

CHỦ ĐẦU TƯ
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN HUYỆN THỐNG NHẤT

BẢN VẼ
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
(HẠNG MỤC: CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY – GIAO THÔNG)

DỰ ÁN: HẠ TẦNG KHU DÂN CƯ PHỤC VỤ TÁI ĐỊNH CƯ GIAI ĐOẠN 2 XÃ HÙNG LỘC
ĐỊA ĐIỂM: XÃ HÙNG LỘC - HUYỆN THỐNG NHẤT - TỈNH ĐỒNG NAI

ĐƠN VỊ TƯ VẤN
CÔNG TY TNHH NHÂN HẢI
Địa chỉ : SỐ 6/12 – KP2 – P.TÂN MAI – TP.BIÊN HÒA – TỈNH ĐỒNG NAI

Đồng Nai, tháng 5/2025

BẢN VẼ
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
(HẠNG MỤC: CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY – GIAO THÔNG)

DỰ ÁN: HẠ TẦNG KHU DÂN CƯ PHỤC VỤ TÁI ĐỊNH CƯ GIAI ĐOẠN 2 XÃ HƯNG LỘC
ĐỊA ĐIỂM: XÃ HƯNG LỘC - HUYỆN THỐNG NHẤT - TỈNH ĐỒNG NAI

Chủ đầu tư

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN HUYỆN THỐNG NHẤT
GIÁM ĐỐC


LÊ HÙNG TOÀN

Nhà thầu tư vấn

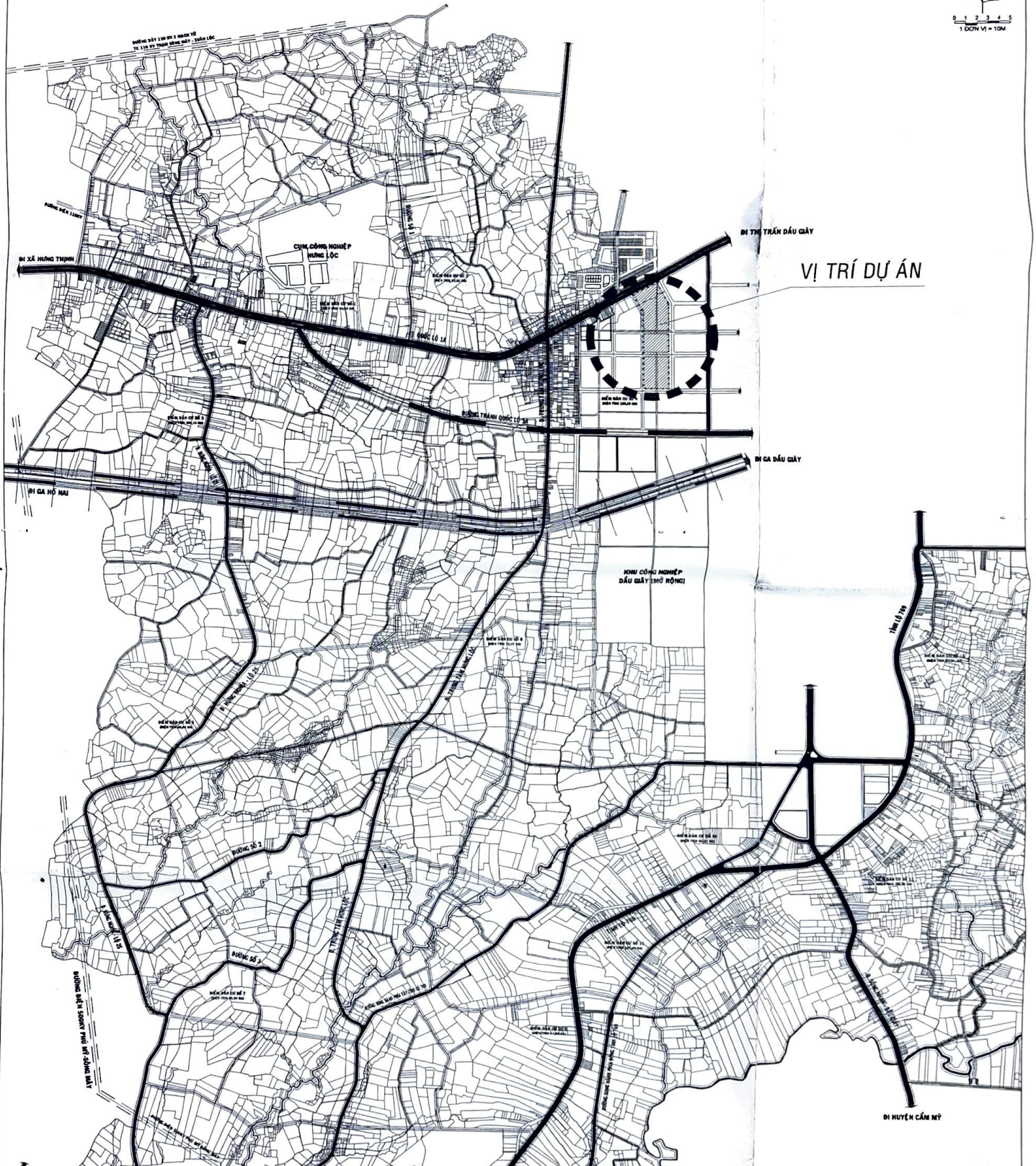
CÔNG TY TNHH NGÂN HẢI
GIÁM ĐỐC


ĐOÀN HẢI ĐĂNG

CÔNG AN TỈNH ĐỒNG NAI
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC VÀ CNCH
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
Số: 119 / TD-PCCC ngày 16 / 06 / 2025

Đồng Nai, tháng 5/2025

SƠ ĐỒ VỊ TRÍ KHU ĐẤT



VỊ TRÍ DỰ ÁN

CỘNG HÒA VIỆT NAM
PHÒNG CÁN S CẤP CỨU VÀ CNPH
ĐÃ TÌM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA TẮC
SỐ...../TD-PCCC ngày.....

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
HUYỆN THÔNG NHẤT

CÔNG TY TNHH
NGÂN HẢI

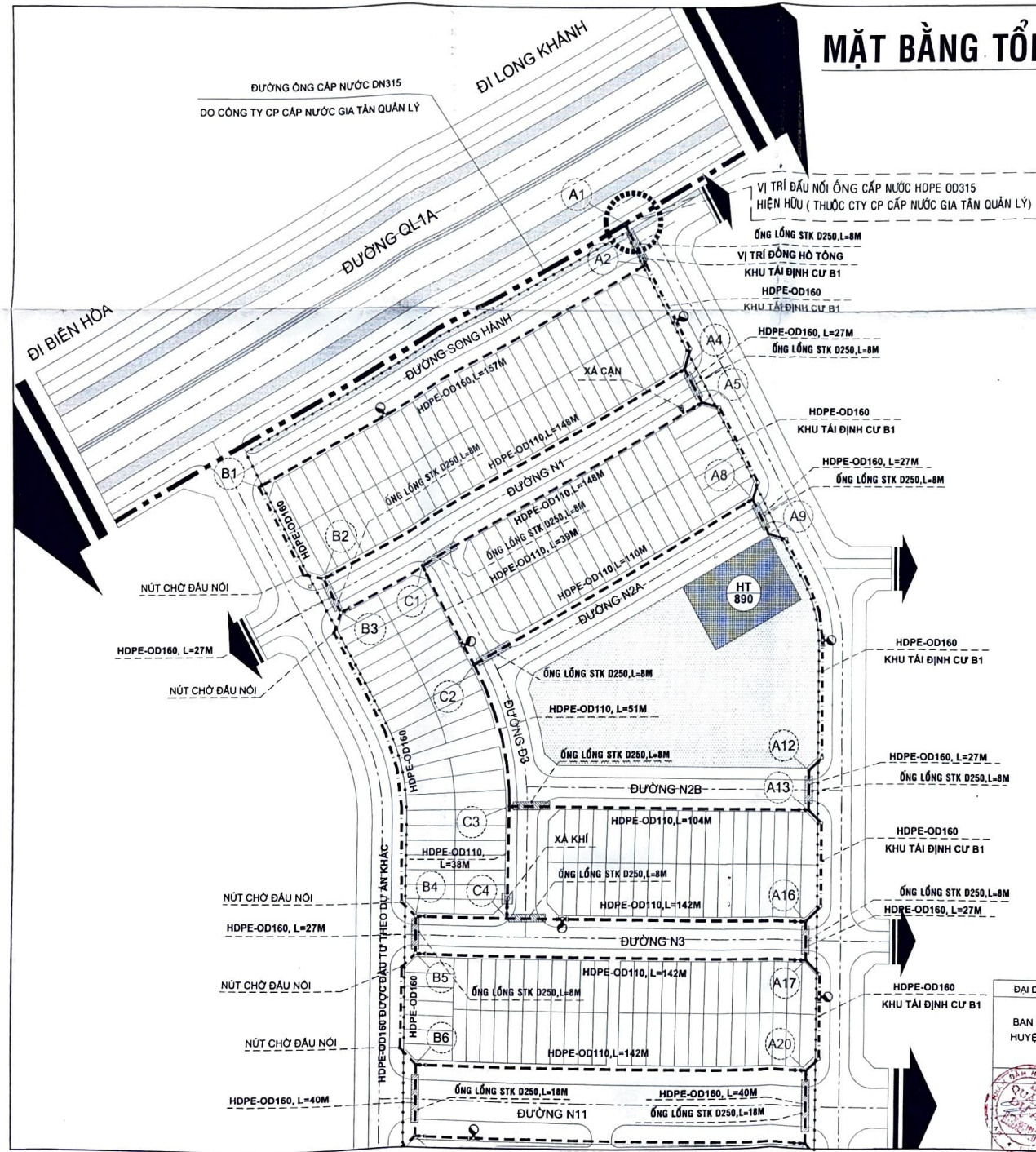
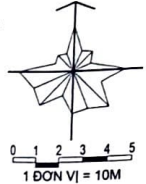
ĐỊA CHỈ: 10/11 NGUYỄN VĂN LINH, TP. BẾN MÊ
SĐT: 0231. 3541 180 - FAX: 0231. 3541 187

CÔNG TY TNHH
NGÂN HẢI

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

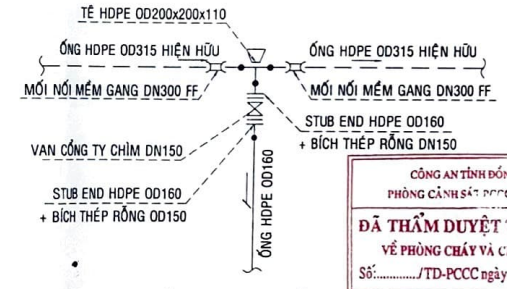
DỰ ÁN: KINH DOANH DÂN CƯ PHỤC VỤ TÀI CHÍNH CỤ GIẢI ĐOẠN 2	HỒ SƠ: TKBVTC
ĐỊA ĐIỂM: XÃ HƯNG LỘC, HUYỆN THÔNG NHẤT, TỈNH ĐỒNG NAI	HOÀN THÀNH: .../2023
MANG MỤC: NHÀ TẦNG KÝ THUẬT	
SƠ ĐỒ VỊ TRÍ KHU ĐẤT	
CHỦ TỒN THIẾT KẾ	CHỦ TRƯ THIẾT KẾ
VÕ VIỆT THUY	LÊ KIM HOÀNG
KEM TRA	THIẾT KẾ
VÕ VIỆT THUY	MÀNG CÔNG NHẬT

MẶT BẰNG TỔNG THỂ TUYẾN ỐNG CẤP NƯỚC



KÝ HIỆU

	ĐƯỜNG ỐNG CN LẮP MỖI (mm)
	ĐƯỜNG ỐNG CN THUỘC DỰ ÁN KHÁC
	TRỤ CỨU HOÀ
	HỒ VAN XẢ KHÍ
	HỒ VAN XẢ CẶN
25	SỐ THỨ TỰ NÚT
	ỐNG QUA ĐƯỜNG
	VAN CỔNG TY CHÌM

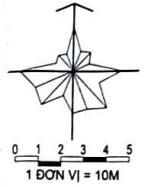


CÔNG AN TỈNH ĐỒNG NAI
PHÒNG CẢNH SÁT ĐCCC VÀ CNCH
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
Số:...../TD-PCCC ngày...../...../.....

CHI TIẾT CỌC ĐẦU NỐI (A1)

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ	CÔNG TY TNHH NGÂN HẢI	DỰ ÁN: HÀ TĂNG KHU DÂN CƯ PHỤC VỤ TÀI ĐỊNH CƯ GIAI ĐOẠN 2	HỒ SƠ: TKBVTC
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN HUYỆN THÔNG NHẤT	ĐC: 023-HP-THƯỜNG TÂN NAM, TP. BIÊN HÒA SĐT: 0231 3548 258 FAX: 0231 3548 197	ĐỊA ĐIỂM: XÃ HƯNG LỘC, HUYỆN THÔNG NHẤT, TỈNH ĐỒNG NAI	
		HÀNG MỤC: HÀ TĂNG KỸ THUẬT	CẤP HƯỚC
			HOÀN THIỆN: 2025
		MẶT BẰNG TỔNG THỂ TUYẾN ỐNG CẤP NƯỚC	
		CHỦ NHẬN THIẾT KẾ	CHỦ TRƯ THIẾT KẾ
		KIỂM TRA	THIẾT KẾ
		VỠ VIẾT THUY	LE KIM HOÀNG
		VỠ VIẾT THUY	MAU CÔNG NHẬT

MẶT BẰNG TUYẾN ỐNG CẤP NƯỚC BỐ TRÍ TRỤ PCCC



KÝ HIỆU

- ĐƯỜNG ỐNG CN LẮP MỚI (mm)
- ĐƯỜNG ỐNG CN BẰNG ĐƯỜNG
- TRỤ CỨU HOÀ
- 25 SỐ THỰ TỰ NÚT
- ĐƯỜNG ỐNG CN THUỘC DỰ ÁN KHÁC

I. CĂN CỨ THIẾT KẾ:

- Mạng lưới cấp nước thuộc dự án "KHU DÂN CƯ PHỤC VỤ TÁI ĐỊNH CƯ GIAI ĐOẠN 2 XÃ HƯNG LỘC" được thiết kế theo Tiêu chuẩn cấp nước TCVN 13606:2023, TCXDVN 33-2006, QC06:2022

II. CÁC THÔNG SỐ MẠNG LƯỚI:

- Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công tuyến ống nước sạch bao gồm:

- + Ống HDPE D160*9.5mm - PN10; L = 513m
- + Ống HDPE D110*6.6mm - PN10; L = 2.020m

III. QUY CÁCH ỐNG VÀ PHỤ TÙNG:

- Tiêu chuẩn về đường ống uPVC: sử dụng theo tiêu chuẩn TCVN 6151, ISO 4422 hoặc tương đương ASTM 2241, BS 3505.
- Tiêu chuẩn về đường ống HDPE sử dụng theo tiêu chuẩn ISO 4427-2:2007, TCVN 7305:2008 hoặc tương đương.
- Ống HDPE và phụ tùng HDPE theo tiêu chuẩn ISO2531, hoặc tương đương.
- Joint cao su theo tiêu chuẩn ISO 6433, hoặc tương đương.
- Tiêu chuẩn về van: Van sản xuất theo tiêu chuẩn ANSI/AWWA C509 CLASS 150 hoặc tương đương ISO 7259-BS 5163 - PN10

IV. CÁC YẾU CẦU KỸ THUẬT KHÁC:

- Tuyến ống được thiết kế trên cơ sở đường giao thông hiện hữu trong quá trình thực hiện thi công có thể điều chỉnh để phù hợp với qui hoạch chung nếu có.
- Trước khi lắp đặt ống, van và phụ tùng phải được kiểm tra kỹ lưỡng và loại bỏ những ống và phụ tùng... không đảm bảo yêu cầu.
- Sau khi lắp đặt tuyến ống phải được thử áp lực 7.5kg/cm².
- xóc rửa và khử trùng đúng quy định trước khi đưa vào sử dụng.
- Trong quá trình thi công cần đảm bảo an toàn lao động (đặt biển cảnh báo, đèn báo ban đêm, rào chắn ...) và vệ sinh môi trường theo đúng quy định.

CHỖ ĐẶT BIỂU CHỨC
SỐ:...../TD-PCCC ngày.....

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
HUYỆN THỐNG NHẤT

CÔNG TY TNHH
NGÂN HẢI

ĐC: 812, KP. THẠCH LÂN, TP. BẾN HẢI
V.Đ. 2001, CH. 100 - T. 2001, 2008 107

CHỖ ĐẶT BIỂU CHỨC

CHỖ ĐẶT BIỂU CHỨC

CHỖ ĐẶT BIỂU CHỨC

CHỖ ĐẶT BIỂU CHỨC

DỰ ÁN: HẠ TẦNG KHU DÂN CƯ PHỤC VỤ TÁI ĐỊNH CƯ GIAI ĐOẠN 2

XÃ HƯNG LỘC

ĐỊA ĐIỂM: XÃ HƯNG LỘC, HUYỆN THỐNG NHẤT, TỈNH ĐỒNG NAI

HÀNG MỤC: HẠ TẦNG KỸ THUẬT

CẤP NƯỚC

MB TUYẾN ỐNG CẤP NƯỚC BỐ TRÍ TRỤ PCCC

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

KIỂM TRA

THIẾT KẾ

VỎ VIỆT THỦY

LÊ KIM HUÂN

VỎ VIỆT THỦY

MAI CÔNG NHẬT

1 2

HỒ SƠ: TK-BYT/C

CHỖ ĐẶT BIỂU CHỨC

CHỖ ĐẶT BIỂU CHỨC

CHỖ ĐẶT BIỂU CHỨC

CHỖ ĐẶT BIỂU CHỨC

CHỖ ĐẶT BIỂU CHỨC

CHỖ ĐẶT BIỂU CHỨC

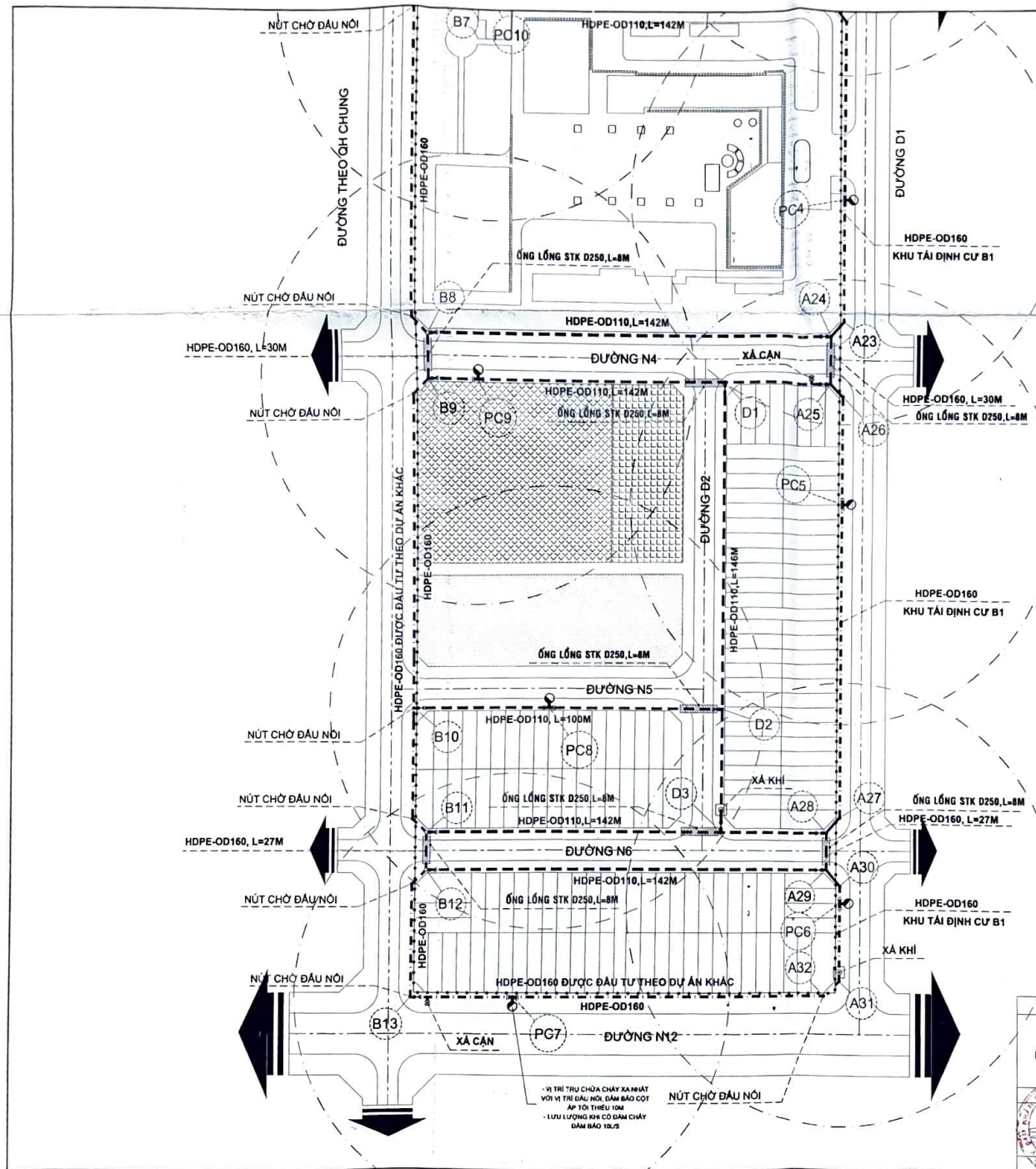
CHỖ ĐẶT BIỂU CHỨC

CHỖ ĐẶT BIỂU CHỨC

CHỖ ĐẶT BIỂU CHỨC

CHỖ ĐẶT BIỂU CHỨC

CHỖ ĐẶT BIỂU CHỨC



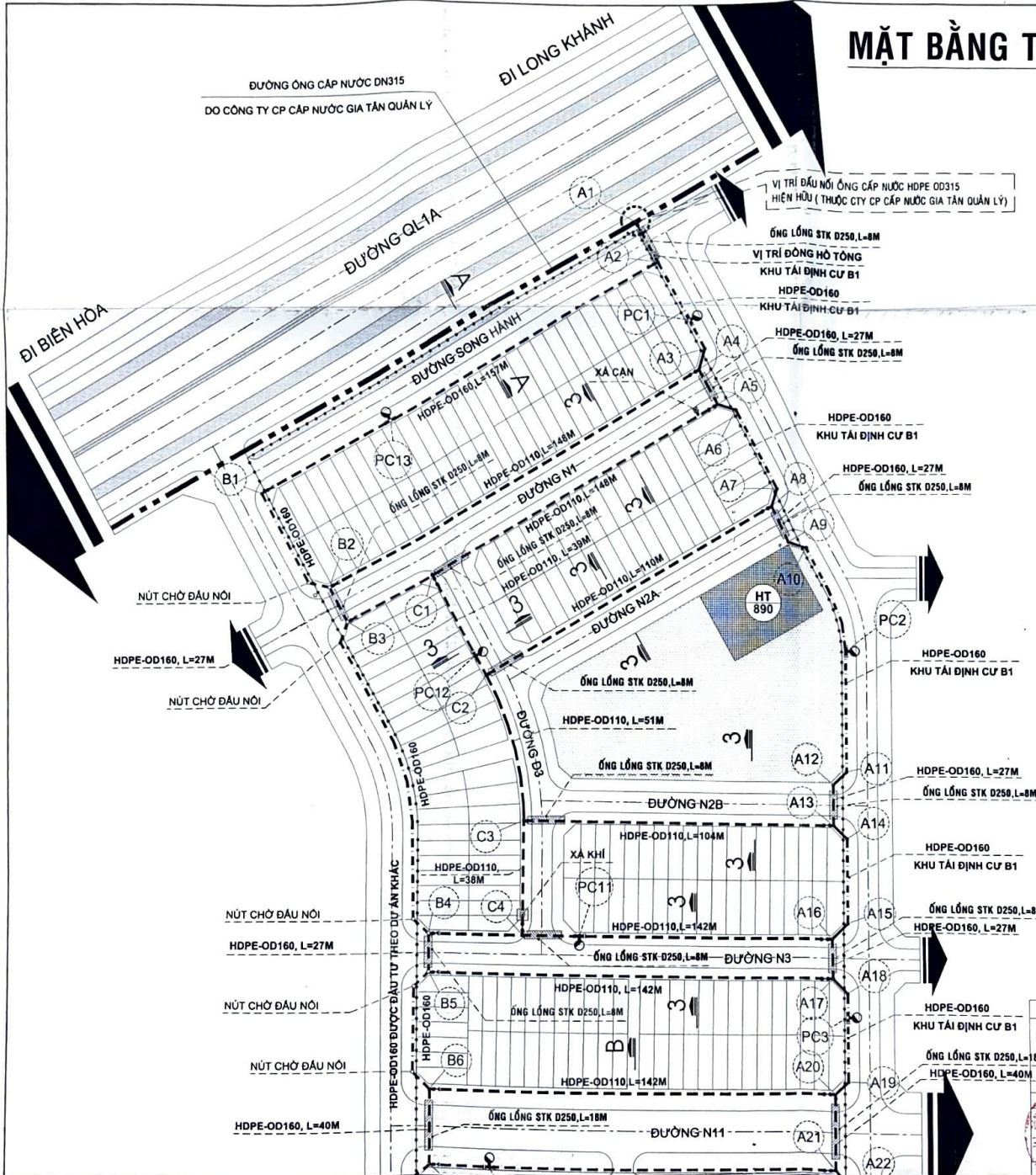
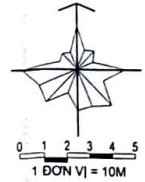
THUYẾT MINH CẤP NƯỚC PCCC: Áp dụng TCVN 2622:1995, QCVN 06:2022, TCVN 3890:2023

- Thiết kế mạng lưới cấp nước theo kiểu mạng vòng, đảm bảo cung cấp nước đầy đủ cho tất cả các điểm dùng nước trong một giờ.
- Áp lực nước cấp: Áp lực tối thiểu tại các điểm nút chính là 10m.
- Nước cấp trên hệ thống mạng lưới cấp nước sinh hoạt được duy trì 24/24h.
- Áp lực nước cấp: Áp suất tự do tối thiểu trong đường ống chứa nước chữa cháy áp suất thấp (nằm trên mặt đất) khi chữa cháy phải không nhỏ hơn 10m. Áp suất tự do tối thiểu trong mạng đường ống chứa nước chữa cháy áp suất cao phải bảo đảm độ cao tia nước đặc không nhỏ hơn 20m khu lưu lượng yêu cầu chữa cháy tối đa và lắng chữa cháy ở điểm cao nhất của toà nhà. Áp suất tự do trong mạng đường ống kết hợp không nhỏ hơn 10 m và không lớn hơn 60m.
- Sử dụng các loại vật liệu đảm bảo thuận tiện cho việc cơ giới hoá trong các công đoạn.
- Toàn bộ dự án được bố trí các trụ chữa cháy áp lực thấp trên mạng lưới sinh hoạt dọc theo đường giao thông, khoảng cách giữa các trụ <=150m (đảm bảo theo TCVN2622-1995). Đường ống chữa cháy được chia thành từng đoạn, trên mỗi đoạn bố trí không nhiều quá 5 trụ chữa cháy.
- Lưu lượng nước, áp lực nước chữa cháy cần thiết để phục vụ công tác chữa cháy, thời gian chữa cháy và thời gian phục hồi nước chữa cháy đảm bảo theo quy định tại điều 5.1.4.6 - QCVN 06:2022/BXD.
- Toàn bộ dự án có quy mô tổng số dân là 1.400 người. Dự án bao gồm nhà thấp tầng với chiều cao tầng 3-4 tầng bao gồm các căn nhà phố thương mại và các căn liên kế.
- Theo bảng 7 QCVN 06:2022/BXD, với dân số <5 nghìn người, với nhà xây dựng từ 3 tầng trở lên không phụ thuộc vào bậc chịu lửa lưu lượng nước chữa cháy ngoài nhà cần thiết của hệ thống lớn hơn 10l/s.
- Bố trí các trụ chữa cháy ngoài nhà dọc các đường giao thông của phân khu với lưu lượng tại trụ là 10l/s, thời gian cấp nước trong 3h có cháy. Cột áp tại trụ không nhỏ hơn 10m.C.N
- Khoảng cách từ trụ chữa cháy đến mép đường giao thông ≤ 2,5m và khoảng cách đến tường các ngôi nhà ≥ 5m đảm bảo quy định điều 2.10.5 - QCVN 01:2021/BXD.
- Trụ nước chữa cháy được thiết kế và lắp đặt nổi gồm van, thân trụ và họng chờ theo quy định tại TCVN 6379-2024 (xem chi tiết trụ)
- Đường ống cấp nước chữa cháy phải được duy trì áp lực để bảo đảm theo quy định, nếu áp lực nước thường xuyên không đủ cung cấp nước cho các trụ cấp nước chữa cháy thì phải có bộ phận điều khiển máy bơm từ xa bố trí ngay ở trụ cấp nước chữa cháy yêu cầu.

CÔNG AN THỊ SƠN
 PHÒNG CẢNH SÁT PCCC VÀ CNCH
 ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
 VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
 Số:...../TD-PCCC ngày...../...../.....

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ	CÔNG TY TNHH NGÂN HẢI	DỰ ÁN: HÀ TĂNG KHU DÂN CƯ PHỤC VỤ TÀI CHÍNH CƯ GIỚI ĐOẠN 2	HỒ SƠ: TKNB/TC
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN HUYỆN THÔNG NHẤT		ĐỊA ĐIỂM: XÃ HƯNG LỘC, HUYỆN THÔNG NHẤT, TỈNH ĐỒNG NAI	NGÀY THÀNH LẬP: 2025
		HÀNG MẠC: NHÀ TẦNG KỶ THẬT	CẤP NƯỚC
		MB TUYỂN ỒNG CẤP NƯỚC BỐ TRÍ TRỤ PCCC	CN: 02/14
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	CHỦ TRÍ THIẾT KẾ	KIỂM TRA	THIẾT KẾ
VỊ VẾT THỦY	LÊ KIM HOÀNG	VỊ VẾT THỦY	MIN CÔNG NHẬT

MẶT BẰNG TUYẾN ỐNG CẤP NƯỚC BỐ TRÍ CẠC

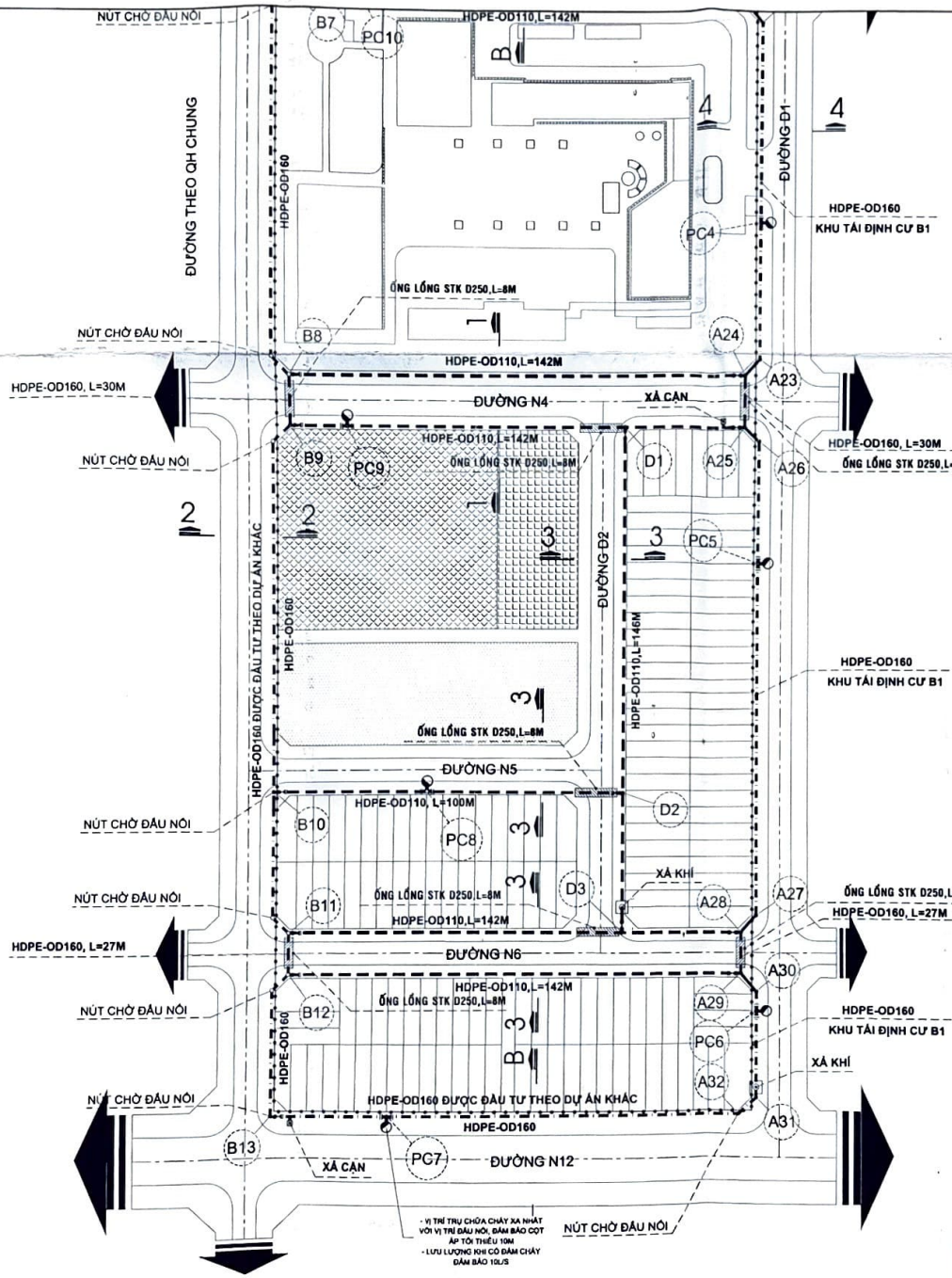


BẢNG THỐNG KÊ VẬT TƯ

STT	TÊN VẬT TƯ & THIẾT BỊ	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG
1	ỐNG HDPE OD160-9.5mm, PN10	M	513
2	ỐNG HDPE OD110-6.6mm, PN10	M	2020
3	TÊ HDPE OD160x160	CÁI	22
4	TÊ HDPE OD110x110	CÁI	7
5	VÁN CÔNG TY CHÌM DN160	CÁI	4
6	VÁN CÔNG TY CHÌM DN110	CÁI	30
7	CÚT 45° HDPE DN160	CÁI	38
8	CÓN HDPE OD160x110	CÁI	22
9	ỐNG CỎI uPVC DN168*9.9mm, PN12.5	M	34
10	HÔNG Ô KHÓA	CÁI	34
11	STUB-END HDPE + BÍCH THÉP LÔNG DN160	CÁI	8
12	STUB-END HDPE + BÍCH THÉP LÔNG DN110	CÁI	60
13	ỐNG SẮT MÀ KEM NN OD 250*7.8mm LÔNG BẢNG ĐƯỜNG	M	172
TRỤ CỨU HÒA			
3	TÊ HDPE OD160x100	CÁI	1
4	TÊ HDPE OD100x100	CÁI	5
5	VÁN CÔNG TY CHÌM DN100	CÁI	13
6	TRỤ CỨU HÒA DN100	CÁI	13
7	ỐNG CỎI uPVC DN168*9.9mm, PN12.5	M	13
8	HÔNG Ô KHÓA	CÁI	13
9	ỐNG HDPE DN100*6.6mm	M	33
10	STUB-END HDPE + BÍCH THÉP LÔNG DN110	CÁI	26
HỒ VẠN XÁ CÁN			
1	TÊ HDPE OD160x110	CÁI	1
2	TÊ HDPE OD110x110	CÁI	1
3	VÁN CÔNG TY CHÌM DN100	CÁI	2
4	ỐNG CỎI uPVC DN168*9.9mm, PN12.5	M	3
5	ỐNG HDPE DN100*6.6mm	M	6
6	STUB-END HDPE + BÍCH THÉP LÔNG DN110	CÁI	6
HỒ VẠN XÁ KHÍ			
3	ĐẠI KHỐI THỦY DN160x25	CÁI	1
4	ĐẠI KHỐI THỦY DN110x25	CÁI	2
6	VÁN ĐỒNG D25	CÁI	3
7	BẦU XÁ KHÍ D25	CÁI	3
8	ỐNG STK DN25 (2 ĐẦU REN)	M	1

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
PHÒNG CÁN SỰ LẮC VÀ CÁN H
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
Số:/TD-PCCC ngày/...../.....

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ		CÔNG TY TNHH NGÂN HẢI		DỰ ÁN : HÀ TANG KHU DÂN CƯ PHỤC VỤ TÀI ĐỊNH CƯ GIAI ĐOẠN 2		HỒ SƠ: TKBT/C	
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN HUYỀN THÔNG NHẬT		XÃ HƯNG LỘC		ĐỊA ĐIỂM: XÃ HƯNG LỘC, HUYỀN THÔNG NHẬT, TỈNH ĐỒNG NAI		HỒ SƠ: TKBT/C	
QUẢN ĐỐC		CẤP NƯỚC		HƯNG MỤC HÀ TANG KỸ THUẬT		HOÀN THIỆN: 2025	
MB TUYẾN ỐNG CẤP NƯỚC BỐ TRÍ CẠC				CN: 03/14			
CHỦ NHẬN THIẾT KẾ	CHỦ THỊ THIẾT KẾ	Kiểm tra	Thiết kế				
Vũ Việt Thủy	Lê Kim Hoàng	Vũ Việt Thủy	Mai Công Nhật				



KÝ HIỆU

ĐƯỜNG ỐNG CN LẮP MỚI (mm)

ĐƯỜNG ỐNG CN BẰNG ĐƯỜNG

TRỤ CỨU HOÀ

SỐ THỨ TỰ NÚT

ĐƯỜNG ỐNG CN THUỘC DỰ ÁN KHÁC

THUYẾT MINH CẤP NƯỚC PCCC: Áp dụng TCVN 2622:1995, QCVN 06:2022, TCVN 3890:2023

- Thiết kế mạng lưới cấp nước theo kiểu mạng vòng, đảm bảo cung cấp nước đầy đủ cho tất cả các điểm dùng nước trong một giờ.
- Áp lực nước cấp: Áp lực tối thiểu tại các điểm nút chính là 10m.
- Nước cấp trên hệ thống mạng lưới cấp nước sinh hoạt được duy trì 24/24h.
- Áp lực nước cấp: Áp suất tự do tối thiểu trong đường ống nước chữa cháy áp suất thấp (nằm trên mặt đất) khi chữa cháy phải không nhỏ hơn 10m. Áp suất tự do tối thiểu trong mạng đường ống chữa cháy áp suất cao phải đảm bảo độ cao tia nước đặc không nhỏ hơn 20m khu lưu lượng yêu cầu chữa cháy tối đa và lăng chữa cháy ở điểm cao nhất của toàn nhà. Áp suất tự do trong mạng đường ống kết hợp không nhỏ hơn 10 m và không lớn hơn 60m.
- Sử dụng các loại vật liệu đảm bảo thuận tiện cho việc cơ giới hoá trong các công đoạn.
- Toàn bộ dự án được bố trí các trụ chữa cháy áp lực thấp trên mạng lưới sinh hoạt dọc theo đường giao thông, khoảng cách giữa các trụ <=150m (đảm bảo theo TCVN2622-1995). Đường ống chữa cháy được chia thành từng đoạn, trên mỗi đoạn bố trí không nhiều quá 5 trụ chữa cháy.
- Lưu lượng nước, áp lực nước chữa cháy cần thiết để phục vụ công tác chữa cháy, thời gian chữa cháy và thời gian phục hồi nước chữa cháy đảm bảo theo quy định tại điều 5.1.4.6 - QCVN 06:2022/BXD.
- Toàn bộ dự án có quy mô tổng số dân là 1.400 người. Dự án bao gồm nhà thấp tầng với chiều cao tầng 3-4 tầng bao gồm các căn nhà phố thương mại và các căn liên kế.
- Theo bảng 7 QCVN 06:2022/BXD, với dân số <5 nghìn người, với nhà xây dựng từ 3 tầng trở lên không phụ thuộc vào bậc chịu lửa lưu lượng nước chữa cháy ngoài nhà cần thiết của hệ thống lớn hơn 10l/s.
- Bố trí các trụ chữa cháy ngoài nhà dọc các đường giao thông của phân khu với lưu lượng tại trụ là 10l/s, thời gian cấp nước trong 3h có cháy. Cột áp tại trụ không nhỏ hơn 10m.C.N
- Khoảng cách từ trụ chữa cháy đến mép đường giao thông <= 2,5m và khoảng cách đến tường các ngôi nhà >= 5m đảm bảo quy định điều 2.10.5 - QCVN 01:2021/BXD.
- Trụ nước chữa cháy được thiết kế và lắp đặt nổi gần van, thân trụ và họng chờ theo quy định tại TCVN 6379-2024 (xem chi tiết trụ)
- Đường ống cấp nước chữa cháy phải được duy trì áp để bảo đảm theo quy định, nếu áp lực nước thường xuyên không đủ cung cấp nước cho các trụ cấp nước chữa cháy thì phải có bộ phận điều khiển máy bơm từ xa bố trí ngay ở trụ cấp nước chữa cháy yêu cầu.

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN HUYỆN THÔNG NHẤT

CÔNG TY TNHH NGÂN HẢI

Số 14/2023, Phường Tân Phú, TP Hồ Chí Minh
Số 021/2018/TK - Fax: 021/ 2948 187

DỰ ÁN: NHÀ TẮNG KHU DÂN CƯ PHỤC VỤ TÀI ĐỊNH CƯ GIAO ĐOẠN 2

XÃ HƯNG LỘC

ĐỊA ĐIỂM: XÃ HƯNG LỘC, HUYỆN THÔNG NHẤT, TỈNH ĐỒNG NAI

HÀNG MỤC: NHÀ TẮNG KÝ THIỆT

CẤP NƯỚC

HOÀN THÀNH: 2025

MB TUYÊN ỒNG CẤP NƯỚC BỐ TRÍ CỘC

CN: 03/14

CHỦ NHẬN THIẾT KẾ

CHỦ TỬ THIẾT KẾ

Kiểm tra

THIẾT KẾ

VŨ VIỆT THỦY

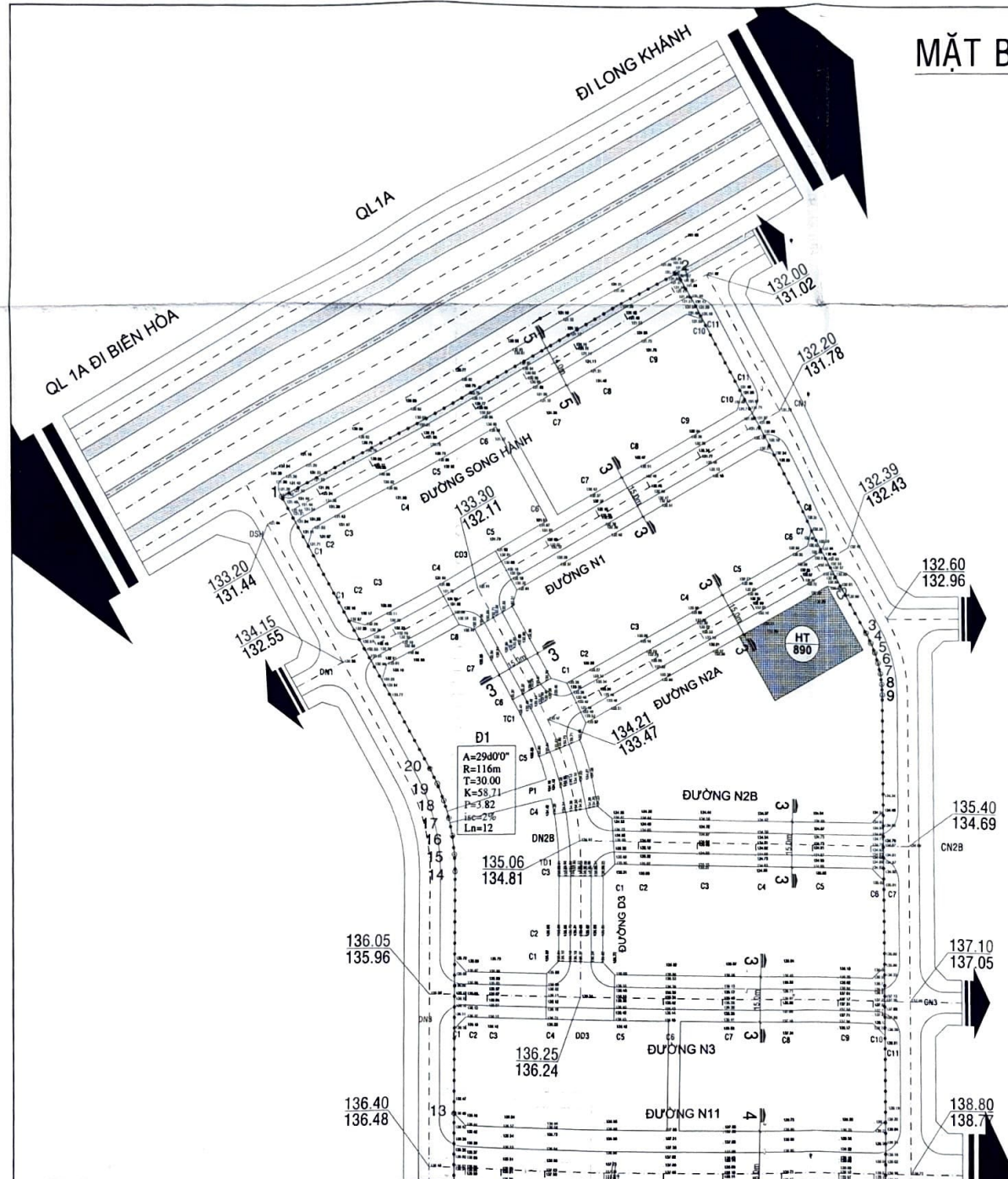
LÊ KIM HOÀNG

VŨ VIỆT THỦY

MAU CÔNG NHẬN

1 2

MẶT BẰNG ĐƯỜNG GIAO THÔNG



THUYẾT MINH GIAO THÔNG

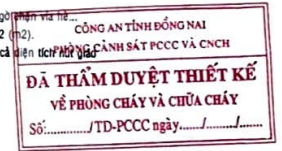
- Căn cứ Điều 6.2.2.3 QCVN 076:2022 Khoảng cách từ mép đường cho xe chữa cháy đến tường của nhà phải
- Không lớn hơn 5m đối với các nhà có chiều cao PCCC nhỏ hơn 12m
 - Không lớn hơn 8m đối với các nhà có chiều cao PCCC từ 12m đến 28m
 - Không lớn hơn 10m đối với các nhà có chiều cao PCCC trên 28m.

GHI CHÚ:

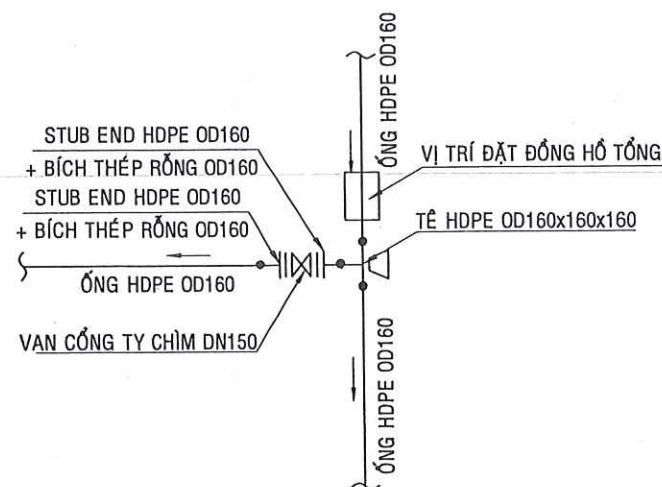
- Ranh đất dự án xây dựng
- 132.60 Cao độ hoàn thiện mặt đường (m)
- 132.68 Cao độ tự nhiên (m)
- Đơn vị trên bản vẽ là (m)

BẢNG THÔNG KÊ KHỐI LƯỢNG ĐƯỜNG GIAO THÔNG									
TT	Tên đường	Chân道人	Nhiều	Độ rộng (m)		Độ dài (m)		Chiều dài (m)	
				Môđun	Vào M	Đầu PC	Lộ giới	Môđun	Vào M
1	Đường N3	164.26	3-3	7	4+4	15.00	1.833.84	1.155.97	272.02
2	Đường N4	164.24	3-4	9	4+4	17.00	1.328.20	1.155.76	272.09
3	Đường N6	164.35	3-3	7	4+4	15.00	1.833.78	1.155.76	272.09
4	Đường N11	164.36	4-4	14	7+7	28.00	2.109.98	2.033.81	297.73
Tổng cộng		657.41					5.505.92	5.500.40	0.00
1	Đường song hành QL1A	171.22	5-5	7	5+2	14.00	1.082.47	785.42	305.70
2	Đường N1	175.12	3-3	7	4+4	15.00	1.881.11	1.209.91	285.53
3	Đường N1A	178.30	3-3	7	4+4	15.00	783.12	858.68	223.70
4	Đường N2B	172.78	3-3	7	4+4	15.00	797.54	807.52	210.11
5	Đường N5	168.34	3-3	7	4+4	15.00	783.83	768.83	201.97
6	Đường D2	166.42	3-3	7	4+4	15.00	1.143.91	1.177.13	312.07
7	Đường D3	164.72	3-3	7	4+4	15.00	1.801.68	933.09	249.26
8	Đầu di lộ giao hai M						1.166.30		560.69
Tổng cộng		913.20					6.552.86	7.714.90	305.70

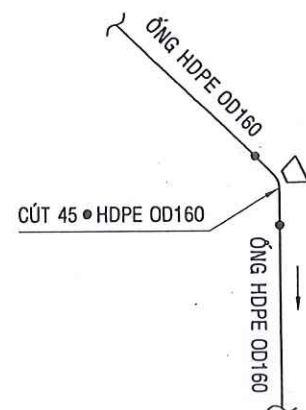
Ghi chú:
 Đơn vị trên bản vẽ là (m).
 Diện tích lát gạch vỉa hè dựa trên diện tích hồ trống cây, hồ ga, gờ.
 Diện tích lát gạch vỉa hè để dành cho người khuyết tật: 2175.82 (m²).
 Diện tích mặt đường vỉa hè trong bảng thống kê đã bao gồm cả diện tích vỉa hè.



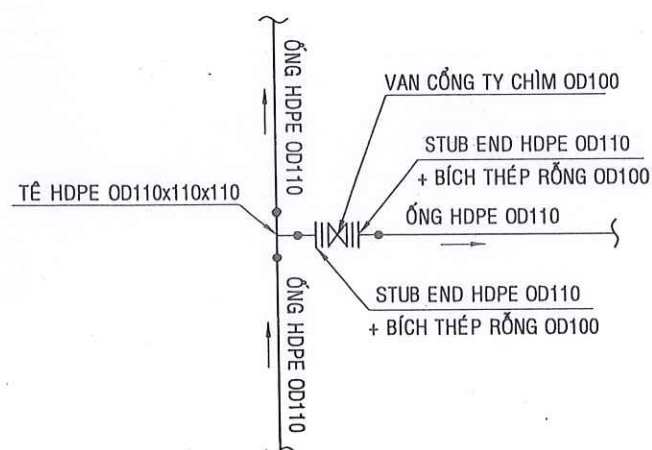
ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ	CÔNG TY TNHH NGÂN HẢI	DỰ ÁN: MÀ TĂNG KHU DÂN CƯ PHỤC VỤ TÀI CHÍNH CƯ GIỚI ĐOẠN 2	HỒ SƠ: TKBVTC
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN HUYỆN THỐNG NHẤT	ĐỊA ĐIỂM: XÃ HƯNG LỘC, HUYỆN THỐNG NHẤT, TỈNH ĐỒNG NAI	HÀNG MỤC MÀ TĂNG KẾT THÚC	HOÀN THÀNH: 2025
MẶT BẰNG ĐƯỜNG GIAO THÔNG		GT: 1/8	
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	CHỦ TÍN THIẾT KẾ	Kiểm tra	THIẾT KẾ
VÕ VIỆT THUY	PHAN VĂN HÈN	VÕ VIỆT THUY	PHAN VĂN HÈN



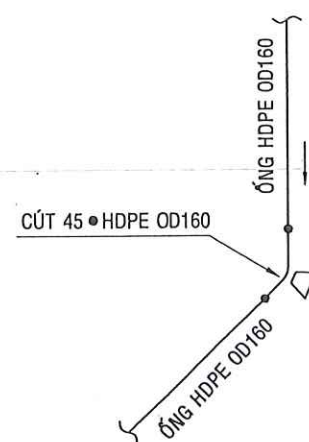
CHI TIẾT CỌC A2



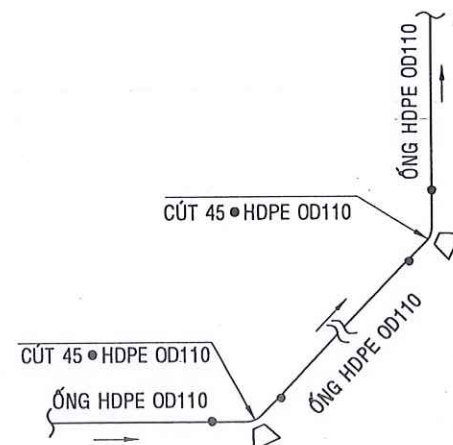
CHI TIẾT CỌC A6, A10
A14, A18, A22, A26, A30



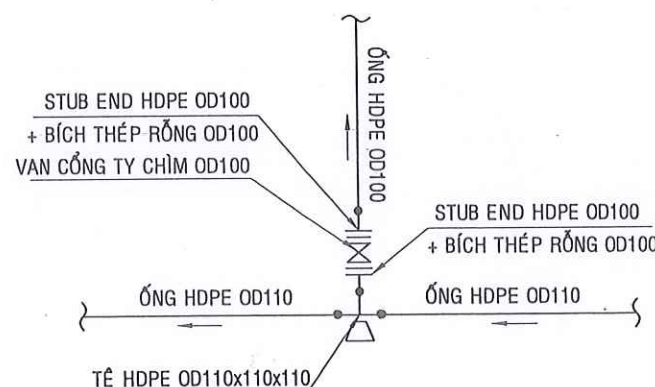
CHI TIẾT CỌC C2, C3



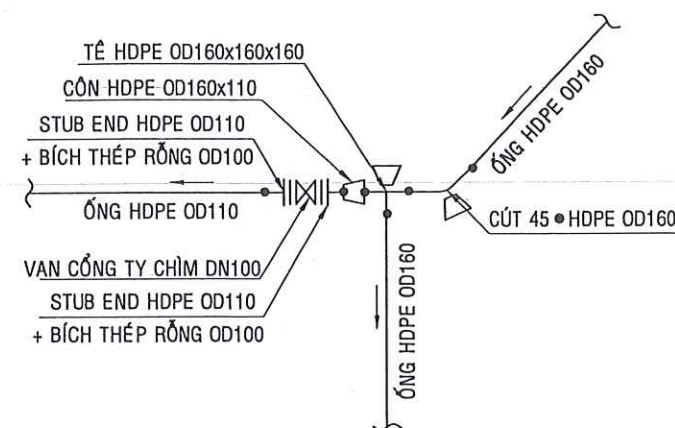
CHI TIẾT CỌC A3, A7
A11, A15, A19, A23, A27



CHI TIẾT CỌC A31 - A32



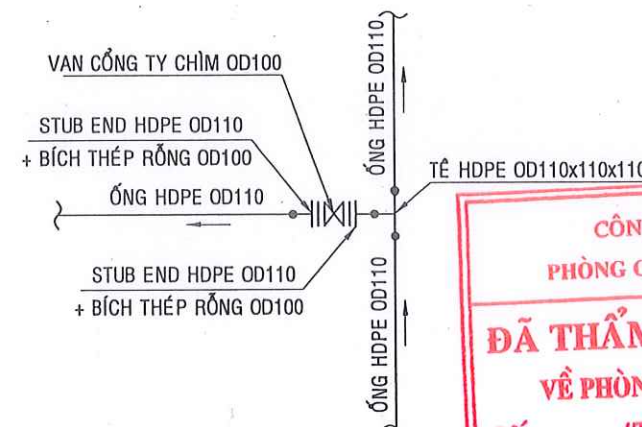
CHI TIẾT CỌC C4, D3



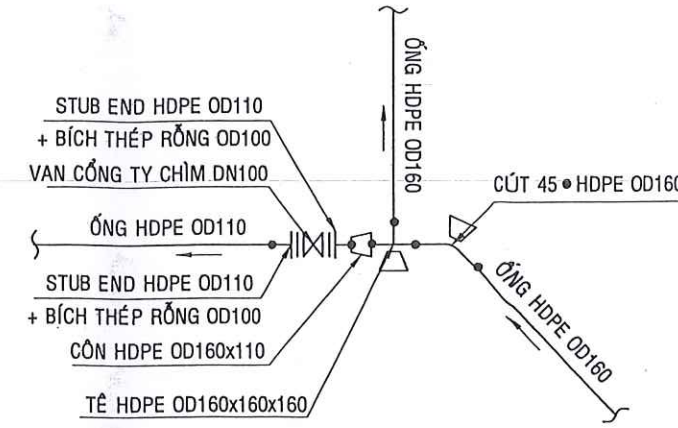
CHI TIẾT CỌC A4, A8,
A12, A16, A20, A24, A28



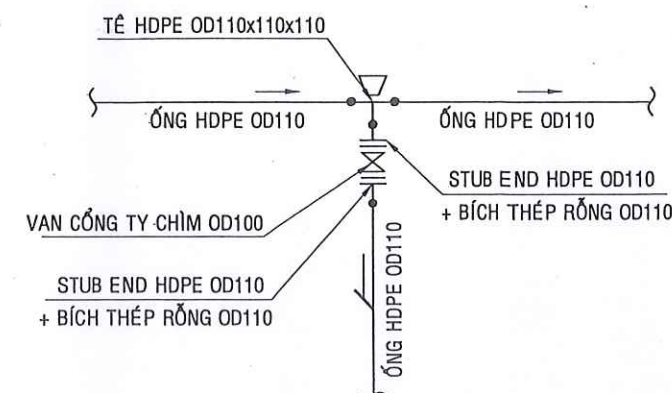
CHI TIẾT CỌC B1, B13



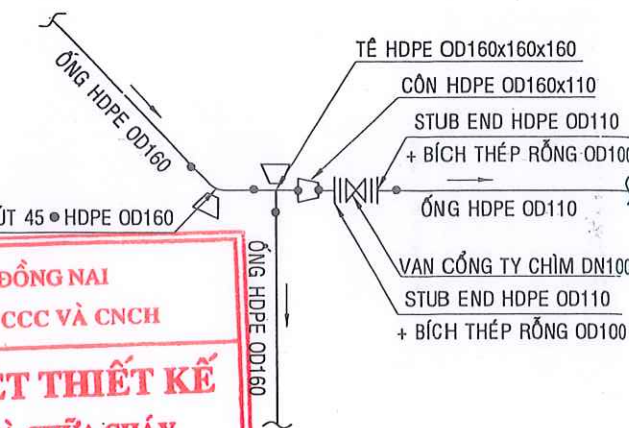
CHI TIẾT CỌC D2



CHI TIẾT CỌC A5, A9,
A13, A17, A21, A25, A29



CHI TIẾT CỌC C1, D1



CHI TIẾT CỌC B2, B4
B6, B8, B11

CÔNG AN TỈNH ĐỒNG NAI
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC VÀ CNCH
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
Số:...../TD-PCCC ngày.....

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN HUYỆN THỐNG NHẤT
GIÁM ĐỐC

LÊ HÙNG TOÀN

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
DỰ ÁN: HẠ TẦNG KHU DÂN CƯ PHỤC VỤ TẠI
ĐỊNH CƯ GIAI ĐOẠN 2 XÃ HƯNG LỘC
ĐỊA ĐIỂM: XÃ HƯNG LỘC, H. THỐNG NHẤT, T. ĐỒNG NAI

THIẾT KẾ	MAI CÔNG NHỰT
KIỂM TRA	VÕ VIẾT THÙY
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	LÊ KIM HOÀNG
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VÕ VIẾT THÙY

ĐỒNG NAI, NGÀY THÁNG NĂM 2025
CÔNG TY TNHH NGÂN HẢI
GIÁM ĐỐC

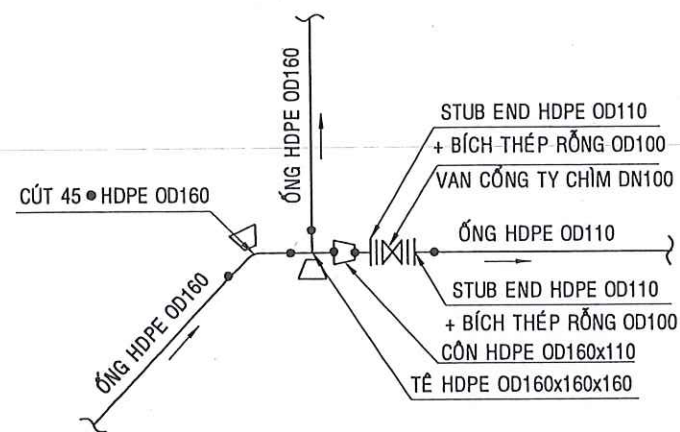
ĐOÀN HẢI ĐĂNG

BẢN VẼ

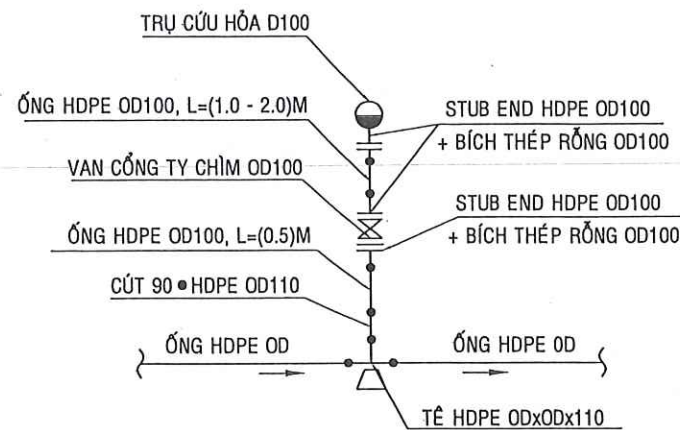
CHI TIẾT CỌC

HM: HẠ TẦNG KỸ THUẬT

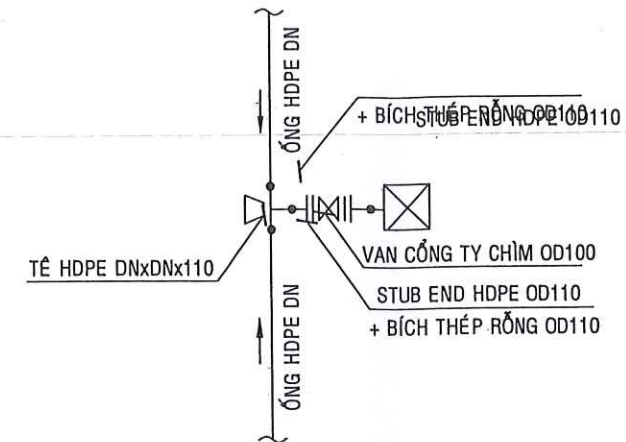
TỶ LỆ:



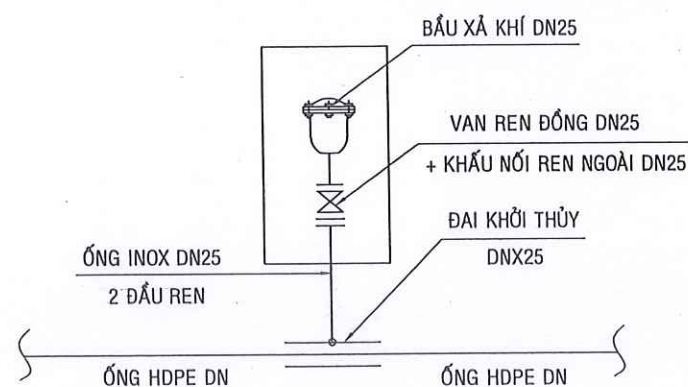
**CHI TIẾT CỘC B3, B5
B7, B9, B12**



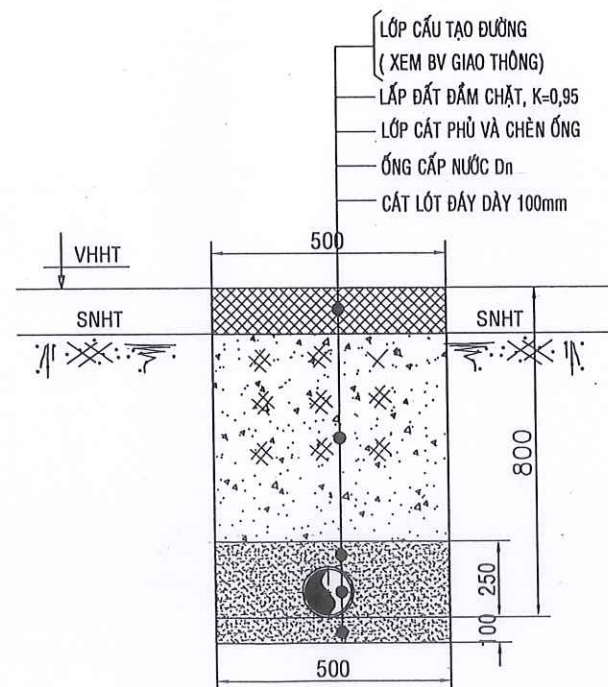
CHI TIẾT CỘC TRỤ CỨU HỎA



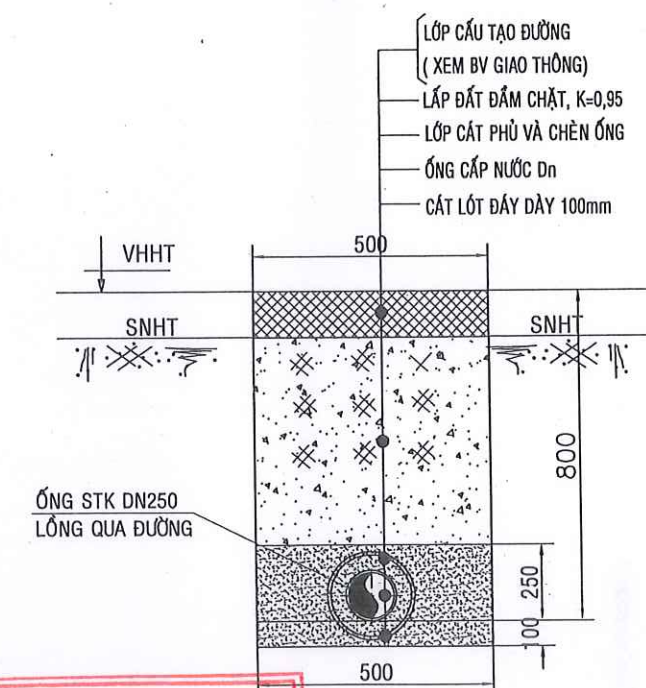
CHI TIẾT CỘC XẢ CẶN



CHI TIẾT CỘC XẢ KHÍ



MƯƠNG ĐẶT ỐNG OD110, OD160



**CÔNG AN TỈNH ĐỒNG NAI
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC VÀ CNCH**

**ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁI**

Số:...../TD-PCCC ngày...../...../.....

MƯƠNG ĐẶT ỐNG LỒNG BĂNG ĐƯỜNG

<p>ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN HUYỆN THỐNG NHẤT</p> <p>GIÁM ĐỐC</p> <p>LÊ HÙNG TOÀN</p>	<p>THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG</p> <p>DỰ ÁN : HẠ TẦNG KHU DÂN CƯ PHỤC VỤ TÁI ĐỊNH CƯ GIAI ĐOẠN 2 XÃ HƯNG LỘC</p> <p>ĐỊA ĐIỂM: XÃ HƯNG LỘC, H. THỐNG NHẤT, T. ĐỒNG NAI</p>	<p>THIẾT KẾ</p> <p>KIỂM TRA</p> <p>CHỦ TRÌ THIẾT KẾ</p> <p>CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ</p>	<p>MAI CÔNG NHỰT</p> <p>VÕ VIẾT THỦY</p> <p>LÊ KIM HOÀNG</p> <p>VÕ VIẾT THỦY</p>	<p><i>(Signature)</i></p> <p><i>(Signature)</i></p> <p><i>(Signature)</i></p> <p><i>(Signature)</i></p>	<p>ĐỒNG NAI, NGÀY THÁNG NĂM 2025</p> <p>CÔNG TY TNHH NGÂN HẢI</p> <p>GIÁM ĐỐC</p> <p>CÔNG TY TNHH NGÂN HẢI</p> <p>ĐOÀN HẢI ĐĂNG</p>	<p>BẢN VẼ</p> <p>CHI TIẾT CỘC, MƯƠNG ĐẶT ỐNG</p> <p>HM: HẠ TẦNG KỸ THUẬT</p> <p>CẤP NƯỚC</p> <p>TỶ LỆ :</p> <p>BẢN VẼ SỐ : CN/ 06/14</p>
---	--	---	--	---	---	--

GHI CHÚ:

M: CỐNG THOÁT NƯỚC MƯA

N: ỐNG CẤP NƯỚC

C: CỐNG THOÁT NƯỚC THẢI

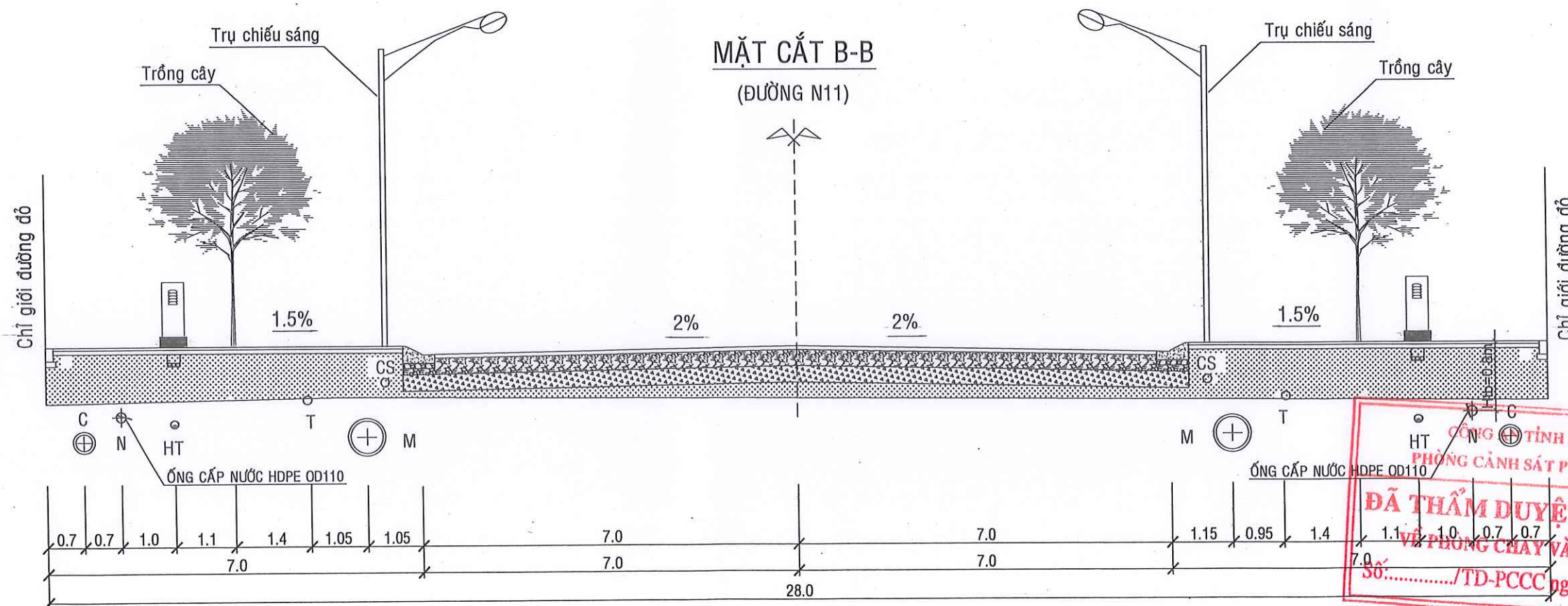
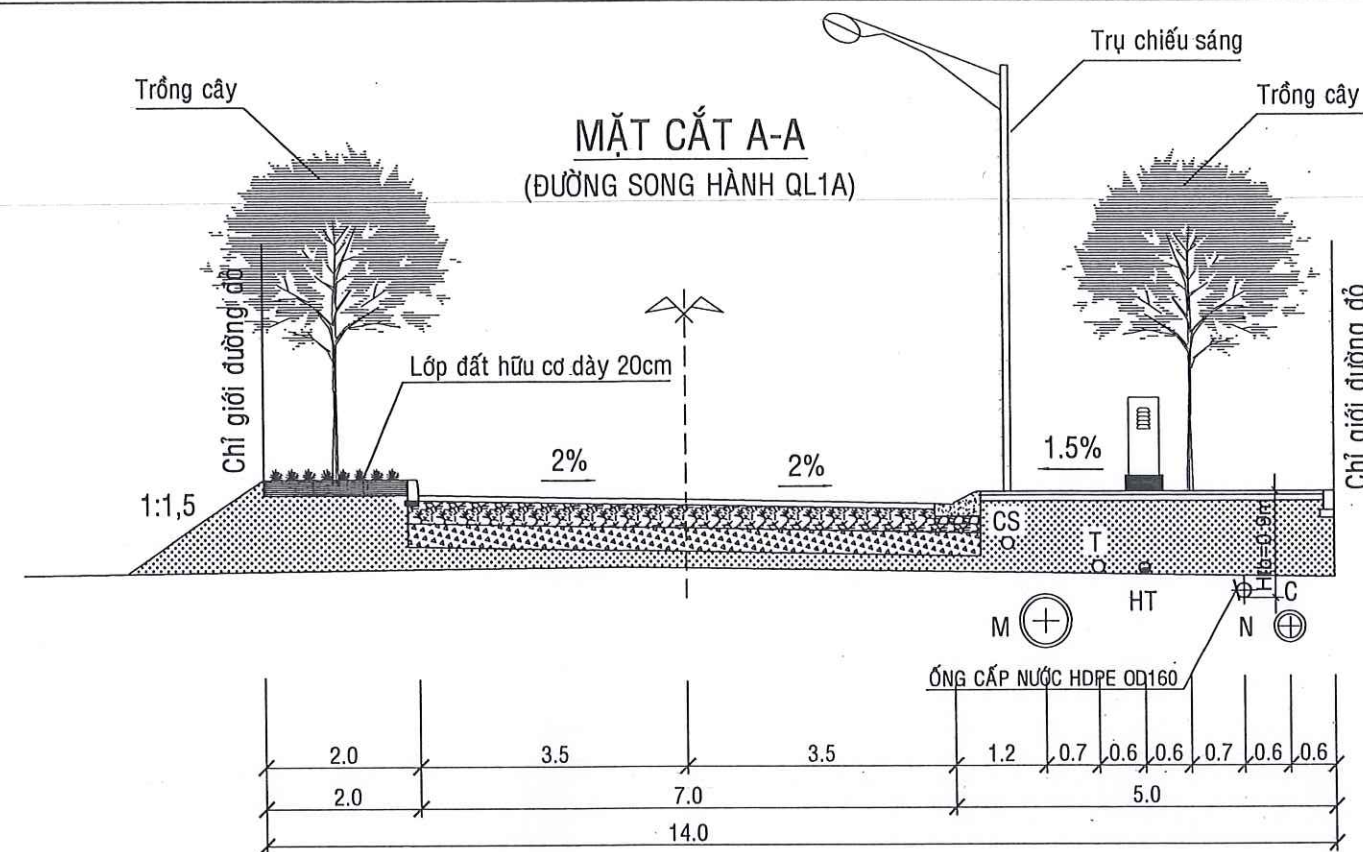
T: THÔNG TIN LIÊN LẠC

HT: ĐIỆN HẠ THẾ

CS: ĐIỆN CHIẾU SÁNG

TT: ĐIỆN TRUNG THỂ

ĐƠN VỊ BẢN VẼ LÀ (m)



ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN HUYỆN THỐNG NHẤT



THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
DỰ ÁN : HẠ TẦNG KHU DÂN CƯ PHỤC VỤ TÁI
ĐỊNH CƯ GIAI ĐOẠN 2 XÃ HƯNG LỘC
ĐỊA ĐIỂM: XÃ HƯNG LỘC, H. THỐNG NHẤT, T. ĐỒNG NAI

THIẾT KẾ	MAI CÔNG NHỰT	
KIỂM TRA	VÕ VIẾT THÙY	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	LÊ KIM HOÀNG	
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VÕ VIẾT THÙY	

ĐỒNG NAI, NGÀY THÁNG NĂM 2025
CÔNG TY TNHH NGÂN HẢI
GIÁM ĐỐC
CÔNG TY TNHH NGÂN HẢI
TP. BÌNH HÒA - ĐOÀN HẢI ĐĂNG

BẢN VẼ

MẶT CẮT ĐẠT ỐNG A - A, B - B

HM: HẠ TẦNG KỸ THUẬT	CẤP NƯỚC
TỶ LỆ :	BẢN VẼ SỐ : CN/ 07/14

KẾT CẤU MẶT ĐƯỜNG: (Đường N3, N4, N6, N11)

Bê tông nhựa chặt (BTNC 12.5) dày 5cm
Tưới nhựa dính bám tiêu chuẩn 0.5kg/m²
Bê tông nhựa chặt (BTNC 19) dày 6cm
Tưới nhựa thấm bám tiêu chuẩn 1kg/m²
Đá dăm macadam lớp trên dày 17cm
Đá dăm macadam lớp dưới dày 18cm
Đá mi bụi dày 30cm K=0.98
Nền đất đào đắp tới cao độ thiết kế K=0.95
Bóc lớp đất bề mặt dày 20cm

KẾT CẤU MẶT ĐƯỜNG: (Các tuyến còn lại)

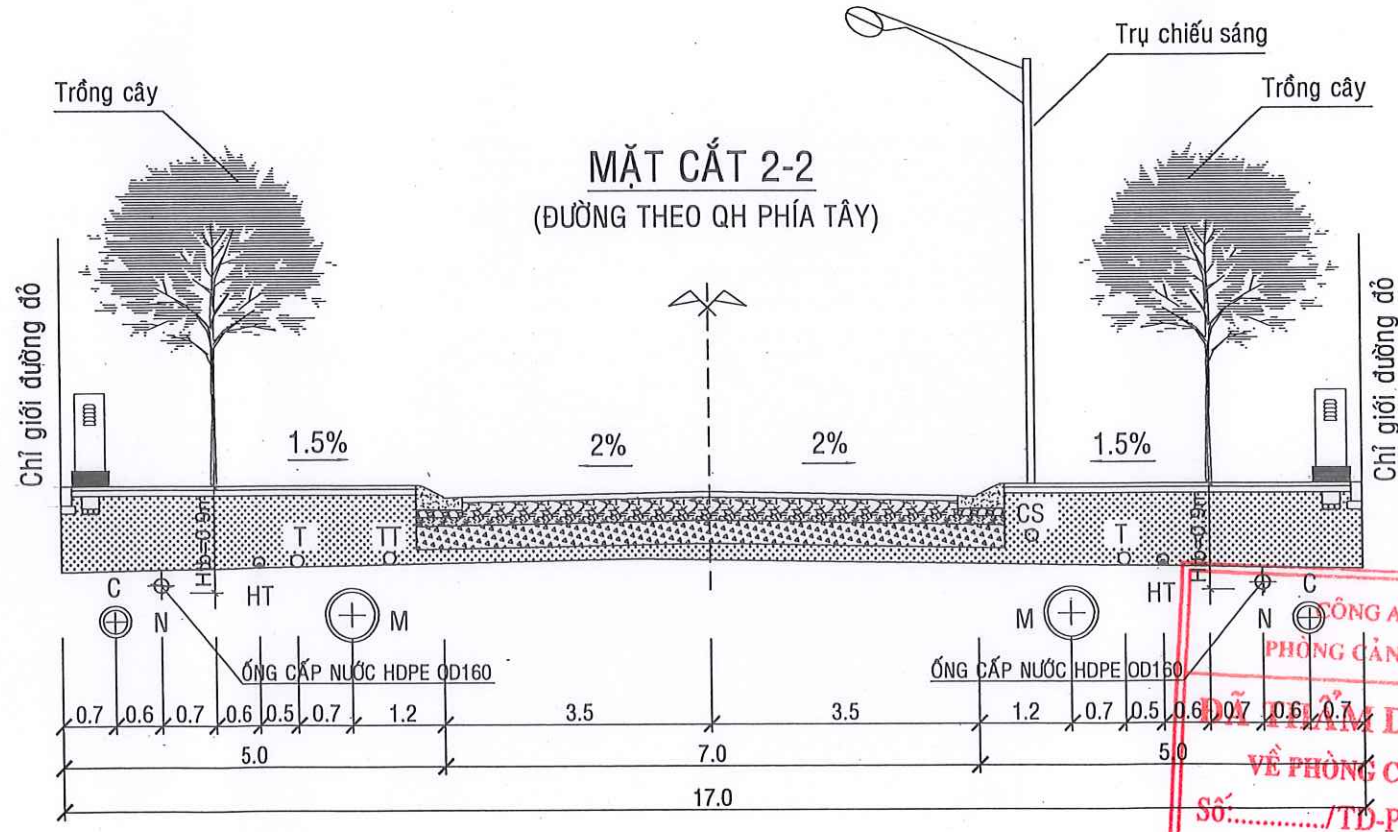
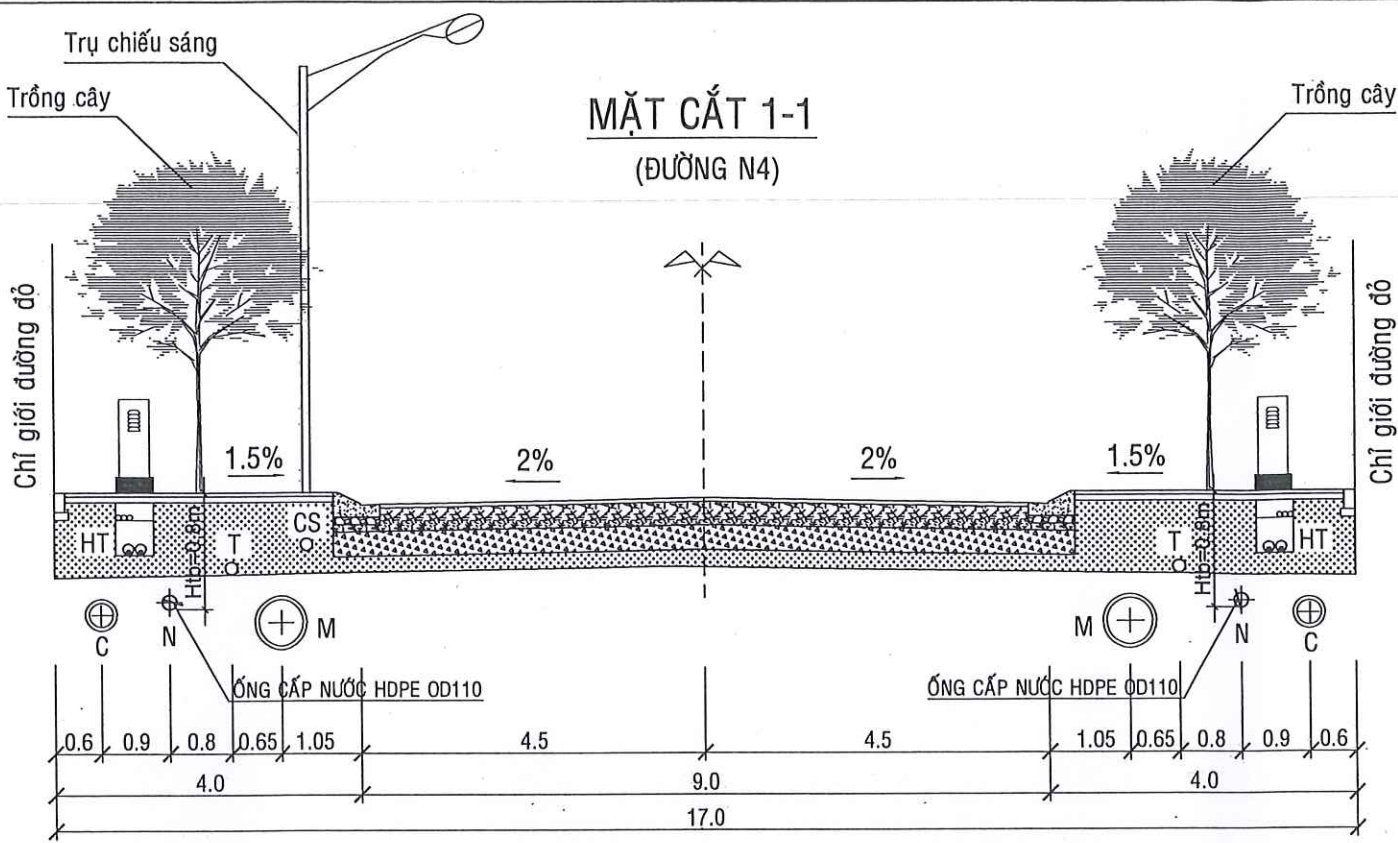
Bê tông nhựa chặt (BTN C12.5) dày 7cm
Tưới nhựa thấm bám tiêu chuẩn 1kg/m²
Đá dăm macadam lớp trên dày 15cm
Đá dăm macadam lớp dưới dày 15cm
Đá mi bụi dày 30cm K=0.98
Nền đất đào đắp tới cao độ thiết kế K=0.95
Bóc lớp đất bề mặt dày 20cm

KẾT CẤU VỈA HÈ

Lát gạch Terazzo 40x40x3(cm)
Vữa XM M100 dày 2cm
Bê tông đá 1x2M150 dày 10cm
Đá dăm loại II dày 10cm, K=0.98
Nền đất đào đắp tới cao độ thiết kế K=0.95
Bóc lớp đất bề mặt dày 20cm

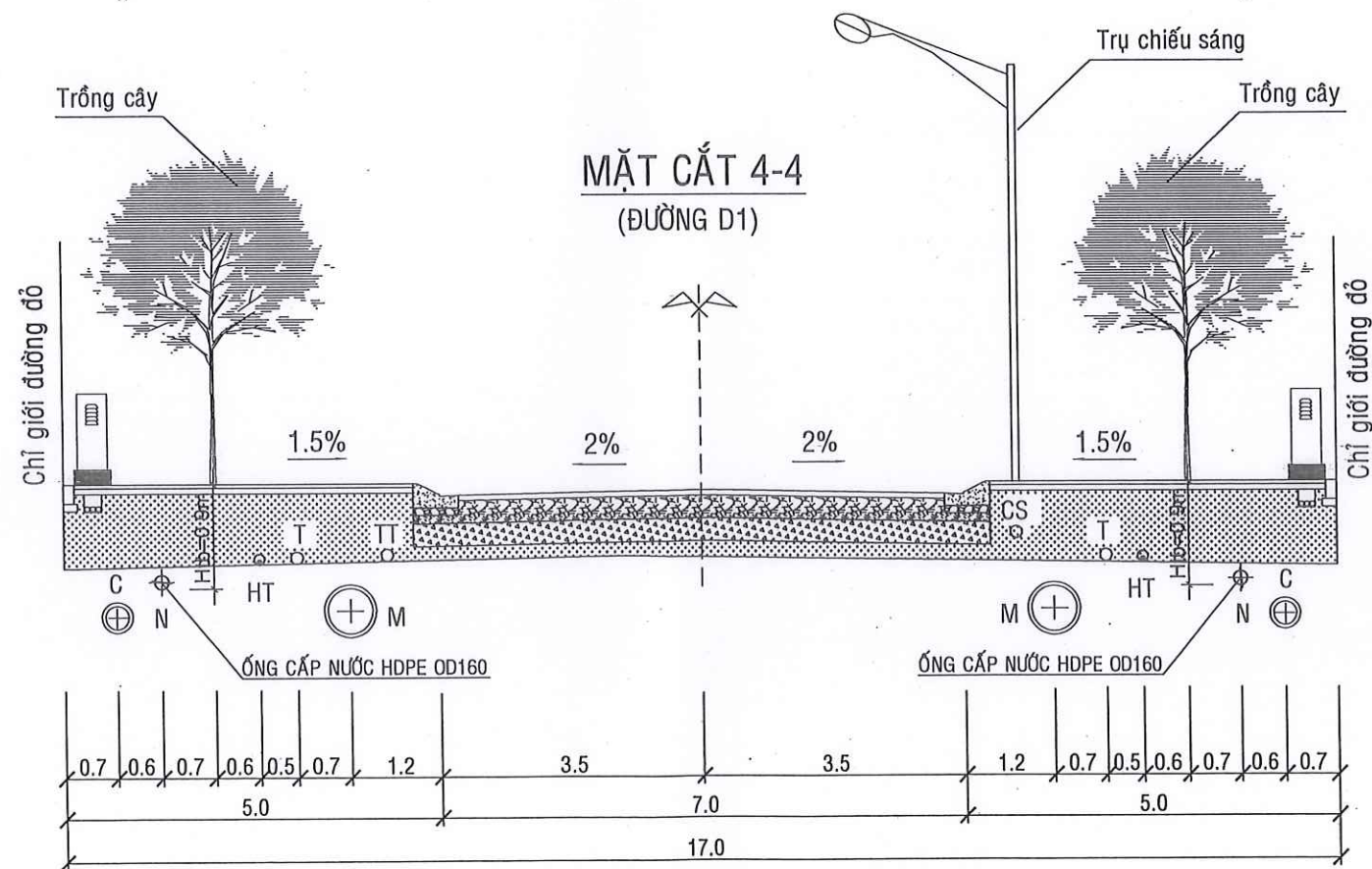
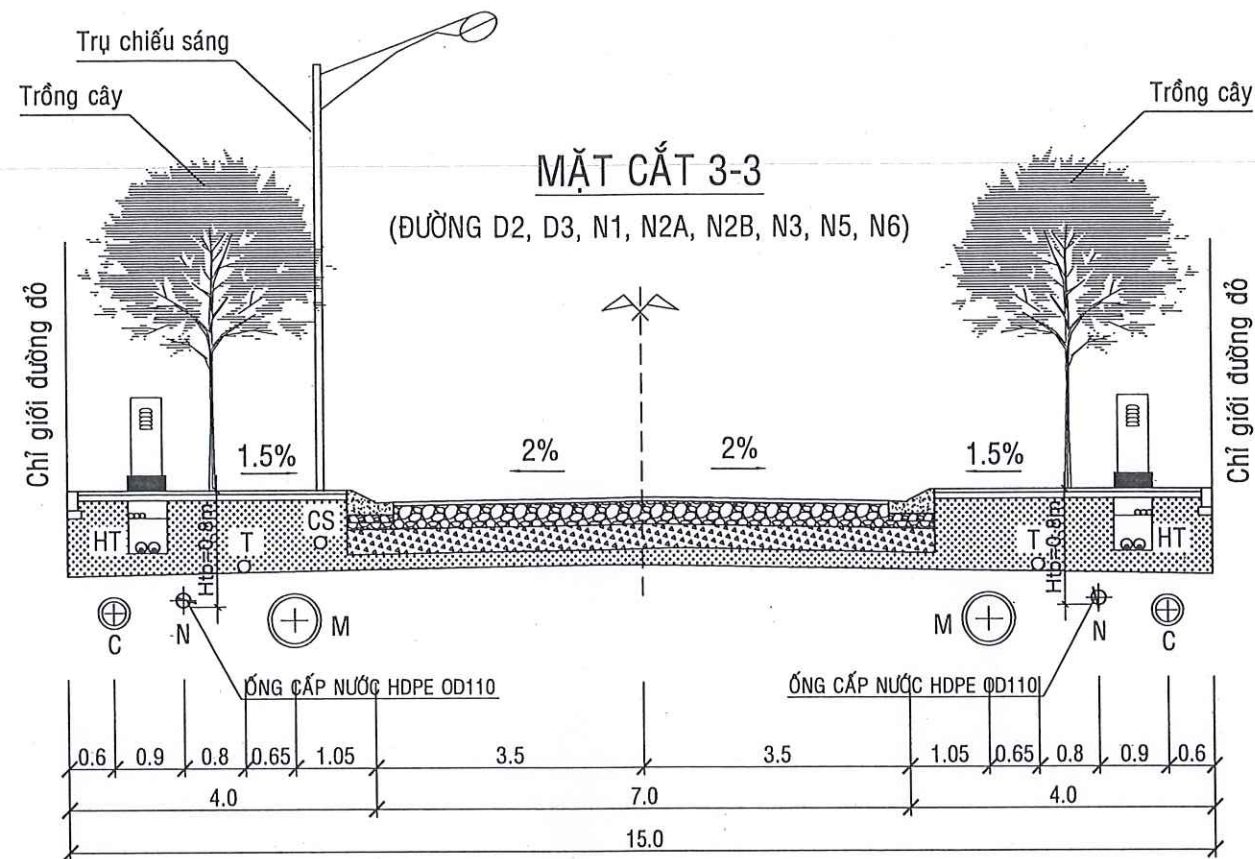
GHI CHÚ:

M: CỐNG THOÁT NƯỚC MƯA
N: ỐNG CẤP NƯỚC
C: CỐNG THOÁT NƯỚC THẢI
T: THÔNG TIN LIÊN LẠC
HT: ĐIỆN HẠ THẾ
CS: ĐIỆN CHIẾU SÁNG
TT: ĐIỆN TRUNG THẾ
ĐƠN VỊ BẢN VẼ LÀ (m)



ĐỒNG AN TỈNH ĐỒNG NAI
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC VÀ CNCH
DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
Số...../TĐ-PCCC ngày...../...../.....

<div>ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ</div> <div>BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN HUYỆN THỐNG NHẤT</div> <div>GIÁM ĐỐC</div> <div></div> <div>LÊ HÙNG TOÀN</div>	<div>THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG</div> <div>DỰ ÁN : HẠ TẦNG KHU DÂN CƯ PHỤC VỤ TÁI</div> <div>ĐỊNH CƯ GIAI ĐOẠN 2 XÃ HƯNG LỘC</div> <div>ĐỊA ĐIỂM: XÃ HƯNG LỘC, H. THỐNG NHẤT, T. ĐỒNG NAI</div>	THIẾT KẾ	MAI CÔNG NHỰT		<div>ĐỒNG NAI, NGÀY THÁNG NĂM 2025</div> <div>CÔNG TY TNHH NGÂN HẢI</div> <div>GIÁM ĐỐC</div> <div></div> <div>ĐOÀN HẢI ĐĂNG</div>	BẢN VẼ	
		KIỂM TRA	VÕ VIẾT THÙY			MẶT CẮT ĐẠT ỐNG 1 - 1, 2 - 2	
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	LÊ KIM HOÀNG			HM: HẠ TẦNG KỸ THUẬT	CẤP NƯỚC
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VÕ VIẾT THÙY			TỶ LỆ :	BẢN VẼ SỐ : CN/ 08/14



GHI CHÚ:

M: CỐNG THOÁT NƯỚC MƯA
N: ỐNG CẤP NƯỚC
C: CỐNG THOÁT NƯỚC THẢI
T: THÔNG TIN LIÊN LẠC
HT: ĐIỆN HẠ THỂ
CS: ĐIỆN CHIẾU SÁNG
TT: ĐIỆN TRUNG THỂ
ĐƠN VỊ BẢN VẼ LÀ (m)



ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN HUYỆN THỐNG NHẤT
GIÁM ĐỐC



THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
DỰ ÁN : HẠ TẦNG KHU DÂN CƯ PHỤC VỤ TÁI
ĐỊNH CƯ GIAI ĐOẠN 2 XÃ HƯNG LỘC
ĐỊA ĐIỂM: XÃ HƯNG LỘC, H. THỐNG NHẤT, T. ĐỒNG NAI

THIẾT KẾ	MAI CÔNG NHỰT	
KIỂM TRA	VÕ VIẾT THÙY	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	LÊ KIM HOÀNG	
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VÕ VIẾT THÙY	

ĐỒNG NAI, NGÀY THÁNG NĂM 2025
CÔNG TY TNHH NGÂN HẢI
GIÁM ĐỐC

ĐOÀN HẢI ĐĂNG

BẢN VẼ

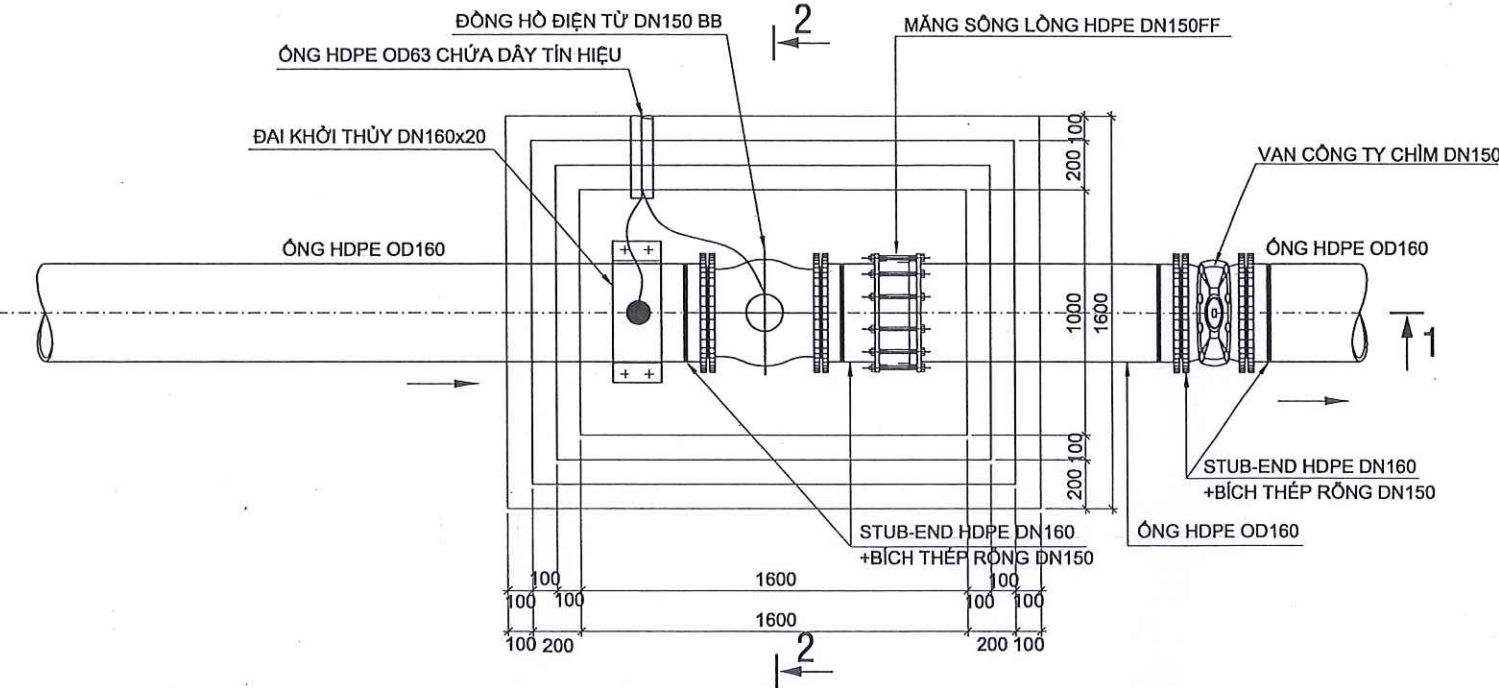
MẶT CẮT ĐẶT ỐNG 3 - 3, 4 - 4

HM: HẠ TẦNG KỸ THUẬT	CẤP NƯỚC
TỶ LỆ :	BẢN VẼ SỐ : CN: 09/14

MẶT BẰNG HỖ ĐỒNG HỒ DN150

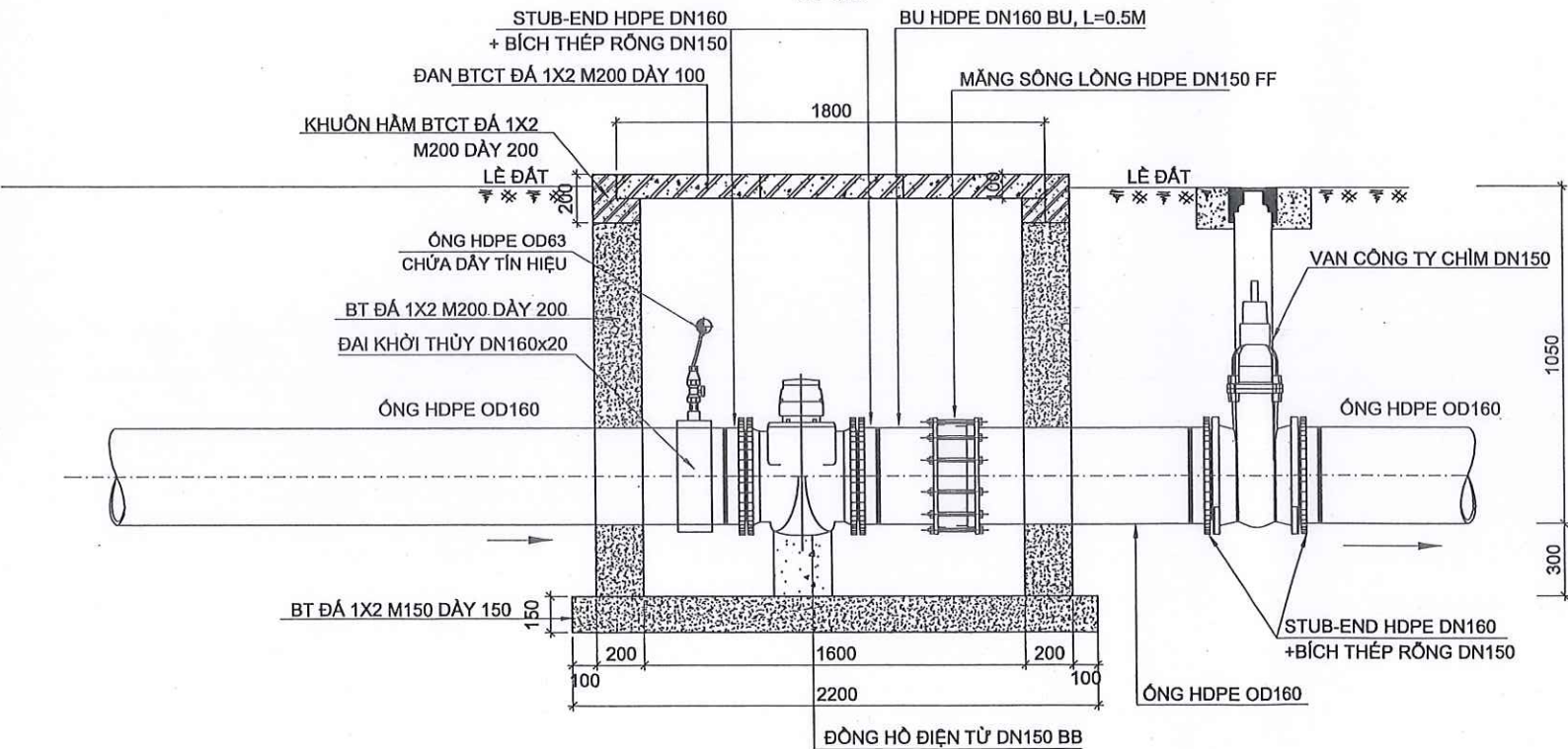
TL: 1/20

SỐ LƯỢNG: 01 (TẠI VỊ TRÍ ĐẦU NỐI)

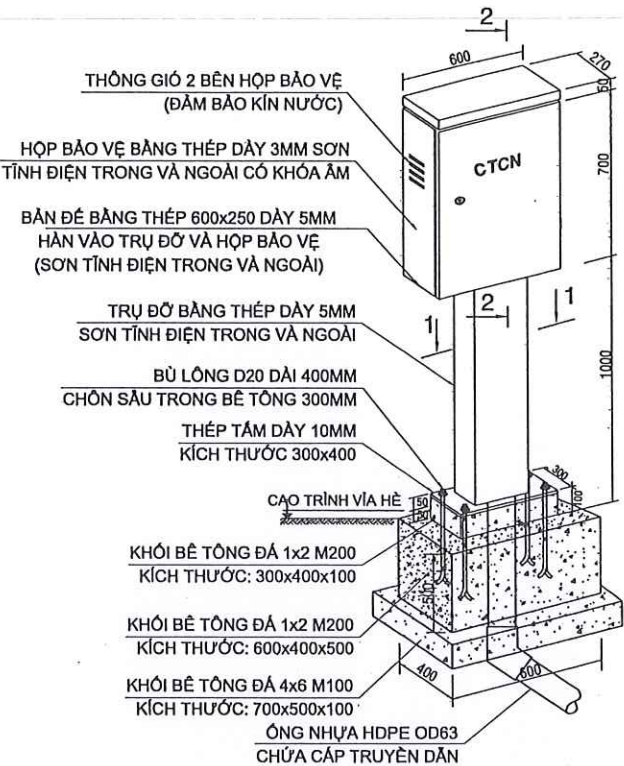


MẶT CẮT 1-1

TL: 1/20

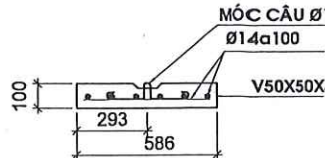
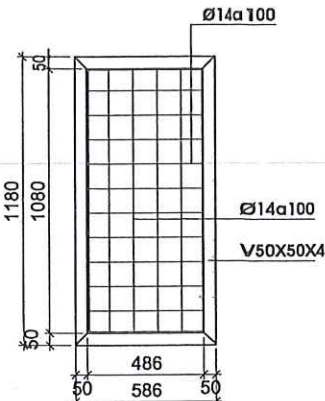
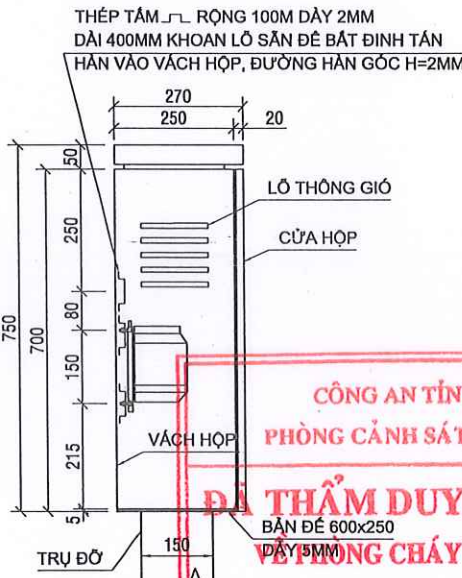


CHI TIẾT HỘ GẮN
BỘ CHUYỂN ĐỔI TÍN HIỆU



MẶT CẮT 2-2

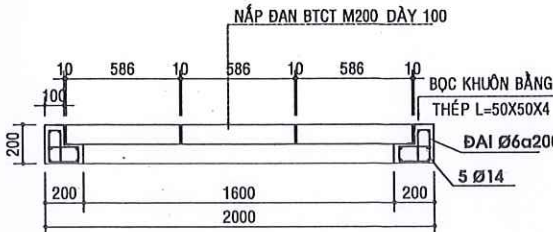
TL: 1/10



ĐẠN HỖ ĐỒNG HỒ

TỶ LỆ: 1/20 : SL 3 TẤM

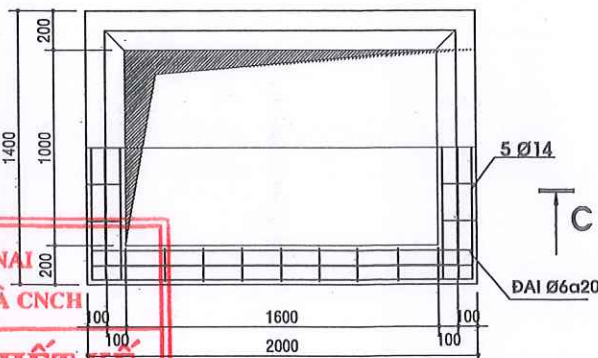
TỔNG TRỌNG LƯỢNG SẮT Ø14: 46.70Kg/3 TẤM
TỔNG TRỌNG LƯỢNG SẮT V50x50x4: 32.89Kg/3 TẤM



MẶT CẮT C - C HỖ ĐỒNG HỒ

TỶ LỆ: 1/25

TỔNG TRỌNG LƯỢNG SẮT V50x50x4: 20.9Kg/1CK



CHI TIẾT KHUÔN HẦM HỖ ĐỒNG HỒ

TỶ LỆ: 1/25

TỔNG TRỌNG LƯỢNG SẮT Ø6: 8.9Kg/1CK
TỔNG TRỌNG LƯỢNG SẮT Ø14: 40.8Kg/1CK

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN HUYỆN THỐNG NHẤT

GIÁM ĐỐC

LÊ HÙNG TOÀN

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

DỰ ÁN : HẠ TẦNG KHU DÂN CƯ PHỤC VỤ TÁI
ĐỊNH CƯ GIAI ĐOẠN 2 XÃ HƯNG LỘC
ĐỊA ĐIỂM: XÃ HƯNG LỘC, H. THỐNG NHẤT, T. ĐỒNG NAI

THIẾT KẾ

MAI CÔNG NHỰT

KIỂM TRA

VÕ VIẾT THÙY

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

LÊ KIM HOÀNG

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

VÕ VIẾT THÙY

ĐỒNG NAI, NGÀY THÁNG NĂM 2025

CÔNG TY TNHH NGÂN HẢI

GIÁM ĐỐC

NGÂN HẢI

ĐOÀN HẢI ĐĂNG

BẢN VẼ

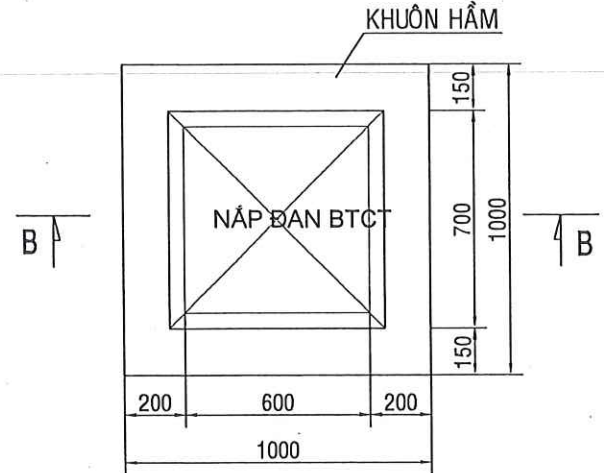
CHI TIẾT HỖ ĐỒNG HỒ

HM: HẠ TẦNG KỸ THUẬT

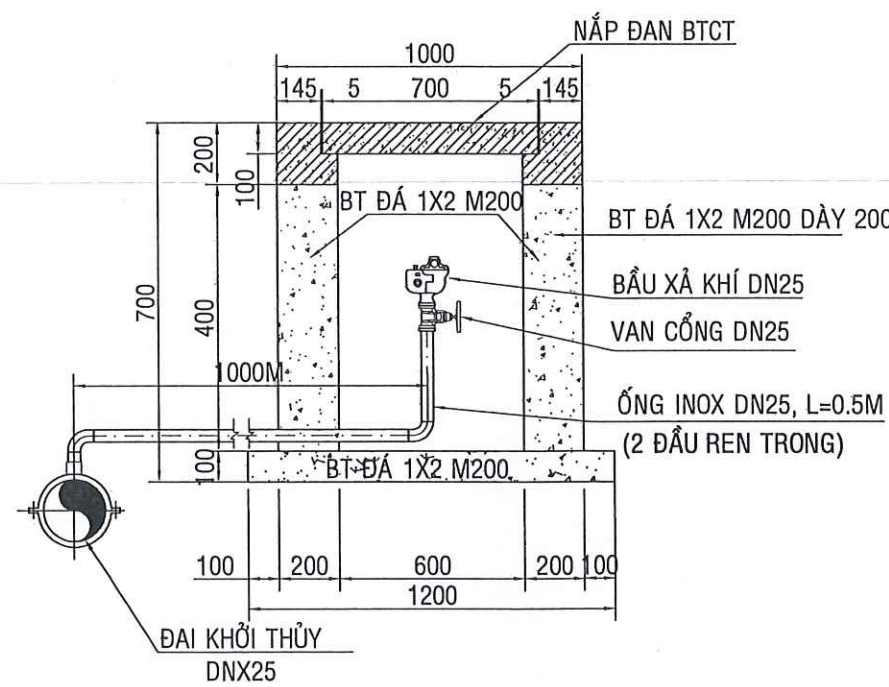
CẤP NƯỚC

TỶ LỆ:

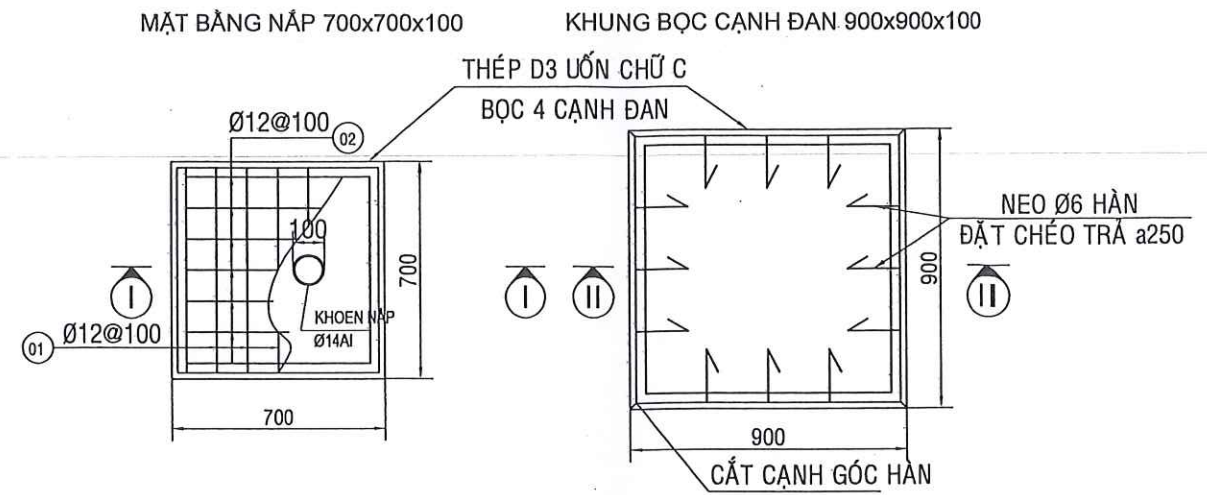
BẢN VẼ SỐ: CN/10/14



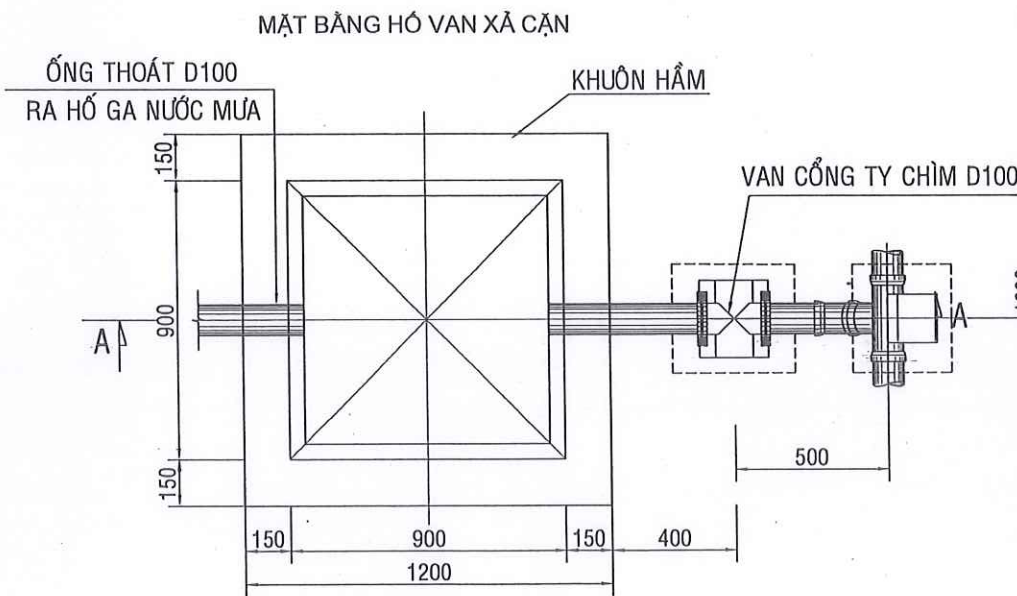
MẶT BẰNG HỐ VAN XẢ KHÍ
TL: 1/20 : SỐ LƯỢNG 10



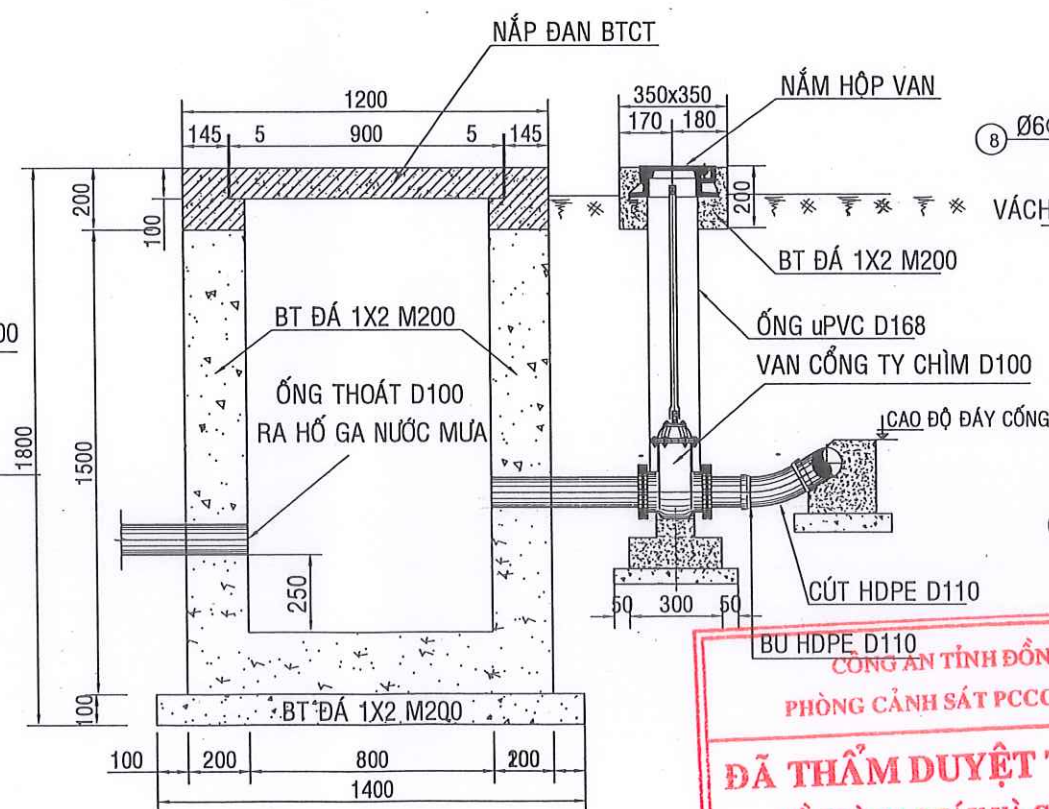
MẶT CẮT B - B
TL: 1/20



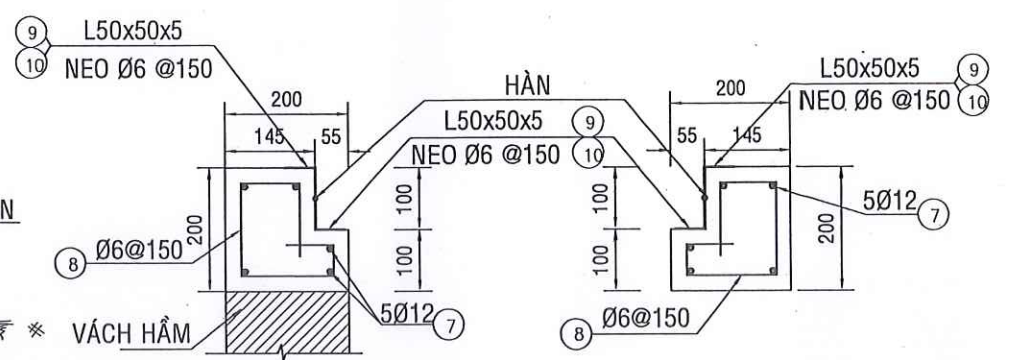
CHI TIẾT NẮP HỐ GA
TL: 1/20



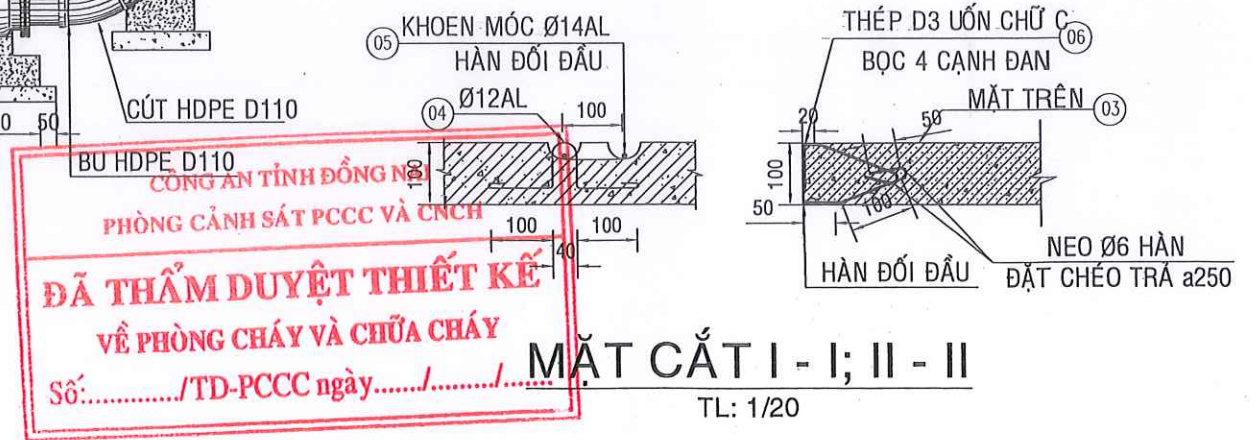
MẶT BẰNG HỐ VAN XẢ CẶN
TL: 1/20: SỐ LƯỢNG 4



MẶT CẮT A - A
TL: 1/20

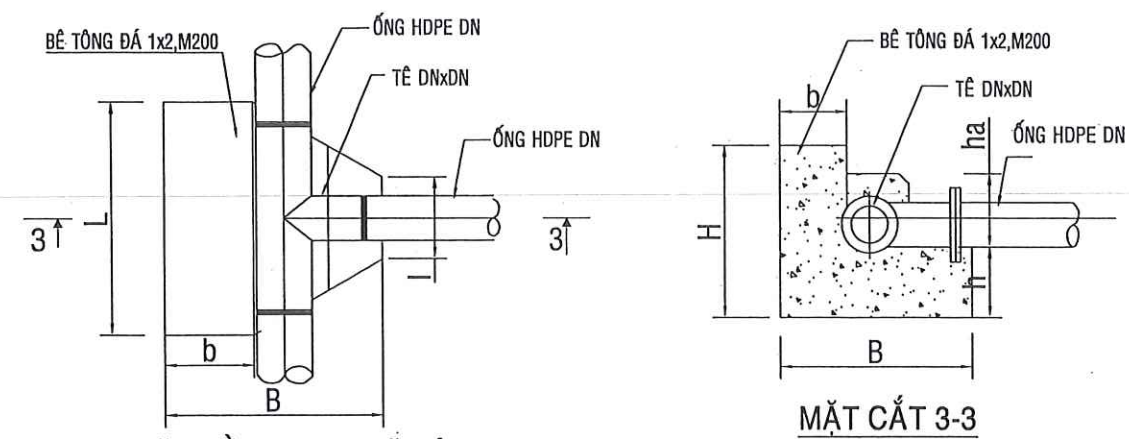


CHI TIẾT KHUÔN HẦM
TL: 1/20

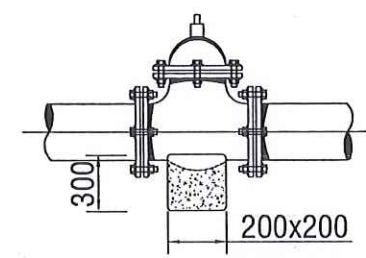


MẶT CẮT I - I; II - II
TL: 1/20

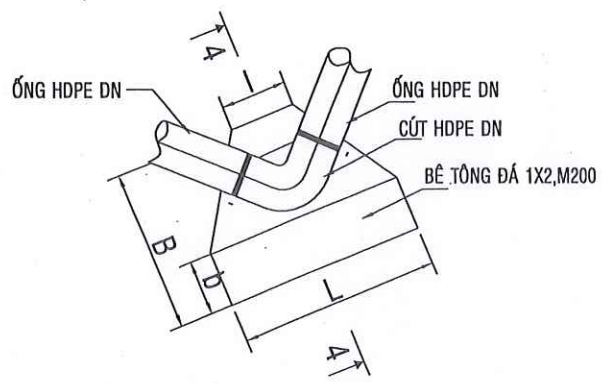
<p>ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN HUYỆN THỐNG NHẤT</p> <p>GIÁM ĐỐC</p> <p>LÊ HÙNG TOÀN</p>	<p>THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG</p> <p>DỰ ÁN : HẠ TẦNG KHU DÂN CƯ PHỤC VỤ TÁI ĐỊNH CƯ GIAI ĐOẠN 2 XÃ HƯNG LỘC</p> <p>ĐỊA ĐIỂM: XÃ HƯNG LỘC, H. THỐNG NHẤT, T. ĐỒNG NAI</p>	<p>THIẾT KẾ</p> <p>KIỂM TRA</p> <p>CHỦ TRÌ THIẾT KẾ</p> <p>CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ</p>	<p>MAI CÔNG NHỰT</p> <p>VÕ VIẾT THÙY</p> <p>LÊ KIM HOÀNG</p> <p>VÕ VIẾT THÙY</p>	<p>ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ</p> <p>VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY</p> <p>Số:...../TD-PCCC ngày...../...../.....</p>	<p>ĐỒNG NAI, NGÀY THÁNG NĂM 2025</p> <p>CÔNG TY TNHH NGÂN HẢI</p> <p>GIÁM ĐỐC</p> <p>ĐOÀN HẢI ĐĂNG</p>	<p>BẢN VẼ</p> <p>CHI TIẾT HỐ GA XẢ KHÍ, XẢ CẶN</p> <p>HM: HẠ TẦNG KỸ THUẬT</p> <p>TỶ LỆ :</p> <p>CẤP NƯỚC</p> <p>BẢN VẼ SỐ : CN:11/14</p>
--	--	---	--	---	---	---



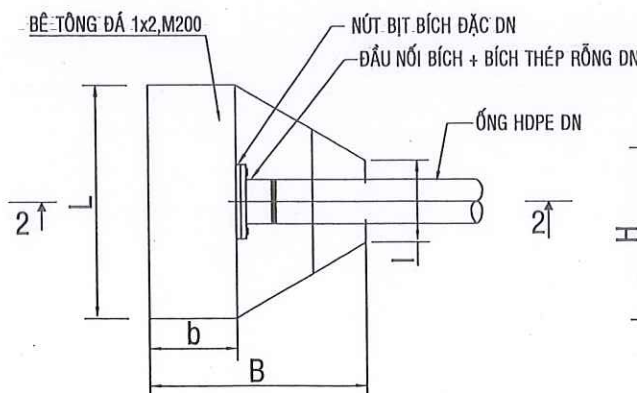
MẶT BẰNG BỤC ĐỖ TÊ



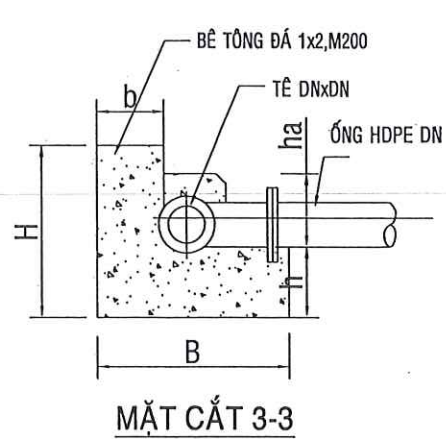
BỤC ĐỖ VAN CỔNG TY CHÌM



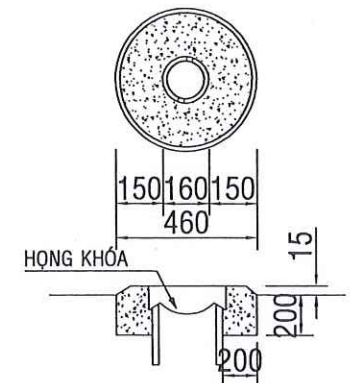
MẶT BẰNG BỤC ĐỖ CÚT



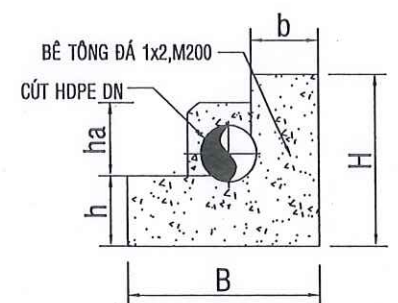
MẶT BẰNG BỤC ĐỖ CHẶN



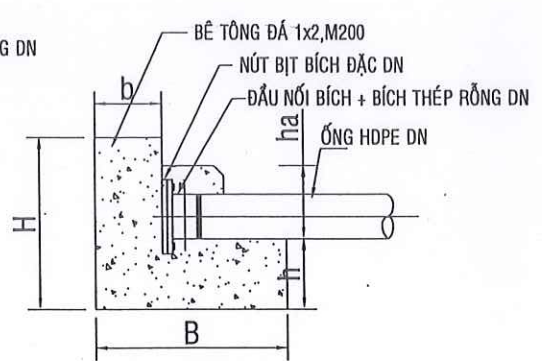
MẶT CẮT 3-3



BỤC HỌNG KHÓA



MẶT CẮT 4-4



MẶT CẮT 2-2

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG VAN XÃ CẶN

KCAU	TÊN THÉP	p	HÌNH DÁNG ,KÍCH THƯỚC	SỐ THANH	CHIỀU DÀI MỘT THANH (MM)	TỔNG CHIỀU DÀI (M)	TRỌNG LƯỢNG (KG)	TỔNG TRỌNG LƯỢNG (KG)
NÁP HẦM GA 900X900X100	01	12	850	9	850	7.650	6.792	THÉP TRÒN Ø<=10: 0.533 Kg THÉP TRÒN 10<Ø<=18: 14.381 Kg THÉP HÌNH 14.130 (KG) VÁN KHUÔN 0.360 (m2) BÊ TÔNG 0.081 (M3)
	02	12	850	9	850	7.650	6792	
	03	6	50 50 100	12	200	2.400	0.532	
	04	12	50 63 54 50 100 100	1	471	0.471	0.418	
	05	14	314	1	314	0.314	0.379	
	06	TẤM D=3	20 100 50	4	900	3.600	14.130	
ĐÁ HẦM	07	12	1150	20	1150	23.000	20.419	THÉP TRÒN Ø<=10: 5.970 (KG) THÉP TRÒN 10<Ø<=18: 20.419(KG) THÉP HÌNH 27.216 (KG) VÁN KHUÔN: 1.776m2 BÊ TÔNG: 0.141m3
	08	6	150 95 100 50 150 50	32	700	22.400	4.972	
	09	L50x50x5	900	8	900	7.200	27.216	
	10	6	30 50 100	25	180	4.500	0.999	

GHI CHÚ: - KHỐI LƯỢNG BT ĐÁ 1X2 M200 THÂN HỐ VAN XÃ KHÍ : 1.50 m3
- KHỐI LƯỢNG BT ĐÁ 1x2 M150 LÀM LỚP LÓT: 0.196 m3
- DIỆN TÍCH VÁN KHUÔN THÂN HỐ VAN XÃ KHÍ : 13.60 m2
- TẤM ĐAN BT ĐÁ 1x2 M200
- THÉP HÌNH, TẤM SỬ DỤNG LOẠI THÉP CT3
- THÉP TRÒN AI p<10; AI p>12
- LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ TỐI THIỂU a=20
- ĐƯỜNG HẠN D=5, QUE HẠN C47
- KÍCH THƯỚC DÙNG TRONG BẢN VẼ LÀ MM

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG VAN XÃ KHÍ

KCAU	TÊN THÉP	p	HÌNH DÁNG ,KÍCH THƯỚC	SỐ THANH	CHIỀU DÀI MỘT THANH (MM)	TỔNG CHIỀU DÀI (M)	TRỌNG LƯỢNG (KG)	TỔNG TRỌNG LƯỢNG (KG)
NÁP HẦM GA 900X900X100	01	12	850	9	850	7.650	6.792	THÉP TRÒN Ø<=10: 0.533 Kg THÉP TRÒN 10<Ø<=18: 14.381 Kg THÉP HÌNH 14.130 (KG) VÁN KHUÔN 0.360 (m2) BÊ TÔNG 0.081 (M3)
	02	12	850	9	850	7.650	6792	
	03	6	50 50 100	12	200	2.400	0.532	
	04	12	50 63 54 50 100 100	1	471	0.471	0.418	
	05	14	314	1	314	0.314	0.379	
	06	TẤM D=3	20 100 50	4	900	3.600	14.130	
ĐÁ HẦM	07	12	1150	20	1150	23.000	20.419	THÉP TRÒN Ø<=10: 5.970 (KG) THÉP TRÒN 10<Ø<=18: 20.419(KG) THÉP HÌNH 27.216 (KG) VÁN KHUÔN: 1.776m2 BÊ TÔNG: 0.141m3
	08	6	150 95 100 50 150 50	32	700	22.400	4.972	
	09	L50x50x5	900	8	900	7.200	27.216	
	10	6	30 50 100	25	180	4.500	0.999	

GHI CHÚ: - KHỐI LƯỢNG BT ĐÁ 1X2 M200 THÂN HỐ VAN XÃ KHÍ : 1.10 m3
- KHỐI LƯỢNG BT ĐÁ 1x2 M150 LÀM LỚP LÓT: 0.196 m3
- DIỆN TÍCH VÁN KHUÔN THÂN HỐ VAN XÃ KHÍ : 13.60 m2
- TẤM ĐAN BT ĐÁ 1x2 M200
- THÉP HÌNH, TẤM SỬ DỤNG LOẠI THÉP CT3
- THÉP TRÒN AI p<10; AI p>12
- LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ TỐI THIỂU a=20
- ĐƯỜNG HẠN D=5, QUE HẠN C47
- KÍCH THƯỚC DÙNG TRONG BẢN VẼ LÀ MM

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN HUYỆN THỐNG NHẤT
GIÁM ĐỐC
LÊ HÙNG TOÀN

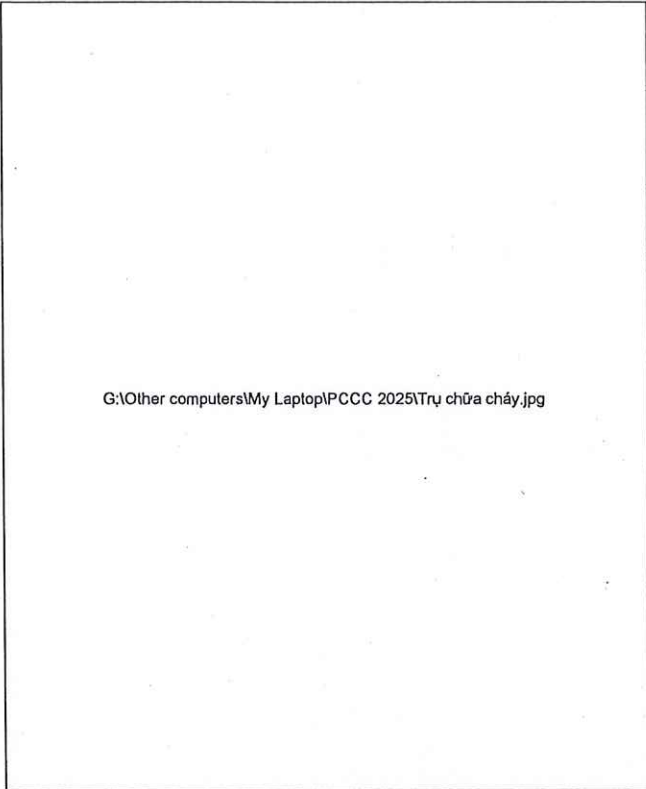
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
DỰ ÁN : HẠ TẦNG KHU DÂN CƯ PHỤC VỤ TÁI
ĐỊNH CƯ GIAI ĐOẠN 2 XÃ HƯNG LỘC
ĐỊA ĐIỂM: XÃ HƯNG LỘC, H. THỐNG NHẤT, T. ĐỒNG NAI

THIẾT KẾ
KIỂM TRA
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ
MAI CÔNG NHỰT
VÕ VIẾT THÙY
LÊ KIM HOÀNG
VÕ VIẾT THÙY

ĐỒNG NAI, NGÀY THÁNG NĂM 2025
CÔNG TY TNHH NGÂN HẢI
GIÁM ĐỐC
ĐOÀN HẢI ĐĂNG

BẢN VẼ
CHI TIẾT BỤC ĐỖ ỚNG
HM: HẠ TẦNG KỸ THUẬT
TỶ LỆ :
CẤP NƯỚC
BẢN VẼ SỐ : CN:12/14

BẢNG TÍNH KHỐI LƯỢNG DỰ TOÁN BỤC ĐỖ, CHẶN														
TT	BỤC CHẶN	Số lượng	H (m)	h(m m)	L (m)	l (m)	B (m)	b (m)	ha	BT gổĩ M200(m3)	BT chèn M200(m3)	BT tổng cộng gổĩ (m3)	Ván khuôn gổĩ (100m2)	VK chèn (100m2)
1	TÊ HDPE OD315x160	1	0.8	0.25	0.9	0.2	0.8	0.25	0.30	0.269	0.073	0.342	0.01445	0.005
2	TÊ HDPE OD160x160	22	0.7	0.25	0.8	0.2	0.6	0.25	0.20	4.538	0.032	4.570	0.2497	0.063
3	TÊ HDPE OD110x110	7	0.6	0.25	0.6	0.2	0.5	0.25	0.20	1.050	0.021	1.071	0.05845	0.017
4	CÚT 45° HDPE OD160	38	0.7	0.25	0.7	0.2	0.6	0.25	0.30	7.434	0.051	7.485	0.4047	0.156
5	BỤC ĐỖ VAN	48.0	0.2*0.35*0.2							0.672		0.672		
6	HỘP VAN GANG	48.0	0.5*0.5*0.1							1.200		1.200		
7	Tổng cộng									15.16	0.18	15.34	0.73	0.24

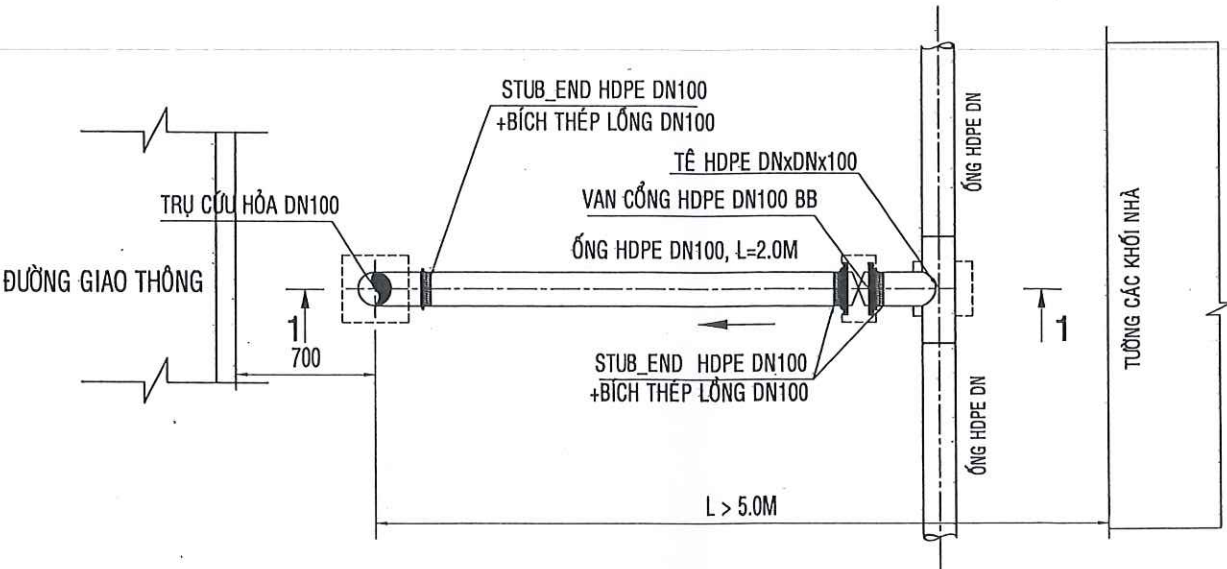


1. NẮP BẢO VỆ
2. HỌNG VÀ NẮP HỌNG NHỎ
3. HỌNG VÀ NẮP HỌNG LỚN
4. CÁP HOẶC XÍCH BẢO VỆ NẮP HỌNG
5. THÂN TRỤ NƯỚC
6. TRỤC VAN
7. CẢNH VAN
8. LỖ XẢ NƯỚC ĐỘNG
9. VAN
10. MẶT BÍCH NỐI VỚI ỚNG CẤP NƯỚC
11. ĐỂ TRỤ NƯỚC

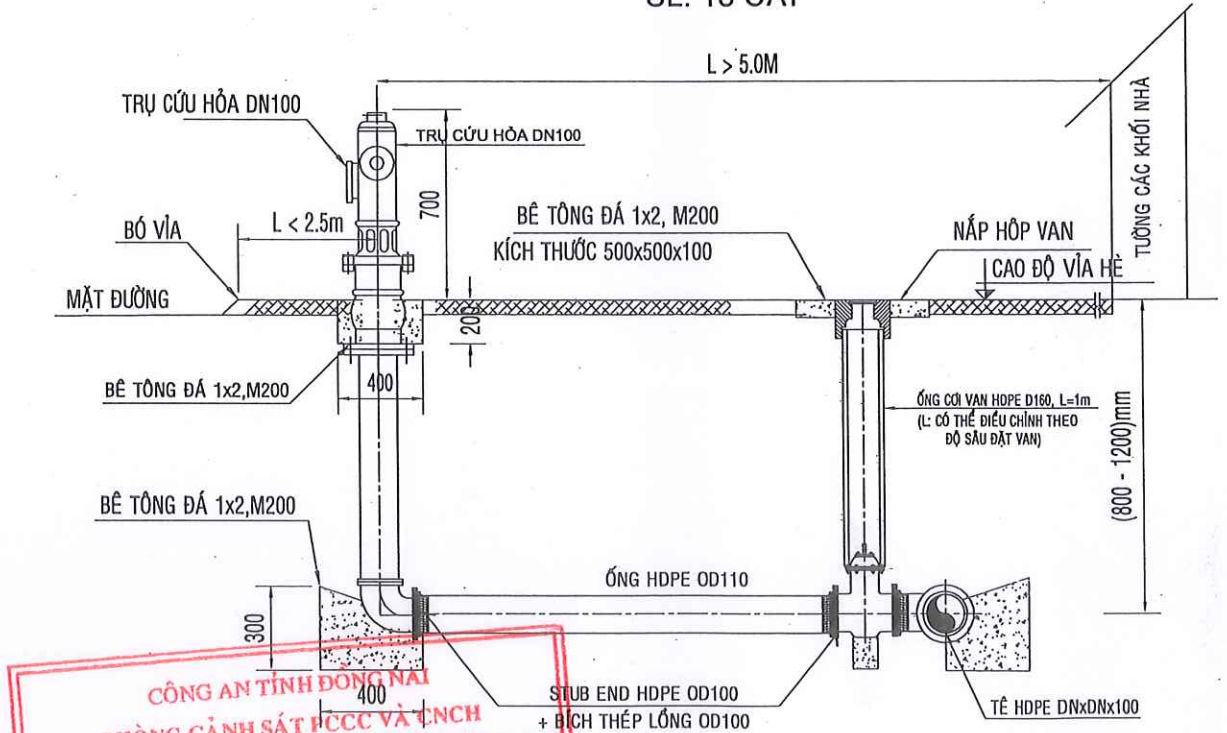
CHI TIẾT TRỤ CỨU HỎA
SỐ LƯỢNG : 13 TRỤ

CHỈ DẪN LẮP ĐẶT

- 1- TRỤ NƯỚC PHẢI LẮP ĐẶT Ở TƯ THẾ THẲNG ĐỨNG, KHOẢNG CÁCH LẮP ĐẶT VÀ THỜI GIAN BẢO DƯỠNG TRỤ NƯỚC TRONG HỆ THỐNG DẪN NƯỚC THEO QUY ĐỊNH CỦA CƠ QUAN CÓ THẨM QUYỀN
- 2- TRỤ LẮP ĐẶT NỔI TRÊN VÍA HÈ, CẠNH ĐƯỜNG GIAO THÔNG PHẢI ĐẢM BẢO ĐIỀU KIỆN KHOẢNG CÁCH TỐI THIỂU GIỮA TRỤ NƯỚC VÀ TƯỜNG CÁC NGÔI NHÀ >5,0m VÀ CÁCH MÉP VÍA HÈ KHÔNG QUÁ 2.5M
- 3 - KHI LẮP ĐẶT TRỤ NỔI TRÊN VÍA HÈ, HỌNG LỚN CỦA TRỤ PHẢI QUAY RA PHÍA LÒNG ĐƯỜNG, KHOẢNG CÁCH TỪ MẶT ĐẤT ĐẾN ĐỈNH TRỤ NƯỚC LÀ 700MM
- 4 - KHOẢNG CÁCH TỪ ỚNG ĐẾN TRỤ THAY ĐỔI CHIỀU DÀI THEO THỰC TẾ THI CÔNG.



MẶT BẰNG TRỤ CHỮA CHÁY
SL: 13 CÁI

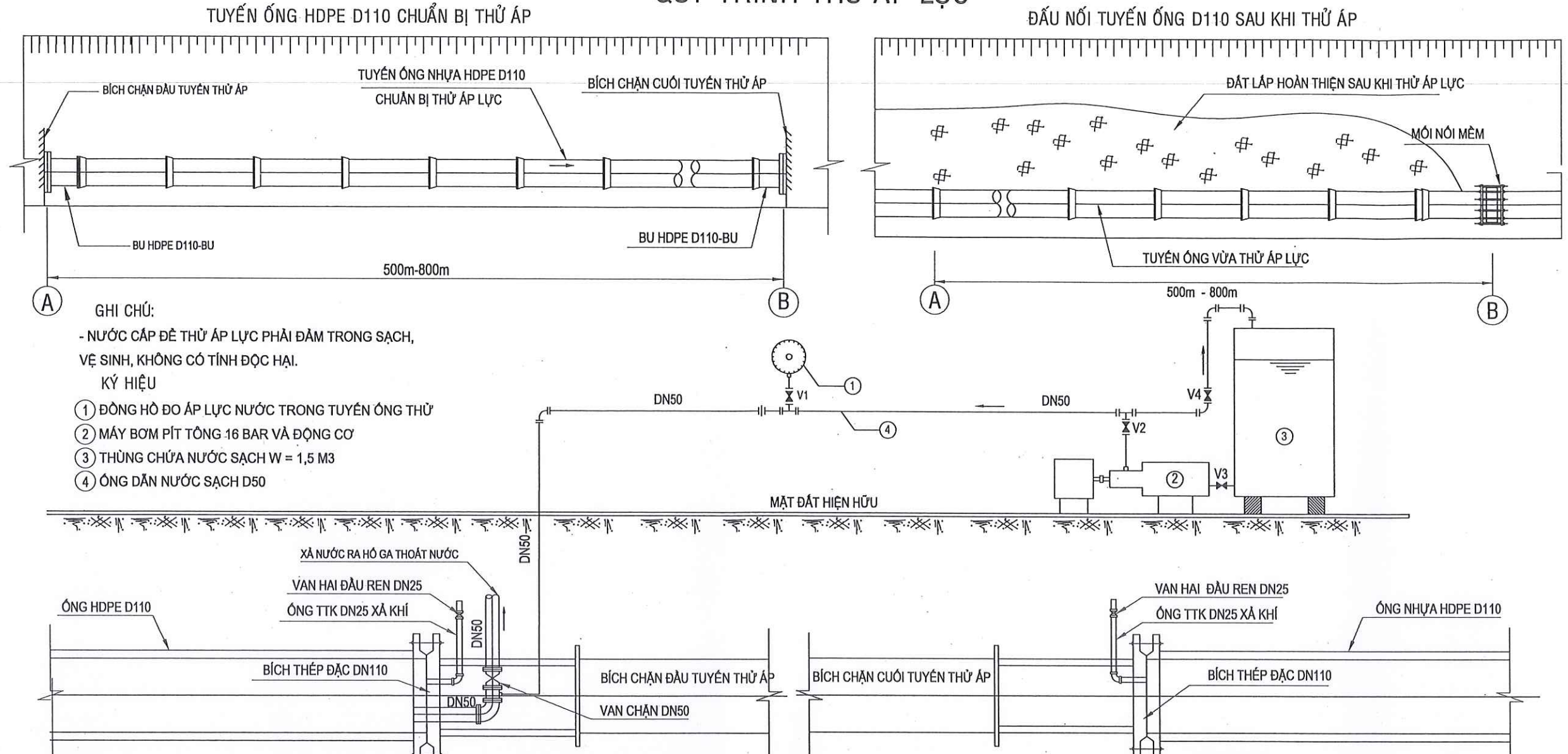


CÔNG AN TỈNH ĐỒNG NAI
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC VÀ CNCH
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
Số:...../TD-PCCC ngày...../...../.....

CHI TIẾT TRỤ CHỮA CHÁY
SL: 13 CÁI

<div>ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN HUYỆN THỐNG NHẤT GIÁM ĐỐC LÊ HÙNG TOÀN</div>	<div>THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG DỰ ÁN : HẠ TẦNG KHU DẪN CƯ PHỤC VỤ TÁI ĐỊNH CƯ GIAI ĐOẠN 2 XÃ HƯNG LỘC ĐỊA ĐIỂM: XÃ HƯNG LỘC, H. THỐNG NHẤT, T. ĐỒNG NAI</div>	THIẾT KẾ	MAI CÔNG NHỰT	<div>ĐỒNG NAI, NGÀY THÁNG NĂM 2025 CÔNG TY TNHH NGÂN HẢI GIÁM ĐỐC ĐOÀN HẢI ĐĂNG</div>	BẢN VẼ CHI TIẾT TRỤ PCCC	
		KIỂM TRA	VÕ VIẾT THÙY		HM: HẠ TẦNG KỸ THUẬT	CẤP NƯỚC
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	LÊ KIM HOÀNG		TỶ LỆ :	BẢN VẼ SỐ : CN/13/14
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VÕ VIẾT THÙY			

QUY TRÌNH THỬ ÁP LỰC



- GHI CHÚ:
- NƯỚC CẤP ĐỂ THỬ ÁP LỰC PHẢI ĐẢM TRONG SẠCH, VỆ SINH, KHÔNG CÓ TÍNH ĐỘC HẠI.
- KÝ HIỆU
- ① ĐỒNG HỒ ĐO ÁP LỰC NƯỚC TRONG TUYẾN ỐNG THỬ
 - ② MÁY BƠM PÍT TÔNG 16 BAR VÀ ĐỘNG CƠ
 - ③ THÙNG CHỨA NƯỚC SẠCH W = 1,5 M3
 - ④ ỐNG DẪN NƯỚC SẠCH DN50

*QUY TRÌNH THỬ ÁP





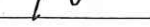
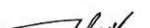
- TRÌNH TỰ THỬ ÁP LỰC ÁP DỤNG THEO TIÊU CHUẨN TCVN 4519-1988: HỆ THỐNG CẤP THOÁT NƯỚC BÊN TRONG NHÀ VÀ CÔNG TRÌNH - QUY PHẠM THI CÔNG VÀ NGHIỆM THU
- TẤT CẢ CÁC ĐƯỜNG ỐNG ĐỀU PHẢI THỬ ÁP LỰC TRƯỚC KHI NGHIỆM THU, ĐƯA VÀO SỬ DỤNG. VIỆC LỰA CHỌN THỬ ÁP LỰC CỦA TỪNG ĐOẠN ỐNG HAY TUYẾN ỐNG LÀ QUAN TRỌNG, NÓ PHỤ THUỘC VÀO CHIỀU DÀI ĐOẠN ỐNG, TUYẾN ỐNG MUỐN THỬ, LƯỢNG NƯỚC CUNG CẤP ĐỂ THỬ ÁP LỰC.
- TẤT CẢ CÁC MỎI TRÊN TUYẾN ỐNG, CÁC ĐIỂM LẮP PHỤ TÙNG, CÁC GÓI ĐỖ, TÊ CÚT... ĐỀU CHỊU ĐƯỢC ÁP LỰC VÀ ĐẬP CỦA NƯỚC TRONG ỐNG KHI LÀM VIỆC VÀ ĐẢM BẢO KÍN NƯỚC. TRƯỚC KHI THỬ ÁP LỰC, PHẢI TIẾN HÀNH KIỂM TRA ĐẢM BẢO NỀN MÓNG ỐNG ĐÃ ỔN ĐỊNH
- PHẦN ĐOẠN THỬ ÁP LỰC KHOẢNG 500M. BÍCH CHÈN 2 ĐẦU ĐOẠN ỐNG CẦN THỬ VÀ ĐƯỢC NEO CHẶT ĐỂ CHỊU ĐƯỢC ÁP LỰC CẦN THỬ BẰNG CÁCH GIA CỐ NỀN ĐẤT BẰNG CỌC VÁN THÉP VÀ HỆ THỐNG THỦY LỰC. TẠI CÁC ĐẦU BÍCH BỐ TRÍ LẮP ĐẶT ĐỒNG HỒ THỬ ÁP LỰC, VAN XẢ KHÍ. SAU ĐÓ CHO ĐẦY NƯỚC VÀO ỐNG VỚI VẬN TỐC TỪ TỪ, CHÚ Ý ĐỘ TỰ THẤP LÊN CAO NHẪM SẼ HÚT KHÍ RA NGOÀI QUA CÁC LỖ THOÁT KHÍ
- KHI BƠM ĐỦ ÁP SUẤT QUI ĐỊNH THỬ PT=7,5KG/CM2 THÌ NGỪNG LẠI, GIỮ ÁP SUẤT ĐÓ TRONG MỘT THỜI GIAN NHẤT ĐỊNH SAU ĐÓ THEO DỜI (ÍT NHẤT LÀ 1 GIỜ)

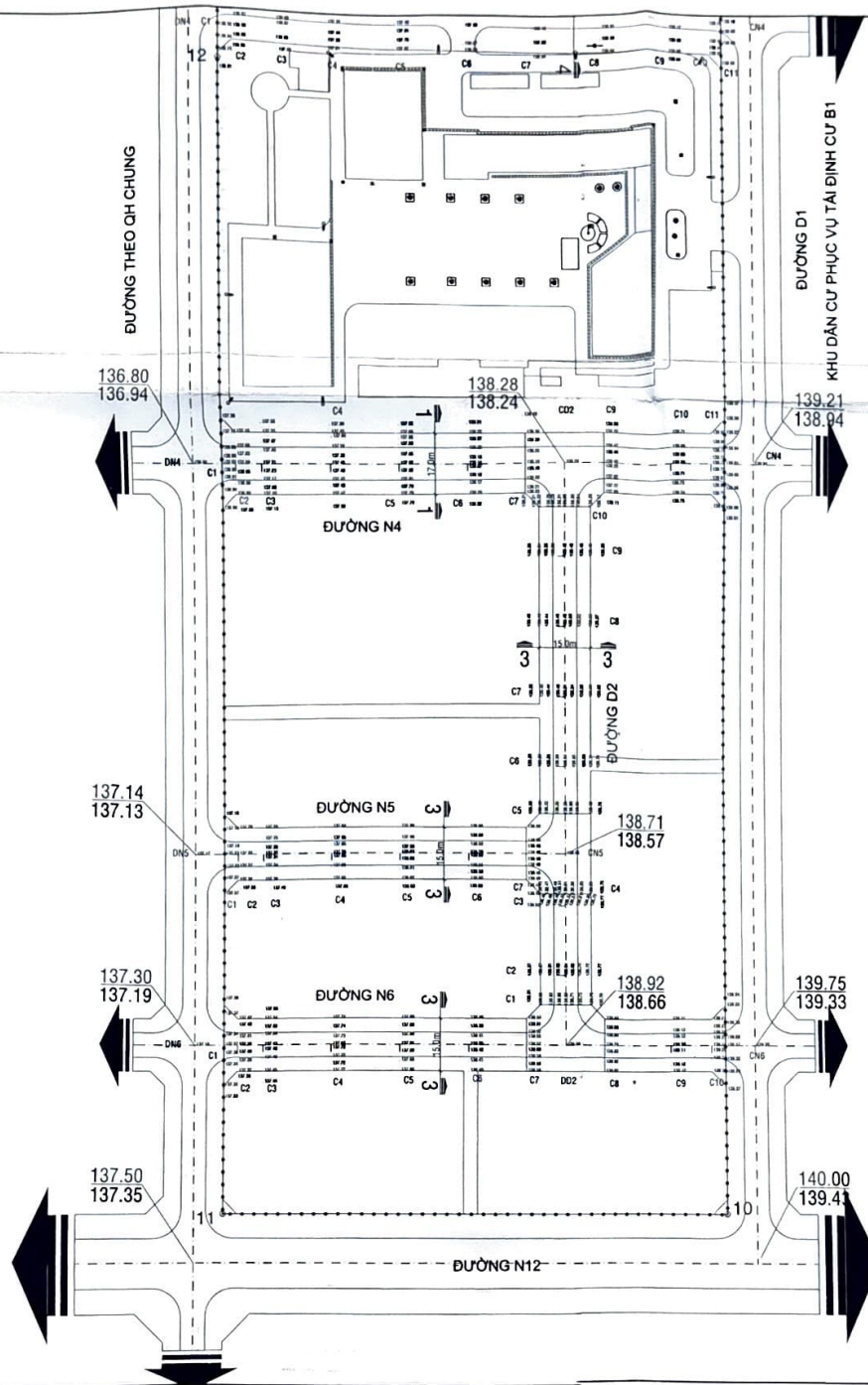
- THỜI GIAN THỬ ÁP LỰC CỦA TỪNG GIAI ĐOẠN PHẢI ĐẢM BẢO ÍT NHẤT MỘT GIỜ. TRONG KHOẢNG THỜI GIAN THỬ ÁP LỰC, SỰ CHÉNH LỆCH ÁP LỰC KHÔNG ĐƯỢC VƯỢT QUÁ 0,35 BAR.
- KHI TIẾN HÀNH BƠM VÀ NÂNG CAO ÁP SUẤT ĐỂ THỬ PHẢI KIỂM TRA TẤT CẢ CÁC MỎI NỐI, CÁC VỊ TRÍ ĐẶT ỐNG, ĐỂ ĐÁNH GIÁ CHẤT LƯỢNG ỐNG VÀ MỎI NỐI CHÍNH XÁC.
- TRONG THỜI GIAN ĐỦ ÁP SUẤT CÓ THỂ GIẢM, TIẾN HÀNH BƠM THÊM NƯỚC VÀO ĐỂ NÂNG ÁP SUẤT LÊN LẠI ÁP SUẤT BAN ĐẦU.
- NẾU TRỊ SỐ ÁP SUẤT TRÊN ĐỒNG HỒ VẪN GIỮ NGUYÊN TRONG THỜI GIAN ĐÓ THÌ ĐOẠN ỐNG ĐANG THỬ ĐƯỢC XEM LÀ CHỊU ĐƯỢC ÁP SUẤT CẦN THIẾT.

THAO TÁC VẬN HÀNH HỆ THỐNG BƠM THỬ ÁP LỰC

- CHUẨN BỊ NƯỚC SẠCH TẠI THÙNG CHỨA NƯỚC 3
- TIẾN HÀNH BƠM THỬ ÁP LỰC
 - MỞ VAN V1, V3
 - ĐÓNG VAN V4
 - CHẠY MÁY BƠM 2 MỞ VAN V2
 - VAN V2, V4 DỪNG ĐỂ ĐIỀU CHỈNH, DUY TRÌ ÁP LỰC THEO YÊU CẦU THỬ
 - BỔ SUNG NƯỚC THƯỜNG XUYÊN VÀO VÀO THÙNG

CÔNG AN TỈNH ĐỒNG NAI
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC VÀ CNCH
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
Số:...../TD-PCCC ngày...../...../.....

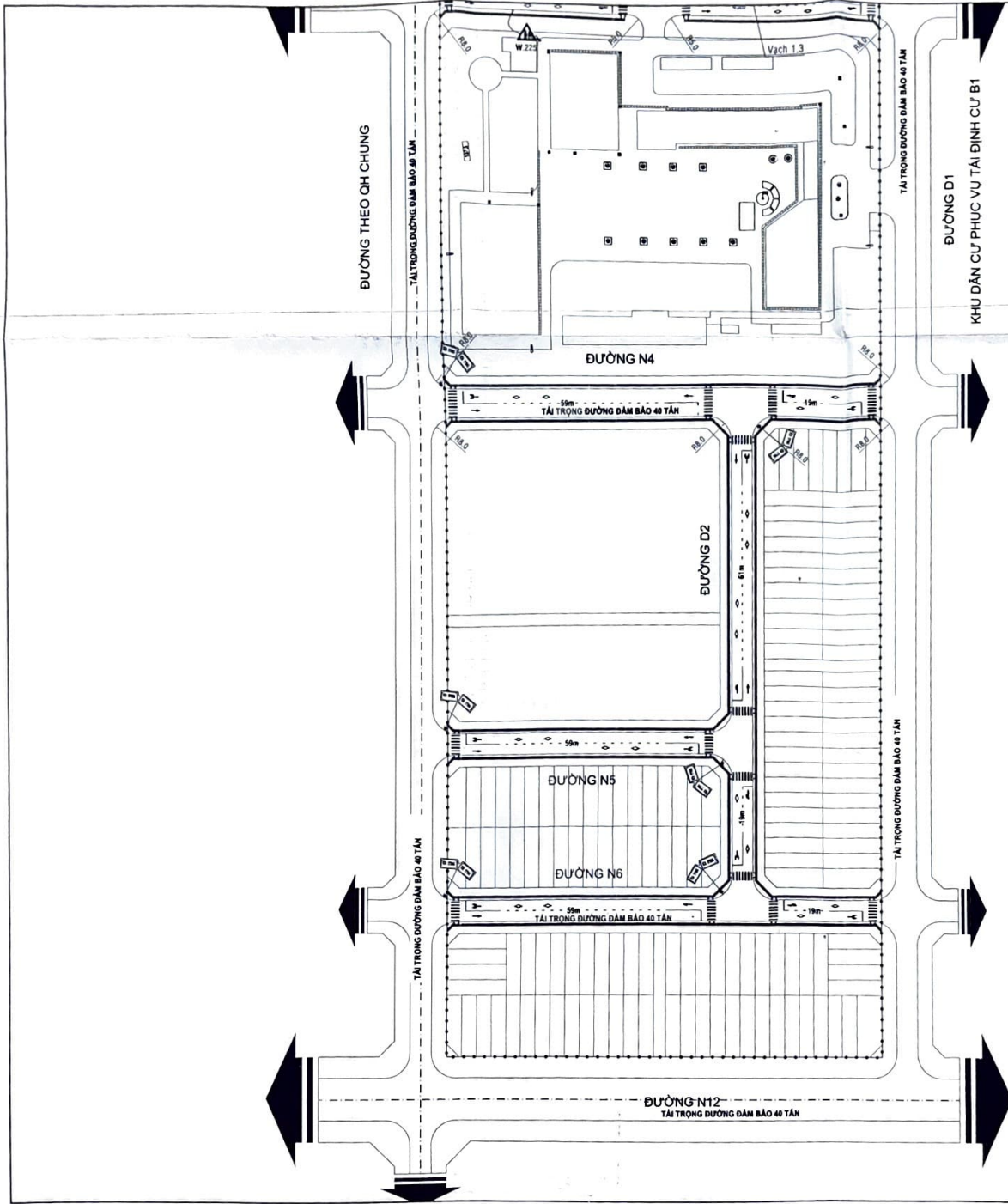
<div>ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ</div> <div>BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN HUYỆN THỐNG NHẤT</div> <div>GIÁM ĐỐC</div> <div></div> <div>LÊ HÙNG TOÀN</div>	<div>THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG</div> <div>DỰ ÁN : HẠ TẦNG KHU DẪN CƯ PHỤC VỤ TÁI</div> <div>ĐỊNH CƯ GIAI ĐOẠN 2 XÃ HƯNG LỘC</div> <div>ĐỊA ĐIỂM: XÃ HƯNG LỘC, H. THỐNG NHẤT, T. ĐỒNG NAI</div>	THIẾT KẾ	MAI CÔNG NHỰT		<div>ĐỒNG NAI, NGÀY THÁNG NĂM 2025</div> <div>CÔNG TY TNHH NGÂN HẢI</div> <div>GIÁM ĐỐC</div> <div></div> <div>ĐOÀN HẢI ĐĂNG</div>	BẢN VẼ	
		KIỂM TRA	VÕ VIẾT THÙY			QUY TRÌNH THỬ ÁP	
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	LÊ KIM HOÀNG			HM: HẠ TẦNG, KỸ THUẬT	CẤP NƯỚC
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VÕ VIẾT THÙY			TỶ LỆ :	BẢN VẼ SỐ : CN:14/14



CÔNG AN TỈNH ĐỒNG NAI
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC VÀ CNCH
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
Số:...../TD-PCCC ngày...../...../.....

1/2

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ	CÔNG TY TNHH NGÂN HẢI	DỰ ÁN: HẠ TẦNG KHU DÂN CƯ PHỤC VỤ TÀI ĐỊNH CƯ GIAI ĐOẠN 2	HỒ SƠ: TKBYTC
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN HUYỆN THỐNG NHẤT		XÃ HƯNG LỘC	
		ĐỊA ĐIỂM: XÃ HƯNG LỘC, HUYỆN THỐNG NHẤT, TỈNH ĐỒNG NAI	
		HẠNG MỤC: HẠ TẦNG KỸ THUẬT	ĐƯỜNG GIAO THÔNG
		MẶT BẰNG ĐƯỜNG GIAO THÔNG	
		CHỦ NHÌN THIẾT KẾ	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
		KIỂM TRA	THIẾT KẾ
		VÔ VẾT THỦY	PHẠM VĂN HÈN
		VÔ VẾT THỦY	PHẠM VĂN HÈN



- GHI CHÚ:**
-  Rãnh đất dự án xây dựng
 -  Đơn vị trên bản vẽ là (m)
 -  KÝ HIỆU
 -  Bảng tên đường
 -  Biển báo hiệu

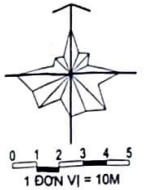
BẢNG TÍNH KẾ VẬT TƯ			
TT	Tên vật tư	Đơn vị	Khối lượng
1	Vạch số 7.3	m2	337,20
2	Vạch số 7.1	m2	54,80
3	Vạch số 1.1	m2	40,95
4	Vạch số 1.3	m2	31,80
5	Vạch số 2.1	m2	6,45
6	Vạch số 3.1a	m2	113,18
7	Vạch số 3.1b	m2	1,80
8	Vạch số 8.7	m2	72,15
9	Vạch số 7.6	m2	30,82
10	Vạch số 9.3	m2	52,98
11	Vạch số 1.2	m2	40,50
12	Vạch giảm tốc	m2	7,00
13	Biển tên đường	biển	28
14	Biển W 201a	biển	1
15	Biển W 201b	biển	1
16	Biển W 225	biển	2
17	Biển P 102	biển	1
18	Biển R 302a	biển	1
19	Biển W 208	biển	2
20	Trụ biển báo h=2.7m	trụ	20
21	Trụ biển báo h=3.45m	trụ	1
22	BT đá 1x2M200	m3	0,945
23	BT đá 1x2M150	m3	0,336

- GHI CHÚ:**
- Biển báo hiệu kích thước và chiều cao chữ tuân thủ theo điều lệ báo hiệu đường bộ QCVN 41:2024/BGTVT
 - Biển báo hiệu làm bằng sắt tráng kẽm dày 1,4mm. Dán giấy phản quang. Trụ biển báo làm bằng sắt tráng kẽm d90mm, h=2.7-3.45m, sơn trắng đỏ
 - Vạch sơn đúng sơn dẻo phản quang thi công bằng phương pháp cơ nhiệt

CÔNG AN TỈNH ĐỒNG NAI
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC VÀ CNCH
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
Số:...../TD-PCCC ngày...../...../.....

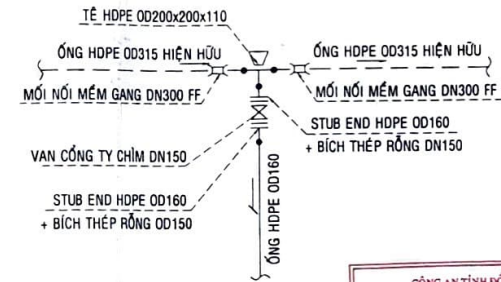
ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ	CÔNG TY TNHH NGÂN HẢI	DỰ ÁN : HÀ TĂNG KHU DẪN CỤ PHỤC VỤ TÀI ĐỊNH CỤ GIAI ĐOẠN 2	HỒ SƠ: TKBTC
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN HUYỆN THỐNG NHẤT		ĐỊA ĐIỂM: XÃ HƯNG LỘC, HUYỆN THỐNG NHẤT, TỈNH ĐỒNG NAI	XÃ HƯNG LỘC
		HẠNG MỤC: HÀ TĂNG KỸ THUẬT	ĐƯỜNG GAO THỐNG
		MẬT BẢNG TỔ CHỨC AN TOÀN GIAO THÔNG	HOÀN THÀNH: 2025
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
		KIỂM TRA	THIẾT KẾ
		VỎ VIẾT THỦY	PHẠM VĂN HIỀN
		VỎ VIẾT THỦY	PHẠM VĂN HIỀN

MẶT BẰNG TỔNG THỂ TUYẾN ỐNG CẤP NƯỚC



KÝ HIỆU

---	ĐƯỜNG ỐNG CN LẮP MỚI (mm)
---	ĐƯỜNG ỐNG CN THUỘC DỰ ÁN KHÁC
	TRỤ CƯU HOÀ
	HỒ VAN XẢ KHÍ
	HỒ VAN XẢ CẶN
25	SỐ THỨ TỰ NÚT
	ỐNG QUA ĐƯỜNG
	VAN CỔNG TY CHÌM

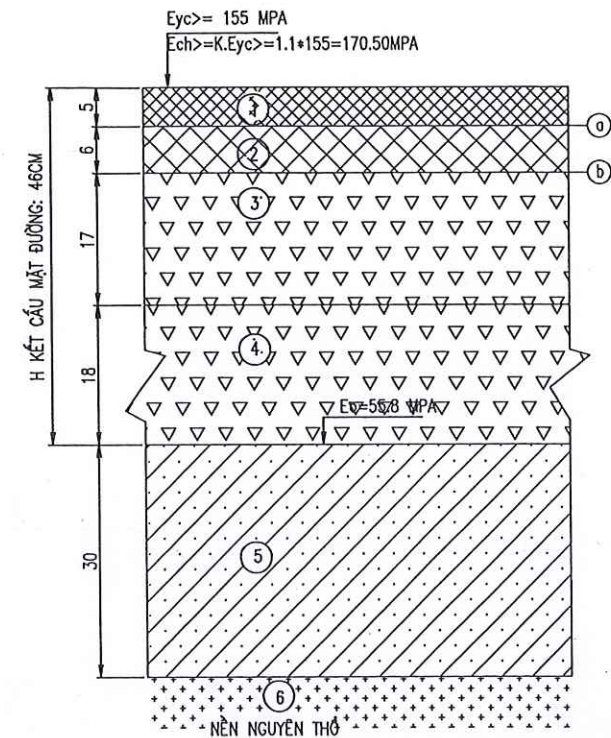


GHI TIẾT CỌC ĐẦU NỐI (A1)

CỘNG AN TỈNH ĐỒNG NAI
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC VÀ CNCH
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
Số:/TD-PCCC ngày

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ	CÔNG TY TNHH NGÂN HẢI	DỰ ÁN: HẠ TẦNG KHU DÂN CƯ PHỤC VỤ TÀI ĐỊNH CƯ GIAI ĐOẠN 2	HỒ SƠ: TKBVTC
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN HUYỆN THÔNG NHẤT		ĐỊA ĐIỂM: XÃ HƯNG LỘC, HUYỆN THÔNG NHẤT, TỈNH ĐỒNG NAI	
QUẢN ĐỐC	QUẢN ĐỐC	HẠNG MỤC: HẠ TẦNG KỸ THUẬT	CẤP NƯỚC
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	MẶT BẰNG TỔNG THỂ TUYẾN ỐNG CẤP NƯỚC	HOÀN THÀNH: 2025
YÊU VIẾT THUYẾT	LÊ KIM HỒNG	YÊU VIẾT THUYẾT	THIẾT KẾ
YÊU VIẾT THUYẾT	YÊU VIẾT THUYẾT	YÊU VIẾT THUYẾT	YÊU VIẾT THUYẾT

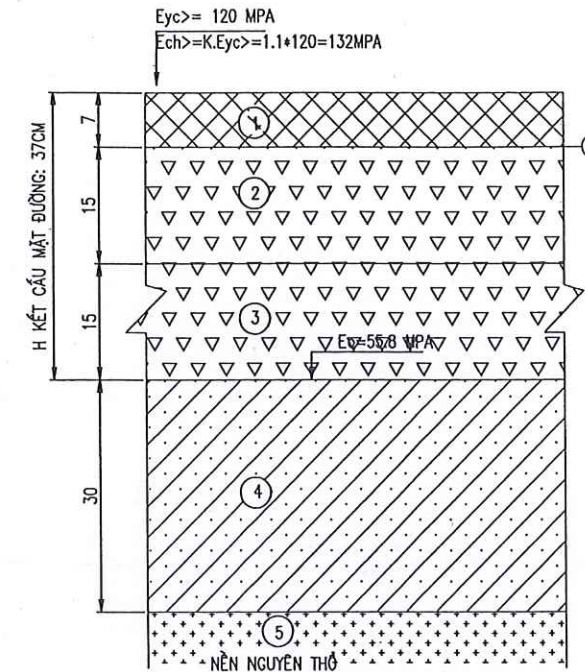
KẾT CẤU ÁO ĐƯỜNG LOẠI 1
ÁP DỤNG CHO CÁC TUYẾN ĐƯỜNG NỘI BỘ CHÍNH



KÝ HIỆU KẾT CẤU MẶT ĐƯỜNG:

- 1 BÊ TÔNG NHỰA CHẶT (BTNC) 12.5, K=0.98, DÀY 5CM
- 2 TƯƠI DÍNH BẮM, NHỮ TƯƠNG AXIT TCN 0.5KG/M2
- 3 BÊ TÔNG NHỰA CHẶT (BTNC) 19, K=0.98, DÀY 6CM
- 4 TƯƠI NHỰA THẨM BẮM MC70, TCN 1.0KG/M2
- 5 ĐÁ DẦM NƯỚC LỚP TRÊN, DÀY 17CM
- 6 ĐÁ DẦM NƯỚC LỚP DƯỚI, DÀY 18CM
- 7 ĐÁ MI, LU LÊN K=0.98, DÀY 30CM
- 8 NỀN NGUYÊN THỐ:
 - ĐÀO BỐC HỮU CƠ DÀY TB 20CM LU LÊN K=0.95
 - ĐÁP TRÁ (ĐÀO) ĐẤT CẤP III, LU LÊN K=0.95

KẾT CẤU ÁO ĐƯỜNG LOẠI 2
ÁP DỤNG CHO TUYẾN ĐƯỜNG ĐỐI NỘI

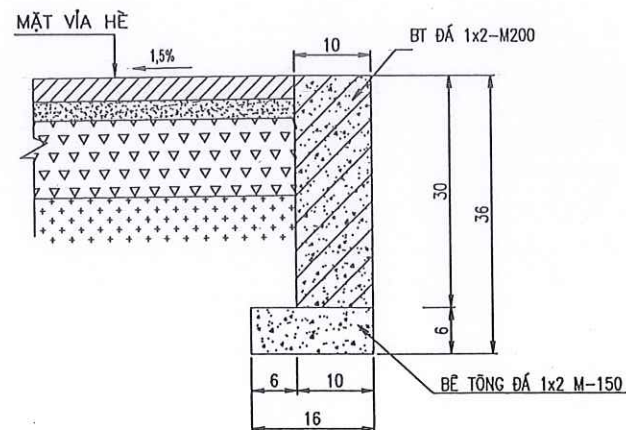


KÝ HIỆU KẾT CẤU MẶT ĐƯỜNG:

- 1 BÊ TÔNG NHỰA CHẶT (BTNC) 12.5, K=0.98, DÀY 7CM
- 2 TƯƠI NHỰA THẨM BẮM MC70, TCN 1.0KG/M2
- 3 ĐÁ DẦM NƯỚC LỚP TRÊN, DÀY 15CM
- 4 ĐÁ DẦM NƯỚC LỚP DƯỚI, DÀY 15CM
- 5 ĐÁ MI, LU LÊN K=0.98, DÀY 30CM
- 6 NỀN NGUYÊN THỐ:
 - ĐÀO BỐC HỮU CƠ DÀY TB 20CM LU LÊN K=0.95
 - ĐÁP TRÁ (ĐÀO) ĐẤT CẤP III, LU LÊN K=0.95

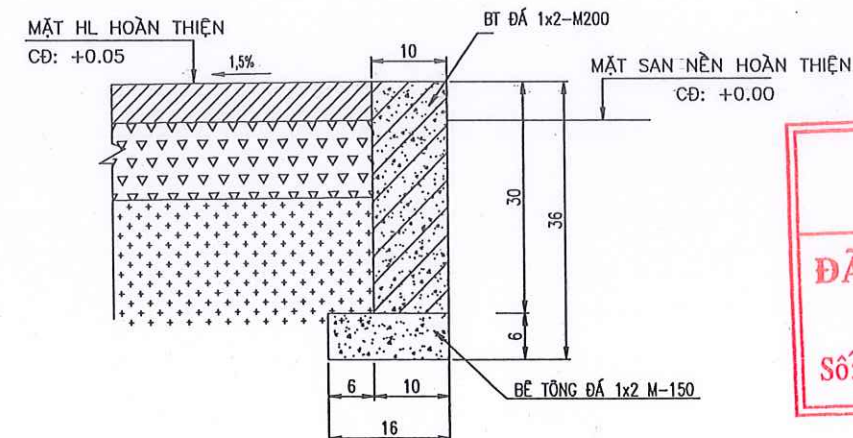
CHI TIẾT GỜ CHẶN VÍA HÈ

TỶ LỆ: 1/10

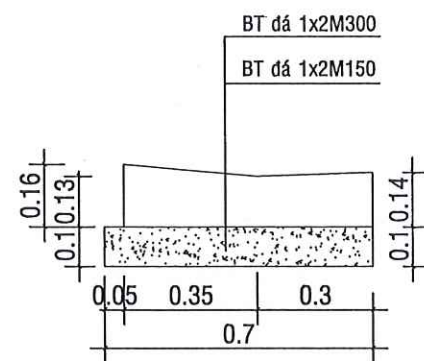


CHI TIẾT GỜ CHẶN ĐƯỜNG HÀNH LANG KỸ THUẬT

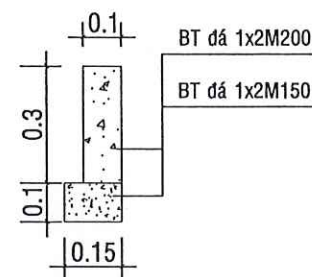
TỶ LỆ: 1/10



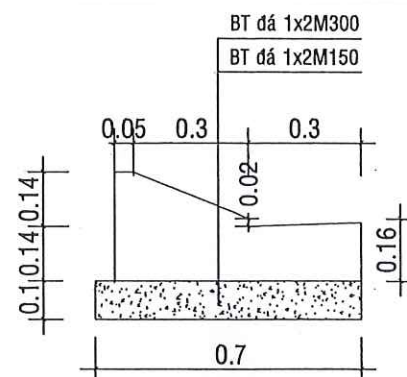
<p>ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN HUYỆN THỐNG NHẤT</p> <p>GIÁM ĐỐC</p> <p>LÊ HÙNG TOÀN</p>	<p>THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG</p> <p>DỰ ÁN : HẠ TẦNG KHU DÂN CƯ PHỤC VỤ TÀI ĐỊNH CƯ GIAI ĐOẠN 2 XÃ HƯNG LỘC</p> <p>ĐỊA ĐIỂM: XÃ HƯNG LỘC, H. THỐNG NHẤT, T. ĐỒNG NAI</p>	THIẾT KẾ	PHAN VĂN HIẾN		<p>ĐỒNG NAI, NGÀY THÁNG NĂM 2025</p> <p>CÔNG TY TNHH NGÂN HẢI</p> <p>GIÁM ĐỐC</p> <p>CÔNG TY TNHH NGÂN HẢI</p> <p>ĐOÀN HẢI ĐĂNG</p>	BẢN VẼ	
		KIỂM TRA	VÕ VIẾT THÙY			CHI TIẾT KẾT CẤU ĐƯỜNG	
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	PHAN VĂN HIẾN			HM: HẠ TẦNG KỸ THUẬT	GIAO THÔNG
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VÕ VIẾT THÙY			TỶ LỆ:	BẢN VẼ SỐ: GT: 3/8



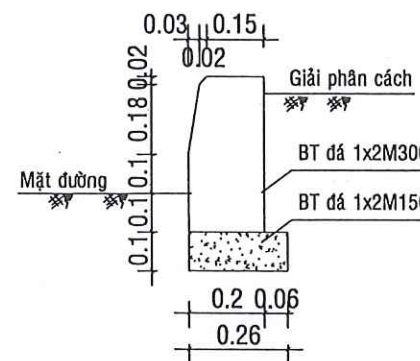
CHI TIẾT BỐ VỈA
(TẠI VỊ TRÍ DÀNH CHO NGƯỜI KHUYẾT TẬT LÊN XƯỚNG)
TỶ LỆ 1/20



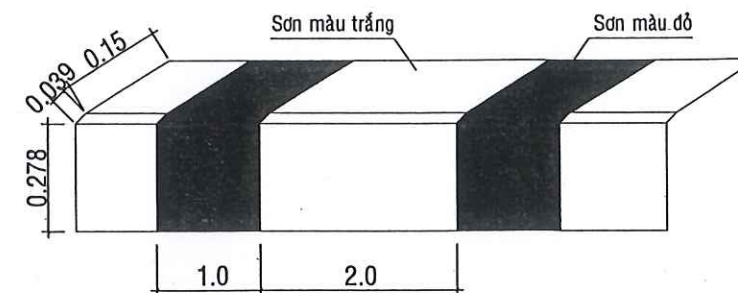
CHI TIẾT GỜ CHẶN VỈA HÈ
TỶ LỆ 1/20



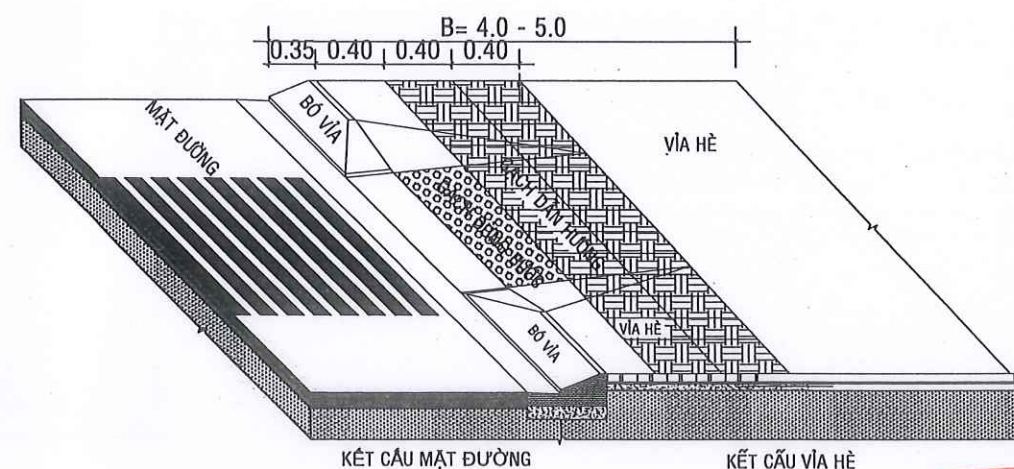
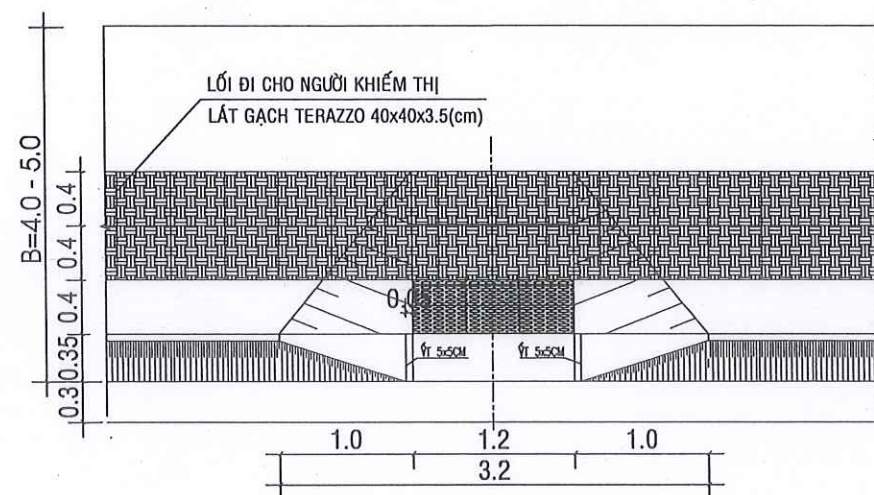
CHI TIẾT BỐ VỈA LOẠI I
TỶ LỆ 1/20
Khoảng cách 5m bố trí khe nhiệt phòng nứt



CHI TIẾT BỐ VỈA LOẠI II
TỶ LỆ 1/20



VẠCH SƠN GIẢI PHÂN CÁCH: VẠCH 8.7
(Màu trắng - đỏ dày 2mm)



CHI TIẾT LỐI LÊN XƯỚNG CHO NGƯỜI KHIẾM THỊ
TỶ LỆ 1:10

CÔNG AN TỈNH ĐỒNG NAI
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC VÀ CNCH
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
Số:...../TD-PCCC ngày...../...../.....

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN HUYỆN THỐNG NHẤT
GIÁM ĐỐC

LÊ HÙNG TOÀN

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
DỰ ÁN : HẠ TẦNG KHU DÂN CƯ PHỤC VỤ TÁI
ĐỊNH CƯ GIAI ĐOẠN 2 XÃ HƯNG LỘC
ĐỊA ĐIỂM: XÃ HƯNG LỘC, H. THỐNG NHẤT, T. ĐỒNG NAI

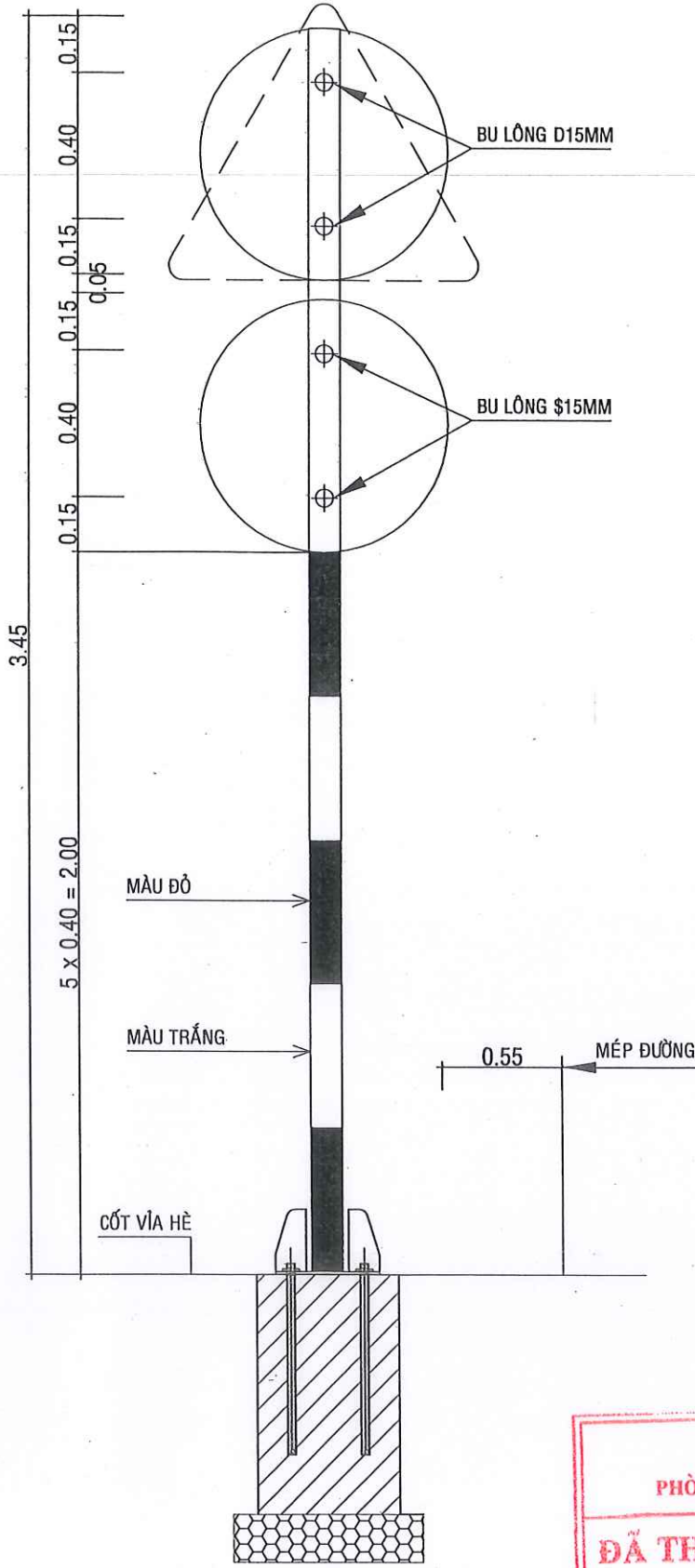
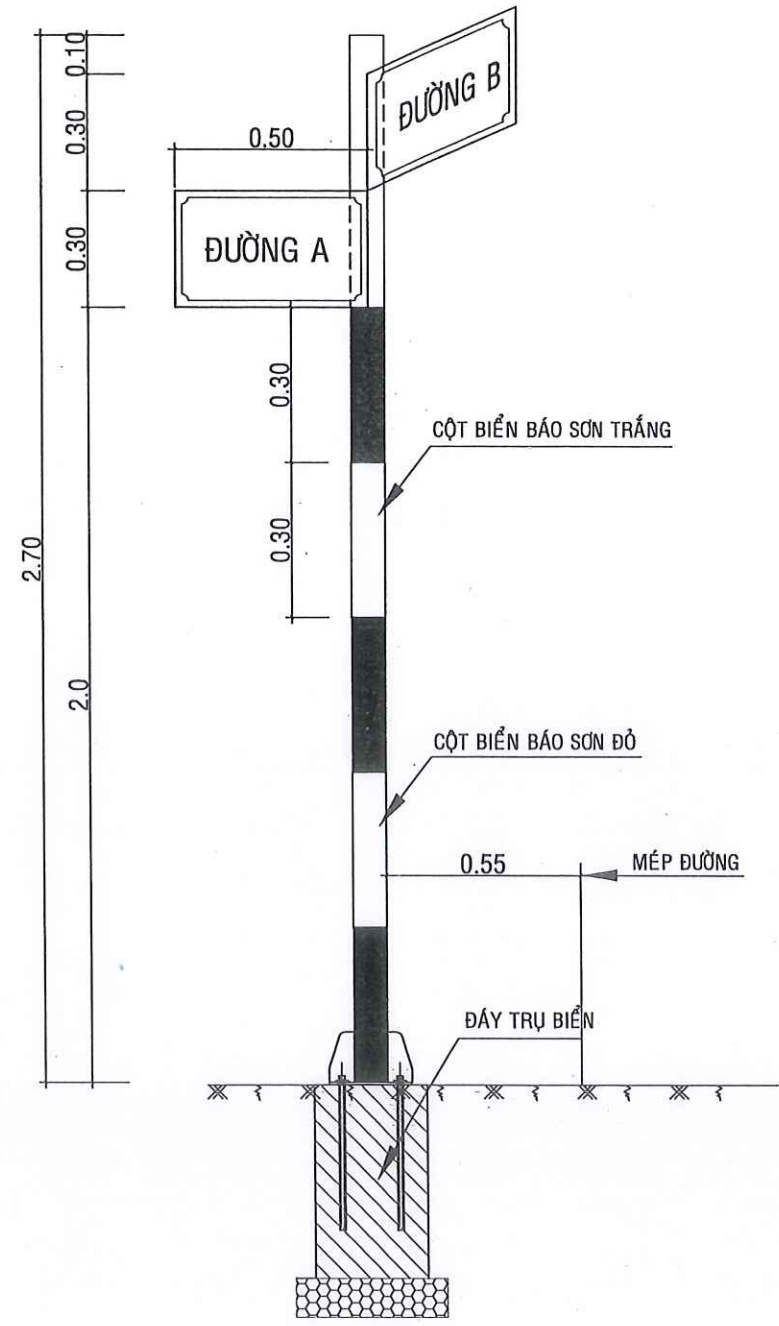
THIẾT KẾ	PHAN VĂN HIẾN	
KIỂM TRA	VÕ VIẾT THỦY	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	PHAN VĂN HIẾN	
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VÕ VIẾT THỦY	

ĐỒNG NAI, NGÀY THÁNG NĂM 2025
CÔNG TY TNHH NGÂN HẢI
GIÁM ĐỐC
CÔNG TY
TNHH
NGÂN HẢI
ĐOÀN HẢI ĐĂNG

BẢN VẼ
CHI TIẾT VẠCH SƠN - BIÊN BÁO

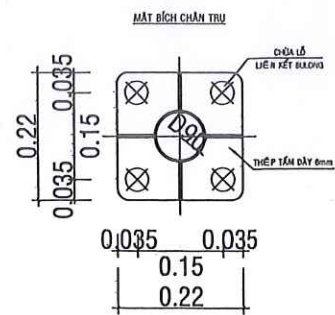
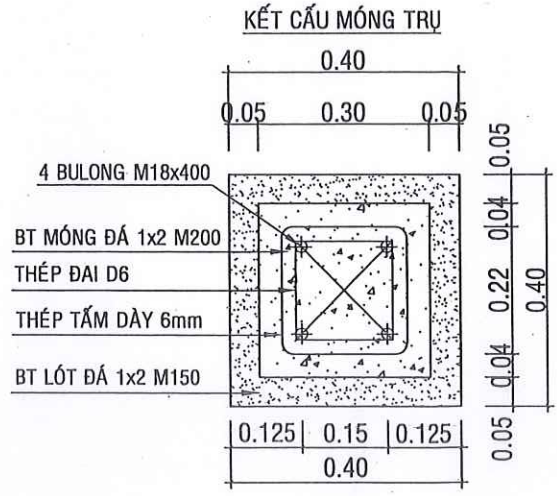
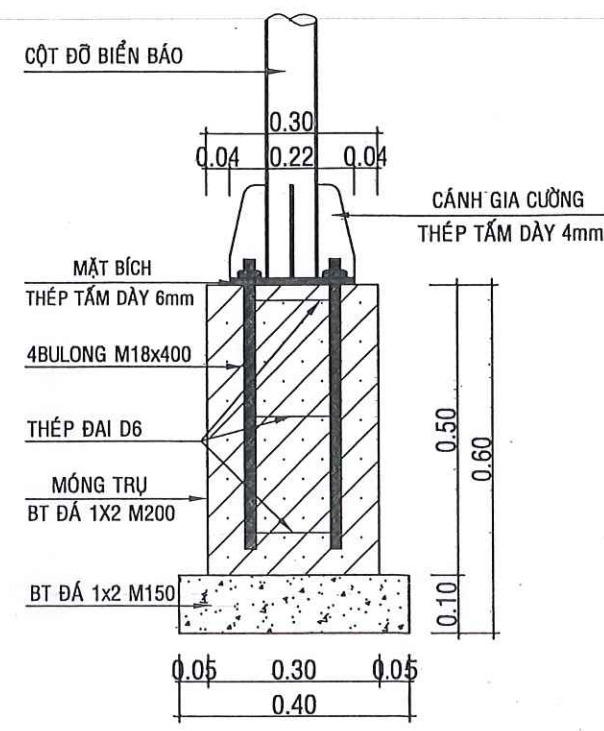
HM: HẠ TẦNG KỸ THUẬT	GIAO THÔNG
TỶ LỆ :	BẢN VẼ SỐ : GT/ 4/8

CỘT ĐỖ BIỂN HÌNH CHỮ NHẬT 500x300
TL 1:30



CỘT ĐỖ 2 BIỂN HÌNH TRÒN
1 BIỂN TRÒN & 1 BIỂN TAM GIÁC

CHI TIẾT MÓNG TRỤ
TL 1:1.5



CÔNG AN TỈNH ĐỒNG NAI
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC VÀ CNCH
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
Số:...../TD-PCCC ngày...../...../.....

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN HUYỆN THỐNG NHẤT
GIÁM ĐỐC

LÊ HÙNG TOÀN

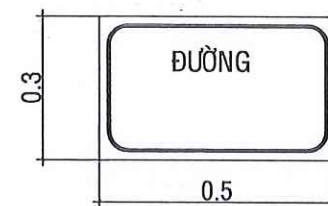
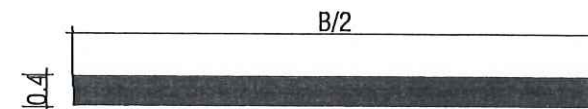
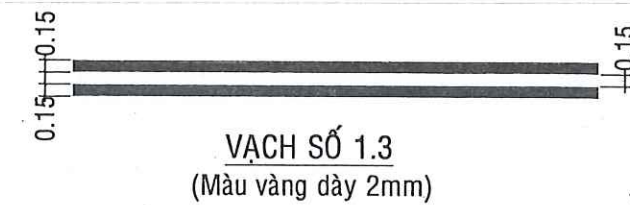
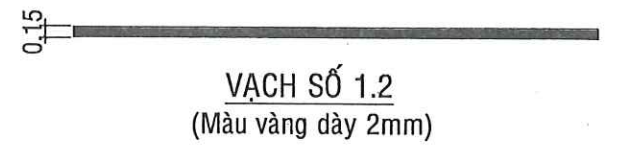
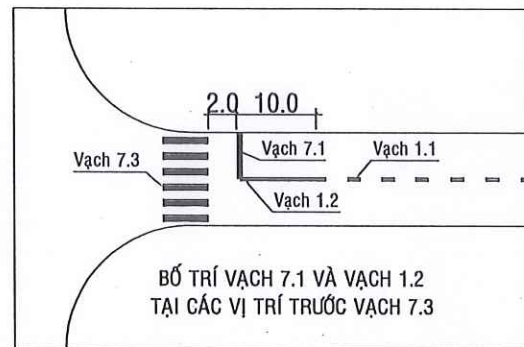
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
DỰ ÁN : HẠ TẦNG KHU DÂN CƯ PHỤC VỤ TÁI
ĐỊNH CƯ GIAI ĐOẠN 2 XÃ HƯNG LỘC
ĐỊA ĐIỂM: XÃ HƯNG LỘC, H. THỐNG NHẤT, T. ĐỒNG NAI

THIẾT KẾ	PHAN VĂN HIẾN	
KIỂM TRA	VÕ VIẾT THỦY	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	PHAN VĂN HIẾN	
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VÕ VIẾT THỦY	

ĐỒNG NAI, NGÀY THÁNG NĂM 2025
CÔNG TY TNHH NGÂN HẢI
GIÁM ĐỐC

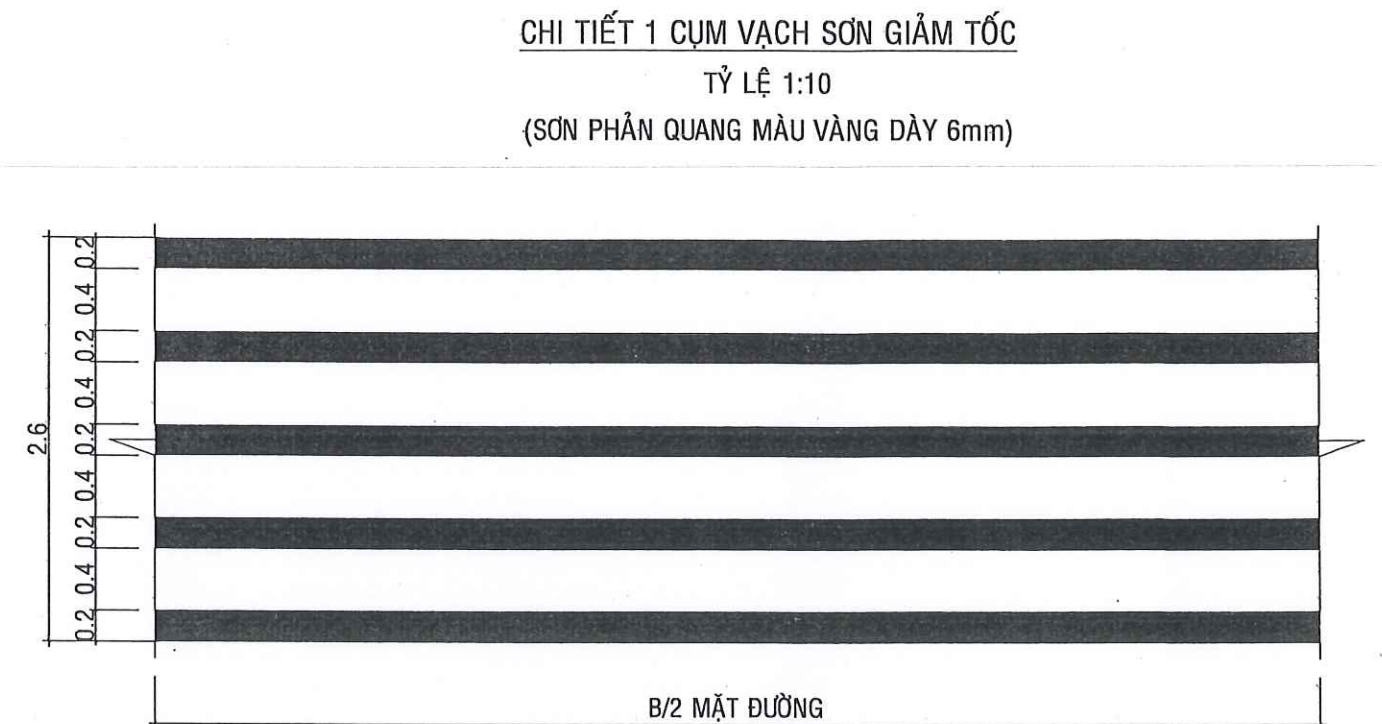
ĐOÀN HẢI ĐĂNG

BẢN VẼ	
CHI TIẾT VẠCH SƠN - BIỂN BÁO	
HM: HẠ TẦNG KỸ THUẬT	GIAO THÔNG
TỶ LỆ :	BẢN VẼ SỐ : GT: 5/8

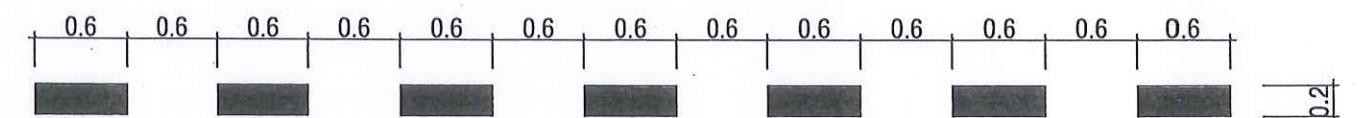


BIỂN TÊN ĐƯỜNG
TỶ LỆ 1/50

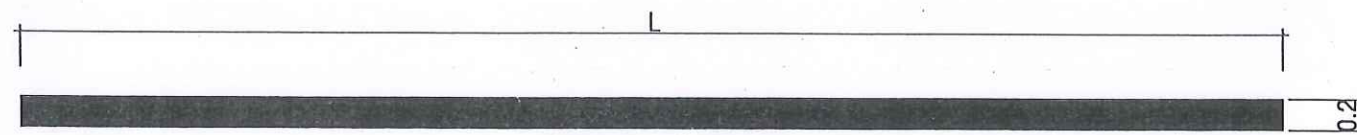
Kích thước và màu sắc của hình vẽ trên biển
 Kích thước chữ: Chữ ĐƯỜNG có chiều cao 6cm
 Chữ biểu thị tên đường cao 8cm
 Nền biển màu xanh lam, chữ màu trắng
 Viền xung quanh biển màu trắng



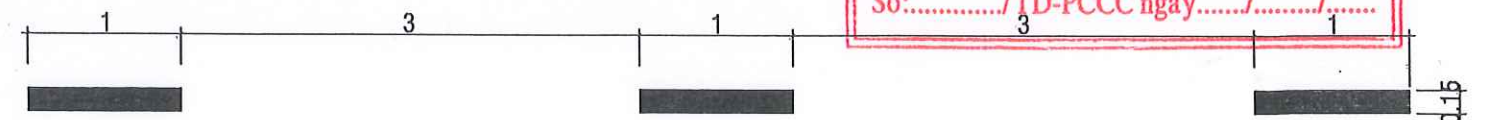
VẠCH SƠN SỐ 3.1b
(SƠN PHẢN QUANG MÀU TRẮNG DÀY 2mm)






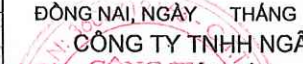

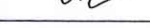


VẠCH SƠN SỐ 3.1a
(SƠN PHẢN QUANG MÀU TRẮNG DÀY 2mm)



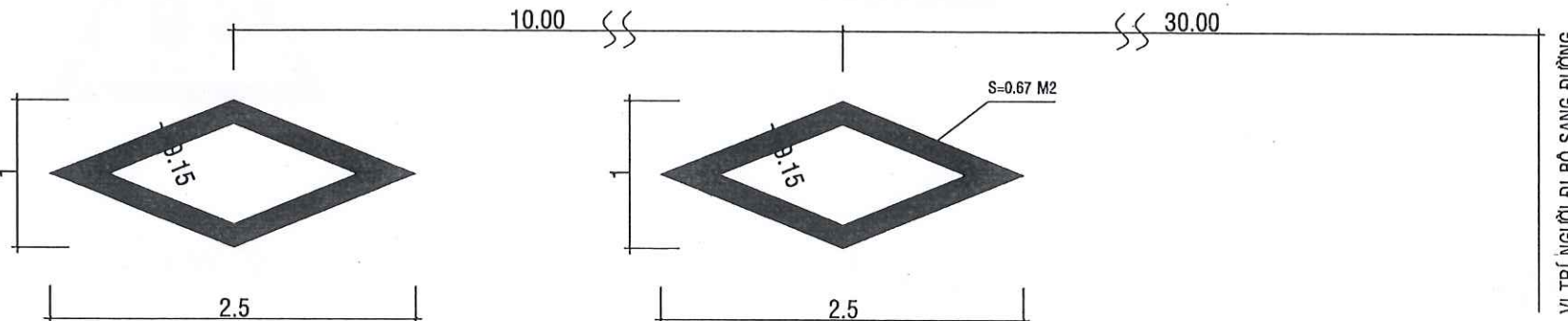
VẠCH SƠN SỐ 2.1
(SƠN PHẢN QUANG MÀU TRẮNG DÀY 2mm)



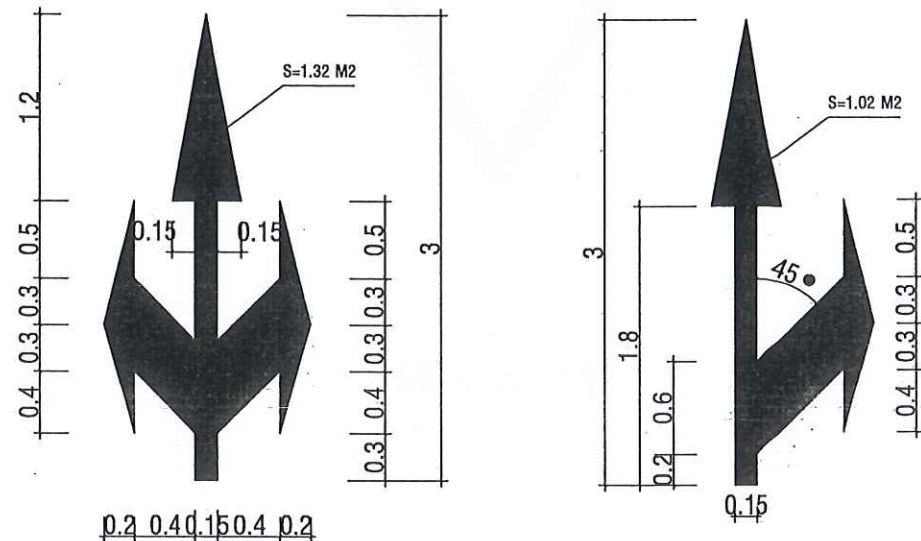
CÔNG AN TỈNH ĐỒNG NAI	
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC VÀ CNCH	
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ	
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY	
Số:...../TD-PCCC ngày...../...../.....	3 1

<div style="text-align: center;"> ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN HUYỆN THỐNG NHẤT  GIÁM ĐỐC  LÊ HÙNG TOÀN </div>	<div style="text-align: center;"> THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG DỰ ÁN : HẠ TẦNG KHU DÂN CƯ PHỤC VỤ TÁI ĐỊNH CƯ GIAI ĐOẠN 2 XÃ HƯNG LỘC ĐỊA ĐIỂM: XÃ HƯNG LỘC, H. THỐNG NHẤT, T. ĐỒNG NAI </div>	THIẾT KẾ	PHAN VĂN HIẾN		<div style="text-align: center;"> ĐỒNG NAI, NGÀY THÁNG NĂM 2025 CÔNG TY TNHH NGÂN HẢI  GIÁM ĐỐC  ĐOÀN HẢI ĐĂNG </div>	BẢN VẼ CHI TIẾT VẠCH SƠN - BIÊN BẢO	
		KIỂM TRA	VÕ VIẾT THÙY			HM: HẠ TẦNG KỸ THUẬT	GIAO THÔNG
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	PHAN VĂN HIẾN			TỶ LỆ :	BẢN VẼ SỐ : GT/ 6/8
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VÕ VIẾT THÙY				

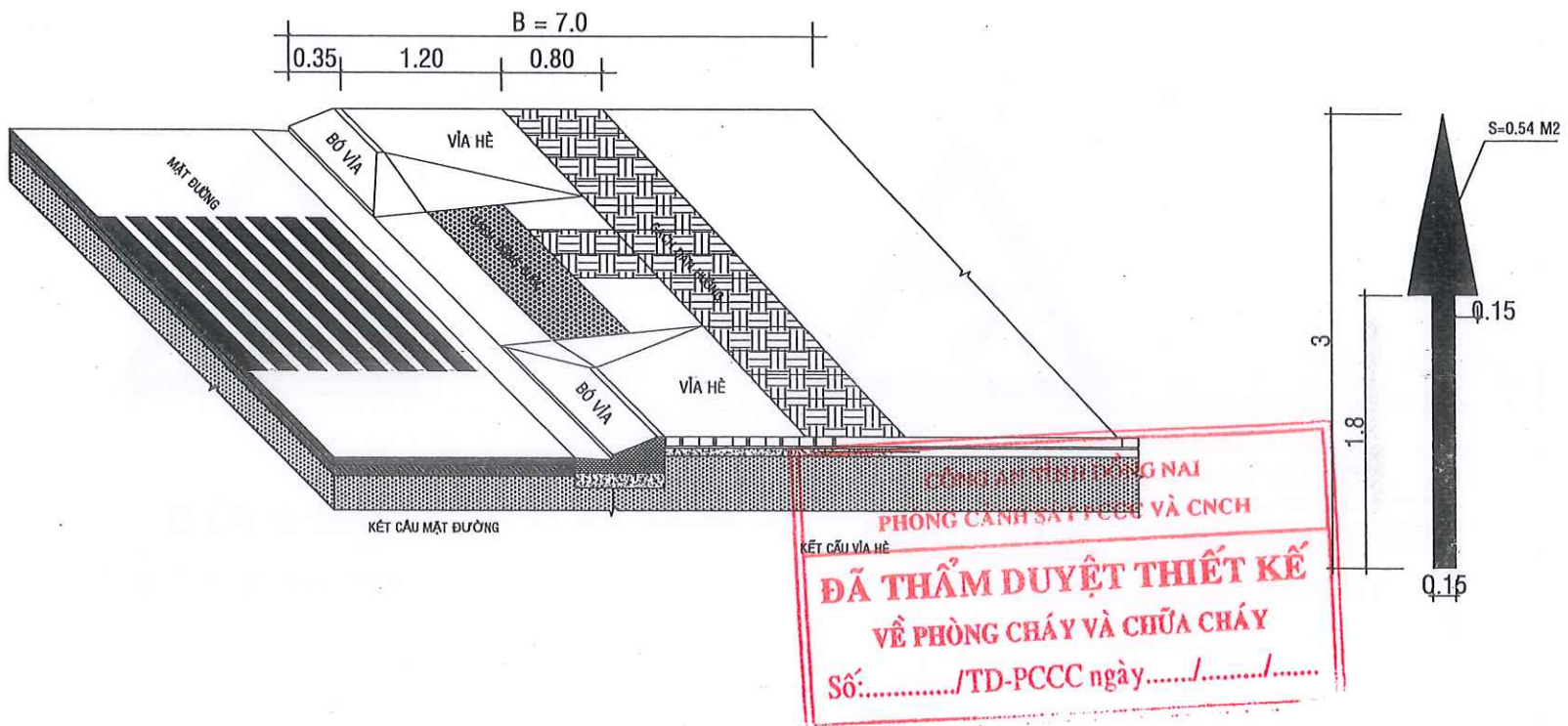
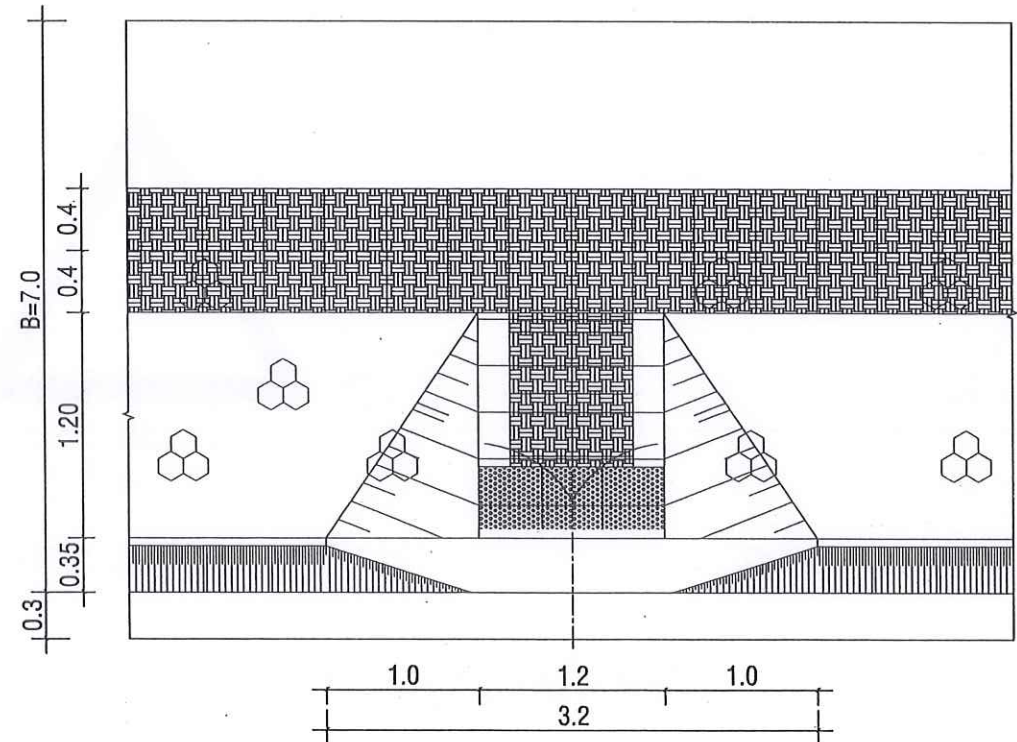
VẠCH SƠN SỐ 7.6
(SƠN PHẢN QUANG MÀU TRẮNG DÀY 2mm)



CHI TIẾT VẠCH SƠN 9.3
TỶ LỆ 1/50
(Màu trắng dày 2mm)



CHI TIẾT LỐI LÊN XUỐNG CHO NGƯỜI KHIẾM THỊ
TỶ LỆ 1:10



ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
Số:...../TD-PCCC ngày...../...../.....

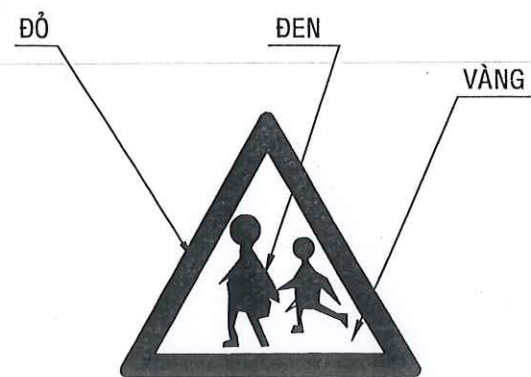
ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN HUYỆN THỐNG NHẤT
GIÁM ĐỐC
LÊ HÙNG TOÀN

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
DỰ ÁN : HẠ TẦNG KHU DÂN CƯ PHỤC VỤ TÁI
ĐỊNH CƯ GIAI ĐOẠN 2 XÃ HƯNG LỘC
ĐỊA ĐIỂM: XÃ HƯNG LỘC, H. THỐNG NHẤT, T. ĐỒNG NAI

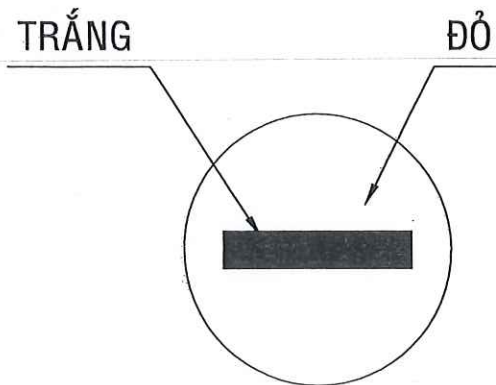
THIẾT KẾ	PHAN VĂN HIẾN	
KIỂM TRA	VÕ VIẾT THÙY	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	PHAN VĂN HIẾN	
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VÕ VIẾT THÙY	

ĐỒNG NAI, NGÀY THÁNG NĂM 2025
CÔNG TY TNHH NGÂN HẢI
GIÁM ĐỐC
ĐOÀN HẢI ĐĂNG

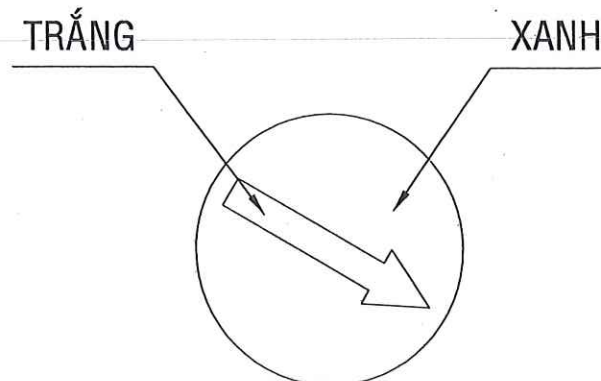
BẢN VẼ
CHI TIẾT VẠCH SƠN - BIÊN BẢO
HM: HẠ TẦNG KỸ THUẬT
TỶ LỆ :
GIAO THÔNG
BẢN VẼ SỐ : GT: 7/8



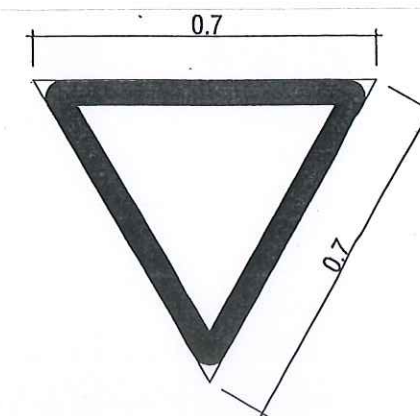
BIỂN W.225
(TRẺ EM)



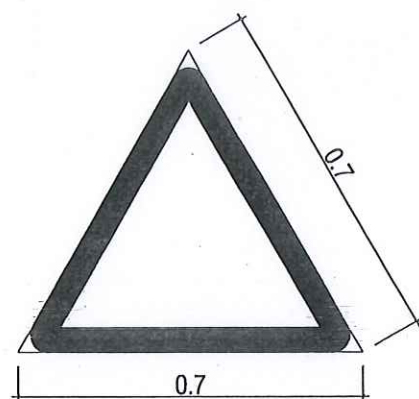
BIỂN P.102
(CẤM ĐI NGƯỢC CHIỀU)



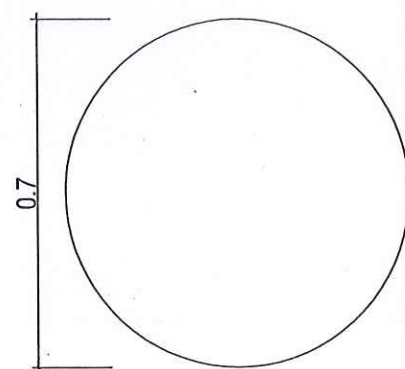
BIỂN R.302a
HƯỚNG PHẢI ĐI VÒNG CHƯỜNG NGẠ VẬT



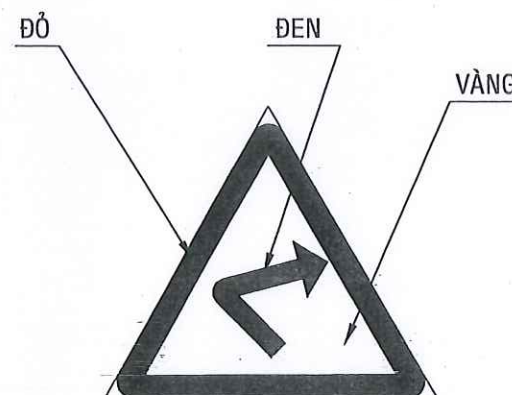
BIỂN W.208



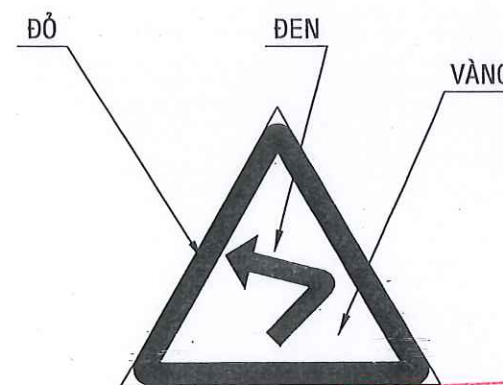
BIỂN TAM GIÁC



BIỂN TRÒN








BIỂN W.201b
(CHỖ NGOẶT NGUY HIỂM)



BIỂN W.201a
(CHỖ NGOẶT NGUY HIỂM)



KÍCH THƯỚC BIỂN BÁO

<div>ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ</div> <div>BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN HUYỆN THỐNG NHẤT</div> <div>GIÁM ĐỐC</div> <div></div> <div>LÊ HÙNG TOÀN</div>	<div>THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG</div> <div>DỰ ÁN : HẠ TẦNG KHU DÂN CƯ PHỤC VỤ TÁI</div> <div>ĐỊNH CƯ GIAI ĐOẠN 2 XÃ HƯNG LỘC</div> <div>ĐỊA ĐIỂM: XÃ HƯNG LỘC, H. THỐNG NHẤT, T. ĐỒNG NAI</div>	THIẾT KẾ	PHAN VĂN HIẾN		<div>ĐỒNG NAI, NGÀY THÁNG NĂM 2025</div> <div>CÔNG TY TNHH NGÂN HẢI</div> <div>GIÁM ĐỐC</div> <div></div> <div>ĐOÀN HẢI ĐĂNG</div>	<div>BẢN VẼ</div> <div>CHI TIẾT VẠCH SƠN - BIỂN BÁO</div>	
		KIỂM TRA	VÕ VIẾT THÙY			HM: HẠ TẦNG KỸ THUẬT	GIAO THÔNG
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	PHAN VĂN HIẾN			TỶ LỆ :	BẢN VẼ SỐ : GT/ 8/8
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VÕ VIẾT THÙY	