

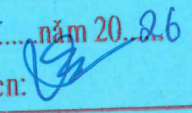
CÔNG TY CỔ PHẦN AHM HẠ LONG

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG HỒNG GAI

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số 19./Đ-KTĐT

ngày 18 tháng 4 năm 2026

Người thẩm định ký tên: 

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

DỰ ÁN: CẢI TẠO, CHỈNH TRANG, KHU DÂN CƯ ĐÔ THỊ ĐỒI MẮM TÔM,
PHƯỜNG HỒNG GAI – TỈNH QUẢNG NINH

HẠNG MỤC: PCCC

Địa điểm: Phường Hồng Gai, tỉnh Quảng Ninh

TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ
PHƯỜNG HỒNG GAI

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định Số 1831/QĐ-TCUDV

Ngày 20 tháng 4 năm 2026

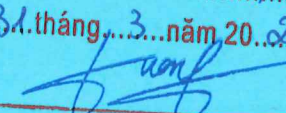
Ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ VÀ
TƯ VẤN XÂY DỰNG TRƯỜNG SƠN

THẨM TRA

Theo văn bản số 02/ĐCTV-TVT

Ngày 31 tháng 3 năm 2026

Ký tên: 

PHIÊN BẢN/VERSION:
NGÀY PHÁT HÀNH:/...../20....

CHỦ ĐẦU TƯ:	TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ PHƯỜNG HỒNG GAI
ĐƠN VỊ TƯ VẤN:	CÔNG TY CỔ PHẦN AHM HẠ LONG ĐỊA CHỈ: SỐ NHÀ 30B, TỔ 2 KHU 1, PHƯỜNG HẠ LONG, TỈNH QUẢNG NINH MST: 5701995722

CÔNG TY CỔ PHẦN AHM HẠ LONG

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ VÀ
TƯ VẤN XÂY DỰNG TRƯỜNG SƠN

THẨM TRA

Theo văn bản số: 02/BCTT-TVT

Ngày: 31 tháng 3 năm 2026

Ký tên: *[Signature]*

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG HỒNG GAI

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số: 19/TP-KTĐT

Ngày: 18 tháng 4 năm 2026

Người thẩm định ký tên:

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

DỰ ÁN: CẢI TẠO, CHỈNH TRANG, KHU DÂN CƯ ĐÔ THỊ ĐỒI MẮM TÔM,
PHƯỜNG HỒNG GAI – TỈNH QUẢNG NINH

HẠNG MỤC: PCCC

Địa điểm: Phường Hồng Gai, tỉnh Quảng Ninh

TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ
PHƯỜNG HỒNG GAI

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định Số: 103/QĐ-TCUV

Ngày: 20 tháng 4 năm 2026

Ký tên:

CHỦ ĐẦU TƯ

TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ PHƯỜNG HỒNG GAI



PHÓ GIÁM ĐỐC
Nguyễn Xuân Cường

TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY CỔ PHẦN AHM HẠ LONG



GIÁM ĐỐC
Dinh Khắc Dương

TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ
PHƯỜNG HỒNG GAI

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định Số: 1831/BĐ-ITCUDV

Ngày: 20 tháng 4 năm 2026

Ký tên:

DANH MỤC BẢN VẼ				
STT	TÊN BẢN VẼ	KHỔ GIẤY	KÝ HIỆU	GHI CHÚ
I	TỔNG MẶT BẰNG			
	1 MẶT BẰNG TỔNG THỂ PCCC	A3	TMB-01	
	2 SƠ ĐỒ KHÔNG GIAN PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY	A3	SĐKG-01	
II	MẶT BẰNG PHÂN MẢNH			
	1 MẶT BẰNG THIẾT KẾ TUYẾN ỐNG PCCC MẢNH 1	A3	MB-01	
	2 MẶT BẰNG THIẾT KẾ TUYẾN ỐNG PCCC MẢNH 2	A3	MB-02	
	3 MẶT BẰNG THIẾT KẾ TUYẾN ỐNG PCCC MẢNH 3	A3	MB-03	
	4 MẶT BẰNG THIẾT KẾ TUYẾN ỐNG PCCC MẢNH 4	A3	MB-04	
III	TRẮC DỌC			
	1 BÌNH ĐỒ+TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C1-C8	A3	TD-01	
	2 BÌNH ĐỒ+TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C8-C13	A3	TD-02	
	3 BÌNH ĐỒ+TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C20-C8	A3	TD-03	
	4 BÌNH ĐỒ+TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C15-C24	A3	TD-04	
IV	CHI TIẾT			
	1 CHI TIẾT HỐ ĐỒNG HỒ DN150	A3	CT-01	
	2 CHI TIẾT TỦ ĐẶT HIỆN THỊ ĐỒNG HỒ	A3	CT-02	
	3 CHI TIẾT HỐ VẠN DN150	A3	CT-03	
	4 CHI TIẾT LẮP ĐẶT TRỤ CỨU HỎA DN100	A3	CT-04	
	5 CHI TIẾT TRỤ NỔI	A3	CT-05	
	6 CH TIẾT MƯƠNG ĐÀO + ĐẦU NỔI + THỐNG KÊ VẬT TƯ	A3	CT-06	

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ VÀ
TƯ VẤN XÂY DỰNG TRƯỜNG SƠN

THẨM TRA

Theo văn bản số: 02/BCTT-TVT

Ngày: 31 tháng 3 năm 2026

Ký tên:





ĐẦU VÀO TƯỜNG ĐỒNG HỢP D160 VÀ HƯỚNG DẪN HIỆN TRẠNG VỚI LƯU LƯỢNG ĐAM BẢO 18.0S THEO VẤN BẢN SỐ 33/CTN-KT CỦA CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH QUẢNG NINH

ĐẦU VÀO TƯỜNG ĐỒNG HỢP D160 VÀ HƯỚNG DẪN HIỆN TRẠNG VỚI LƯU LƯỢNG ĐAM BẢO 18.0S THEO VẤN BẢN SỐ 33/CTN-KT CỦA CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH QUẢNG NINH

GHỊ CHỮ

- TƯỜNG ĐỒNG HỢP
- ĐỒNG HỢP HIỆN TRẠNG
- TRỤ CỨU HỎA
- RẠNG GIỚI QUÝ HỢCH

CHỦ ĐẦU TƯ:

TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ

PHƯỜNG HỒNG GAI

TƯ VẤN THIẾT KẾ:

AHM

CÔNG TY CỔ PHẦN AHM HÀ LONG

DỰ ÁN:

CÀI TẠO, CHỈNH TRANG KHU DÂN CƯ ĐÔ THỊ ĐÔI MÀM TÒM

ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG HỒNG GAI, TỈNH QUẢNG NINH

HỒ SƠ:

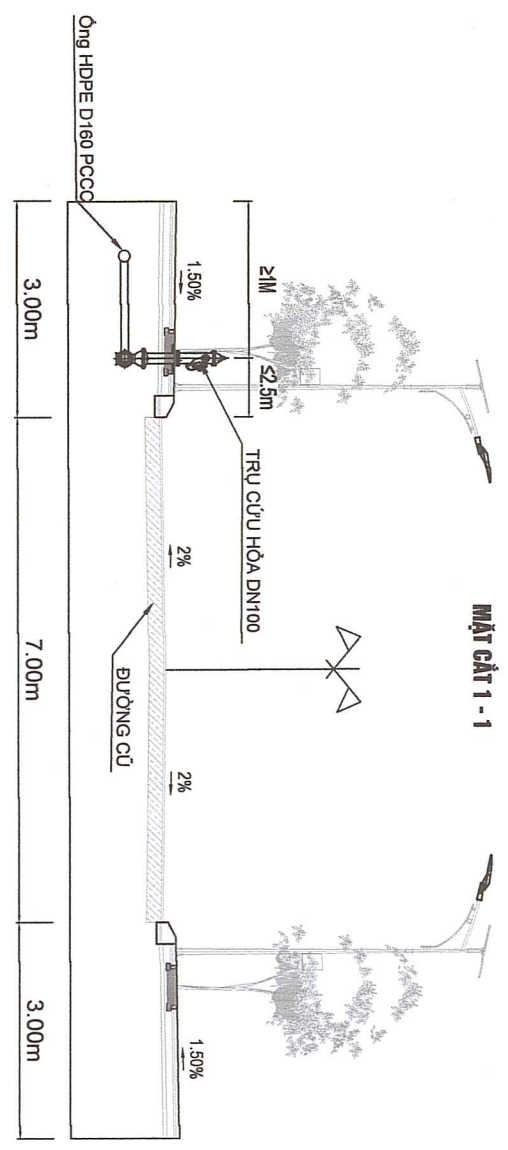
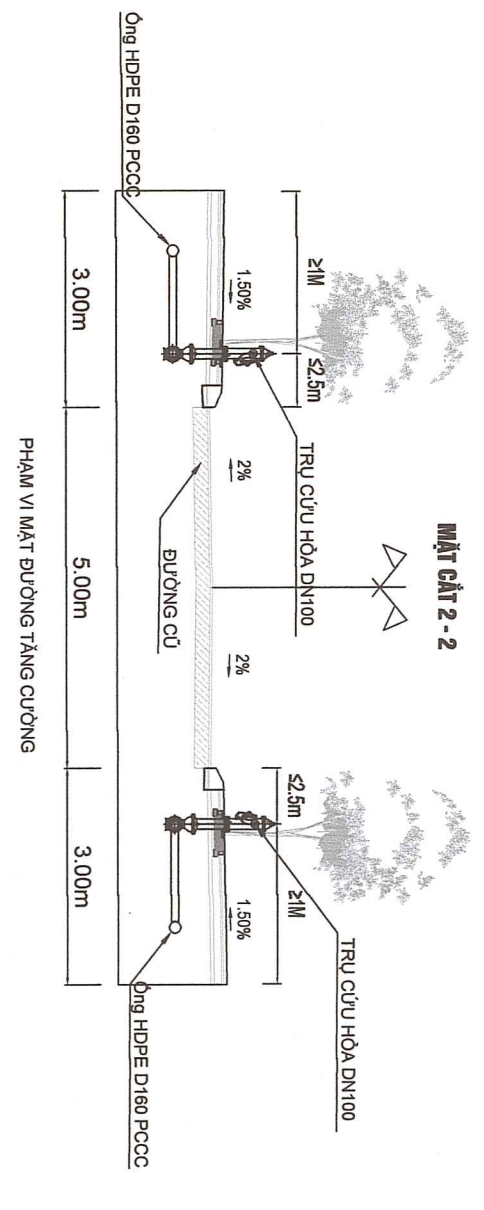
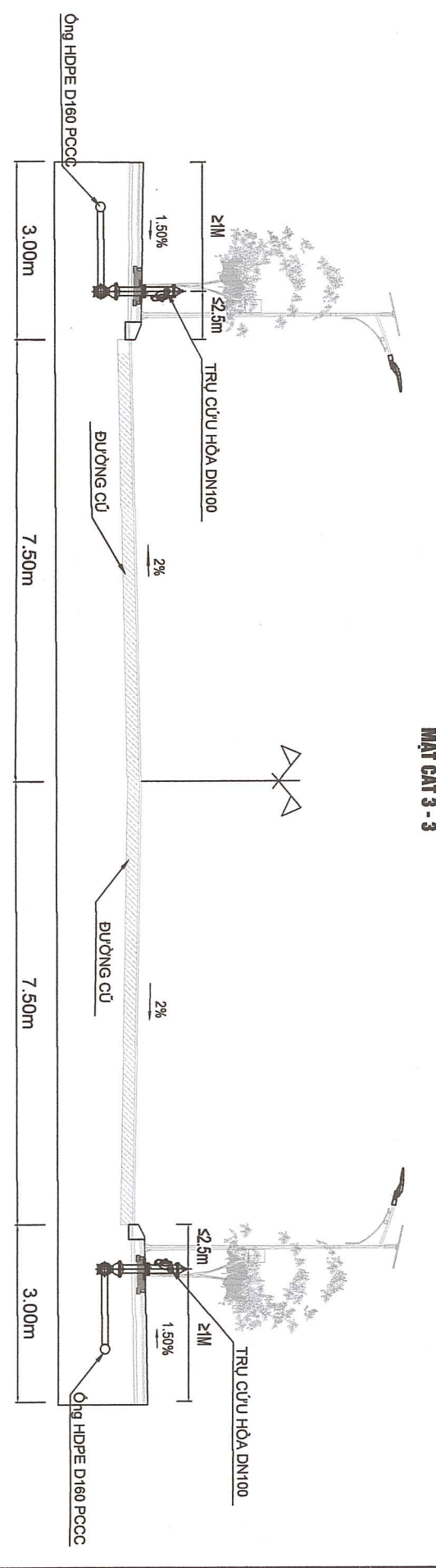
THIẾT KẾ THỊ CÔNG

GIÁM ĐỐC:

CÔNG TY CỔ PHẦN AHM HÀ LONG

ĐÌNH KHẮC DƯƠNG

CTTK CN	VŨ TUẤN ANH
CTTK PCCC	NGUYỄN TRỌNG HIẾU
THIẾT KẾ	VŨ HỒNG BẢO
KIỂM TRA	VŨ TUẤN ANH



A. PHƯƠNG ÁN THIẾT KẾ CẤP NƯỚC - PCCC

1. TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ

- Luật Phòng cháy, chữa cháy và cứu nạn, cứu hộ số 55/2024/QH15 ngày 29/11/2024
- QCVN 01:2021/IBXD Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quy hoạch xây dựng
- QCVN 06:2022/IBXD Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về an toàn cháy cho nhà và công trình
- QCVN 10:2025/BCA Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về trang bị, bố trí phương tiện phòng cháy, chữa cháy, cứu nạn, cứu hộ cho nhà và công trình
- TCVN 8379:2024 Tiêu chuẩn Việt Nam về thiết bị chữa cháy - Trụ chữa cháy - Yêu cầu kỹ thuật
- TCVN 2622:1995 Phòng cháy, chữa 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 6 trụ cứu hỏa trên tuyến phố hợp với TCVN 8379-2024
 - Hạng lớn của trụ chữa cháy quay ra phía lòng đường. Đường kính trong họng lớn là 110mm, họng nhỏ 69mm. Khoảng cách từ mặt vỉa hè đến đỉnh trụ là 700±35mm.
 - Những đoạn ống qua đường phải đặt ống thấp hơn vỉa hè
 - 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.
 - Đường ống cấp nước chữa cháy được chôn sâu $\geq 0.5m$.
 - 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 HDPE HG08-01-D160 và HG34-06-D160 HDPE của Công ty CP Nước sạch Quảng Ninh với lưu lượng đảm bảo Q=15.0L/s, áp lực tối thiểu tại điểm đầu là 3bar.
 - Áp lực tại điểm bất kỳ nhất là $> 10m$.
 - Thời gian phục hồi, đảm bảo cấp nước là 24h tự tuyến ống cấp nước liên tục 24/7.
 - Tổng số hộ dân trong dự án giải đoạn này là 200 hộ tương đương 1000 người. Căn cứ Bảng H.1 - Phụ lục H của QCVN 10:2025/BCA, số dân chữa cháy (tính là 01 dân trong dự án giải đoạn này là 200 hộ tương đương 1000 người).
 - Dự án bao gồm nhà ở riêng lẻ (nhóm F.1, F.4) có số tầng ≥ 3 và ≤ 12 , khối tích từ trên 1.000 m³ đến 5.000 m³. Căn cứ Bảng H.2 - Phụ lục H của QCVN 10:2025/BCA, lưu lượng nước chữa cháy ngoài nhà cho các nhóm công trình này (không phụ thuộc bậc chịu lửa) được xác định là 15 L/s cho 01 đám cháy.
 - Thiết kế trụ nước chữa cháy ngoài nhà đảm bảo lưu lượng 15L/s (theo Văn bản số 33/CTN-KT ngày 05/02/2026).
 - Kĩ thuật xây dựng đảm bảo lưu lượng và áp lực trong tuyến ống luôn đạt $\geq 15L/s$ và $H \geq 1$ bar, đồng thời không làm ảnh hưởng tới sinh hoạt của các hộ dân, đơn vị quản lý cấp nước sẽ phối hợp tăng công suất các trạm bơm làm tăng thời gian đóng các tuyến phụ để phục vụ cho công tác PCCC.
 - Khoảng cách từ công trình đến trụ cứu hỏa gần nhất không lớn hơn 400m đường vỉa hè.
 - Hệ thống đường ống cấp nước phòng cháy chữa cháy lắp mới không cấp nước sinh hoạt, chỉ cấp nước cho chữa cháy ngoài nhà.

TÊN BẢN VẼ:

MẬT BẢNG TÔNG THỂ

PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

MÃ HIỆU:

TỶ LỆ:

HOÀN THÀNH:

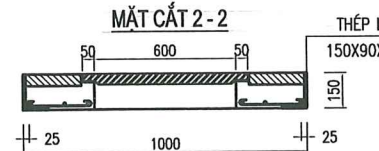
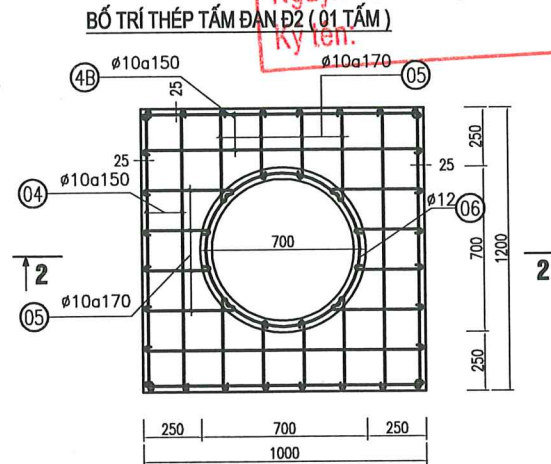
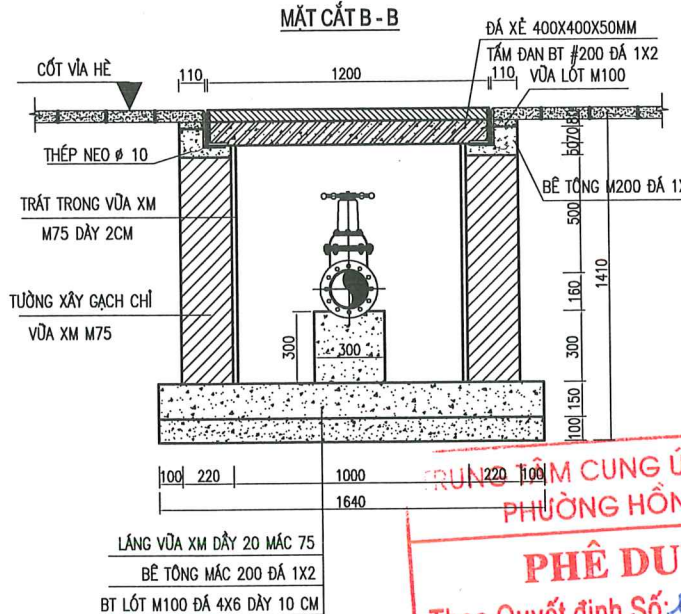
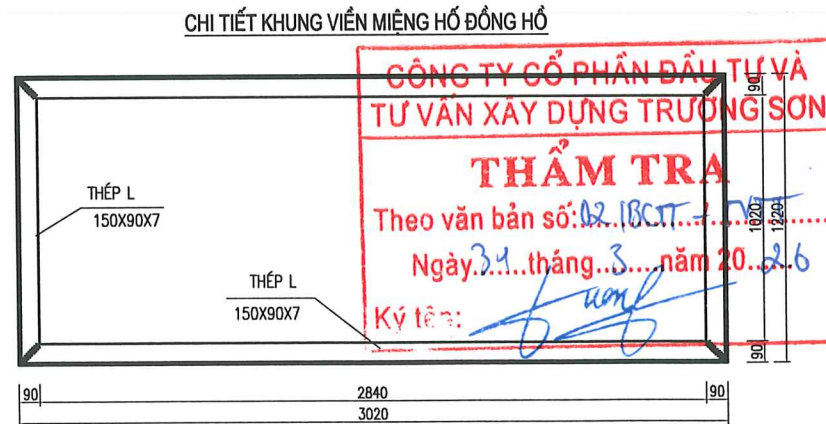
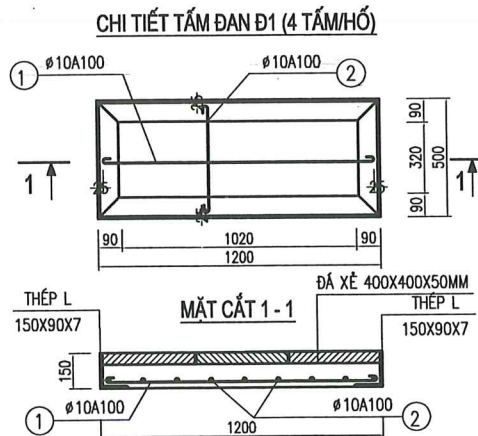
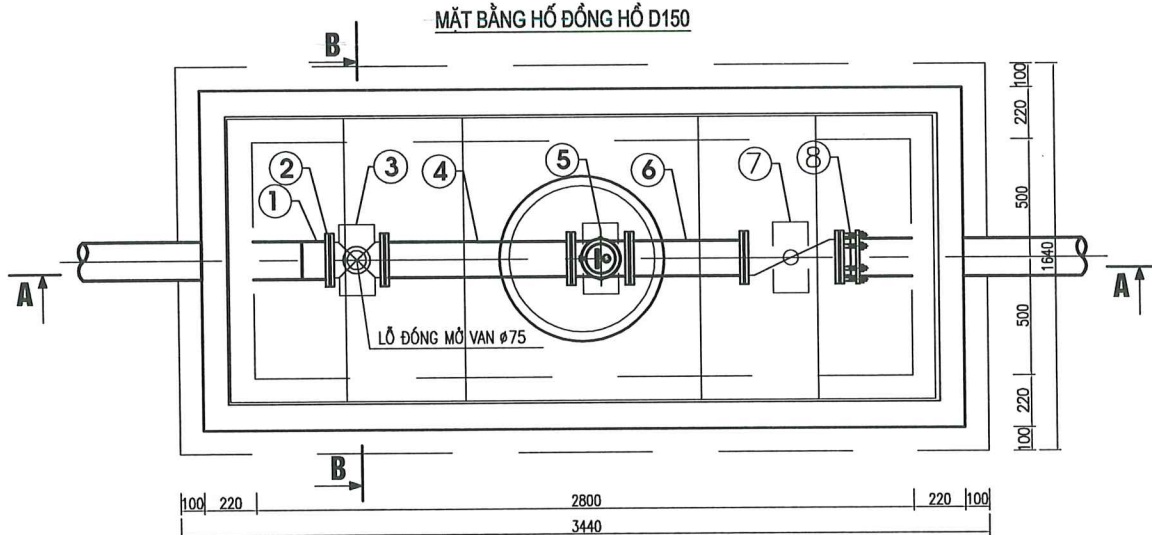
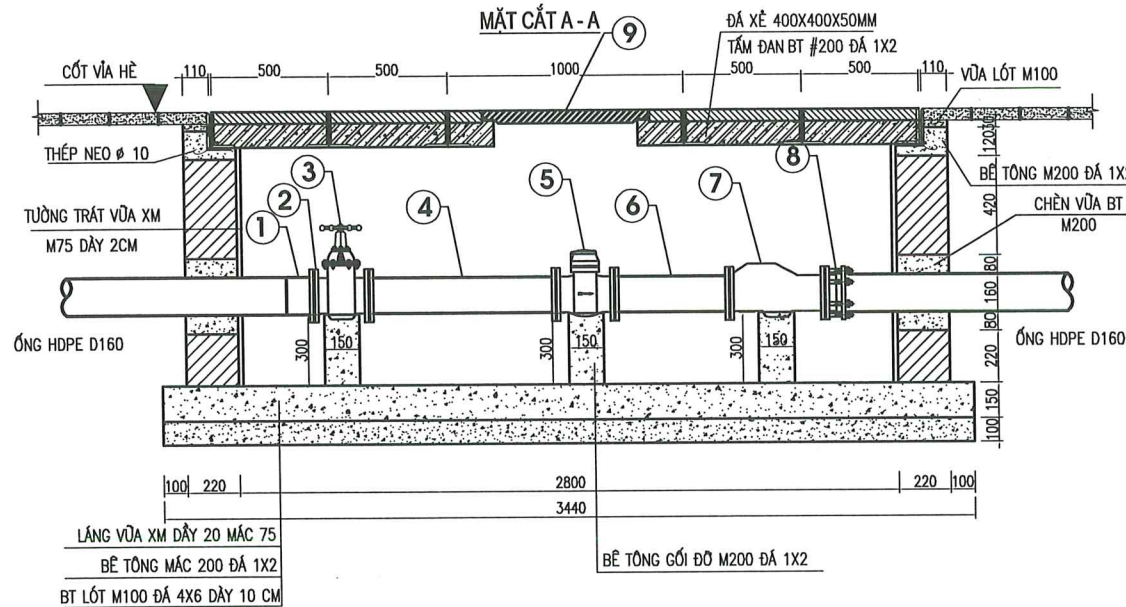
SỬA ĐỔI:

TM-B-01

...../2026

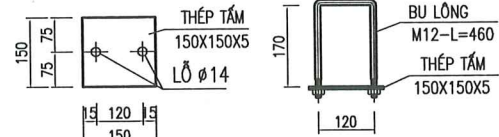
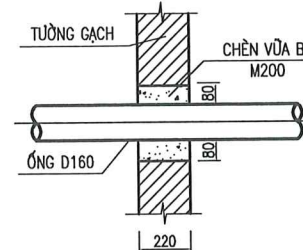
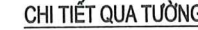
.....

CHI TIẾT HỒ ĐỒNG HỒ DN150 (SL: 01 HỒ)



GHI CHÚ

- KÍCH THƯỚC SỬ DỤNG TRONG BẢN VẼ LÀ MM TRỪ KHI CÓ GHI CHÚ KHÁC.
- CỐT THÉP SỬ DỤNG LOẠI: CII(Ø) RA = 2000 KG?M2, CIII(Ø) RA = 2600 KG?M2.
- KHI ĐỒ TẤM 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 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 RỒNG DN150	CÁI	01
3	VAN CỐNG BB DN150	CÁI	01
4	ĐOẠN ỐNG BB INOX CHỐNG CHẢY RỐI DN150	M	0.75
5	ĐỒNG HỒ ĐIỆN TỬ BB DN150	BỘ	01
6	ĐOẠN ỐNG BB INOX CHỐNG CHẢY RỐI DN150	M	0.45
7	VAN 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 LƯỖN DÂY	M	05

THỐNG KÊ CỐT THÉP HỐ 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 TẮM ĐƠN LOẠI Đ1 (4 TẮM)

1	<u>50</u> 1150 <u>50</u>	10	1250	4X4	20.00
2	<u>50</u> 450 <u>50</u>	10	550	9X4	19.80
3	<u>V150X90X7</u>		1200+500	2X4	13.6

THỐNG KÊ THÉP TẤM ĐƠN LOẠI Đ2 (1 TẤM)

4		10	1050	4	4.20
4B		10	1250	4	5.00
5		10	450	18	8.10
6		12	2250	1 X 1	2.25
7					13.0

THỐNG KÊ THÉP VIỀN MIỆNG HỔ

1	THÉP L 150X90X7	L	3020	2 X 1	6.04
		L	1200	2 X 1	2.40
2	THÉP TẤM KT:150X150X5	CÁI		2 X 4	8.00
3	BULÔNG M12 L=460	BỘ		2 X 4	8.00

CHỦ ĐẦU TƯ:
**TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ
PHƯỜNG HỒNG GAI**

TƯ VẤN THIẾT KẾ:

 **CÔNG TY CỔ PHẦN AHM HẠ LONG**

DỰ ÁN:

CẢI TẠO, CHỈNH TRANG KHU DÂN CƯ ĐÔ THỊ ĐÔI MẮM TỎM

ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG HỒNG GAI, TỈNH QUẢNG NINH	
HỒ SƠ:	THIẾT KẾ THI CÔNG

CTTK CN	VŨ TUẤN ANH
---------	-------------

CTTK PCCC | NGUYỄN TRỌNG HIẾU

THIẾT KẾ | VŨ HỒNG BẮC

KIỂM TRA | VŨ TUẤN ANH

TÊN BẢN VẼ:

CHI TIẾT HỐ ĐỒNG HỒ DN150

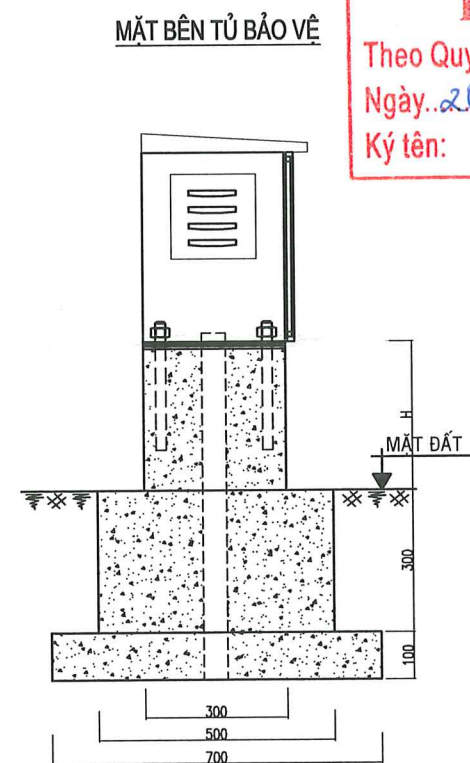
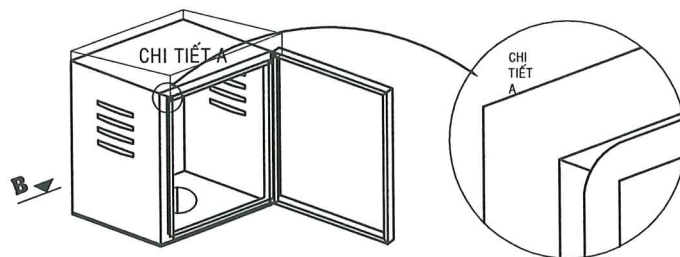
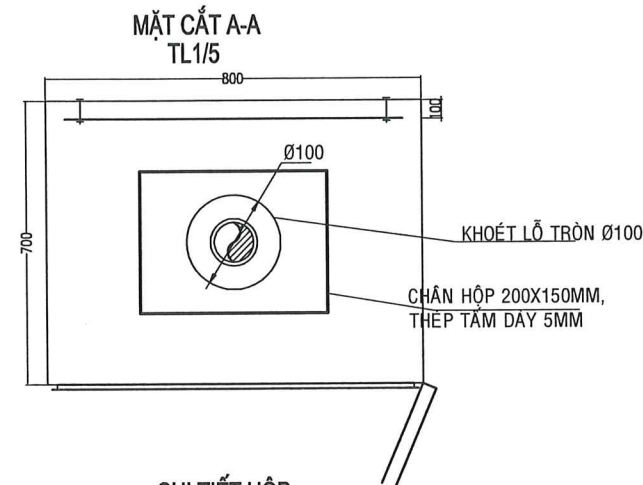
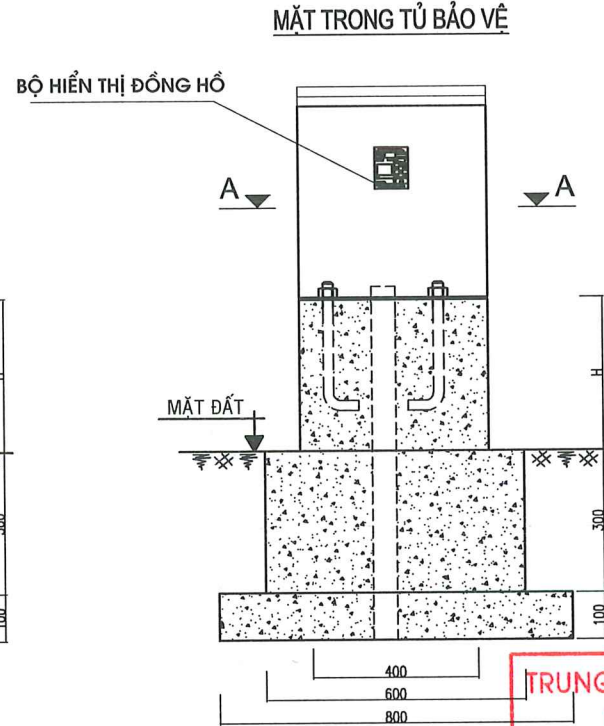
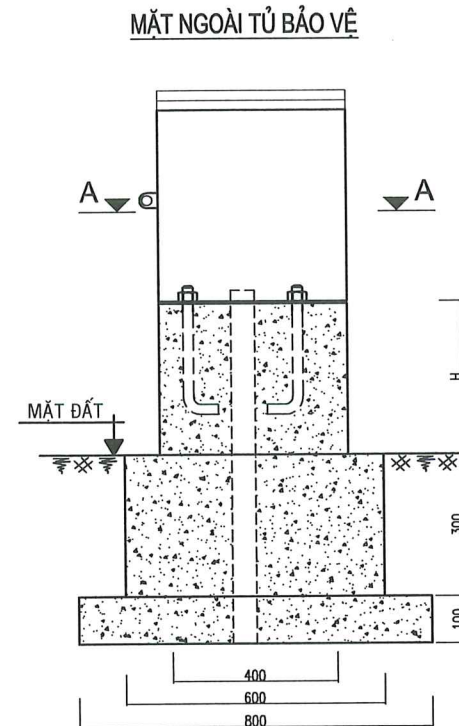
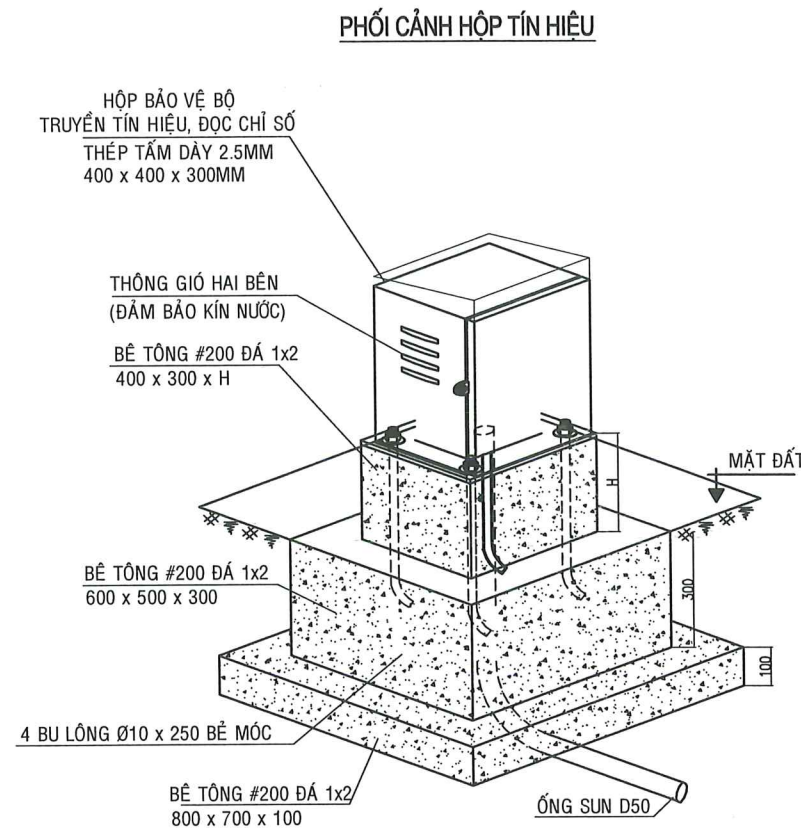
MÃ HIỆU:	CT-01
----------	-------

TỶ LỆ:

HOÀN THÀNH:/2026

SỬA ĐỔI:

CHI TIẾT TỦ ĐẶT BỘ HIỂN THỊ ĐỒNG HỒ



GHI CHÚ:

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

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ VÀ
TƯ VẤN XÂY DỰNG TRƯỜNG SƠN

THẨM TRA

Theo văn bản số: 02/BCIT-TVVT

Ngày: 31 tháng 3 năm 2026

Ký tên: *[Signature]*

TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ
PHƯỜNG HỒNG GAI

PHÊ DUYỆT

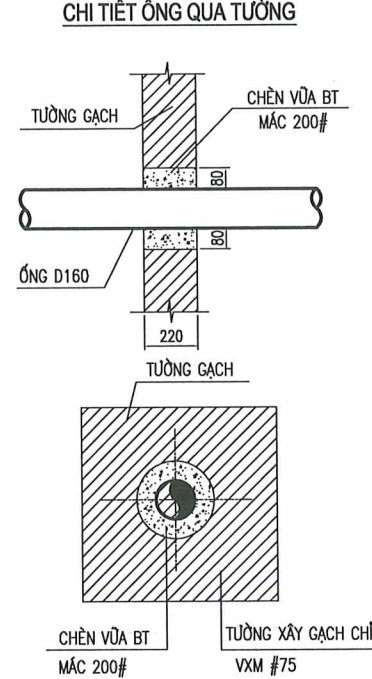
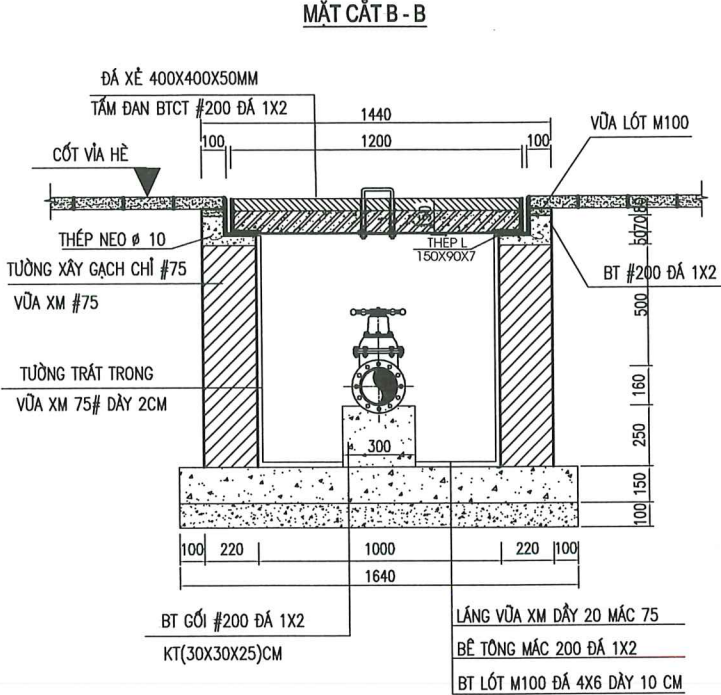
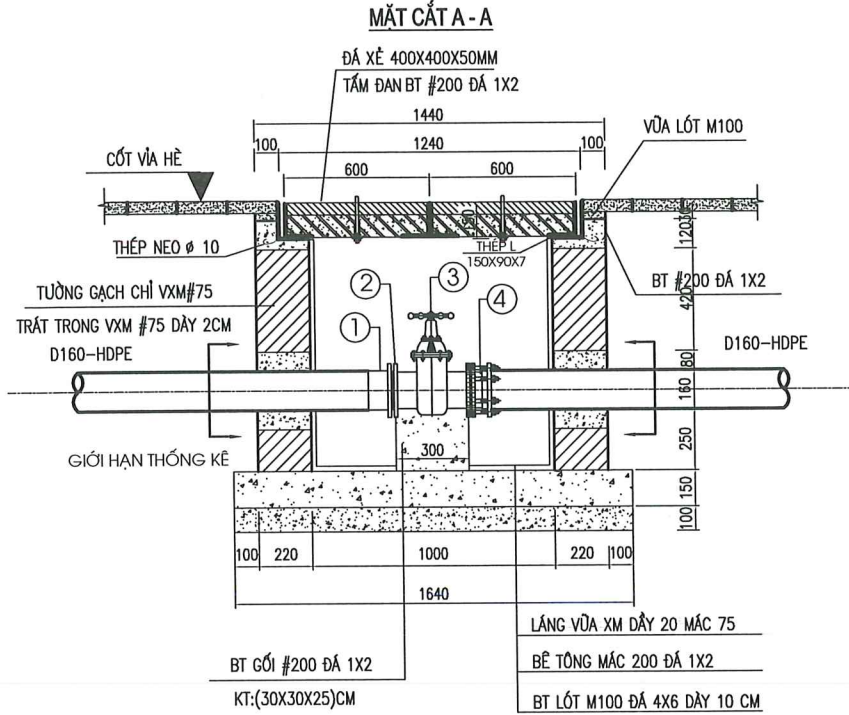
Theo Quyết định Số: 183/QĐ-PTCVV

Ngày: 20 tháng 4 năm 2026

Ký tên: *[Signature]*

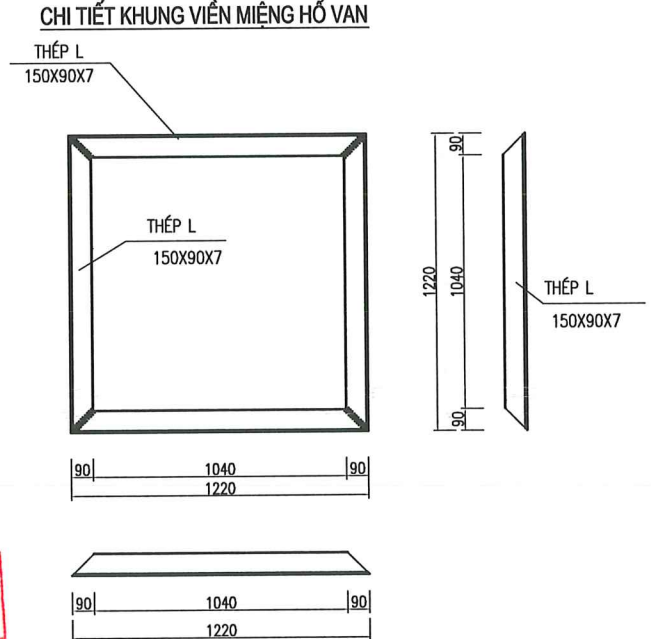
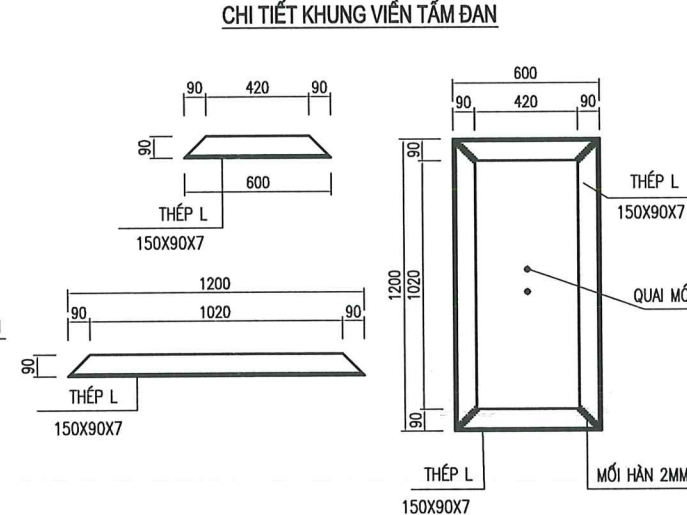
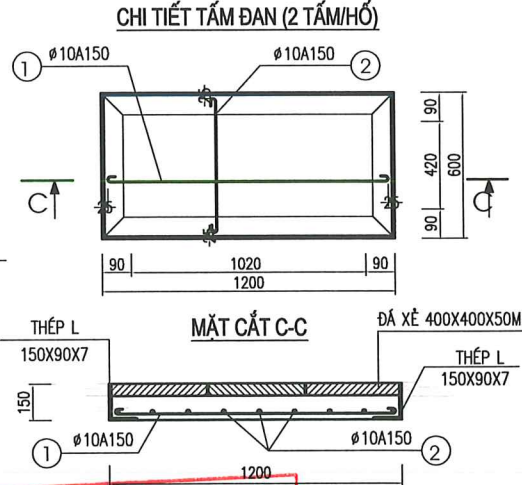
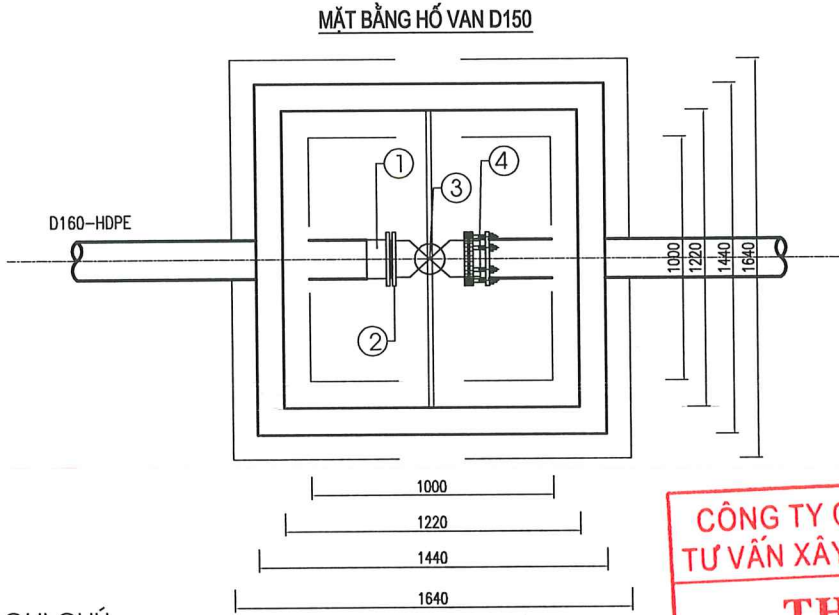
CHỦ ĐẦU TƯ:	DỰ ÁN:	GIÁM ĐỐC:	CTTK CN	VŨ TUẤN ANH	<i>[Signature]</i>	TÊN BẢN VẼ:	MÃ HIỆU:	CT-02
TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ PHƯỜNG HỒNG GAI	CẢI TẠO, CHÍNH TRANG KHU DÂN CƯ ĐÔ THỊ ĐÔI MẮM TÔM	<i>[Signature]</i>	CTTK PCCC	NGUYỄN TRỌNG HIẾU	<i>[Signature]</i>	CHI TIẾT TỦ HIỂN THỊ ĐỒNG HỒ	TỶ LỆ:	
TƯ VẤN THIẾT KẾ:	ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG HỒNG GAI, TỈNH QUẢNG NINH	<i>[Signature]</i>	THIẾT KẾ	VŨ HỒNG BẢO	<i>[Signature]</i>		HOÀN THÀNH:	.../2026
 CÔNG TY CỔ PHẦN AHM HẠ LONG	HỒ SƠ:	THIẾT KẾ THI CÔNG	KIỂM TRA	VŨ TUẤN ANH	<i>[Signature]</i>		SỬA ĐỔI:	

CHI TIẾT HỒ VAN DN150 (SL: 5)



THỐNG KÊ VẬT TƯ CHO HỒ VẠN D150 (SL: 1 HỒ)			
STT	TÊN VẬT LIỆU	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
①	BU NHỰA HDPE D160	CÁI	01
②	BÍCH THÉP RỒNG DN150	CÁI	01
③	VÁN CỐNG 2 CHIỀU BB DN150	CÁI	01
④	ADAPTER GANG D160	CÁI	01

SH	HÌNH DẠNG — KÍCH THUỐC	Ø	CHIỀU DÀI (MM)	TỔNG SỐ THANH	TỔNG CHIỀU DÀI (M)
①		10	1250	5 X 2 X 1	12.50
②		10	650	9 X 2 X 1	11.70
③	THÉP L 150X90X7		600	2 X 2	2.40
			1200	2 X 2	4.80
			1220	4	4.88
④	THÉP TẤM KT: 150X150X5		CÁI	2X2	
⑤	BULÔNG M12 L=460		BỘ	2X2	



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), $R_s = 2250\text{KG}/\text{CM}^2$.
- CỐT THÉP $D \geq 10$ DÙNG LOẠI AII (CII), $R_s = 2800\text{KG}/\text{CM}^2$.
- NỐI CỐT THÉP: NỐI BƯỚC 30D KHÔNG NỐI HÀN
- CHIỀU DÀY BẢO VỆ CỐT THÉP $A = 2,5\text{CM}$
- CHIỀU SÂU TỪ MẶT ĐẤT ĐẾN ĐỈNH ỐNG PHỤ THUỘC VÀO HIỆN TRƯỜNG THI CÔNG THỰC TẾ

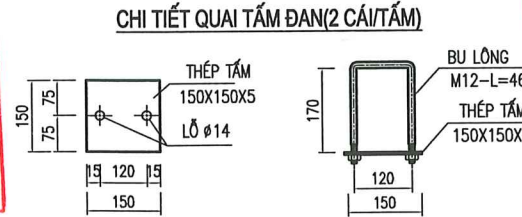
**CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ VÀ
TƯ VẤN XÂY DỰNG TRƯỜNG SƠN**

THẨM TRA

Theo văn bản số: 02/BC.TT-TVT

Ngày 31 tháng 02 năm 2026

Ký tên: [Signature]



TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ
PHƯỜNG HỒNG GAI

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định Số: 183/130-ITC/01

Ngày: 20 tháng 4 năm 2026

Ký tên:

CHỦ ĐẦU TƯ:		DỰ ÁN:		GIÁM ĐỐC:		CTTK CN	VŨ TUẤN ANH		TÊN BẢN VẼ:	MÃ HIỆU:	CT-03
TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ PHƯỜNG HỒNG GAI		CẢI TẠO, CHÍNH TRANG KHU DÂN CƯ ĐÔ THỊ ĐÔI MẮM TỎM				CTTK PCCC	NGUYỄN TRỌNG HIẾU			TỶ LỆ:	
TỰ VẤN THIẾT KẾ:		ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG HỒNG GAI, TỈNH QUẢNG NINH				THIẾT KẾ	VŨ HỒNG BẢO			HOÀN THÀNH:	/2026
 CÔNG TY CỔ PHẦN AHM HẠ LONG		HỒ SƠ:				THIẾT KẾ THI CÔNG	ĐINH KHẮC ĐƯỜNG	KIỂM TRA		VŨ TUẤN ANH	

CHI TIẾT LẮP ĐẶT & THỐNG KÊ TRỤ CỨU HOẢ DN100

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ VÀ
TƯ VẤN XÂY DỰNG TRƯỜNG SƠN

THẨM TRA

Theo văn bản số: 02/BC.TV-TM

Ngày: 31 tháng 3 năm 2026

Ký tên:

GHI CHÚ

- ① TÊ NHỰA HDPE D160X110
② BỆ ĐỒ

- Z1, Z2: CAO ĐỘ VÍA HÈ, CAO ĐỘ ĐỈNH ỐNG TẠI VỊ TRÍ ĐẶT TRỤ CỨU HỎA
- CHỤP BẢO VỆ TỶ VAN SẴN XUẤT ĐỊNH HÌNH BẰNG GANG D150
- VAN MB DN100 TỶ CHÌM THÂN BẰNG GANG ĐEO PN16
- KHI THI CÔNG CỐ GÌ SAI KHÁC SO VỚI THỰC TẾ CẦN BÁO NGAY CHO TƯ VẤN XỬ LÝ KỊP THỜI

TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ
PHƯỜNG HỒNG GAI

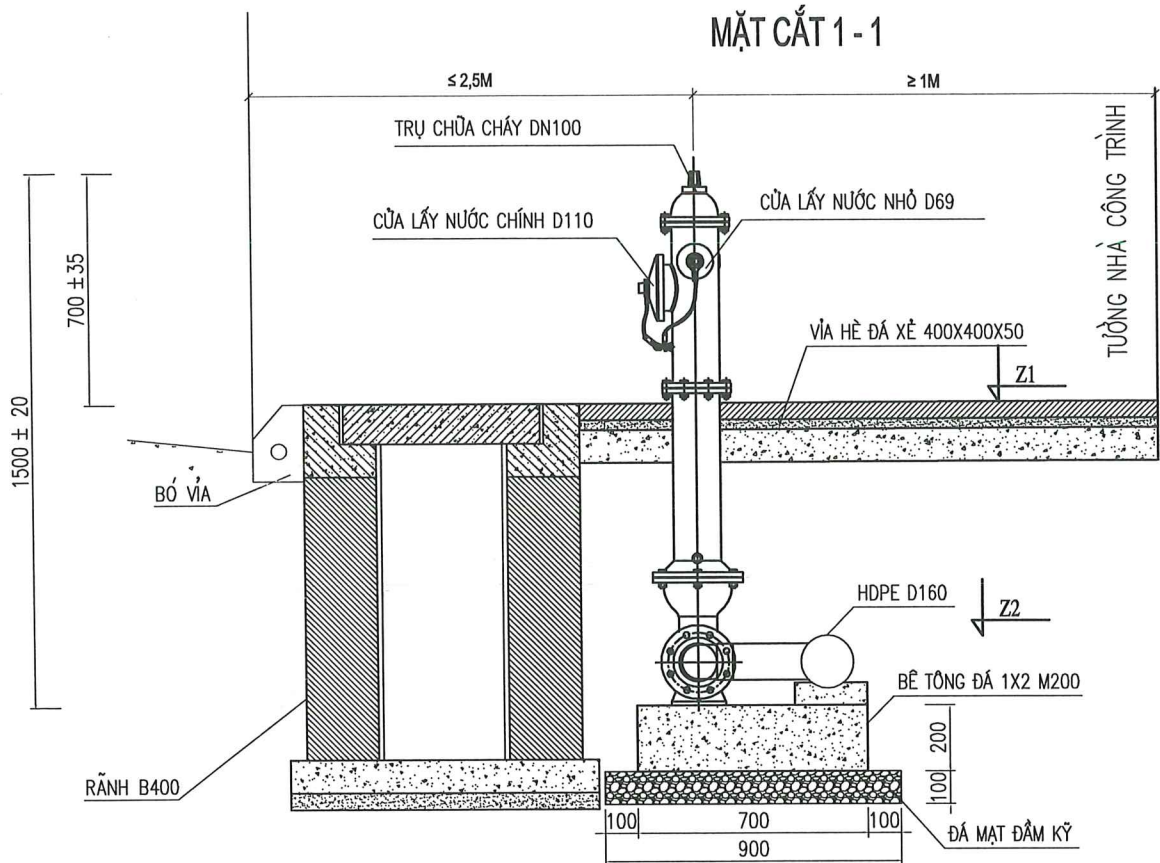
PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định Số: 183/ĐP-TC/UBND

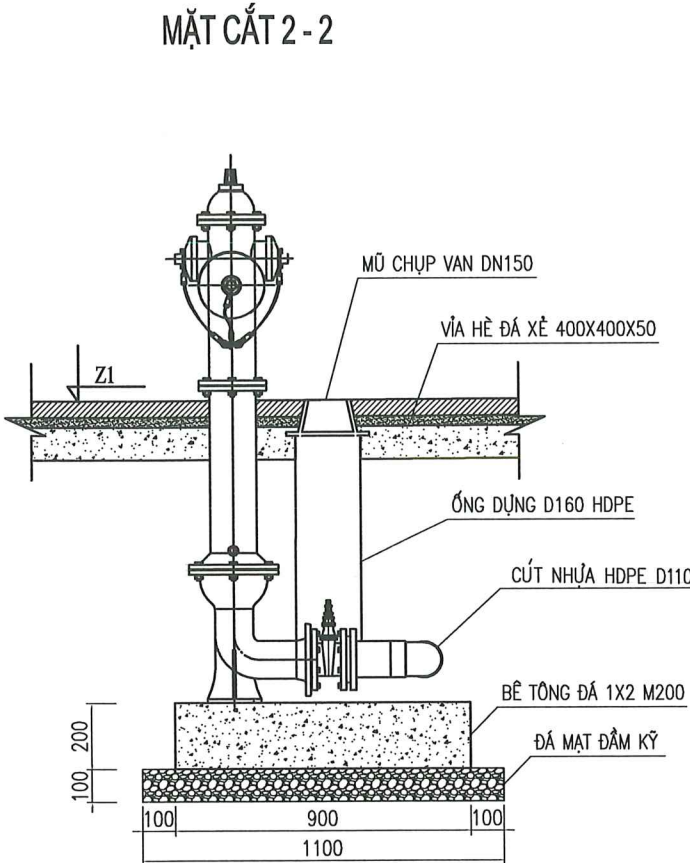
Ngày: 20 tháng 4 năm 2026

Ký tên:

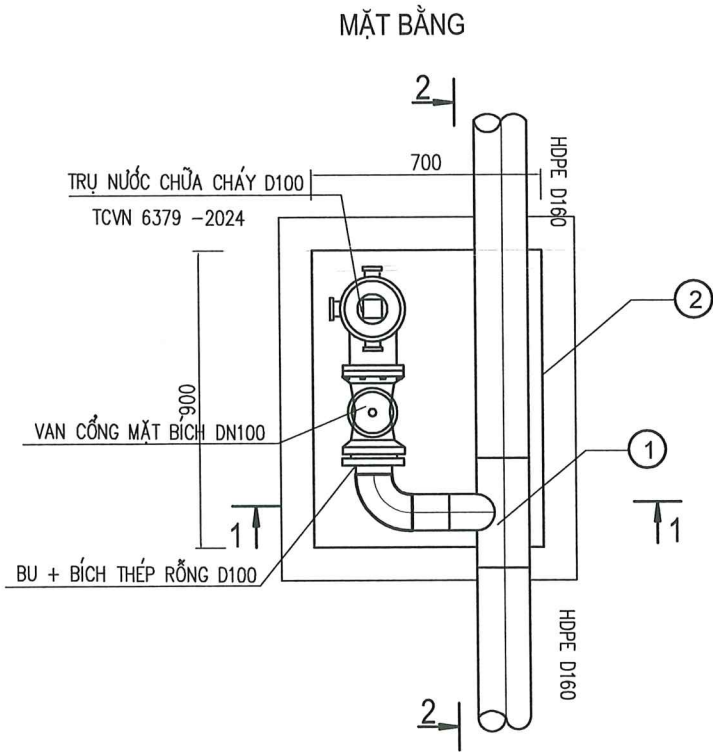
MẶT CẮT 1-1



MẶT CẮT 2-2



MẶT BẰNG



THỐNG KÊ 1 TRỤ CỨU HOẢ

STT	VẬT TƯ QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	KHOẢNG LƯỢNG
1	TÊ NHỰA HDPE D160/110	CÁI	01
2	TRỤ CỨU HOẢ	BỘ	01
3	BU HDPE D110	CÁI	01
4	BÍCH THÉP RỔNG D100	CÁI	01
5	VAN 2 CHIỀU BB D100	CÁI	01
6	ỐNG HDPE D110 PN10	M	0.5
7	MIẾNG KHÓA GANG D150	CÁI	01
8	ỐNG NHỰA HDPE D160 PN10 PE100	M	1.0
9	GIOĂNG CAO SU DN100	CÁI	02
10	BU LÔNG M10X70	CÁI	16
11	CÚT NHỰA HDPE D110X90 ĐỘ	CÁI	01

CHỦ ĐẦU TƯ:

TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ
PHƯỜNG HỒNG GAI

TƯ VẤN THIẾT KẾ:



CÔNG TY CỔ PHẦN AHM HẠ LONG

DỰ ÁN:

CẢI TẠO, CHỈNH TRANG KHU DÂN CƯ ĐÔ THỊ ĐÔI MẮM TÔM

ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG HỒNG GAI, TỈNH QUẢNG NINH

HỒ SƠ:

THIẾT KẾ THI CÔNG

GIÁM ĐỐC:

CÔNG TY

CỔ PHẦN AHM

HẠ LONG

ĐINH KHÁC ĐƯỜNG

CTTK CN

VŨ TUẤN ANH

CTTK PCCC

NGUYỄN TRỌNG HIẾU

THIẾT KẾ

VŨ HỒNG BẢO

KIỂM TRA

VŨ TUẤN ANH

TÊN BẢN VẼ:

CHI TIẾT LẮP ĐẶT TRỤ CỨU

HỎA DN100

MÃ HIỆU:

CT-04

TỶ LỆ:

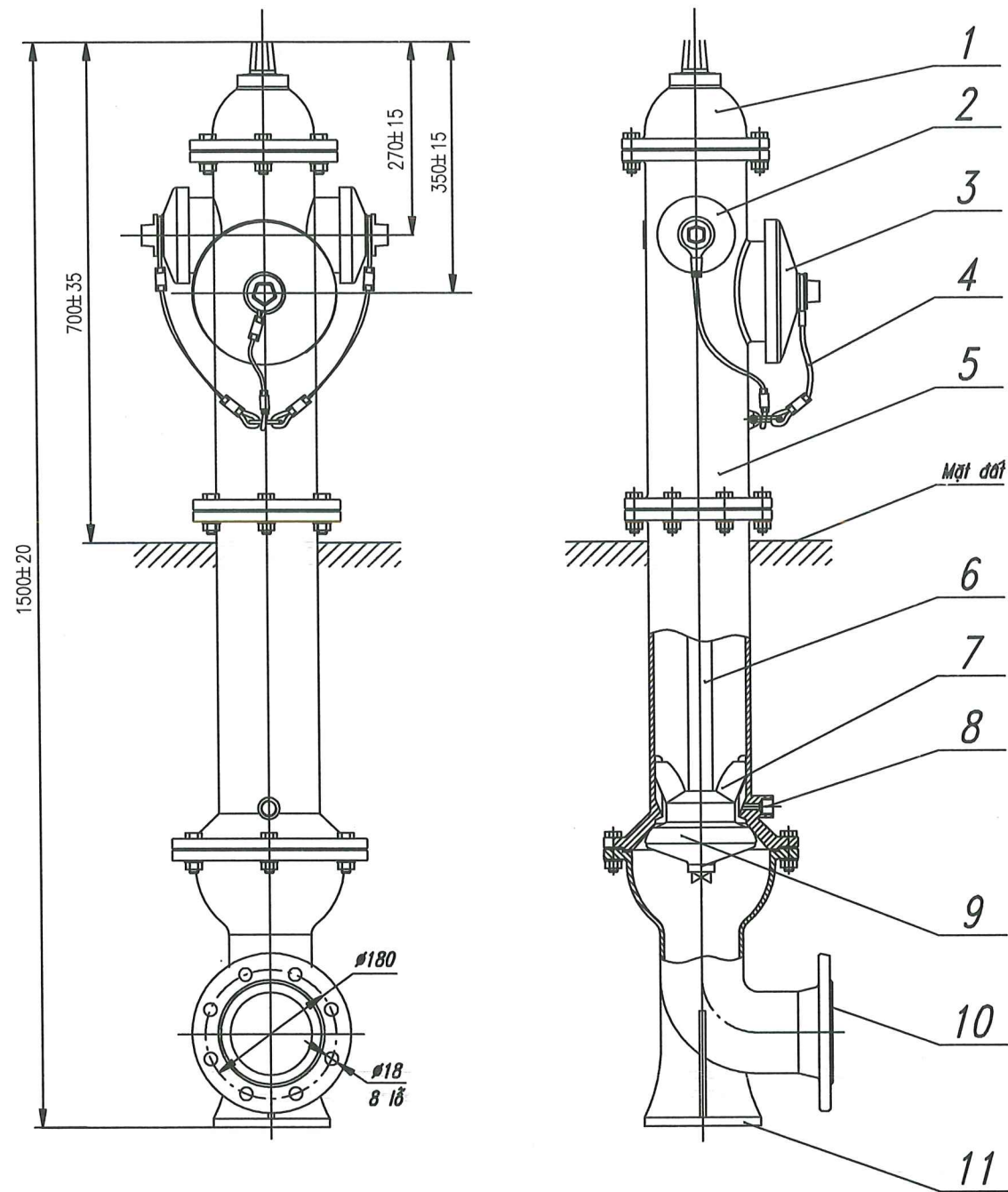
HOÀN THÀNH

.../2026

SỬA ĐỔI:

.....

CHI TIẾT TRỤ CỨU HỎA THEO TCVN 6379 - 2024



Chú dẫn:
1 - Nắp bảo vệ sơn phản quang màu vàng
3 - Họng và nắp họng lớn
5 - Thân trụ chất liệu gang cầu
7 - Cánh van
9 - Van
11 - Đế trụ

2 - Họng và nắp họng nhỏ
4 - Cáp hoặc xích bảo vệ nắp họng
6 - Trục van
8 - Lỗ xả nước động
10 - Mặt bích nối với ống cấp nước

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ VÀ
TƯ VẤN XÂY DỰNG TRƯỜNG SƠN

THẨM TRA

Theo văn bản số: 02/BC.TT-TVTT

Ngày: 31 tháng 5 năm 2026

Ký tên: *[Signature]*

TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ
PHƯỜNG HỒNG GAI

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định Số: 183/QĐ-TTCNV

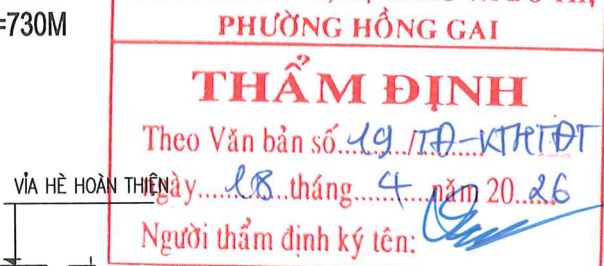
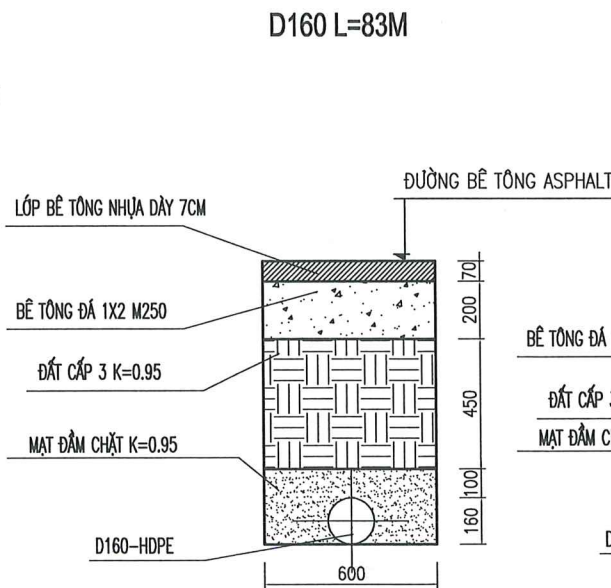
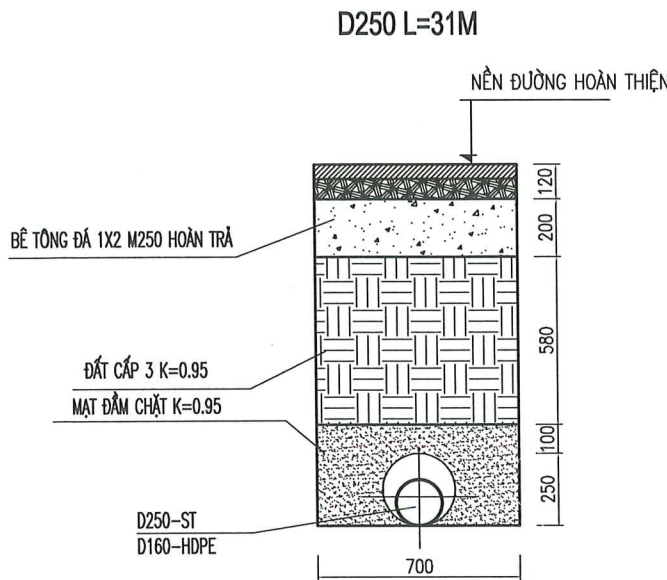
Ngày: 20 tháng 4 năm 2026

Ký tên: *[Signature]*

CHI TIẾT TRỤ NỔI

CHỦ ĐẦU TƯ: TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ PHƯỜNG HỒNG GAI	DỰ ÁN: CẢI TẠO, CHÍNH TRANG KHU DÂN CƯ ĐÔ THỊ ĐÔI MẮM TỎM	GIÁM ĐỐC: CÔNG TY CỔ PHẦN AHM HÀ LONG	CTTK CN VŨ TUẤN ANH	<i>[Signature]</i>	TÊN BẢN VẼ: CHI TIẾT TRỤ NỔI	MÃ HIỆU: CT-04
TƯ VẤN THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN AHM HÀ LONG	ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG HỒNG GAI, TỈNH QUẢNG NINH	ĐINH KHẮC ĐƯỜNG	CTTK PCCC NGUYỄN TRỌNG HIẾU	<i>[Signature]</i>	TỶ LỆ:	
	HỒ SƠ:	THIẾT KẾ THI CÔNG	THIẾT KẾ VŨ HỒNG BẢO	<i>[Signature]</i>	HOÀN THÀNH: / 2026	
			KIỂM TRA VŨ TUẤN ANH	<i>[Signature]</i>	SỬA ĐỔI:	

MẶT CẮT MƯƠNG ĐẶT ỐNG



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ VÀ
TƯ VẤN XÂY DỰNG TRƯỜNG SƠN

THẨM TRA

Theo văn bản số: 02/BCVT-TVT

Ngày: 31 tháng 3 năm 2026

Ký tên: *[Signature]*

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG HỒNG GAI

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số: 19/ĐH-KTĐT

Ngày: 18 tháng 4 năm 2026

Người thẩm định ký tên: *[Signature]*

TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ
PHƯỜNG HỒNG GAI

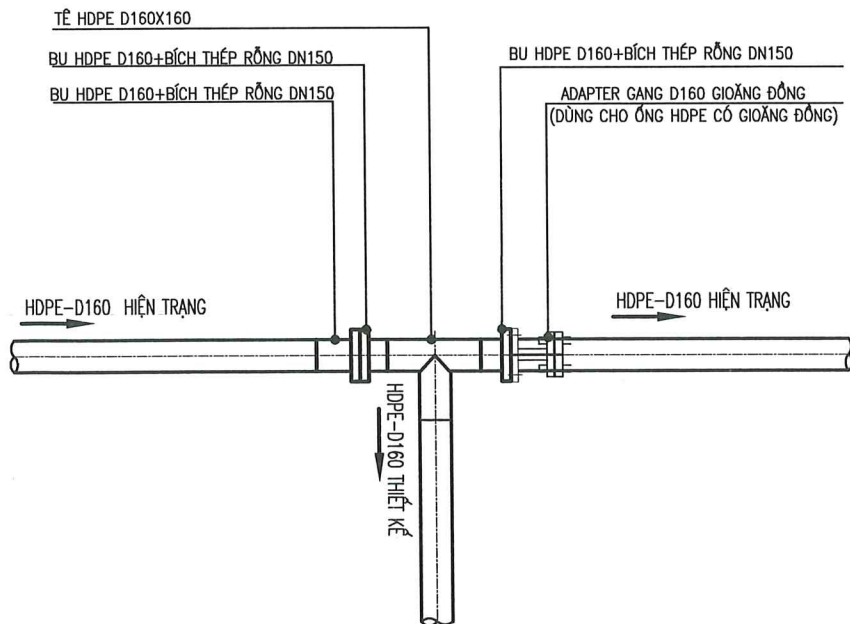
PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định Số: 183/QĐ-TTCUDV

Ngày: 20 tháng 4 năm 2026

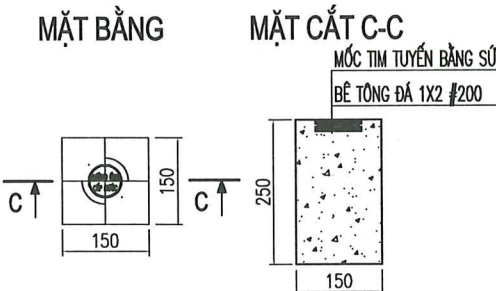
Ký tên: *[Signature]*

CHI TIẾT ĐẦU NỐI KHỞI THỦY



CHI TIẾT MỐC TIM TUYẾN

TB 50M/CÁI



Bảng thống kê vật tư

STT	Tên vật tư	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
Tuyến ống				
1	Ống nhựa HDPE D160 PN10 PE100	m	921	
2	Ống thép đen D250	m	31	
Phụ kiện vật tư				
1	Bu nhựa HDPE D160	cái	6	
2	Bích thép rồng D150	cái	6	
3	Adapter gang gioăng đồng D160	cái	2	
4	Tê HDPE D160x160	cái	4	
5	Cút nhựa HDPE D160x90 độ	cái	5	
6	Cút nhựa HDPE D160x45 độ	cái	5	
7	Quả nút D160	quả	2	
8	Mốc đánh dấu tuyến	cái	20	
9	Hố van chặn DN150	hố	5	
10	Trụ cứu hỏa D100	trụ	6	
11	Hồ đồng hồ điện từ DN150	hồ	1	
12	Quả nút D160	cái	2	

CHỦ ĐẦU TƯ:

TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ
PHƯỜNG HỒNG GAI

TƯ VẤN THIẾT KẾ:



CÔNG TY CỔ PHẦN AHM HẠ LONG

DỰ ÁN:

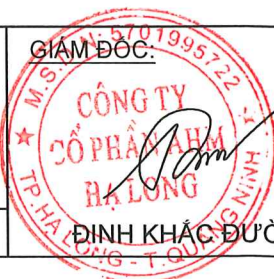
CẢI TẠO, CHÍNH TRANG KHU DÂN CƯ ĐÔ THỊ ĐÔI MẮM TÔM

ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG HỒNG GAI, TỈNH QUẢNG NINH

HỒ SƠ:

THIẾT KẾ THI CÔNG

GIÁM ĐỐC:



ĐINH KHẮC ĐƯƠNG

CTTK CN

VŨ TUẤN ANH

CTTK PCCC

NGUYỄN TRỌNG HIẾU

THIẾT KẾ

VŨ HỒNG BẢO

KIỂM TRA

VŨ TUẤN ANH

TÊN BẢN VẼ:

CHI TIẾT MƯƠNG ĐÀO +
ĐẦU NỐI + THỐNG KÊ VT

MÃ HIỆU:

CT-06

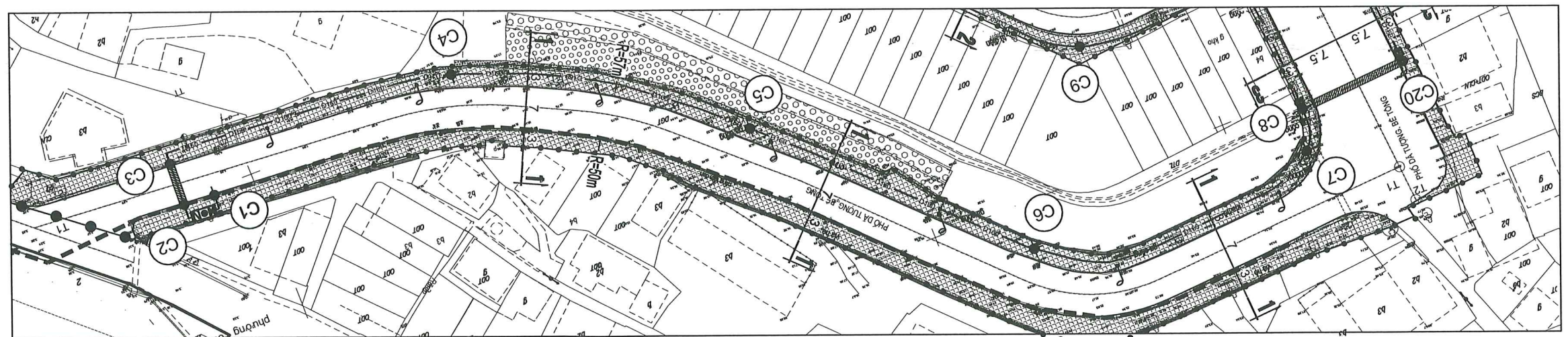
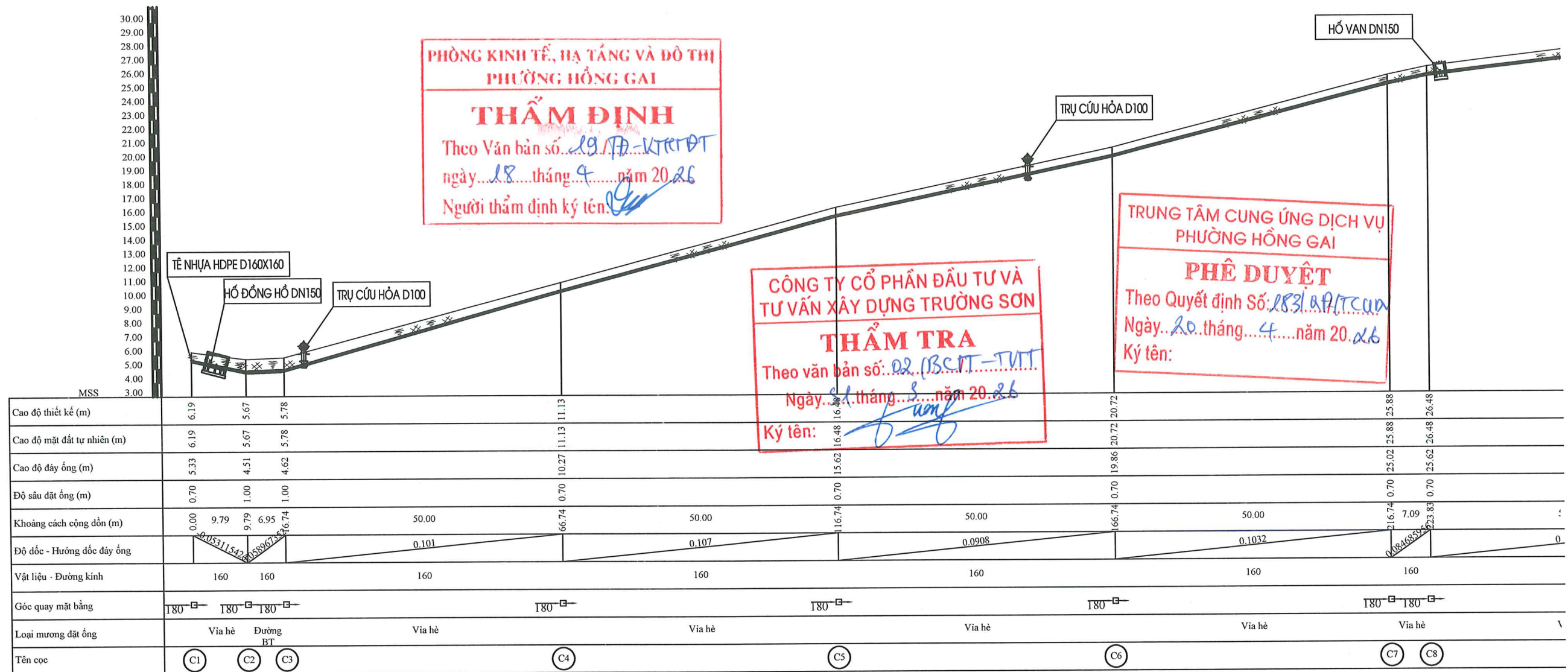
TỶ LỆ:

HOÀN THÀNH

.../2026

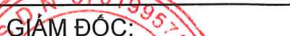
SỬA ĐỔI:

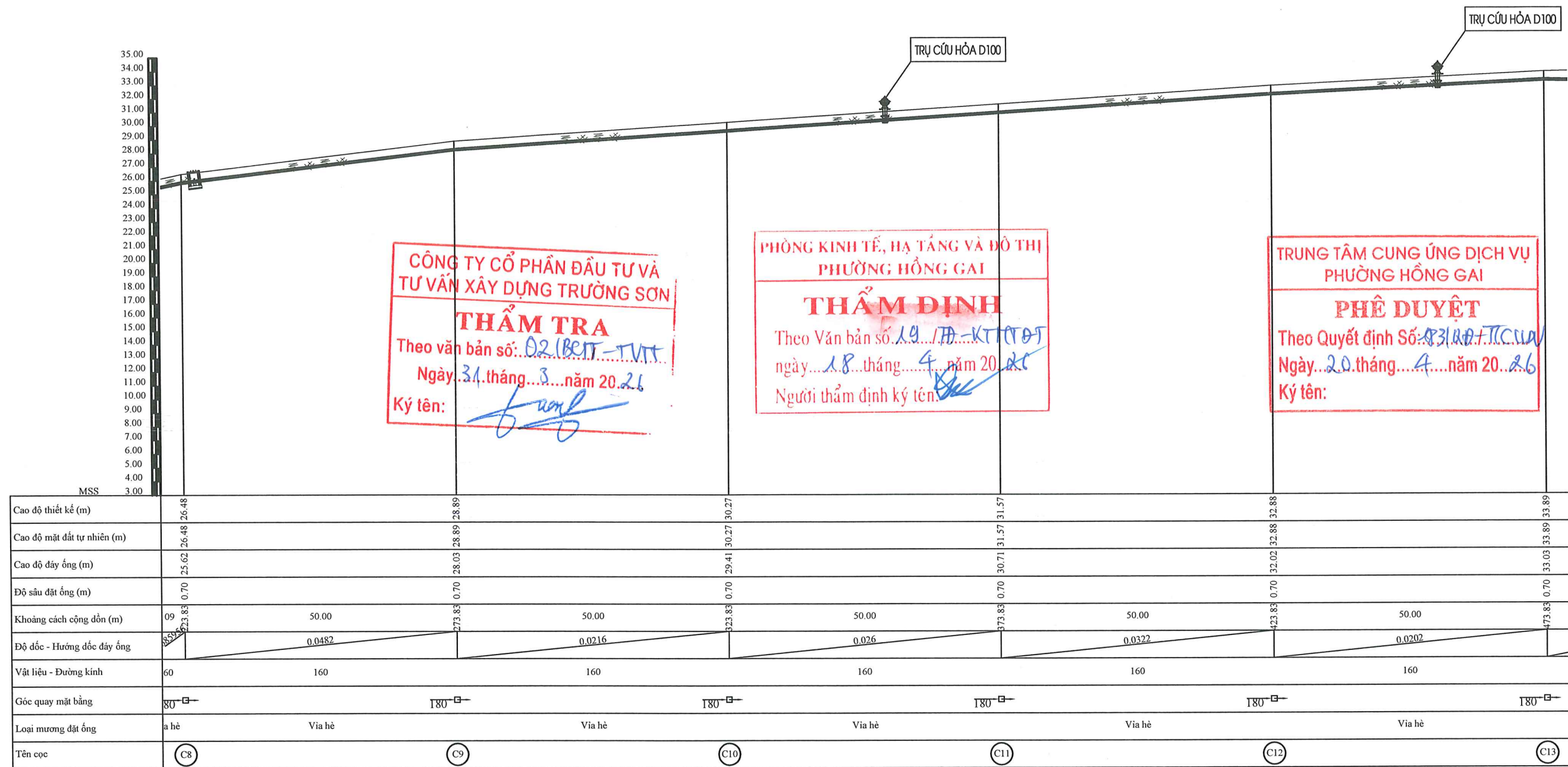
.....



GHI CHÚ:

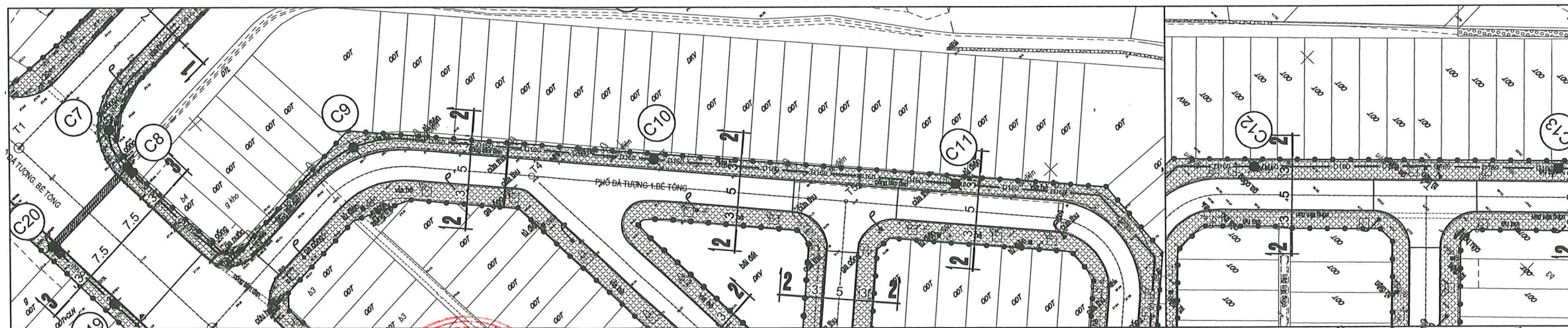
-  HỒ VẠN 2 CHIỀU THIẾT KẾ
-  HỒ ĐỒNG HỒ THIẾT KẾ
-  TRỤ CẦU HỒ
-  ỨNG CẤP NƯỚC HDPE HIỆN TRẠNG
-  ỨNG CẤP NƯỚC D160 HDPE PCCC
-  ỨNG LỒNG THÉP QUA ĐƯỜNG
-  RẠNH GIỚI QUY HOẠCH

CHỦ ĐẦU TƯ:		DỰ ÁN:		GIÁM ĐỐC:		CTTK CN		VŨ TUẤN ANH		TÊN BẢN VẼ:		MÃ HIỆU:		TD-01	
TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ PHƯỜNG HỒNG GAI		CÁI TẠO, CHÍNH TRANG KHU DÂN CƯ ĐÔ THỊ ĐÔI MẮM TỎM				CTTK PCCC		NGUYỄN TRỌNG HIẾU		BÌNH ĐỒ VÀ TRẮC DỤC TUYỂN ÔNG TỪ CỘC C1 ĐẾN C8		TỶ LỆ:			
TƯ VẤN THIẾT KẾ:		ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG HỒNG GAI, TỈNH QUẢNG NINH				THIẾT KẾ		VŨ HỒNG BẢO				HOÀN THÀNH:		/2026	
 CÔNG TY CỔ PHẦN AHM HẠ LONG		HỒ SƠ:		THIẾT KẾ THI CÔNG		KIỂM TRA		VŨ TUẤN ANH				SỬA ĐỔI:			

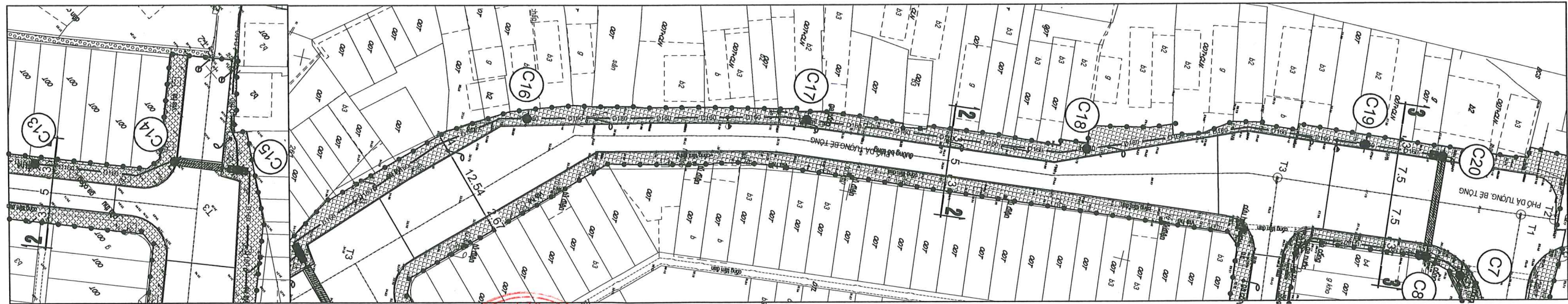
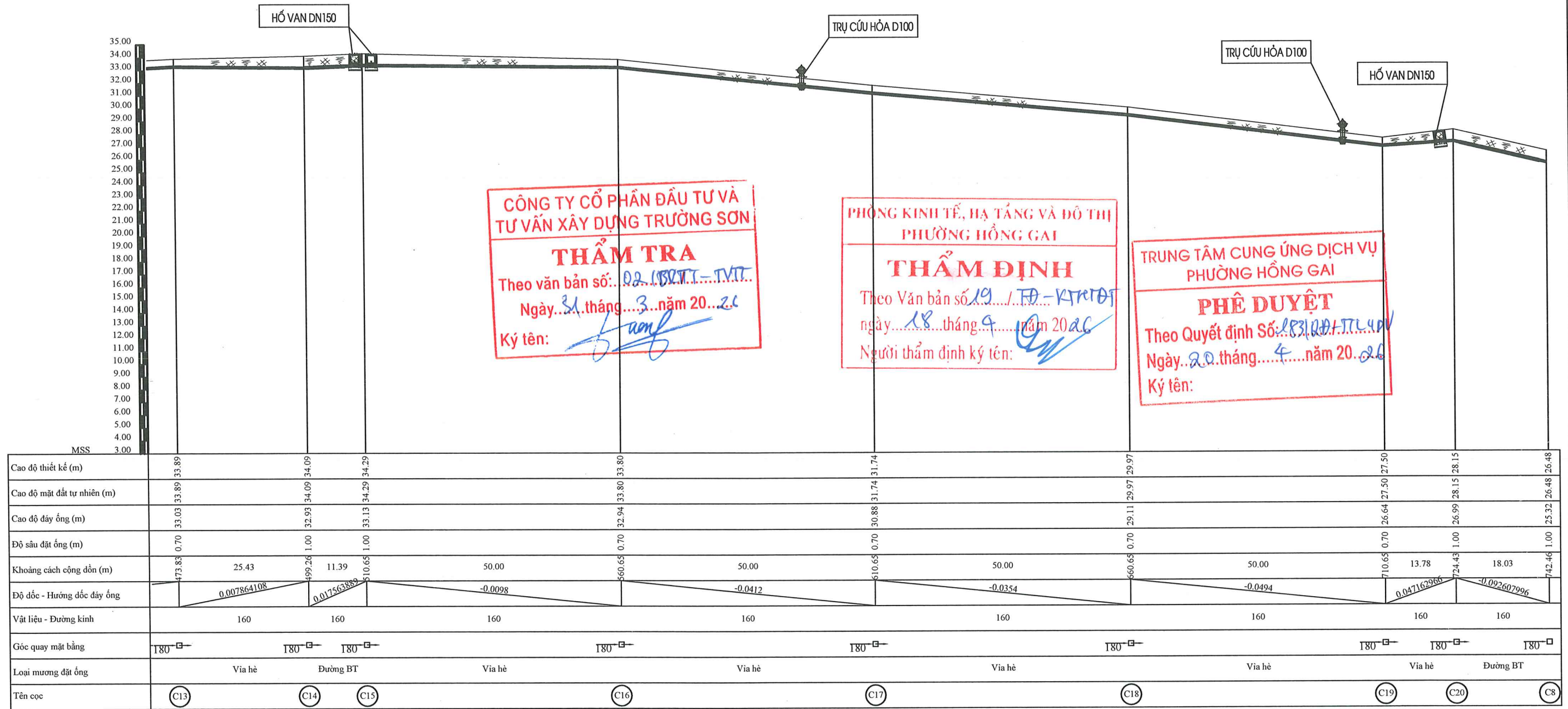


GHI CHÚ:

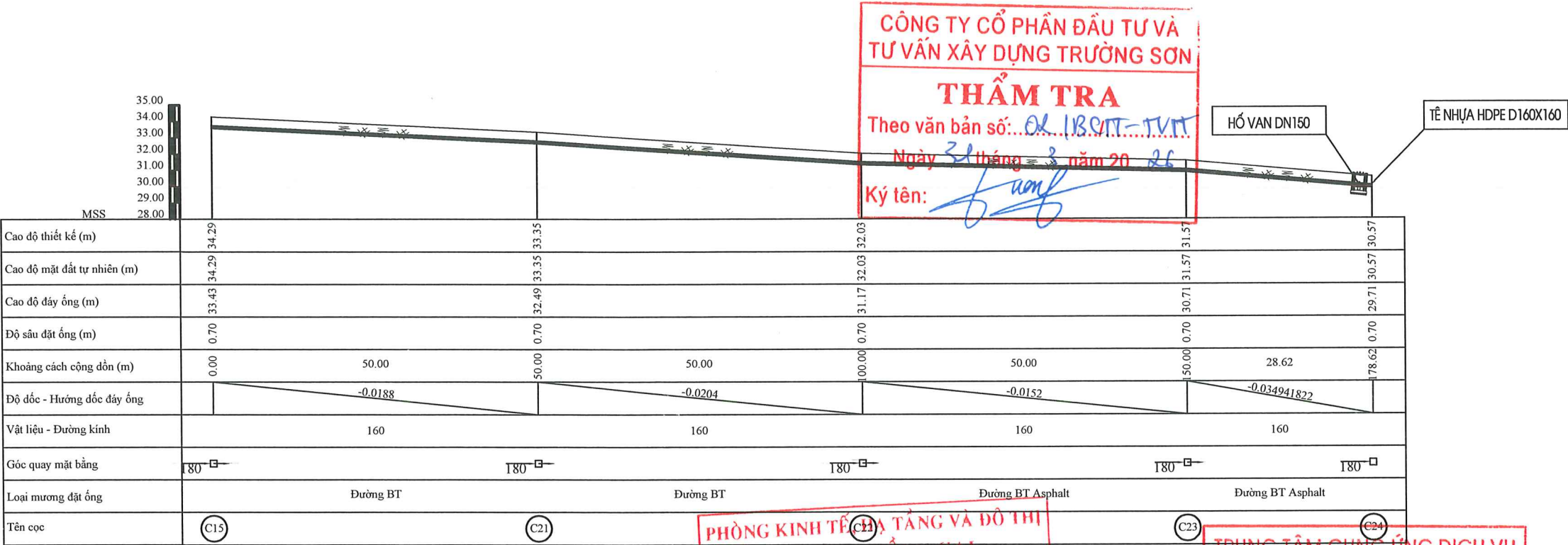
- HỒ VẠN 2 CHIỀU THIẾT KẾ
- HỒ ĐƠN HỒ THIẾT KẾ
- TRỤ CỨU HỎA
- ỐNG CẤP NƯỚC HDPE HIỆN TRẠNG
- ỐNG CẤP NƯỚC D160 HDPE PCCC
- ỐNG LÔNG THÉP QUA ĐƯỜNG
- RANH GIỚI QUY HOẠCH



CHỦ ĐẦU TƯ: TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ PHƯỜNG HỒNG GAI	DỰ ÁN: CẢI TẠO, CHÍNH TRANG KHU DÂN CƯ ĐÔ THỊ ĐÔI MẮM TÔM		CTTK CN	VŨ TUẤN ANH		TÊN BẢN VẼ: BÌNH ĐỒ VÀ TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C8 ĐẾN C13	MÃ HIỆU:	TD-01
	ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG HỒNG GAI, TỈNH QUẢNG NINH		CTTK PCCC	NGUYỄN TRỌNG HIẾU			TỶ LỆ:	
TƯ VẤN THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN AHM HẠ LONG	HỒ SƠ:		THIẾT KẾ	VŨ HỒNG BẢO			HOÀN THÀNH	/2026
	THIẾT KẾ THI CÔNG		KIỂM TRA	VŨ TUẤN ANH			SỬA ĐỔI:	



CHỦ ĐẦU TƯ:	DỰ ÁN:	GIÁM ĐỐC:	CTTK CN	VŨ TUẤN ANH	TÊN BẢN VẼ:	MÃ HIỆU:	TD-01	
TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ PHƯỜNG HỒNG GAI	CẢI TẠO, CHỈNH TRANG KHU DÂN CƯ ĐÔ THỊ ĐÔI MẮM TÔM	CÔNG TY CỔ PHẦN AHM HẠ LONG	CTTK PCCC	NGUYỄN TRỌNG HIẾU		BÌNH ĐÒ VÀ TRẮC DỌC TUYẾN ống TỪ CỌC C20 ĐẾN C8	TỶ LỆ:	
TƯ VẤN THIẾT KẾ:	ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG HỒNG GAI, TỈNH QUẢNG NINH		THIẾT KẾ	VŨ HỒNG BẢO		HOÀN THÀNH:	 / 2026	
CÔNG TY CỔ PHẦN AHM HẠ LONG	HỒ SƠ:		THIẾT KẾ THI CÔNG	KIỂM TRA		VŨ TUẤN ANH	SỬA ĐỔI:	



GHI CHÚ

———— ĐỊA HÌNH TỰ NHIÊN

PHÒNG KINH TẾ CHÁ TẮNG VÀ ĐỒ THỊ PHƯỜNG HỒNG GAI

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số 19/17A-KTRĐĐT

ngày 18 tháng 4 năm 2026

Người thẩm định ký tên:

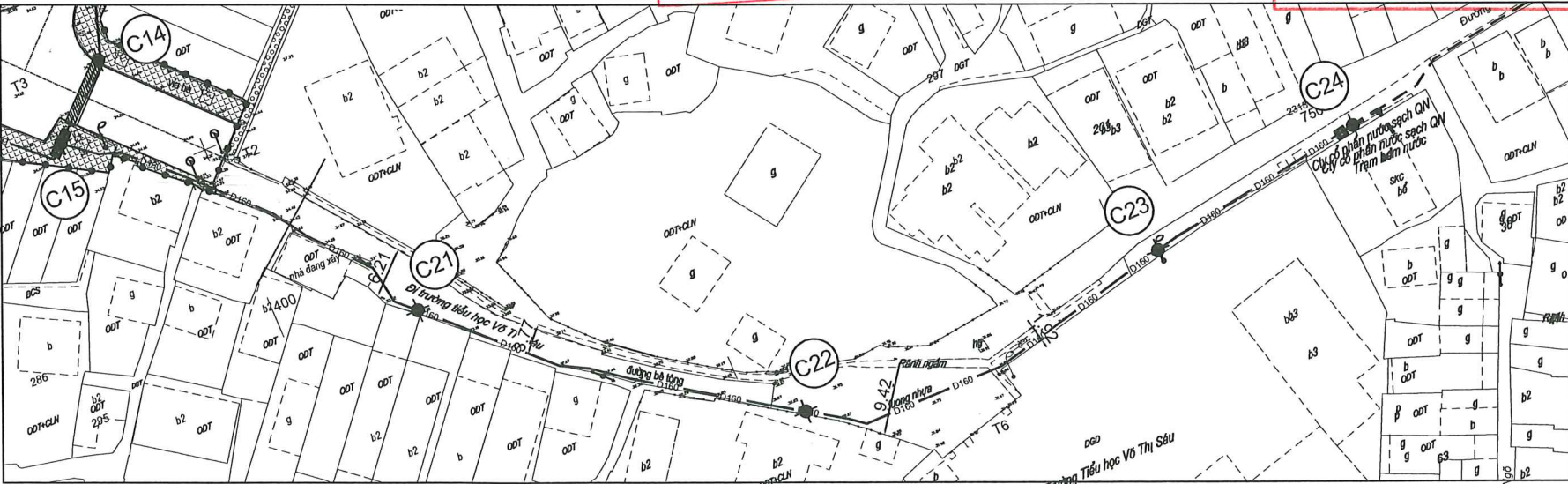
TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ PHƯỜNG HỒNG GAI

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định Số: 183/2024-QĐ

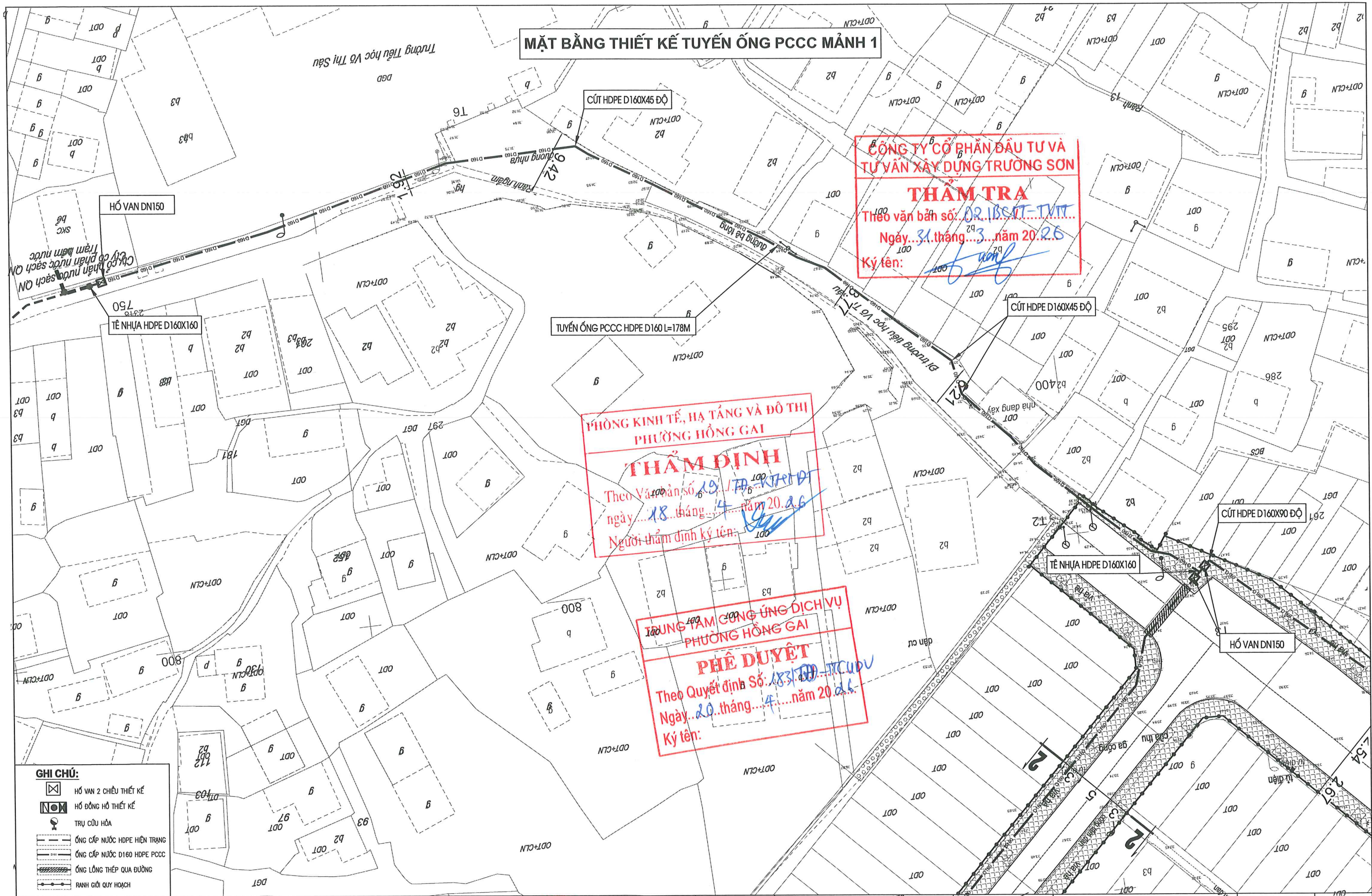
Ngày 20 tháng 4 năm 2026

Ký tên:

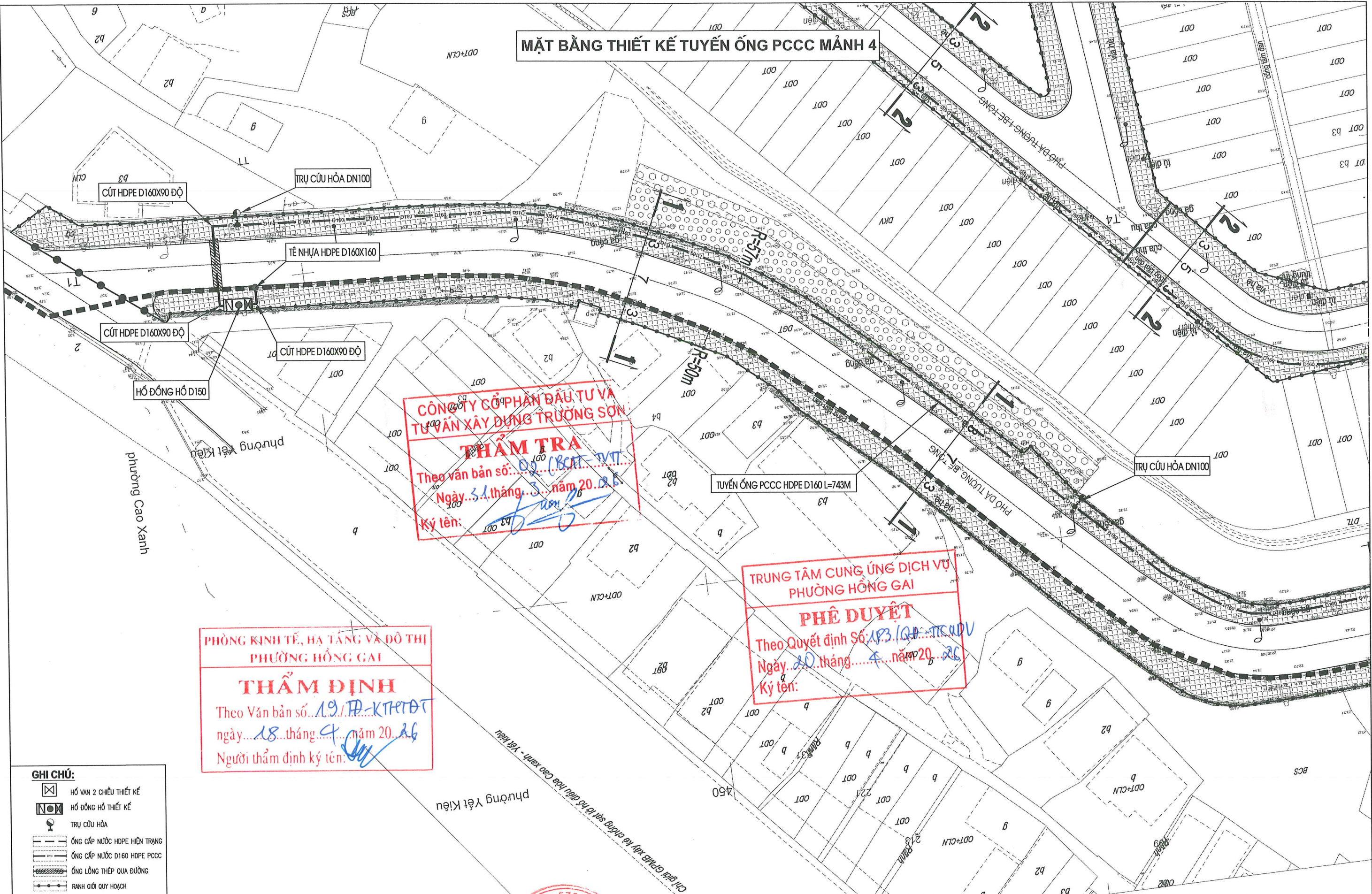


- GHI CHÚ:
- HỐ VẠN 2 CHIỀU THIẾT KẾ
 - HỐ ĐỒNG HỒ THIẾT KẾ
 - TRỤ CẦU HỎA
 - ỐNG CẤP NƯỚC HDPE HIỆN TRẠNG
 - ỐNG CẤP NƯỚC D160 HDPE PCCC
 - ỐNG LỒNG THÉP QUA ĐƯỜNG
 - RANH GIỚI QUY HOẠCH

CHỦ ĐẦU TƯ:	DỰ ÁN:	GIÁM ĐỐC	CTTK CN	VŨ TUẤN ANH		TÊN BẢN VẼ:	MÃ HIỆU:	TD-01
TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ PHƯỜNG HỒNG GAI	CÀI TẠO, CHỈNH TRANG KHU DÂN CƯ ĐÔ THỊ ĐÔI MẮM TÔM		CTTK PCCC	NGUYỄN TRỌNG HIẾU		BÌNH ĐÒ VÀ TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TỪ CỌC C15 ĐẾN C24	TỶ LỆ:	
TƯ VẤN THIẾT KẾ:	ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG HỒNG GAI, TỈNH QUẢNG NINH		THIẾT KẾ	VŨ HỒNG BẢO			HOÀN THÀNH:	/2026
CÔNG TY CỔ PHẦN AHM HẠ LONG	HỒ SƠ:	THIẾT KẾ THI CÔNG	KIỂM TRA	VŨ TUẤN ANH			SỬA ĐỔI:	



CHỦ ĐẦU TƯ:		DỰ ÁN:		GIÁM ĐỐC:		TÊN BẢN VẼ:		MÃ HIỆU:	MB-01
TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ PHƯỜNG HỒNG GAI		CẢI TẠO, CHÍNH TRANG KHU DÂN CƯ ĐÔ THỊ ĐÔI MẮM TÔM		CTTK CN		VŨ TUẤN ANH		TỶ LỆ:	1:500
TƯ VẤN THIẾT KẾ:		ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG HỒNG GAI, TỈNH QUẢNG NINH		CTTK PCCC		NGUYỄN TRỌNG HIẾU		HOÀN THÀNH:	/2026
CÔNG TY CỔ PHẦN AHM HẠ LONG		HỒ SƠ:		THIẾT KẾ THI CÔNG		VŨ HỒNG BẢO		SỬA ĐỔI:	
				KIỂM TRA		VŨ TUẤN ANH			



GHI CHÚ:	
	HỒ VẠN 2 CHIỀU THIẾT KẾ
	HỒ ĐỒNG HỒ THIẾT KẾ
	TRỤ CỨU HÓA
	ỐNG CẤP NƯỚC HDPE HIỆN TRẠNG
	ỐNG CẤP NƯỚC D160 HDPE PCCC
	ỐNG LỒNG THÉP QUA ĐƯỜNG
	RANH GIỚI QUY HOẠCH

CHỦ ĐẦU TƯ: TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ PHƯỜNG HỒNG GAI	DỰ ÁN: CẢI TẠO, CHÍNH TRANG KHU DÂN CƯ ĐÔ THỊ ĐÔI MẮM TÔM	GIÁM ĐỐC: CÔNG TY CỔ PHẦN AHM HẠ LONG	CTTK CN	VŨ TUẤN ANH		TÊN BẢN VẼ: MẶT BẰNG THIẾT KẾ TUYẾN ỐNG PCCC MẠNH 4	MÃ HIỆU:	MB-04
			CTTK PCCC	NGUYỄN TRỌNG HIẾU			TỶ LỆ:	1:500
TƯ VẤN THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN AHM HẠ LONG	ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG HỒNG GAI, TỈNH QUẢNG NINH	ĐINH KHẮC ĐƯỜNG	THIẾT KẾ	VŨ HỒNG BẢO			HOÀN THÀNH:	.../2026
			KIỂM TRA	VŨ TUẤN ANH			SỬA ĐỔI:	

