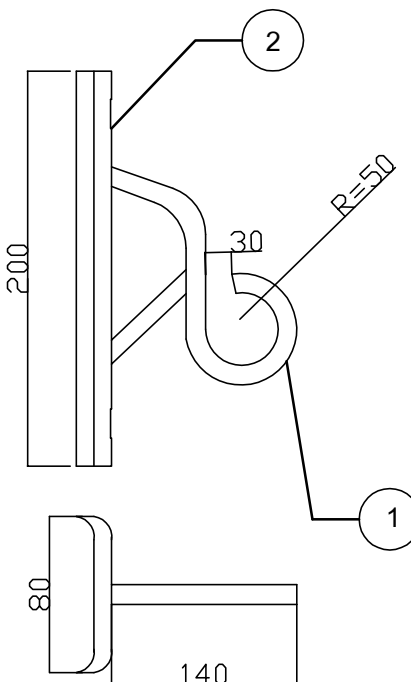
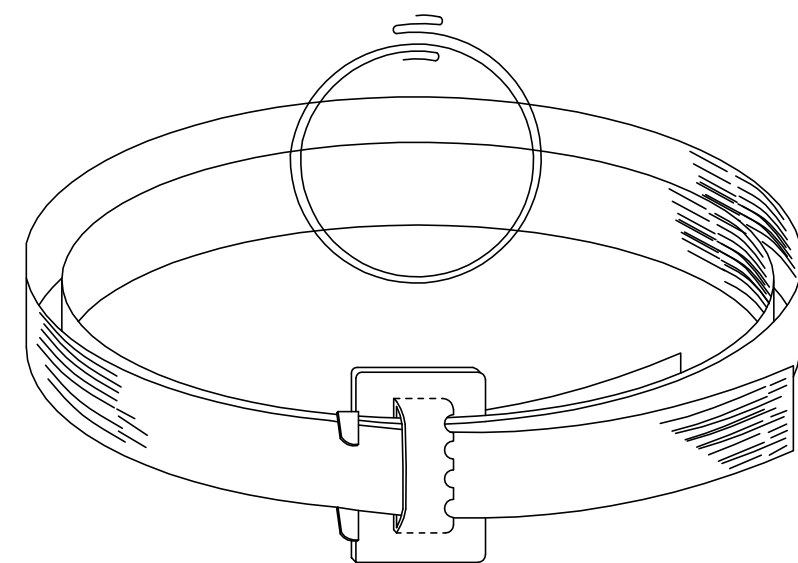
Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	QC: 02
	...../.....	bản vẽ	



ĐAI THÉP KHÔNG GỈ + KHOÁ ĐAI



MÓC NÉO CÁP



MÓC TREO CÁP

GHI CHÚ

Tất cả các chi tiết bằng thép đều phải mạ kẽm nhúng nóng
Đai thép và khoá đai đã được sản xuất theo tiêu chuẩn

KHỐI LƯỢNG MÓC TREO : 2,90KG

2	Tấm đệm	-δ : 6	200X80	1	1,27	1,27	
1	Móc treo	CT3 φ 20	374	1	1,18	1,18	
Số T T	Tên chi tiết	Quy cách Vật liệu	Kích thước	Số lượng	Đơn vị Khối lượng	Tổng	Ghi chú
BẢNG KÊ VẬT LIỆU							

KHỐI LƯỢNG MÓC NÉO : 2,90KG

2	Tấm đệm	-δ : 6	200X80	1	1,27	1,27	
1	Móc treo	CT3 φ 20	374	1	1,18	1,18	
Số T T	Tên chi tiết	Quy cách Vật liệu	Kích thước	Số lượng	Đơn vị Khối lượng	Tổng	Ghi chú
BẢNG KÊ VẬT LIỆU							

SỬA ĐỔI		
Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:
TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:
TUYỂN ĐIỆN 3 PHA
(CÁP TREO 300M)

Đơn vị thiết kế:
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TÔNG HỢP HÀ NỘI

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

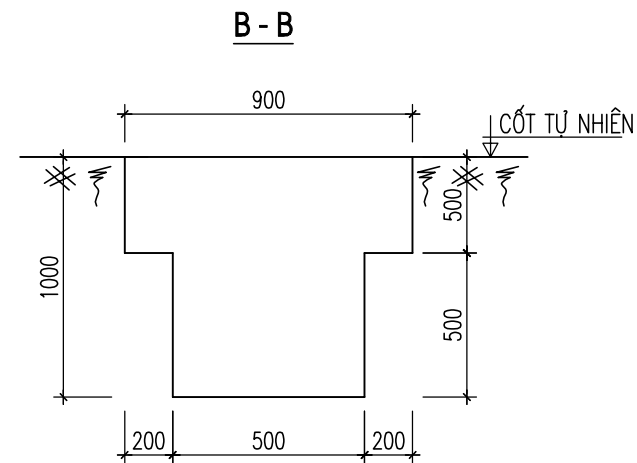
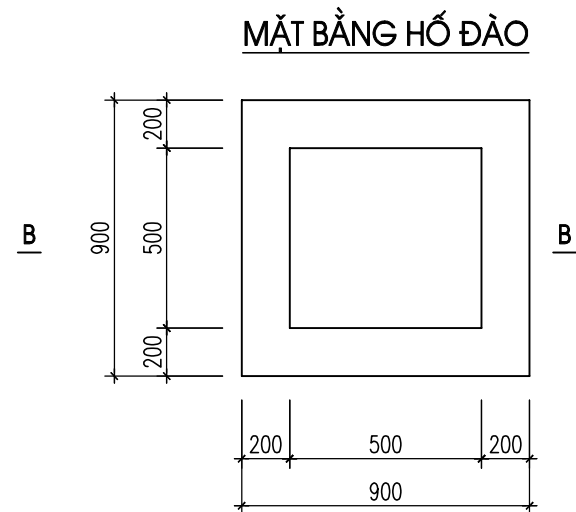
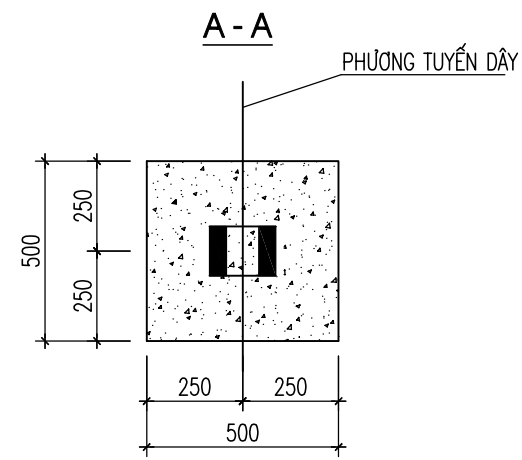
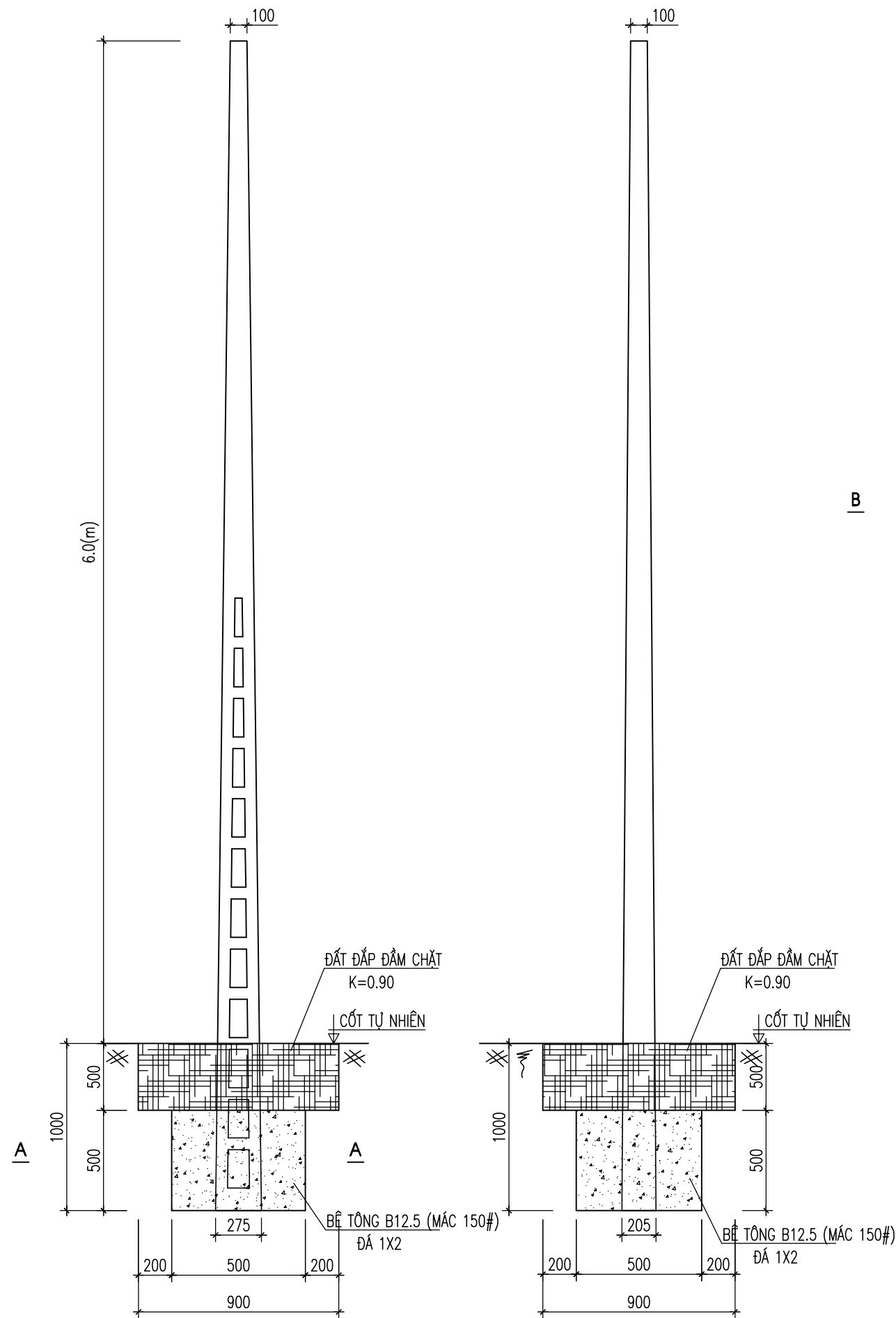
GIÁM ĐỐC:	
NGUYỄN TIẾ QUÂN	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:	
HOÀNG TUẤN THANH	
CHỦ TRÌ DỰ ÁN:	
NGUYỄN BÁ NAM	
THIẾT KẾ:	
ĐẶNG VĂN LINH	
KIỂM:	
NGUYỄN BÁ NAM	

Giai đoạn thực hiện:
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:
PHỤ KIỆN CÁP VẠN XOẮN,
ĐAI THÉP + MÓC TREO

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	QC: 03
	...../.....	bản vẽ	

BLOCK CỘT ĐƠN H=7M (ĐẤT CẤP III)



GHI CHÚ:

- SAU KHI DỰNG CỘT VÀO HỒ MÓNG, TIẾN HÀNH CẢN CHỈNH ĐỘ THẲNG ĐÚNG CỦA CỘT
- ĐỔ BLOCK CỘT THEO ĐÚNG KÍCH THƯỚC VÀ MÁC BÊ TÔNG THEO BẢNG TRA
- LẤP ĐẤT ĐẦM CHẶT (VỚI HỆ SỐ K=0.90) ĐẾN CỘT TỰ NHIÊN

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLDAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

TUYẾN ĐIỆN 3 PHA
(CẤP TREO 300M)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



HANCI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

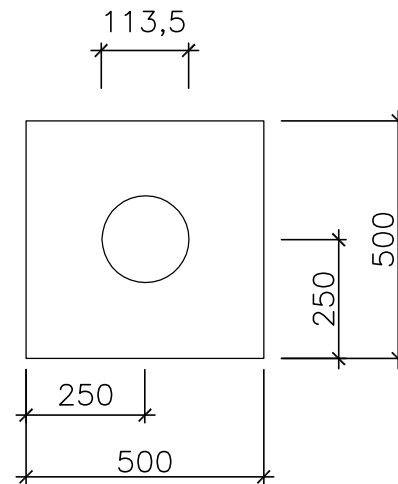
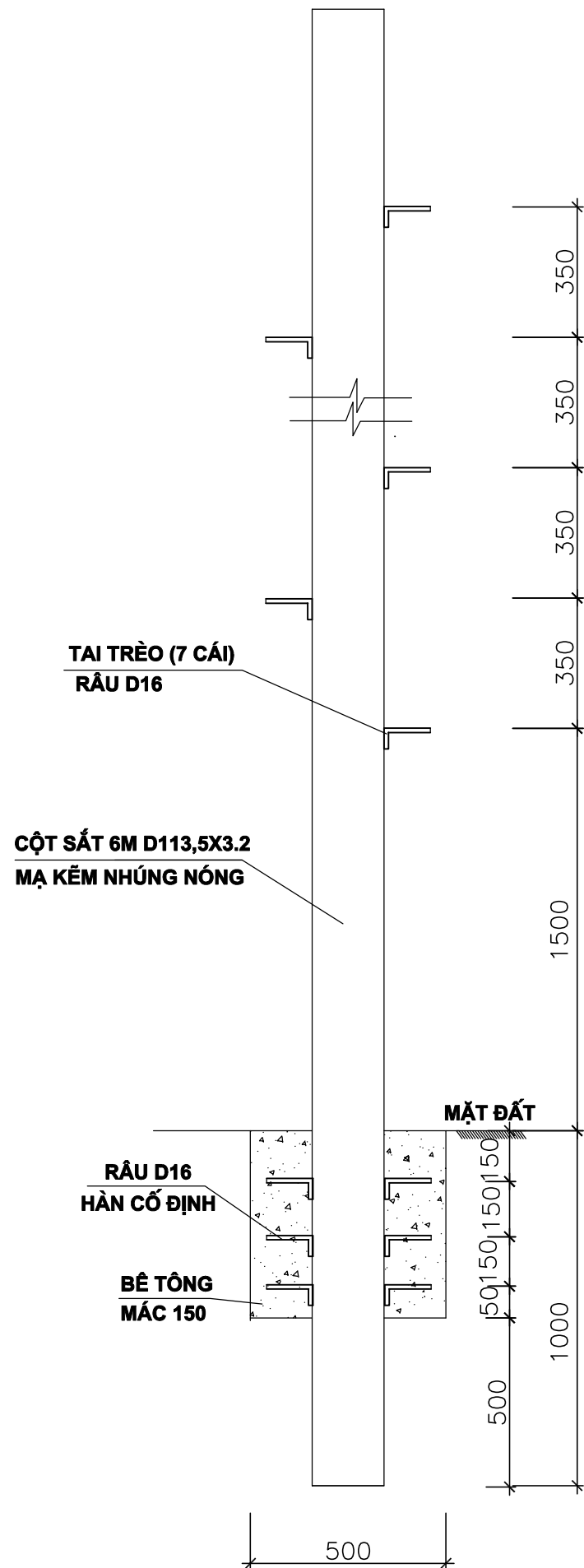
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

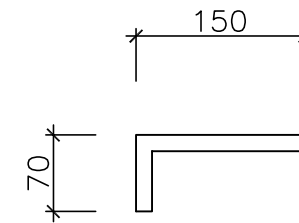
BLOCK CỘT ĐƠN 7M
(ĐẤT CẤP III)

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	QC: 04
	...../.....	bản vẽ	

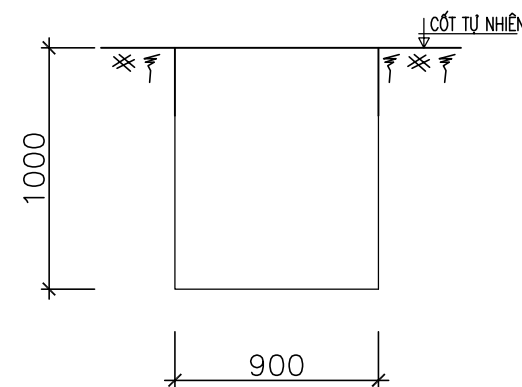
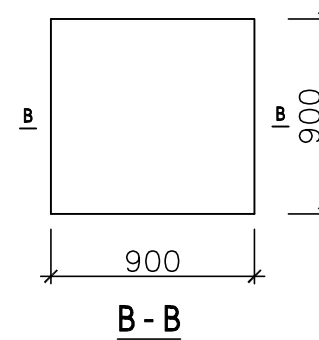
CHI THIẾT BLOK CỘT SẮT ĐƠN H= 6M



CHI TIẾT: RÂU D16 HÀN CỐ ĐỊNH (SL:13 CÁI/CỘT)



MẶT BẰNG HỐ ĐÀO



BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG VẬT LIỆU			
TT	TÊN VẬT LIỆU	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG
01	THÉP D16	KG	4.6
02	THÉP D113,5X3.2 (6M)	KG	52.3

GHI CHÚ:

- DÙNG BÊ TÔNG ĐÁ 1X2, MÁC 150
- ĐƠN VỊ ĐO: MM

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLDAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

TUYẾN ĐIỆN 3 PHA
(CÁP TREO 300M)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TÔNG HỢP HÀ NỘI



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

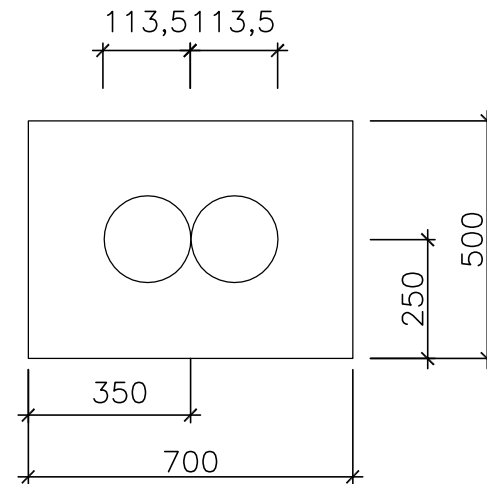
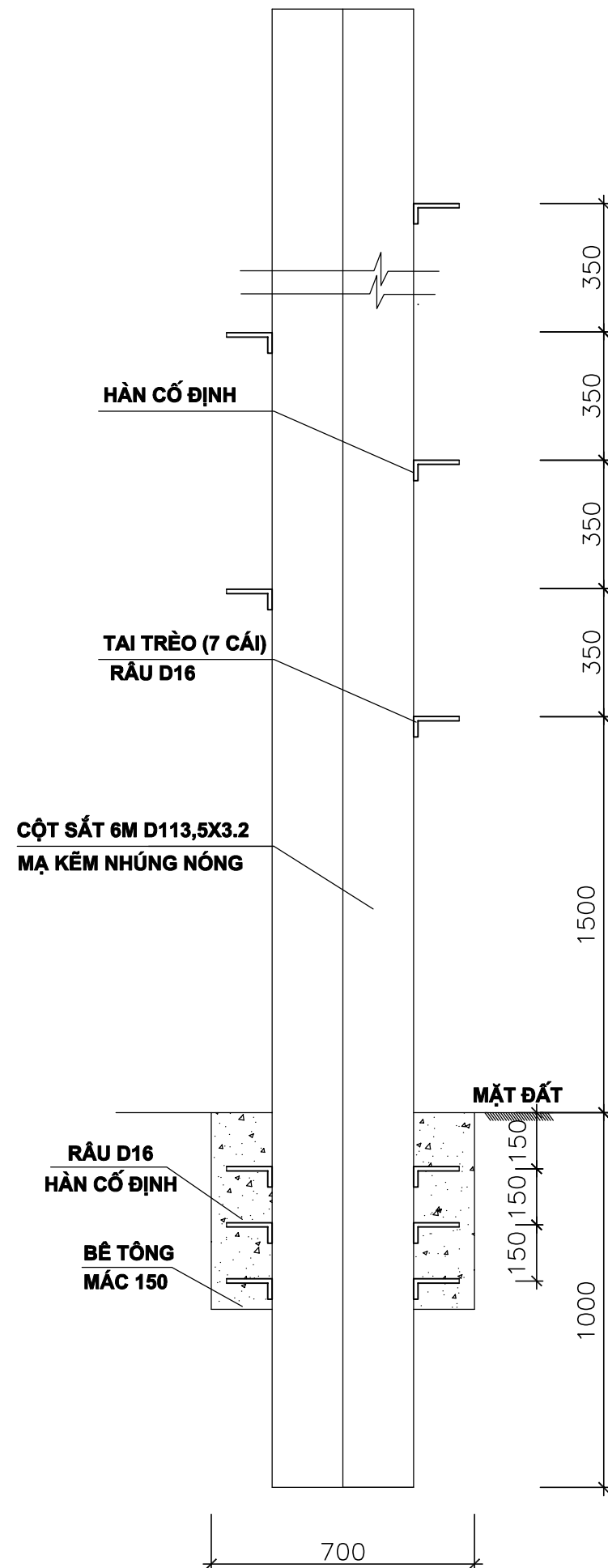
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

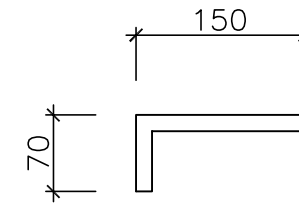
CHI THIẾT BLOCK CỘT
SẮT ĐƠN H= 6M

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	QC: 05
	...../.....	bản vẽ	

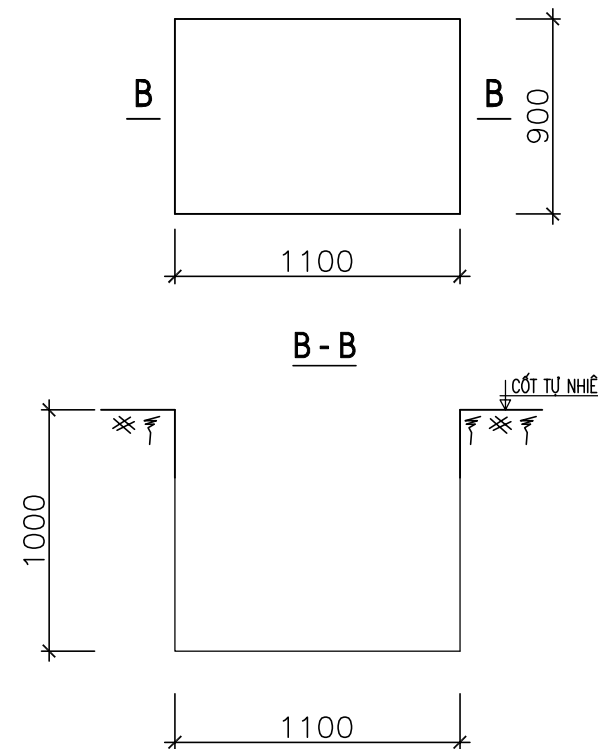
CHI THIẾT BLOK CỘT SẮT ĐÔI H= 6M



CHI TIẾT: RÂU D16 HÀN CỐ ĐỊNH (SL:13 CÁI/CỘT)



MẶT BẰNG HỐ ĐÀO



BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG VẬT LIỆU

TT	TÊN VẬT LIỆU	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG
01	THÉP D16	KG	4.6
02	THÉP D113,5X3.2 (6M)	KG	104.6

GHI CHÚ:

- DÙNG BÊ TÔNG ĐÁ 1X2, MÁC 150
- ĐƠN VỊ ĐO: MM

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLDAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

TUYẾN ĐIỆN 3 PHA
(CÁP TREO 300M)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TÔNG HỢP HÀ NỘI



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

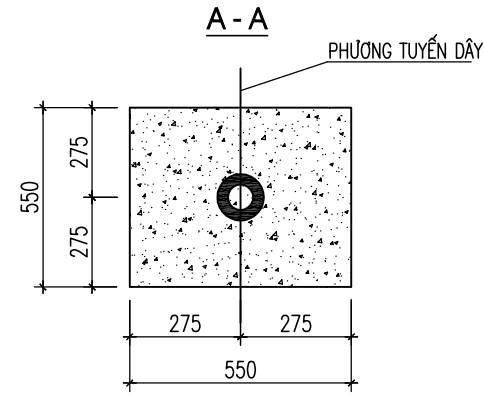
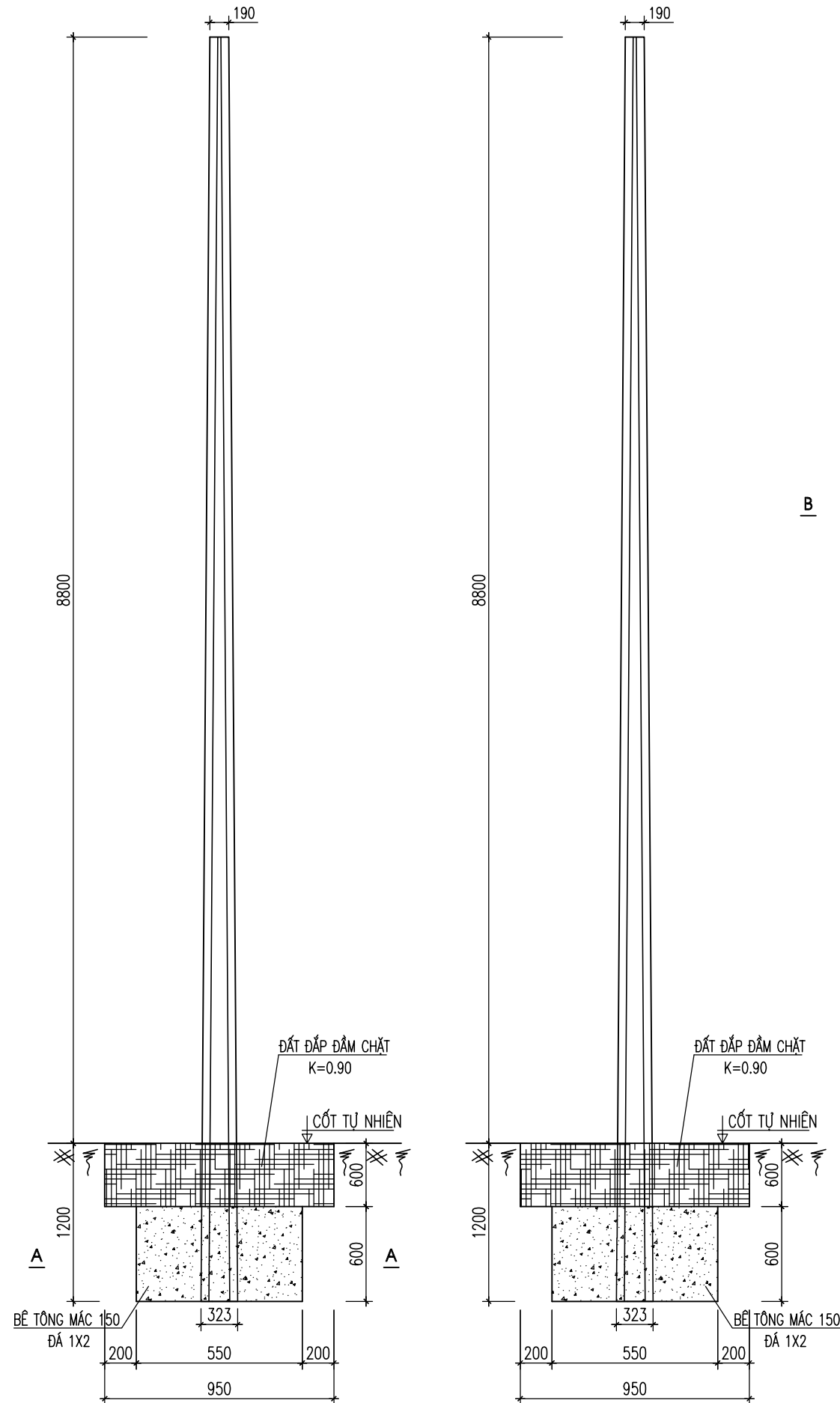
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

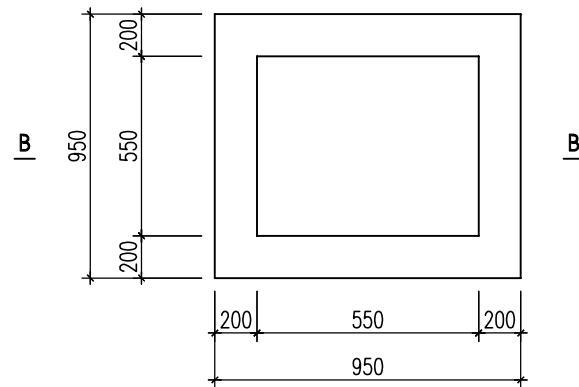
CHI THIẾT BLOCK CỘT
SẮT ĐÔI H= 6M

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	QC: 06
	...../.....	bản vẽ	

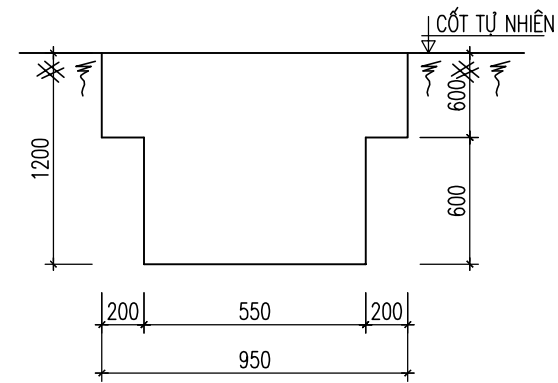
BLOCK CỘT ĐƠN H=10M (ĐẤT CẤP III)



MẶT BẰNG HỐ ĐÀO



B - B



GHI CHÚ:

- SAU KHI DỰNG CỘT VÀO HỐ MÓNG, TIẾN HÀNH CẢN CHỈNH ĐỘ THẲNG ĐÚNG CỦA CỘT
- LẤP ĐẤT ĐẢM CHẶT (VỚI HỆ SỐ $K=0.90$) ĐẾN CỐT TỰ NHIÊN

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLDAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

TUYẾN ĐIỆN 3 PHA
(CẤP TREO 300M)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

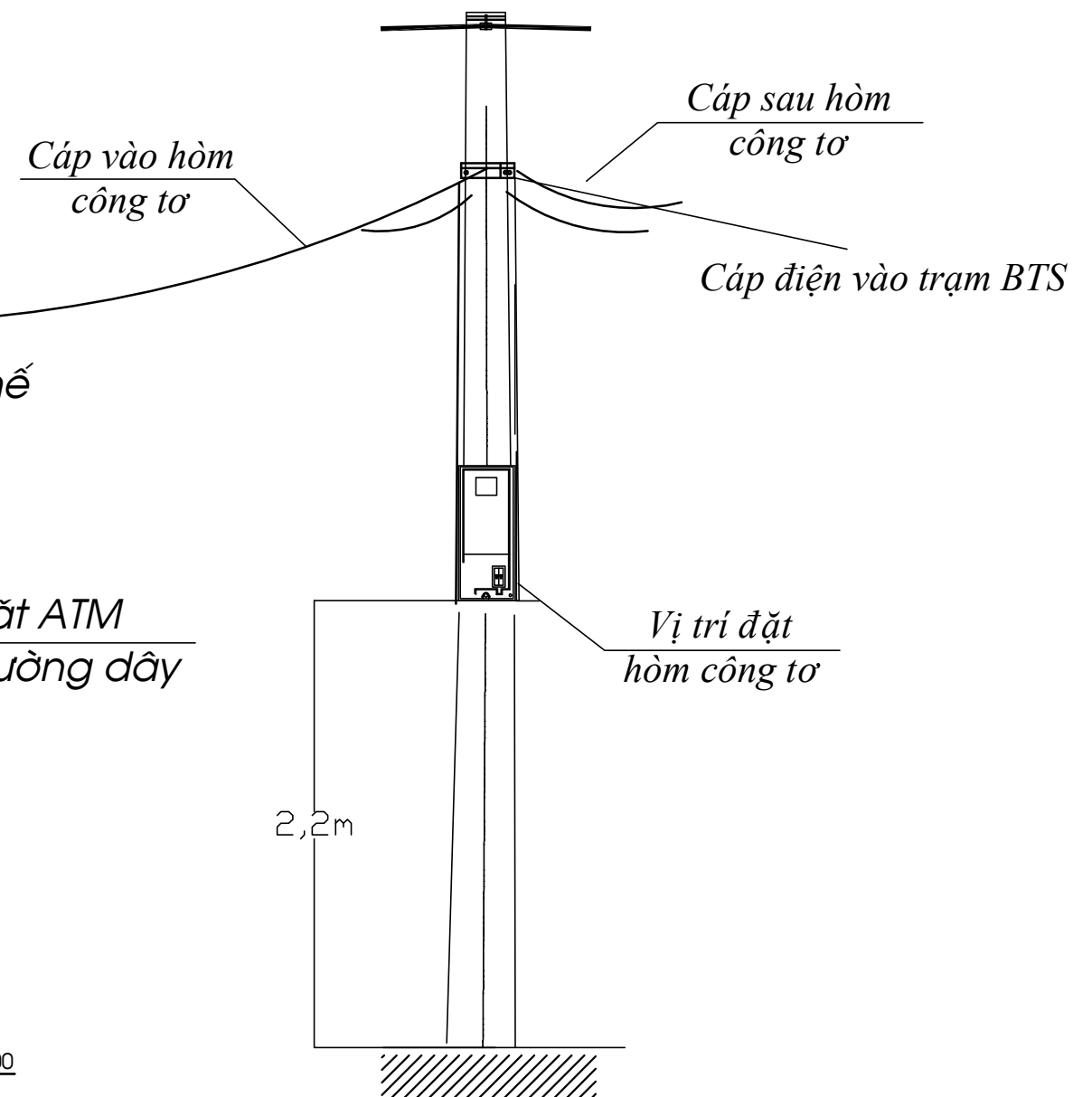
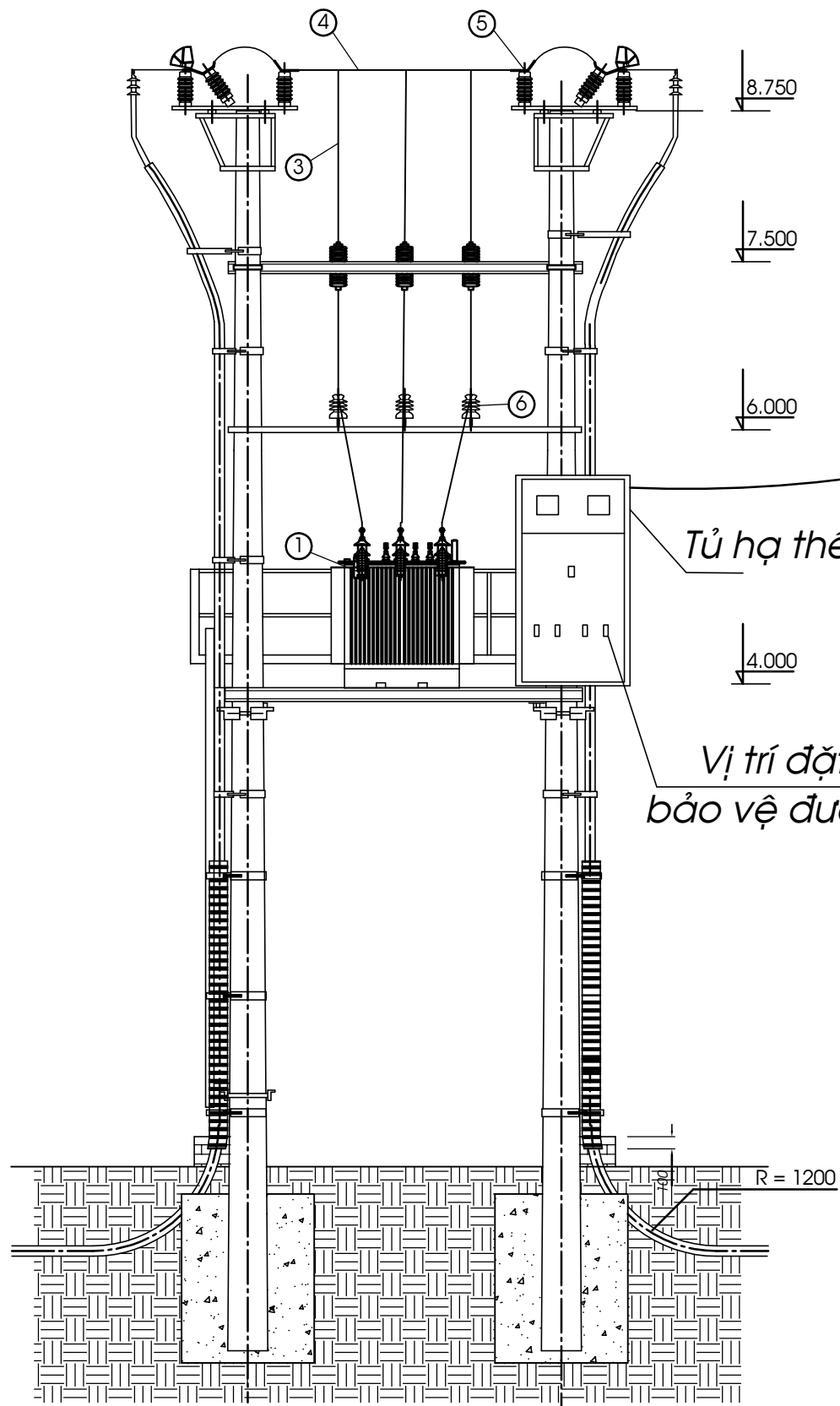
Giai đoạn thực hiện:

HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

BLOCK CỘT ĐƠN 10M
(ĐẤT CẤP III)

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	QC: 07
	...../.....	bản vẽ	



SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
 TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
 GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

TUYẾN ĐIỆN 3 PHA
(CÁP TREO 300M)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
 - Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

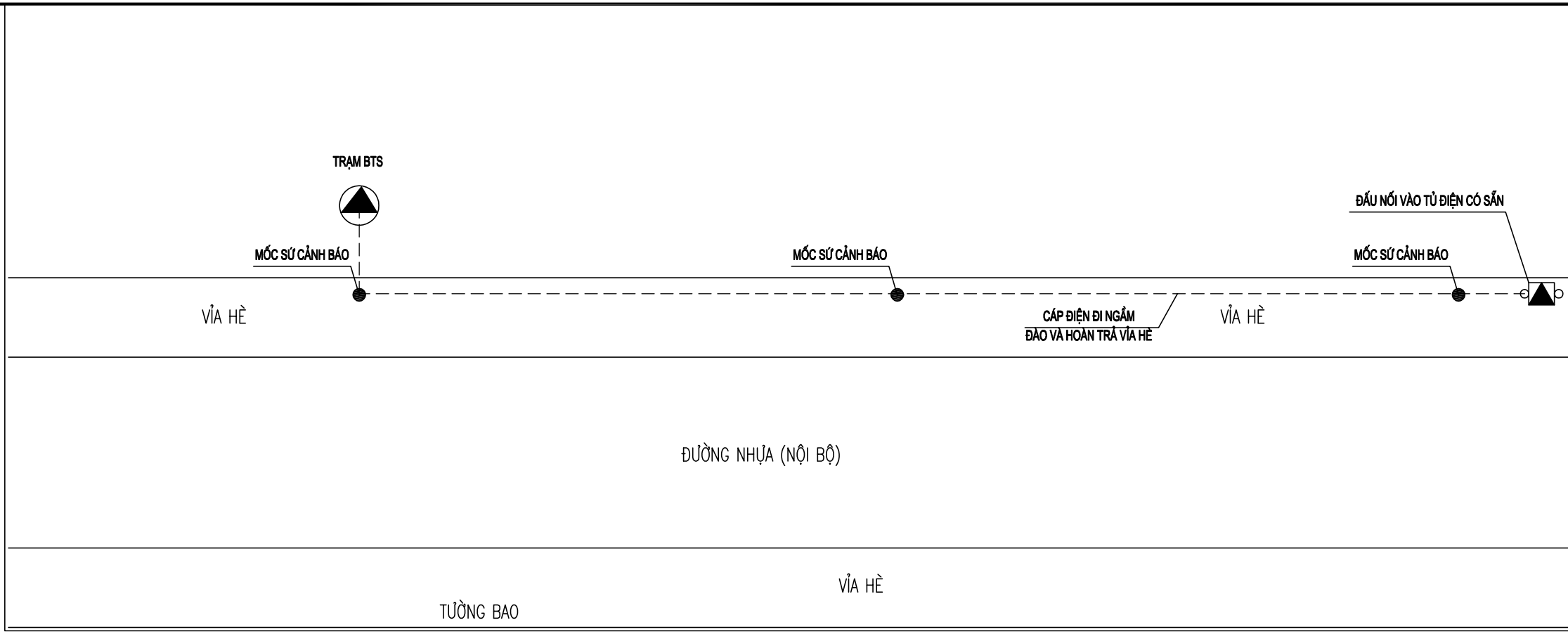
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

VỊ TRÍ CẤP NGUỒN ĐIỆN

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	QC: 08
	...../.....	bản vẽ	

**TUYẾN ĐIỆN 3 PHA
(CẤP NGẦM 100M)**



SỬA ĐỔI		
Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:
TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
 TU. TÔNG GIÁM ĐỐC
 GIÁM ĐỐC BQLDAHTVT

 NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:
TUYẾN ĐIỆN 3 PHA
(CÁP NGẦM 100M)

Đơn vị thiết kế:
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI

 ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
 - Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:	
NGUYỄN TIỆP QUÂN	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:	
HOÀNG TUẤN THANH	
CHỦ TRÌ DỰ ÁN:	
NGUYỄN BÁ NAM	
THIẾT KẾ:	
ĐẶNG VĂN LINH	
KIỂM:	
NGUYỄN BÁ NAM	

Giai đoạn thực hiện:
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:
MẶT BẰNG TUYẾN CÁP ĐIỆN

Ký hiệu:

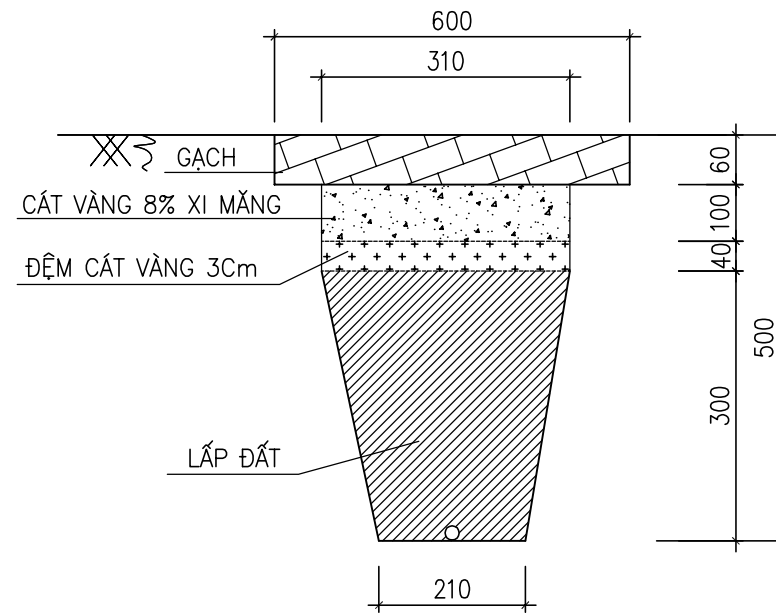
	Trạm biến áp
	Cột có sẵn
	Cột trồng mới
	Đường dây điện kéo mới
	Đường dây điện lực
	Trạm BTS

QUY CÁCH MỐC SỨ CẢNH BÁO



Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	MB: 01
/.....	bản vẽ	

HOÀN TRẢ VỈA HÈ GẠCH BLOCK



THỐNG KÊ VẬT LIỆU

TT	DANH MỤC HẠNG MỤC - VẬT TƯ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	TỔNG CHIỀU DÀI TUYẾN ĐIỆN	MÉT	100
2	ỐNG GÂN XOẮN HDPE D65/50	MÉT	90
3	CÁP ĐIỆN Cu-XLPE/PVC 4X16MM2	MÉT	100
4	APTOMAT MCCB 3 PHA 63A	CÁI	2
5	CÔNG TƠ ĐIỆN 3 PHA	CÁI	1
6	ĐẦU CỐT M16	CÁI	8
7	MỐC SỨ CẢNH BÁO CÁP ĐIỆN	CÁI	4
8	CHIỀU DÀI HOÀN TRẢ GẠCH VỈA HÈ	M	90

SỬA ĐỔI

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		

Chủ đầu tư:

TÔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL
TUQ. TÔNG GIÁM ĐỐC
GIÁM ĐỐC BQLĐAHTVT

NGÔ ĐẠI DƯƠNG

Hạng mục:

TUYẾN ĐIỆN 3 PHA
(CẤP NGẦM 100M)

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỢP HÀ NỘI



HANOI INCON

ĐC: Số 03 - Ngách 109/30 Đường Quan Nhân
- Phường Thanh Xuân - TP. Hà Nội

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN TIẾ QUÂN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

HOÀNG TUẤN THANH

CHỦ TRÌ DỰ ÁN:

NGUYỄN BÁ NAM

THIẾT KẾ:

ĐẶNG VĂN LINH

KIỂM:

NGUYỄN BÁ NAM

Giai đoạn thực hiện:

HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ:

QUY CÁCH RÃNH CÁP

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	QC: 01
/.....	bản vẽ	