

HỒ SƠ

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

CÔNG TRÌNH

CẢI TẠO, NÂNG CẤP, CHỈNH TRANG

KẾT HỢP XỬ LÝ CÁC ĐIỂM NGẬP ÚNG VÀ ĐẢM BẢO AN TOÀN GIAO THÔNG CÁC TUYẾN
ĐƯỜNG KHU DÂN CƯ CAO THẮNG 1A VÀ CAO THẮNG 3, PHƯỜNG HÀ LÂM, TỈNH QUẢNG NINH

HẠNG MỤC: CẤP NƯỚC PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG HÀ LÂM, TỈNH QUẢNG NINH

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

CẢI TẠO, NÂNG CẤP, CHỈNH TRANG

KẾT HỢP XỬ LÝ CÁC ĐIỂM NGẬP ÚNG VÀ ĐẢM BẢO AN TOÀN GIAO THÔNG CÁC TUYẾN ĐƯỜNG KHU DÂN CƯ CAO THẮNG 1A
VÀ CAO THẮNG 3, PHƯỜNG HÀ LẦM, TỈNH QUẢNG NINH

HẠNG MỤC: CẤP NƯỚC PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

Đ/D.CHỦ ĐẦU TƯ

CHỦ TỊCH

Đ/D.ĐƠN VỊ TƯ VẤN

Bùi Thị Huyền Trang

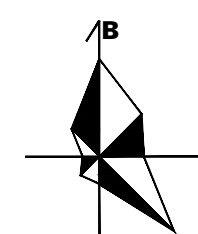
DANH MỤC BẢN VẼ				
STT	TÊN BẢN VẼ	KHỔ GIẤY	KÝ HIỆU	GHI CHÚ
I	TỔNG MẶT BẰNG			
1	TỔNG MẶT BẰNG THIẾT KẾ CẤP NƯỚC PCCC	A0	TMB-01	
2	SƠ ĐỒ KHÔNG GIAN MẠNG LƯỚI PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY	A1	MBKG-01	
II	MẶT BẰNG PHÂN MẢNH			
1	MẶT BẰNG THIẾT KẾ CẤP NƯỚC PCCC MẢNH 1	A3	MB-01	
2	MẶT BẰNG THIẾT KẾ CẤP NƯỚC PCCC MẢNH 2	A3	MB-02	
3	MẶT BẰNG THIẾT KẾ CẤP NƯỚC PCCC MẢNH 3	A3	MB-03	
4	MẶT BẰNG THIẾT KẾ CẤP NƯỚC PCCC MẢNH 4	A3	MB-04	
III	CHI TIẾT			
1	CHI TIẾT HỐ ĐỒNG HỒ ĐIỆN TỬ DN150	A3	CT-01	
2	CHI TIẾT TỦ ĐẶT HIỂN THỊ ĐỒNG HỒ	A3	CT-02	
3	CHI TIẾT HỐ VAN DN150	A3	CT-03	
4	CHI TIẾT TRỤ CỨU HỎA DN100	A3	CT-04	
5	CHI TIẾT TRỤ NỔI	A3	CT-05	
6	CHI TIẾT MƯƠNG ĐÀO + THỐNG KÊ VẬT TƯ	A3	CT-06	

TỔNG MẶT BẰNG THIẾT KẾ TUYẾN ỐNG PCCC

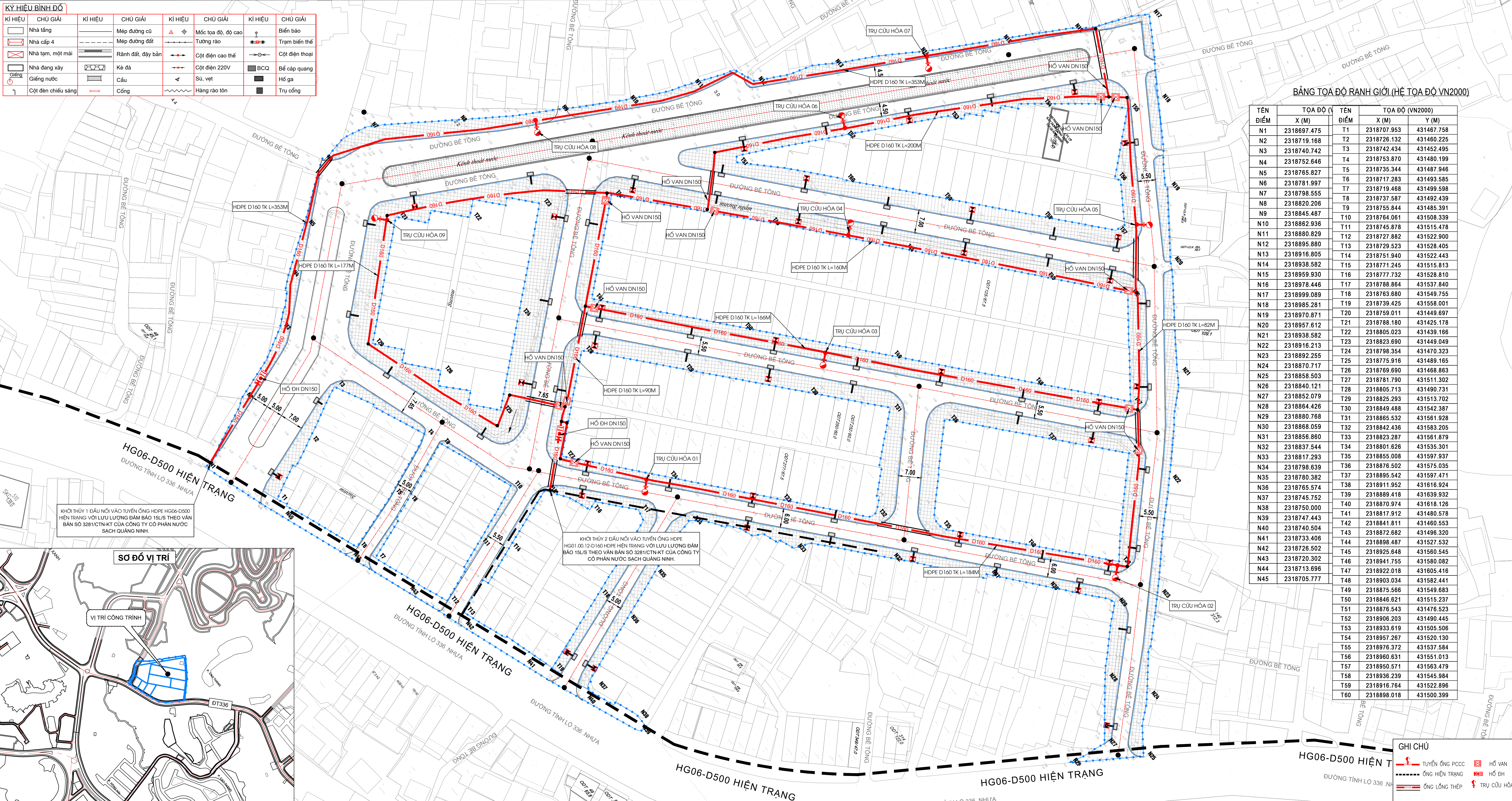
5M 10 20 30

TỶ LỆ XÍCH

ĐƠN VỊ: TRÊN BẢN VẼ LÀ ĐƠN VỊ MÊT (M)
TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/500



KÝ HIỆU BÌNH ĐỒ	CHỮ GIẢI	KÝ HIỆU	CHỮ GIẢI	KÝ HIỆU	CHỮ GIẢI	KÝ HIỆU	CHỮ GIẢI
	Nhà tầng		Mép đường cũ		Móc tọa độ, độ cao		Biến báo
	Nhà cấp 4		Mép đường đất		Tường rào		Trạm biến thế
	Nhà tạm, một mái		Rãnh đất, đầy bản		Cột điện cao thế		Cột điện thoại
	Nhà đang xây		Kè đá		Cột điện 220V		BCQ
	Giếng nước		Cầu		Su, vết		Bể cấp quang
	Cột đèn chiếu sáng		Cống		Hàng rào tôn		Hố ga
							Trụ cổng



BẢNG TỌA ĐỘ RANH GIỚI (HỆ TỌA ĐỘ VN2000)

TÊN ĐIỂM	TỌA ĐỘ (N)	TÊN ĐIỂM	TỌA ĐỘ (VN2000)
	X (M)		X (M)
	Y (M)		Y (M)
N1	2318697.475	T1	2318707.953
N2	2318719.168	T2	2318726.132
N3	2318740.742	T3	2318742.434
N4	2318752.646	T4	2318753.870
N5	2318765.827	T5	2318765.344
N6	2318781.997	T6	2318781.283
N7	2318798.555	T7	2318791.468
N8	2318820.206	T8	2318797.587
N9	2318845.487	T9	2318795.844
N10	2318862.936	T10	2318784.061
N11	2318880.829	T11	2318745.878
N12	2318895.880	T12	2318729.882
N13	2318916.805	T13	2318729.523
N14	2318938.582	T14	2318751.940
N15	2318959.930	T15	2318771.245
N16	2318978.446	T16	2318777.732
N17	2318999.089	T17	2318788.864
N18	2318985.281	T18	2318783.680
N19	2318970.871	T19	2318739.425
N20	2318957.612	T20	2318759.011
N21	2318938.582	T21	2318788.180
N22	2318916.213	T22	2318805.023
N23	2318892.255	T23	2318823.690
N24	2318870.717	T24	2318798.354
N25	2318858.503	T25	2318775.916
N26	2318840.121	T26	2318769.690
N27	2318825.079	T27	2318781.790
N28	2318804.426	T28	2318805.713
N29	2318780.768	T29	2318825.293
N30	2318768.059	T30	2318849.488
N31	2318755.574	T31	2318865.532
N32	2318745.752	T32	2318842.436
N33	2318730.302	T33	2318823.287
N34	2318713.696	T34	2318801.626
N35	2318698.639	T35	2318855.008
N36	2318684.426	T36	2318876.502
N37	2318670.382	T37	2318895.542
N38	2318655.574	T38	2318911.952
N39	2318640.504	T39	2318889.418
N40	2318625.502	T40	2318870.974
N41	2318610.504	T41	2318817.912
N42	2318595.502	T42	2318841.811
N43	2318580.502	T43	2318872.682
N44	2318565.502	T44	2318898.487
N45	2318550.502	T45	2318925.648
		T46	2318941.755
		T47	2318922.018
		T48	2318903.034
		T49	2318875.586
		T50	2318846.621
		T51	2318817.543
		T52	2318786.543
		T53	2318755.502
		T54	2318725.502
		T55	2318695.502
		T56	2318665.502
		T57	2318635.502
		T58	2318605.502
		T59	2318575.502
		T60	2318545.502

GHI CHÚ

	Tuyến ống PCCC		Hố van
	Ống hiện trạng		Hố ga
	Ống lồng thép		Trụ cổng

A. PHƯƠNG ÁN THIẾT KẾ CẤP NƯỚC - PCCC

- Luật Phòng cháy, chữa cháy và cứu nạn, cứu hộ số 55/2024/QH15 ngày 29/11/2024
- QCVN 01:2021/BXD Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quy hoạch xây dựng.
- QCVN 06:2022/BXD "Quy chuẩn kỹ thuật Quốc Gia về an toàn cháy cho nhà và công trình". Sửa đổi 1:2023 QCVN 06:2022/BXD (Các yêu cầu đối với mạng đường ống cấp nước chữa cháy; cách bố trí trụ nước chữa cháy).
- TCVN 6379:2024 Tiêu chuẩn Việt Nam về thiết bị chữa cháy - Trụ nước chữa cháy - Yêu cầu kỹ thuật.
- TCVN 2622:1995 Phòng cháy, chống cháy cho nhà và công trình - Yêu cầu kỹ thuật.
- Tiêu chuẩn TCVN 33:2006 "Cấp nước - Mạng lưới đường ống và công trình - Tiêu chuẩn thiết kế".
- Tiêu chuẩn TCVN 13606:2023 "Cấp nước - Mạng lưới đường ống và công trình - Yêu cầu thiết kế".
2. GIẢI PHÁP THIẾT KẾ CẤP NƯỚC - PCCC:
- Thiết kế 9 trụ cứu hỏa trên tuyến phù hợp với TCVN 6379:2024.
- Hạng lèn cho trụ chữa cháy qua ra phía lòng đường. Đường kính trong hàng lèn là 110mm, hàng lèn 69mm. Khoảng cách từ mặt vỉa hè đến trụ là (700±35)mm.
- Không đặt ống qua đường phải dùng ống thép lồng thép bảo vệ.
- Khoảng cách tối thiểu giữa trụ chữa cháy và tường công trình là 1m, khoảng cách tối đa giữa trụ chữa cháy và mép đường là 2.5m.
- Khoảng cách tối đa giữa 2 trụ cứu hỏa <150m.
- Đường ống cấp nước chữa cháy được chôn sâu ≥ 0.5m.
- Vật liệu làm ống chịu được áp lực, ăn mòn, phù hợp với điều kiện làm việc.
- Nguồn nước: nước phục vụ chữa cháy được cấp từ ống HG06-D500 của Công ty CP Nước sạch Quảng Ninh với lưu lượng đảm bảo Q=15L/S, áp lực tối thiểu tại điểm đầu là 1.5bar.
- + Áp lực tại điểm bắt lợi nhất tối thiểu > 10m.
- + Thời gian phục hồi, đảm bảo cấp nước là 24h vì tuyến ống cấp nước liên tục 24/7.
- Tổng số hộ dân tính toán trong dự án giai đoạn này là 240 hộ tương đương 1200 người. Số đám cháy xảy ra đồng thời (n) là 1 đám cháy/1khu vực. Đối chiếu theo bảng 7 QCVN06:2022 và Sửa đổi 01:2023. Lưu lượng chữa cháy ngoài nhà không thuộc bậc chịu lửa tính cho 1 đám cháy là 15L/s.
- Đối với các công trình nhóm khác có khối tích > 5000m³ yêu cầu lưu lượng chữa cháy ngoài nhà >15L/s thì phần lưu lượng nước còn thiếu do chủ đầu tư công trình tự thực hiện.
- Thiết kế trụ nước chữa cháy ngoài nhà đảm bảo lưu lượng 15L/s (Theo Văn bản số 3281/CTN-TM ngày 05/12/2025).
- Hệ thống đường ống cấp nước chữa cháy đáp ứng mọi không cấp nước sinh hoạt, chỉ cấp nước cho chữa cháy ngoài nhà.

CHỦ ĐẦU TƯ:
ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ LÂM

CÔNG TRÌNH - ĐỊA ĐIỂM:
CẢI TẠO, NÂNG CẤP, CHÍNH TRANG KẾT HỢP XỬ LÝ CÁC ĐIỂM NGẬP ỦNG VÀ ĐÁM BẢO AN TOÀN GIAO THÔNG CÁC TUYẾN ĐƯỜNG KHU DÂN CƯ CAO THẮNG 1A VÀ CAO THẮNG 3, PHƯỜNG HÀ LÂM, TỈNH QUẢNG NINH

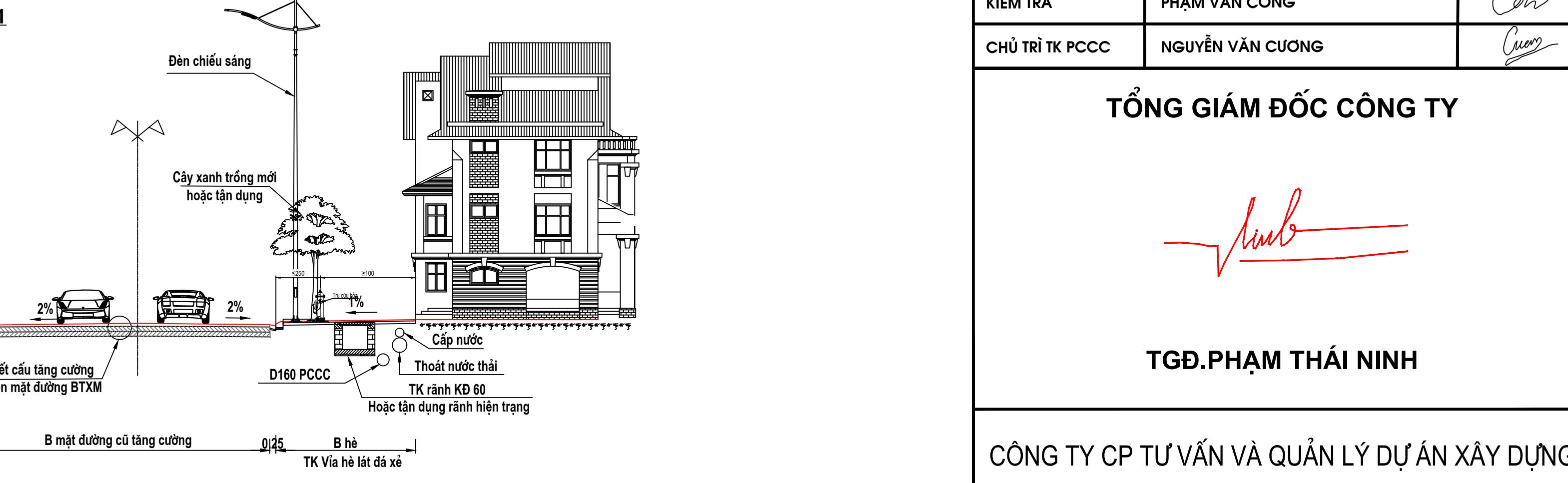
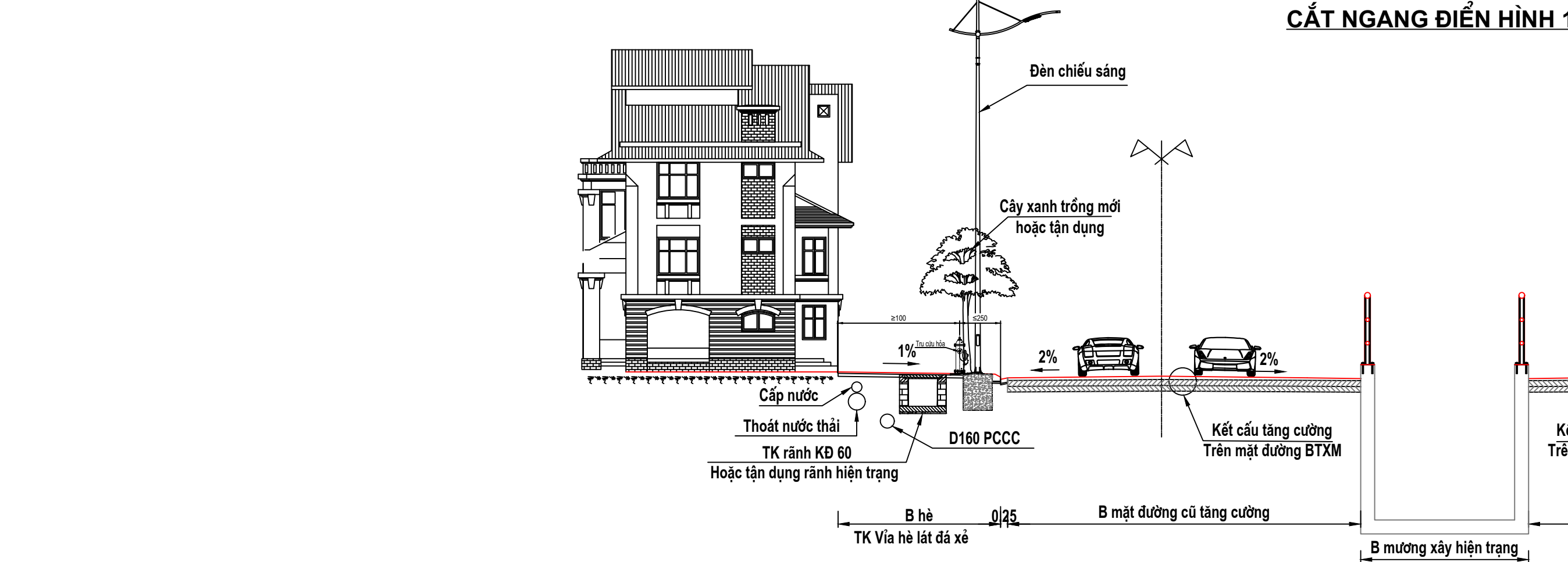
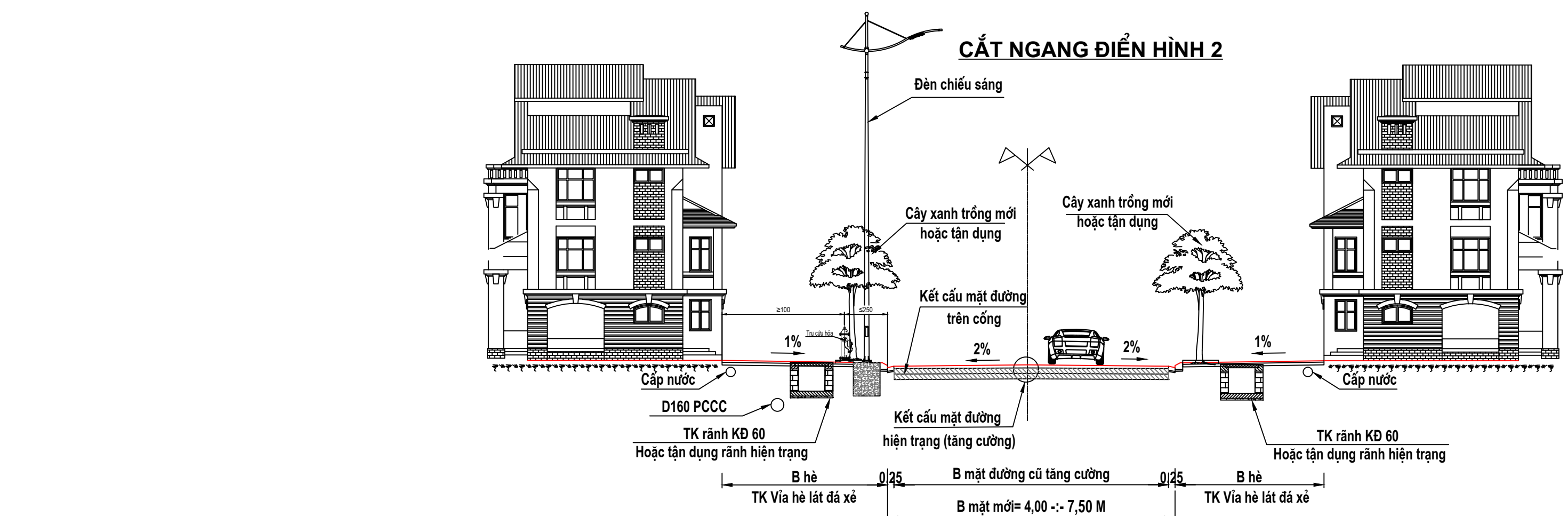
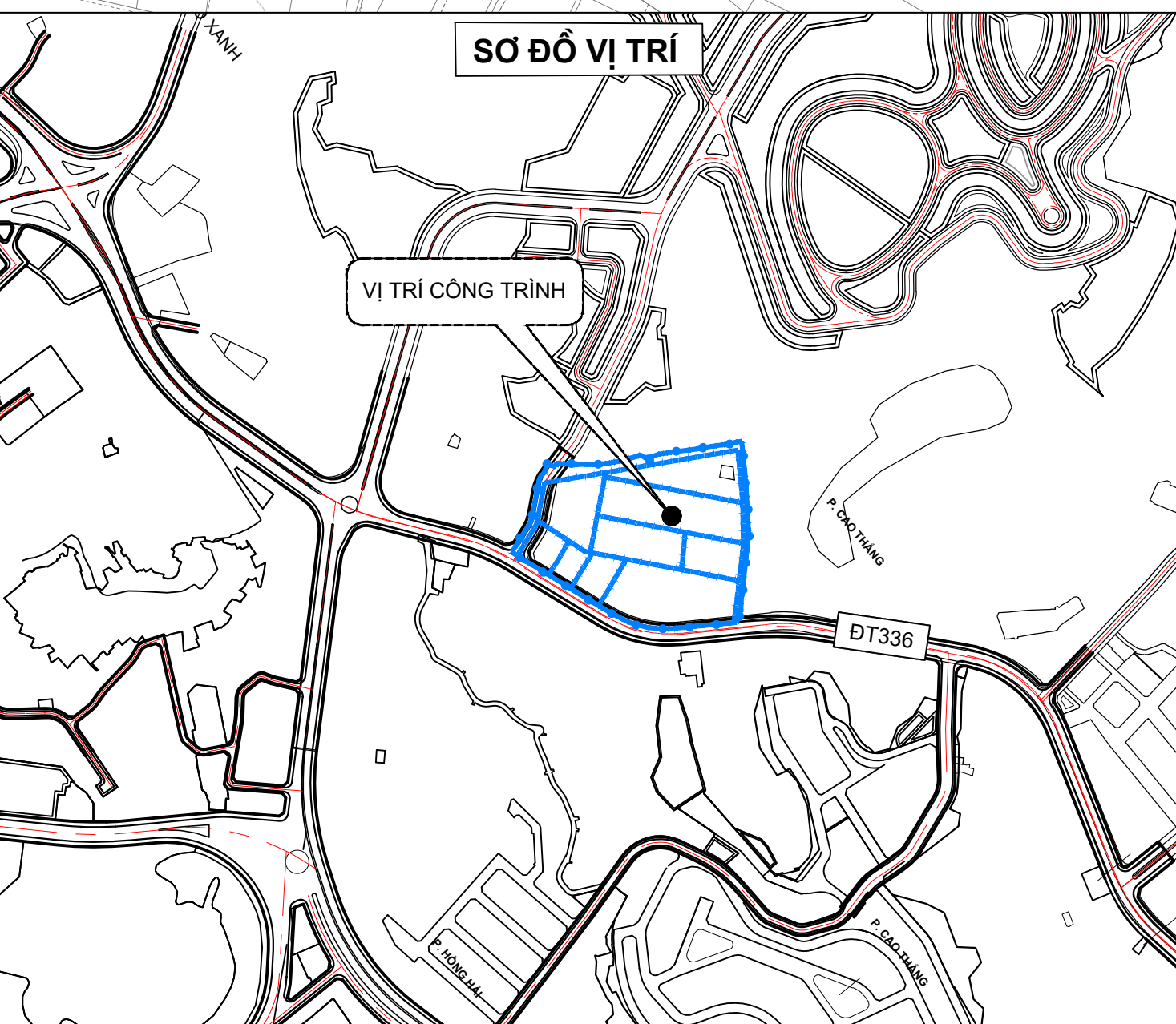
TỔNG MẶT BẰNG THIẾT KẾ TUYẾN ỐNG PCCC

BẢN VẼ: TMB-01	GHEP: 01 A1	TỶ LỆ: IN THU 1/1000	THÁNG..... 2025
THIẾT KẾ	VŨ HỒNG BẢO		
KIỂM TRA	PHẠM VĂN CÔNG		
CHỦ TRÌ TK PCCC	NGUYỄN VĂN CƯƠNG		

TỔNG GIÁM ĐỐC CÔNG TY

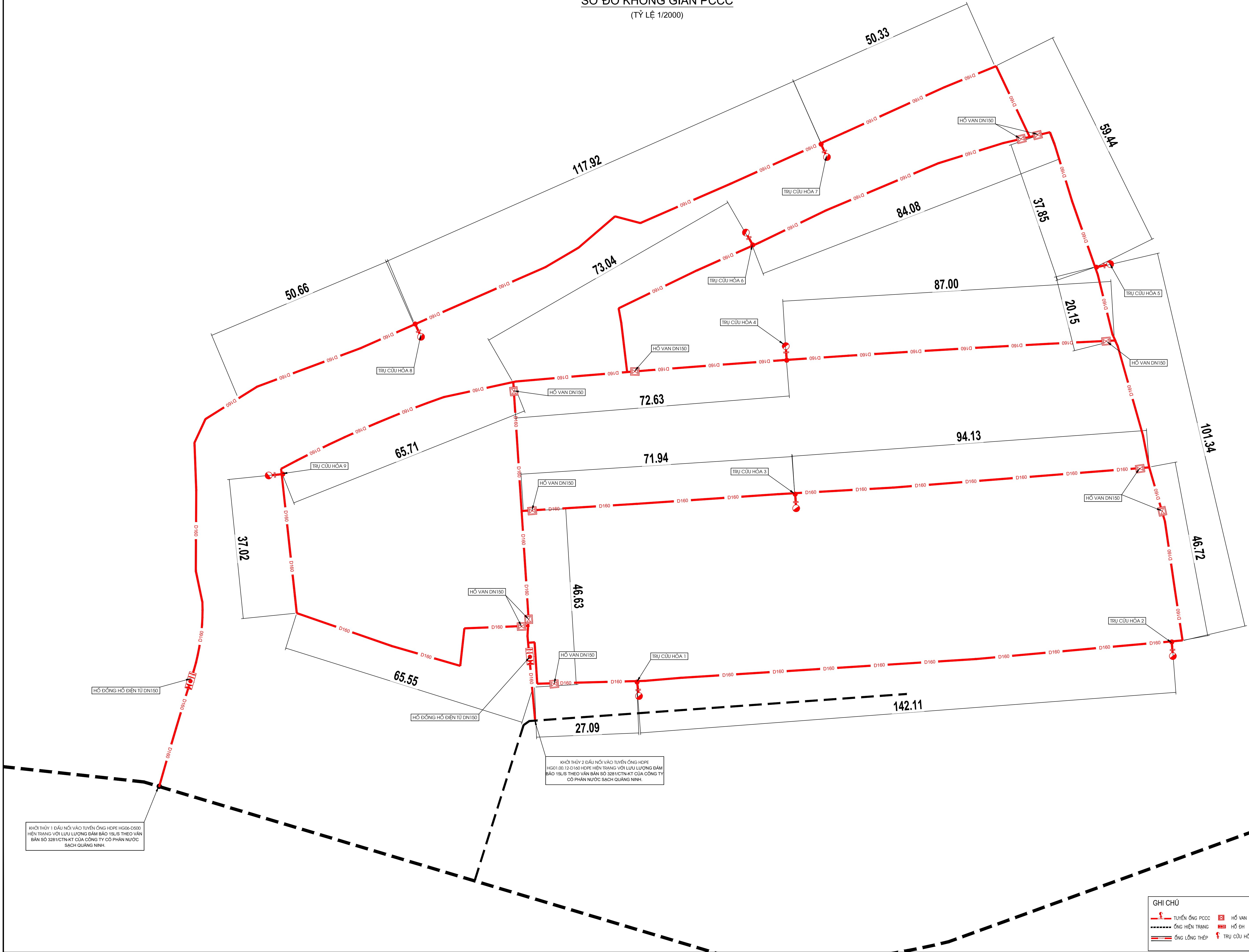
TGD. PHẠM THÁI NINH

CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ QUẢN LÝ DỰ ÁN XÂY DỰNG



SƠ ĐỒ KHÔNG GIAN PCCC

(TỶ LỆ 1/2000)



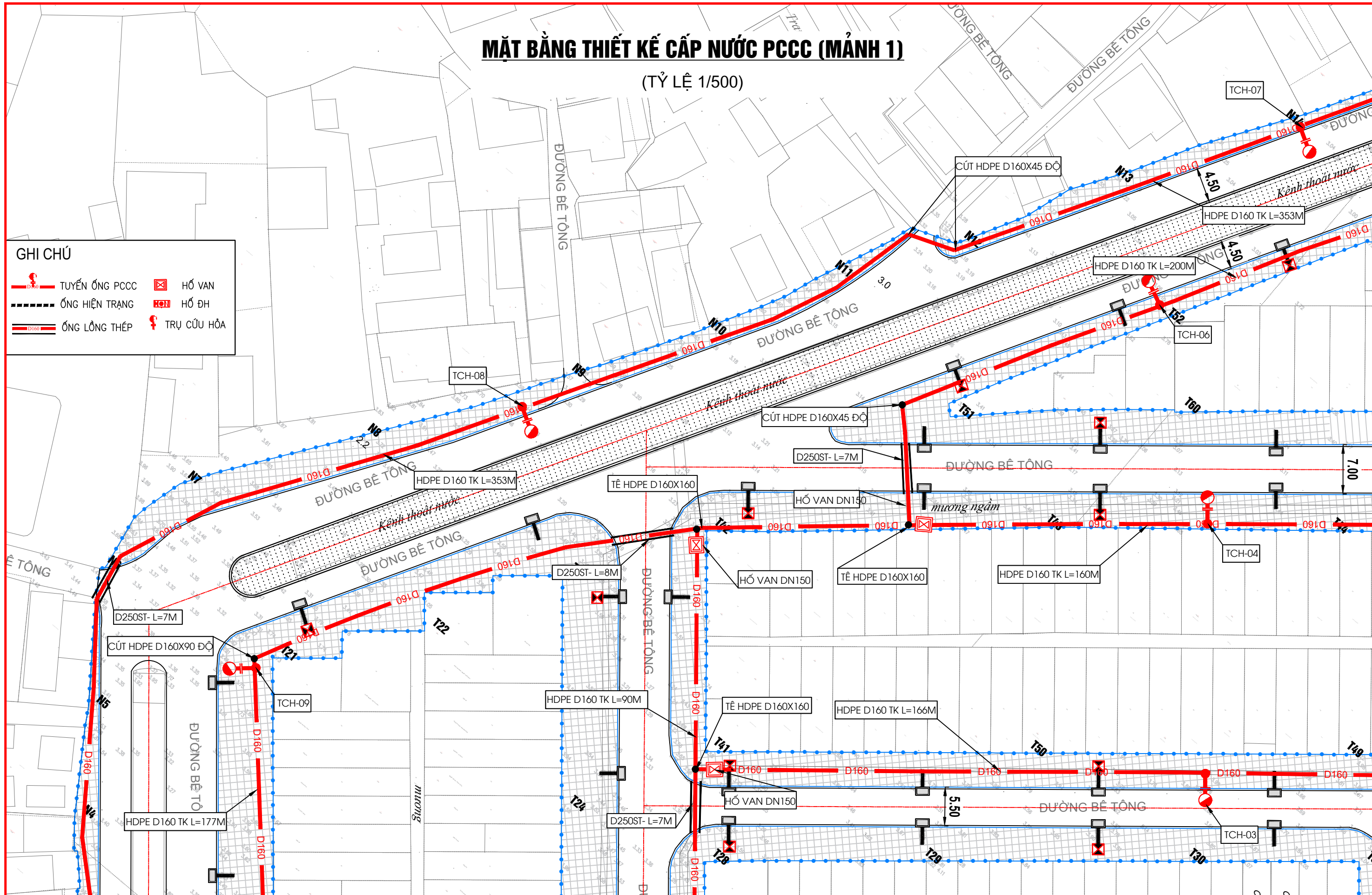
GHI CHÚ	
CHỦ ĐẦU TƯ	
ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ LÂM	
TÊN DỰ ÁN	
CẢI TẠO, NÂNG CẤP, CHỈNH TRANG KẾT HỢP XỬ LÝ CÁC ĐIỂM NGẬP ỦNG, ĐẢM BẢO AN TOÀN GIAO THÔNG TUYẾN ĐƯỜNG KHU DÂN CƯ CAO THẮNG 1A VÀ CAO THẮNG 3, PHƯỜNG HÀ LÂM, TỈNH QUẢNG NINH	
ĐỊA ĐIỂM	
PHƯỜNG HÀ LÂM, TỈNH QUẢNG NINH	
HẠNG MỤC	
CẤP NƯỚC PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY	
GẠCH ĐOẠN	
HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
TÊN BẢN VẼ	
SƠ ĐỒ KHÔNG GIAN MẠNG LƯỚI CẤP NƯỚC PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY	
BỘ MÔN VÀ TÊN VẤN	
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ QUẢN LÝ DỰ ÁN XÂY DỰNG	
GIÁM ĐỐC:	
TỔNG PHẠM THÁI NINH	
THIẾT KẾ:	
Vũ Hồng Báo	
KIỂM TRA:	
Phạm Văn Công	
CHỖ TRƯ TÀI PCCC:	
NGUYỄN VĂN CƯƠNG	
TỶ LỆ BẢN VẼ	1:1000
HOÀN THÀNH	2025
SỐ HIỆU BẢN VẼ:	
MBKG-01	

MẶT BẰNG THIẾT KẾ CẤP NƯỚC PCCC (MẢNH 1)

(TỶ LỆ 1/500)

GHI CHÚ

- TUYẾN ỐNG PCCC
ỐNG HIỆN TRẠNG
ỐNG LỒNG THÉP
HỐ VAN
HỐ ĐH
TRỤ CỨU HỎA



ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ LÂM



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
VÀ QUẢN LÝ DỰ ÁN XÂY DỰNG

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP, CHỈNH TRANG KẾT HỢP XỬ LÝ CÁC ĐIỂM NGẬP
ỦNG, ĐẢM BẢO AN TOÀN GIAO THÔNG CÁC TUYẾN ĐƯỜNG, KHU DÂN CƯ CAO THẮNG
1A VÀ CAO THẮNG 3, PHƯỜNG HÀ LÂM, TỈNH QUẢNG NINH
HẠNG MỤC:
TUYẾN ỐNG CẤP NƯỚC PCCC
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

THIẾT KẾ	VŨ HỒNG BẢO	
KIỂM TRA	PHẠM VĂN CÔNG	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN VĂN CƯƠNG	

QUẢNG NINH, THÁNG...NĂM 2025
TỔNG GIÁM ĐỐC CÔNG TY

TGD. PHẠM THÁI NINH

MẶT BẰNG THIẾT KẾ CẤP NƯỚC
PCCC MẢNH 1

TỈ LỆ:

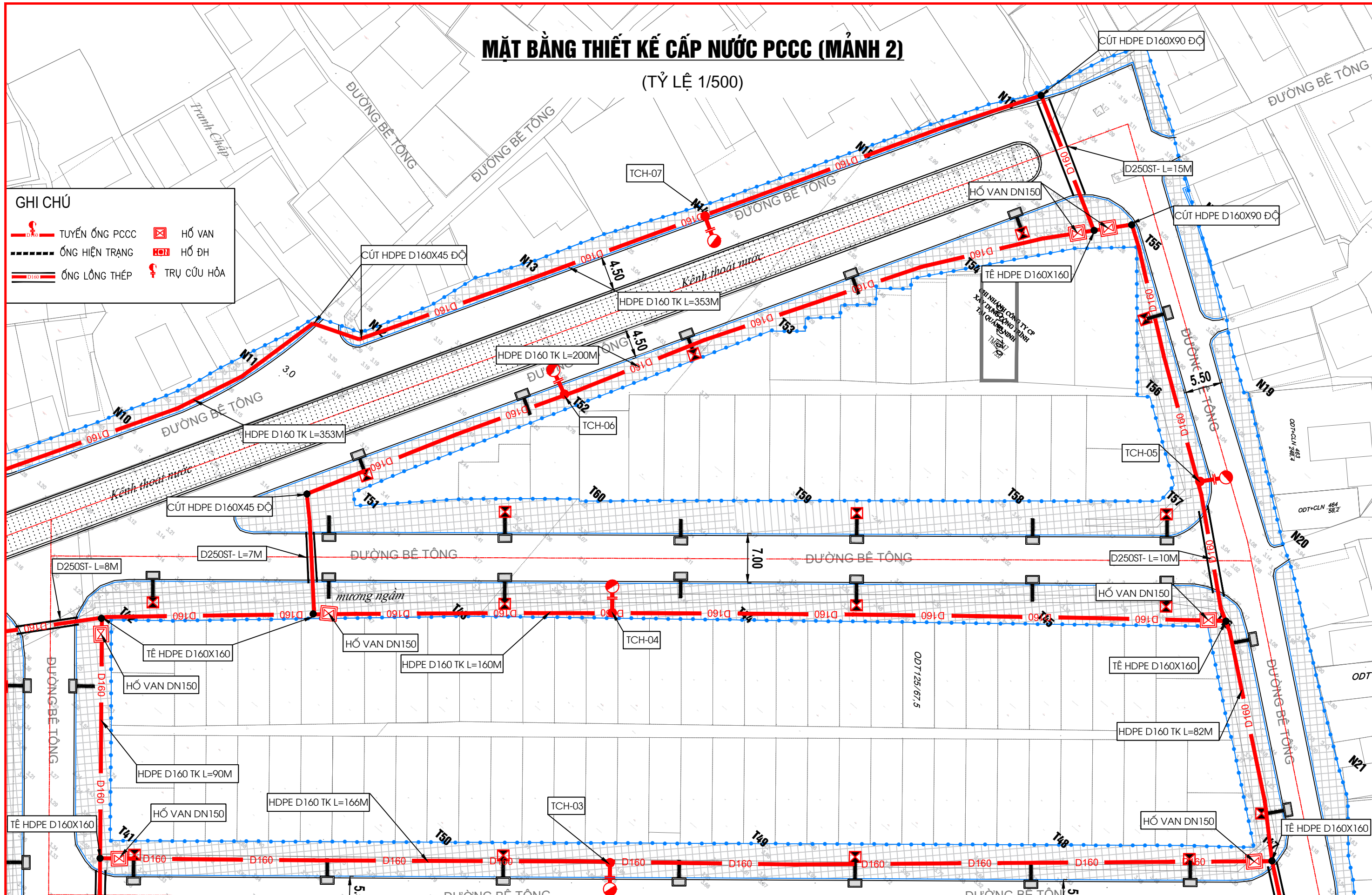
BẢN VẼ SỐ: MB-01

MẶT BẰNG THIẾT KẾ CẤP NƯỚC PCCC (MẢNH 2)

(TỶ LỆ 1/500)

GHI CHÚ

- TUYẾN ỐNG PCCC
ỐNG HIỆN TRẠNG
ỐNG LỒNG THÉP
HỒ VAN
HỒ ĐH
TRỤ CỨU HỎA



ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ LÂM



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
VÀ QUẢN LÝ DỰ ÁN XÂY DỰNG

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP, CHỈNH TRANG KẾT HỢP XỬ LÝ CÁC ĐIỂM NGẬP
ỦNG, ĐẢM BẢO AN TOÀN GIAO THÔNG CÁC TUYẾN ĐƯỜNG, KHU DÂN CƯ CAO THẮNG

1A VÀ CAO THẮNG 3, PHƯỜNG HÀ LÂM, TỈNH QUẢNG NINH

HẠNG MỤC:
TUYẾN ỐNG CẤP NƯỚC PCCC
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

THIẾT KẾ

KIỂM TRA

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

VŨ HỒNG BẢO

PHẠM VĂN CÔNG

NGUYỄN VĂN CƯƠNG

QUẢNG NINH, THÁNG...NĂM 2025

TỔNG GIÁM ĐỐC CÔNG TY

TGD. PHẠM THÁI NINH

QUẢNG NINH, THÁNG...NĂM 2025

TỔNG GIÁM ĐỐC CÔNG TY

TGD. PHẠM THÁI NINH

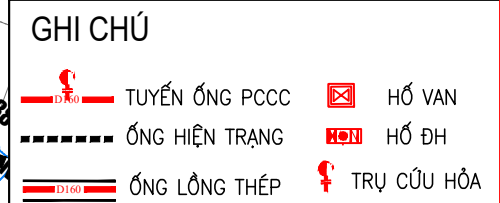
MẶT BẰNG THIẾT KẾ CẤP NƯỚC

PCCC MẢNH 2

TỈ LỆ:

BẢN VẼ SỐ: MB-02

(TỶ LỆ 1/500)



**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
VÀ QUẢN LÝ DỰ ÁN XÂY DỰNG**

HANG MUC:
TUYỂN ỚNG CẤP NƯỚC PCCC
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG



Con

Cnem

humb

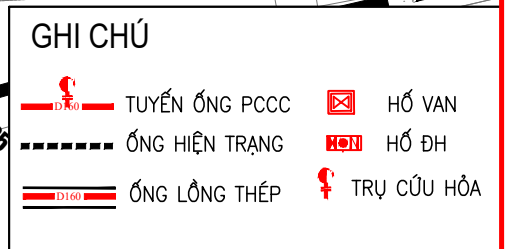
TGD.PHẠM THÁI NINH

MẶT BẰNG THIẾT KẾ CẤP NƯỚC
PCCC MẠNH 3

TỈ LỆ:

BẢN VẼ SỐ: MB-03

(TỶ LỆ 1/500)



**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
VÀ QUẢN LÝ DỰ ÁN XÂY DỰNG**

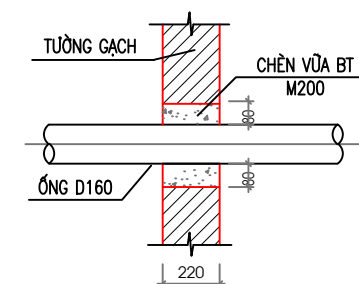
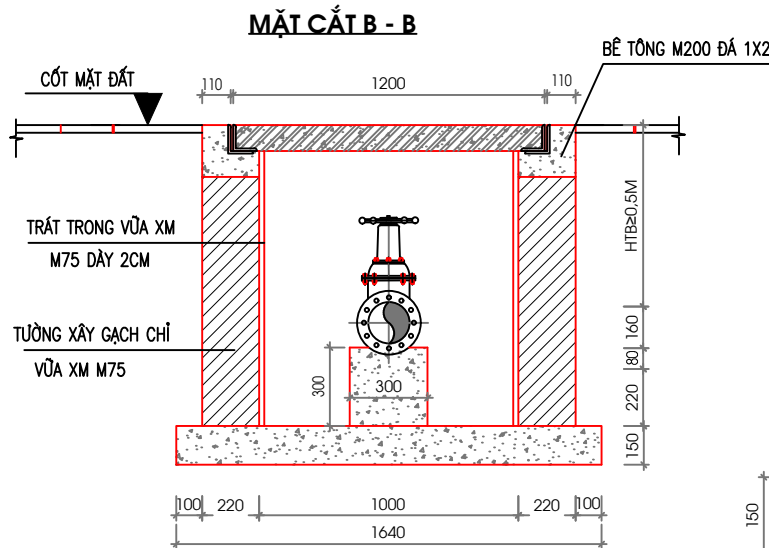
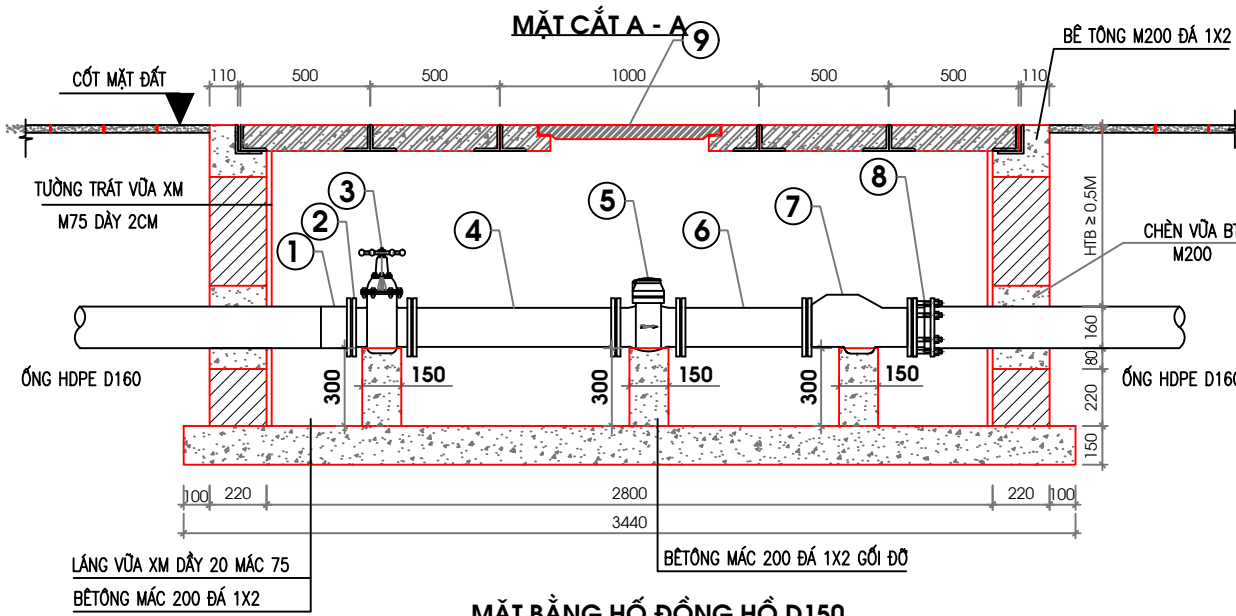
HẠNG MỤC:
TUYỂN ỚNG CẤP NƯỚC PCCC
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

NGUYỄN VĂN CƯỜNG

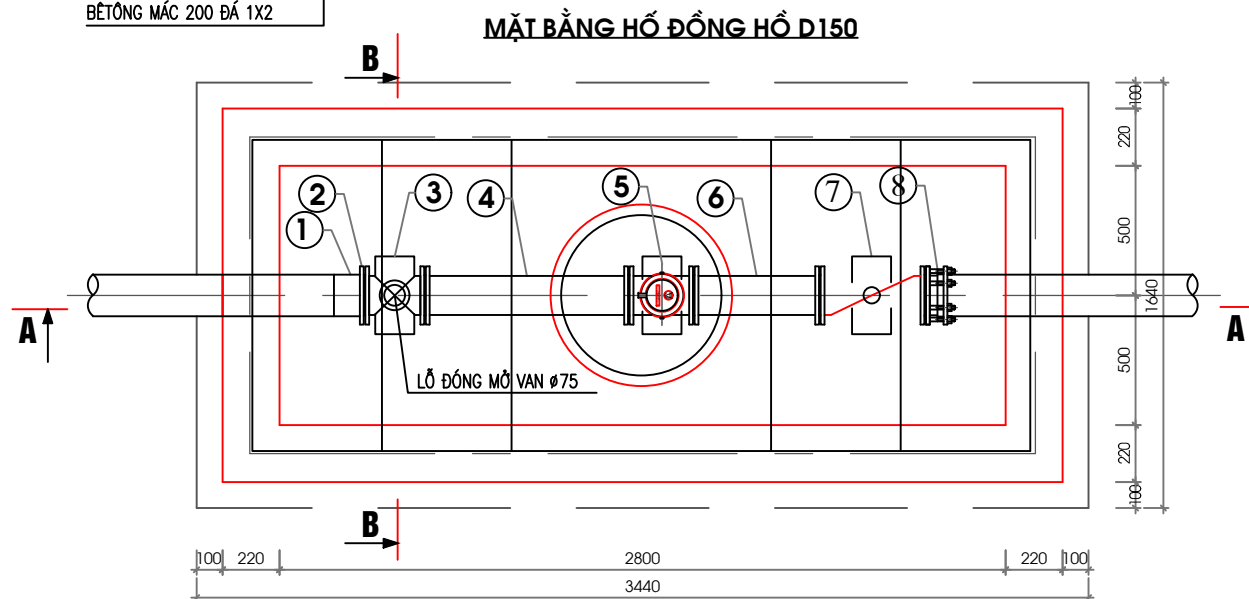
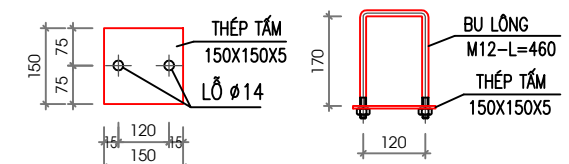
TGD.PHẠM THÁI NINH

BẢN VẼ SỐ: MB-04

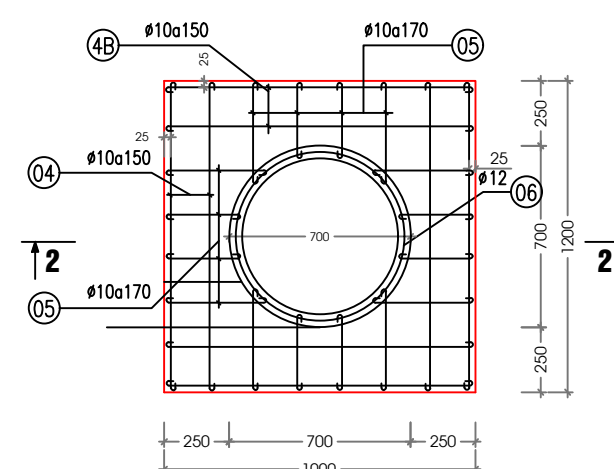
CHI TIẾT HỒ ĐỒNG HỒ DN150 (SL: 02 HỒ)



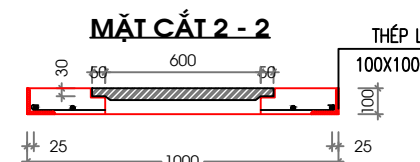
CHI TIẾT QUAI TẮM ĐÀN (2 CÁI/TẮM)



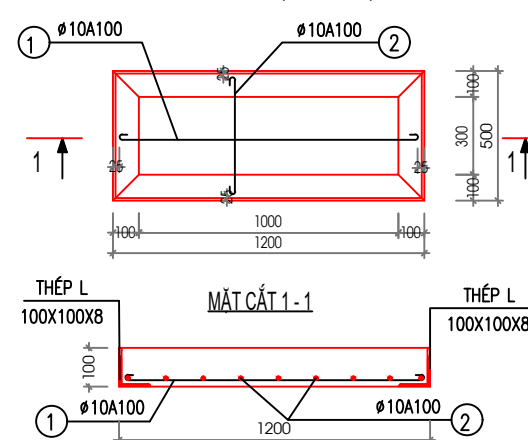
BỔ TRÍ THÉP TẮM ĐẠN Đ2 (01 TẮM)



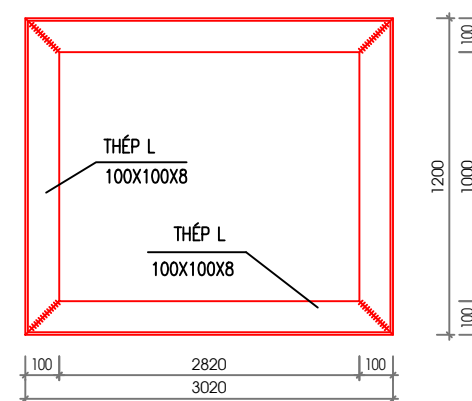
MẶT CẮT 2 - 2



CHI TIẾT TẦM ĐÀN Đ1 (4 TẦM/HỒ)



CHI TIẾT KHUNG VIỀN MIÈNG HỔ ĐỒNG HỒ



GHI CHÚ:

- KÍCH THƯỚC SỬ DỤNG TRONG BẢN VẼ LÀ MM TRỪ KHI CÓ GHI CHÚ KHÁC.
- CỐT THÉP SỬ DỤNG LOẠI: C(Ø) RA = 2000KG/CM², CII(Ø) RA = 2600 KG/CM².
- KHI ĐỔ TẮM ĐẠN ĐẶT CHỖ LỖ MỎ VẠN ĐƯỜNG KÍNH D75
- CHIỀU SÂU TỪ MẶT ĐẤT ĐẾN ĐỈNH ỐNG PHỤ THUỘC VÀO HIỆN TRƯỜNG THI CÔNG THỰC TẾ

THỐNG KÊ THÉP VIỀN MIỀNG HỔ

THỐNG KÊ THÉP VIÊN MIỆNG HỐ				
1	THÉP L 100X100X8	3020	2 X 1	6.04
		1200	2 X 1	2.4
2	THÉP TẤM KT:150X150X5	CÁI	2X4	
3	BULÔNG M12 L=460	BỘ	2X4	

THỐNG KÊ VẬT TƯ HỒ ĐỒNG HỒ D150 (1 HỒ)

STT	TÊN VẬT LIỆU	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	BU HDPE D160	cái	01
2	BÍCH THÉP RỎNG DN150	cái	01
3	VÁN CỐNG BB DN150	cái	01
4	ĐOẠN ỐNG BB INOX CHỐNG CHÁY RỐI DN150	m	0.75
5	ĐỒNG HỒ ĐIỆN TỬ BB DN150	bộ	01
6	ĐOẠN ỐNG BB INOX CHỐNG CHÁY RỐI DN150	m	0.45
7	VÁN 1 CHIỀU BB DN150	cái	01
8	ADAPTER GANG D160	cái	01
9	NẮP ĐỒNG HỒ BẰNG GANG D700	bộ	01
10	ỐNG SUN D50 LUỒN DÂY	m	05

THỐNG KÊ CỐT THÉP HỒ ĐỒNG HỒ D150 (1 HỒ)

SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	Ø	CHIỀU DÀI (MM)	TỔNG SỐ THANH	TỔNG CHIỀU DÀI (M)
thống kê thép tấm đơn loại d1 (4 tấm)					
1		10	1250	4x4	20
2		10	550	9x4	19.80
3			1200+500	2x4	13.6
THỐNG KÊ THÉP TẤM ĐƠN LOẠI Đ2 (1 TẤM)					
4		10	1050	4	4.20
4B		10	1250	4	5.0
5		10	450	18	8.10
6		12	2250	1 X 1	2.25
7					13.0

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ LÂM



**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
VÀ QUẢN LÝ DỰ ÁN XÂY DỰNG**

**CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP, CHỈNH TRANG KẾT HỢP XỬ LÝ CÁC ĐIỂM NGẬP
ÚNG, ĐẢM BẢO AN TOÀN GIAO THÔNG CÁC TUYẾN ĐƯỜNG, KHU DÂN CƯ CAO THẮNG
1A VÀ CAO THẮNG 3, PHƯỜNG HÀ LÂM, TỈNH QUẢNG NINH**

HANG MỤC:
TUYỂN ỐNG CẤP NƯỚC PCCC
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

THIẾT KẾ

VŨ HỒNG BẢO

Kiểm tra

PHẠM VĂN CÔNG

[illegible]

QUẢNG NINH, THÁNG...NĂM 2025
TỔNG GIÁM ĐỐC CÔNG TY

Paul

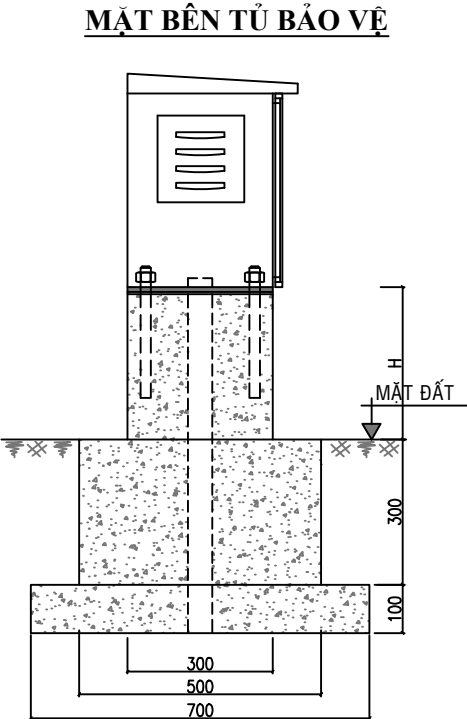
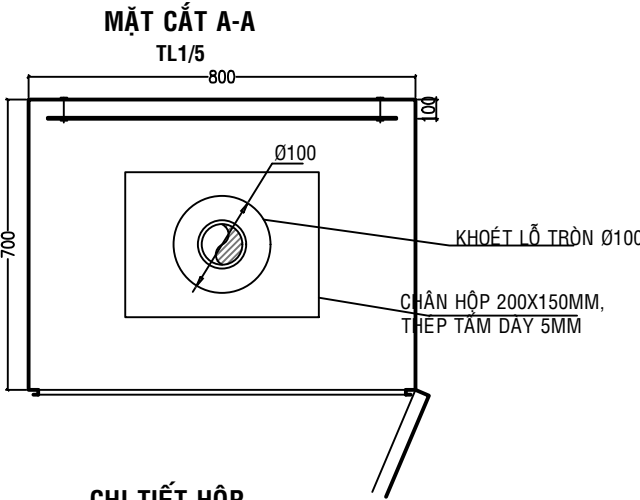
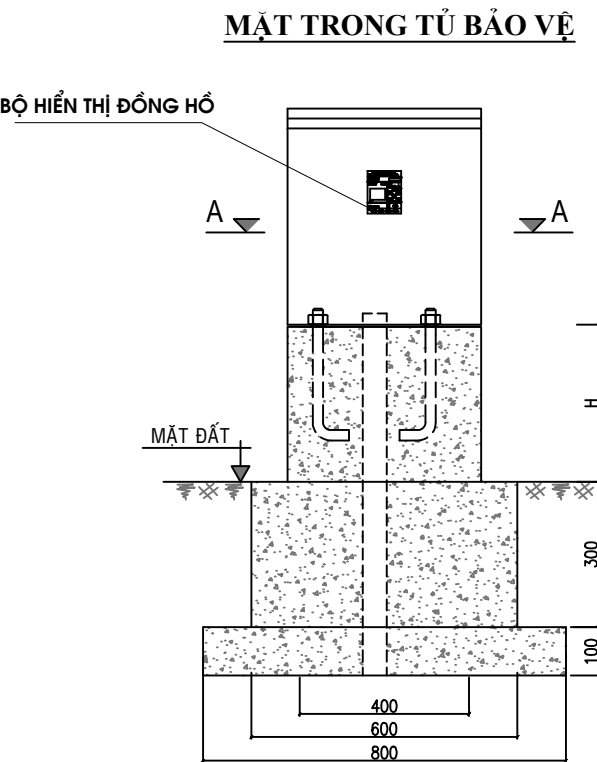
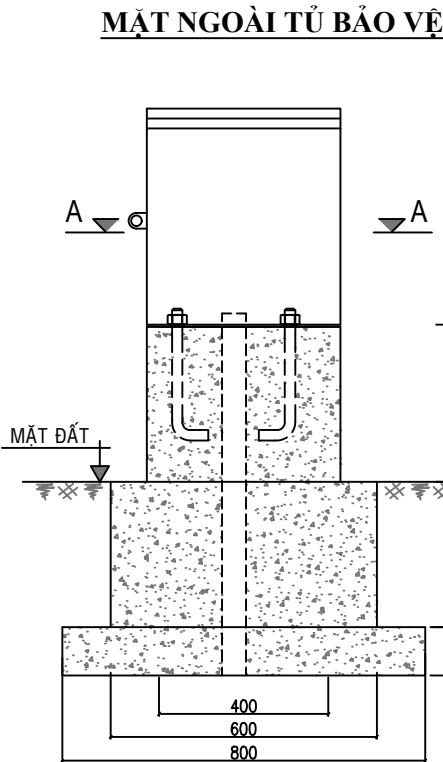
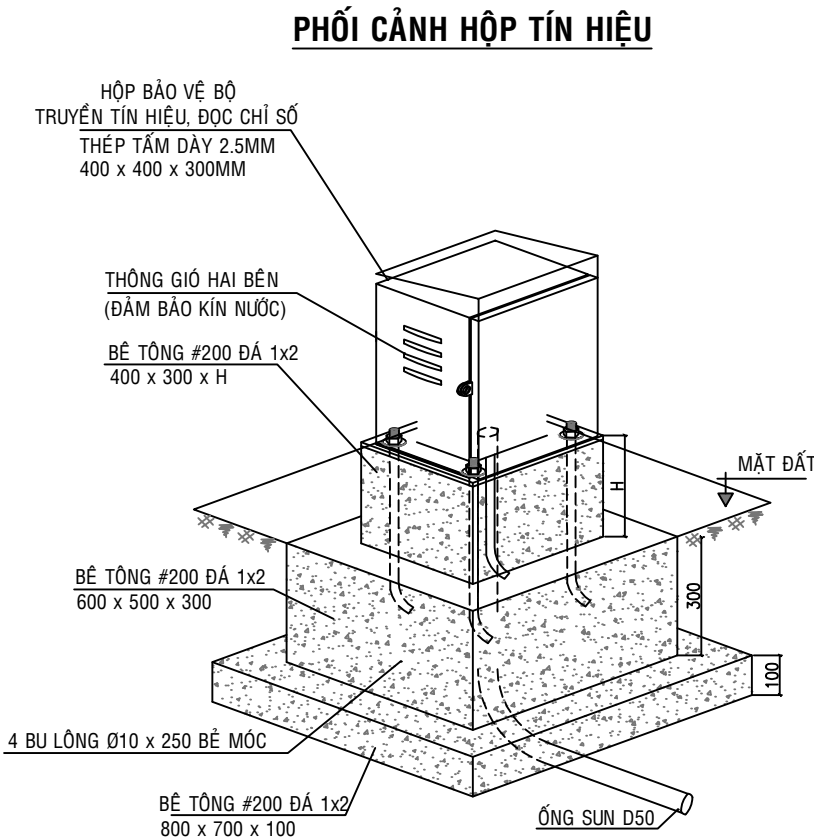
TGD.PHAM THÁI NINH

CHI TIẾT HỒ ĐỒNG HỒ DN150

TỈ LÊ:

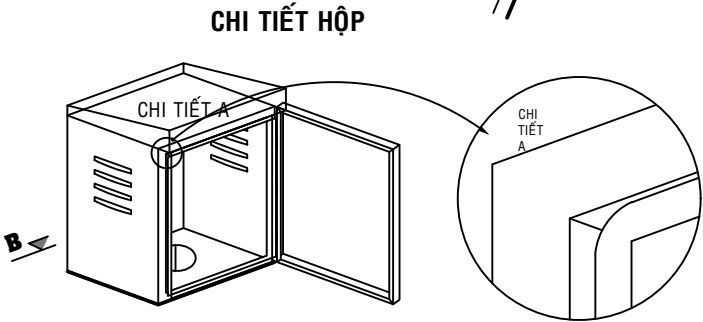
BẢN VẼ SỐ: CT-01

CHI TIẾT TỦ ĐẶT BỘ HIỂN THỊ ĐỒNG HỒ



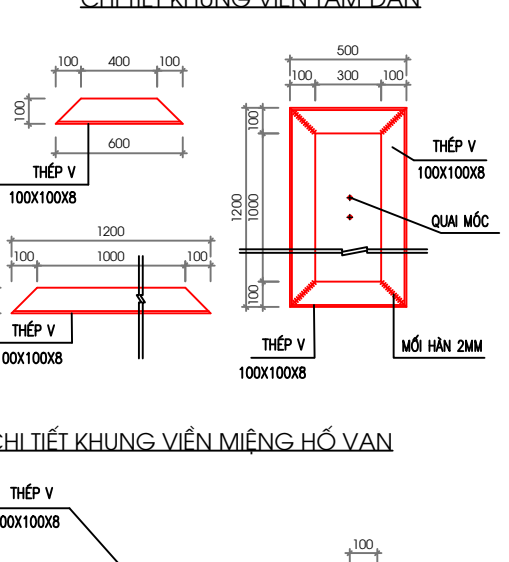
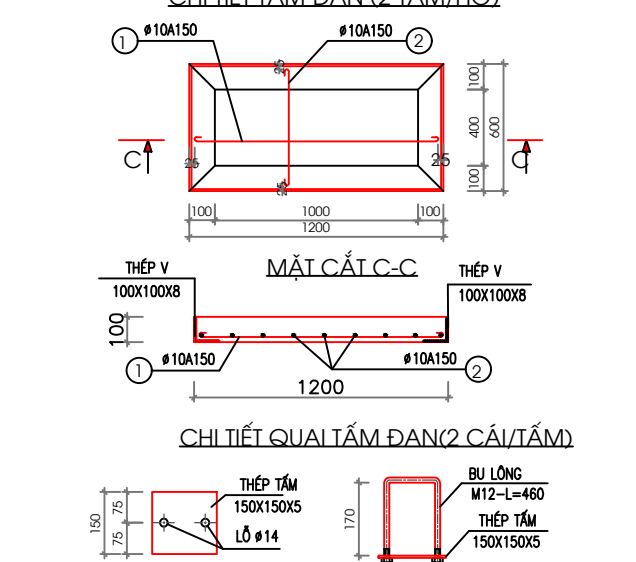
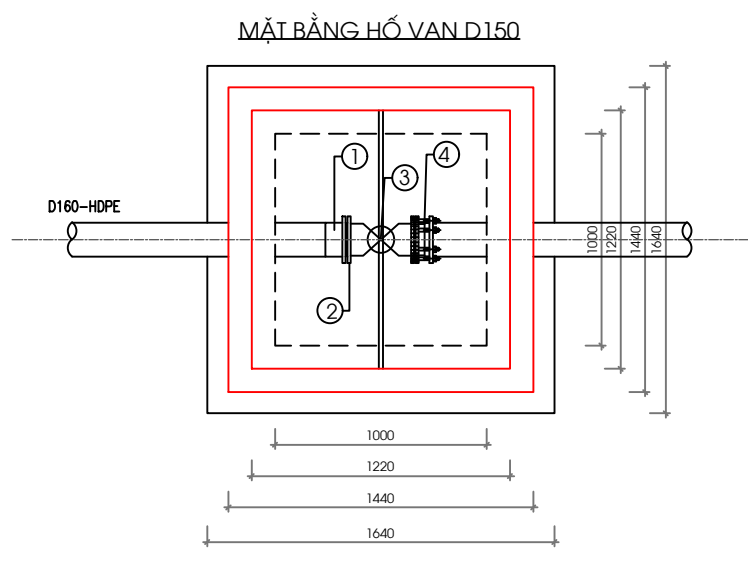
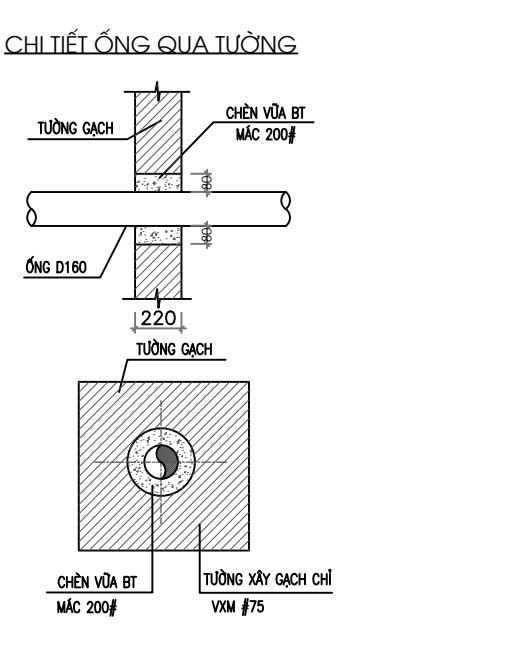
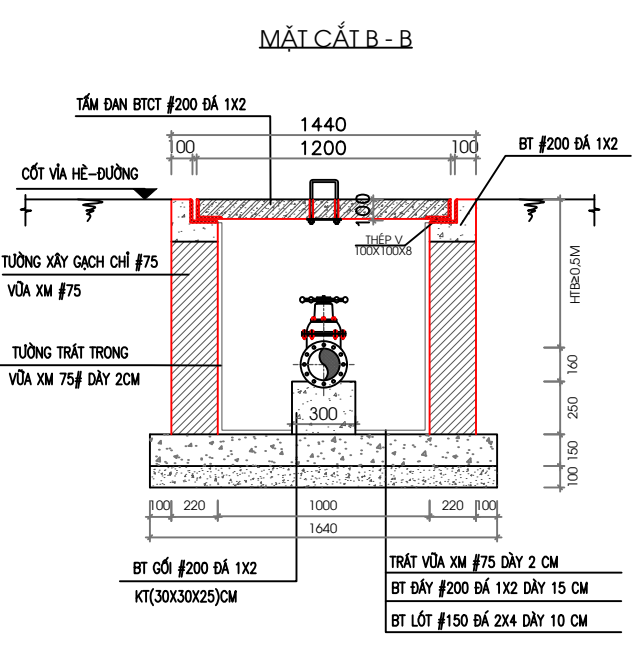
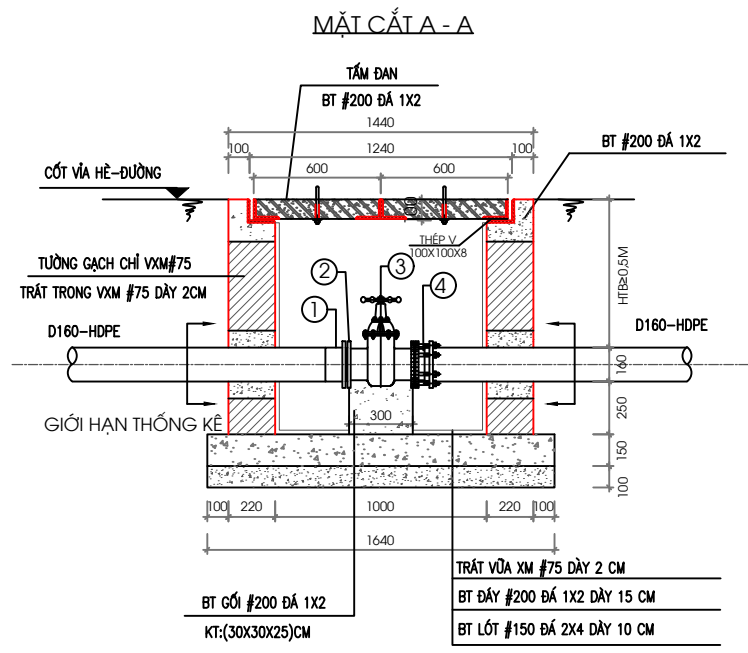
GHI CHÚ:

- SƠN TÍNH ĐIỆN TRONG VÀ NGOÀI, SƠN MÀU GI;
- HỘ VÀ CỬA HỘ LÀ LOẠI NGOÀI TRỜI SỬ DỤNG 02 BẢN LỀ;
- PHÍA MẶT TRONG CÓ BẢN MÃ THÉP (DÀY 1,5MM) DÙNG LẮP THIẾT BỊ;
- LẮP ĐẶT TẮM CÁCH NHIỆT CHO TẤT CẢ CÁC MẶT TRONG;
- CỬA THÔNG GIÓ CÓ LƯỚI CHỐNG BỤI VÀ CÓN TRÙNG;
- KÍCH THƯỚC BẢN VẼ TÍNH BẰNG MM;
- TỦ CÓ THỂ TREO LÊN CỘT ĐIỆN HOẶC CỘT ĐÈN CHIẾU SÁNG TRÊN VÍA HÈ VỚI CHIỀU CAO ĐỦ TẦM NHÌN VÀ AN TOÀN BẢO VỆ.
- CHIỀU CAO TỦ CỐT MẶT ĐẤT ĐẾN TỦ ĐIỆN (H>=0,5M) ĐỂ BẢO VỆ CHỐNG NƯỚC, CHỐNG ẨM VÀO TỦ ĐIỆN);



ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ LÂM		CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP, CHỈNH TRANG KẾT HỢP XỬ LÝ CÁC ĐIỂM NGẬP ỦNG, ĐẢM BẢO AN TOÀN GIAO THÔNG CÁC TUYẾN ĐƯỜNG, KHU DÂN CƯ CAO THẮNG 1A VÀ CAO THẮNG 3, PHƯỜNG HÀ LÂM, TỈNH QUẢNG NINH <div>HẠNG MỤC: TUYỂN ỚNG CẤP NƯỚC PCCC</div>	THIẾT KẾ	VŨ HỒNG BẢO		QUẢNG NINH, THÁNG...NĂM 2025 TỔNG GIÁM ĐỐC CÔNG TY 	CHI TIẾT TỦ ĐIỆN ĐỒNG HỒ	
 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ QUẢN LÝ DỰ ÁN XÂY DỰNG	KIỂM TRA		PHẠM VĂN CÔNG					
	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN VĂN CƯƠNG			TGD. PHẠM THÁI NINH	

CHI TIẾT HỐ VAN DN150 (SL: 11)

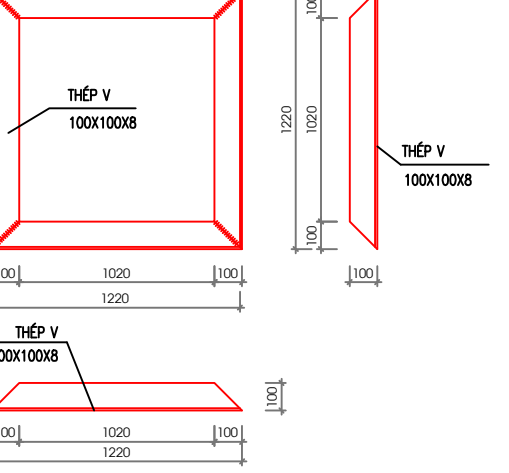


THỐNG KÊ VẬT TƯ CHO HỐ VAN DN150 (SL: 1 HỐ)			
STT	TÊN VẬT LIỆU	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
①	BU NHỰA HDPE D160	CÁI	01
②	BÍCH THÉP RỒNG DN150	CÁI	01
③	VAN CỔNG 2 CHIỀU BB DN150	CÁI	01
④	ADAPTER GANG D160	CÁI	01

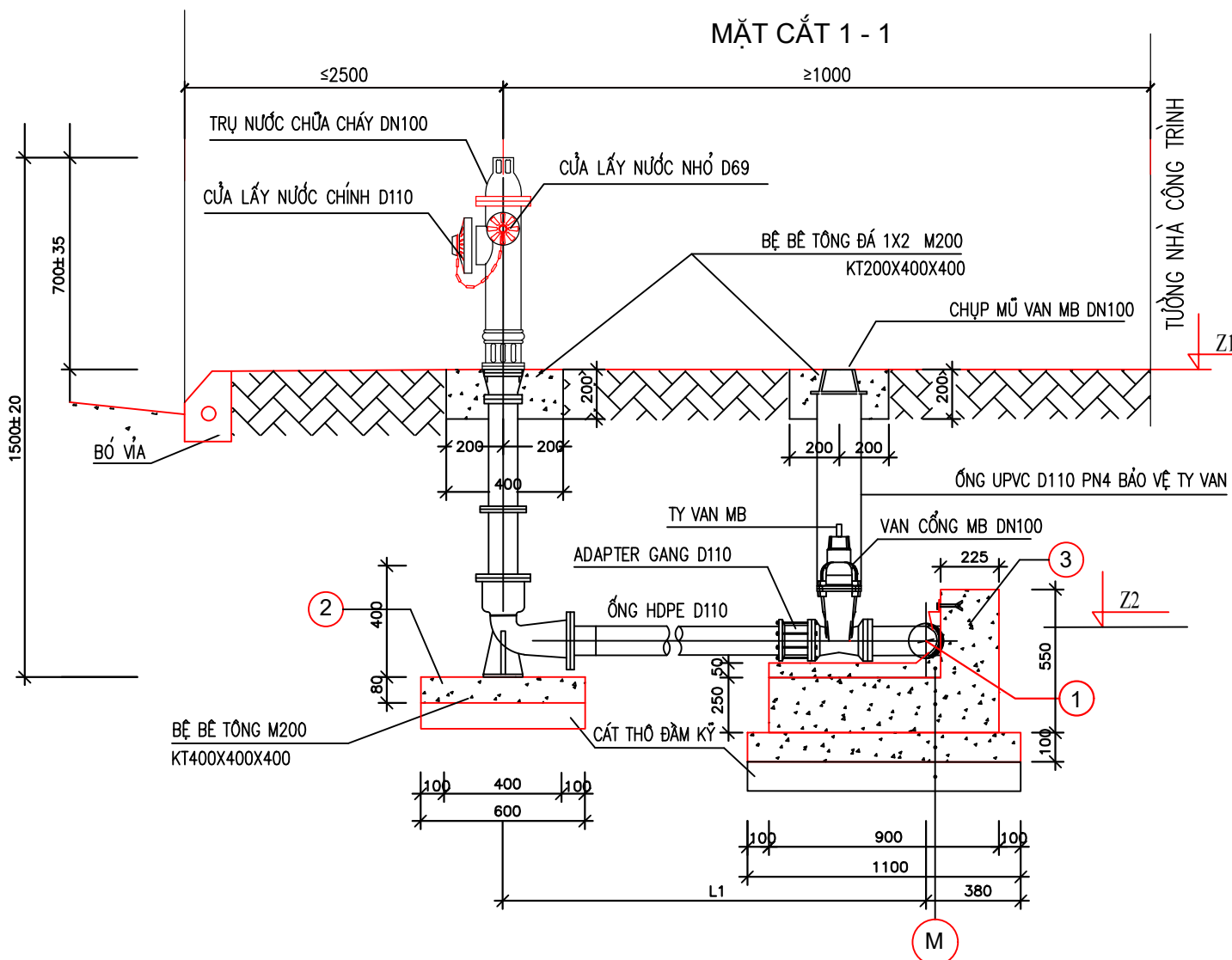
GHI CHÚ:

- KÍCH THƯỚC SỬ DỤNG TRONG BẢN VẼ LÀ MM TRỪ KHI CÓ GHI CHÚ KHÁC.
- CỐT THÉP D<10 DÙNG LOẠI AI (CI), RS = 2250KG/CM2.
- CỐT THÉP D>=10 DÙNG LOẠI AI (CI), RS = 2800KG/CM2.
- NỐI CỐT THÉP: NỐI BƯỚC 30D KHÔNG NỐI HÀN
- CHIỀU DÀY BẢO VỆ CỐT THÉP A=2,5CM
- CHIỀU SÂU TỪ MẶT ĐẤT ĐẾN ĐỈNH ỐNG PHỤ THUỘC VÀO HIỆN TRƯỜNG THI CÔNG THỰC TẾ

THỐNG KÊ CỐT THÉP TẤM ĐÀN (2 TẦM/HỐ)				
SH	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	CHIỀU DÀI (MM)	TỔNG SỐ THANH	TỔNG CHIỀU DÀI (M)
①	50 1170 50	10	5 X 2 X 1	12.7
②	50 550 50	10	9 X 2 X 1	11.7
③	THÉP V 100X100X8	600	2 X 2	2.4
		1200	2 X 2	4.8
		1220	4	4.88
④	THÉP TẤM KT:150X150X5		2X2	
⑤	BULÔNG M12 L=460		BỘ	2X2



CHI TIẾT THỐNG KÊ TRỤ CỨU HOẢ DN100 (SL:9 TRỤ)



M

- BÊ TÔNG ĐÁ 1X2 MÁC 200 CHÈN ỚNG
- BÊ TÔNG ĐÁ 1X2 MÁC 200 ĐÚC SẴN , ĐỔ ỚNG
- BÊ TÔNG ĐÁ 2X4 MÁC 100
- CÁT THÔ TƯƠI NƯỚC ĐẦM KỶ DÀY 100
- ĐẤT NỀN ĐẦM KỶ K=0.98

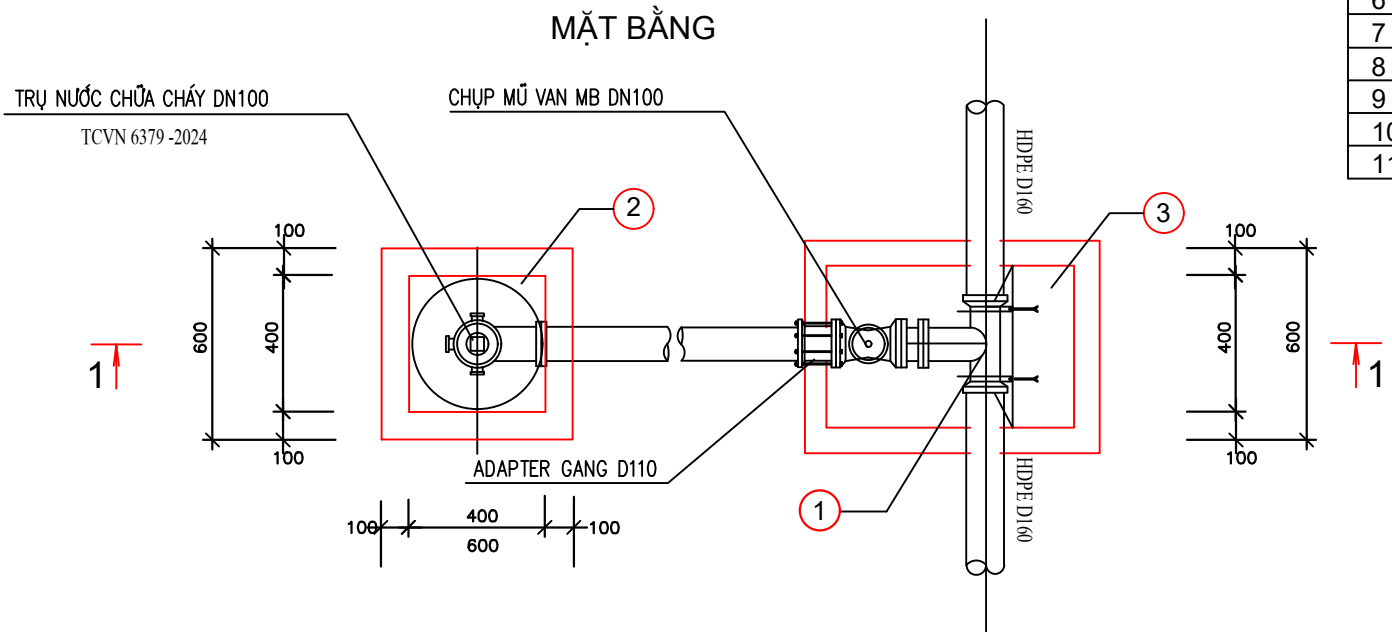
GHI CHÚ

- TÊ NHỰA HDPE D160X110
- GỐI ĐỖ CÚT
- GỐI ĐỖ TÊ

- Z1, Z2: CAO ĐỘ MẶT HÈ, ĐỈNH ỚNG TẠI VỊ TRÍ ĐẶT TRỤ CỨU HOẢ
- L1: KHOẢNG CÁCH TỪ ỚNG ĐẾN TRỤ CỨU HOẢ:
- CHỤP VAN BẢO VỆ TY VAN SX ĐỊNH HÌNH BẰNG GANG D100
- VAN MB D100 TY CHÌM THÂN BẰNG GANG ĐEO PN16
- KHI THI CÔNG CÓ GÌ SAI KHÁC SO VỚI THỰC TẾ CẦN BÁO NGAY CHO TỰ VẤN XỬ LÝ KỊP THỜI

THỐNG KÊ 1 TRỤ CỨU HOẢ

STT	VẬT TƯ QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	KHOẢNG LƯỢNG
1	BỘ TRỤ CỨU HOẢ DN100	BỘ	01
2	TÊ NHỰA HDPE D160X110	CÁI	01
3	BU HDPE D110	CÁI	02
4	BÍCH THÉP RỔNG DN100	CÁI	02
5	VAN 2 CHIỀU BB DN100	CÁI	01
6	ADAPTER GANG D110	CÁI	01
7	ỐNG UPVC D110 PN4	M	1.0
8	MIẾNG KHÓA GANG DN100	CÁI	01
9	ỐNG NHỰA HDPE D110 PN10 PE100	M	1.0
10	GIOĂNG CAO SU D100	CÁI	02
11	BU LÔNG M10X70	CÁI	32



ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ LÂM



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
VÀ QUẢN LÝ DỰ ÁN XÂY DỰNG

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP, CHỈNH TRANG KẾT HỢP XỬ LÝ CÁC ĐIỂM NGẬP
ỨNG, ĐẢM BẢO AN TOÀN GIAO THÔNG CÁC TUYẾN ĐƯỜNG, KHU DÂN CƯ CAO THẮNG
1A VÀ CAO THẮNG 3, PHƯỜNG HÀ LÂM, TỈNH QUẢNG NINH
HẠNG MỤC:
TUYẾN ỚNG CẤP NƯỚC PCCC
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

THIẾT KẾ

VŨ HỒNG BẢO

KIỂM TRA

PHẠM VĂN CÔNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

NGUYỄN VĂN CƯỜNG

QUẢNG NINH, THÁNG...NĂM 2025
TỔNG GIÁM ĐỐC CÔNG TY

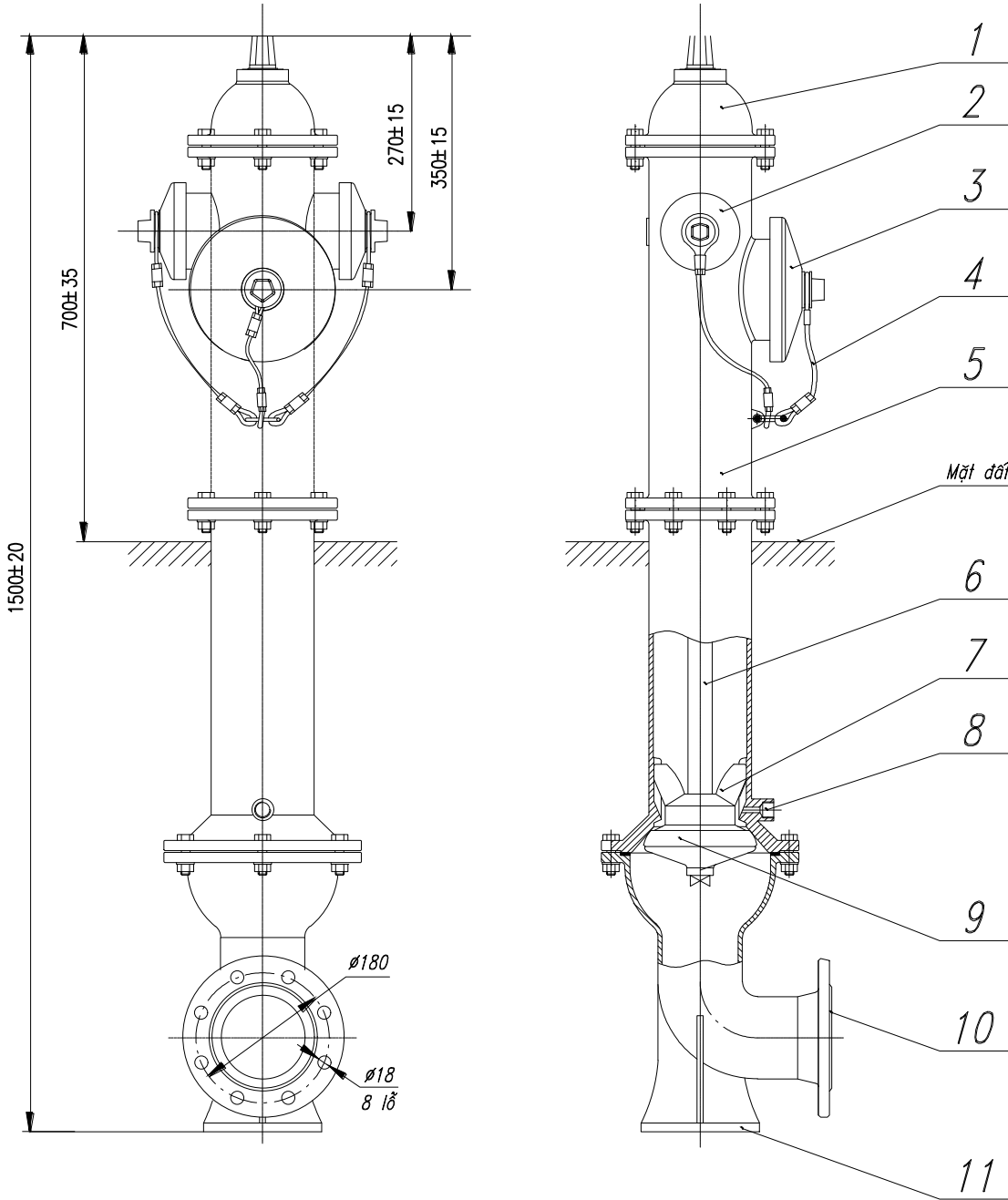
TGD. PHẠM THÁI NINH

CHI TIẾT TRỤ CỨU HOẢ DN100

TỈ LỆ:

BẢN VẼ SỐ: CT-04

CHI TIẾT TRỤ CỨU HỎA THEO TCVN 6379 - 2024

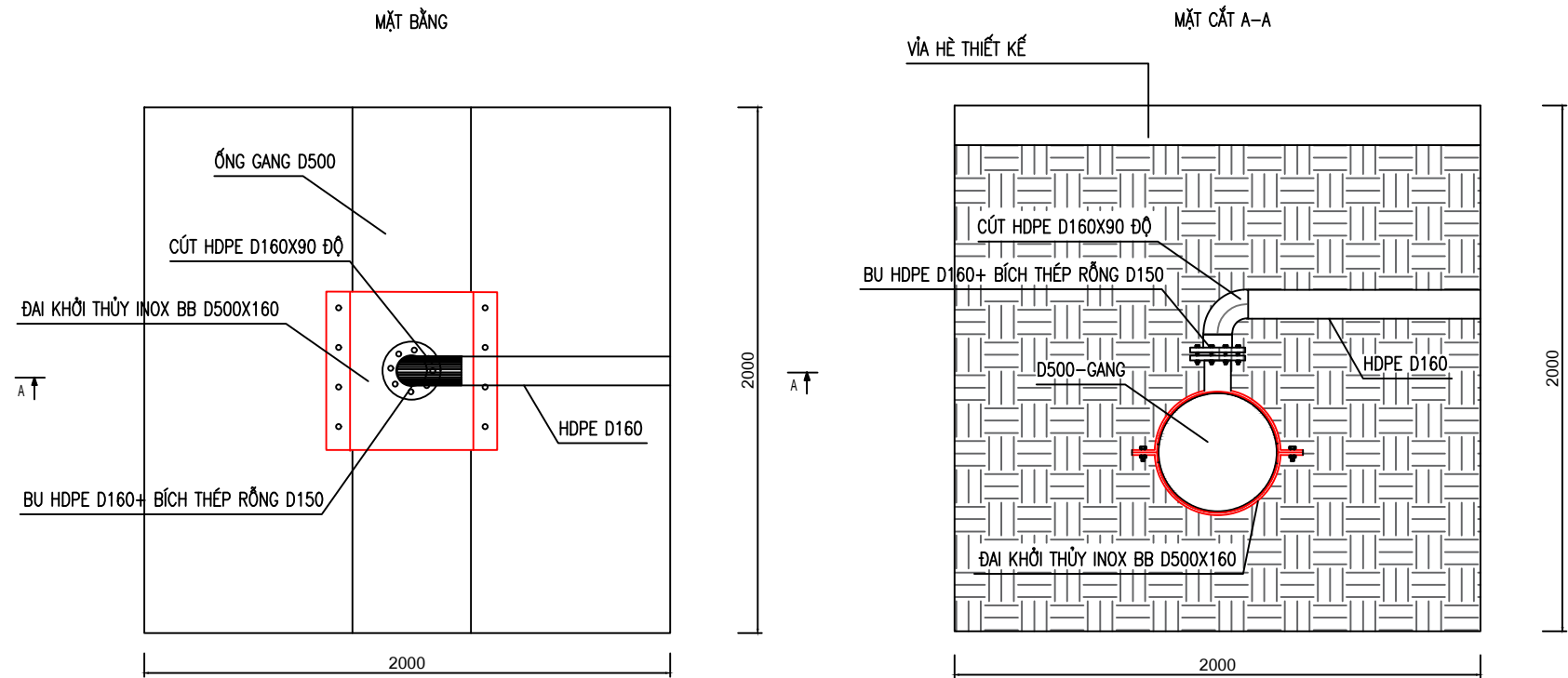


- Chú dẫn:
- 1 - Nắp bảo vệ sơn phản quang màu vàng
 - 2 - Họng và nắp họng nhỏ
 - 3 - Họng và nắp họng lớn
 - 4 - Cáp hoặc xích bảo vệ nắp họng
 - 5 - Thân trụ
 - 6 - Trục van
 - 7 - Cánh van
 - 8 - Lỗ xả nước động
 - 9 - Van
 - 10 - Mặt bích nối với ống cấp nước
 - 11 - Đế trụ

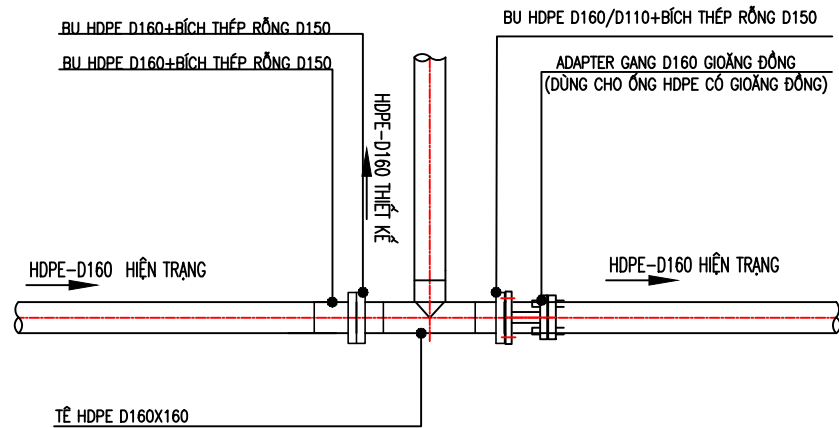
CHI TIẾT TRỤ NỎI

<div>ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ LÂM</div> <div> CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ QUẢN LÝ DỰ ÁN XÂY DỰNG</div>	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP, CHỈNH TRANG KẾT HỢP XỬ LÝ CÁC ĐIỂM NGẬP ỦNG, ĐẢM BẢO AN TOÀN GIAO THÔNG CÁC TUYẾN ĐƯỜNG, KHU DÂN CƯ CAO THẮNG 1A VÀ CAO THẮNG 3, PHƯỜNG HÀ LÂM, TỈNH QUẢNG NINH	THIẾT KẾ	VŨ HỒNG BẢO		QUẢNG NINH, THÁNG...NĂM 2025 TỔNG GIÁM ĐỐC CÔNG TY  TGD. PHẠM THÁI NINH	CHI TIẾT TRỤ NỎI	
		KIỂM TRA	PHẠM VĂN CÔNG				
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN VĂN CƯƠNG			TỈ LỆ:	BẢN VẼ SỐ: CT-05
		HẠNG MỤC: TUYẾN ỐNG CẤP NƯỚC PCCC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG					

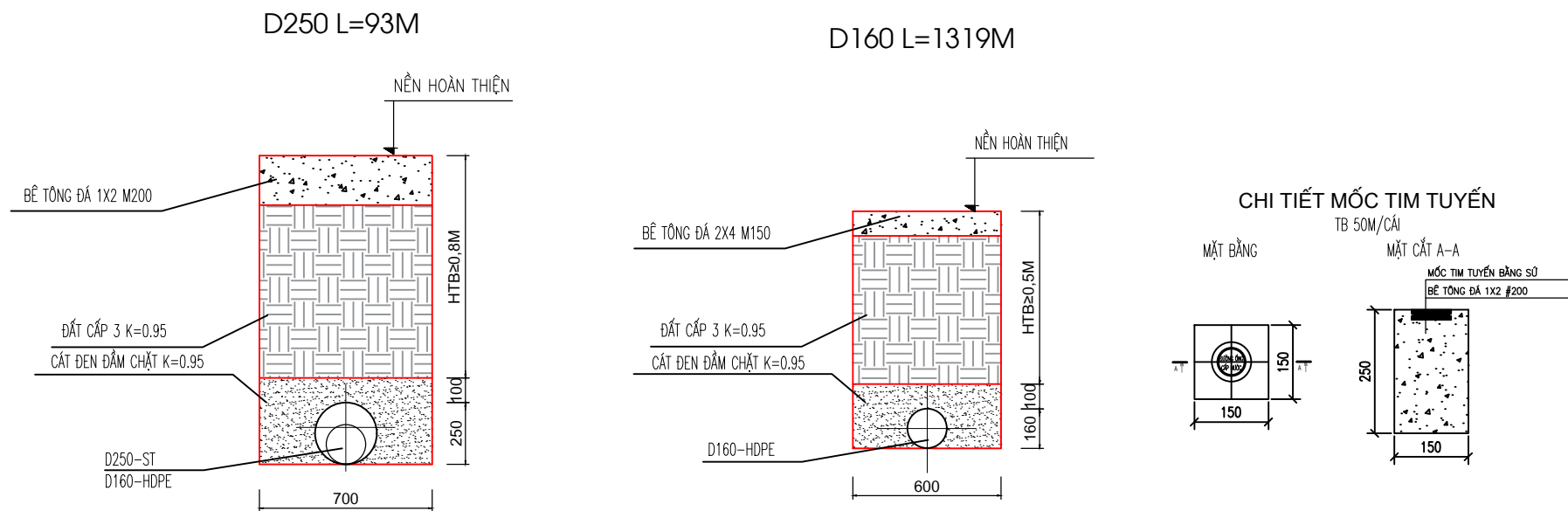
HỒ KHƠI THỦY ĐẦU NỐI ĐÀO THỦ CÔNG THỦ CÔNG



CHI TIẾT ĐẦU NỐI KHƠI THỦY



MẶT CẮT MƯỜNG ĐẶT ỐNG



BẢNG THỐNG KÊ VẬT TƯ			
STT	VẬT TƯ	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG
Tuyến ống			
1	Ống HDPE D160 PN10 PE100	m	1412
3	Ống lồng thép D250	m	93
Vật tư trên tuyến			
1	Đai khơi thủy inox đầu bích D500x160	cái	1
2	BU HDPE D160	cái	1
3	Bích thép rồng D150	cái	1
4	Cút nhựa D160x90	cái	8
5	Cút nhựa D160x45	cái	5
7	Tê nhựa HDPE D160x160	cái	8
9	Mốc đánh dấu tuyến	cái	30
10	Quả mút D160	quả	3
12	Trụ cứu hỏa	trụ	9
13	Hồ đồng hồ DN150	hồ	2

<div>ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG HÀ LÂM</div>		<div>CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP, CHỈNH TRANG KẾT HỢP XỬ LÝ CÁC ĐIỂM NGẬP ỨNG, ĐẢM BẢO AN TOÀN GIAO THÔNG CÁC TUYẾN ĐƯỜNG, KHU DÂN CƯ CAO THẮNG 1A VÀ CAO THẮNG 3, PHƯỜNG HÀ LÂM, TỈNH QUẢNG NINH</div> <div>HẠNG MỤC: TUYẾN ỐNG CẤP NƯỚC PCCC</div> <div>THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG</div>			<div>THIẾT KẾ</div> <div>VŨ HỒNG BẢO</div> <div></div>		<div>QUẢNG NINH, THÁNG...NĂM 2025</div> <div>TỔNG GIÁM ĐỐC CÔNG TY</div> <div></div> <div>TGD. PHẠM THÁI NINH</div>		<div>CHI TIẾT MƯỜNG ĐÀO</div> <div>+ THỐNG KÊ VẬT TƯ</div>	
<div>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ QUẢN LÝ DỰ ÁN XÂY DỰNG</div>					<div>KIỂM TRA</div> <div>PHẠM VĂN CÔNG</div> <div></div>					
					<div>CHỦ TRÌ THIẾT KẾ</div> <div>NGUYỄN VĂN CƯƠNG</div> <div></div>					