

CHỦ ĐẦU TƯ:



CN CÔNG TY CỔ PHẦN VIỄN THÔNG FPT

CÔNG TRÌNH:

XÂY DỰNG MŨI HẠM CÔNG NGÀM HÓA
TUYẾN ĐƯỜNG QUỐC LỘ 14B, THÀNH
PHỐ ĐÀ NẴNG

MÃ KẾ HOẠCH:

HẠNG MỤC

NGÀM HÓA

NỘI DUNG THIẾT KẾ

MẶT BẰNG TUYẾN

BGD TT PT&QLHT:

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:

TRUNG TÂM PT&QLHT MIỀN NAM
PHÒNG KHẢO SÁT THIẾT KẾ

CHỦ TRÌ:

THIẾT KẾ & VẼ:

SOÁT:

BẢNG KÝ HIỆU:

	TRỤ BT LÝ TÂM XDM		HẠM XDM 1N
	TRỤ BT LÝ TÂM HH		HẠM XDM 2N
	TRỤ BT VUÔNG HH		HẠM XDM NG
	CÔNG XDM		HẠM XDM GANIVO
	CÔNG HH FPT		HẠM 1N HH
	CÔNG HH KHÁC		HẠM 2N HH
			HẠM 1N HH (ĐT)
			HẠM 2N HH (ĐT)

NGÀY BAN HÀNH

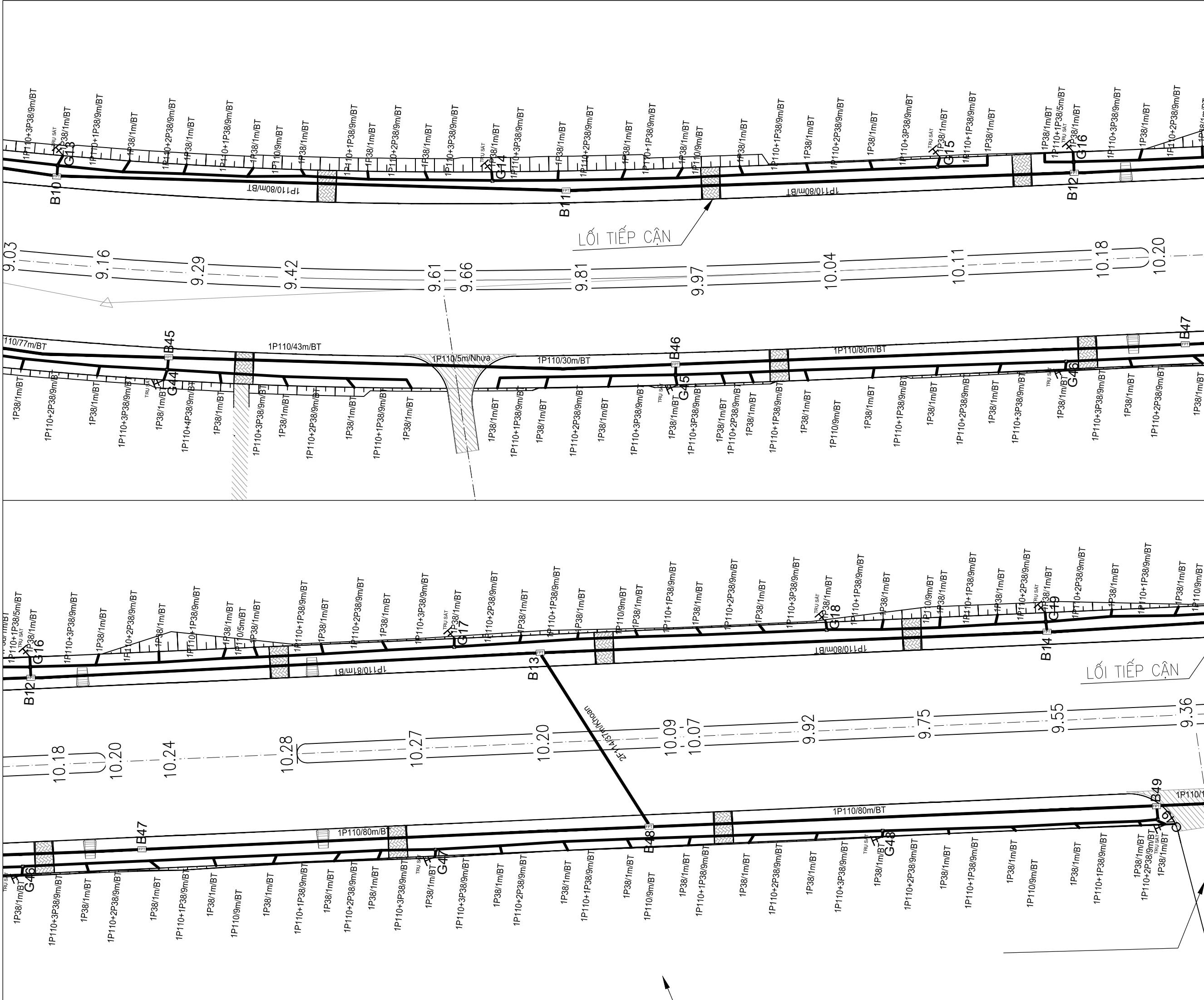
09-2025

LẦN BH


01

TÊN BV

01/07



CHỦ ĐẦU TƯ:



CN CÔNG TY CỔ PHẦN VIỄN THÔNG FPT

CÔNG TRÌNH:

XÂY DỰNG MỚI HẠM CÔNG NGÀM HÓA
TUYẾN ĐƯỜNG QUỐC LỘ 14B, THÀNH
PHỐ ĐÀ NẴNG

MÃ KẾ HOẠCH:

HẠNG MỤC

NGÀM HÓA

NỘI DUNG THIẾT KẾ

MẶT BẰNG TUYẾN

BGD TT PT&QLHT:

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:

TRUNG TÂM PT&QLHT MIỀN NAM
PHÒNG KHẢO SÁT THIẾT KẾ

CHỦ TRÌ:

.....















THIẾT KẾ & VẼ:

.....

SOÁT:

.....

BẢNG KÝ HIỆU:

	TRỤ BT LY TÂM XDM		HẠM XDM 1N
	TRỤ BT LY TÂM HH		HẠM XDM 2N
	TRỤ BT VUÔNG HH		HẠM XDM NG
	CÔNG XDM		HẠM XDM GANIVO
	CÔNG HH FPT		HẠM 1N HH
	CÔNG HH KHÁC		HẠM 2N HH
			HẠM 1N HH (ĐT)
			HẠM 2N HH (ĐT)

NGÀY BAN HÀNH	LẦN BH	TÊN BV
09-2025	01	03/07



CHỦ ĐẦU TƯ:

FPT Telecom

CN CÔNG TY CỔ PHẦN VIỄN THÔNG FPT

CÔNG TRÌNH:

XÂY DỰNG MỚI HẠM CỘNG NGÀM HÓA
TUYẾN ĐƯỜNG QUỐC LỘ 14B, THÀNH
PHỐ ĐÀ NẴNG

MÃ KẾ HOẠCH:

HẠNG MỤC

NGÀM HÓA

NỘI DUNG THIẾT KẾ

MẶT BẰNG TUYẾN

BGD TT PT&QLHT:

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:

TRUNG TÂM PT&QLHT MIỀN NAM
PHÒNG KHẢO SÁT THIẾT KẾ

CHỦ TRÌ:

THIẾT KẾ & VẼ:

SOÁT:

BẢNG KÝ HIỆU:



TRỤ BT LY TÂM XDM



TRỤ BT LY TÂM HH



TRỤ BT VUÔNG HH



CÔNG XDM



CÔNG HH FPT



CÔNG HH KHÁC



HẠM XDM 1N



HẠM XDM 2N



HẠM XDM NG



HẠM XDM GANIVO



HẠM 1N HH



HẠM 2N HH



HẠM 1N HH (ĐT)



HẠM 2N HH (ĐT)

NGÀY BAN HÀNH

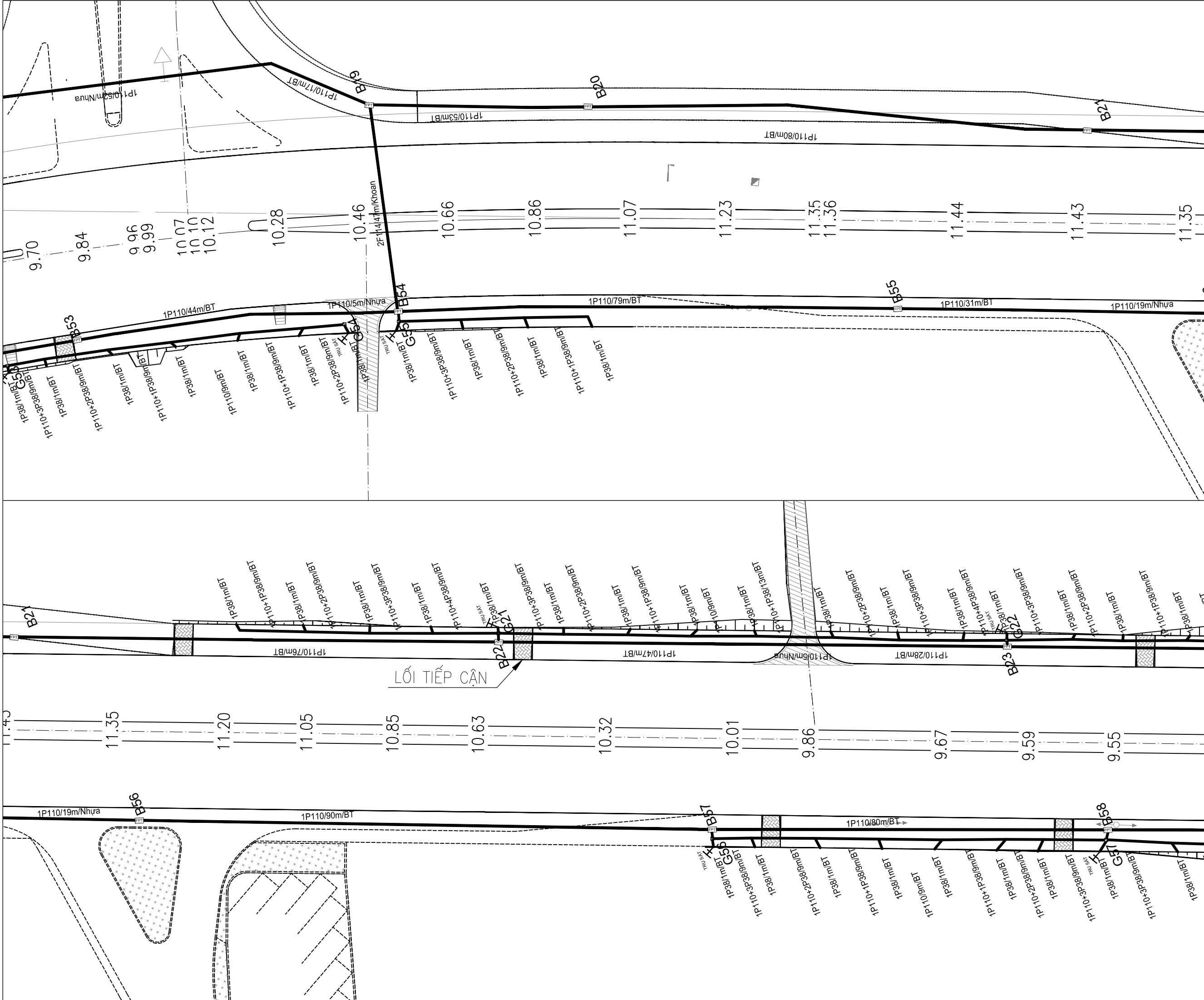
LẦN BH

TÊN BV

09-2025

01

04/07



CHỦ ĐẦU TƯ:



CN CÔNG TY CỔ PHẦN VIỄN THÔNG FPT

CÔNG TRÌNH:

XÂY DỰNG MỚI HÀM CỐNG NGẦM HÓA
TUYẾN ĐƯỜNG QUỐC LỘ 14B, THÀNH
PHỐ ĐÀ NẴNG

MÃ KẾ HOẠCH:

HẠNG MỤC

NGẦM HÓA

NỘI DUNG THIẾT KẾ

MẶT BẰNG TUYẾN

BGD TT PT&QLHT:

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:

TRUNG TÂM PT&QLHT MIỀN NAM
PHÒNG KHẢO SÁT THIẾT KẾ

CHỦ TRÌ:

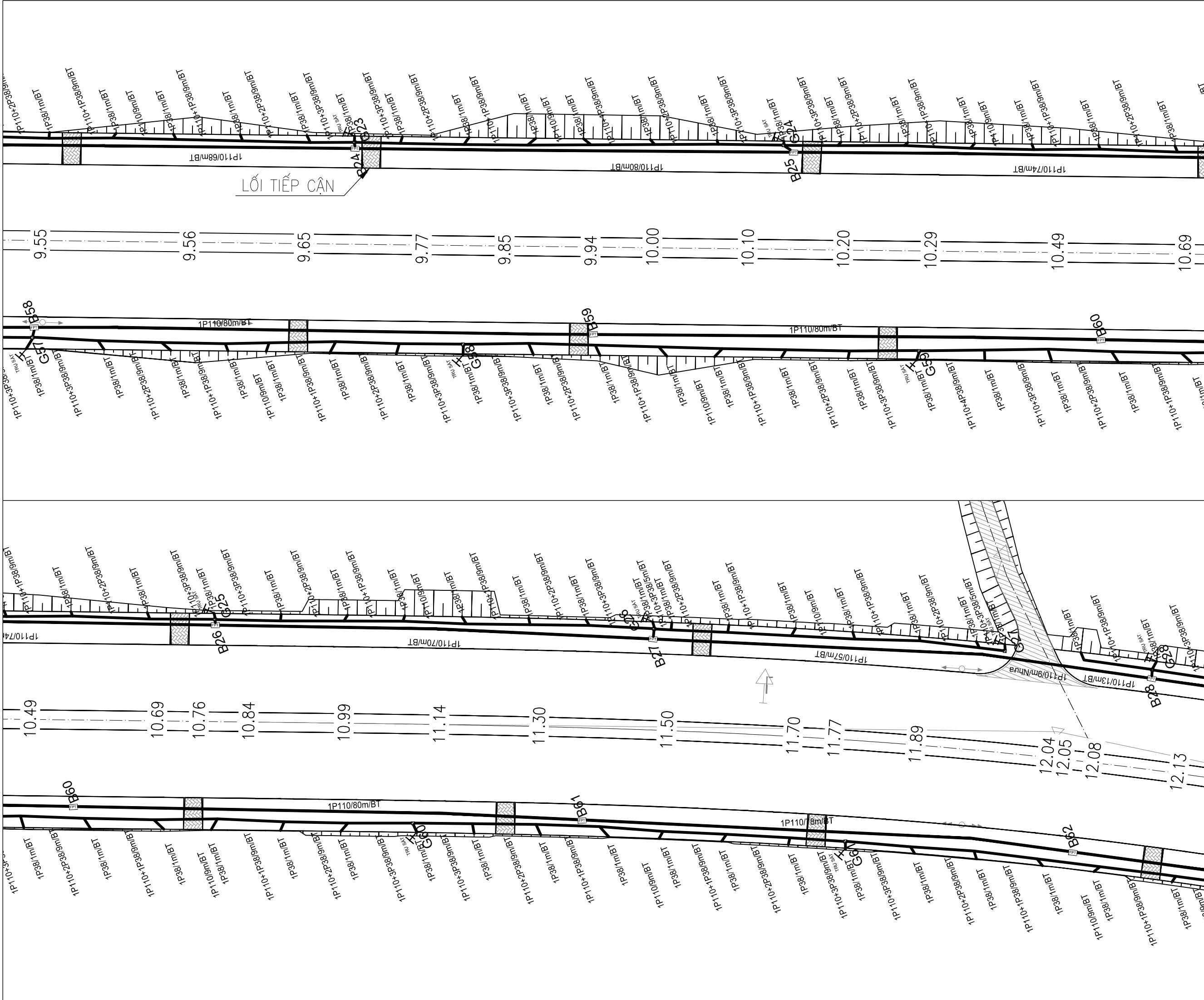
THIẾT KẾ & VẼ:

SOÁT:

BẢNG KÝ HIỆU:

- | | | | |
|--|-------------------|--|----------------|
| | TRỤ BT LY TÂM XDM | | HÀM XDM 1N |
| | TRỤ BT LY TÂM HH | | HÀM XDM 2N |
| | TRỤ BT VUÔNG HH | | HÀM XDM NG |
| | | | HÀM XDM GANIVO |
| | | | HÀM 1N HH |
| | | | HÀM 2N HH |
| | | | HÀM 1N HH (ĐT) |
| | | | HÀM 2N HH (ĐT) |
- CỐNG XDM
 CỐNG HH FPT
 CỐNG HH KHÁC

NGÀY BAN HÀNH	LẦN BH	TÊN BV
09-2025	01	05/07



CHỦ ĐẦU TƯ:



CN CÔNG TY CỔ PHẦN VIỄN THÔNG FPT

CÔNG TRÌNH:

XÂY DỰNG MỚI HẠM CỐNG NGÀM HÓA
TUYẾN ĐƯỜNG QUỐC LỘ 14B, THÀNH
PHỐ ĐÀ NẴNG

MÃ KẾ HOẠCH:

HẠNG MỤC

NGÀM HÓA

NỘI DUNG THIẾT KẾ

MẶT BẰNG TUYẾN

BGD TT PT&QLHT:

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:

TRUNG TÂM PT&QLHT MIỀN NAM
PHÒNG KHẢO SÁT THIẾT KẾ

CHỦ TRÌ:

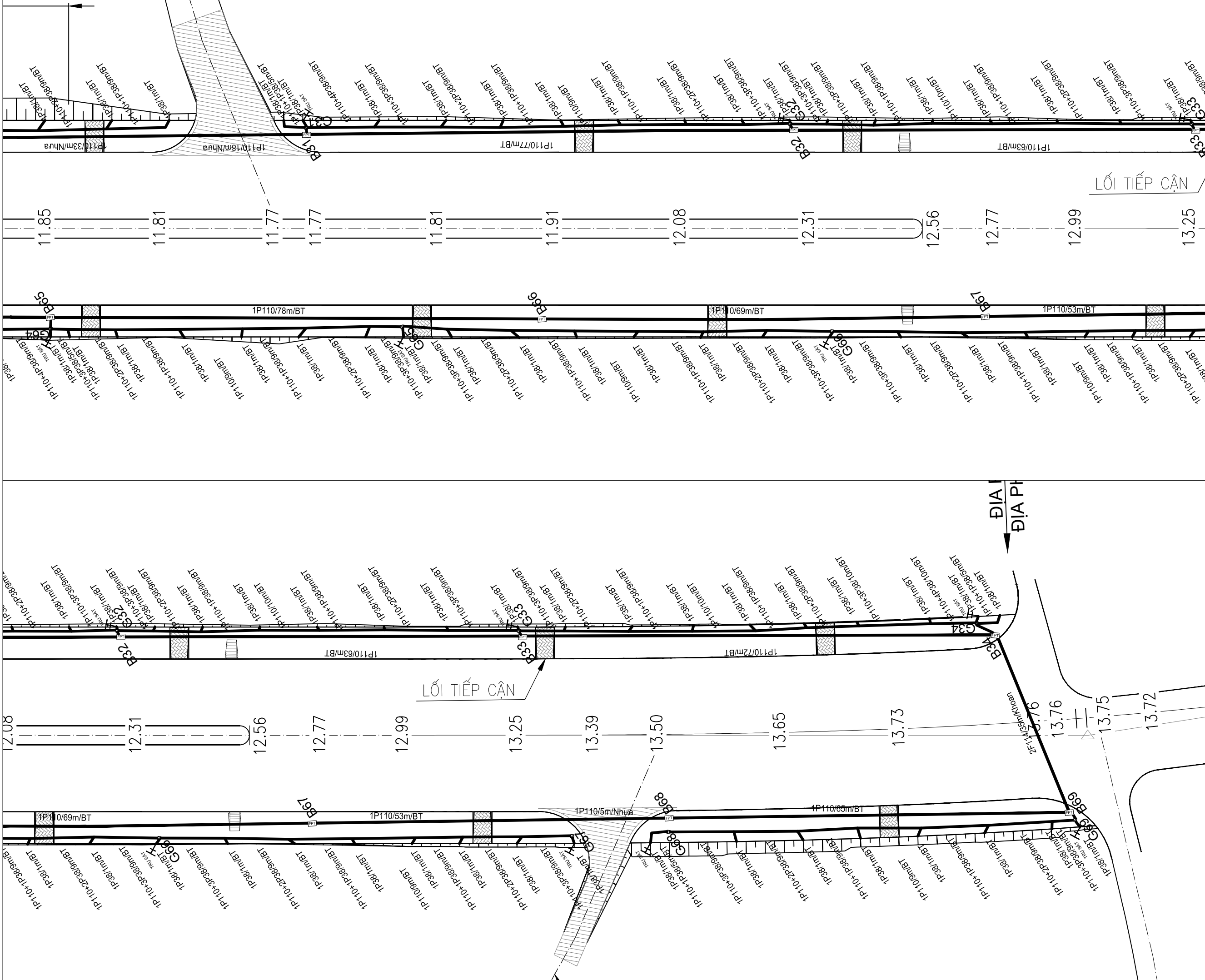
THIẾT KẾ & VẼ:

SOÁT:


BẢNG KÝ HIỆU:

- | | | | |
|--|-------------------|--|----------------|
| | TRỤ BT LY TẦM XDM | | HẠM XDM 1N |
| | TRỤ BT LY TẦM HH | | HẠM XDM 2N |
| | TRỤ BT VUÔNG HH | | HẠM XDM NG |
| | CÔNG XDM | | HẠM XDM GANIVO |
| | CÔNG HH FPT | | HẠM 1N HH |
| | CÔNG HH KHÁC | | HẠM 2N HH |
| | | | HẠM 1N HH (ĐT) |
| | | | HẠM 2N HH (ĐT) |

NGÀY BAN HÀNH	LẦN BH	TÊN BV
09-2025	01	06/07



CHỦ ĐẦU TƯ:



CN CÔNG TY CỔ PHẦN VIỄN THÔNG FPT

CÔNG TRÌNH:

XÂY DỰNG MỚI HÀM CÔNG NGÀM HÓA
TUYẾN ĐƯỜNG QUỐC LỘ 14B, THÀNH
PHỐ ĐÀ NẴNG

MÃ KẾ HOẠCH:

HẠNG MỤC

NGÀM HÓA

NỘI DUNG THIẾT KẾ

MẶT BẰNG TUYẾN

BGD TT PT&QLHT:

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:


TRUNG TÂM PT&QLHT MIỀN NAM
PHÒNG KHẢO SÁT THIẾT KẾ


CHỦ TRÌ:


THIẾT KẾ & VẼ:


SOÁT:


BẢNG KÝ HIỆU:


 TRỤ BT LY TÂM XDM


 HẠM XDM 1N


 TRỤ BT LY TÂM HH


 HẠM XDM 2N


 TRỤ BT VUÔNG HH

 HẠM XDM NG

 CỐNG XDM

 HẠM XDM GANIVO

 CỐNG HH FPT

 HẠM 1N HH

 CỐNG HH KHÁC

 HẠM 2N HH

 HẠM 1N HH (ĐT)

 HẠM 2N HH (ĐT)

NGÀY BAN HÀNH

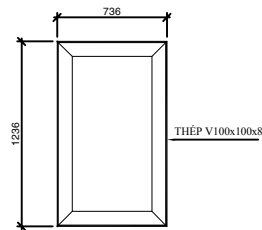
LẦN BH

TÊN BV

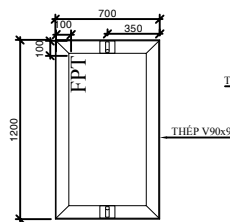
09-2025

01

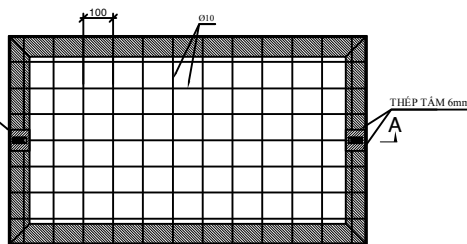
07/07



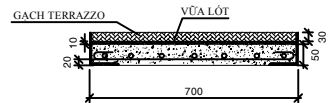
KHUNG MIỆNG HẦM 1 NẮP



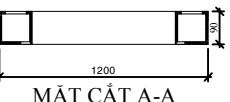
KHUNG NẮP HẦM 1 NẮP



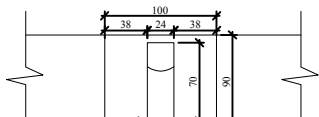
BỐ TRÍ THÉP NẮP HẦM



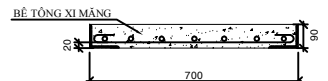
BỐ TRÍ THÉP NẮP HẦM CÓ LÓT GẠCH



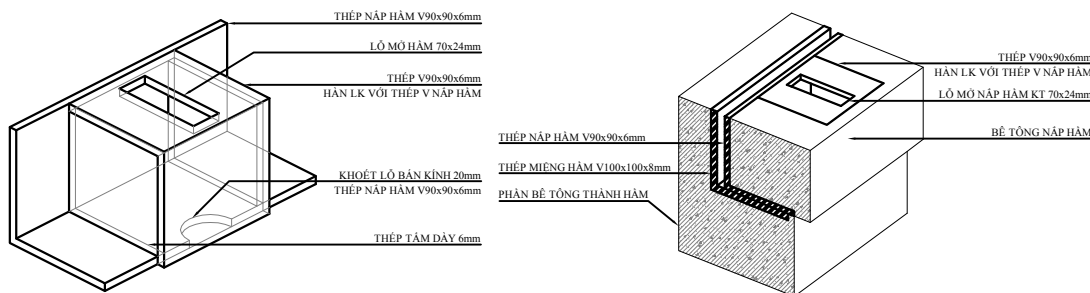
MẶT CẮT A-A



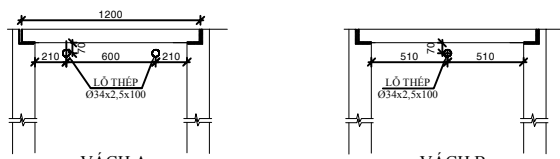
CHI TIẾT MÓC MỠ NẮP HẦM



BỐ TRÍ THÉP NẮP HẦM KHÔNG LÓT GẠCH



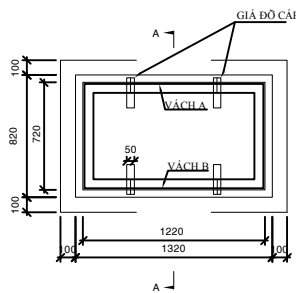
CHI TIẾT MÓC MỠ NẮP HẦM



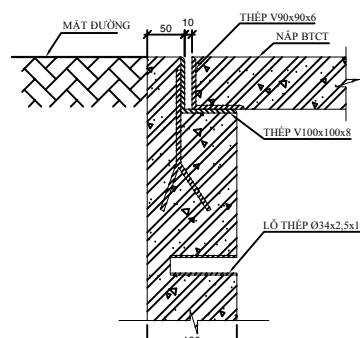
CHI TIẾT LỖ THÉP THÀNH HẦM

GHI CHÚ:

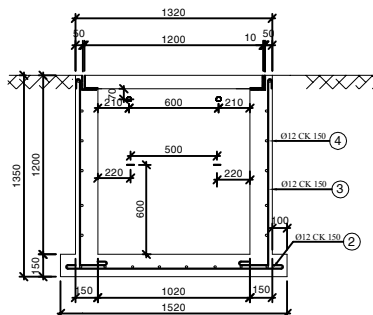
- BỀ MẶT BÊN TRONG NẮP HẦM ĐƯỢC SƠN BẰNG SƠN CHỐNG RỈ (3 NƯỚC)
- KHUNG VÀ NẮP HẦM SỬ DỤNG THÉP HÌNH CÓ CƯỜNG ĐỘ TƯƠNG ĐƯƠNG $R_a = 2700 \text{ Kg/cm}^2$
- LIÊN KẾT BẰNG ĐƯỜNG HÀN LIÊN TỤC CÓ CHIỀU CAO $H_h = 6 \text{ mm}$
- CHI TIẾT MÓC MỠ HẦM DÙNG THÉP L90x90x6, CÁC MẶT BÊN DÙNG THÉP TẤM DÀY 6mm, HÀN THÀNH KHỐI HÌNH HỘP
- BÊ TÔNG NẮP HẦM CẤP MẠC 300
- Kiểu chữ trên nắp hầm bê tông:
 - NỘI DUNG: CHỮ "FPT"
 - Kích thước: CAO = 100 mm, DÀI = 240 mm
 - Vị trí: CÁCH MÉP TRÊN 100 mm, GÓC TRÊN CÙNG BÊN PHẢI
 - ĐẶC ĐIỂM: IN CHÌM, ĐỘ SÂU HỢP LÝ TỪ 3-5 mm



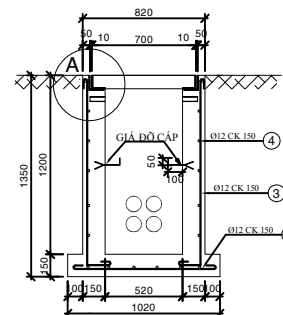
MẶT BẰNG



CHI TIẾT B



MẶT CẮT B - B



MẶT CẮT A - A

BẢNG THỐNG KÊ THÉP HẦM 1 NẮP

(SỬ DỤNG NẮP BÊ TÔNG 0,7x1,2M)

CẤU KIỆN	STT	HÌNH DÁNG & KÍCH THƯỚC	CH. LOẠI (MM)	SỐ THANH	CH. DÀI (M)	T.LR (KG/M)	T. LƯỢNG (KG)
ĐÁY HẦM	1	980	12	8	0,98	0,89	6,98
	2	1.480	12	6	1,48	0,89	7,90
THÀNH HẦM	3	1250	12	30	1,5	0,89	40,05
	4	1.310	12	6	4,24	0,89	22,64
	5	300x50x5	300x50x5	4	0,3x0,05	0,59	2,36
	6	Ø34x2,5	Ø34x2,5	3	0,1	1,91	0,57
NẮP HẦM	7	700	V90x90x6	2	0,70	8,28	11,59
	8	1200	V90x90x6	2	1,20	8,28	19,87
	9	680	10	12	0,68	0,62	5,06
	10	1.180	10	7	1,18	0,62	5,12
	11	100	V90x90x6	2	0,1	8,28	1,66
	12	85x85x6	85x85x6	4	0,085x0,085	0,34	1,36
KHUNG MIỆNG HẦM	13	1.236	V100x100x8	2	1,236	12	29,66
	14	736	V100x100x8	2	0,736	12	17,66
	15	300x50x8	300x50x8	4	0,3x0,05	0,94	3,76

CHÚ THÍCH

- BÊ TÔNG HẦM ĐÁ 1x2 MẠC 250, CỐT THÉP CII $R_a = 2100 \text{ Kg/cm}^2$
- BỀ MẶT BÊN TRONG NẮP HẦM SƠN BẰNG SƠN CHỐNG RỈ
- KHUNG VÀ NẮP HẦM SỬ DỤNG THÉP HÌNH CÓ CƯỜNG ĐỘ TƯƠNG ĐƯƠNG $R_a = 2700 \text{ Kg/cm}^2$
- THÉP HÌNH VÀ THÉP BÀN LIÊN KẾT BẰNG ĐƯỜNG HÀN CÓ CHIỀU CAO $H_h = 6 \text{ mm}$

HẦM BTCT, LOẠI 1 NẮP ĐƠN CÓ S=1200x700 mm

CHỦ ĐẦU TƯ:



CN CÔNG TY CỔ PHẦN VIỄN THÔNG FPT

CÔNG TRÌNH:

XÂY DỰNG MỚI HẦM CÔNG NGẦM HÓA
TUYẾN ĐƯỜNG QUỐC LỘ 14B, THÀNH
PHỐ ĐÀ NẴNG

MÃ KẾ HOẠCH:

HẠNG MỤC

NGẦM HÓA

NỘI DUNG THIẾT KẾ

BV QUY CÁCH HẦM 1 NẮP BÊ TÔNG

BGD TT PT&QLHT:

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:

TRUNG TÂM PT&QLHT MIỀN NAM
PHÒNG KHẢO SÁT THIẾT KẾ

CHỦ TRÌ:

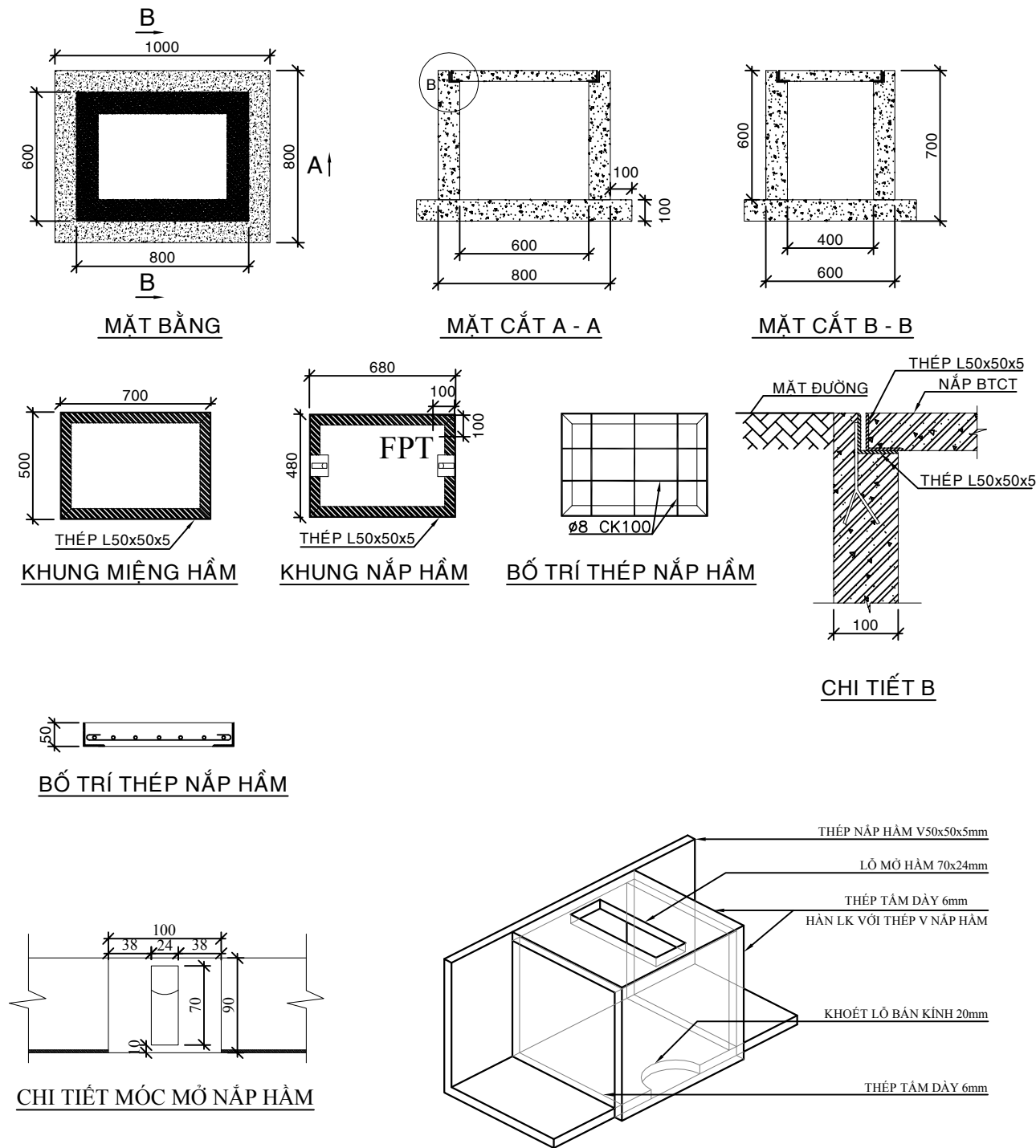
THIẾT KẾ & VẼ:

SOÁT:

BẢNG KÝ HIỆU:

⊗	TRỤ BT LY TÂM XDM	□	HẦM XDM 1N
⊗	TRỤ BT LY TÂM HH	□	HẦM XDM 2N
□	TRỤ BT VUÔNG HH	☑	HẦM XDM NG
—	CÔNG XDM	■	HẦM XDM GANIVO
—	CÔNG HH FPT	☒	HẦM 1N HH
—	CÔNG HH KHÁC	☒	HẦM 2N HH
		☒	HẦM 1N HH (ĐT)
		☒	HẦM 2N HH (ĐT)

NGÀY BAN HÀNH	LẦN BH	TÊN BV
08-2025	01	BVQC 01

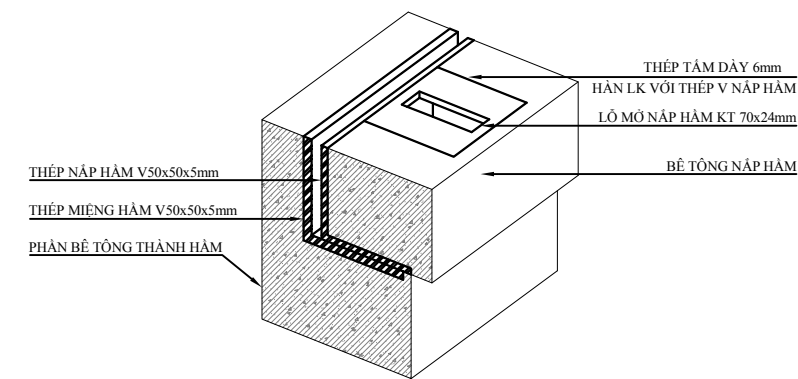


BẢNG THỐNG KÊ THÉP HẦM

CẤU KIỆN	STT	HÌNH DÁNG & KÍCH THƯỚC	CH. LOẠI (MM)	SỐ THANH	CH. DÀI (M)	TLR (KG/M)	TR. LƯỢNG (KG)
NẮP HẦM	1		L50x50x5	2	0,48	3,67	3,52
	2		L50x50x5	2	0,68	3,67	4,99
	3		8	4	0,675	0,39	1,05
	4		8	6	0,475	0,39	1,11
	5		140x100x6	2	0,14x0,1	0,66	1,32
	6		90x50x6	4	0,09x0,05	0,21	0,84
KHUNG NẮP HẦM	7		L50x50x5	2	0,7	3,67	5,28
	8		L50x50x5	2	0,5	3,67	3,67
	9		200x40x4	4	0,2x0,04	0,25	1

CHÚ THÍCH

- BÊ TÔNG HẦM ĐÁ 1x2 MÁC 250, CỐT THÉP CII Ra = 2100Kg/cm²
- BỀ MẶT BÊN TRONG NẮP HẦM SƠN BẰNG SƠN CHỐNG RỈ
- KHUNG VÀ NẮP HẦM SỬ DỤNG THÉP HÌNH CÓ CƯỜNG ĐỘ TƯƠNG ĐƯƠNG Ra = 2700Kg/cm²
- THÉP HÌNH VÀ THÉP BẢN LIÊN KẾT BẰNG ĐƯỜNG HÀN CÓ CHIỀU CAO Hh = 6mm
- LIÊN KẾT BẰNG ĐƯỜNG HÀN LIÊN TỤC CÓ CHIỀU CAO Hh = 6mm
- CHI TIẾT MÓC MỞ HẦM ĐƯỢC HÀN VÀO LƯỚI THÉP,



HẦM BT KHÔNG CỐT THÉP, LOẠI 1 NẮP 680x480 mm

CHỦ ĐẦU TƯ:



CN CÔNG TY CỔ PHẦN VIỄN THÔNG FPT

CÔNG TRÌNH:

XÂY DỰNG MỚI HẦM CÔNG NGÂM HÓA
TUYẾN ĐƯỜNG QUỐC LỘ 14B, THÀNH
PHỐ ĐÀ NẴNG

MÃ KẾ HOẠCH:

HẠNG MỤC

NGÂM HÓA

NỘI DUNG THIẾT KẾ

BV QUY CÁCH HẦM 1 NẮP BÊ TÔNG

BGD TT PT&QLHT:

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:

TRUNG TÂM PT&QLHT MIỀN NAM
PHÒNG KHẢO SÁT THIẾT KẾ

CHỦ TRÌ:

THIẾT KẾ & VẼ:

SOÁT:

BẢNG KÝ HIỆU:

	TRỤ BT LY TẤM XDM		HẦM XDM 1N
	TRỤ BT LY TẤM HH		HẦM XDM 2N
	TRỤ BT VUÔNG HH		HẦM XDM NG
	CÔNG XDM		HẦM XDM GANIVO
	CÔNG HH FPT		HẦM 1N HH
	CÔNG HH KHÁC		HẦM 2N HH
			HẦM 1N HH (ĐT)
			HẦM 2N HH (ĐT)

NGÀY BAN HÀNH	LẦN BH	TÊN BV
08-2025	01	BVQC 01

CHỦ ĐẦU TƯ:



CN CÔNG TY CỔ PHẦN VIỄN THÔNG FPT

CÔNG TRÌNH:

XÂY DỰNG MỚI HẠM CỐNG NGẦM HÓA
TUYẾN ĐƯỜNG QUỐC LỘ 14B, THÀNH
PHỐ ĐÀ NẴNG

MÃ KẾ HOẠCH:

HẠNG MỤC

NGẦM HÓA

NỘI DUNG THIẾT KẾ

BV QUY CÁCH LẮP ĐẶT ỐNG

BGD TT PT&QLHT:

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:

TRUNG TÂM PT&QLHT MIỀN NAM
PHÒNG KHẢO SÁT THIẾT KẾ

CHỦ TRÌ:

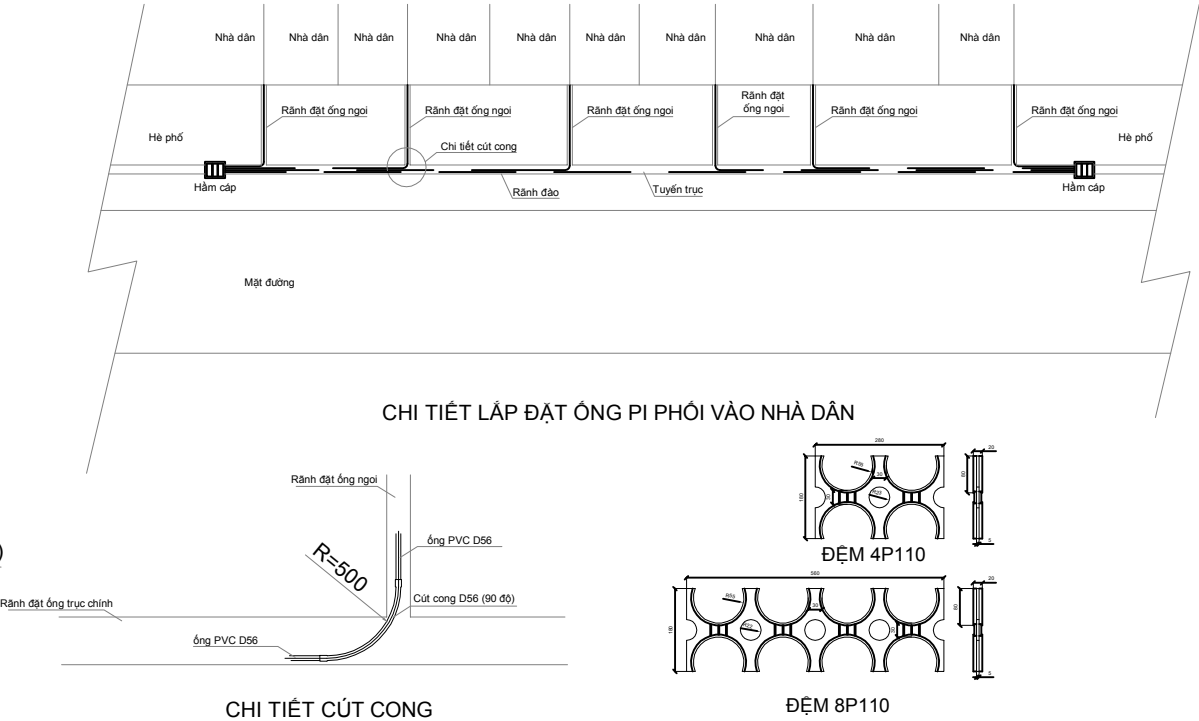
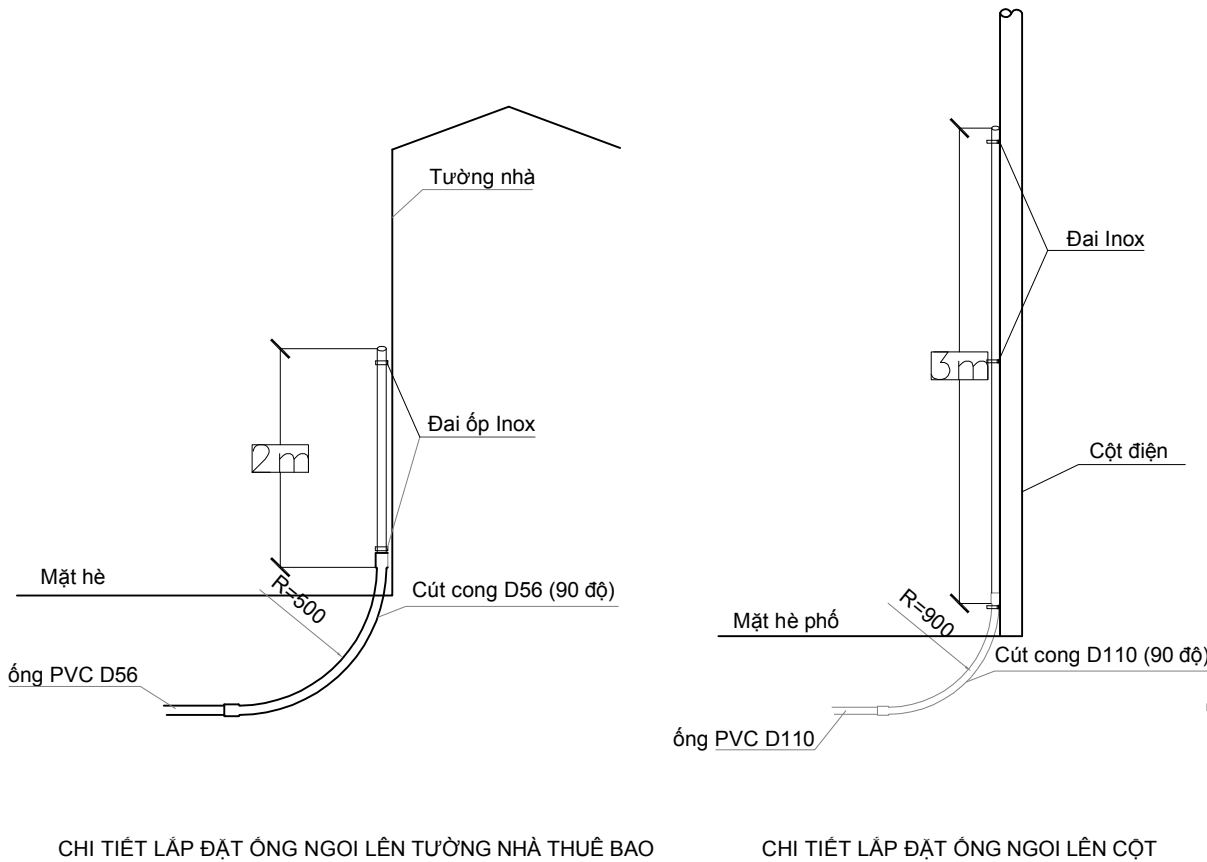
THIẾT KẾ & VẼ:

SOÁT:

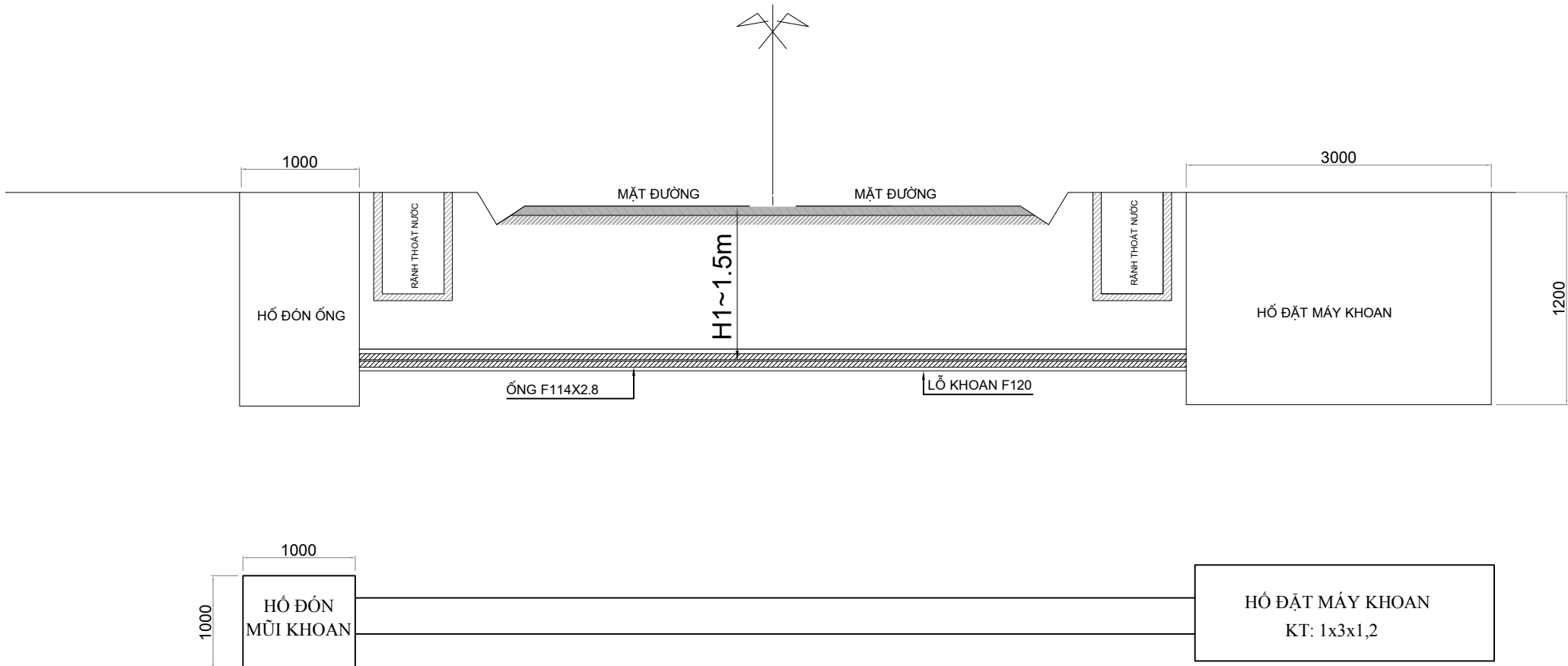
BẢNG KÝ HIỆU:

	TRỤ BT LY TÂM XDM		HẠM XDM 1N
	TRỤ BT LY TÂM HH		HẠM XDM 2N
	TRỤ BT VUÔNG HH		HẠM XDM NG
	CÔNG XDM		HẠM XDM GANIVO
	CÔNG HH FPT		HẠM 1N HH
	CÔNG HH KHÁC		HẠM 2N HH
			HẠM 1N HH (ĐT)
			HẠM 2N HH (ĐT)

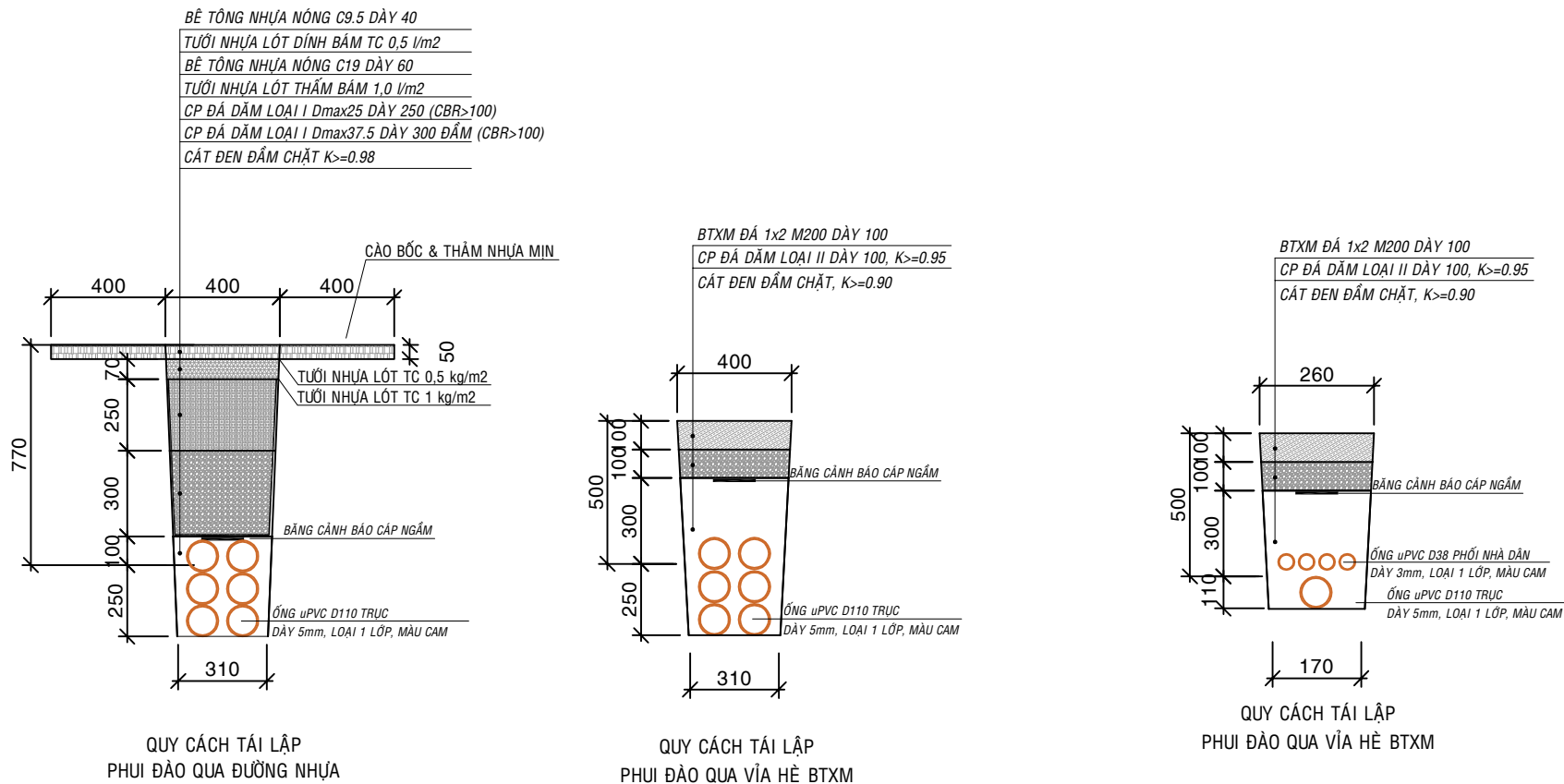
NGÀY BAN HÀNH	LẦN BH	TÊN BV
08-2025	01	BVQC 01



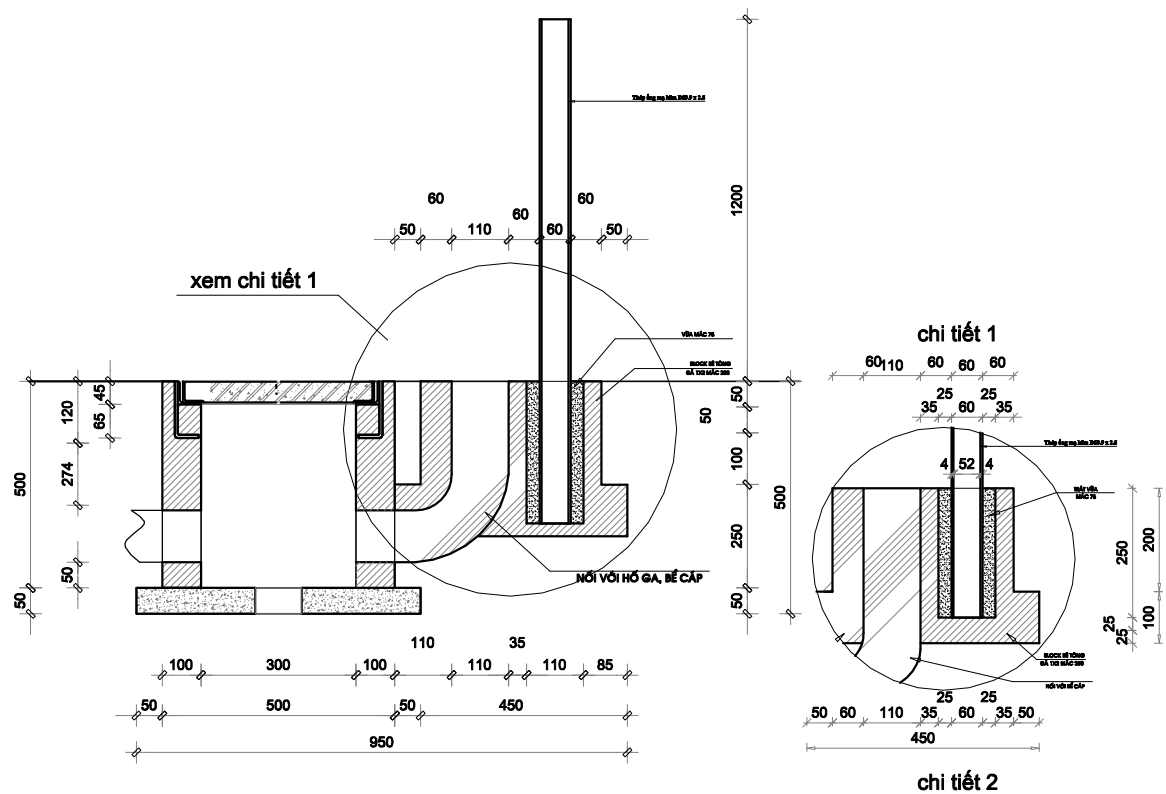
MẶT CẮT KHOAN QUA ĐƯỜNG



QUY CÁCH TÁI LẬP PHUI ĐÀO TRỤC PHỐI VIỄN THÔNG



QUY CÁCH TRỤ ĐẶT TẬP ĐIỂM



CHỦ ĐẦU TƯ:



CN CÔNG TY CỔ PHẦN VIỄN THÔNG FPT

CÔNG TRÌNH:

XÂY DỰNG MỚI HẠM CỘNG NGÀM HÓA
TUYẾN ĐƯỜNG QUỐC LỘ 14B, THÀNH
PHỐ ĐÀ NẴNG

MÃ KẾ HOẠCH:

HẠNG MỤC

NGÀM HÓA

NỘI DUNG THIẾT KẾ

BV QUY CÁCH PHUI ĐÀO VÀ TRỤ TĐ

BGD TT PT&QLHT:

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:

TRUNG TÂM PT&QLHT MIỀN NAM
PHÒNG KHẢO SÁT THIẾT KẾ

CHỦ TRÌ:

THIẾT KẾ & VẼ:

SOÁT:

BẢNG KÝ HIỆU:

	TRỤ BT LY TÂM XDM		HẠM XDM 1N
	TRỤ BT LY TÂM HH		HẠM XDM 2N
	TRỤ BT VUÔNG HH		HẠM XDM NG
	CÔNG XDM		HẠM XDM GANIVO
	CÔNG HH FPT		HẠM 1N HH
	CÔNG HH KHÁC		HẠM 2N HH
			HẠM 1N HH (ĐT)
			HẠM 2N HH (ĐT)

NGÀY BAN HÀNH	LẦN BH	TÊN BV
08-2025	01	BVQC 01