

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

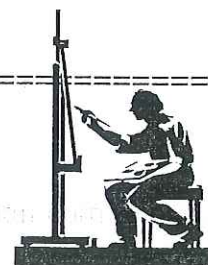


BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH
NÂNG CẤP, MỞ RỘNG LỘ ĐAL HUYNH THU (TỪ NÚT GIAO ĐƯỜNG TỈNH 935 ĐẾN ĐÊ QUỐC PHÒNG)
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG : PHƯỜNG KHÁNH HÒA – THÀNH PHỐ CẦN THƠ

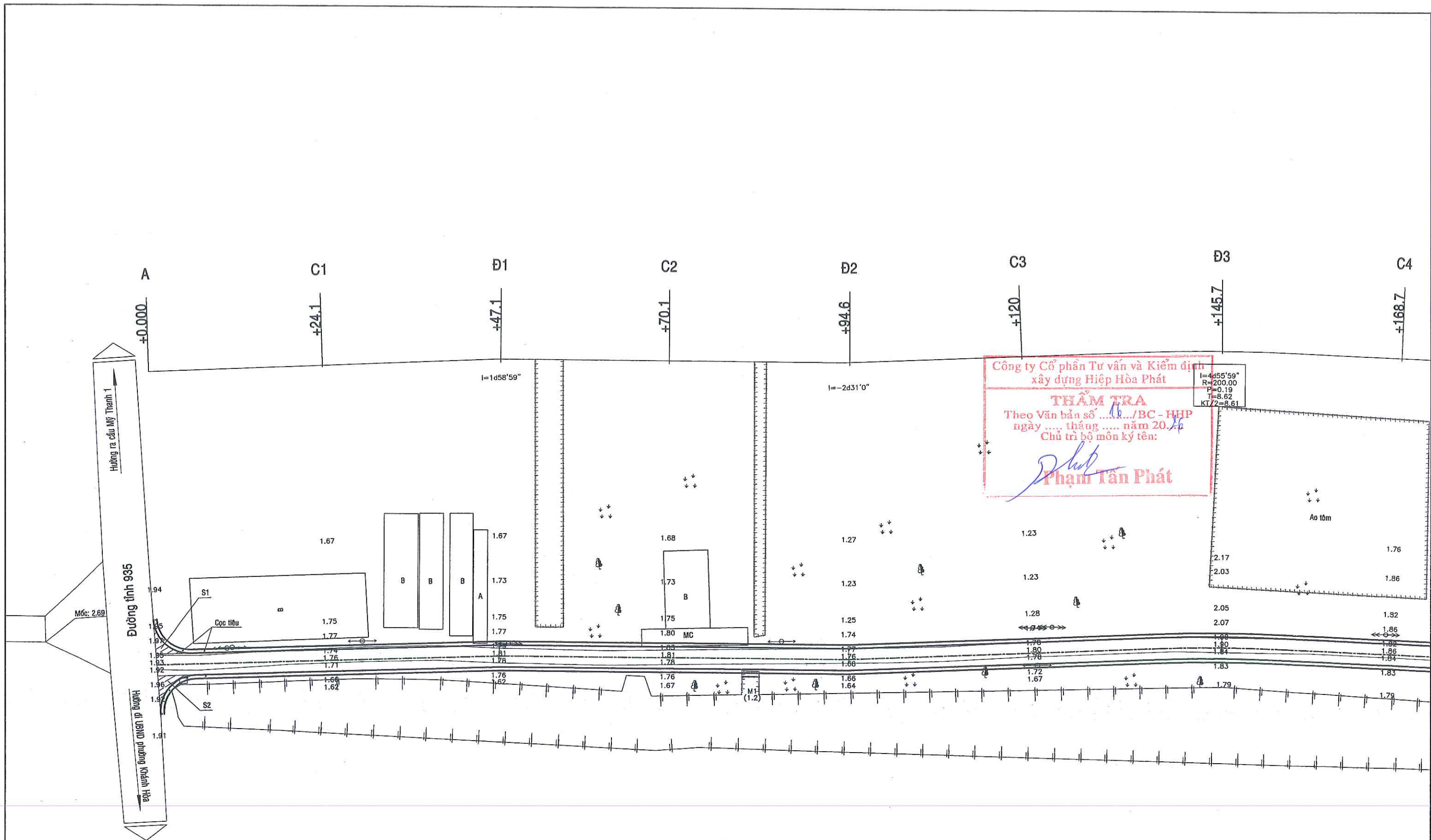
PHẦN THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG



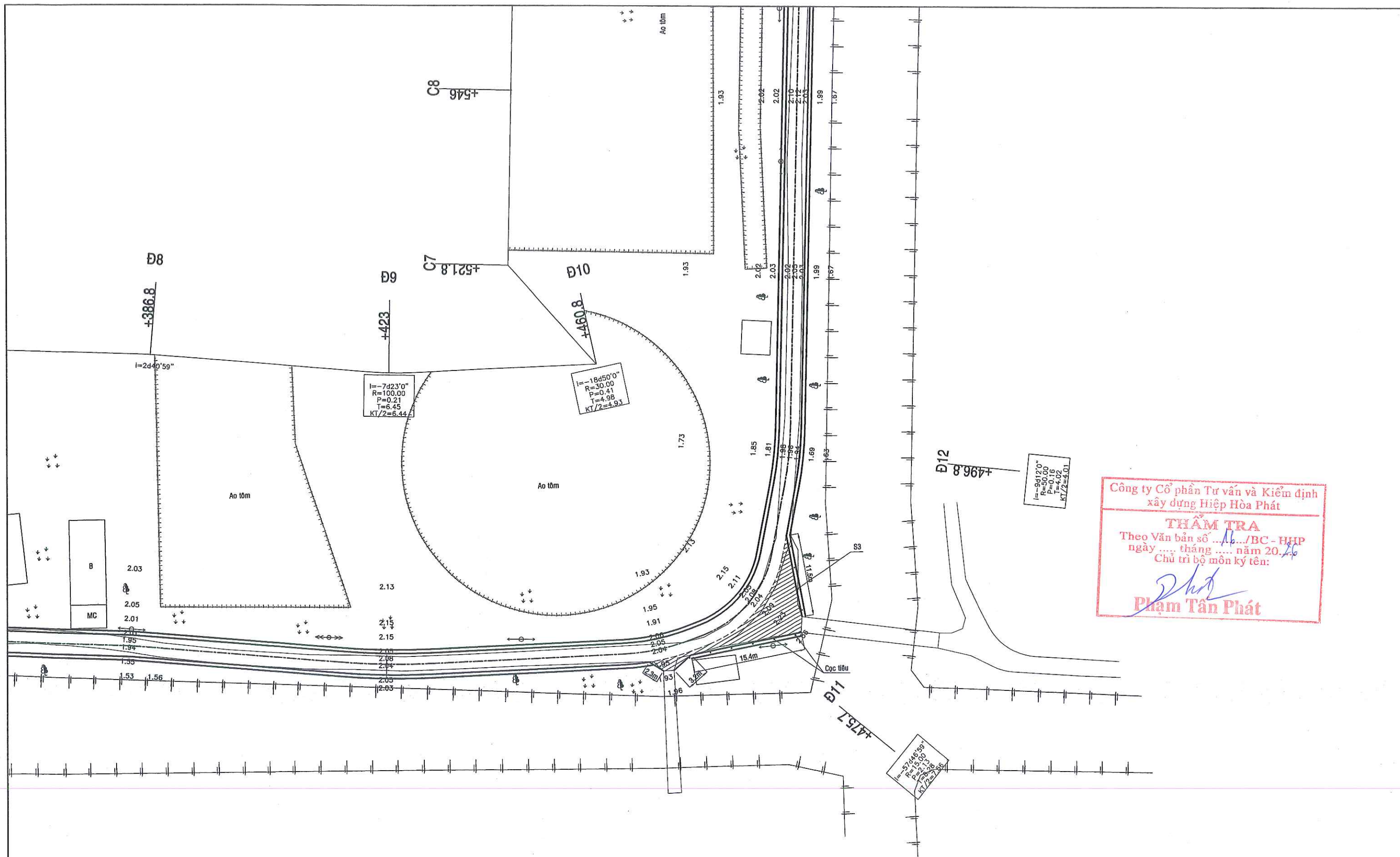
CẦN THƠ 2026



CÔNG TY TNHH THÔNG THÁI THẮNG
ĐỊA CHỈ: SỐ 215 ĐƯỜNG PHÚ LỢI - PHƯỜNG PHÚ LỢI - TP. CẦN THƠ
ĐIỆN THOẠI: 0918.389.655 - 0945.70.75.76 - Email: thongthaihang1@gmail.com



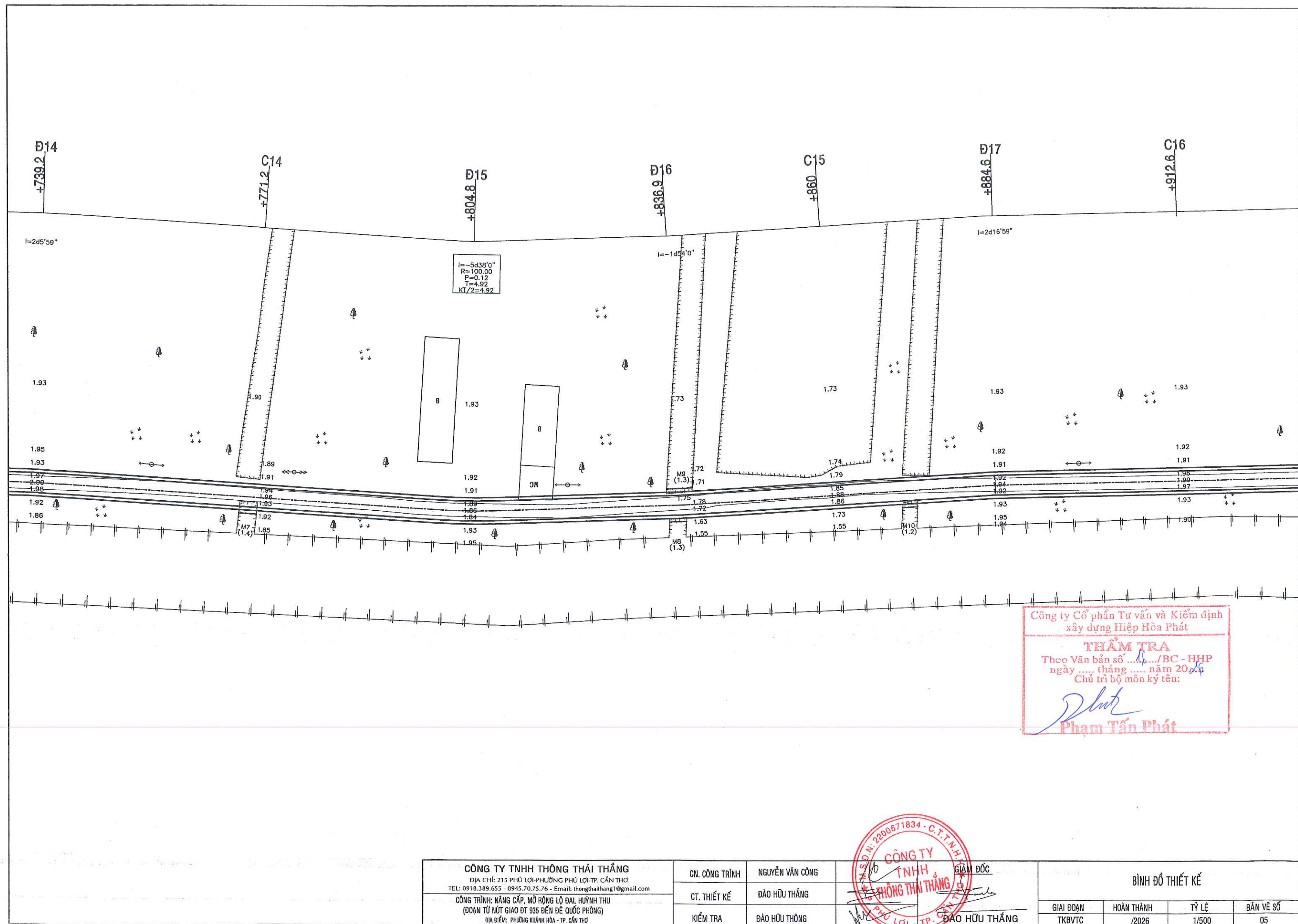
CÔNG TY TNHH THÔNG THÁI THẮNG ĐỊA CHỈ: 215 PHÙ LỢI-PHƯỜNG PHÚ LỢI-TP. CẦN THƠ TEL: 0918.389.655 - 0945.70.75.76 - Email: thongthaithang1@gmail.com		CN. CÔNG TRÌNH	NGUYỄN VĂN CÔNG		GIÁM ĐỐC	BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ			
CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, MỞ RỘNG LỘ ĐẠO HUYỀN THU (ĐOẠN TỪ NÚT GIAO ĐT 935 ĐẾN ĐỀ QUỐC PHÒNG) ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG KHÁNH HÒA - TP. CẦN THƠ		CT. THIẾT KẾ	ĐÀO HỮU THẮNG			GIẢI ĐOẠN	HOÀN THÀNH	TỶ LỆ	BẢN VẼ SỐ
		KIỂM TRA	ĐÀO HỮU THÔNG			TKBVT	/2026	1/250	01



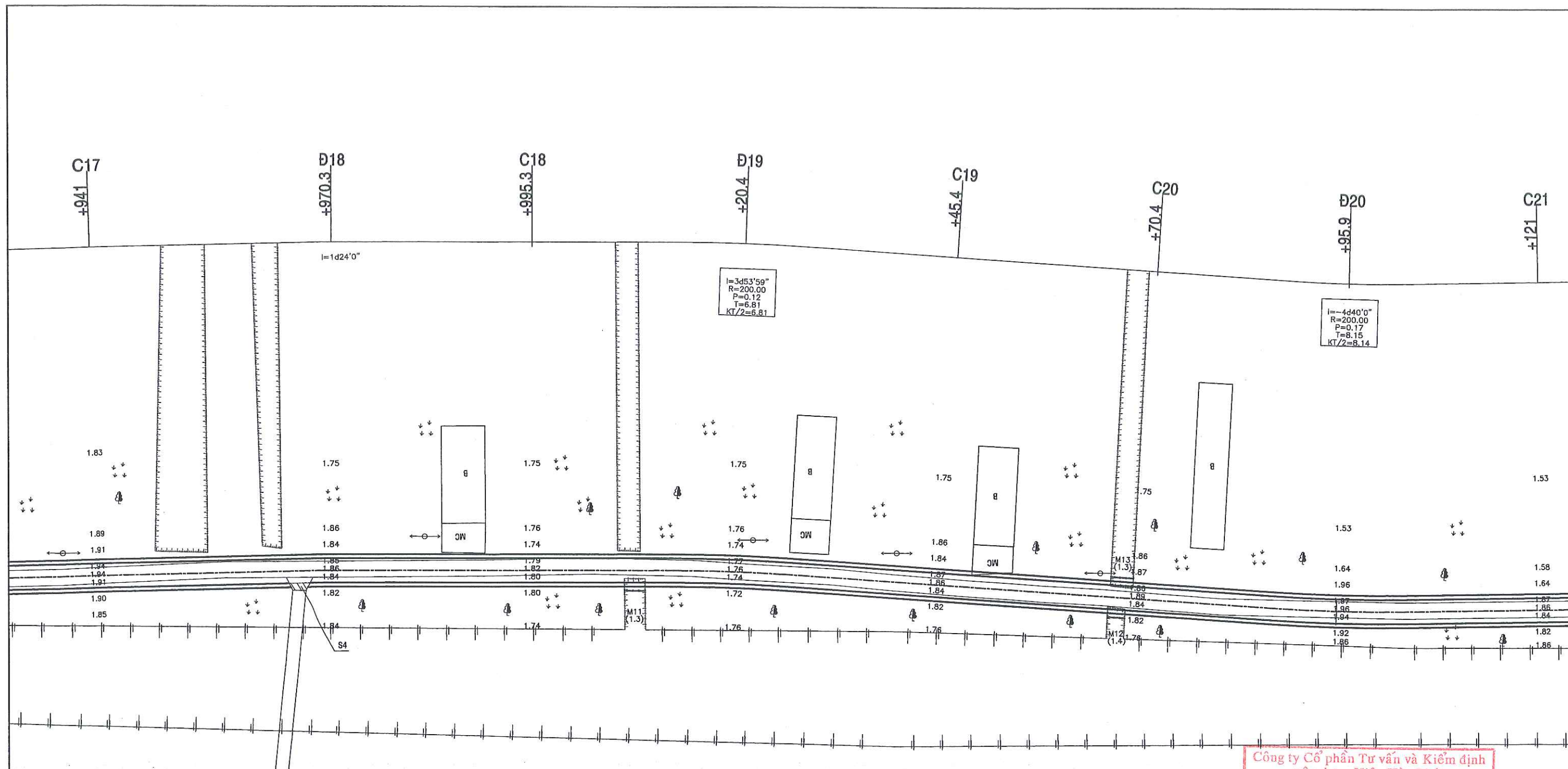
Công ty Cổ phần Tư vấn và Kiểm định
xây dựng Hiệp Hòa Phát

THẨM TRA
Theo Văn bản số 16/BC-HHP
ngày tháng năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên:
Phạm Tân Phát

CÔNG TY TNHH THÔNG THÁI THẮNG ĐỊA CHỈ: 215 PHÚ LỢI-PHƯỜNG PHÚ LỢI-TP. CẦN THƠ TEL: 0918.389.655 - 0945.70.75.76 - Email: thongthaithang1@gmail.com		CN. CÔNG TRÌNH	NGUYỄN VĂN CÔNG		GIÁM ĐỐC <i>Đào Hữu Thắng</i>	BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ			
CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, MỞ RỘNG LỘ ĐẠO HUYỀN THU (ĐOẠN TỪ NÚT GIAO ĐT 935 ĐẾN ĐỀ QUỐC PHÒNG) ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG KHÁNH HÒA - TP. CẦN THƠ		CT. THIẾT KẾ	ĐÀO HỮU THẮNG			GIẢI ĐOẠN	HOÀN THÀNH	TỶ LỆ	BẢN VẼ SỐ
		KIỂM TRA	ĐÀO HỮU THÔNG			TKBVTC	/2026	1/250	03



CÔNG TY TNHH THÔNG THÁI THẮNG ĐỊA CHỈ: 215 PHÙ LỢI-PHƯỜNG PHÙ LỢI-TP. CẦN THƠ TEL: 0918.389.655 - 0945.70.75.76 - Email: thongthaitang1@gmail.com CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, MỞ RỘNG LỘ ĐẠL HUYNH THU (ĐOẠN TỪ NÚT GIAO ĐT 935 ĐẾN ĐỀ QUỐC PHÒNG) ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG KHÁNH HÒA - TP. CẦN THƠ	CN. CÔNG TRÌNH	NGUYỄN VĂN CÔNG	CÔNG TY TNHH THÔNG THÁI THẮNG ĐỊA CHỈ: 215 PHÙ LỢI-PHƯỜNG PHÙ LỢI-TP. CẦN THƠ TEL: 0918.389.655 - 0945.70.75.76 - Email: thongthaitang1@gmail.com CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, MỞ RỘNG LỘ ĐẠL HUYNH THU (ĐOẠN TỪ NÚT GIAO ĐT 935 ĐẾN ĐỀ QUỐC PHÒNG) ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG KHÁNH HÒA - TP. CẦN THƠ	GIÁM ĐỐC	BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ			
	CT. THIẾT KẾ	ĐÀO HỮU THẮNG						
	KIỂM TRA	ĐÀO HỮU THÔNG						
					GIẢI ĐOẠN	HOÀN THÀNH	TỶ LỆ	BẢN VẼ SỐ
					TKBVT	/2026	1/500	05



Công ty Cổ phần Tư vấn và Kiểm định
xây dựng Hiệp Hòa Phát

THẨM TRA
Theo Văn bản số .../BC - HHP
ngày ... tháng ... năm 20...
Chủ trì bộ môn ký tên:

Phạm Tấn Phát
Phạm Tấn Phát

CÔNG TY TNHH THÔNG THÁI THẮNG
ĐỊA CHỈ: 215 PHÚ LỢI - PHƯỜNG PHÚ LỢI - TP. CẦN THƠ
TEL: 0918.389.655 - 0945.70.75.76 - Email: thongthaitang1@gmail.com

CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, MỞ RỘNG LỘ ĐẠC HUYỀN THU
(ĐOẠN TỪ NÚT GIAO ĐT 935 ĐẾN ĐỀ QUỐC PHÒNG)
ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG KHÁNH HÒA - TP. CẦN THƠ

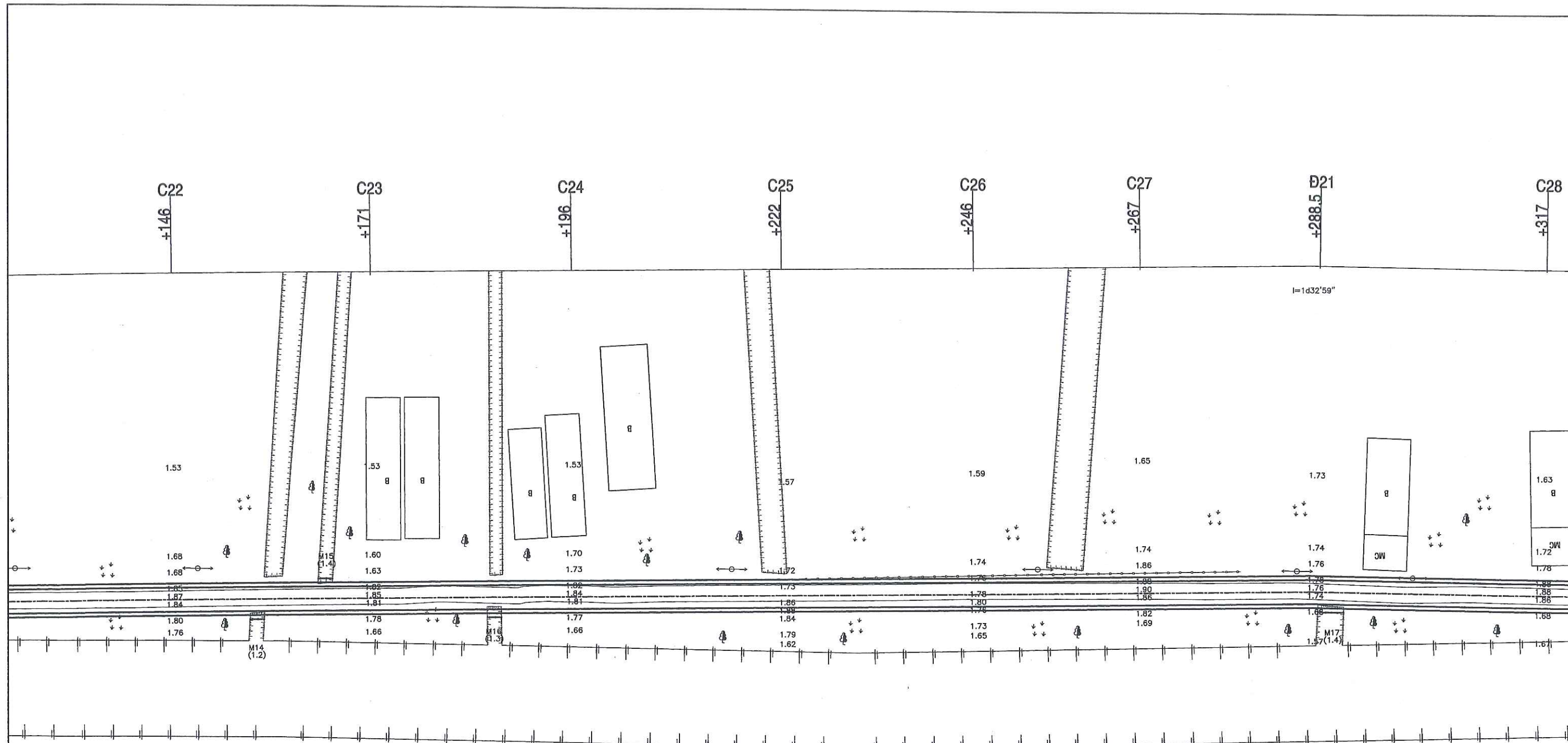
CN. CÔNG TRÌNH	NGUYỄN VĂN CÔNG
CT. THIẾT KẾ	ĐÀO HỮU THẮNG
KIỂM TRA	ĐÀO HỮU THÔNG

CÔNG TY TNHH THÔNG THÁI THẮNG
M.S.D.N: 2200671834 - C.T.T.N.H.
ĐỊA CHỈ: 215 PHÚ LỢI - TP. CẦN THƠ

GIÁM ĐỐC
Đào Hữu Thắng
ĐÀO HỮU THẮNG

BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ

GIẢI ĐOẠN	HOÀN THÀNH	TỶ LỆ	BẢN VẼ SỐ
TKBVT	/2026	1/500	06



Công ty Cổ phần Tư vấn và Kiểm định
xây dựng Hiệp Hòa Phát

THẨM TRA
Theo Văn bản số 16/BC-HHP
ngày 15 tháng 10 năm 2025
Chủ trì bộ môn ký tên:

Phạm Tấn Phát
Phạm Tấn Phát

CÔNG TY TNHH THÔNG THÁI THẮNG Địa chỉ: 215 PHÚ LỢI-PHƯỜNG PHÚ LỢI-TP. CẦN THƠ TEL: 0918.389.655 - 0945.70.75.76 - Email: thongthaithang1@gmail.com		CN. CÔNG TRÌNH	NGUYỄN VĂN CÔNG		GIÁM ĐỐC <i>Đào Hữu Thắng</i> ĐÀO HỮU THẮNG	BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ			
CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, MỞ RỘNG LỘ ĐÁL HUYỀN THU (ĐOẠN TỪ NÚT GIAO ĐT 935 ĐẾN ĐỀ QUỐC PHÒNG) Địa điểm: PHƯỜNG KHÁNH HÒA - TP. CẦN THƠ		CT. THIẾT KẾ	ĐÀO HỮU THẮNG			GIẢI ĐOẠN	HOÀN THÀNH	TỶ LỆ	BẢN VẼ SỐ
		KIỂM TRA	ĐÀO HỮU THÔNG			TKBVT	/2026	1/500	07

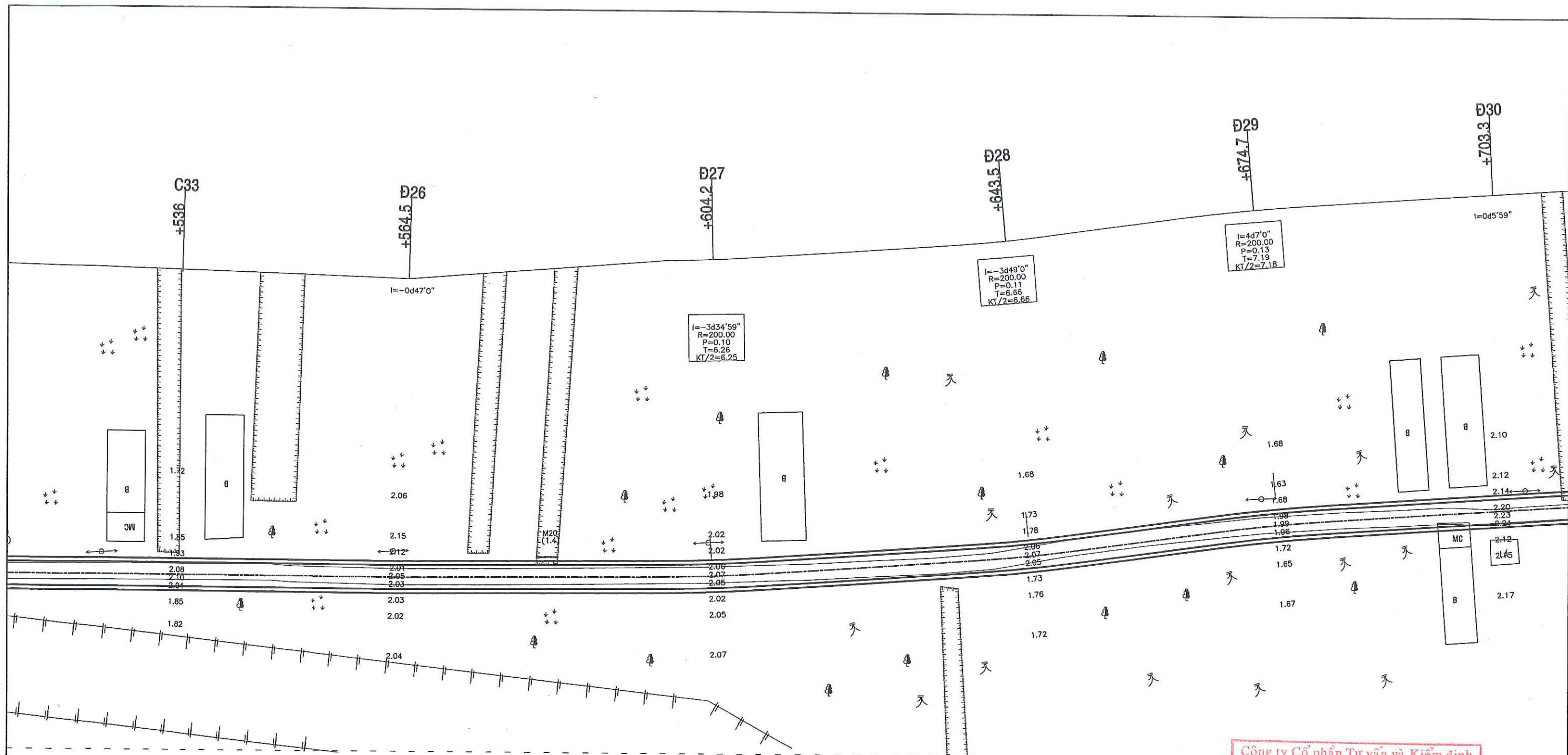


Công ty Cổ phần Tư vấn và Kiểm định
xây dựng Hiệp Hòa Phát

THẨM TRA
Theo Văn bản số 1p/BC-HHP
ngày 10 tháng 10 năm 2024
Chủ trì bộ môn ký tên:

Phạm Tấn Phát
Phạm Tấn Phát

CÔNG TY TNHH THÔNG THÁI THẮNG ĐIA CHỈ: 215 PHÚ LỢI-PHƯỜNG PHÚ LỢI-TP. CẦN THƠ TEL: 0918.389.655 - 0945.70.75.76 - Email: thongthaitang1@gmail.com CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, MỞ RỘNG LỘ ĐAL HUYNH THU (ĐOẠN TỪ NÚT GIAO ĐT 935 ĐẾN ĐE QUỐC PHÒNG) ĐIA ĐIỂM: PHƯỜNG KHÁNH HÒA - TP. CẦN THƠ		CN. CÔNG TRÌNH	NGUYỄN VĂN CÔNG		BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ			
		CT. THIẾT KẾ	ĐÀO HỮU THẮNG		GIAI ĐOẠN TKBVT	HOÀN THÀNH /2026	TỶ LỆ 1/500	BẢN VẼ SỐ 08
		KIỂM TRA	ĐÀO HỮU THÔNG					



Công ty Cổ phần Tư vấn và Kiểm định
xây dựng Hiệp Hòa Phát

THẨM TRA
Theo Văn bản số 16 /BC-HHP
ngày tháng năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên:
Phạm Tấn Phát
Phạm Tấn Phát

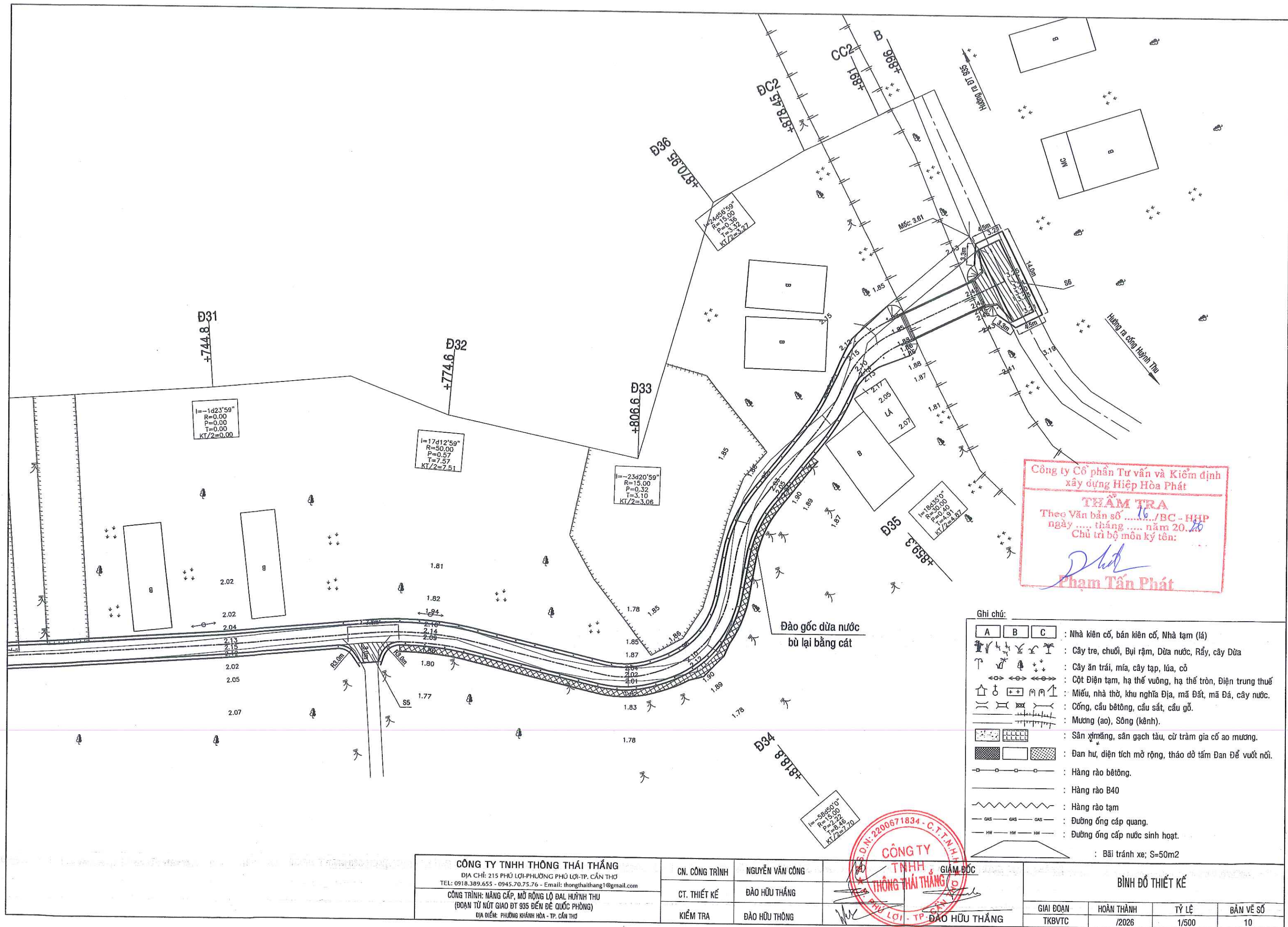
CÔNG TY TNHH THÔNG THÁI THẮNG
ĐỊA CHỈ: 215 PHÙ LỢI-PHƯỜNG PHÚ LỢI-TP. CẦN THƠ
TEL: 0918.389.655 - 0945.70.75.76 - Email: thongthaithang1@gmail.com

CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, MỞ RỘNG LỘ ĐẠC HUYỀN THU
(ĐOẠN TỪ NÚT GIAO ĐT 935 ĐẾN ĐỀ QUỐC PHÒNG)
ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG KHÁNH HÒA - TP. CẦN THƠ

CN. CÔNG TRÌNH	NGUYỄN VĂN CÔNG
CT. THIẾT KẾ	ĐÀO HỮU THẮNG
KIỂM TRA	ĐÀO HỮU THÔNG

CÔNG TY TNHH THÔNG THÁI THẮNG
S.D.N: 2200671834 - C.T.T.N.H.H
ĐÀO HỮU THẮNG

BÌNH DỒ THIẾT KẾ			
GIAI ĐOẠN	HOÀN THÀNH	TỶ LỆ	BẢN VẼ SỐ
TKBVTC	/2026	1/500	09



Công ty Cổ phần Tư vấn và Kiểm định
xây dựng Hiệp Hòa Phát

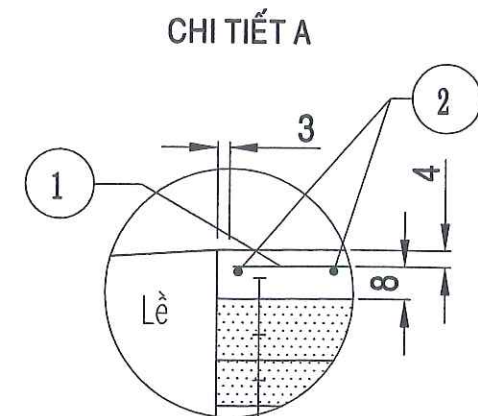
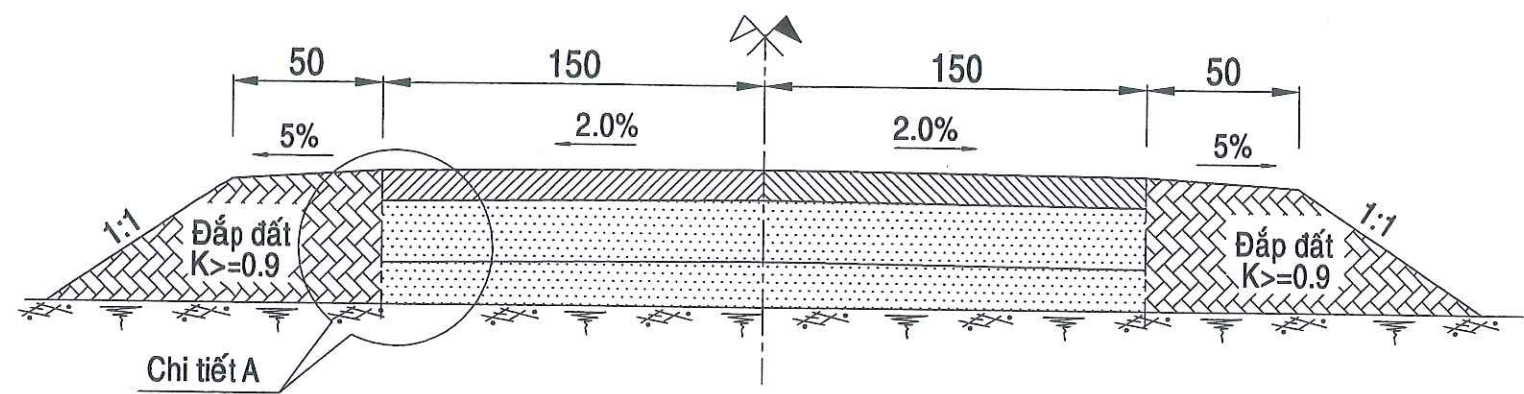
THẨM TRA
Theo Văn bản số/BC - HHP
ngày tháng năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên:

Phạm Tấn Phát

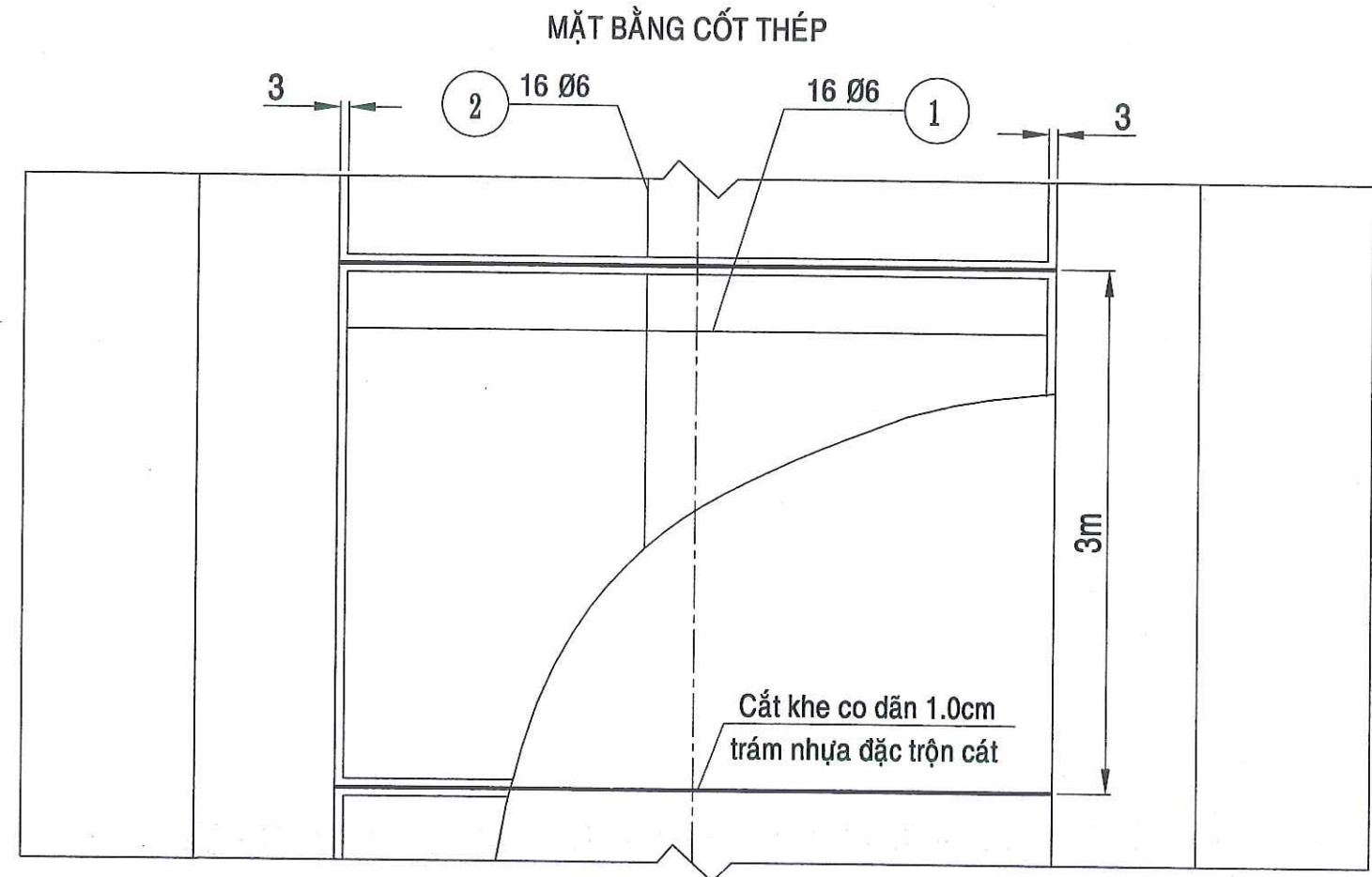
- Ghi chú:
- | | | | |
|---|---|---|--|
| A | B | C | : Nhà kiên cố, bán kiên cố, Nhà tạm (lá) |
| | | | : Cây tre, chuối, Bụi rậm, Dừa nước, Rẫy, cây Dừa |
| | | | : Cây ăn trái, mía, cây tạp, lúa, cỏ |
| | | | : Cột Điện tạm, hạ thế vuông, hạ thế tròn, Điện trung thuế |
| | | | : Miếu, nhà thờ, khu nghĩa Địa, mã Đất, mã Đá, cây nước. |
| | | | : Cầu, cầu bê tông, cầu sắt, cầu gỗ. |
| | | | : Mương (ao), Sông (kênh). |
| | | | : Sân xi măng, sân gạch tàu, cừ tràm gia cố ao mương. |
| | | | : Đan hư, diện tích mở rộng, tháo dỡ tấm Đan Để vượt nổi. |
| | | | : Hàng rào bê tông. |
| | | | : Hàng rào B40 |
| | | | : Hàng rào tạm |
| | | | : Đường ống cấp quang. |
| | | | : Đường ống cấp nước sinh hoạt. |
- : Bãi tránh xe; S=50m2

CÔNG TY TNHH THÔNG THÁI THẮNG		CN. CÔNG TRÌNH		NGUYỄN VĂN CÔNG		THANH	
ĐỊA CHỈ: 215 PHÙ LỢI - PHƯỜNG PHÚ LỢI - TP. CẦN THƠ		CT. THIẾT KẾ		ĐÀO HỮU THẮNG		KIỂM TRA	
CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, MỞ RỘNG LỘ ĐÀO HUYỀN THU		KIỂM TRA		ĐÀO HỮU THÔNG		BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ	
(ĐOẠN TỪ NÚT GIAO ĐT 935 ĐẾN ĐỀ QUỐC PHÒNG)						GIAI ĐOẠN	
ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG KHÁNH HÒA - TP. CẦN THƠ						TKBVT	
						HOÀN THÀNH	
						/2026	
						TỶ LỆ	
						1/500	
						BẢN VẼ SỐ	
						10	

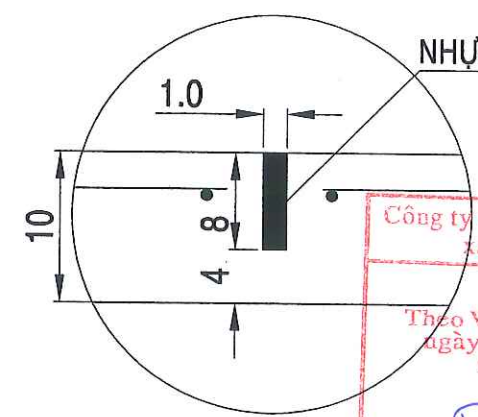
TRẮC NGANG ĐẠI DIỆN KẾT CẤU



Lớp bê tông cốt thép đá 1/2 25Mpa dày 12cm
Tấm ni-lon lót
Lớp cát dày 20cm (K=0.95)
Nền hiện hữu, sau khi bù vênh hoặc đào



CHI TIẾT CẮT KHE CO GIÃN



NHỰA ĐẶC TRỘN CÁT

Công ty Cổ phần Tư vấn và Kiểm định
xây dựng Hiệp Hòa Phát
THẨM TRA
Theo Văn bản số/BC - HHP
ngày tháng năm 2026.
Chủ trì bộ môn ký tên:
Phạm Tấn Phát

GHI CHÚ:

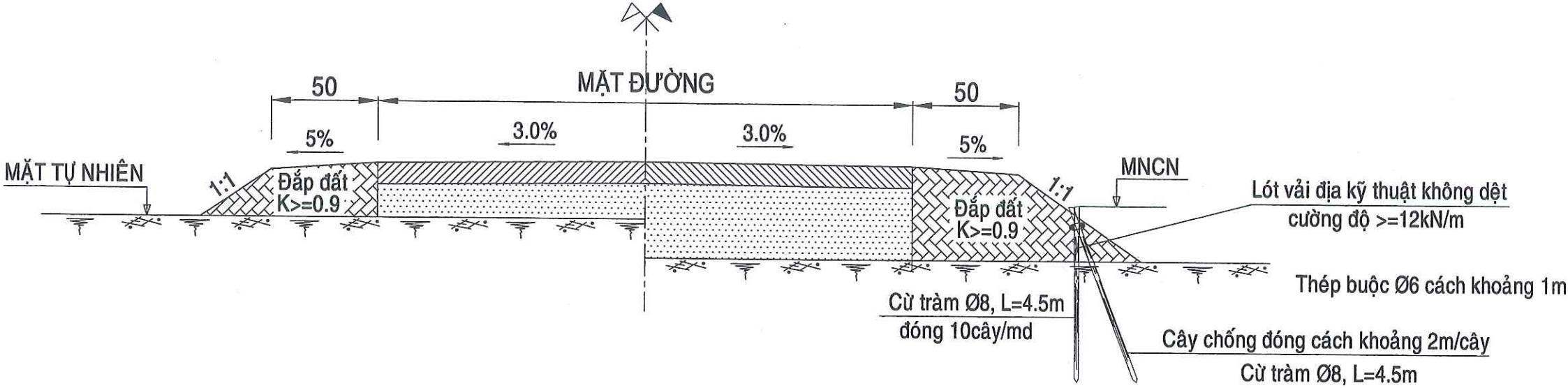
- +Tấm đan đổ tại chỗ có kích thước (3.0x3.0m)
- +Những vị trí có diện tích lớn được chia ra tấm như trên
- +Khối lượng thép bình quân 2.32 kg / 1m²
- +Đơn vị trong bản vẽ ghi cm, trừ trường hợp ghi trực tiếp

BẢNG THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG

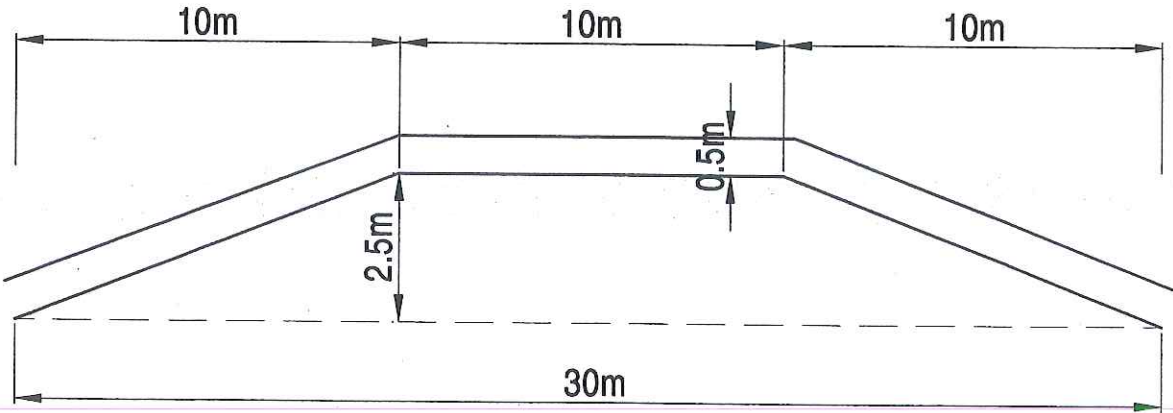
Tên cấu kiện	Kí hiệu	Ø (mm)	Số lượng	Chiều dài (mm)	Trọng lượng (kg/m)	Khối lượng (kg)	Qui cách (mm)
Tấm đan (2.5x3.0)m (1 tấm)	1	6	16	2940	0.222	10.44	2440
	2	6	16	2940	0.222	10.44	2940

CÔNG TY TNHH THÔNG THÁI THẮNG ĐỊA CHỈ: 215 PHÙ LỢI-PHƯỜNG PHÙ LỢI-TP. CẦN THƠ TEL-FAX: 0793.626.655 - Email: thongthaithang1@gmail.com CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, MỞ RỘNG LỘ ĐÁL HUỲNH THU (ĐOẠN TỪ NÚT GIAO ĐT 935 ĐẾN ĐỀ QUỐC PHÒNG) ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG KHÁNH HÒA - TP. CẦN THƠ	CN. CÔNG TRÌNH	NGUYỄN VĂN CÔNG		TRẮC NGANG ĐẠI DIỆN			
	CT. THIẾT KẾ	ĐÀO HỮU THẮNG		GIÁI ĐOẠN	HOÀN THÀNH	TỶ LỆ	BẢN VẼ SỐ
	KIỂM TRA	ĐÀO HỮU THÔNG		BCKTKT	/2026	1/200	/

TRẮC NGANG ĐẠI DIỆN



MẶT BẰNG ĐIỂM TRÁNH XE

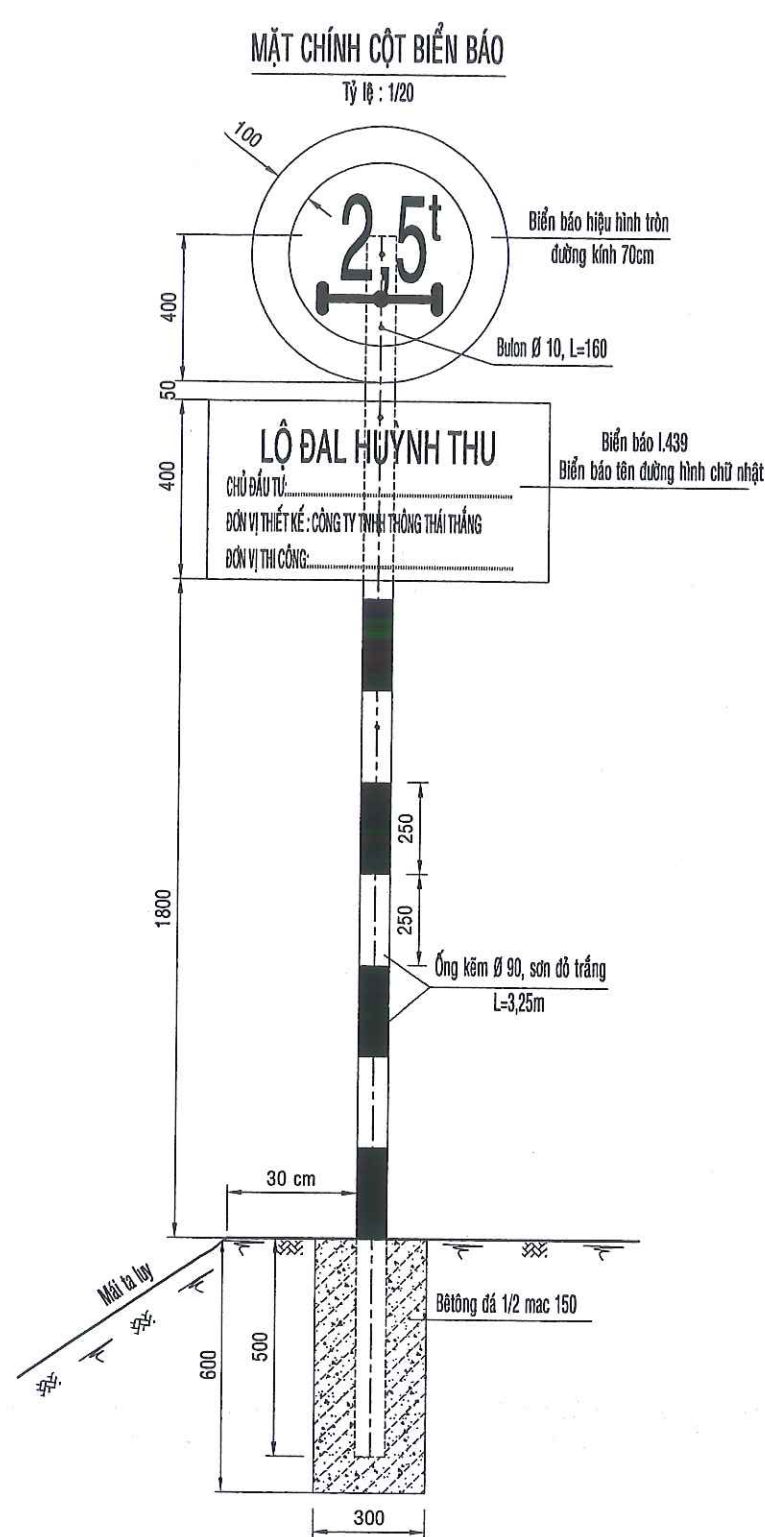


Công ty Cổ phần Tư vấn và Kiểm định
xây dựng Hiệp Hòa Phát

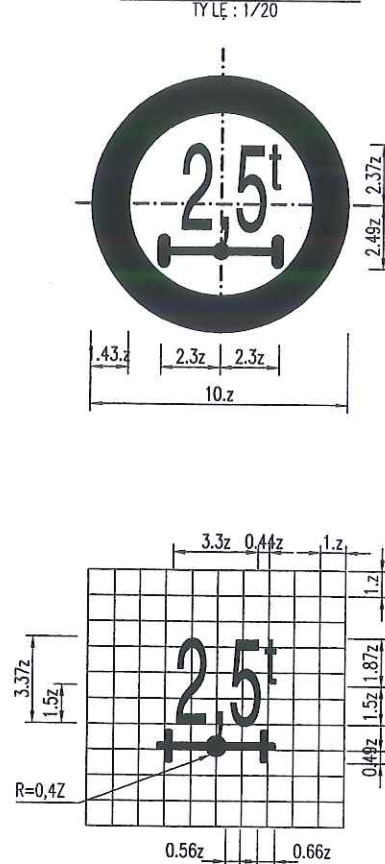
THẨM TRA
Theo Văn bản số/BC - HHP
ngày tháng năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên:

Phạm Tấn Phát
Phạm Tấn Phát

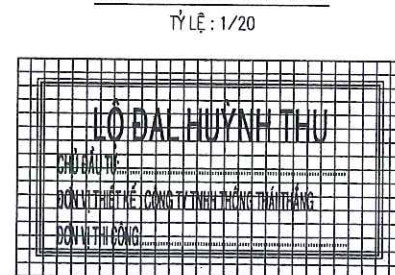
CÔNG TY TNHH THÔNG THÁI THẮNG ĐỊA CHỈ: 215 PHÚ LỢI-PHƯỜNG PHÚ LỢI-TP. CẦN THƠ TEL-FAX: 0793.626.655 - Email: thongthaitang1@gmail.com CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, MỞ RỘNG LỘ ĐÁL HUỖNH THU (ĐOẠN TỪ NÚT GIAO ĐT 935 ĐẾN ĐE QUỐC PHÒNG) ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG KHÁNH HÒA - TP. CẦN THƠ	CN. CÔNG TRÌNH	NGUYỄN VĂN CÔNG	GIÁM ĐỐC <i>Đào Hữu Thắng</i> ĐÀO HỮU THẮNG	TRẮC NGANG ĐẠI DIỆN			
	CT. THIẾT KẾ	ĐÀO HỮU THẮNG		GIAI ĐOẠN	HOÀN THÀNH	TỶ LỆ	BẢN VẼ SỐ
	KIỂM TRA	ĐÀO HỮU THÔNG		BCKTKT	/2026	1/200	/



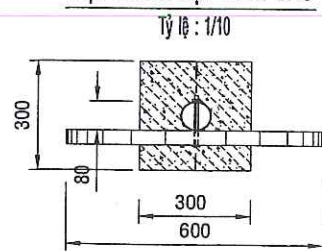
CHI TIẾT BIỂN BÁO P.116



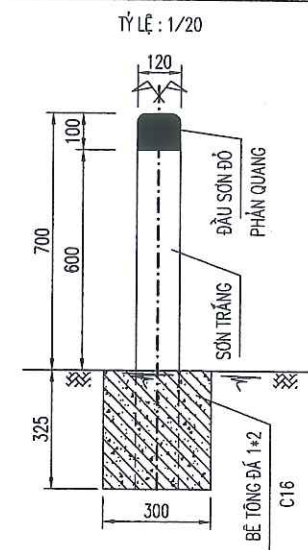
CHI TIẾT BIỂN BÁO I.449



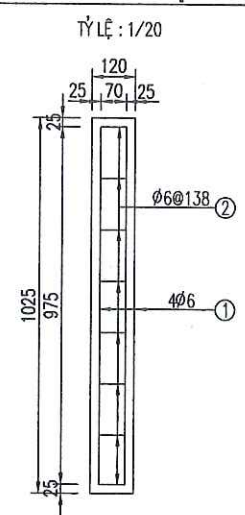
MẶT BẰNG CỘT BIỂN BÁO



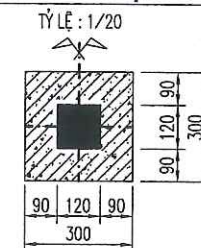
MẶT CHÍNH CỘT TIÊU



MẶT CHÍNH CỘT TIÊU



MẶT BẰNG CỘT TIÊU



Công ty Cổ phần Tư vấn và Kiểm định xây dựng Hiệp Hòa Phát

THẨM TRA

Theo Văn bản số/BC - HHP

ngày tháng năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên:

Phạm Tấn Phát

BẢNG THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG

TÊN CẤU KIỆN	KÍ HIỆU	Ø (MM)	SỐ LƯỢNG	CHIỀU DÀI (M)	TRỌNG LƯỢNG (KG/M)	KHỐI LƯỢNG (KG)	QUI CÁCH (MM)
CỘT TIÊU (1 CỘT)	1	6	4	0.975	0.222	0.866	975
	2	6	8	0.370	0.222	0.660	70 70 45

BẢNG THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG CỘT BIỂN BÁO VÀ CỘT TIÊU

+ Cột biển báo: 01 cột

- Ống kẽm Ø 90, L=3.25m
- Bê tông móng cột đá 1/2 mac 200 : 0.3*0.3*0.7=0.054m³
- Diện tích sơn ống kẽm : 0.254*2.65 = 0.850m²
- Bulo liên kết Ø 10, L=160 : 04 con
- Đào đất móng cột : 0.3*0.3*0.6 = 0.054m³
- Đơn vị trong bản vẽ ghi mm

+ Cột tiêu: 01 cột

- Bê tông đá 1/2 mac 250 : 0.015m³
- Bê tông móng cột đá 1/2 mac 150 : 0.025m³
- Diện tích sơn cột tiêu (sơn trắng) : 0.288m²
- Diện tích sơn cột tiêu (sơn đỏ phản quang): 0.048m²
- Cốt thép cột tiêu Ø ≤ 10: 1.53kg
- Đào đất móng cột : 0.029m³

GHI CHÚ: Theo QCVN 41:2024/BGTVT

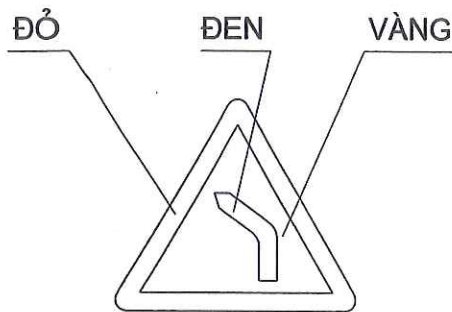
+ Đường gồm 2 bộ biển báo (bảng tải trọng + bảng tên đường)

+ Biển hạn chế trọng lượng xe, ký hiệu P.116

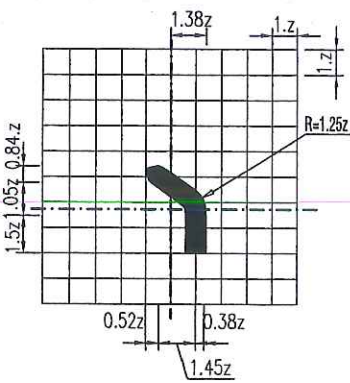
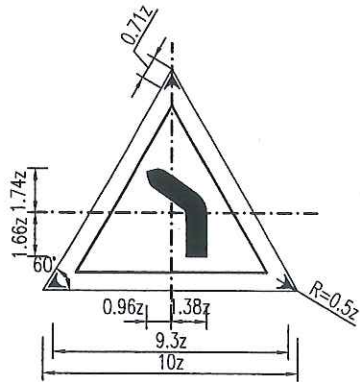
+ Biển tên đường I.449

CÔNG TY TNHH THÔNG THÁI THẮNG Địa chỉ: Số 215, Đường Phú Lợi, Phường Phú Lợi, TP. Cần Thơ TEL: 0918.389.655 - 0945.70.75.76 EMAIL: thongthaithang@gmail.com	CN.CÔNG TRÌNH	NGUYỄN VĂN CÔNG	GIÁM ĐỐC	CHI TIẾT BIỂN BÁO - CỘT TIÊU			
	CT.THIẾT KẾ	ĐÀO HỮU THẮNG					
CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP MỞ RỘNG LỘ ĐẠC HUỖNH THU (ĐOẠN TỪ NÚT GIAO ĐT 935 ĐẾN ĐỀ QUỐC PHÒNG) Địa điểm: Phường Khánh Hòa - TP Cần Thơ	KIỂM TRA	ĐÀO HỮU THÔNG	ĐÀO HỮU THẮNG	GIẢI ĐOẠN	HOÀN THÀNH	TỶ LỆ	BẢN VẼ SỐ
				TKBVT	/2026	1/25	/

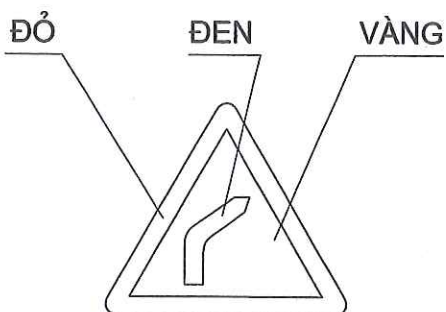
CHI TIẾT BIỂN BÁO W.201a



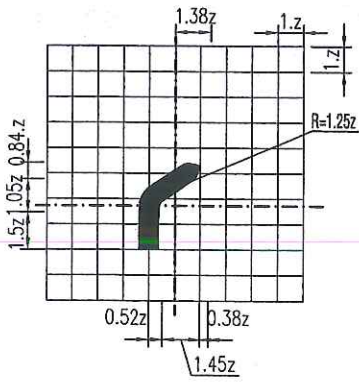
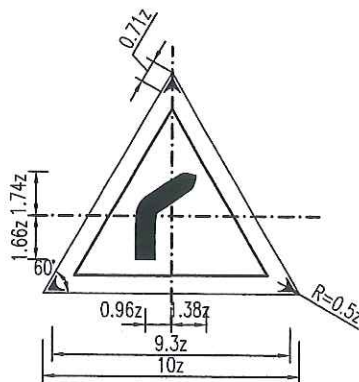
CHỖ NGOẶT NGUY HIỂM
VÒNG BÊN TRÁI



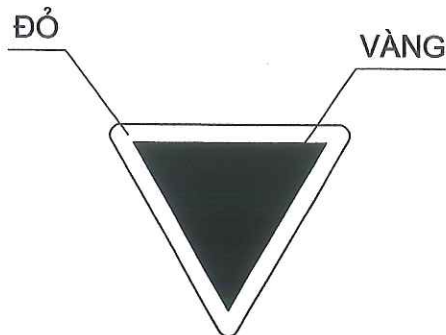
CHI TIẾT BIỂN BÁO W.201b



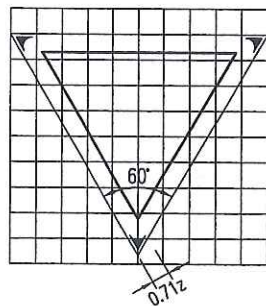
CHỖ NGOẶT NGUY HIỂM
VÒNG BÊN PHẢI



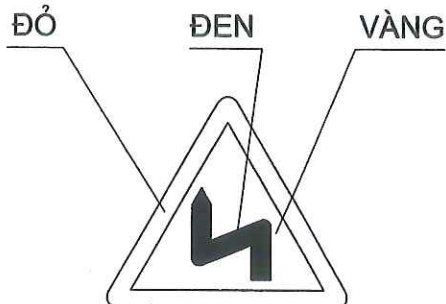
CHI TIẾT BIỂN BÁO W.208



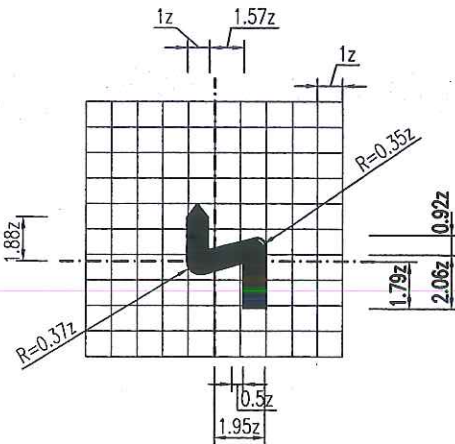
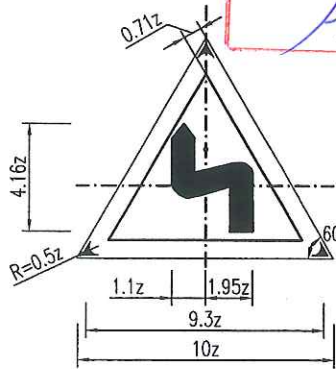
W.208
GIAO NHAU VỚI
ĐƯỜNG ƯU TIÊN



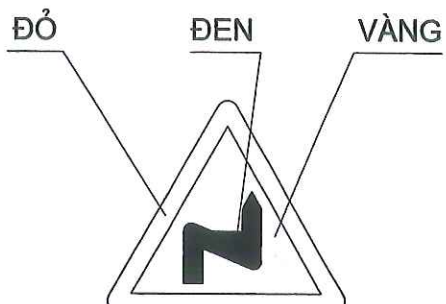
CHI TIẾT BIỂN BÁO W.202a



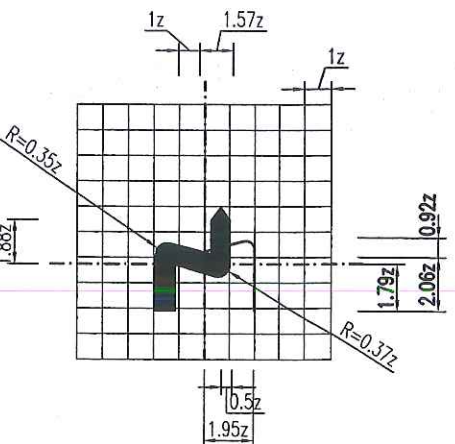
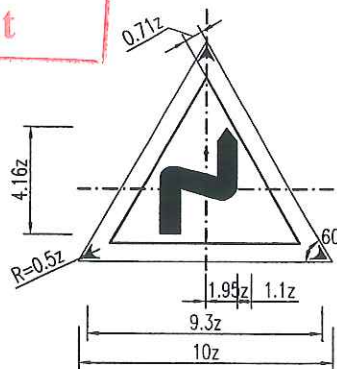
W.202a
NHIỀU CHỖ NGOẶT
NGUY HIỂM LIÊN TIẾP



CHI TIẾT BIỂN BÁO W.202b



W.202b
NHIỀU CHỖ NGOẶT
NGUY HIỂM LIÊN TIẾP



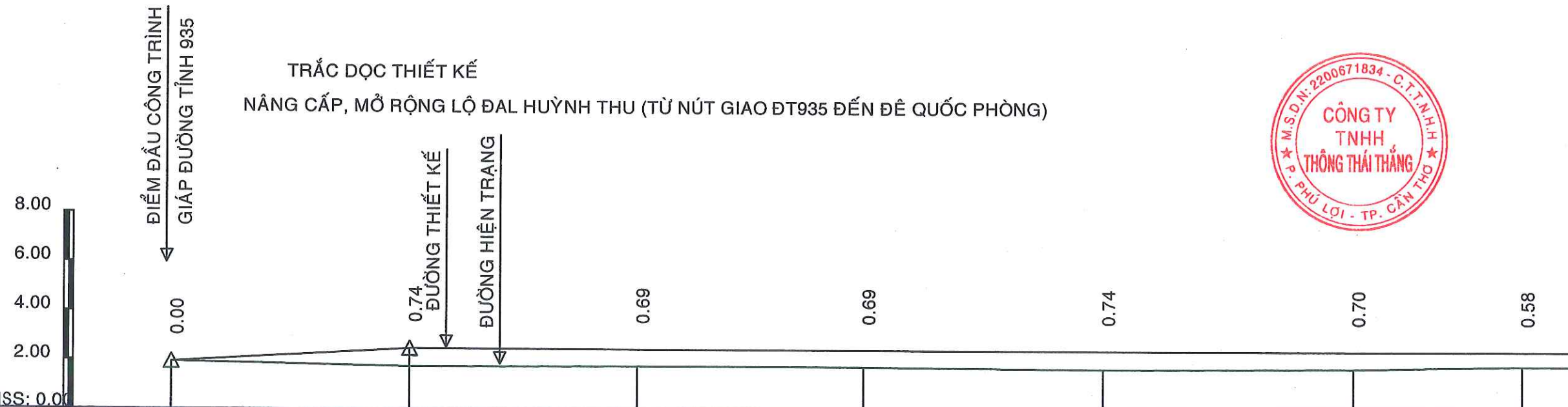
THẨM TRA
Theo Văn bản số .../BC - HHP
ngày ... tháng ... năm 20...
Chủ trì bộ môn ký tên:
Phạm Tấn Phát

THẨM TRA
Theo Văn bản số/BC - HHP
ngày tháng năm 20...
Chủ trì bộ môn ký tên:

Phạm Tấn Phát



ĐIỂM ĐẦU CÔNG TRÌNH
GIÁP ĐƯỜNG TỈNH 935



MSS: 0.0m									
BÌNH ĐỒ DUỐI THẲNG	1								
ĐỘ DỐC (%) / KHOẢNG CÁCH (m)	11								
CAO ĐỘ THIẾT KẾ	12	1.93	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50
CAO ĐỘ THIÊN NHIÊN	13	1.93	1.76	1.81	1.81	1.76	1.80	1.92	1.92
KHOẢNG CÁCH LỀ	14	24.1	23	23	24.5	25.4	17.09	8.6	8.6
KHOẢNG CÁCH CỘNG DỒN (m)	15	0.00	24.10	47.10	70.10	94.60	120.00	137.09	137.09
TÊN CỌC	16	A	C1	Đ1	C2	Đ2	C3	Đ3	Đ3
ĐOẠN THẲNG ĐOẠN CONG	18								

THẨM TRA

Theo Văn bản số/BC - HHP
ngày tháng năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên:

Phạm Tấn Phát



The profile view shows the vertical alignment of a road section. The horizontal axis represents stationing, and the vertical axis represents elevation in feet. The profile includes a series of vertical curve segments defined by their lengths (L) and radii (R). The elevations at the beginning and end of each segment are provided, along with the elevations at the points of vertical intersection (PVI) and the points of tangency (PT).

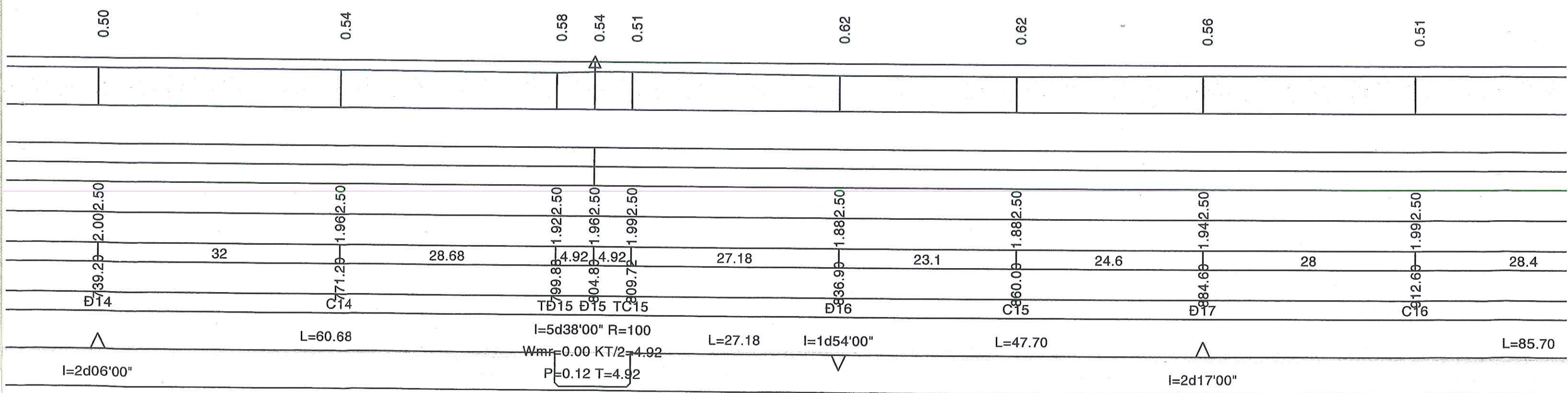
Station	Elevation (ft)	Curve Type	Length (L)	Radius (R)
0+00	251.70	Vertical Curve	37.29	200
37.29	251.70	Vertical Curve	76.91	100
76.91	251.70	Vertical Curve	33.21	46
110.12	251.70	Vertical Curve	37.66	46

The profile also shows the elevations at the points of vertical intersection (PVI) and the points of tangency (PT) for each curve segment. The elevations at the PVI are 251.70, 251.70, and 251.70. The elevations at the PT are 251.70, 251.70, and 251.70.

Công ty Cổ phần Tư vấn và Kiểm định
xây dựng Hiệp Hòa Phát

THẨM TRA
Theo Văn bản số 46 /BC - HHP
ngày tháng năm 2024
Chủ trì bộ môn ký tên:

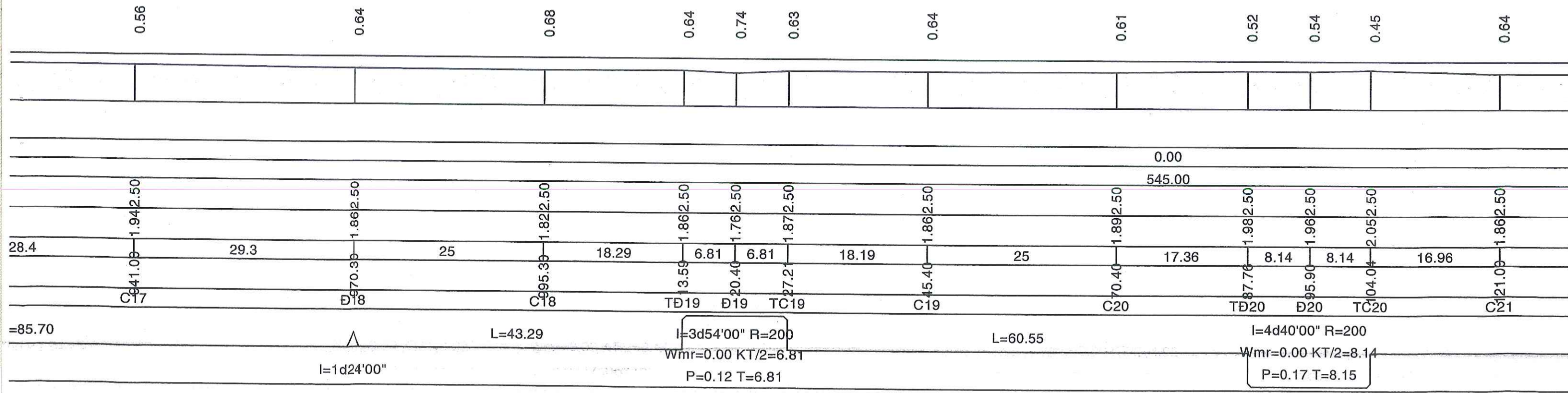
Phạm Tân Phát
Phạm Tân Phát



Công ty Cổ phần Tư vấn và Kiểm định
xây dựng Hiệp Hòa Phát

THẨM TRA
Theo Văn bản số 46/BC-HHP
ngày tháng năm 20..66
Chủ trì bộ môn ký tên:

Phạm Tấn Phát
Phạm Tấn Phát



Công ty Cổ phần Tư vấn và Kiểm định
xây dựng Hiệp Hòa Phát

THẨM TRA
Theo Văn bản số .../BC - HHP
ngày tháng năm 20...
Chủ trì bộ môn ký tên: ...

Phạm Tân Phát
Phạm Tân Phát



0.63

0.65

0.66

0.62

0.70

0.60

0.74

0.62

25

25

25

26

24

21

21.5

28.5

C22 146.09 1.872.50

C23 171.09 1.852.50

C24 196.09 1.842.50

C25 222.09 1.882.50

C26 246.09 1.802.50

C27 267.09 1.902.50

D21 288.59 1.762.50

C28 317.09 1.882.50

L=184.46

△
l=1d33'00"

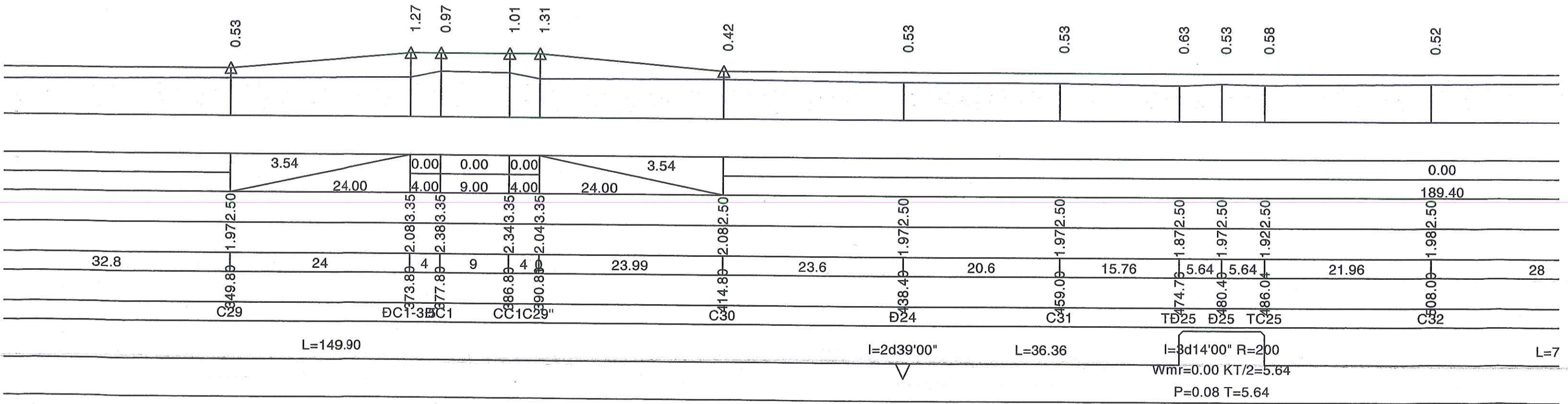
Công ty Cổ phần Tư vấn và Kiểm định
xây dựng Hiệp Hòa Phát

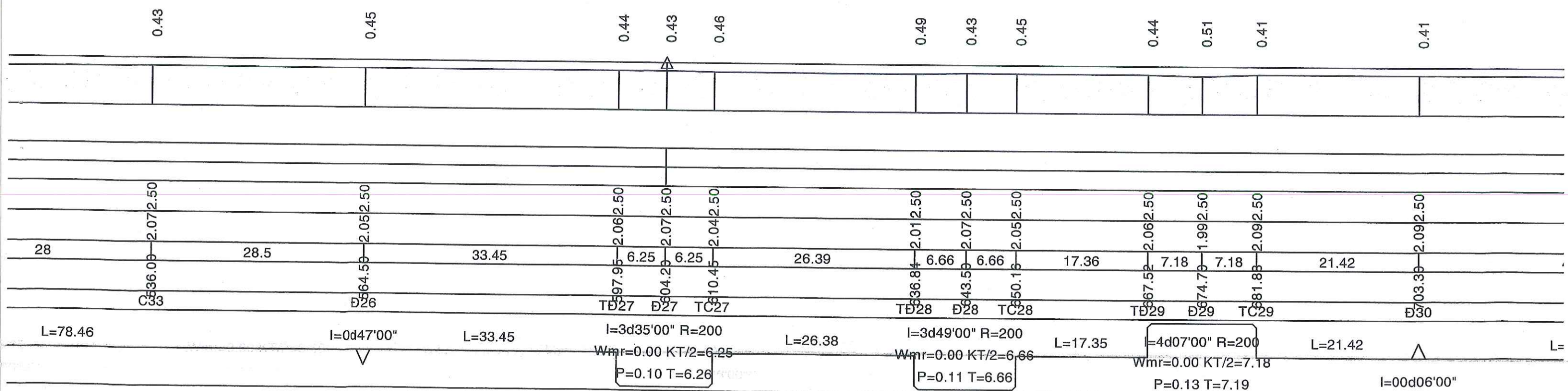
THẨM TRA
Theo Văn bản số .../BC - HHP
ngày ... tháng ... năm 20...
Chủ trì bộ môn ký tên:

Phạm Tân Phát
Phạm Tân Phát



CẦU SỐ 1





Công ty Cổ phần Tư vấn và Kiểm định
xây dựng Hiệp Hòa Phát

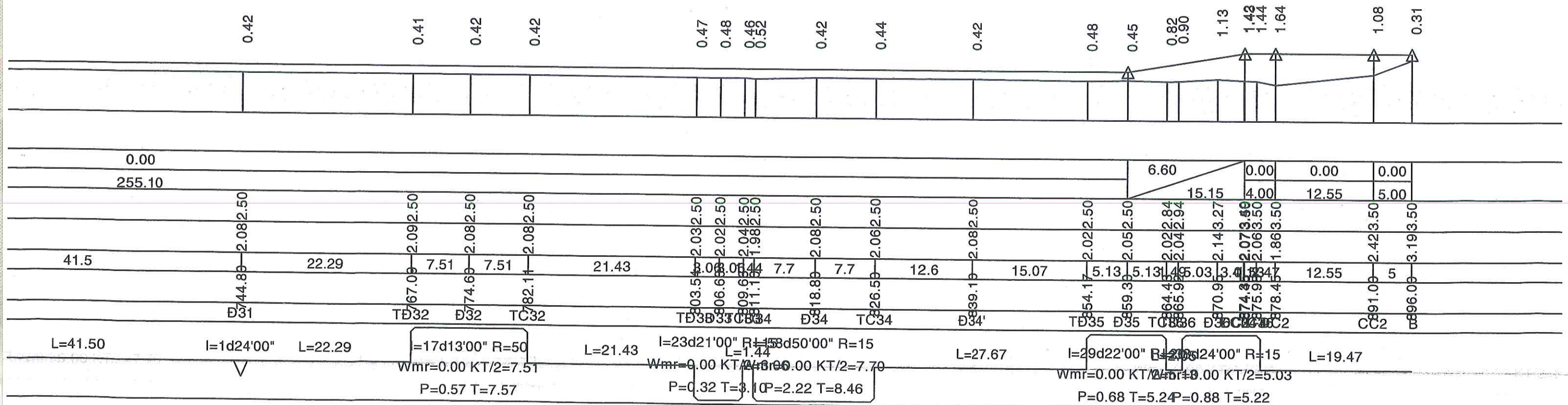
THẨM TRA
Theo Văn bản số/BC-HHP
ngày tháng năm 20...
Chủ trì bộ môn ký tên:

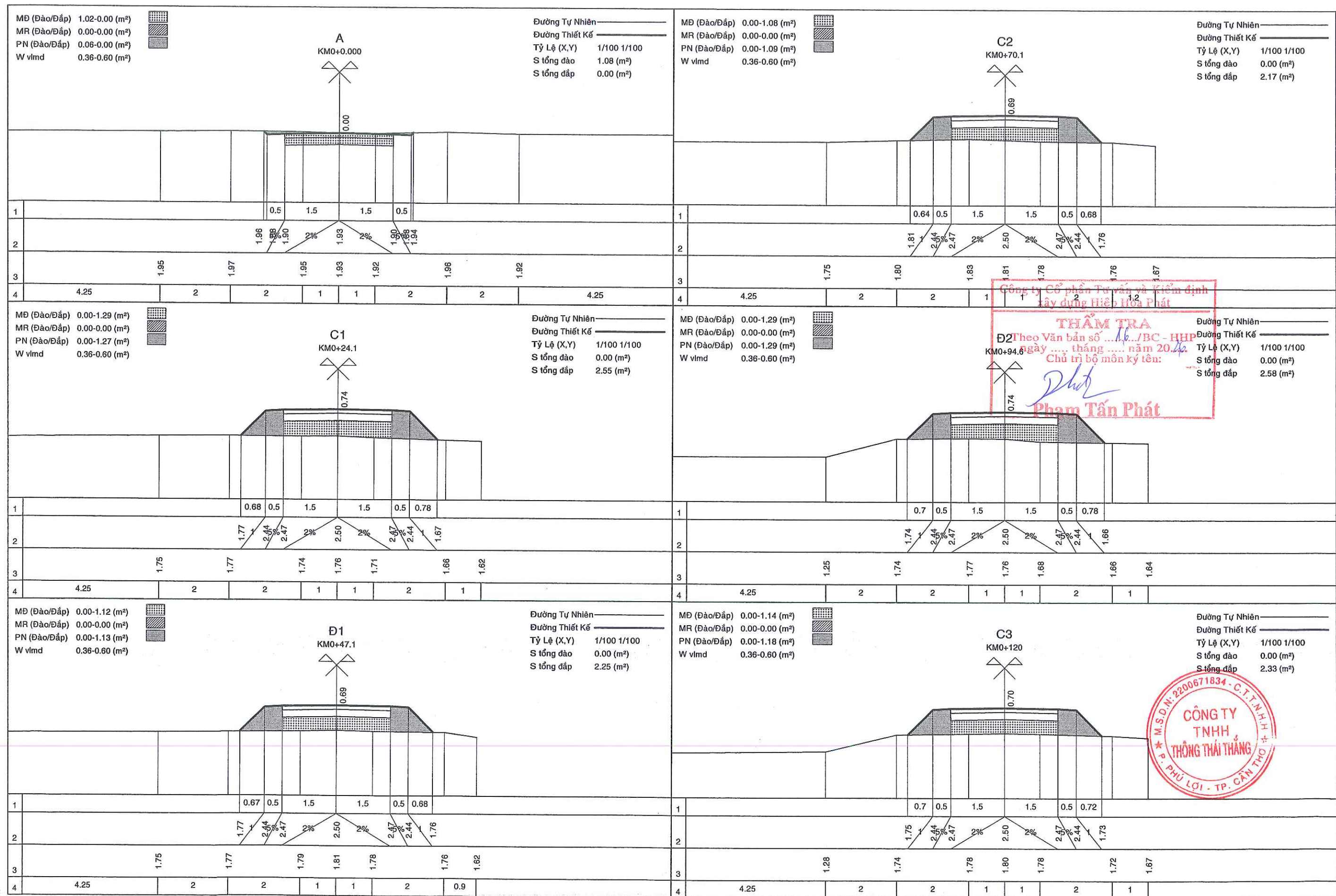
Phạm Tấn Phát

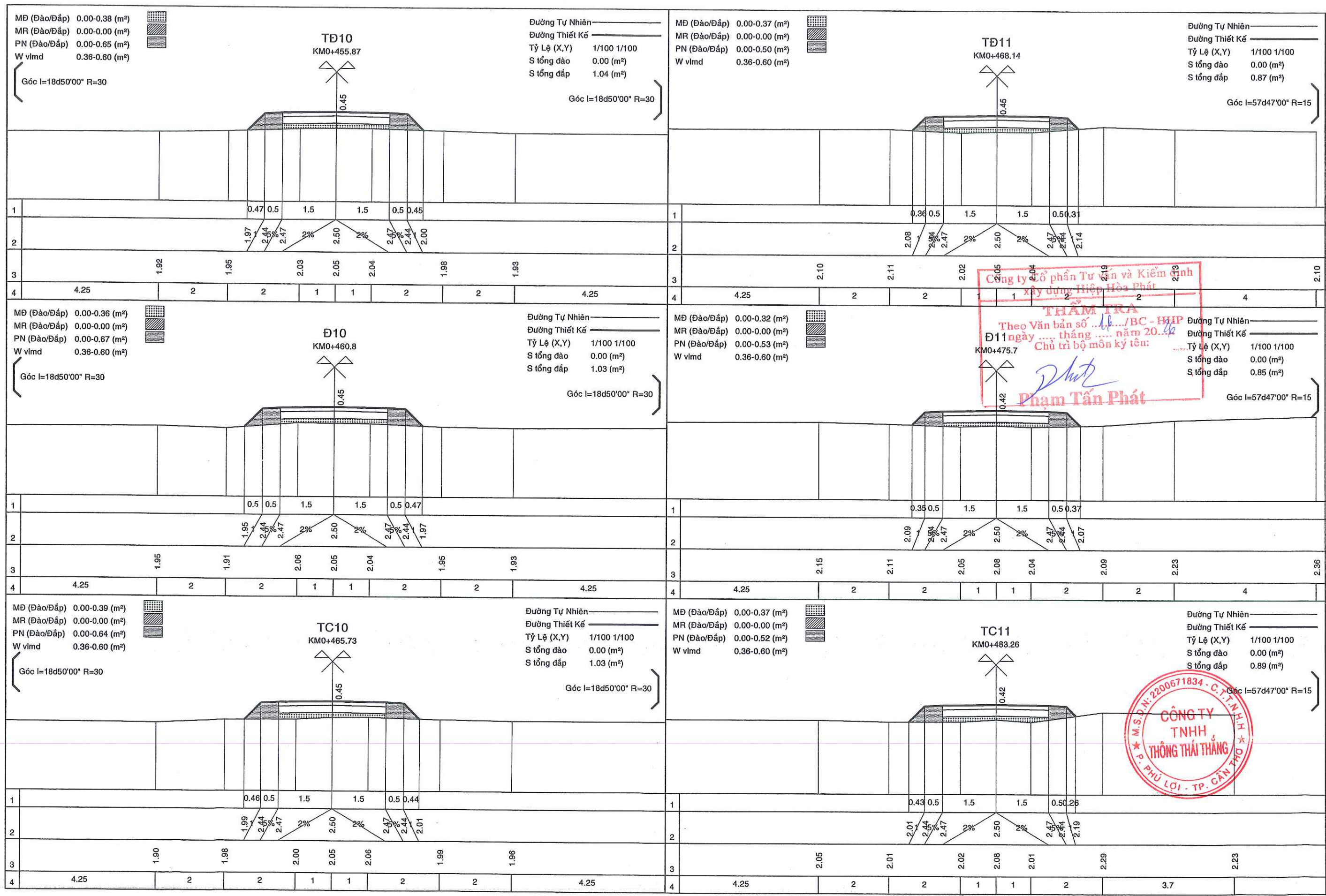


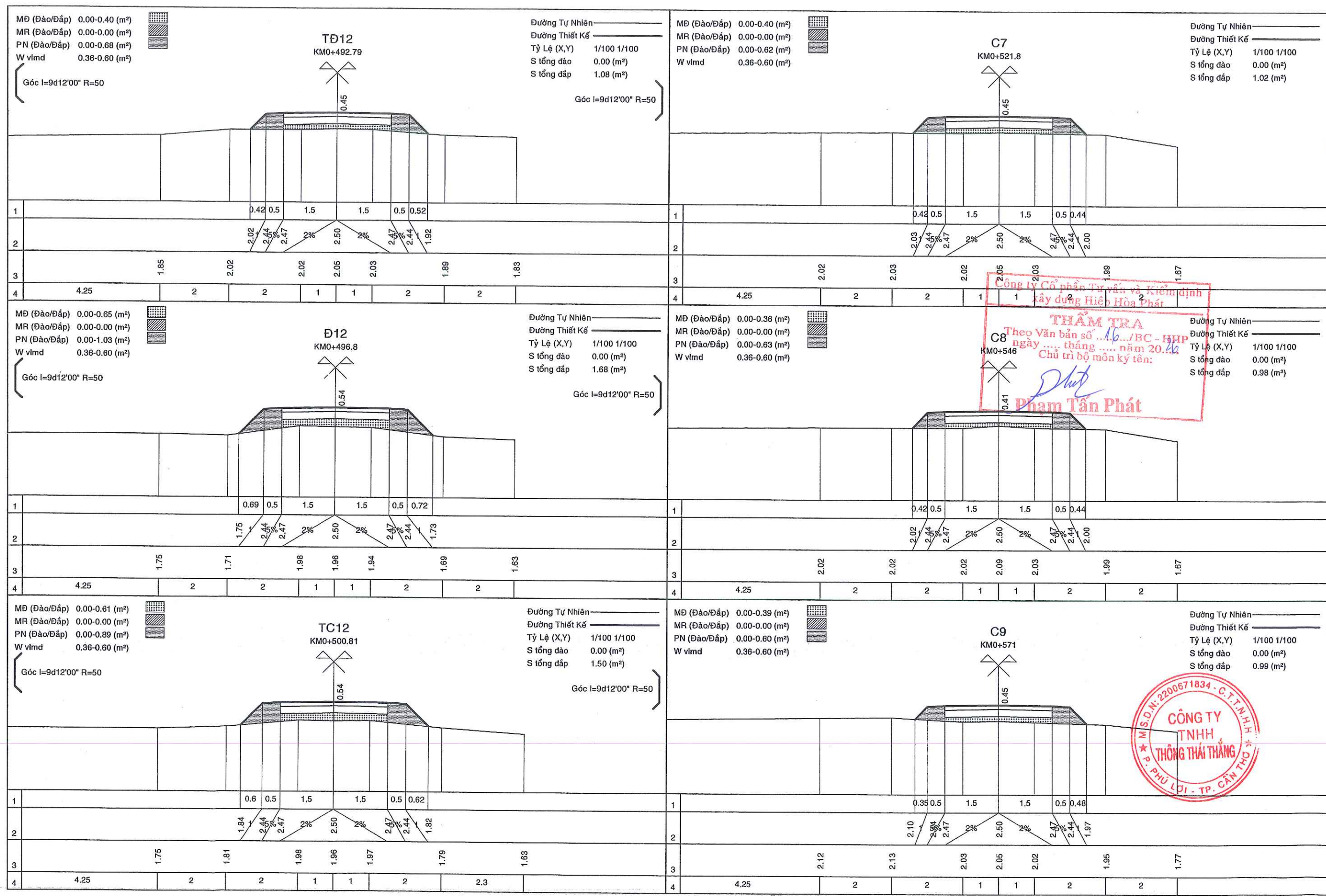
CẦU SỐ 2

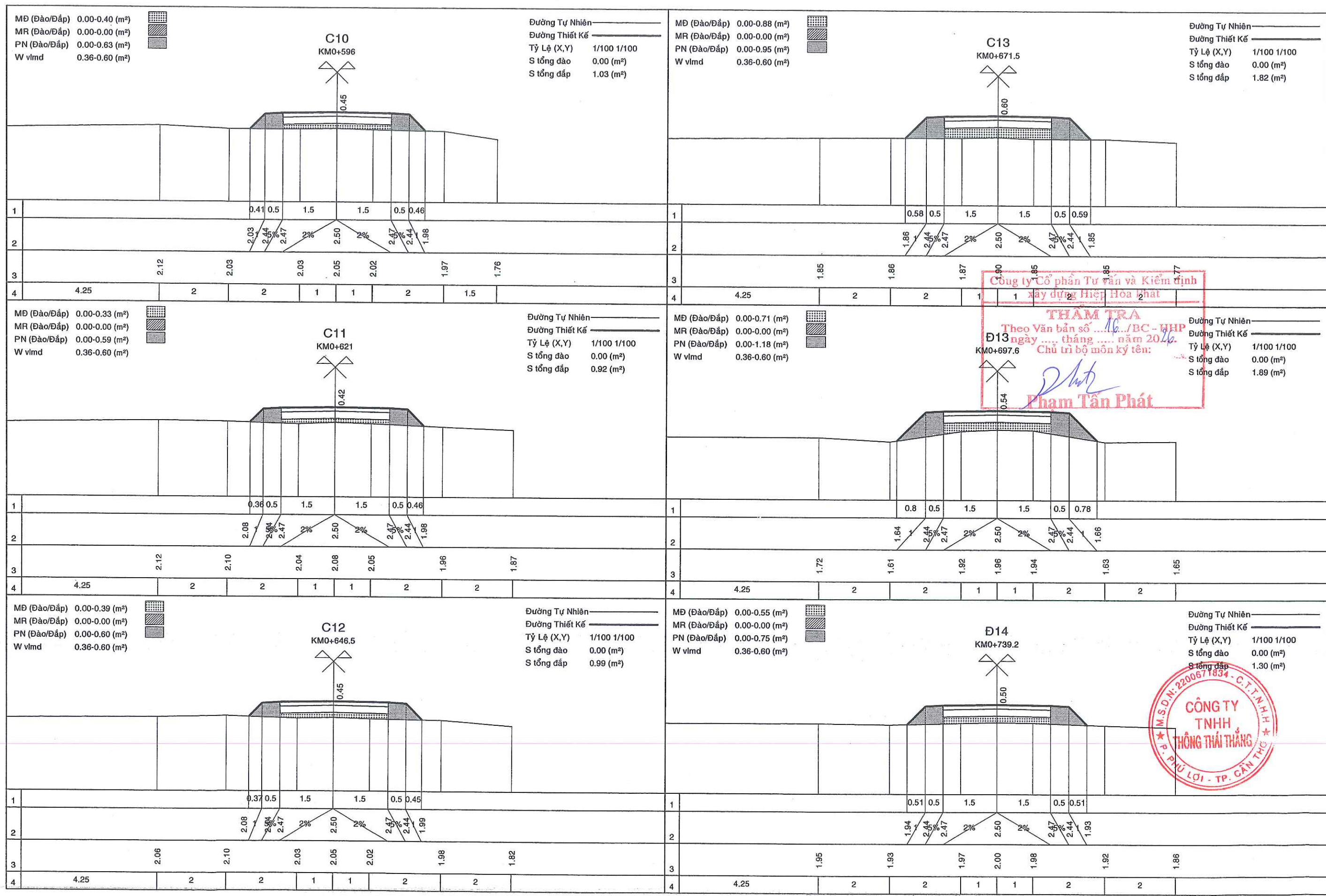
ĐIỂM CUỐI CÔNG TRÌNH
GIÁP ĐÈ QUỐC PHÒNG

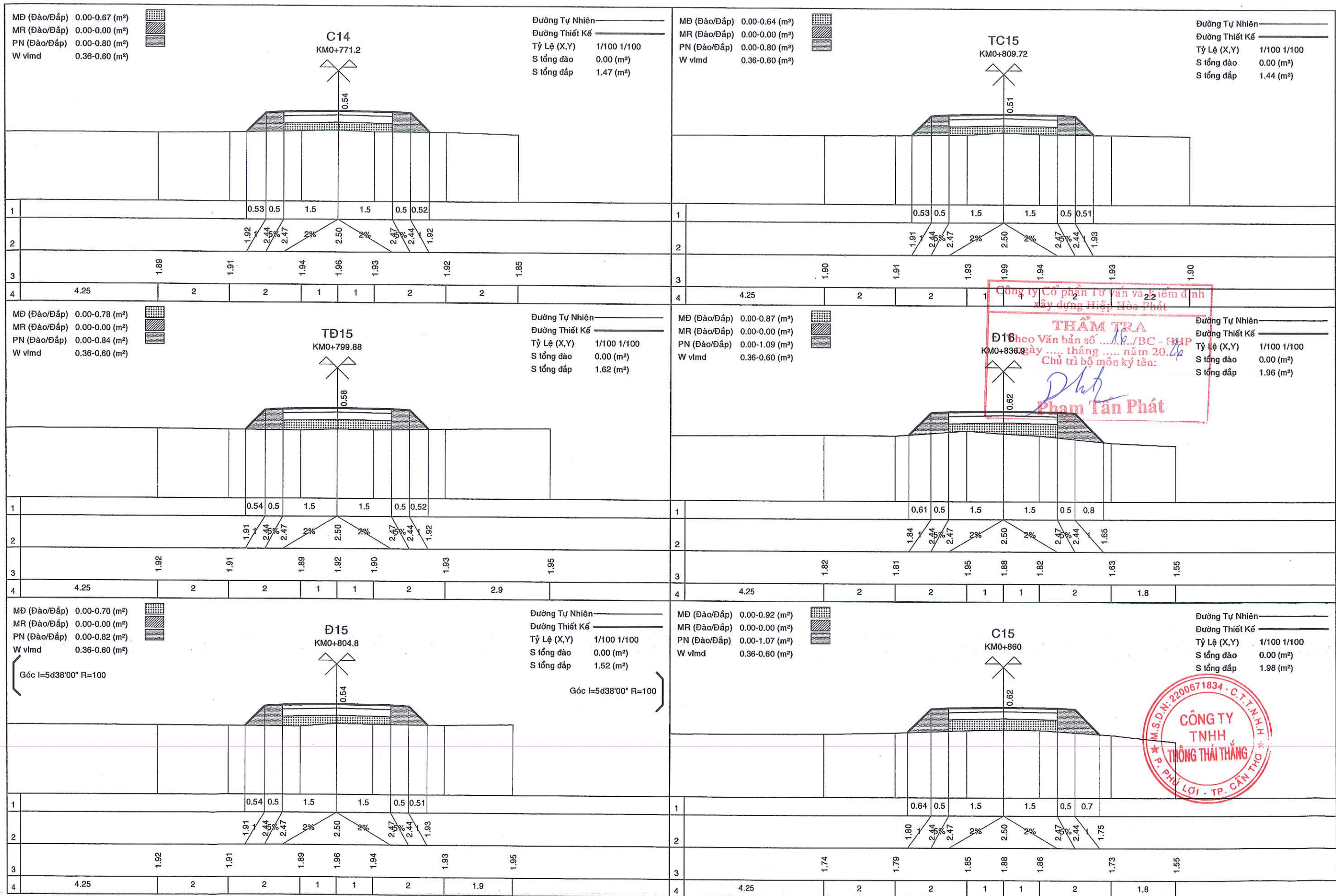


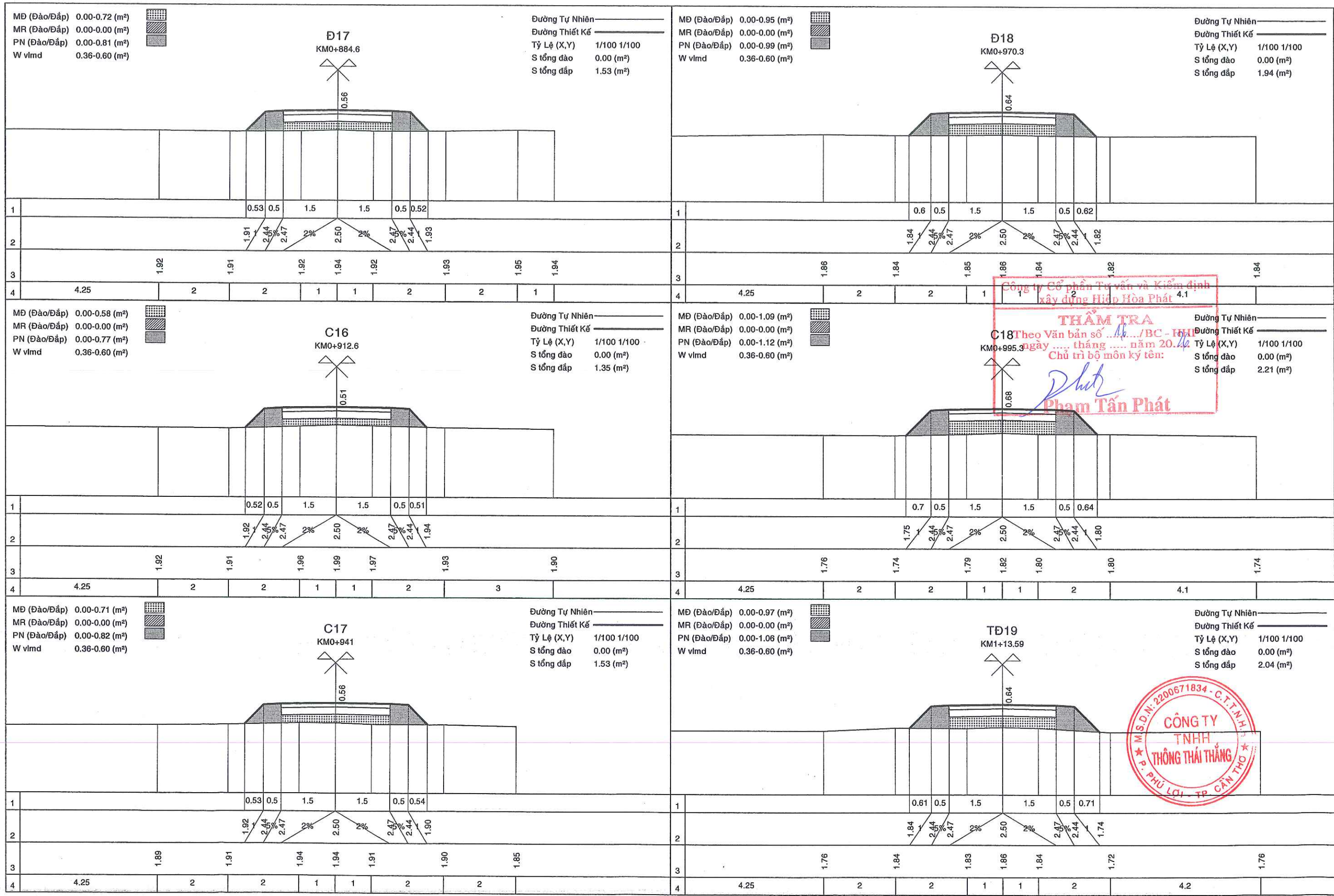


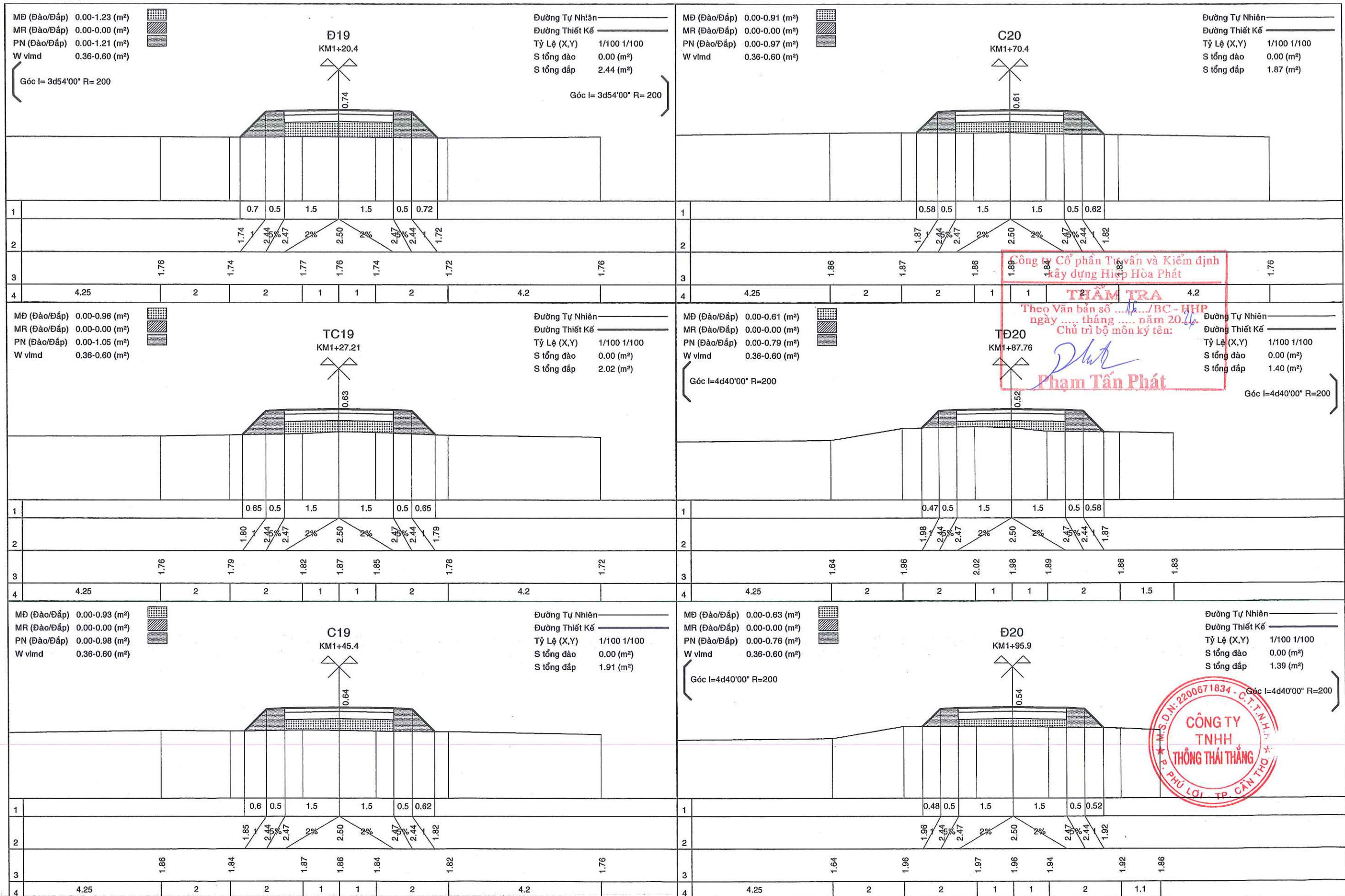


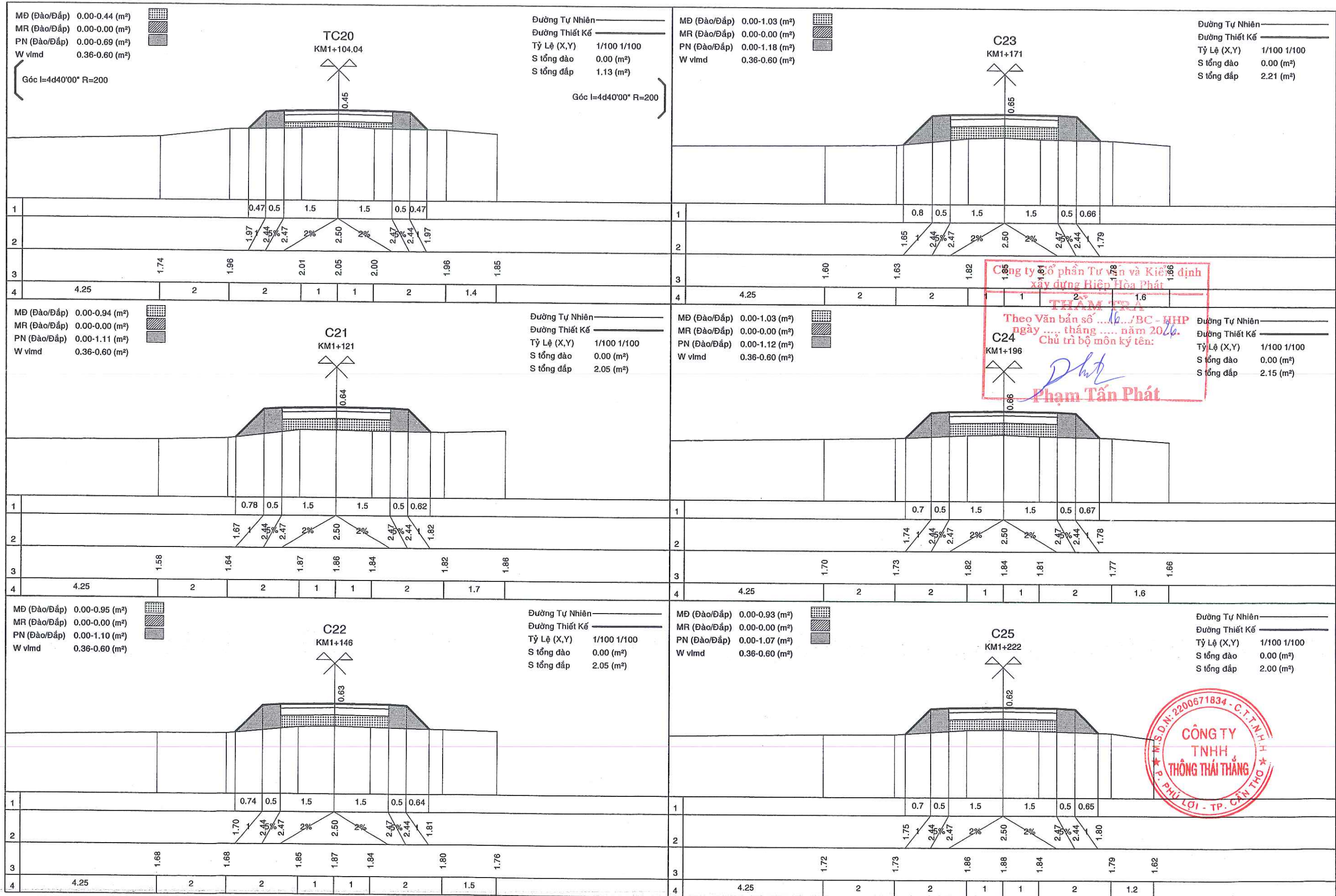


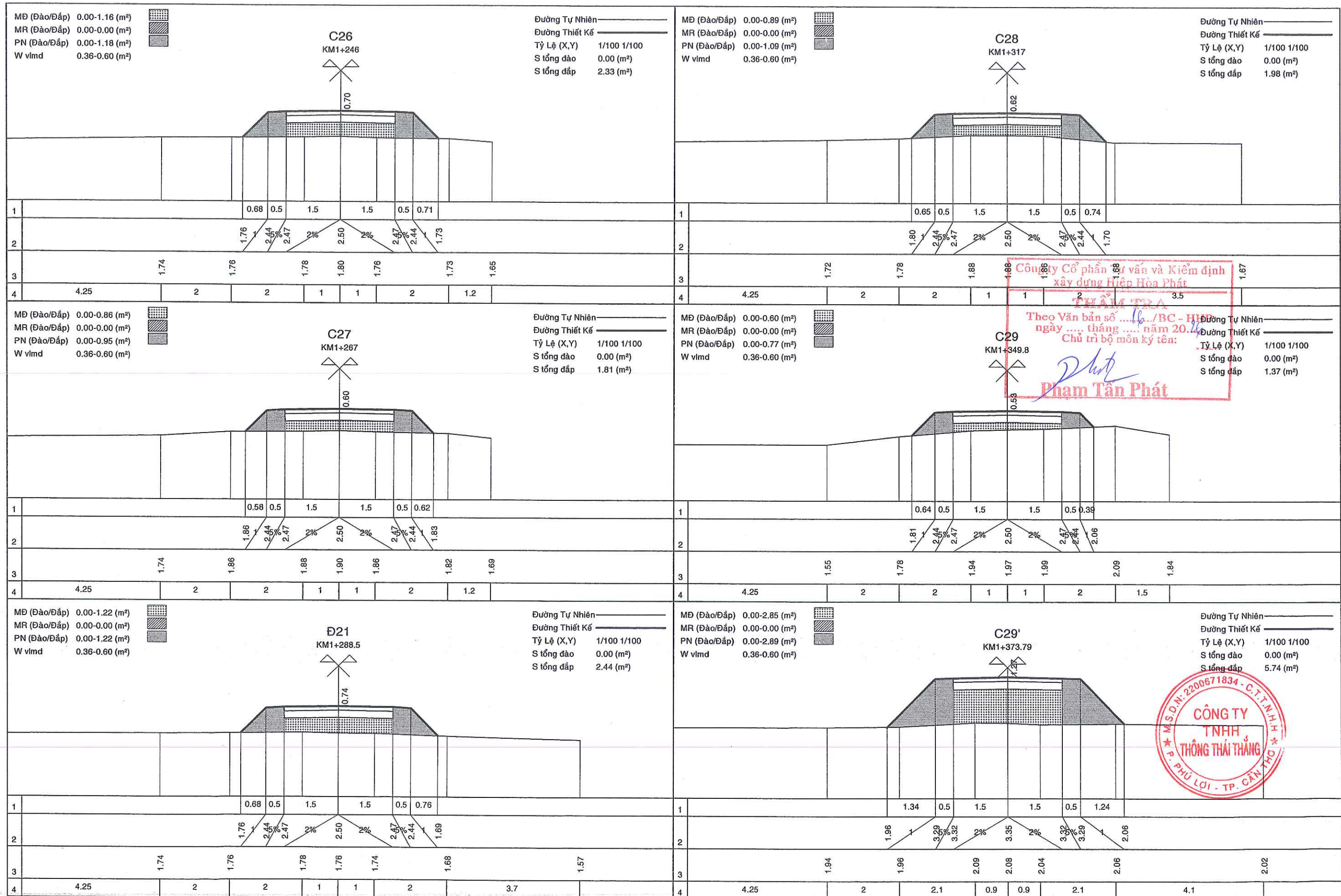


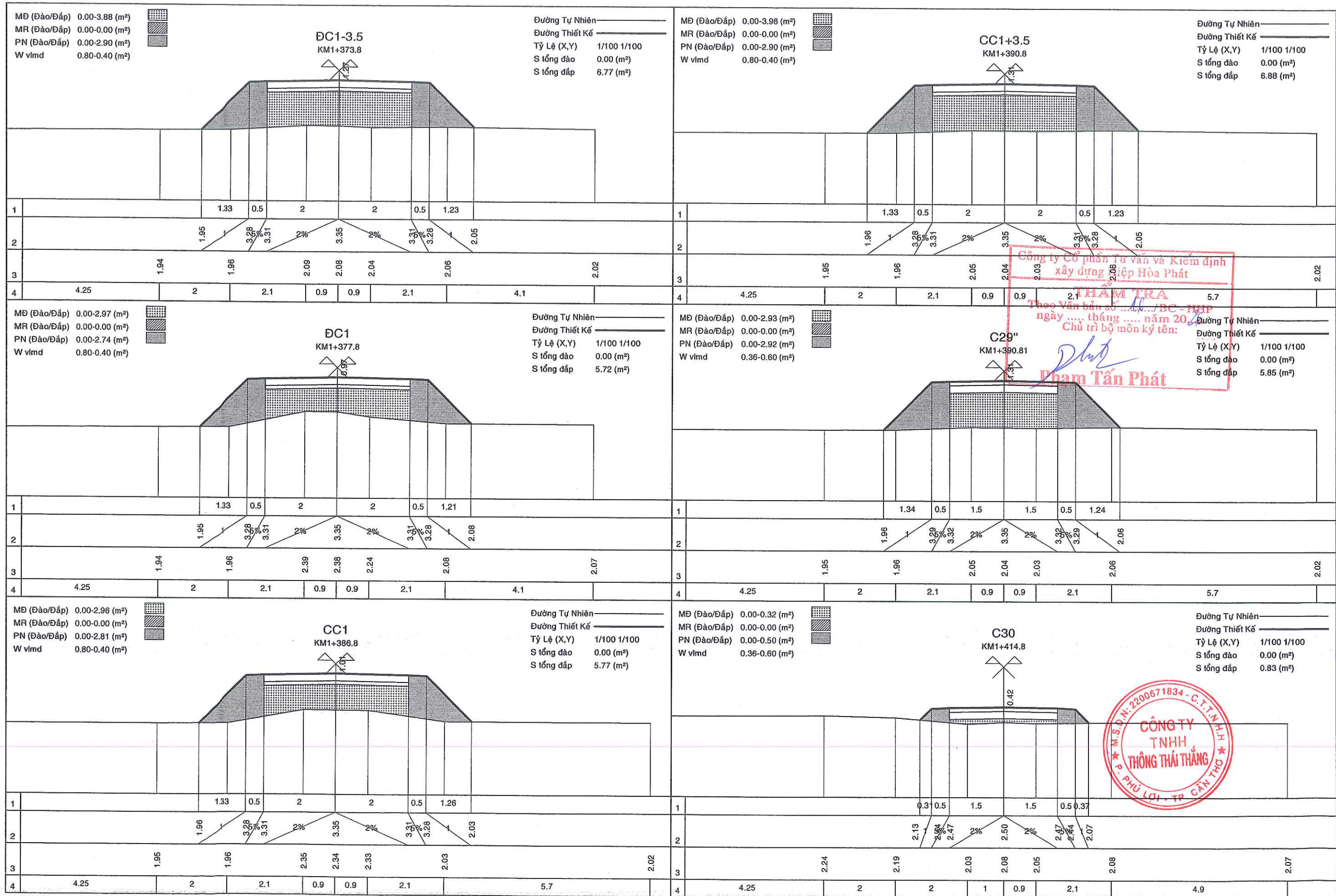


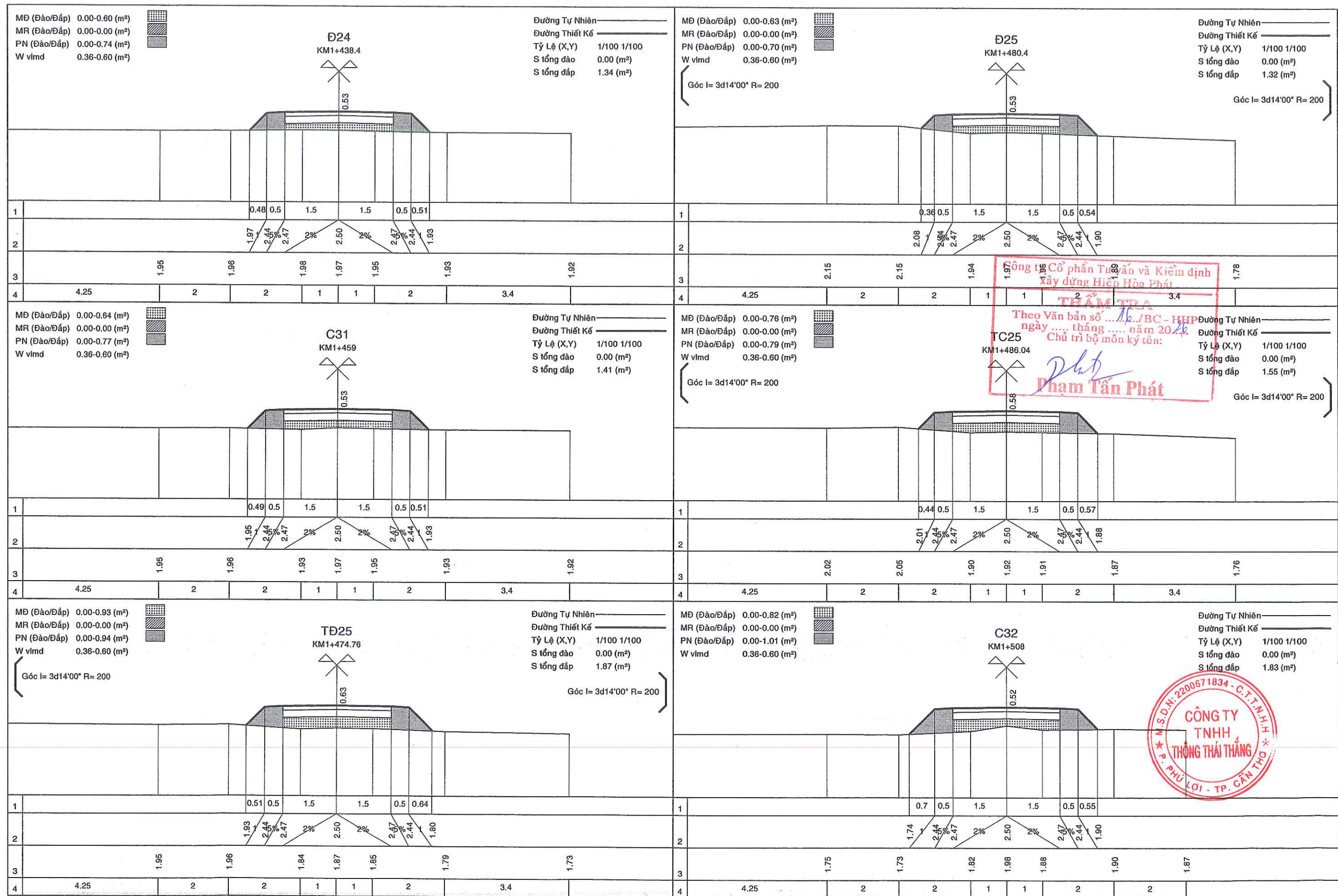


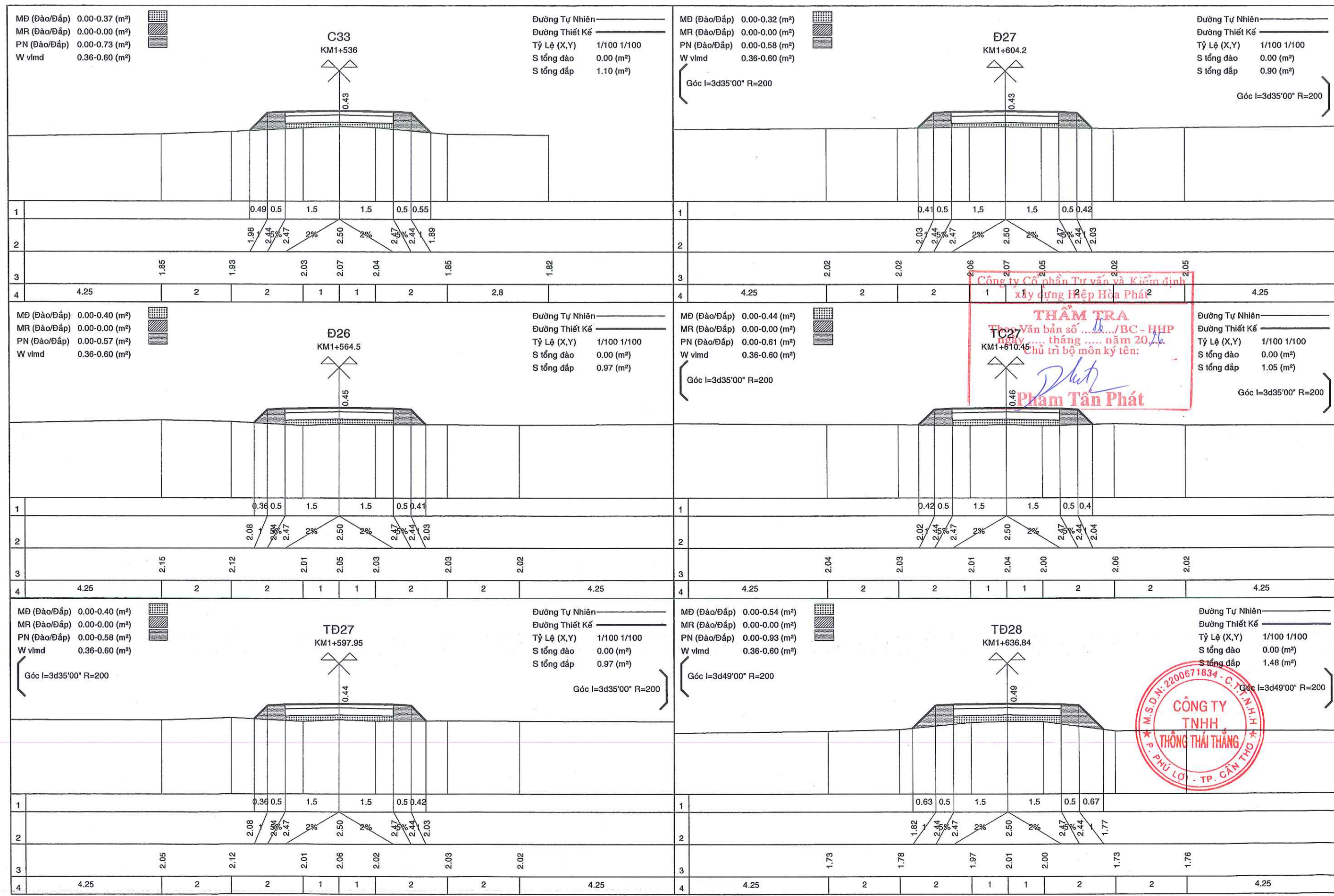


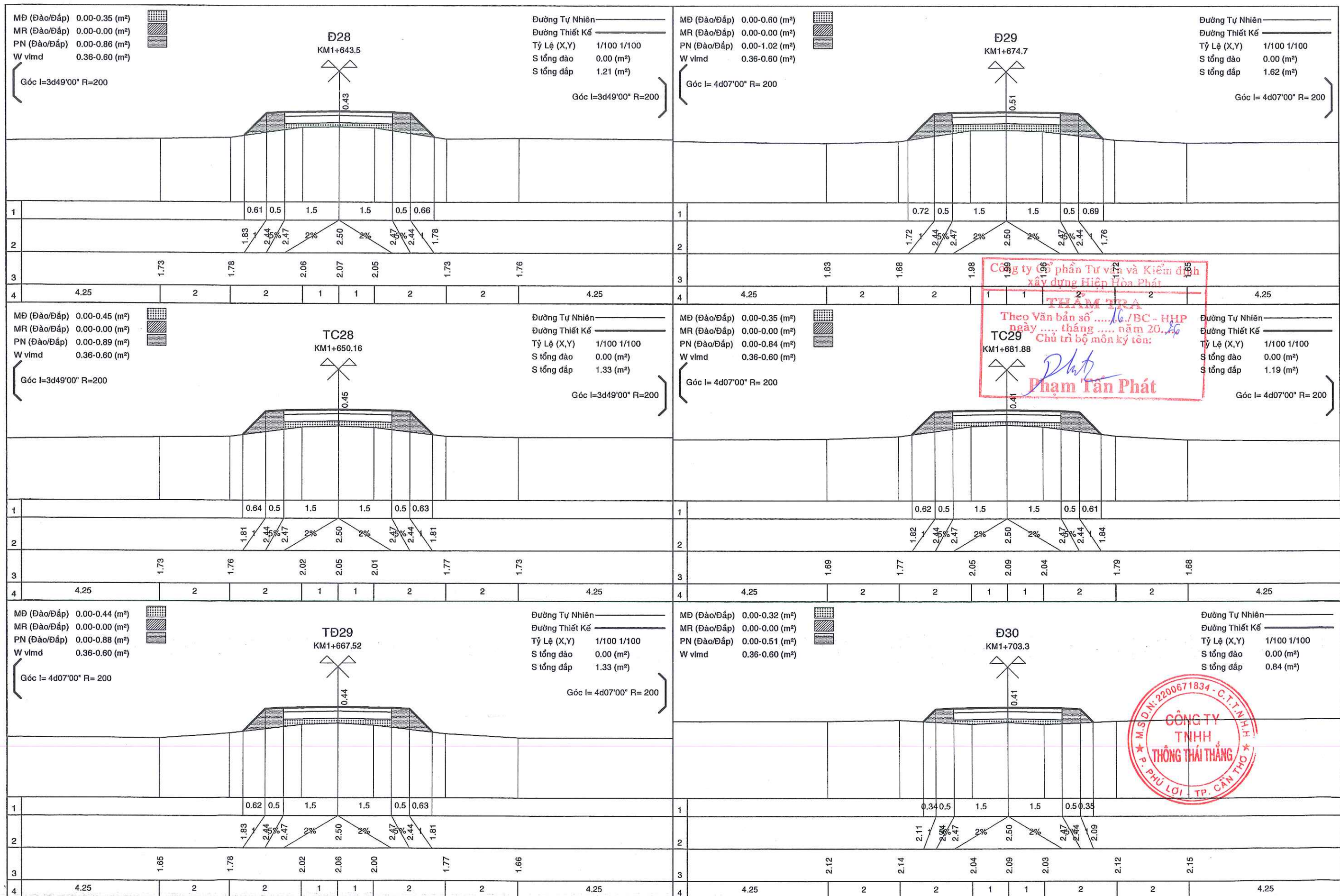


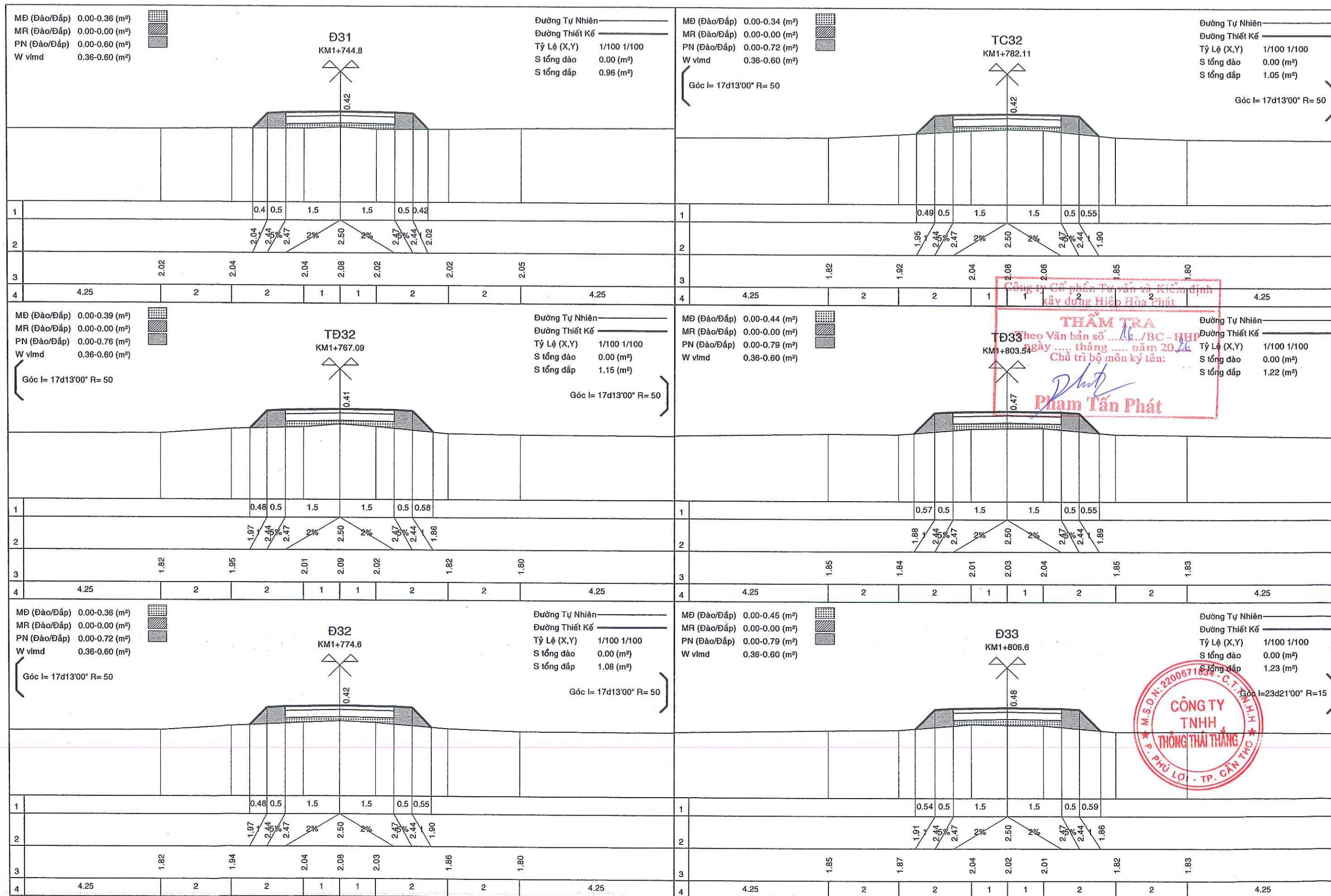


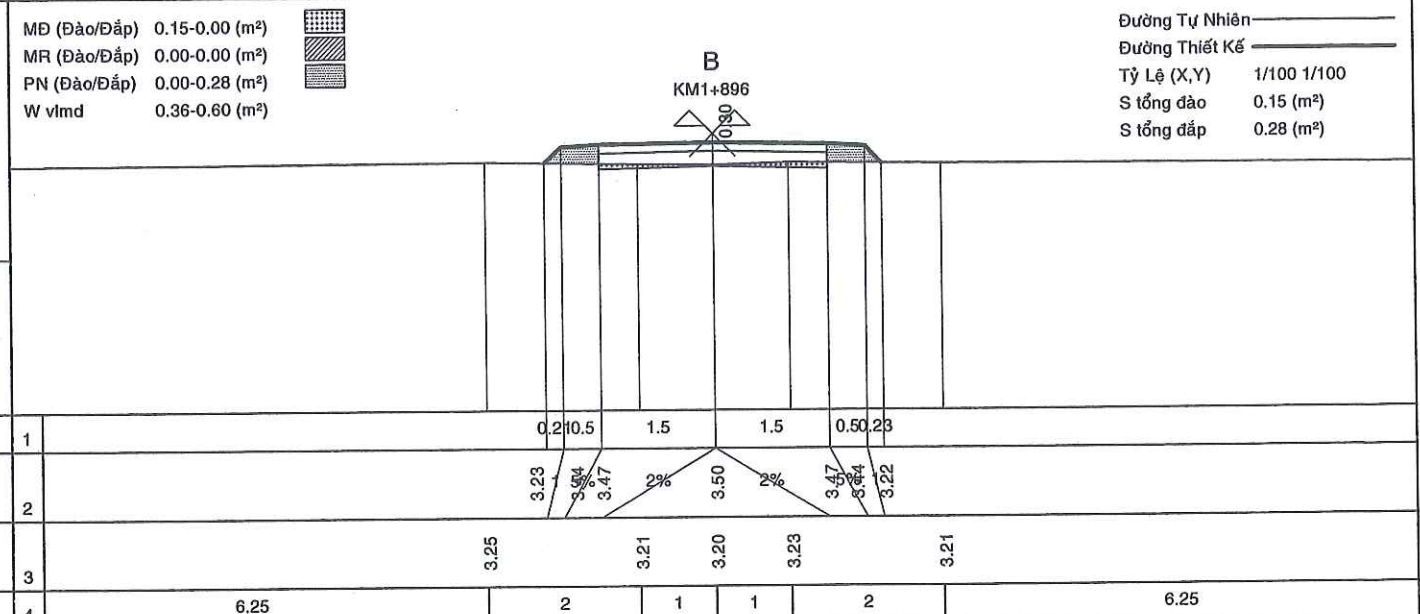
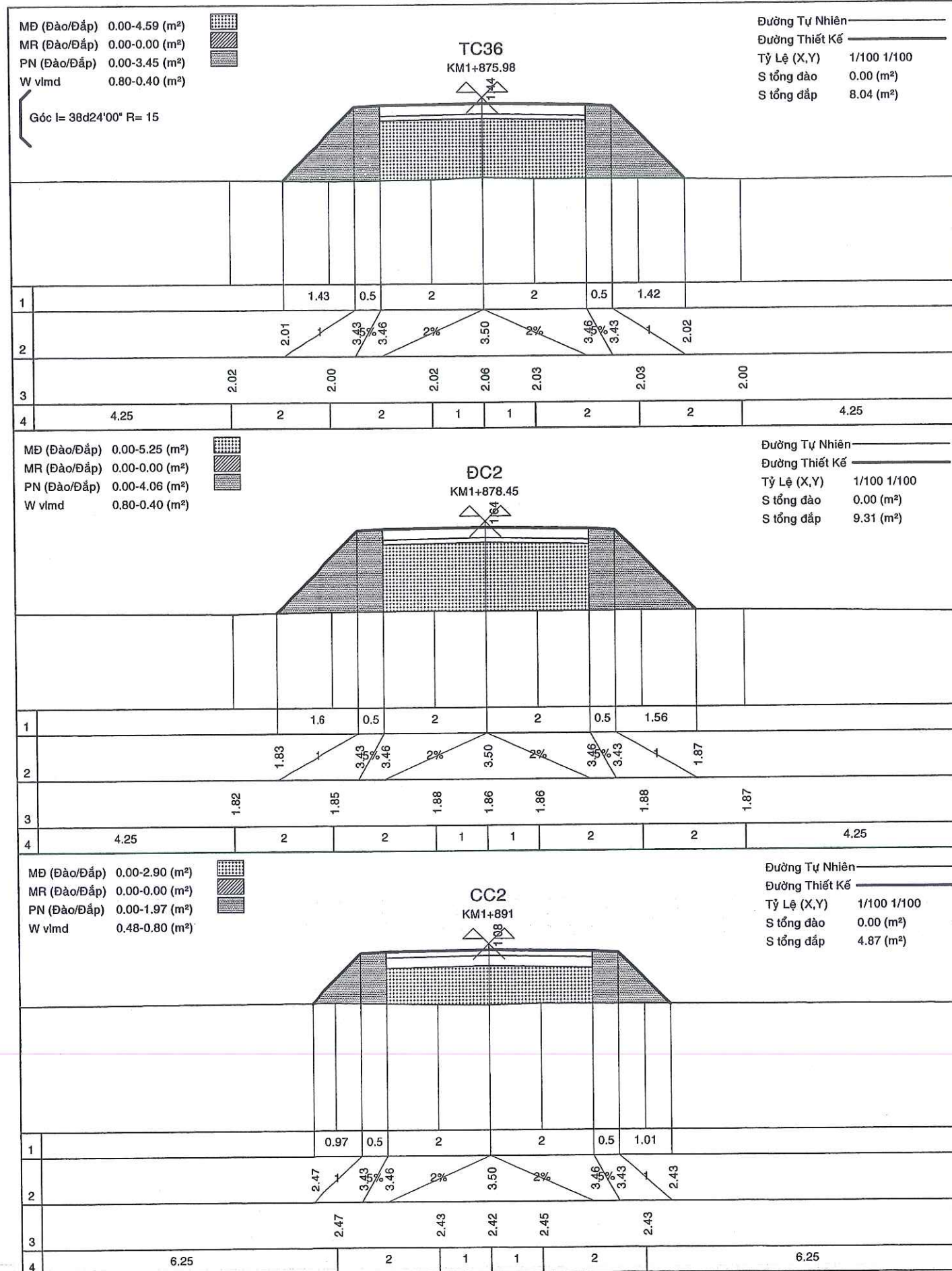












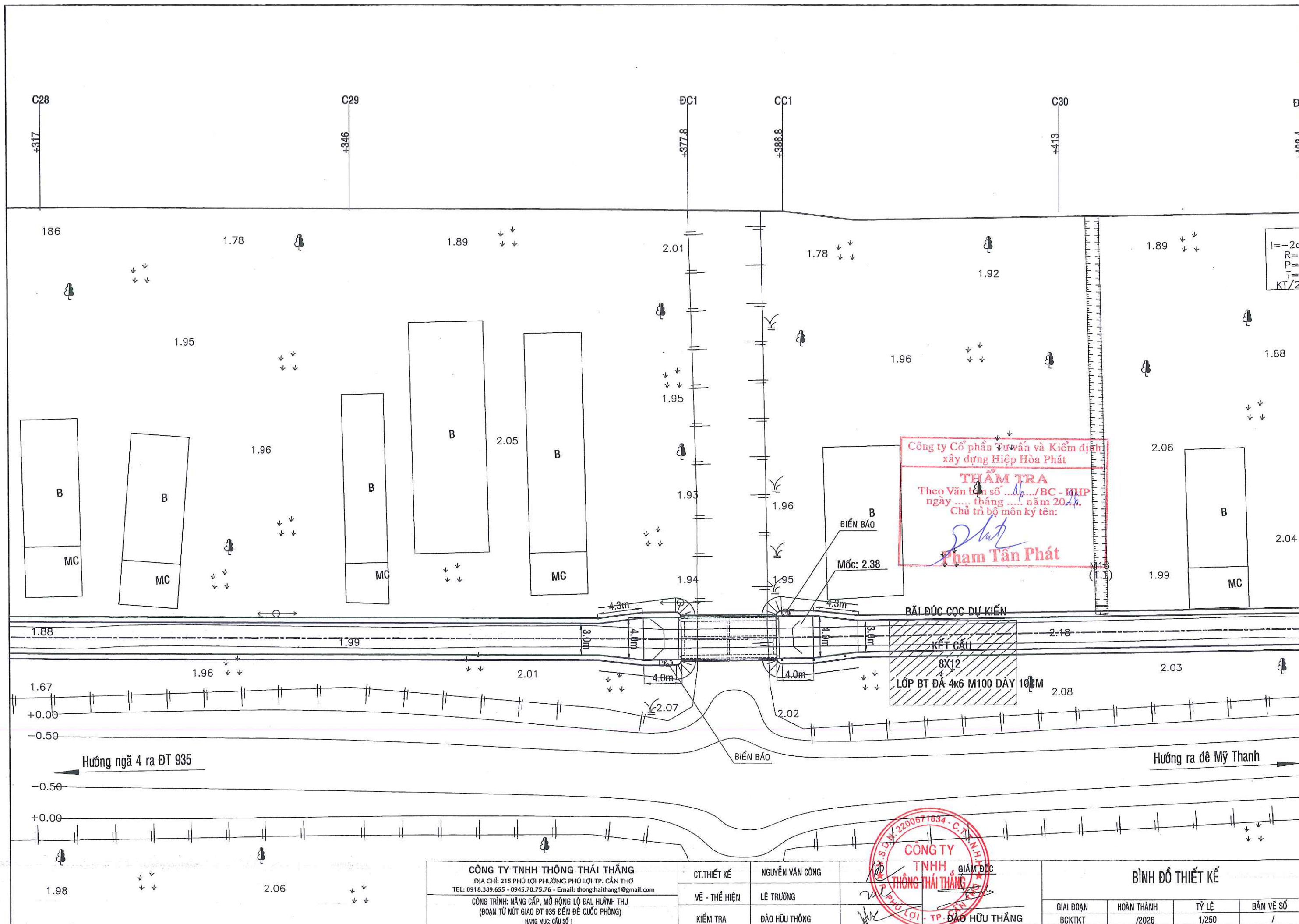
Công ty Cổ phần Tư vấn và Kiểm định
 xây dựng Hiệp Hòa Phát

THẨM TRA
 Theo Văn bản số/BC - HHP
 ngày tháng năm 20.....
 Chủ trì bộ môn ký tên:

Phạm Tấn Phát



HẠNG MỤC: CẦU SỐ 1



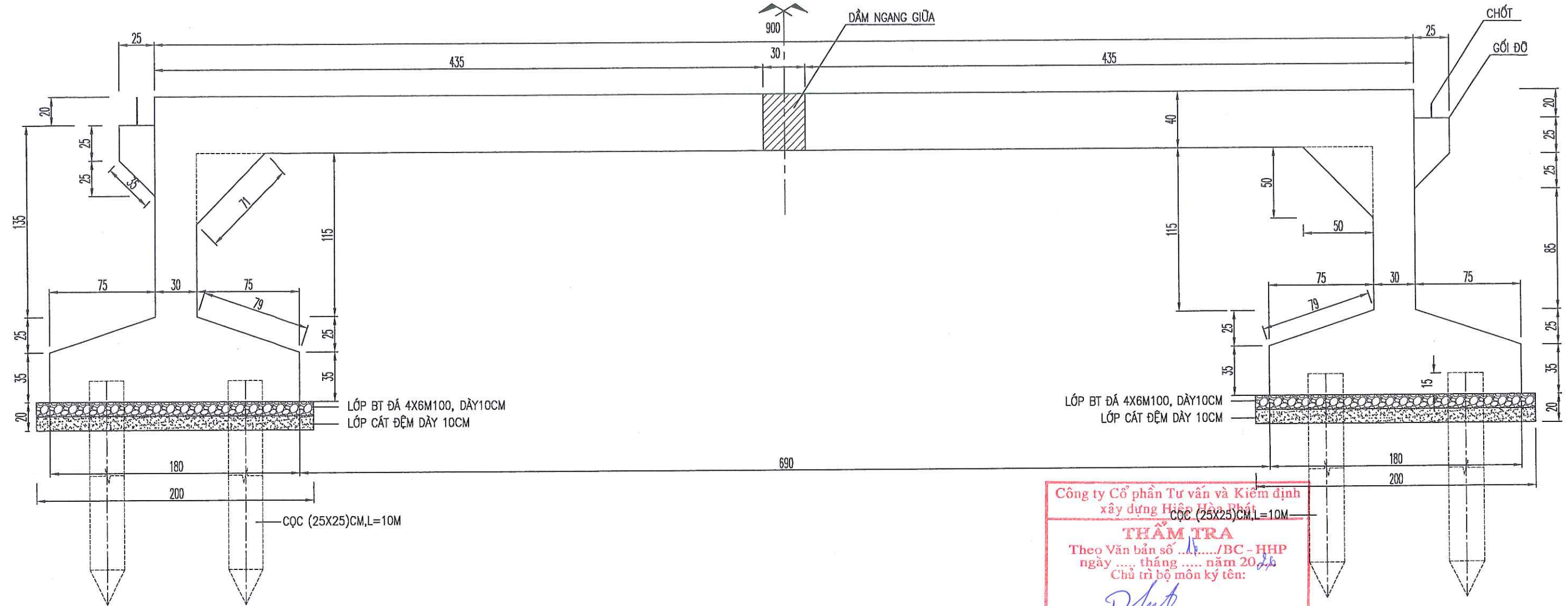
CÔNG TY TNHH THÔNG THÁI THẮNG
ĐỊA CHỈ: 215 PHÚ LỢI-PHƯỜNG PHÚ LỢI-TP. CẦN THƠ
TEL: 0918.389.655 - 0945.70.75.76 - Email: thongthaithang1@gmail.com
CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, MỞ RỘNG LỘ ĐAL HUYNH THU
(ĐOẠN TỪ NÚT GIAO ĐT 935 ĐẾN ĐỀ QUỐC PHÒNG)
HẠNG MỤC: CẦU SỐ 1

CT. THIẾT KẾ	NGUYỄN VĂN CÔNG
VẼ - THỂ HIỆN	LÊ TRƯỜNG
KIỂM TRA	ĐÀO HỮU THÔNG

CÔNG TY TNHH THÔNG THÁI THẮNG
S.Đ. 2200671834 - C.T. NH. 1
TP. CẦN THƠ

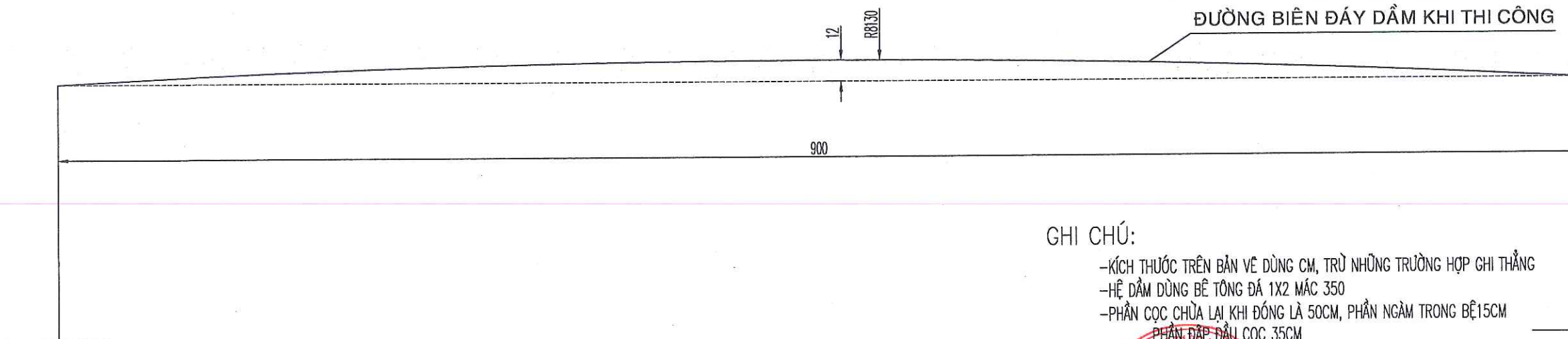
BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ			
GIÁI ĐOẠN	HOÀN THÀNH	TỶ LỆ	BẢN VẼ SỐ
BCKTKT	/2026	1/250	/

BỐ TRÍ CHUNG HỆ DẦM
TỈ LỆ 1:25



Công ty Cổ phần Tư vấn và Kiểm định
xây dựng Hòa Phát
THẨM TRA
Theo Văn bản số/BC - HHP
ngày tháng năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên:
Phạm Tấn Phát

SƠ ĐỒ TẠO ĐỘ VỒNG CHO DẦM KHI THI CÔNG

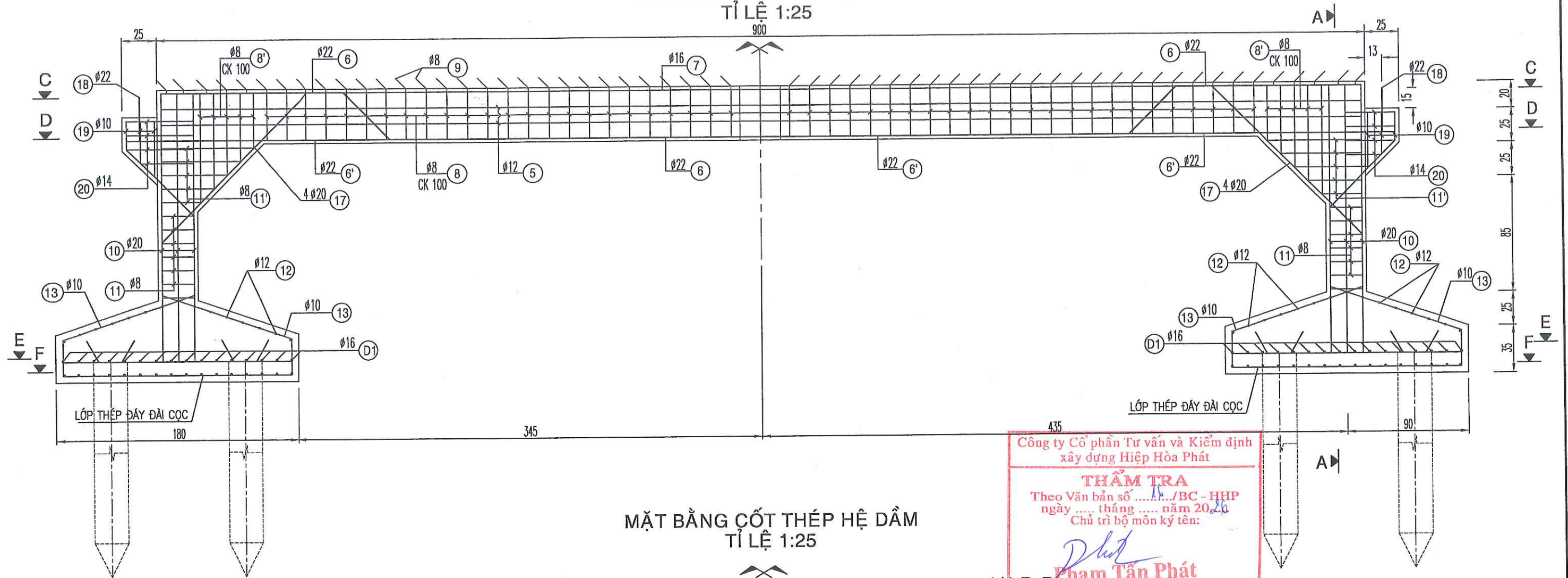


GHI CHÚ:

- KÍCH THƯỚC TRÊN BẢN VẼ DÙNG CM, TRỪ NHỮNG TRƯỜNG HỢP GHI THẲNG
- HỆ DẦM DÙNG BÊ TÔNG ĐÁ 1X2 MẮC 350
- PHẦN CỌC CHÙA LẠI KHI ĐÓNG LÀ 50CM, PHẦN NGÀM TRONG BÊ 15CM
- PHẦN ĐẬP ĐẦU CỌC 35CM

CÔNG TY TNHH THÔNG THÁI THẮNG Ad: 215 PHÚ LỢI-PHƯỜNG PHÚ LỢI-TP. CẦN THƠ TEL: 0918.389.655 ; 0945.70.75.76 - Email: thongthaithang1@gmail.com		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN VĂN CÔNG	THÔNG THÁI THẮNG GIÁM ĐỐC ĐÀO HỮU THẮNG	BỐ TRÍ CHUNG HỆ DẦM			
CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP MỞ RỘNG LỘ ĐÁL HUYỀN THU (TỪ ĐT 935 - ĐỀ QUỐC PHÒNG) HẠNG MỤC: CẦU SỐ 1		THIẾT HIỆN	LÊ TRƯỜNG		GIAI ĐOẠN	HOÀN THÀNH	TỶ LỆ	BẢN VẼ SỐ
		KIỂM TRA	ĐÀO HỮU THÔNG		BCKTKT	01/2026	1/25	/

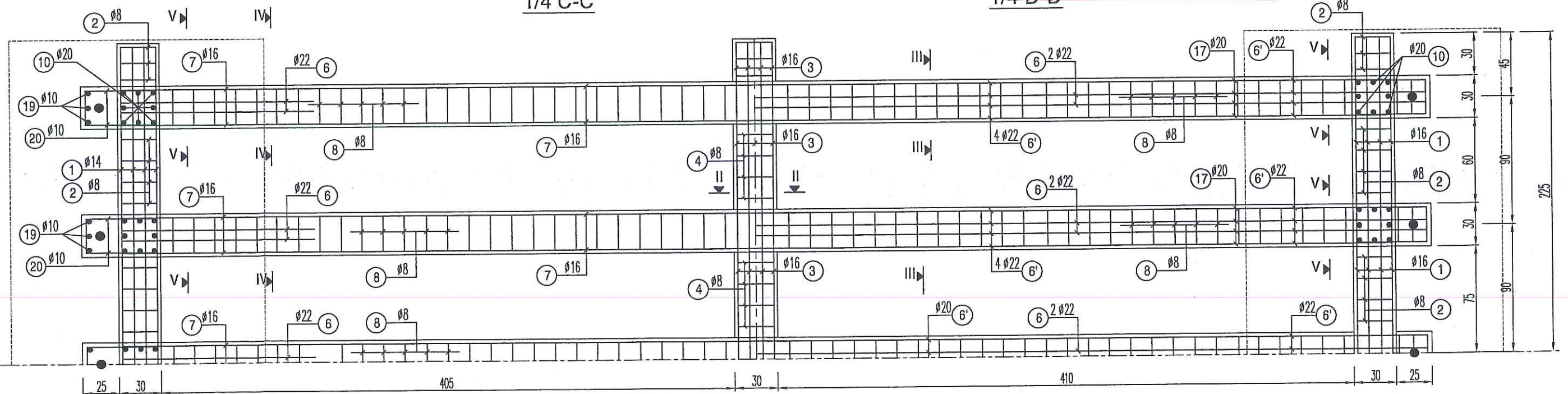
CHI TIẾT CỐT THÉP HỆ DẦM TỈ LỆ 1:25



MẶT BẰNG CỐT THÉP HỆ DẦM TỈ LỆ 1:25

1/4 C-C

1/4 D-D



GHI CHÚ:

- HỆ DẦM DÙNG BÊ TÔNG ĐÁ 1X2 MÁC 350
- CỐT THÉP CÓ Ø ≤ 10MM DÙNG CỐT THÉP TRÒN TRƠN CB240-T
- CỐT THÉP CÓ Ø > 10 DÙNG CỐT THÉP GÂN CB400-V
- KÍCH THƯỚC TRÊN BẢN VẼ DÙNG CM, TRỪ NHỮNG TRƯỜNG HỢP GHI THẲNG
- XEM CHUNG VỚI BẢN VẼ: CHI TIẾT CỐT THÉP HỆ DẦM

CÔNG TY TNHH THÔNG THÁI THẮNG
Ad: 215 PHÙ LỢI-PHƯỜNG PHÚ LỢI-TP. CẦN THƠ
TEL: 0918.389.655 ; 0945.70.75.76 - Email: thongthaitrang1@gmail.com
CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP MỞ RỘNG LỘ ĐÁL HUYỀN THU (TỪ ĐT 935 - ĐÈ QUỐC PHÒNG)
HẠNG MỤC: CẦU SỐ 1

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ NGUYỄN VĂN CÔNG
THIÊN HIỆN LÊ TRƯỞNG
KIỂM TRA ĐÀO HỮU THÔNG

CÔNG TY TNHH THÔNG THÁI THẮNG
M.S.D.N: 2200671834 - C.T.T.N.H
GIÁM ĐỐC
ĐÀO HỮU THẮNG

CHI TIẾT CỐT THÉP HỆ DẦM(1)

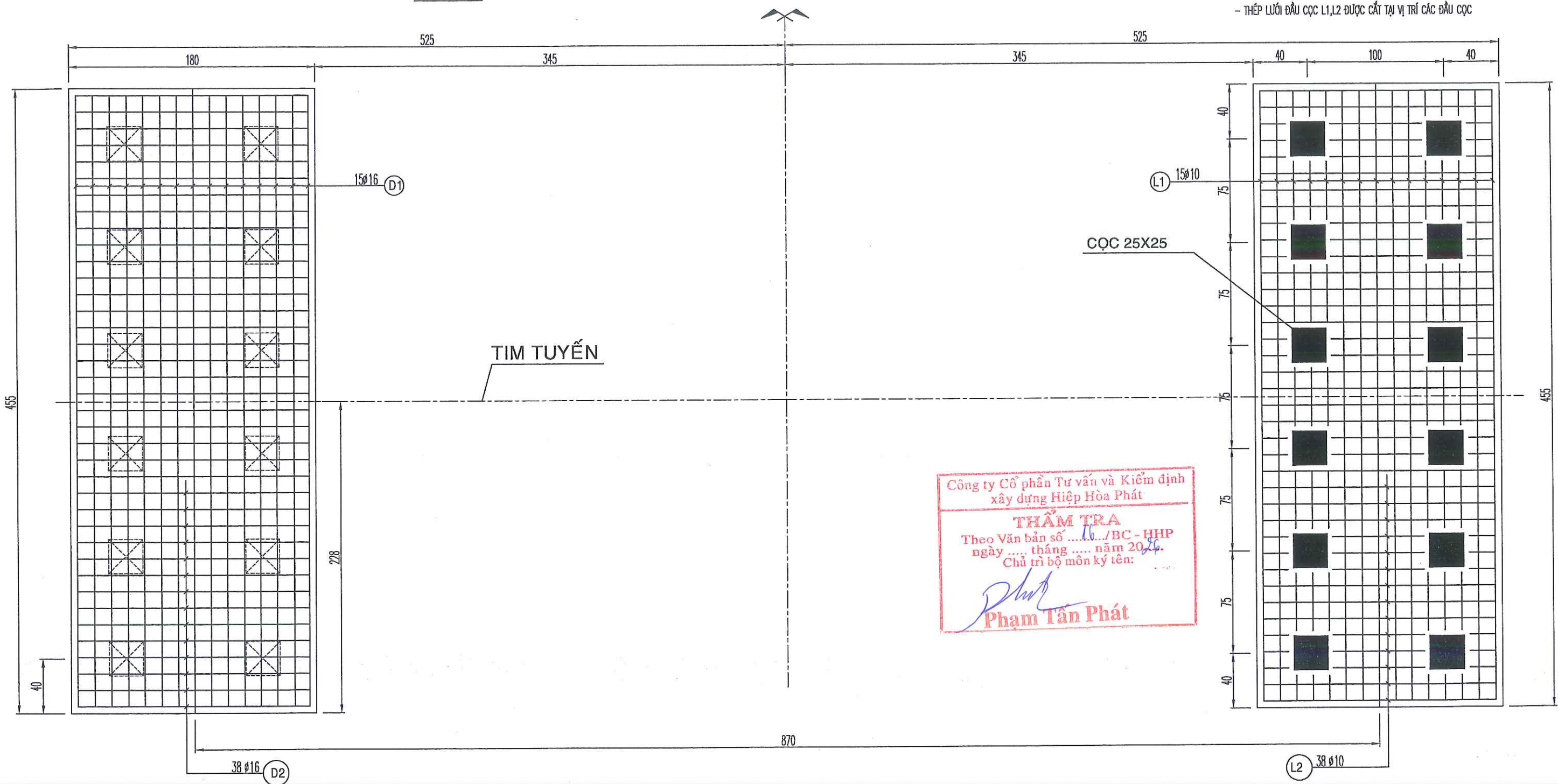
GIẢI ĐOẠN	HOÀN THÀNH	TỶ LỆ	BẢN VẼ SỐ
BCKTKT	01/2026	1/25	/

MẶT BẰNG MÓNG
TỈ LỆ 1:25

1/2 E-E

1/2 F-F

- THÉP LƯỚI ĐẦU CỌC L1,L2 ĐƯỢC CẮT TẠI VỊ TRÍ CÁC ĐẦU CỌC

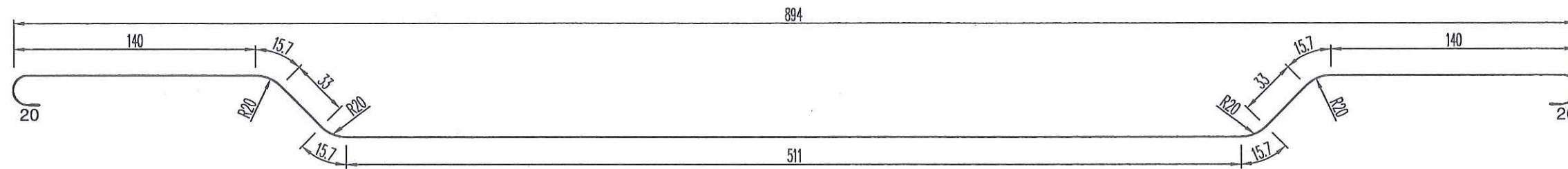


GHI CHÚ:

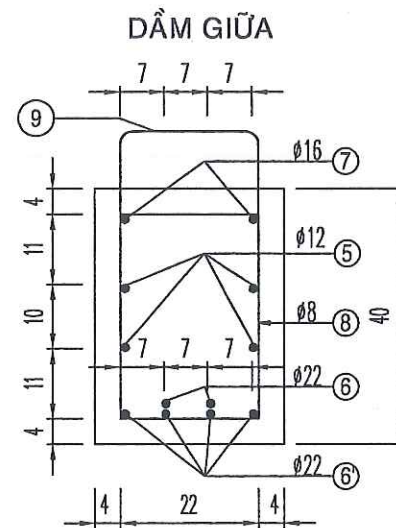
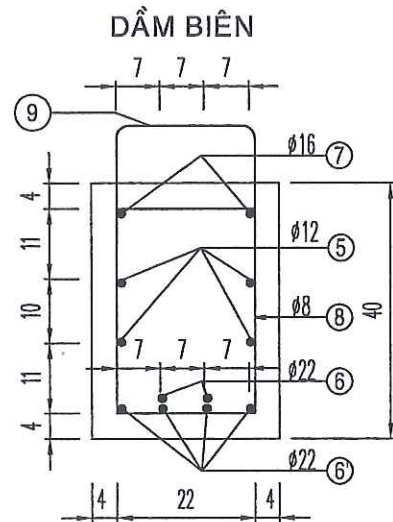
- HỆ DẪM DÙNG BÊ TÔNG ĐÁ 1X2 MẮC 350
- CỐT THÉP CÓ $\phi \leq 10$ MM DÙNG CỐT THÉP TRÒN TRON CB240-T
- CỐT THÉP CÓ $\phi > 10$ DÙNG CỐT THÉP GAN CB400-V
- KÍCH THUỐC TRÊN BẢN VẼ DÙNG CM, TRỪ NHỮNG TRƯỜNG HỢP GHI THẮNG
- THÉP LƯỚI ĐẦU CỌC L1,L2 ĐƯỢC CẮT TẠI VỊ TRÍ CÁC ĐẦU CỌC
- XEM CHUNG VỚI BẢN VẼ : CHI TIẾT CỐT THÉP HỆ DẪM(1)

CÔNG TY TNHH THÔNG THÁI THẮNG Ad: 215 PHÚ LỢI-PHƯỜNG PHÚ LỢI-TP. CẦN THƠ TEL: 0918.389.655 ; 0945.70.75.76 - Email: thongthaithang1@gmail.com CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP MỞ RỘNG LỘ ĐAL HUỖNH THU (TỨ ĐT 935 - ĐỀ QUỐC PHÒNG) HẠNG MỤC: CẦU SỐ 1	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN VĂN CÔNG	CÔNG TY TNHH THÔNG THÁI THẮNG M.S.D.N: 2200671834 - C.3 TRẦN THÁI THẮNG ĐÀO HỮU THẮNG	GIÁM ĐỐC ĐÀO HỮU THẮNG	CHI TIẾT CỐT THÉP HỆ DẪM(2)			
	THIẾT HIỆN	LÊ TRƯỜNG			GIÁI ĐOẠN	HOÀN THÀNH	TỶ LỆ	BẢN VẼ SỐ
	KIỂM TRA	ĐÀO HỮU THÔNG			BCKTKT	01/2026	1/25	/

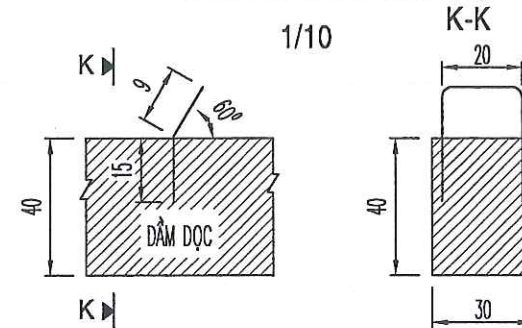
CHI TIẾT THÉP CHỦ SỐ 6 (TL:1/25)



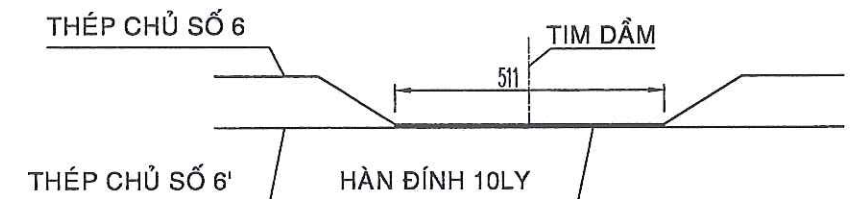
III-III
1/10



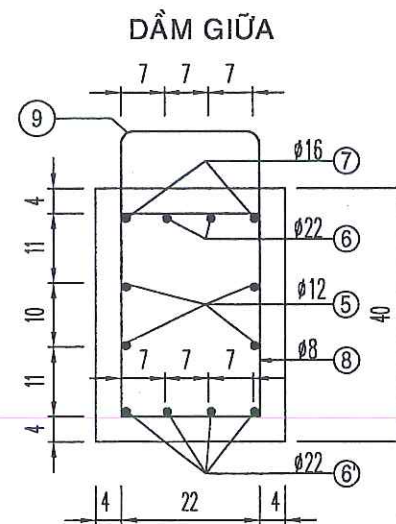
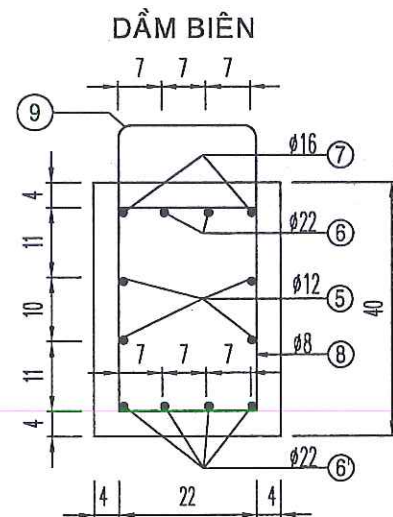
CHI TIẾT THÉP NEO SỐ 9



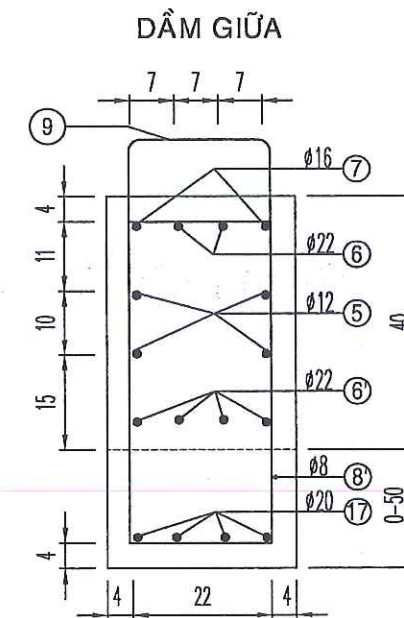
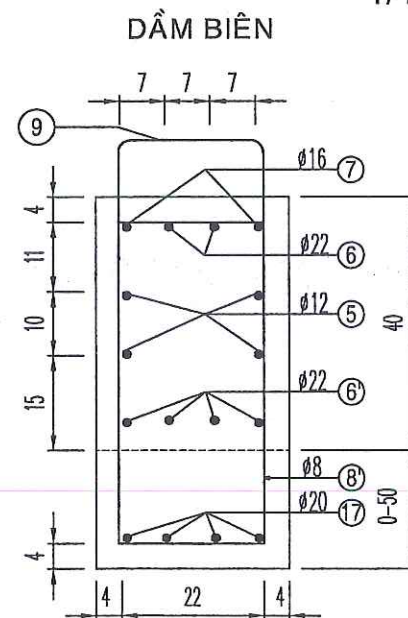
CHI TIẾT LIÊN KẾT THÉP CHỦ DẦM DỌC



IV-IV
1/10



V-V
1/10



Công ty Cổ phần Tư vấn và Kiểm định
xây dựng Hiệp Hòa Phát

THẨM TRA
Theo Văn bản số 16/BC-HHP
ngày 16 tháng 10 năm 2026.
Chủ trì bộ môn ký tên:
Phạm Tân Phát

GHI CHÚ:

- HỖ DẦM DÙNG BÊ TÔNG ĐÁ 1X2 MẠC 350
- CỐT THÉP CÓ Ø ≤ 10MM DÙNG CỐT THÉP TRON TRON CB240-T
- CỐT THÉP CÓ Ø > 10 DÙNG CỐT THÉP GAN CB400-V
- KÍCH THƯỚC TRÊN BẢN VẼ DÙNG CM, TRỪ NHỮNG TRƯỜNG HỢP GHI THẲNG
- XEM CHUNG VỚI BẢN VẼ: CHI TIẾT CỐT THÉP HỆ DẦM(1),(2),(3)

CÔNG TY TNHH THÔNG THÁI THẮNG Address: 215 PHÙ LỢI- PHƯỜNG PHÙ LỢI- TP. CẦN THƠ TEL: 0918.389.655 ; 0945.70.75.76 - Email: thongthaitang1@gmail.com CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP MỞ RỘNG LỘ ĐÀL HUỖNH THU (TỪ ĐT 935 - ĐỀ QUỐC PHÒNG) HẠNG MỤC: CẦU SỐ 1		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN VĂN CÔNG		GIÁM ĐỐC <i>Đào Hữu Thắng</i> ĐÀO HỮU THẮNG	CHI TIẾT CỐT THÉP HỆ DẦM(4)			
		THIẾT HIỆN	LÊ TRƯỜNG			GIẢI ĐOẠN	HOÀN THÀNH	TỶ LỆ	BẢN VẼ SỐ
		KIỂM TRA	ĐÀO HỮU THÔNG			BCKTKT	01/2026	1/25	/

Table with 8 columns: Tên cấu kiện, Kí hiệu, Ø (mm), Số lượng, Chiều dài (cm), Trọng lượng (kg/m), Khối lượng (kg), and Qui cách (cm). It lists specifications for reinforcement bars (Dầm ngang đầu, Dầm ngang giữa, Dầm dọc) and includes a summary row (TỔNG) for different bar diameters.

Table with 8 columns: Tên cấu kiện, Kí hiệu, Ø (mm), Số lượng, Chiều dài (cm), Trọng lượng (kg/m), Khối lượng (kg), and Qui cách (cm). It lists specifications for reinforcement bars (Móng cột) and includes a summary row (TỔNG) for different bar diameters.

Công ty Cổ phần Tư vấn và Kiểm định xây dựng Hiệp Hòa Phát

THẨM TRA

Theo Văn bản số .../BC - HHP

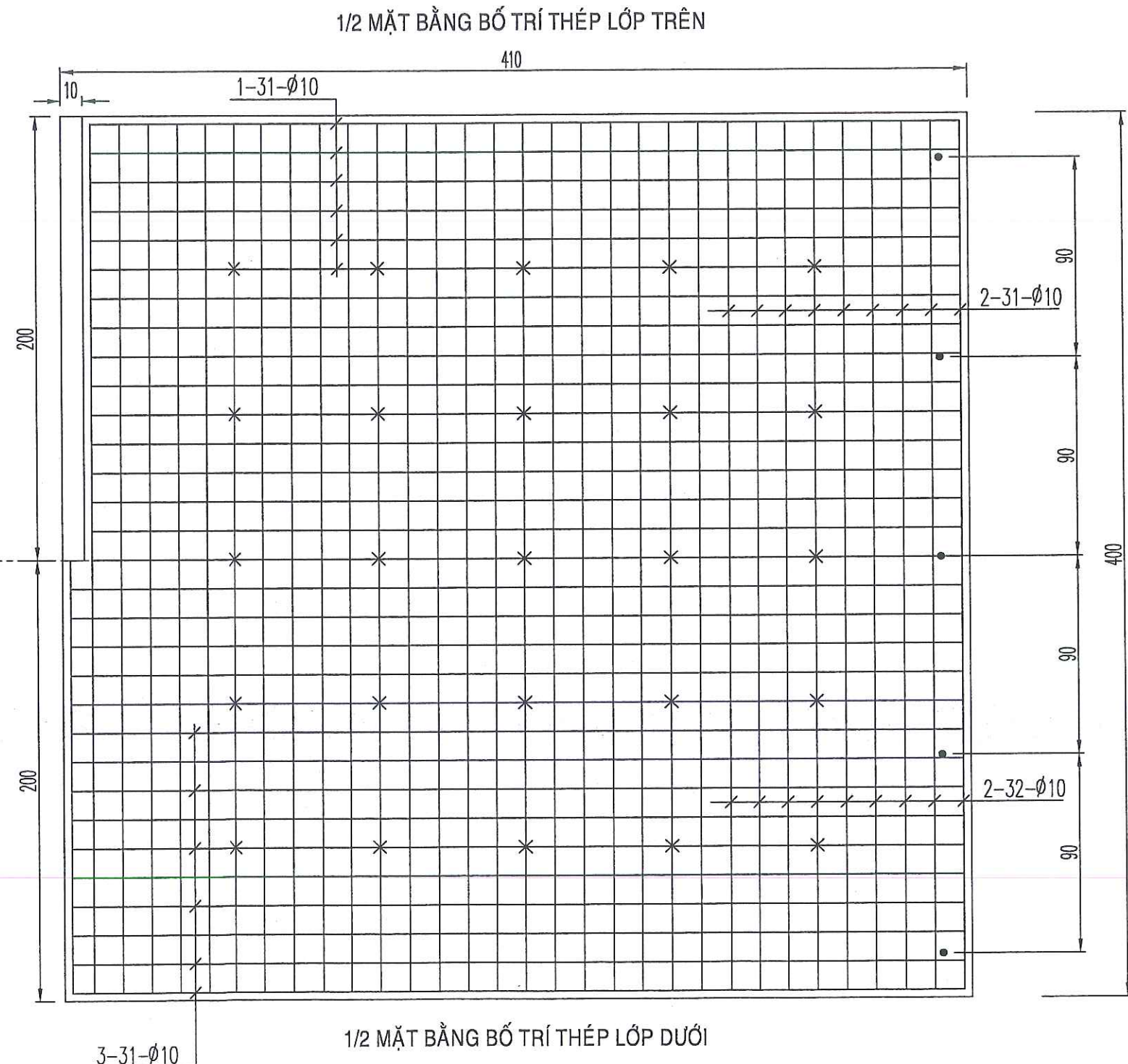
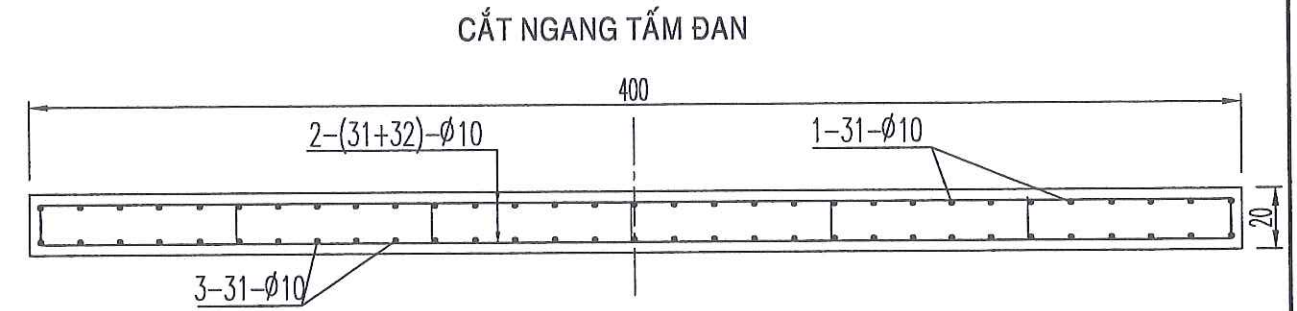
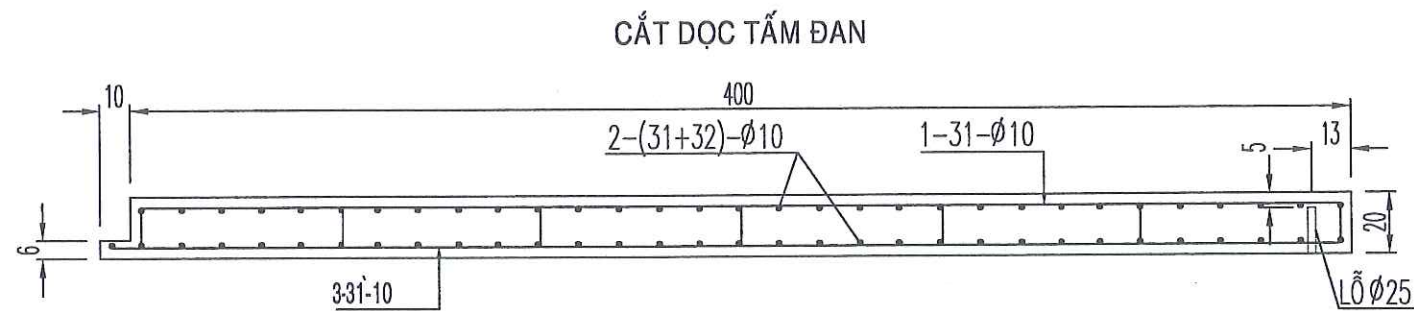
ngày ... tháng ... năm 20...

Chủ trì bộ môn ký tên:

Phạm Tân Phát

- GHI CHÚ:
- HỆ DẦM DÙNG BÊ TÔNG ĐÁ 1X2 MÁC 350
 - CỐT THÉP CỐ Ø <=10MM DÙNG CỐT THÉP TRÒN TRON CB240-T
 - CỐT THÉP CỐ Ø >10 DÙNG CỐT THÉP GÂN CB400-V
 - KÍCH THƯỚC TRÊN BẢN VẼ DÙNG CM, TRỪ NHỮNG TRƯỜNG HỢP GHI THẮNG
 - XEM CHUNG VỚI BẢN VẼ : CHI TIẾT CỐT THÉP HỆ DẦM(1),(2),(3),(4)

Table with 4 main columns: Company Information (CÔNG TY TNHH THÔNG THÁI THẮNG), Design/Check/Approval (CHỦ TRÌ THIẾT KẾ, THIỂN HIỆN, KIỂM TRA), Drawing Details (CHI TIẾT CỐT THÉP HỆ DẦM(5)), and Date/Scale/Version (GIAI ĐOẠN, HOÀN THÀNH, TỶ LỆ, BẢN VẼ SỐ).



BẢNG THỐNG KÊ THÉP 1 TẤM ĐƠN

Ký hiệu	Ø (mm)	Số lượng	Chiều dài (mm)	T.lượng (kg/m)	K.lượng (kg)	Quy cách (mm)
①	10	31	4160	0.617	79.57	120 3920 120
②	10	63	4160	0.617	161.7	120 3920 120
③	10	31	4260	0.617	81.48	120 4020 120
④	8	25	320	0.395	3.16	120 100
KHỐI LƯỢNG THÉP Ø ≤ 10					325.91kg	
KHỐI LƯỢNG ỐNG PVC Ø27					5x0.15=0.75m	



Ghi chú :

- Cấu tạo tấm đơn bê tông đá 1x2 30Mpa.
- Cốt thép có Ø ≥ 10 dùng cốt thép có gờ : CB 400-V
- Cốt thép có Ø < 10 dùng cốt thép trơn trơn: CB 240-T
- Chiều dày lớp bê tông bảo vệ là 3-4cm
- Đơn vị bản vẽ cm.

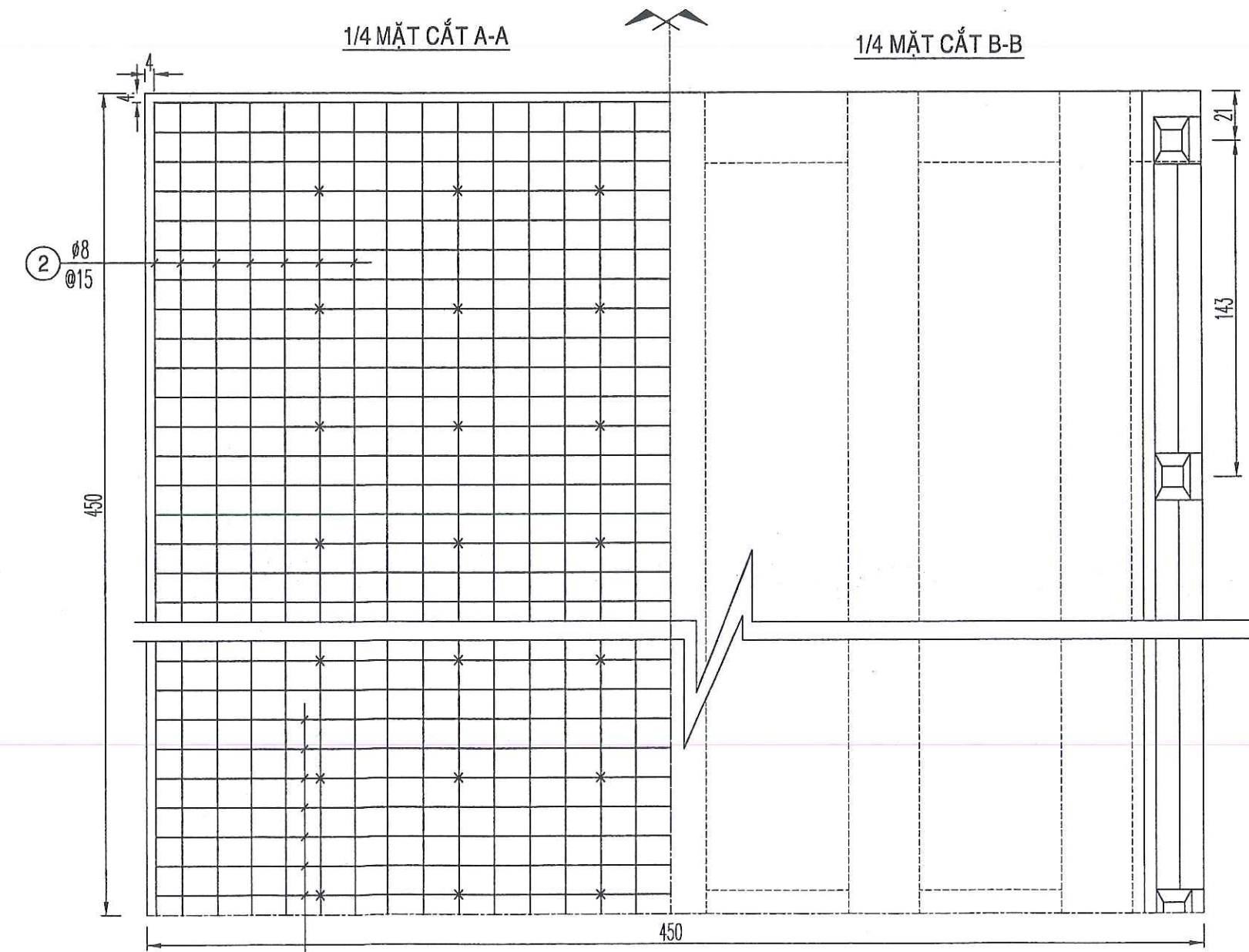
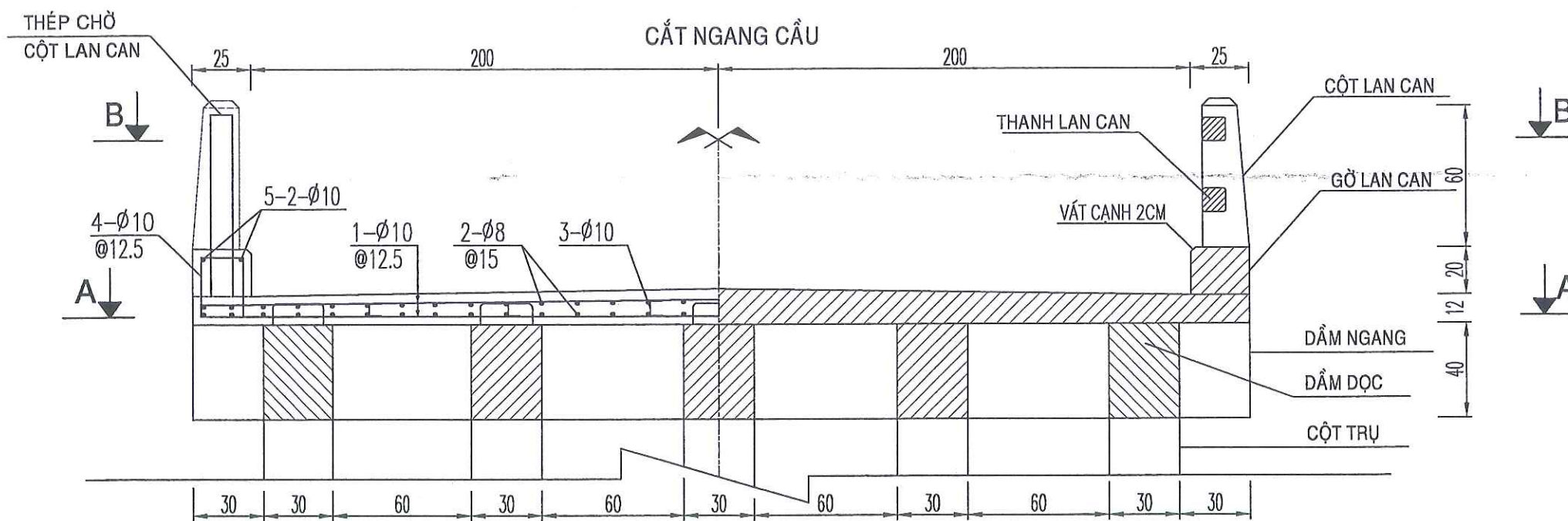
CÔNG TY TNHH THÔNG THÁI THẮNG
Ad: 215 PHÚ LỢI-PHƯỜNG PHÚ LỢI-TP. CẦN THƠ
TEL: 0918.389.655 ; 0945.70.75.76 - Email: thongthaithang1@gmail.com
CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP MỞ RỘNG LỘ ĐAL HUỖNH THU (TỪ ĐT 935 - ĐỀ QUỐC PHÒNG)
HẠNG MỤC: CẦU SỐ 1

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ NGUYỄN VĂN CÔNG
THIẾT HIỆN LÊ TRƯỜNG
KIỂM TRA ĐÀO HỮU THÔNG

CÔNG TY TNHH THÔNG THÁI THẮNG
ĐƠN VỊ: PHÚ LỢI - TP. CẦN THƠ
ĐÀO HỮU THẮNG

CẤU TẠO TẤM ĐƠN ĐẦU CẦU

GIẢI ĐOẠN	HOÀN THÀNH	TỶ LỆ	BẢN VẼ SỐ
BCKTKT	01/2026	1/25	/



BẢNG THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG THÉP

Tên cấu kiện	Kí hiệu	Ø (mm)	Số lượng	Chiều dài (cm)	Trọng lượng (kg/m)	Khối lượng (kg)	Qui cách (cm)
Mặt cầu	①	12	73X2	458	0.888	593.79	8 442 8
	②	8	31X2	892	0.359	218.45	892
	③	10	6X17	22	0.617	13.85	6 8
	④	10	73X2	67	0.617	60.35	25 17 25
	⑤	10	2X2	892	0.617	22.01	892
TỔNG :		THÉP Ø<=10		314.67 KG			
		THÉP 10<Ø<=18		593.79 KG			

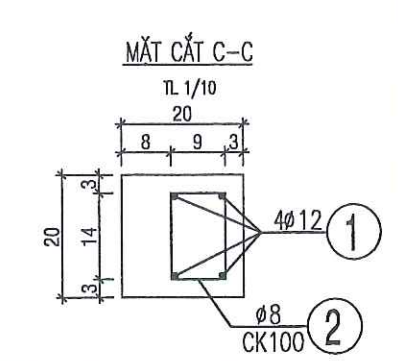
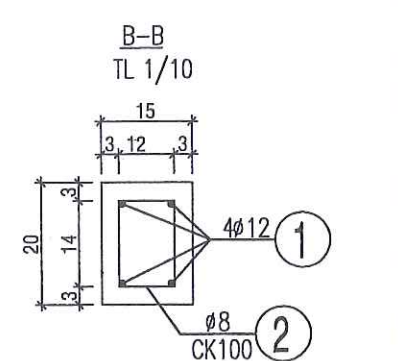
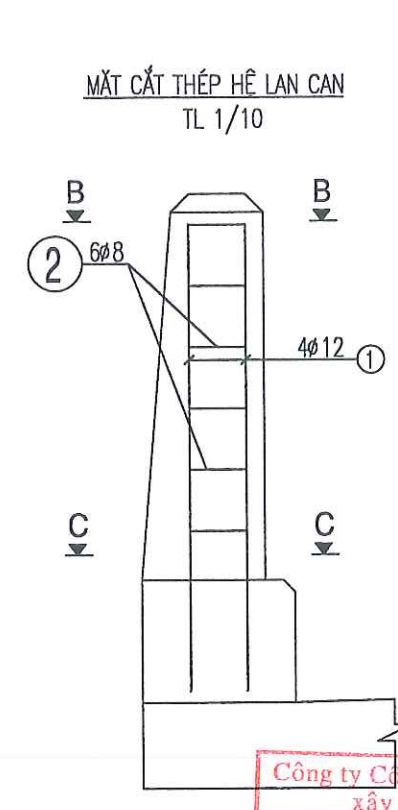
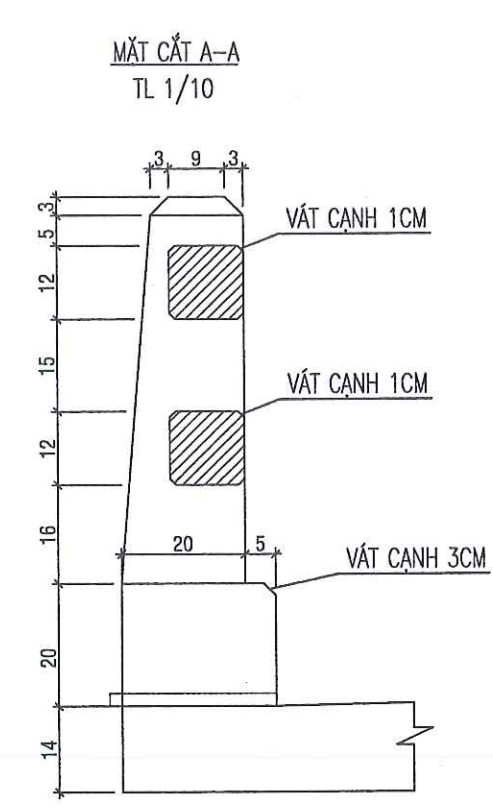
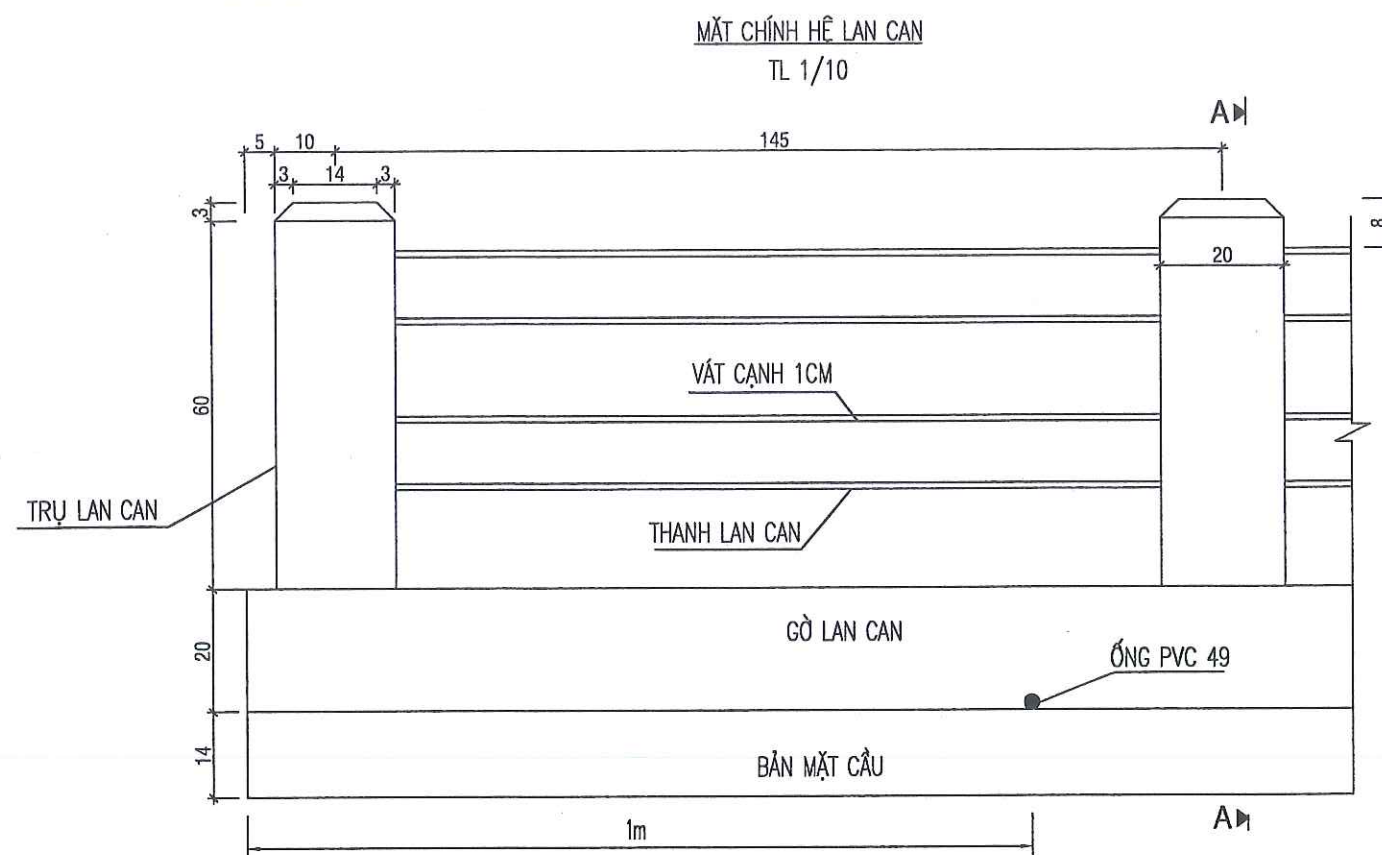
Công ty Cổ phần Tư vấn và Kiểm định
xây dựng Hiệp Hòa Phát

THẨM TRA
Theo Văn bản số 16/BC - HHP
ngày 16 tháng 08 năm 2020
Chủ trì bộ môn ký tên:

Phạm Tấn Phát

- GHI CHÚ:
- DÙNG BÊ TÔNG ĐÁ 1X2 MẮC 300
 - CỐT THÉP CÓ Ø ≤10MM DÙNG CỐT THÉP TRÒN TRON CB240-T
 - CỐT THÉP CÓ Ø >10 DÙNG CỐT THÉP GÂN CB400-V
 - KÍCH THƯỚC TRÊN BẢN VẼ DÙNG CM, TRỪ NHỮNG TRƯỜNG HỢP CHI THẲNG

CÔNG TY TNHH THÔNG THÁI THẮNG Ad: 215 PHÚ LỢI-PHƯỜNG 2-TP. SÓC TRĂNG TEL: 0918.389.655 ; 0945.70.75.76 - Email: thongthaithang1@gmail.com		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN VĂN CÔNG		GIÁM ĐỐC	CHI TIẾT MẶT CẦU			
CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP MỞ RỘNG LỘ ĐAL HUỖNH THU (TỪ ĐT 335 - ĐỀ QUỐC PHÒNG)		THIẾT KẾ-VẼ	LÊ TRƯỜNG			GIÁI ĐOẠN	HOÀN THÀNH	TỶ LỆ	BẢN VẼ SỐ
HẠNG MỤC: CẦU SỐ 1		KIỂM TRA	ĐÀO HỮU THÔNG			BCKTKT	01/2026	1/25	/



Công ty Cổ phần Tư vấn và Kiểm định
xây dựng Hiệp Hòa Phát

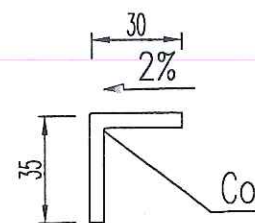
THẨM TRA
Theo Văn bản số/BC - HHP
ngày tháng năm 2024
Chữ và bộ môn ký tên:

Phạm Tấn Phát

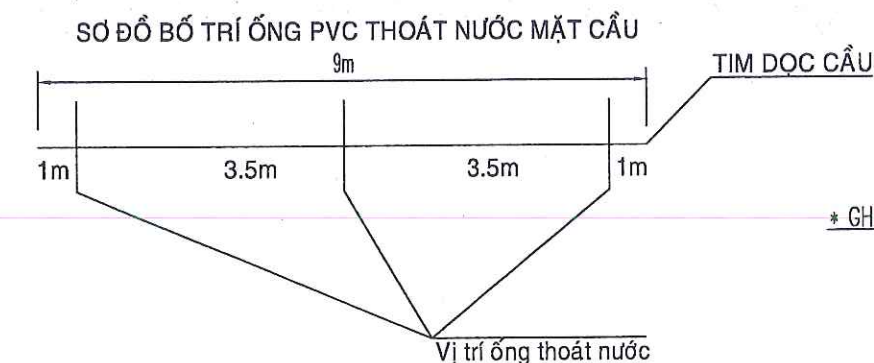
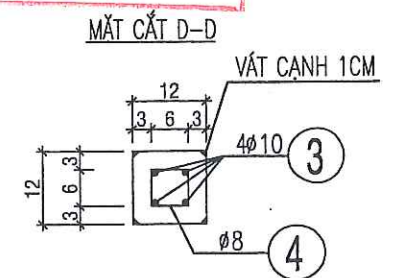
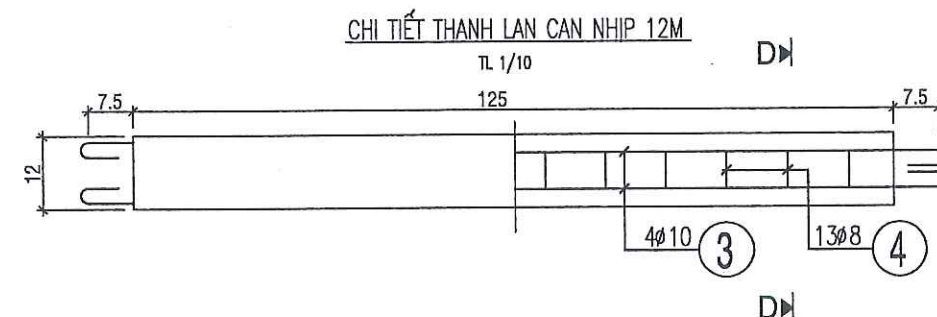
BẢNG THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG THÉP

TÊN CẤU KIỆN	Ký hiệu	Ø (mm)	Số lượng	Chiều dài (mm)	T.lượng (kg/m)	K.lượng (kg)	Quy cách (mm)
1 TRỤ LAN CAN	①	12	2	1595	0.888	2.83	75 760
	②	8	6	540	0.395	1.28	90 140 45
1 THANH LAN CAN NHIP 12	③	10	4	1550	0.617	3.83	75 1400 75
	④	8	13	285	0.395	1.46	60 60 45

Chi tiết ống thoát nước



Khối lượng 1 vị trí: 0.65m ống Pvc 49mm, dày 3mm, 1 co nối 49



* GHI CHÚ:

- Chỉ bố trí ống thoát nước cho nhịp giữa
- Hệ lan can bê tông đá 1x2 mức 30MPa
- Thanh lan can đúc sẵn, trụ lan can đổ tại chỗ
- Cốt thép có đường kính $\phi < 10\text{mm}$, dùng cốt thép tròn trơn : CB-240T
- Cốt thép có đường kính $\phi \geq 10\text{mm}$, dùng cốt thép có gờ : CB-400V.
- Đơn vị ghi trong bản vẽ là cm, trừ trường hợp ghi trực tiếp

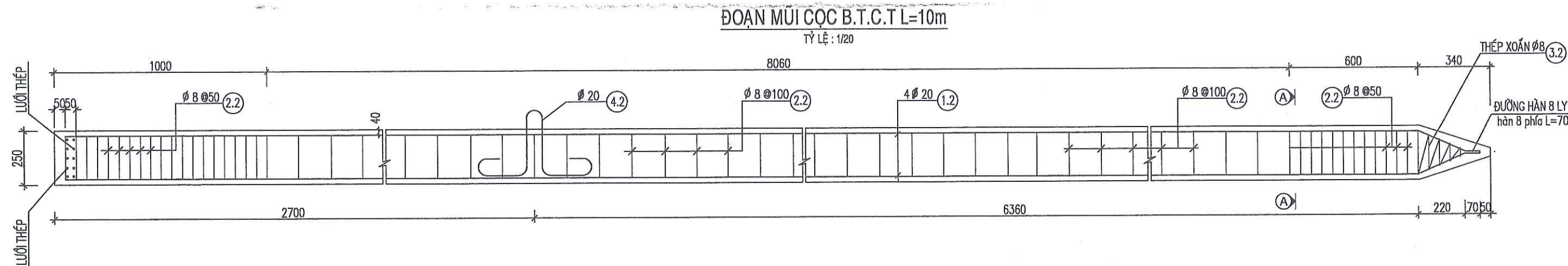
CÔNG TY TNHH THÔNG THÁI THẮNG
 Address: 215 PHÚ LỢI-PHƯỜNG 2-TP. SÓC TRĂNG
 TEL: 0918.389.655 ; 0945.70.75.76 - Email: thongthaithang1@gmail.com
 CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP MỞ RỘNG LỘ ĐÁL HUYỀN THU (TỪ ĐT 935 - ĐỀ QUỐC PHÒNG)
 HẠNG MỤC: CẦU SỐ 1

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: NGUYỄN VĂN CÔNG
 THIẾT KẾ-VẼ: LÊ TRƯỜNG
 KIỂM TRA: ĐÀO HỮU THÔNG

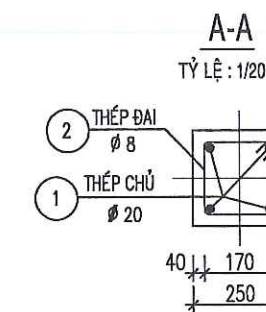
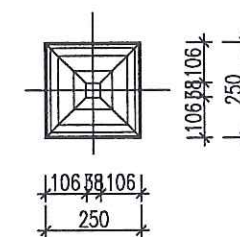
GIÁM ĐỐC: ĐÀO HỮU THẮNG

CHI TIẾT LAN CAN NHỊP 9M

GIẢI ĐOẠN	HOÀN THÀNH	TỶ LỆ	BẢN VẼ SỐ
BCKTKT	03/2025	1/25	/



MŨI CỌC
TỶ LỆ: 1/20



Công ty Cổ phần Tư vấn và Kiểm định
xây dựng Hiệp Hòa Phát

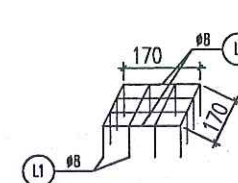
THẨM TRA
Theo Văn bản số .../BC - HHP
ngày ... tháng ... năm 20...
Chủ trì bộ môn ký tên:

Phạm Tấn Phát

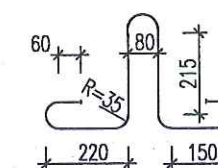
BẢNG THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG THÉP

TÊN CẤU KIỆN	KÍ HIỆU	Ø (MM)	SỐ LƯỢNG	CHIỀU DÀI (MM)	TRỌNG LƯỢNG (KG/M)	KHỐI LƯỢNG (KG)	QUI CÁCH (MM)
CỌC HỘNH CỌC (CỌC 1)	①.2	20	4	9920	2.466	97.85	9610 240 70
	②.2	8	112	770	0.395	34.06	170 170 45
	③.2	8	1	2450	0.395	0.97	200x4 45x4
	④.2	20	1	1305	2.466	3.22	XEM CHI TIẾT
	①.1	8	12	370	0.395	1.75	100 170 100
	①.2	8	4	170	0.395	0.27	170

LƯỚI THÉP
TỶ LỆ: 1/20



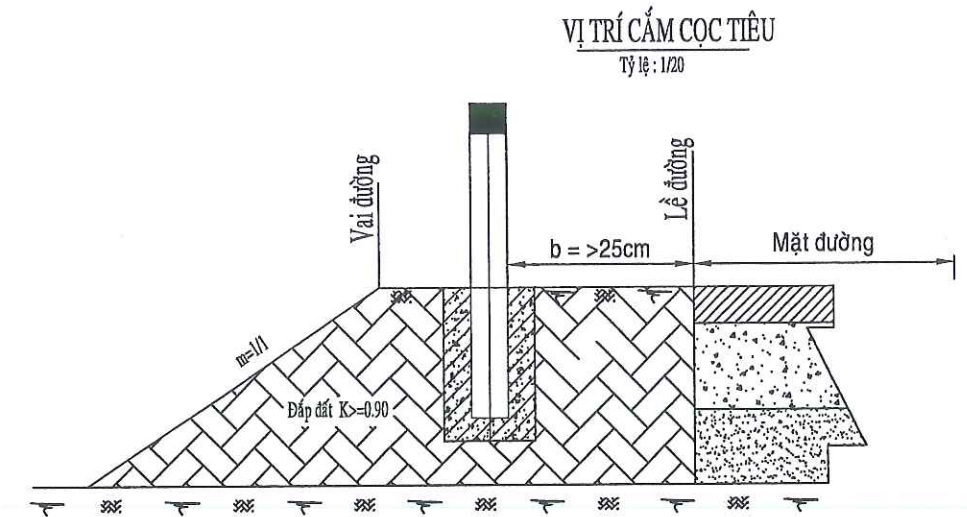
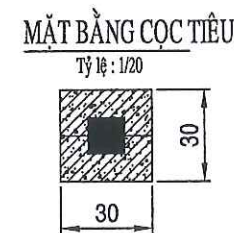
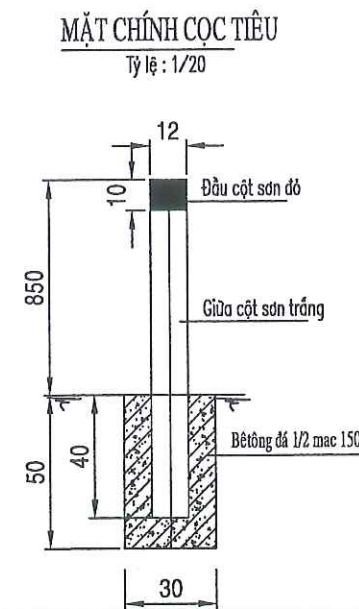
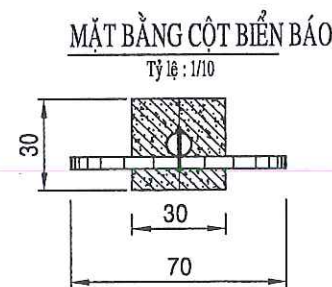
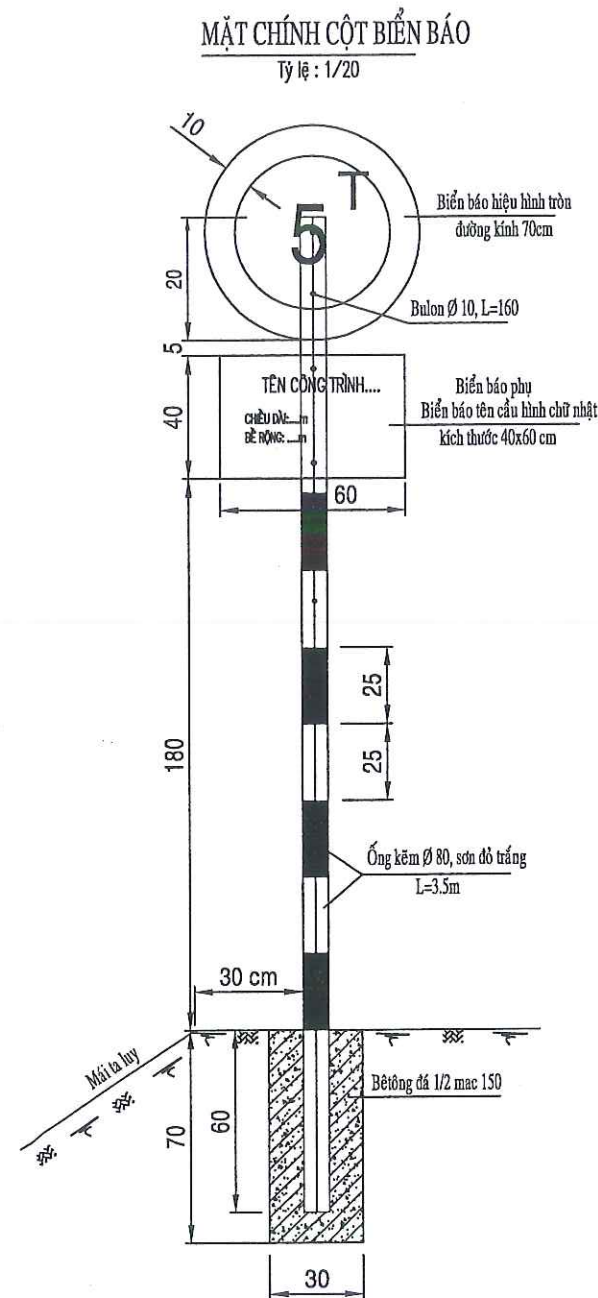
CỐT THÉP CẦU
TỶ LỆ: 1/20



***GHI CHÚ:**

- CỌC SỬ DỤNG BÊ TÔNG ĐÁ 1x2 MAC350.
- ĐƠN VỊ TRONG BẢN VẼ GHI BẰNG MM
- CỐT THÉP Ø < 10 SỬ DỤNG CỐT THÉP TRÒN TRƠN: CB240-T
- CỐT THÉP Ø ≥ 10 SỬ DỤNG CỐT THÉP CÓ GỖ: CB400-V

CÔNG TY TNHH THÔNG THÁI THẮNG Ad: 215 PHÚ LỢI-PHƯỜNG PHÚ LỢI-TP. CẦN THƠ TEL: 0918.389.655 ; 0945.70.75.76 - Email: thongthaitang1@gmail.com		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN VĂN CÔNG		CHI TIẾT CỌC 25X25			
CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP MỞ RỘNG LỘ ĐÁL HUYỀN THU (TỪ ĐT 935 - ĐỀ QUỐC PHÒNG)		THIẾT HIỆN	LÊ TRƯỜNG		GIÁI ĐOẠN	HOÀN THÀNH	TỶ LỆ	BẢN VẼ SỐ
HẠNG MỤC: CẦU SỐ 1		KIỂM TRA	ĐÀO HỮU THÔNG		BCKTKT	01/2026	1/25	/



Công ty Cổ phần Tư vấn và Kiểm định
xây dựng Hiệp Hòa Phát

THẨM TRA
Theo Văn bản số .../BC - HHP
ngày ... tháng ... năm 20...
Chủ trì bộ môn ký tên:

Phạm Tấn Phát
Phạm Tấn Phát

BẢNG THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG CỘT BIỂN BÁO VÀ CỌC TIÊU

- + Cột biển báo: 01 cột
- Ống kẽm Ø 90, L=3.5m
 - Bê tông móng cột đá 1/2 mac 200: $0.3 \times 0.3 \times 0.7 = 0.063m^3$
 - Diện tích sơn ống kẽm: $0.251 \times 2.65 = 0.665m^2$
 - Bulon liên kết Ø 10, L=160: 04 con
 - Đào đất móng cột: $0.3 \times 0.3 \times 0.7 = 0.063m^3$
 - Đơn vị trong bản vẽ ghi Cm

GHI CHÚ:

- + Cầu gồm 2 bộ biển báo (bảng tải trọng + bảng tên cầu)
- + Biển hạn chế trọng lượng xe, ký hiệu 115
- Chiều cao con số (nét đậm): 28cm
- Chiều cao chữ T (nét đậm): 13 cm
- + Biển chỉ dẫn (Biển tên cầu)
- Kích thước biển 40x60cm (Hình chữ nhật)
- Chiều cao chữ viết tên cầu: 8 cm
- Chiều cao các chữ còn lại: 3 cm
- Nền màu xanh, chữ màu trắng

CÔNG TY TNHH THÔNG THÁI THẮNG
ĐỊA CHỈ: 215 PHÙ LỢI - PHƯỜNG 2 - TP. SÓC TRĂNG
TEL: 0918.389.655 - 0945.70.75.76 - Email: thongthaithang1@gmail.com

CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP MỞ RỘNG LỘ ĐAL HUỖN THU (TỪ ĐT 935-ĐỀ QUỐC PHÒNG)
HẠNG MỤC: CẦU SỐ 1

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: NGUYỄN VĂN CÔNG

THỂ HIỆN: LÊ TRƯỜNG

KIỂM TRA: ĐÀO HỮU THÔNG

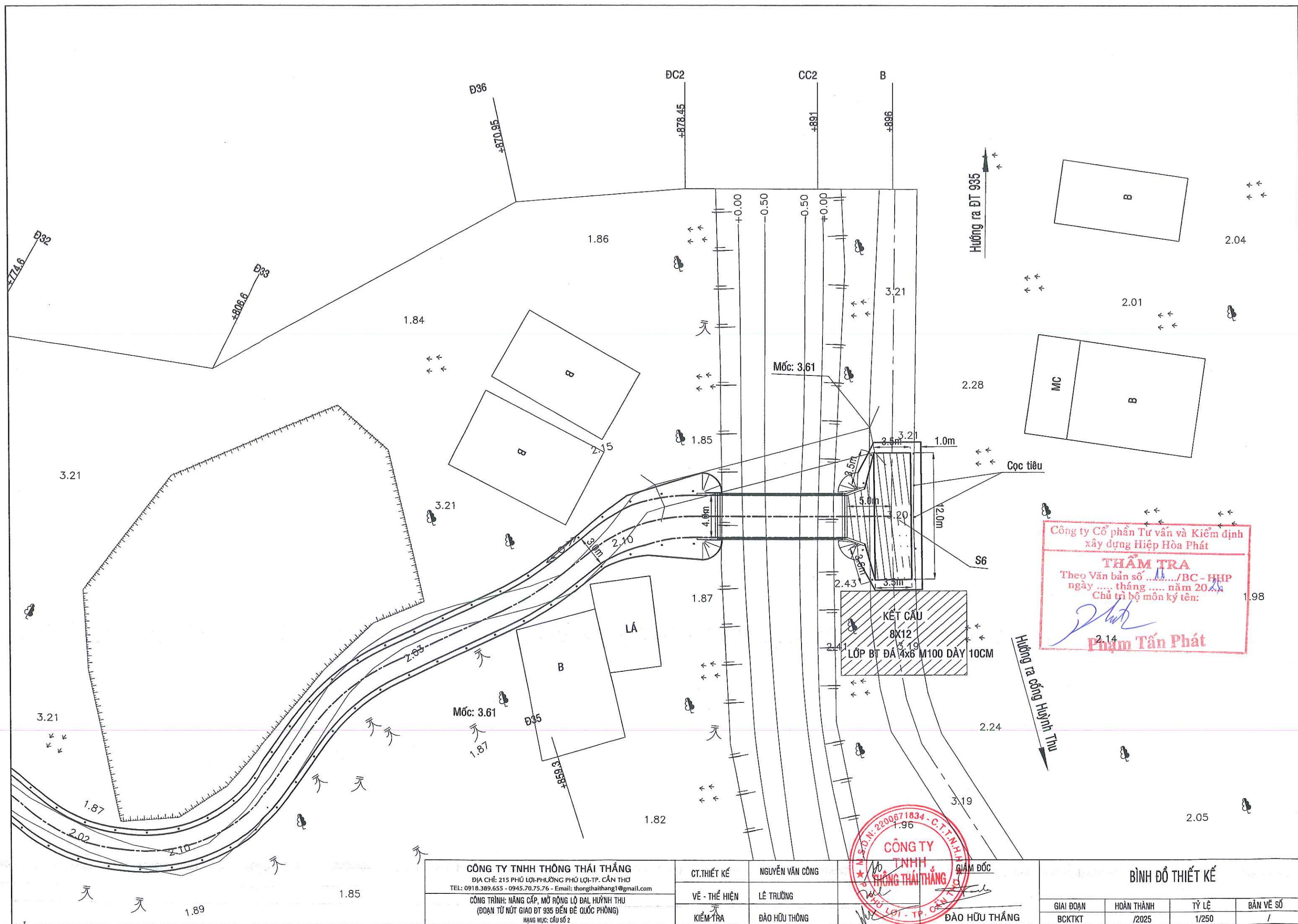
CÔNG TY TNHH THÔNG THÁI THẮNG

GIÁM ĐỐC: ĐÀO HỮU THẮNG

CỌC TIÊU - BIỂN BÁO

GIÁI ĐOẠN	HOÀN THÀNH	TỶ LỆ	BẢN VẼ SỐ
BCKTKT	01/2026	1/25	/

HẠNG MỤC: CẦU SỐ 2



VỀ ĐT 935

CHÍNH DIỆN CẦU

TL 1/200

Phạm vi cầu= 1255

500

TÌM ĐỀ MỸ THANH

175

100

Tấm đan đầu cầu
kích thước: 4x4x0.2m

Cọc tiêu
Ck 3m

Cốt nền đường

Lớp BT đá 4x6 lót

Sdđp cát=0.25m²

Sdđo=1.45m²

MNT: +1.8

+2.95

+1.33

Sdđp cát=0.86m²

Sdđo=2.04m²

4x2 Cọc biên đóng xiên 1:10

8 Cọc BTCT 30x30(cm)

L=29.74m

8 Cọc BTCT 30x30(cm)

L=29.74m

Công ty Cổ phần Tư vấn và Kiểm định
xây dựng Hiệp Hòa Phát

THẨM TRA

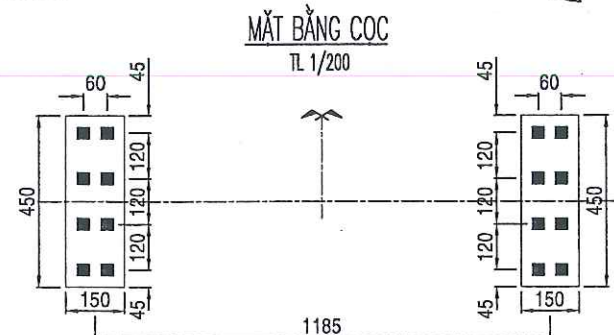
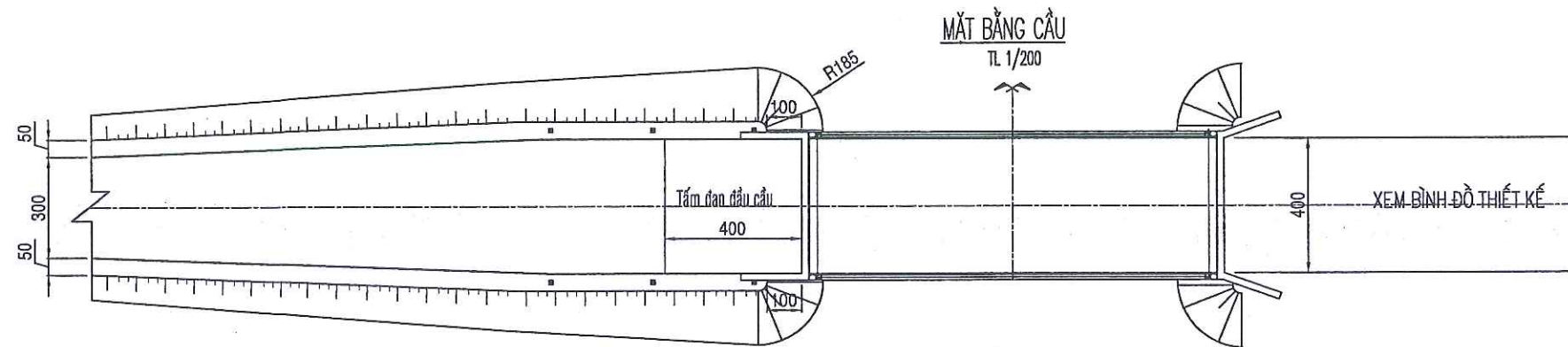
Theo Văn bản số/BC - HHP

ngày tháng năm 2026

Chủ trì bộ môn ký tên:

Phạm Tấn Phát
Phạm Tấn Phát

Dộ dốc thiết kế (%)	1	xem trục dọc thiết kế đường																
Cao độ thiết kế (m)	2	+2.50		+3.50	+3.50	+3.50											+3.50	+1.50
Cao độ tự nhiên (m)	3		2.10	2.06	2.13	1.81	1.01	0.62	0.19	0.14	0.10	0.14	0.37	1.14	2.02	3.20	3.19	2.12
Khoảng cách lề (m)	4		8.0		7.0	8.0	1.0	1.75	1.0	1.0	1.0	1.0	1.75	1.0	3.4	4.5	3.0	6.0



GHI CHÚ:

- KÍCH THƯỚC BẢN VẼ DÙNG ĐƠN VỊ CENTIMÉT
- CAO ĐỘ DÙNG ĐƠN VỊ M THEO HỆ QUỐC GIA
- QUY MÔ XÂY DỰNG: BTCT 30Mpa - Thời hạn thiết kế 50 năm
- TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT:
- KHỔ CẦU: 4+2X0.25=4.5M
- TẢI TRỌNG THIẾT KẾ: xe đơn 5T
- THÔNG THUYỀN ĐỨNG: 1.15M
- THÔNG THUYỀN NGANG: 9M
- ĐẶC ĐIỂM KẾT CẤU:
- SƠ ĐỒ NHỊP: 1 NHỊP 12M
- TỔNG CHIỀU DÀI TOÀN CẦU: 12.55M (TÍNH TỪ 2 ĐUÔI MỐ)
- MẶT CẮT NGANG CẦU NHỊP GỒM 7 DẦM DUL I280 DÀI 12M, TẢI TRỌNG DẦM THIẾT KẾ HB
- MẶT CẦU, GỖ LAN CÁN BTCT M30Mpa dày từ 12-15cm
- HỆ LAN CÁN BTCT M30Mpa
- CỐI CẦU DÙNG GỐI CAO SU CỐT BÀN THÉP, KÍCH THƯỚC 25X15X2.5CM
- MỐ CẦU LÀ MỐ VÙI BTCT ĐÁ 1X2 MẮC 30Mpa, TỰA TRÊN MỐNG CỌC BTCT
MỘT MỐ GỒM 8 CỌC 30X30CM, L=29.74M MẮC 30Mpa, 4 ĐÓNG XIÊN, 4 ĐÓNG ĐỨNG

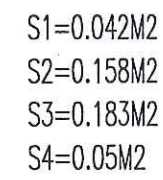
CÔNG TY TNHH THÔNG THÁI THẮNG
Ad: 215 PHÚ LỢI - PHƯỜNG 2 - TP. SÓC TRĂNG
Tel: 0918.389.655-0945.70.75.76 - Email: thongthaithang1@gmail.com
CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP MỞ RỘNG LỘ ĐAL HUYNH THU (TỪ ĐT 935 - ĐỀ QUỐC PHÒNG)
HẠNG MỤC: CẦU SỐ 2

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: NGUYỄN VĂN CÔNG
VẼ: LÊ TRƯỜNG
KIỂM TRA: ĐÀO HỮU THÔNG
CÔNG TY TNHH THÔNG THÁI THẮNG
PHÚ LỢI - TP. SÓC TRĂNG
ĐÀO HỮU THẮNG

CHÍNH DIỆN
GIAI ĐOẠN: BCKTKT
HOÀN THÀNH: 01/2026
TỶ LỆ: 1/200
BẢN VẼ SỐ: /

1/2 TẠI ĐẦU NHỊP

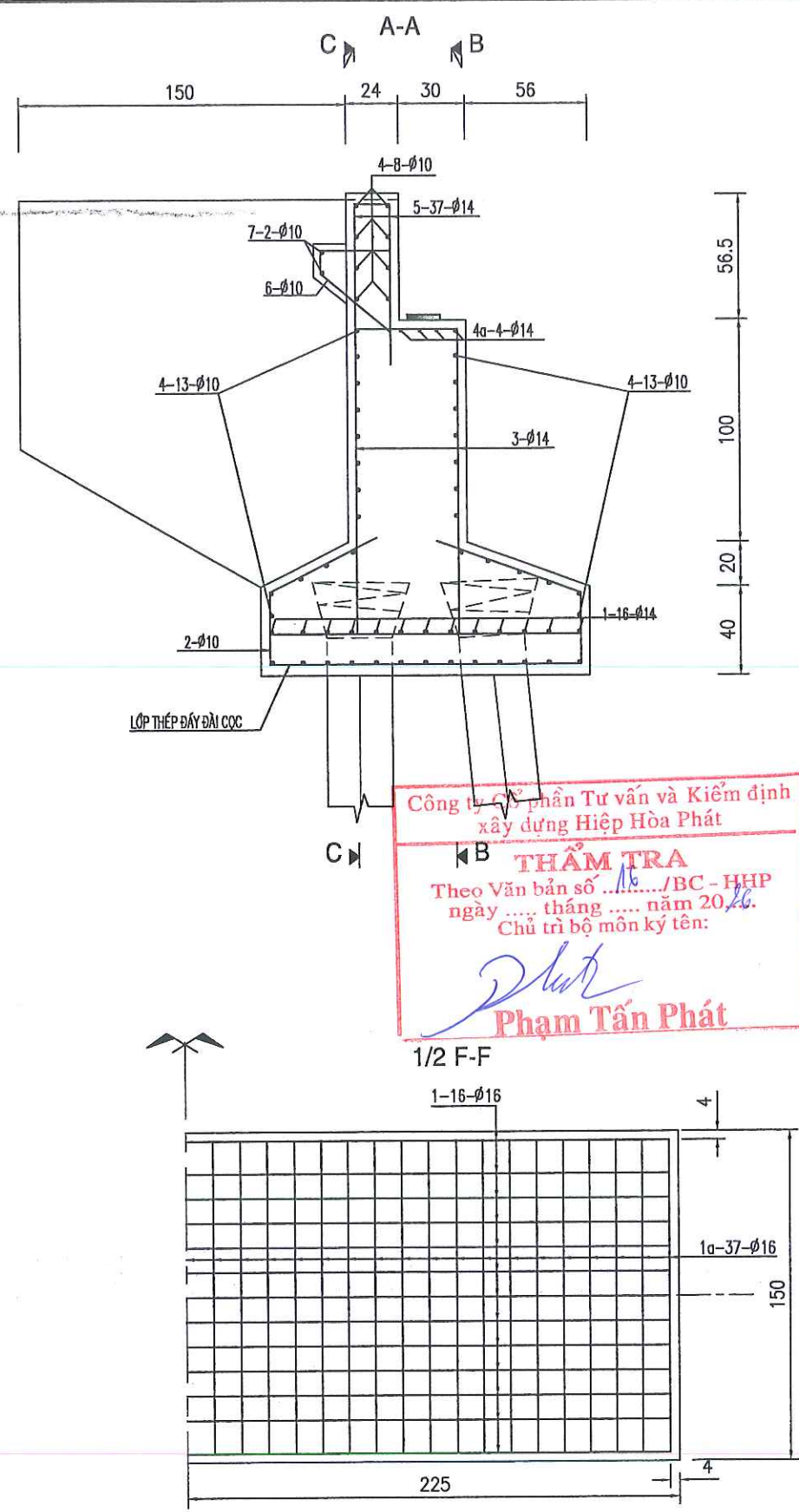
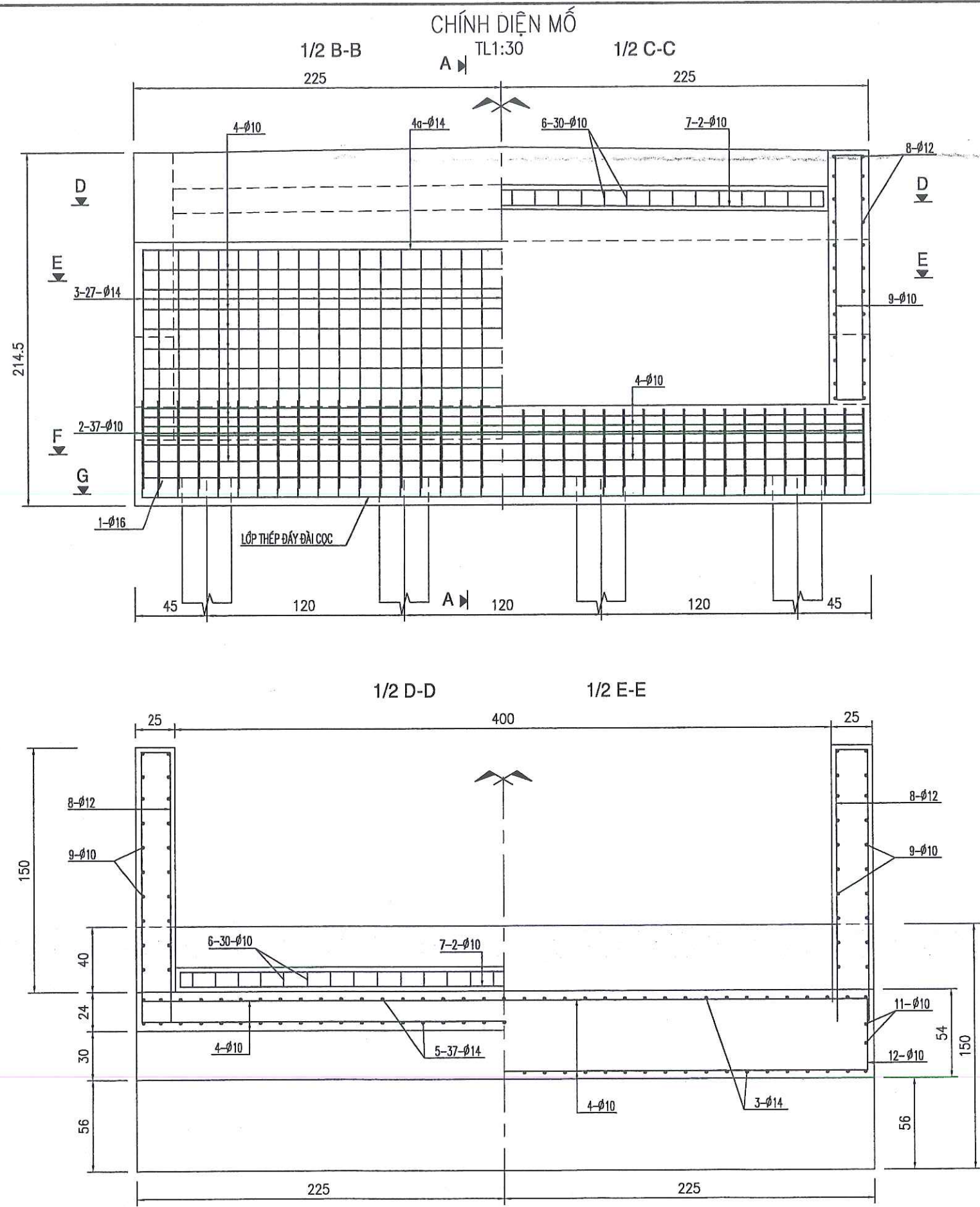
1/2 TẠI GIỮA NHỊP



Phạm Tấn Phát



CÔNG TY TNHH THÔNG THÁI THẮNG Ad: 215 PHÙ LỢI-PHƯỜNG PHÚ LỢI-TP. CẦN THƠ TEL: 0918.389.655 ; 0945.70.75.76 - Email: thongthaithang1@gmail.com	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN VĂN CÔNG		TRẮC NGANG CẦU			
	THIỂN HIỆN	LÊ TRƯỜNG					
	Kiểm tra	ĐÀO HỮU THÔNG					
CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP MỞ RỘNG LỘ ĐÁL HUYỀN THU (TỪ ĐT 935 - ĐE QUỐC PHÒNG) HẠNG MỤC: CẦU SỐ 2				GIẢI ĐOẠN	HOÀN THÀNH	TỶ LỆ	BẢN VẼ SỐ
				BCKTKT	01/2026	1/25	/



Công ty Cổ phần Tư vấn và Kiểm định
xây dựng Hiệp Hòa Phát

THẨM TRA
Theo Văn bản số/BC - HHP
ngày tháng năm 2026.
Chủ trì bộ môn ký tên:

Phạm Tấn Phát
Phạm Tấn Phát

Ghi chú :

- Cốt thép có $\phi \geq 10$ dùng cốt thép có gờ : CB 400-V
- Cốt thép có $\phi < 10$ dùng cốt thép tròn trơn : CB 240-T
- Chiều dày lớp bê tông bảo vệ là 3-4cm
- Đơn vị bản vẽ cm.

CÔNG TY TNHH THÔNG THÁI THẮNG
Ad: 215 PHÚ LỢI-PHƯỜNG PHÚ LỢI-TP. CẦN THƠ
TEL: 0918.389.655 ; 0945.70.75.76 - Email: thongthaithang1@gmail.com

CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP MỞ RỘNG LỘ ĐAL HUYNH THU (TỪ ĐT 935 - ĐỀ QUỐC PHÒNG)
HẠNG MỤC: CẦU SỐ 2

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ NGUYỄN VĂN CÔNG

THIẾT HIỆN LÊ TRƯỜNG

KIỂM TRA ĐÀO HỮU THÔNG

Số ĐN: 2200671834 - C.T.T.N.H

CÔNG TY TNHH THÔNG THÁI THẮNG

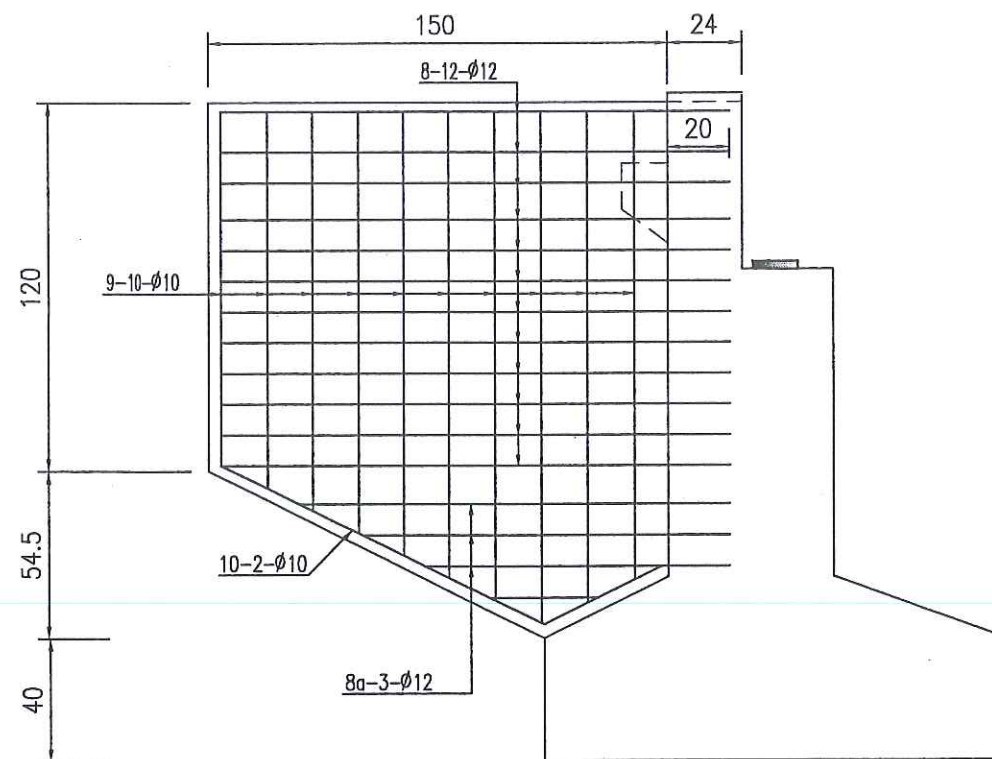
GIÁM ĐỐC

ĐÀO HỮU THẮNG

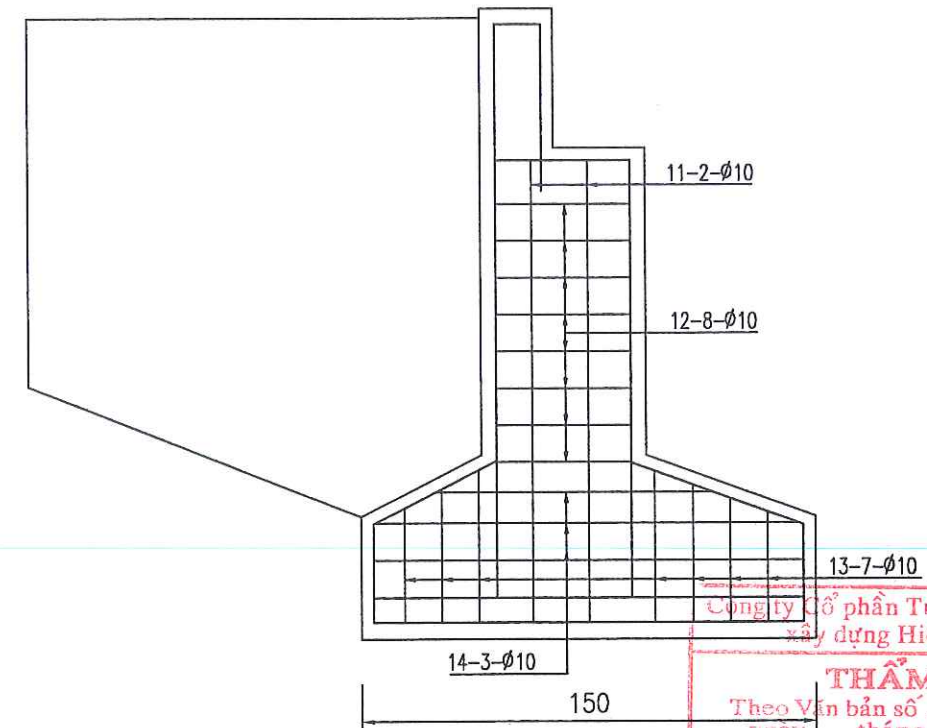
BỐ TRÍ THÉP MỔ A- BẢN VẼ 1

GIẢI ĐOẠN	HOÀN THÀNH	TỶ LỆ	BẢN VẼ SỐ
BCKTKT	01/2026	1/30	/

THÉP TƯỜNG CÁCH
TL1:25



THÉP MẶT HÔNG THÂN MỐ
TL1:25

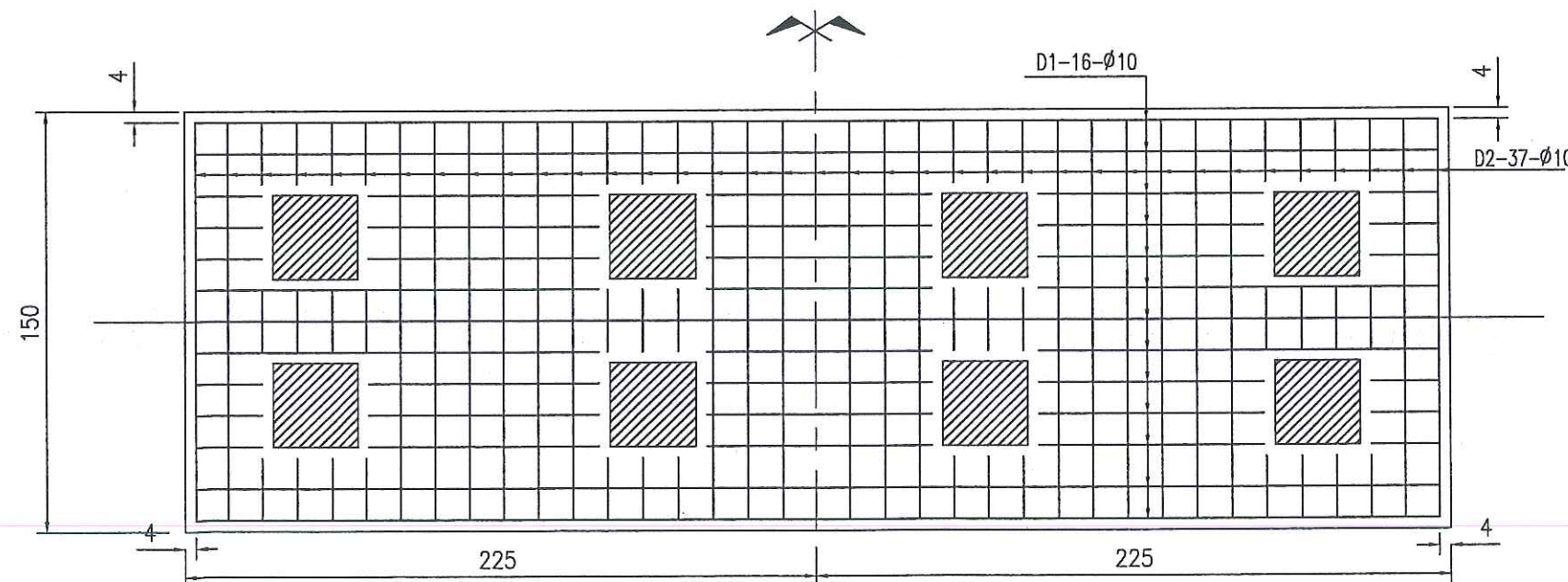


Công ty Cổ phần Tư vấn và Kiểm định
xây dựng Hiệp Hòa Phát

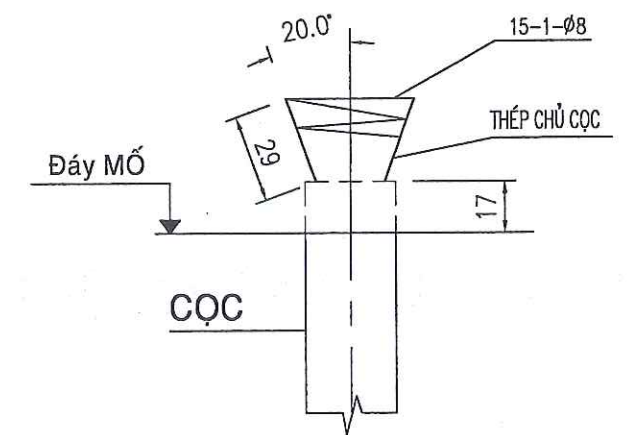
THẨM TRA
Theo Văn bản số/BC - HHP
ngày tháng năm 2016.
Chủ trì bộ môn ký tên:

Phạm Tấn Phát
Phạm Tấn Phát

G-G - THÉP ĐÁY ĐÀI CỌC



CHI TIẾT THÉP CỌC LIÊN KẾT MỐ



Ghi chú :

- Cốt thép có $\phi \geq 10$ dùng cốt thép có gờ : CB 400-V
- Cốt thép có $\phi < 10$ dùng cốt thép trơn trơn: CB 240-T
- Chiều dày lớp bê tông bảo vệ là 3-4cm
- Thép đáy đài cọc được đặt tại các vị trí cọc
- Đơn vị bản vẽ cm.

CÔNG TY TNHH THÔNG THÁI THẮNG
Ad: 215 PHỐ LỢI-PHƯỜNG PHÚ LỢI-TP. CẦN THƠ
TEL: 0918.389.655 ; 0945.70.75.76 - Email: thongthaithang1@gmail.com

CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP MỞ RỘNG LỘ ĐÀL HUYỀN THU (TỪ ĐT 935 - ĐỂ QUỐC PHÒNG)
HẠNG MỤC: CẦU SỐ 2

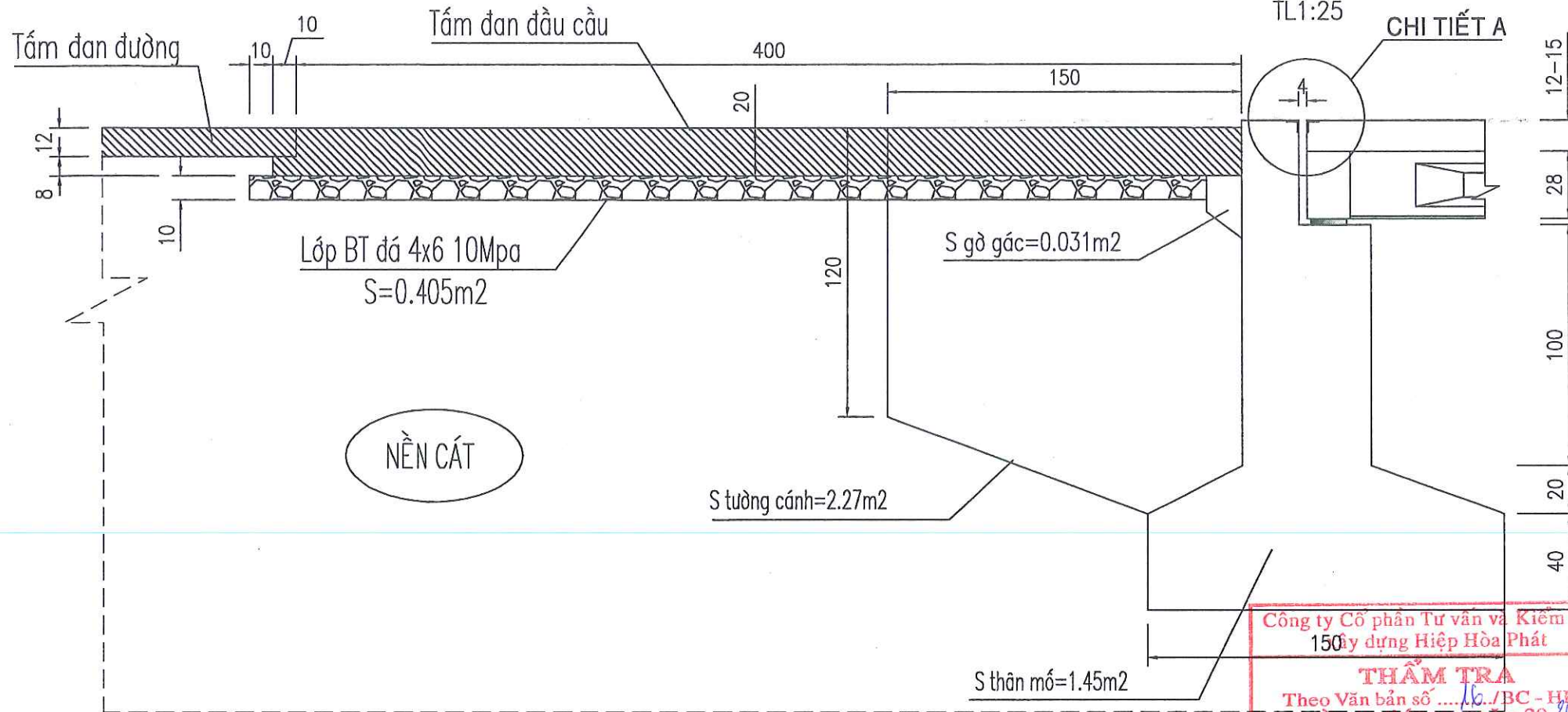
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: NGUYỄN VĂN CÔNG
THIÊN HIỆN: LÊ TRƯỜNG
KIỂM TRA: ĐÀO HỮU THÔNG

CÔNG TY TNHH THÔNG THÁI THẮNG
ĐÀO HỮU THẮNG

BỐ TRÍ THÉP MỐ A - BẢN VẼ 2

GIẢI ĐOẠN	HOÀN THÀNH	TỶ LỆ	BẢN VẼ SỐ
BCKTKT	01/2026	1/25	/

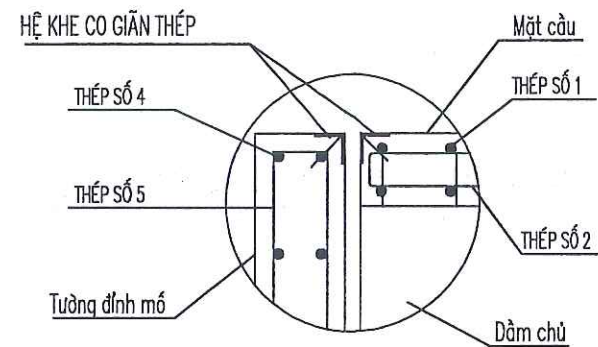
CẤU TẠO KHE CO GIẤN



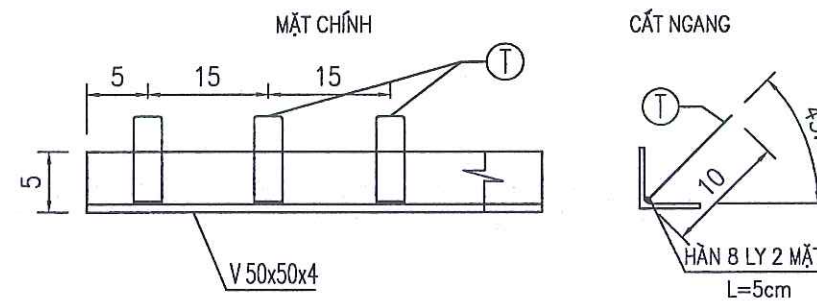
BẢNG THỐNG KÊ THÉP 1 MỐ

Ký hiệu	Ø (mm)	Số lượng	Chiều dài (mm)	T.lượng (kg/m)	K.lượng (kg)	Quy cách (mm)
①	16	13	4420	1.578	90.67	4420
⑩	16	37	1420	1.578	82.91	1420
②	10	37	1890	0.617	43.15	320 1420 320
③	14	37	3130	1.208	139.9	1340 450 1340
④	10	13+13+8	4660	0.617	97.76	120 4420 120
④a	14	4	4660	1.208	22.52	120 4420 120
⑤	14	37	1520	1.208	67.94	160 680
⑥	10	30	730	0.617	13.51	100 280 320
⑦	10	2	3920	0.617	4.84	3920
⑧	12	12*2	3490	0.888	74.38	170 1660
⑧a	12	3*2	2750	0.888	14.65	170 tb 1290
⑨	10	10*2	3010	0.617	37.14	170 tb 1420
⑩	10	2*2	1600	0.617	3.95	1180 127.4° 420
⑪	10	2*2	1400	0.617	3.46	1400
⑫	10	8*2	440	0.617	4.34	440
⑬	10	7*2	320	0.617	2.76	tb 320
⑭	10	3*2	1420	0.617	5.26	tb 1420
⑮	8	6	5000	0.395	11.85	
①1	10	13	4820	0.617	38.66	200 4420 200
①2	10	37	1840	0.617	41.55	200 1420 200
KHỐI LƯỢNG THÉP Ø ≤ 10					308.23	
KHỐI LƯỢNG THÉP 10 < Ø ≤ 18					492.96	

CHI TIẾT A



CẤU TẠO HỆ KHE CO GIẤN THÉP



BẢNG THỐNG KÊ THÉP 1 KHE CO GIẤN

KHE CO GIẤN (1 KHE)	①	10	30*2	350	0.617	12.96	50 100 50
②	V	2	4000	3.05	24.4		V 50x50x4

Ghi chú :

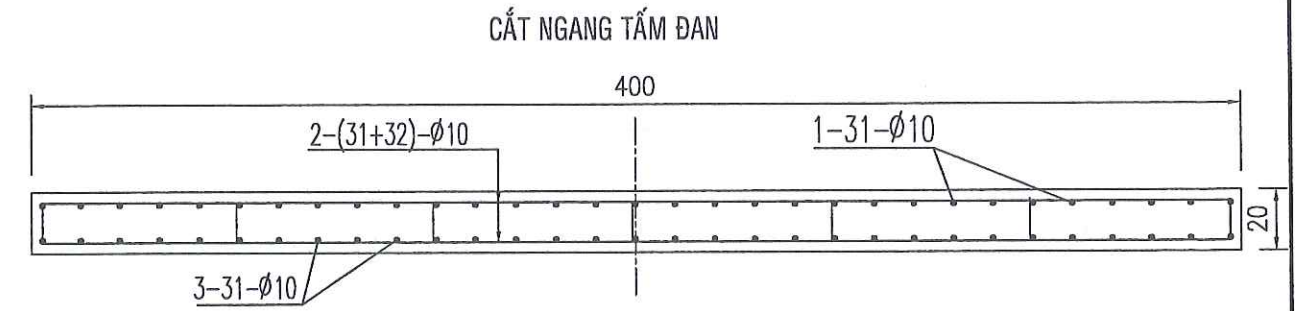
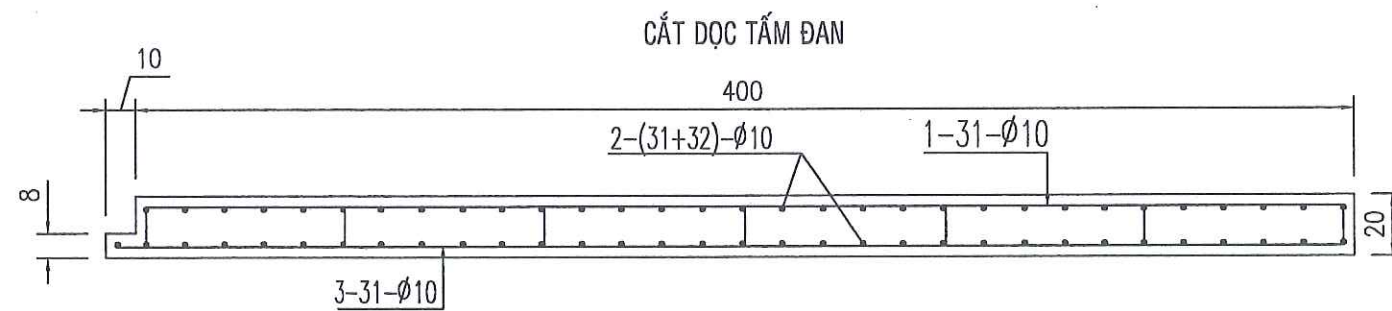
- Cốt thép có Ø ≥ 10 dùng cốt thép có gờ : CB 400-V
- Cốt thép có Ø < 10 dùng cốt thép trơn trơn: CB 240-T
- Chiều dày lớp bê tông bảo vệ là 3-4cm
- Đơn vị bản vẽ cm.

CÔNG TY TNHH THÔNG THÁI THẮNG
 Ad: 215 PHÚ LỢI-PHƯỜNG PHÚ LỢI-TP. CẦN THƠ
 TEL: 0918.389.655 ; 0945.70.75.76 - Email: thongthaithang1@gmail.com
 CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP MỞ RỘNG LỘ ĐÀL HUỖNH THU (TỪ ĐT 935 - ĐỀ QUỐC PHÒNG)
 HẠNG MỤC: CẦU SỐ 2

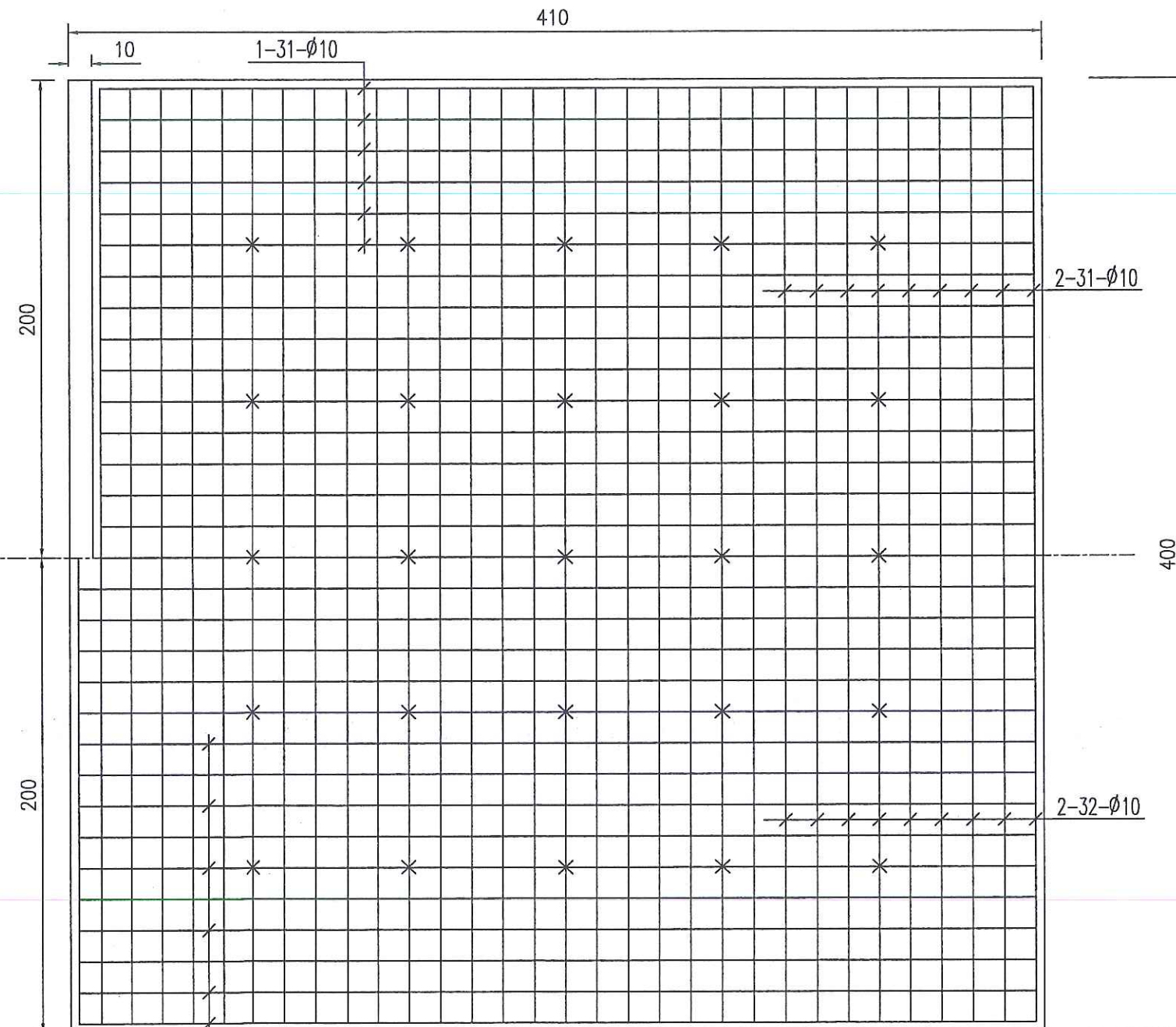
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ NGUYỄN VĂN CÔNG
 THIẾT HIỆN LÊ TRƯỜNG
 KIỂM TRA ĐÀO HỮU THÔNG



GIÁM ĐỐC
 BỔ TRÍ THÉP MỐ A - BẢN VẼ 3
 GIAI ĐOẠN HOÀN THÀNH TỶ LỆ BẢN VẼ SỐ
 BCKTKT 01/2026 1/25 /



1/2 MẶT BẰNG BỐ TRÍ THÉP LỚP TRÊN



1/2 MẶT BẰNG BỐ TRÍ THÉP LỚP DƯỚI

3-31-Ø10

BẢNG THỐNG KÊ THÉP 1 TẤM ĐƠN

Ký hiệu	Ø (mm)	Số lượng	Chiều dài (mm)	T.Lượng (kg/m)	K.Lượng (kg)	Quy cách (mm)
①	10	31	4160	0.617	79.57	120 3920 120
②	10	63	4160	0.617	161.7	120 3920 120
③	10	31	4260	0.617	81.48	120 4020 120
④	8	25	320	0.395	3.16	120 100
KHỐI LƯỢNG THÉP Ø ≤ 10					325.91	



Ghi chú:

- Cấu tạo tấm đơn bê tông đá 1x2 30Mpa.
- Cốt thép có $\phi \geq 10$ dùng cốt thép có gờ: CB 400-V
- Cốt thép có $\phi < 10$ dùng cốt thép tròn trơn: CB 240-T
- Chiều dày lớp bê tông bảo vệ là 3-4cm
- Đơn vị bản vẽ cm.



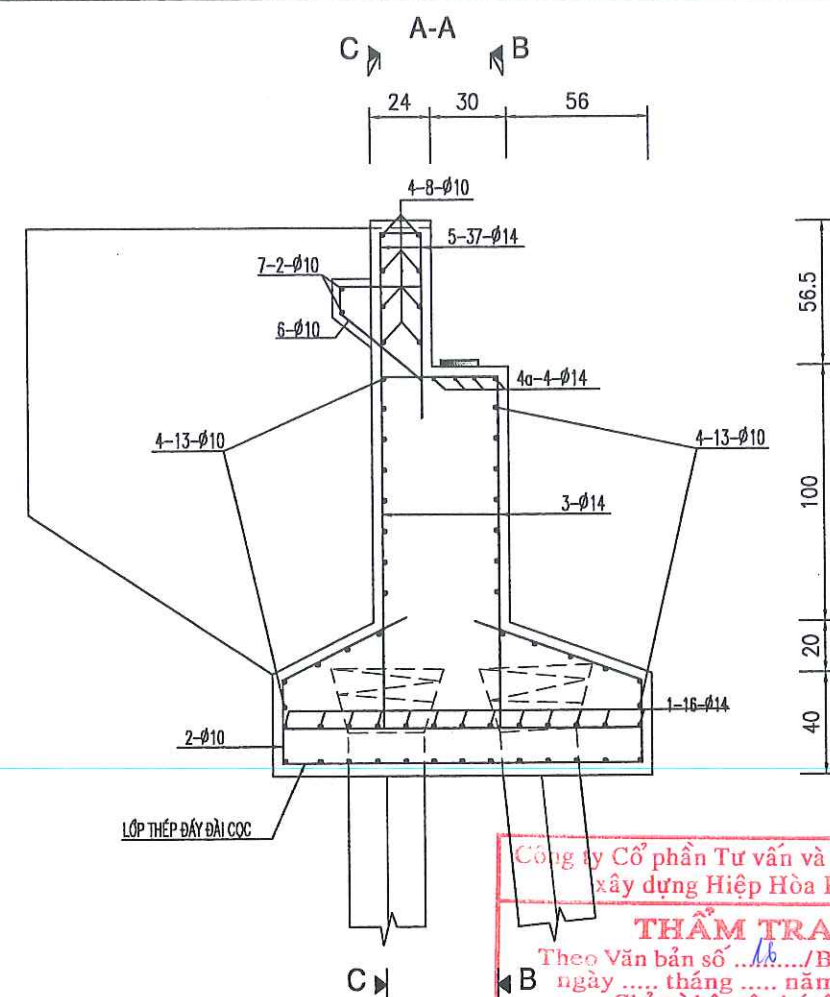
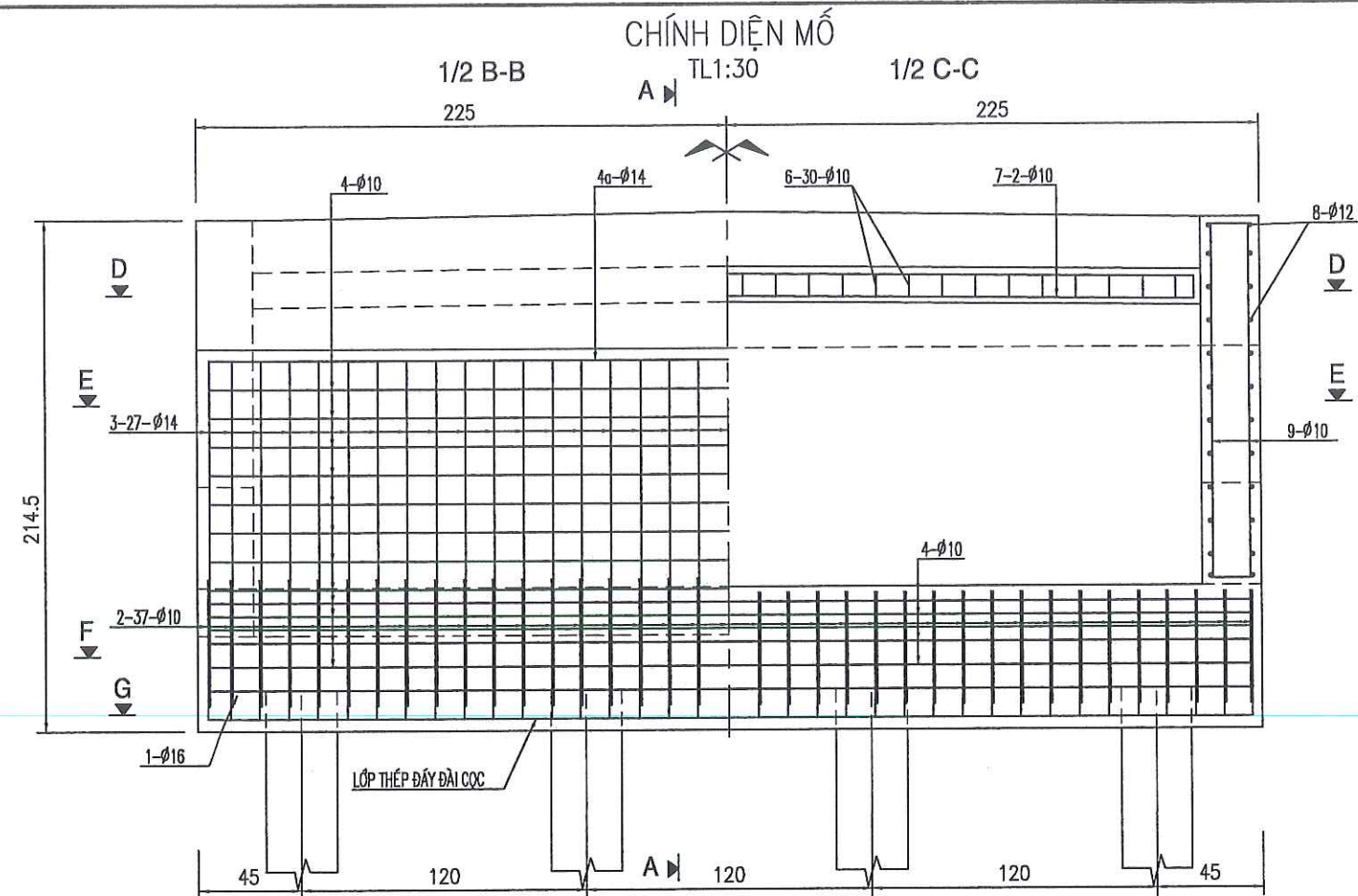
CÔNG TY TNHH THÔNG THÁI THẮNG
 Ad: 215 PHÚ LỢI - PHƯỜNG PHÚ LỢI - TP. CẦN THƠ
 TEL: 0918.389.655 ; 0945.70.75.76 - Email: thongthaithang1@gmail.com
 CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP MỞ RỘNG LỘ ĐAL HUỖNH THU (TỪ ĐT 935 - ĐE QUỐC PHÒNG)
 HẠNG MỤC: CẦU SỐ 2

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: NGUYỄN VĂN CÔNG
 THIỂN HIỆN: LÊ TRƯỞNG
 KIỂM TRA: ĐÀO HỮU THÔNG

GIÁM ĐỐC: ĐÀO HỮU THẮNG

CẤU TẠO TẤM ĐƠN ĐẦU CẦU MỐ A

GIẢI ĐOẠN	HOÀN THÀNH	TỶ LỆ	BẢN VẼ SỐ
BCKTKT	01/2026	1/25	/

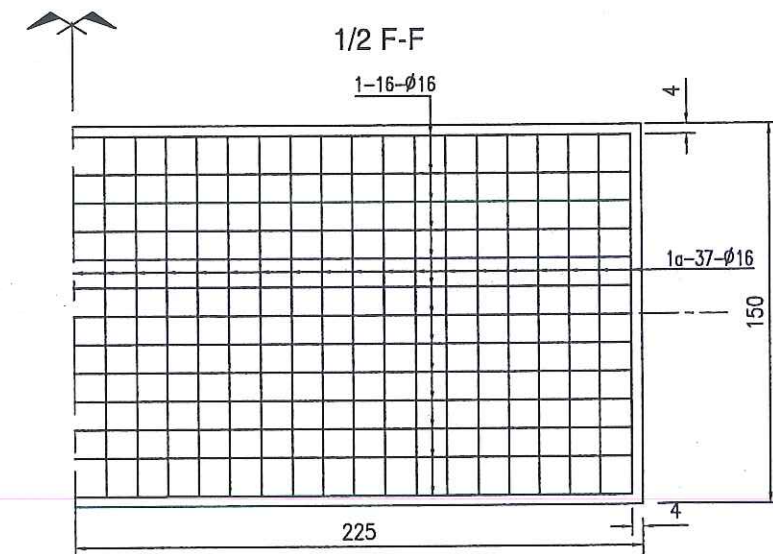
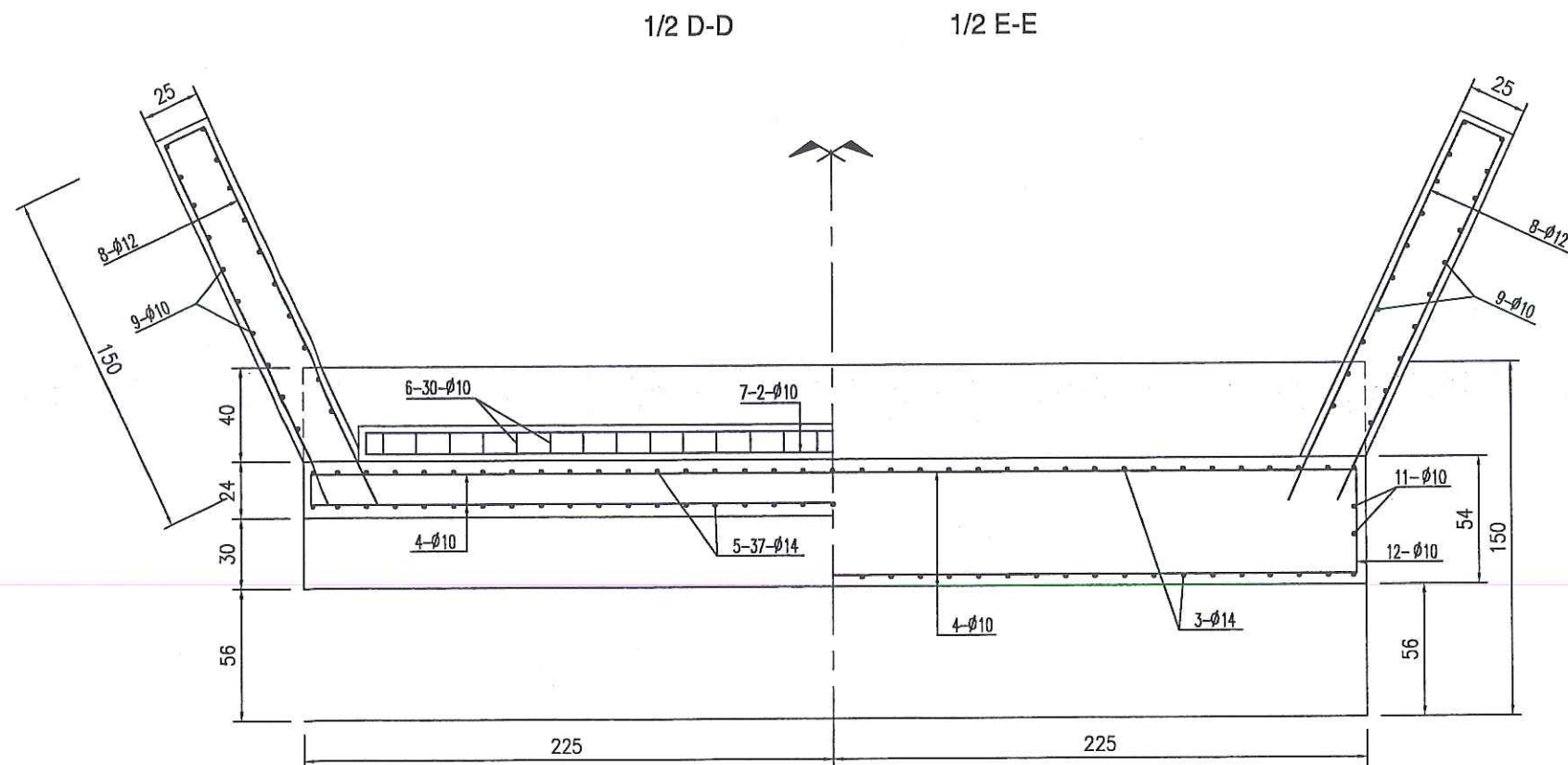


Công ty Cổ phần Tư vấn và Kiểm định
xây dựng Hiệp Hòa Phát

THẨM TRA

Theo Văn bản số .../BC-HHP
ngày ... tháng ... năm 20...
Chủ trì bộ môn ký tên:

Phạm Tân Phát



Ghi chú:

- Cốt thép có $\phi \geq 10$ dùng cốt thép có gờ: CB 400-V
- Cốt thép có $\phi < 10$ dùng cốt thép trơn trơn: CB 240-T
- Chiều dày lớp bê tông bảo vệ là 3-4cm
- Đơn vị bản vẽ cm.

CÔNG TY TNHH THÔNG THÁI THẮNG
Ad: 215 PHÚ LỢI-PHƯỜNG PHÚ LỢI-TP. CẦN THƠ
TEL: 0918.389.655 ; 0945.70.75.76 - Email: thongthaithang1@gmail.com
CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP MỞ RỘNG LỘ ĐÀL HUYỀN THU (TỪ ĐT 935 - ĐỀ QUỐC PHÒNG)
HẠNG MỤC: CẦU SỐ 2

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ NGUYỄN VĂN CÔNG
THIÊN HIỆN LÊ TRƯỜNG
KIỂM TRA ĐÀO HỮU THÔNG

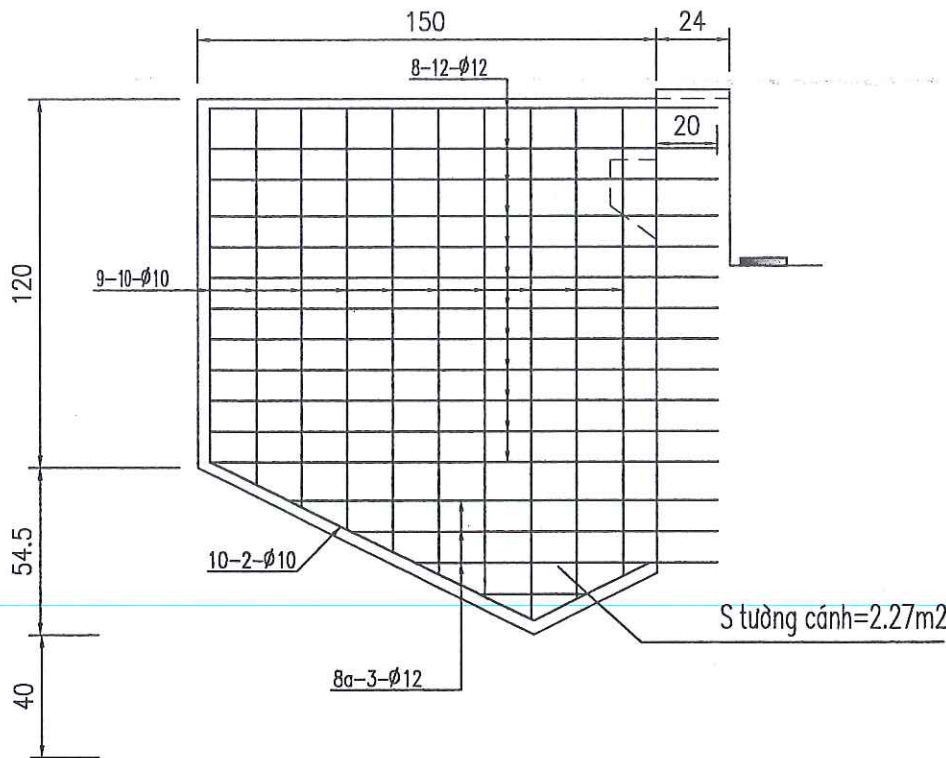
M.S.D.N: 2200671834 - C.T.T.N.H.
CÔNG TY
THÔNG THÁI THẮNG
ĐÀO HỮU THẮNG

BỐ TRÍ THÉP MỐ B - BẢN VẼ SỐ 1

GIẢI ĐOẠN	HOÀN THÀNH	TỶ LỆ	BẢN VẼ SỐ
BCKTKT	01/2026	1/30	/

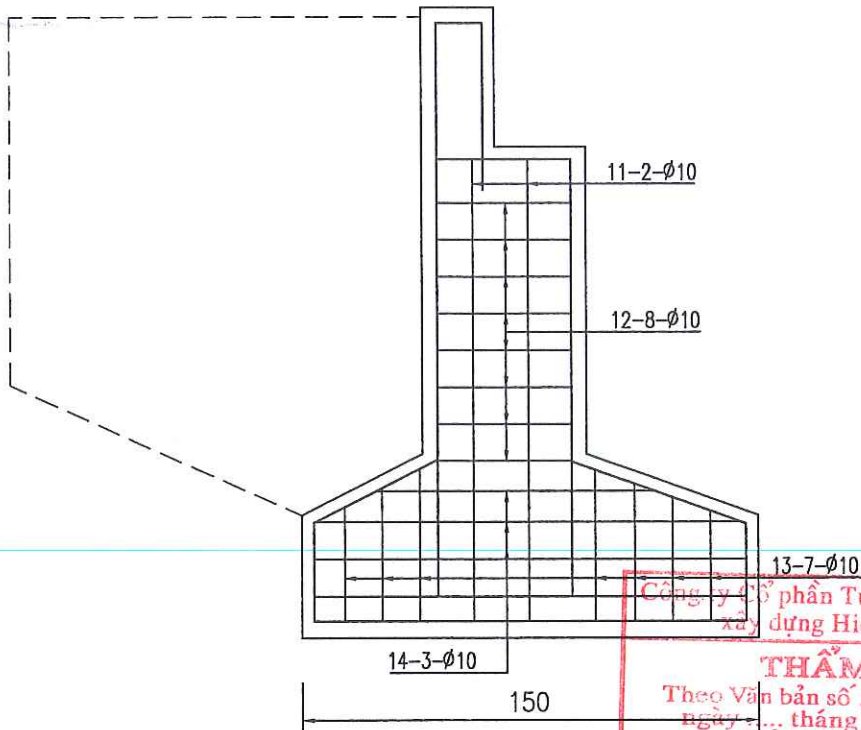
CHÍNH DIỆN THÉP TƯỜNG CÁNH

TL1:25



THÉP MẶT HÔNG THÂN MỐ

TL1:25

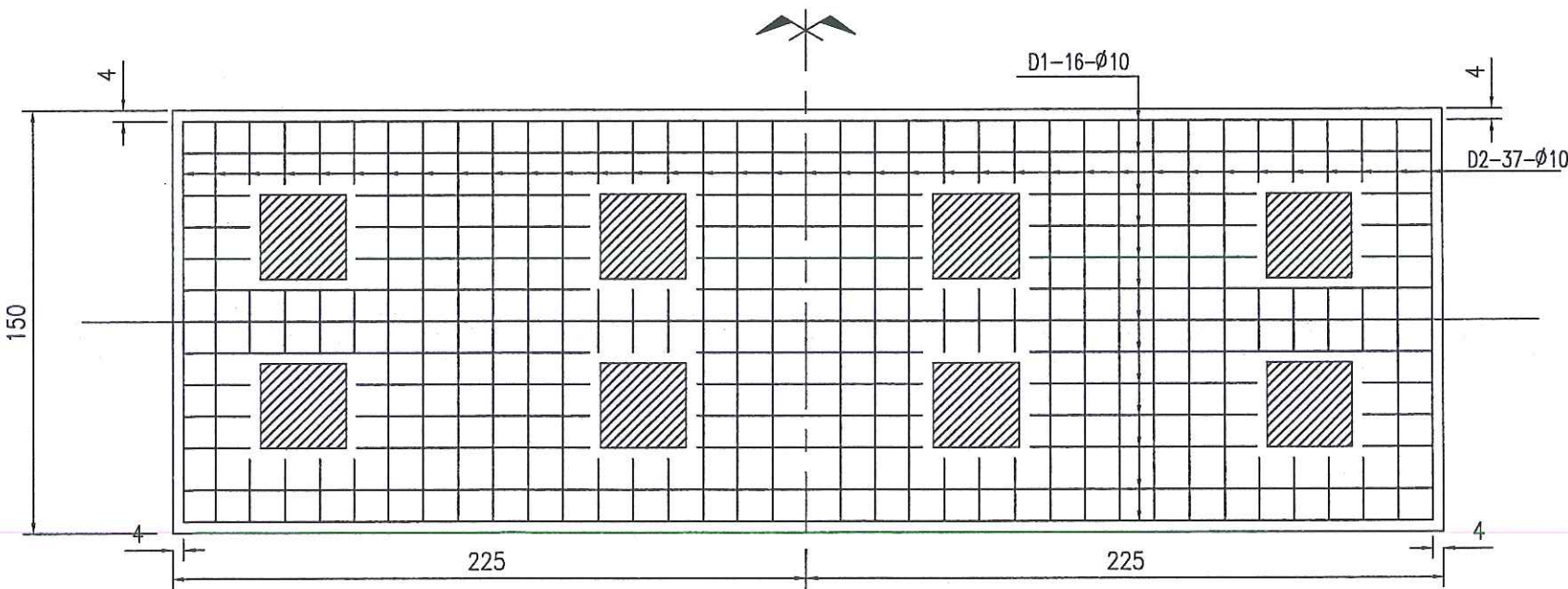


Công ty Cổ phần Tư vấn và Kiểm định
xây dựng Hiệp Hòa Phát

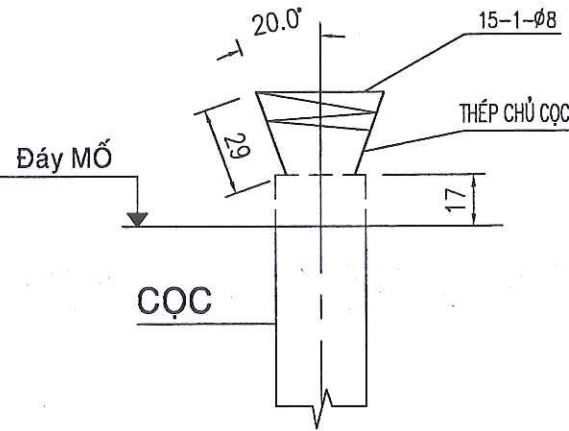
THẨM TRA
Theo Văn bản số .../BC - HHP
ngày ... tháng ... năm 20...
Chủ trì bộ môn ký tên:

Phạm Tấn Phát
Phạm Tấn Phát

G-G - THÉP ĐÁY ĐÀI CỌC



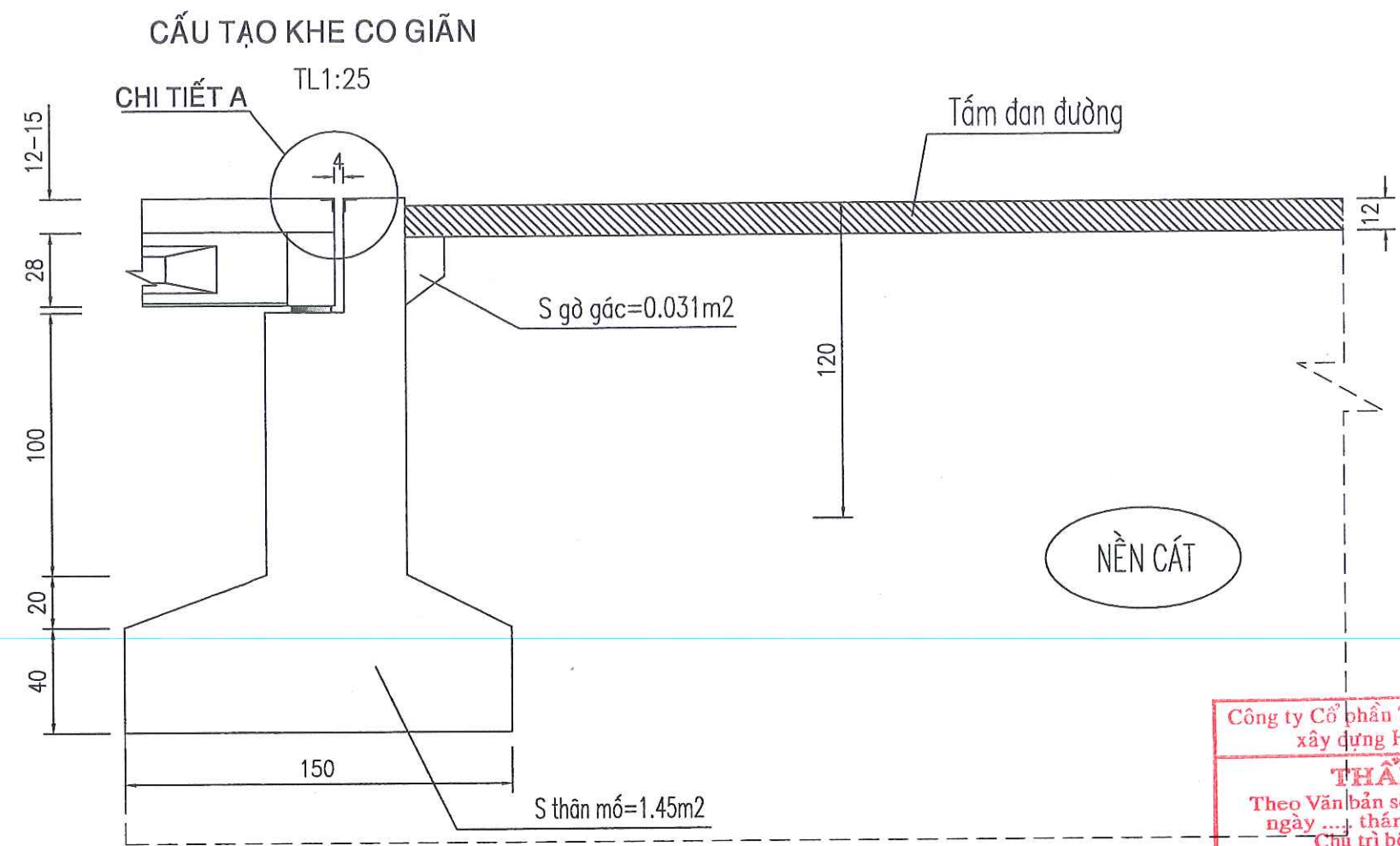
CHI TIẾT THÉP CỌC LIÊN KẾT MỐ



Ghi chú :

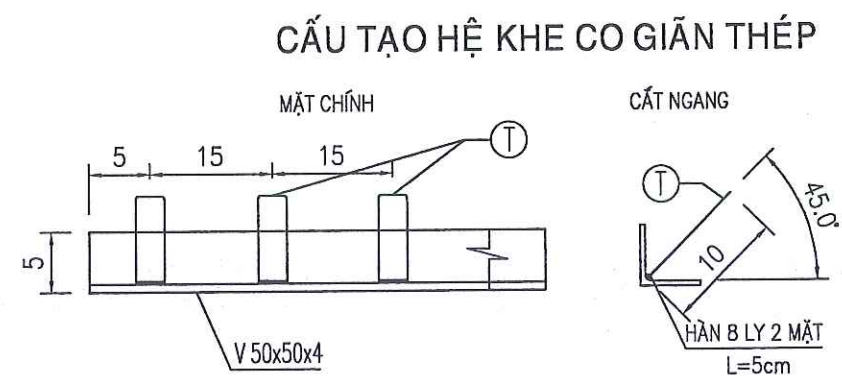
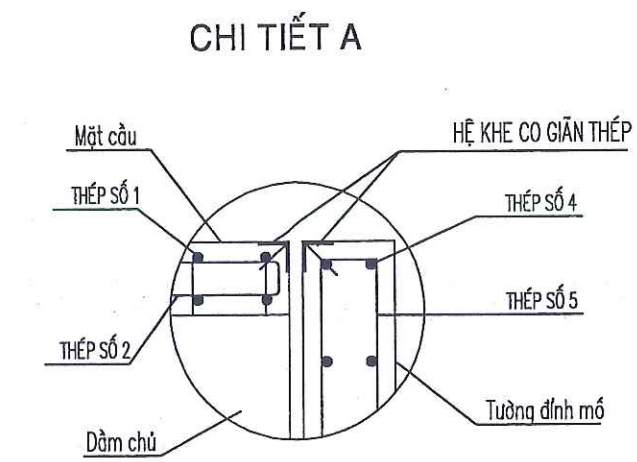
- Cốt thép có $\phi \geq 10$ dùng cốt thép có gờ : CB 400-V
- Cốt thép có $\phi < 10$ dùng cốt thép trơn trơn: CB 240-T
- Chiều dày lớp bê tông bảo vệ là 3-4cm
- Thép đáy đài cọc được cắt tại các vị trí cọc
- Đơn vị bản vẽ cm.

CÔNG TY TNHH THÔNG THÁI THẮNG Ad: 215 PHÚ LỢI-PHƯỜNG PHÚ LỢI-TP. CẦN THƠ TEL: 0918.389.655 ; 0945.70.75.76 - Email: thongthaitang1@gmail.com		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN VĂN CÔNG		BỐ TRÍ THÉP MỐ A - BẢN VẼ 2			
CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP MỞ RỘNG LỘ ĐẠL HUỖNH THU (TỪ ĐT 935 - ĐỀ QUỐC PHÒNG) HẠNG MỤC: CẦU SỐ 2		THIẾT HIỆN	LÊ TRƯỜNG					
		KIỂM TRA	ĐÀO HỮU THÔNG					
				GIÁM ĐỐC	ĐƠN VỊ	HOÀN THÀNH	TỶ LỆ	BẢN VẼ SỐ
					BCKTKT	01/2026	1/25	/



BẢNG THỐNG KÊ THÉP 1 MỐ

Ký hiệu	Ø (mm)	Số lượng	Chiều dài (mm)	T.lượng (kg/m)	K.lượng (kg)	Quy cách (mm)
①	16	13	4420	1.578	90.67	4420
①a	16	37	1420	1.578	82.91	1420
②	10	37	1890	0.617	43.15	320 1420 320
③	14	37	3130	1.208	139.9	1340 450 1340
④	10	13+13+8	4660	0.617	97.76	120 4420 120
④a	14	4	4660	1.208	22.52	120 4420 120
⑤	14	37	1520	1.208	67.94	160 680
⑥	10	30	730	0.617	13.51	100 280 350
⑦	10	2	3920	0.617	4.84	3920
⑧	12	12*2	3490	0.888	74.38	170 1660
⑧a	12	3*2	2750	0.888	14.65	170 tb 1290
⑨	10	10*2	3010	0.617	37.14	170 tb 1420
⑩	10	2*2	1600	0.617	3.95	1180 127.4° 420
⑪	10	2*2	1400	0.617	3.46	1400
⑫	10	8*2	440	0.617	4.34	440
⑬	10	7*2	320	0.617	2.76	tb 320
⑭	10	3*2	1420	0.617	5.26	tb 1420
⑮	8	6	5000	0.395	11.85	
⑯	10	13	4820	0.617	38.66	200 4420 200
⑰	10	37	1840	0.617	41.55	200 1420 200
KHỐI LƯỢNG THÉP Ø ≤ 10					308.23	
KHỐI LƯỢNG THÉP 10 < Ø ≤ 18					492.96	



BẢNG THỐNG KÊ THÉP 1 KHE CO GIẢN

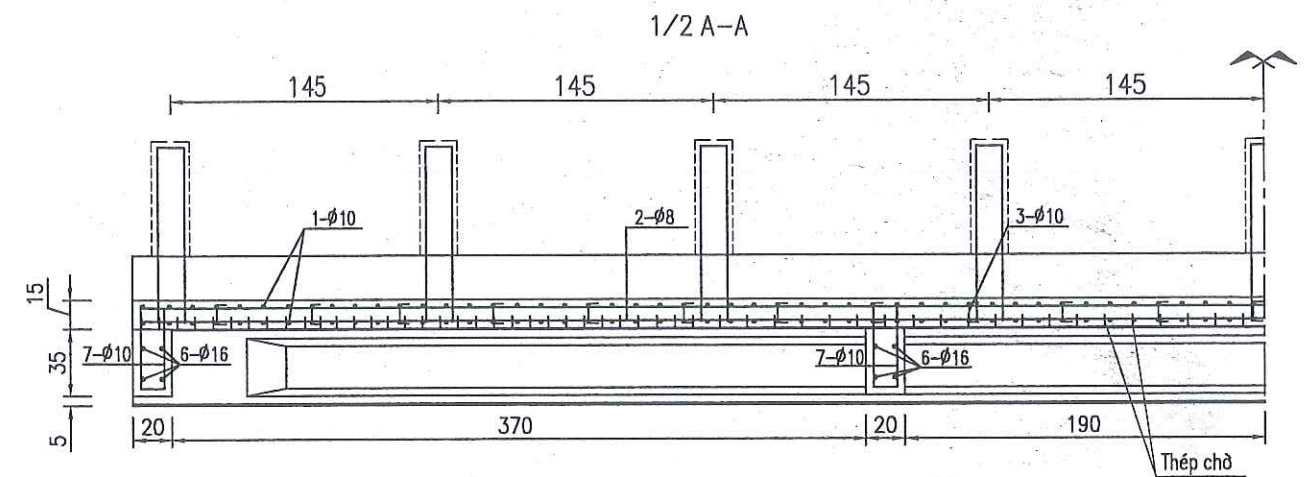
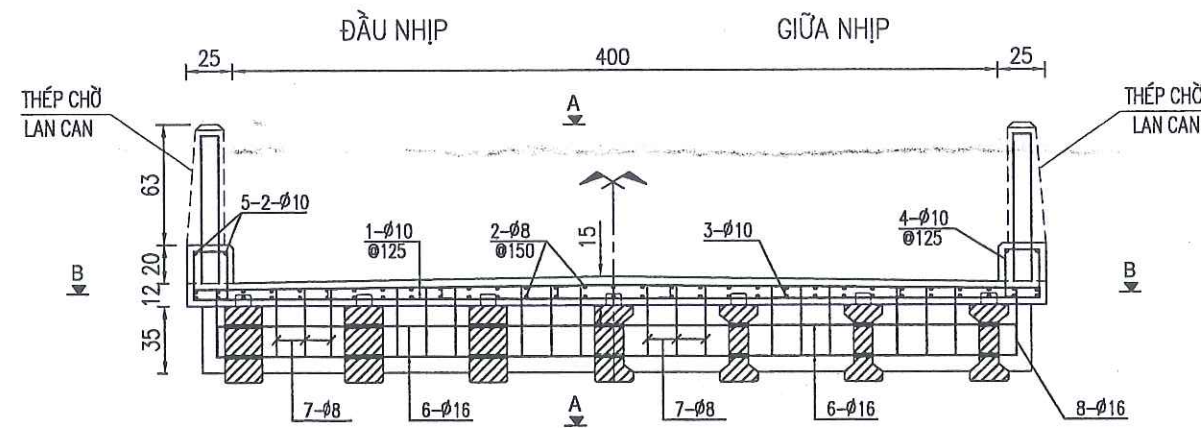
KHE CO GIẢN (1 KHE)	①	10	30*2	350	0.617	12.96	50 100 50
②	V	2	4000	3.05	24.4		V 50x50x4

Ghi chú :

- Cốt thép có Ø ≥ 10 dùng cốt thép có gờ : CB 400-V
- Cốt thép có Ø < 10 dùng cốt thép tròn trơn: CB 240-T
- Chiều dày lớp bê tông bảo vệ là 3-4cm
- Đơn vị bản vẽ cm.

CÔNG TY TNHH THÔNG THÁI THẮNG Ad: 215 PHÚ LỢI-PHƯỜNG PHÚ LỢI-TP. CẦN THƠ TEL: 0918.389.655 ; 0945.70.75.76 - Email: thongthaithang1@gmail.com	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ NGUYỄN VĂN CÔNG	GIÁM ĐỐC THÔNG THÁI THẮNG	BỐ TRÍ THÉP MỐ B - BẢN VẼ 3
CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP MỞ RỘNG LỘ ĐÁL HUYỀN THU (TỪ ĐT 935 - ĐỀ QUỐC PHÒNG) HẠNG MỤC: CẦU SỐ 2	THIẾT HIỆN LÊ TRƯỜNG	ĐẠO HỮU THẮNG	GIẢI ĐOẠN BCKTKT
	KIỂM TRA ĐẠO HỮU THẮNG		HOÀN THÀNH 01/2026
			TỶ LỆ 1/25
			BẢN VẼ SỐ /

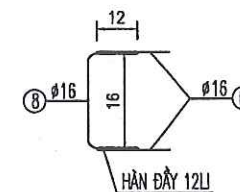
TRẮC NGANG NHỊP 12M



Công ty Cổ phần Tư vấn và Kiểm định
xây dựng Hiệp Hòa Phát

THẨM TRA
Theo Văn bản số/BC - HHP
ngày tháng năm 20.....
Chủ trì Bộ môn ký tên:

Phạm Tấn Phát

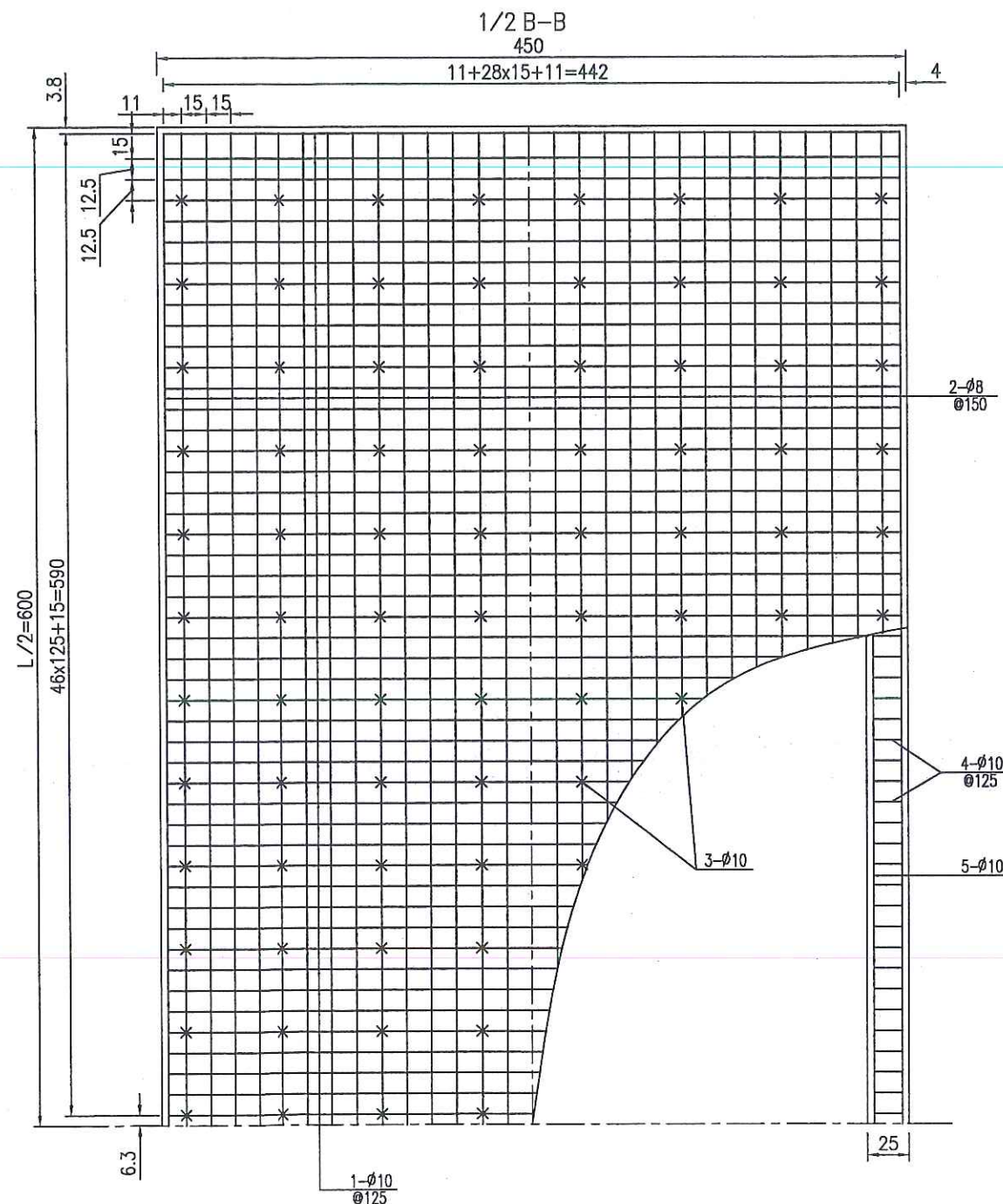


BẢNG THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG THÉP NHẬP 12M

TÊN CẤU KIỆN	Ký hiệu	Ø (mm)	Số lượng	Chiều dài (mm)	T.lượng (kg/m)	K.lượng (kg)	Quy cách (mm)
MẶT CẦU (1 NHẬP)	①	10	96*2	4570	0.617	541.38	<u>75 4420 75</u>
	②	8	31*2	12220	0.395	299.27	<u>11700 (300) 520</u>
	③	10	8*24	200	0.617	21.32	60 tb=80 60
CON LƯƠN (1 NHẬP)	④	10	2*2	12220	0.617	30.16	<u>11700 (300) 520</u>
	⑤	10	96*2	670	0.617	79.37	<u>250 170 250</u>
	⑥	16	4*4	4200	1.578	106.04	<u>4200</u>
DẦM NGANG (1 NHẬP)	⑦	8	20*4	810	0.395	25.60	90 tb360
	⑧	16	4*4	660	1.578	16.66	<u>250 160 250</u>
	KHỐI LƯỢNG THÉP Ø ≤ 10						997.10
KHỐI LƯỢNG THÉP 10 < Ø ≤ 18						122.71	

GHI CHÚ :

- HỆ MẶT CẦU, GỖ LAN CÁN BÊ TÔNG ĐÁ 1x2 MẮC 35Mpa
- CHIỀU DÀY LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ TỪ 3.5-4CM
- BỐ TRÍ 3X2 VỊ TRÍ THOÁT NƯỚC CHO NHỊP GIỮA
- ĐƠN VỊ BẮN VẼ GHI CM, TRƯỞNG HỢP GHI TRỰC TIẾP



CÔNG TY TNHH THÔNG THÁI THẮNG
 ĐỊA CHỈ: 215 PHÙ LỢI-PHƯỜNG 2-T.P. SÓC TRĂNG
 TEL: 0918.389.655 - 0945.70.75.76 - Email: thongthaithang1@gmail.com

**CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP MẠNG LỘ ĐẠC HUYỀN THỦ (TỪ Đ. 935 - Đ. QUỐC PHÒNG
 HANG MỘC: CẦU SỐ 2**

	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN VĂN CÔNG
	THỂ HIỆN	LÊ TRƯỜNG
G)	KIỂM TRA	ĐÀO HỮU THÔNG

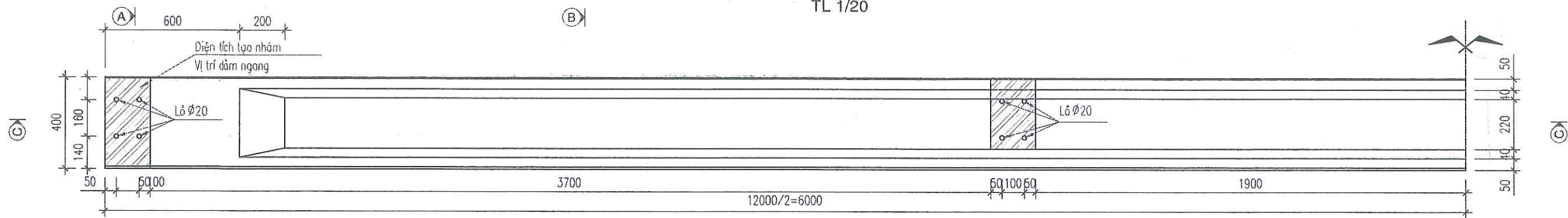
Stamp: CÔNG TY TNHH THƯƠNG THẠI THẮNG
Giám đốc: *[Signature]*
Đào Hữu Thắng

BỔ TRÍ CHUNG MẶT CẦU

GIẢI ĐOẠN	HOÀN THÀNH	TỶ LỆ	BẢN VẼ SỐ
BCKTKT	03/2025	1/40	/

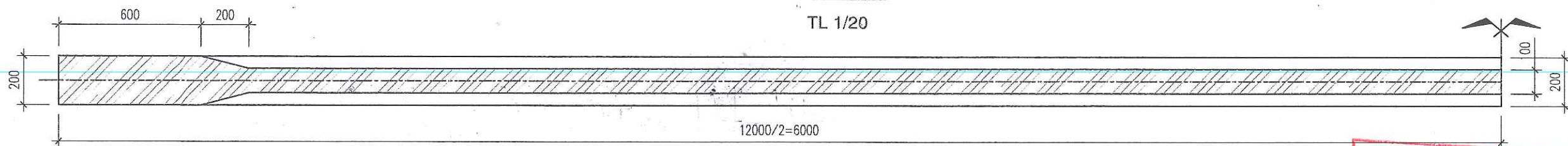
1/2 MẶT CHÍNH DẦM

TL 1/20



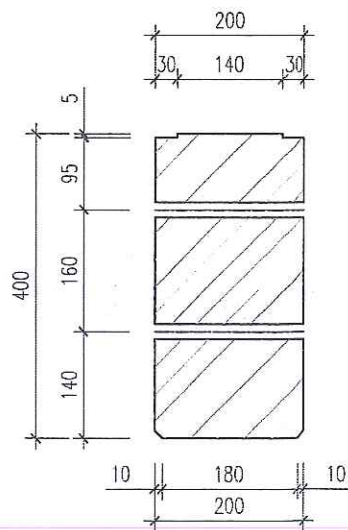
1/2 C-C

TL 1/20



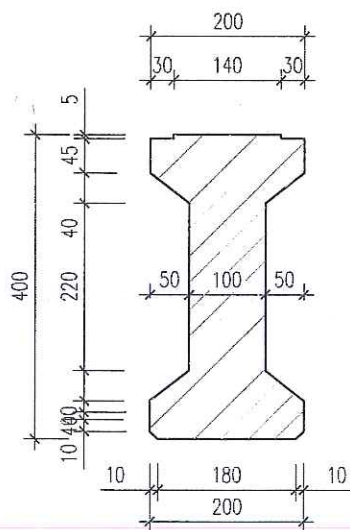
A-A

TL 1/10



B-B

TL 1/10



BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG

STT	VẬT LIỆU	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG
1	CÁP 12.7 mm	m	65
2	THÉP TRÒN Ø12	Kg	33.39
3	THÉP TRÒN Ø8	Kg	22.80
4	THÉP TRÒN Ø6	Kg	44.88
5	THÉP TÂM 10MM	Kg	4.02
6	BÊ TÔNG MẮC 500	m ³	0,643

THUYẾT MINH

- 1) LOẠI DẦM: BTCT DUL1-40
- 2) KÍCH THƯỚC CƠ BẢN VÀ TRỌNG LƯỢNG:
 - DÀI: 12 M
 - CAO: 400 MM
 - RỘNG: 220 MM
 - TRỌNG LƯỢNG: 1,608 T
- 3) THÔNG SỐ KỸ THUẬT CHÍNH:
 - TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ: 22 TCN 210-92
 - TẢI TRỌNG THIẾT KẾ:
 - + TẢI TRỌNG XE H8 CHO DẦM CỐ BẢN LIÊN HỢP
 - CƯỜNG ĐỘ CHỊU NÉN CỦA BÊ TÔNG SAU 28 NGÀY
 - + ĐỐI VỚI MẪU LẬP PHƯƠNG 15x15x15CM, 500 KG/cm²
 - CẤP TIỀN ÁP HẠNG 270K
 - + ĐƯỜNG KÍNH: 12,7 mm
 - + CƯỜNG ĐỘ TỐI HẠN: 18600 KG/cm²
 - CƯỜNG ĐỘ TÍNH TOÁN CHO CỐT THÉP THƯỜNG
 - + THÉP A1: 1900 KG/cm²
 - + THÉP AII: 2400 KG/cm²
- 4) THÔNG SỐ KỸ THUẬT KHI CẮT CÁP:
 - LỰC CẮT CÁP: 13.2 Tấn/sợi
 - ĐỘ VÒNG NGƯỢC NGAY SAU KHI CẮT CÁP: 2,07 cm

Công ty Cổ phần Tư vấn và Kiểm định
xây dựng Hiệp Hòa Phát

THẨM TRA
Theo Văn bản số .../BC-HHP
ngày ... tháng ... năm 20...
Chủ trì bộ môn ký tên:

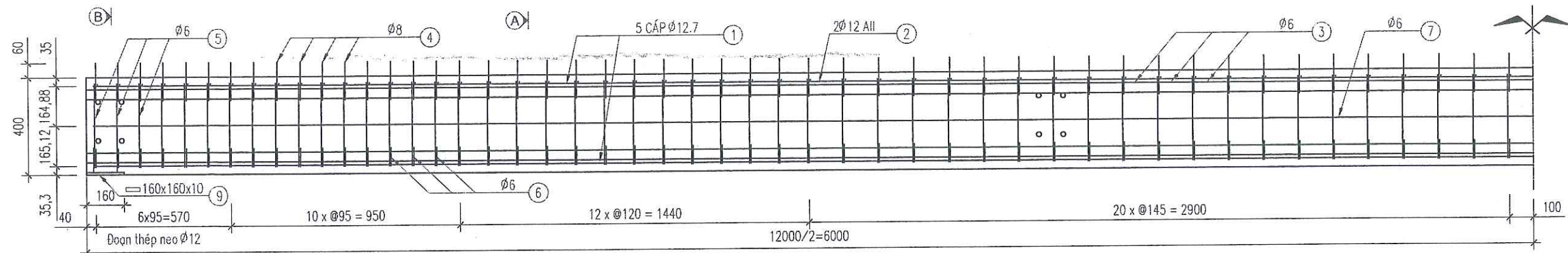
Phạm Tân Phát

GHI CHÚ:
+ KÍCH THƯỚC ĐÙNG TRONG BẢN VẼ. MM

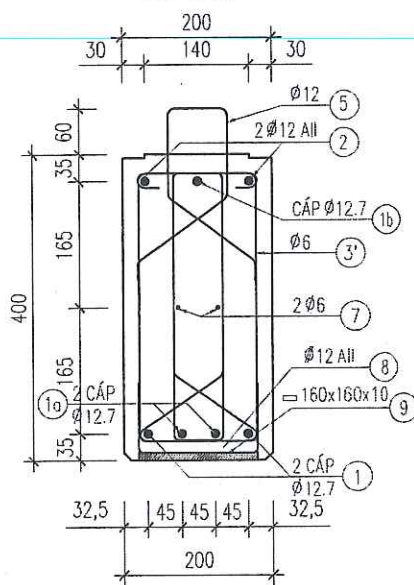
CÔNG TY TNHH THÔNG THÁI THẮNG Ad: 215 PHỐ LỢI-PHƯỜNG PHÚ LỢI - TP. CẦN THƠ TEL-FAX: 0793.626.655 - Email: thongthaithang1@gmail.com	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN VĂN CÔNG	KIỂM TRA	ĐÀO HỮU THÔNG	ĐÀO HỮU THẮNG	CHI TIẾT DẦM DUL 1400 L=12M - BẢN VẼ 1			
	THỂ HIỆN	LÊ TRƯỜNG				GIẢI ĐOẠN	HOÀN THÀNH	TỶ LỆ	BẢN VẼ SỐ
CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP MỞ RỘNG LỘ ĐÁL HUYỀN THU (TỪ ĐT 935-ĐE QUỐC PHÒNG) HẠNG MỤC: CẦU SỐ 2						BCKTKT	01/2026	1/15	/

1/2 MẶT CHÍNH DẦM - BỐ TRÍ CỐT THÉP

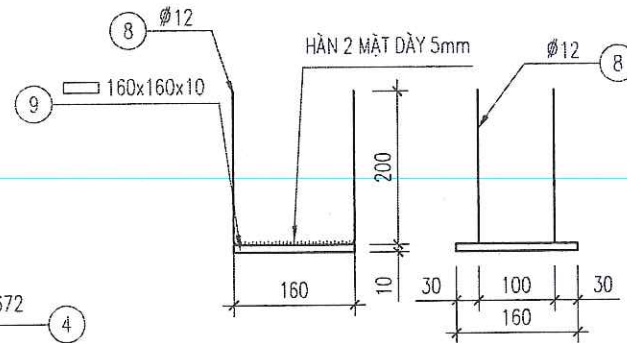
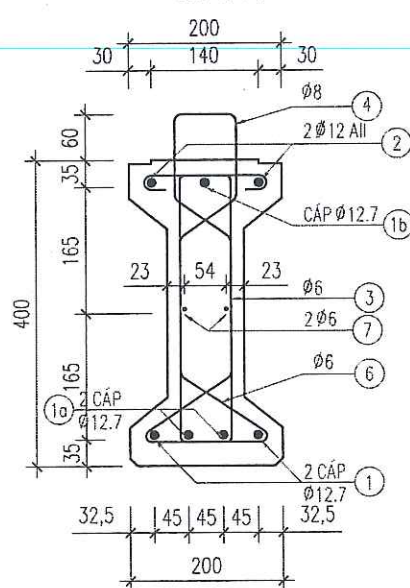
TL 1/20



B-B
TL 1/10



A-A
TL 1/10



Công ty Cổ phần Tư vấn và Kiểm định
xây dựng Hiệp Hòa Phát

THẨM TRA
Theo Văn bản số .../BC - HHP
ngày ... tháng ... năm 20...
Chủ trì bộ môn ký tên:

Phạm Tân Phát

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG

STT	QUY CÁCH	SỐ LƯỢNG	CHIỀU DÀI (mm)	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TL ĐƠN VỊ (Kg/m)	TỔNG TRỌNG LƯỢNG (Kg)
1	CẤP 12.7 mm	5	13000	65,00	-	-
2	Ø12 All	2	12140	24,28	0,888	21,56
3	Ø6 AI	98	1099	107,70	0,222	23,90
3'	Ø6 AI	12	1130	13,56	0,222	3,01
4	Ø8 AI	86	672	57,79	0,395	22,80
5	Ø12 AI	14	792	11,09	0,888	9,84
6	Ø6 AI	98	580	56,84	0,222	12,16
7	Ø6 AI	2	12040	24,08	0,222	5,35
8	Ø12 AI	4	560	2,24	0,888	1,99
9	160x160x10	2	-	-	2,010	4,02
TỔNG CỘNG:		CẤP 12.7 mm : 65 m THÉP TRÒN Ø12 : 33,39 Kg THÉP TRÒN Ø8 : 22,80 Kg THÉP TRÒN Ø6 : 44,88 Kg THÉP TẤM DÀY 10MM : 4,02 Kg BÊ TÔNG MẮC 500 : 0,643 m ³				

GHI CHÚ:

- + KÍCH THƯỚC DÙNG TRONG BẢN VẼ: mm
- + THÉP 1a ĐƯỢC BỌC TRONG ỐNG PVC (CHIỀU DÀI BỌC 500mm) TÍNH TỪ ĐẦU DẦM.
- + THÉP 1b (XEM CHI TIẾT BẢNG VẼ BỐ TRÍ CẤP DUL)



CÔNG TY TNHH THÔNG THÁI THẮNG
Địa: 215 PHÚ LỢI-PHƯỜNG PHÚ LỢI - TP. CẦN THƠ
TEL-FAX: 0793.626.655 - Email: thongthaihang1@gmail.com

CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP MỞ RỘNG LỘ ĐAL HUYNH THU (TỪ ĐT 935-ĐE QUỐC PHÒNG)
HẠNG MỤC: CẦU SỐ 2

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: NGUYỄN VĂN CÔNG
THỂ HIỆN: LÊ TRƯỜNG
KIỂM TRA: ĐÀO HỮU THÔNG

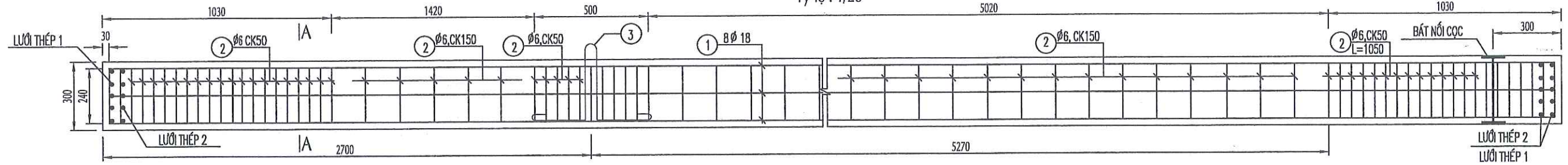
GIÁM ĐỐC: ĐÀO HỮU THẮNG

CHI TIẾT DẦM DUL 1400 L=12M - BẢN VẼ SỐ 3

GIẢI ĐOẠN	HOÀN THÀNH	TỶ LỆ	BẢN VẼ SỐ
BCKTKT	01/2026	1/15	/

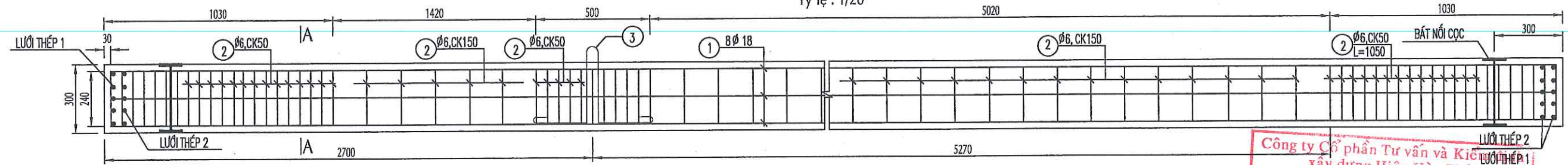
CỌC BẰNG L=9 M - ĐOẠN TRÊN

Tỷ lệ : 1/20



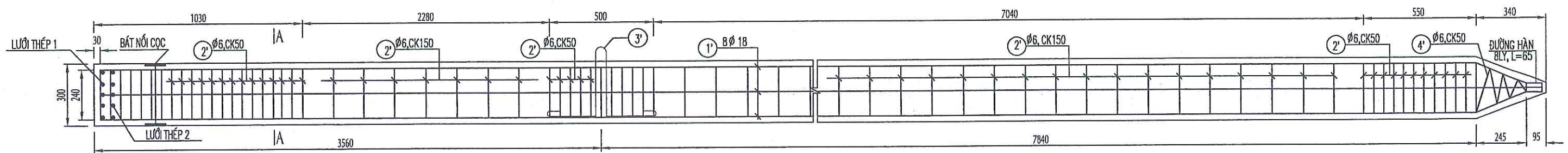
CỌC BẰNG L=9 M - ĐOẠN GIỮA

Tỷ lệ : 1/20



CỌC NHỌN L=11.74 M - ĐOẠN MŨI

Tỷ lệ : 1/20



Công ty Cổ phần Tư vấn và Kiến trúc
xây dựng Hiệp Hòa Phát

THẨM TRA
Theo Văn bản số/BC - HHP
ngày tháng năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên:

Phạm Tấn Phát
Phạm Tấn Phát

GHI CHÚ:

- CỌC SỬ DỤNG BÊTÔNG CỐT THÉP ĐÁ 1X2 MẮC 35MPA
- CỐT THÉP DỌC DÙNG LOẠI AII CỐ CƯỜNG ĐỘ RA=2400KG/CM2
- CỐT THÉP ĐẠI DÙNG LOẠI AI CỐ CƯỜNG ĐỘ RA=1900 KG/CM2
- TỔ HỢP CỌC: 11.74+9+9=29.74M
- ĐƠN VỊ GHI CM, TRỪ TRƯỜNG HỢP GHI TRỰC TIẾP

CÔNG TY TNHH THÔNG THÁI THẮNG
Ad: 215 PHÙ LỢI-PHƯỜNG PHÚ LỢI-TP. CẦN THƠ
TEL: 0918.389.655 ; 0945.70.75.76 - Email: thongthaithang1@gmail.com

CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP MỞ RỘNG LỘ ĐÁL HUYỀN THU (TỪ ĐT 935-ĐÊ QUỐC PHÒNG)
HẠNG MỤC: CẦU SỐ 2

CT. THIẾT KẾ NGUYỄN VĂN CÔNG
VẼ LÊ TRƯỜNG
KIỂM TRA ĐÀO HỮU THÔNG

CÔNG TY TNHH THÔNG THÁI THẮNG
M.S.D.N: 2200671834 - C.T. TNHH
ĐÀO HỮU THẮNG

CHI TIẾT CỌC - BẢN VẼ 1

GIẢI ĐOẠN	HOÀN THÀNH	TỶ LỆ	BẢN VẼ SỐ
BCKTKT	03/2025	1/20	/

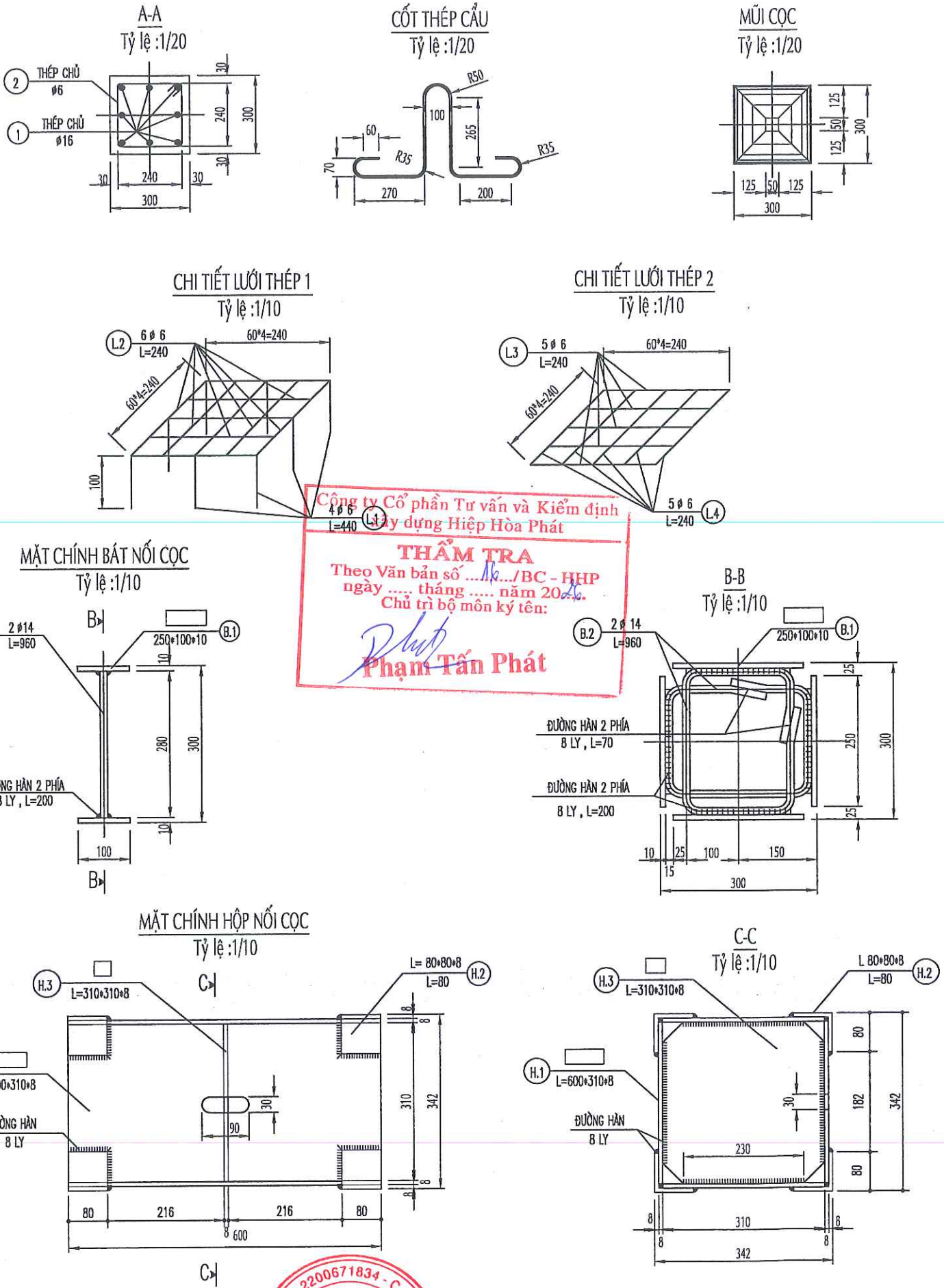
BẢNG THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG

Tên cấu kiện	Kí hiệu	Ø (mm)	Số lượng	Chiều dài (mm)	Trọng lượng (kg/m)	Khối lượng (kg)	Qui cách (mm)
CỌC NHỌN 11.74M (1 CỌC)	1	18	8	11700	1.998	187.01	11370 265 65
	2	6	100	1050	0.222	23.31	240 45
	3	6	1	3456	0.222	0.77	240/4 48/4
	4	20	1	1537	2.466	3.77	
CỌC BĂNG 9M (1 CỌC)	1	18	8	8940	1.998	142.90	8940
	2	6	90	1050	0.222	20.98	240 45
	3	20	1	1537	2.466	3.77	
LƯỚI THÉP 1 (1 LƯỚI)	L1	6	4	440	0.222	0.39	100 240 100
	L2	6	6	240	0.222	0.32	240
LƯỚI THÉP 2 (1 LƯỚI)	L3	6	5	240	0.222	0.27	240
	L4	6	5	240	0.222	0.27	240
BÁT NỐI CỌC (1 BÁT)	B.1		4		7850	7.85	250*100*10
	B.2	14	2	960	1.208	2.32	151 R=24.5 217
HỘP NỐI CỌC (1 HỘP)	H.1		4		7850	46.72	600*310*8
	H.2		8	80	9.65	6.18	L= 80*80*8
	H.3		1		7850	6.04	310*310*8

GHI CHÚ:

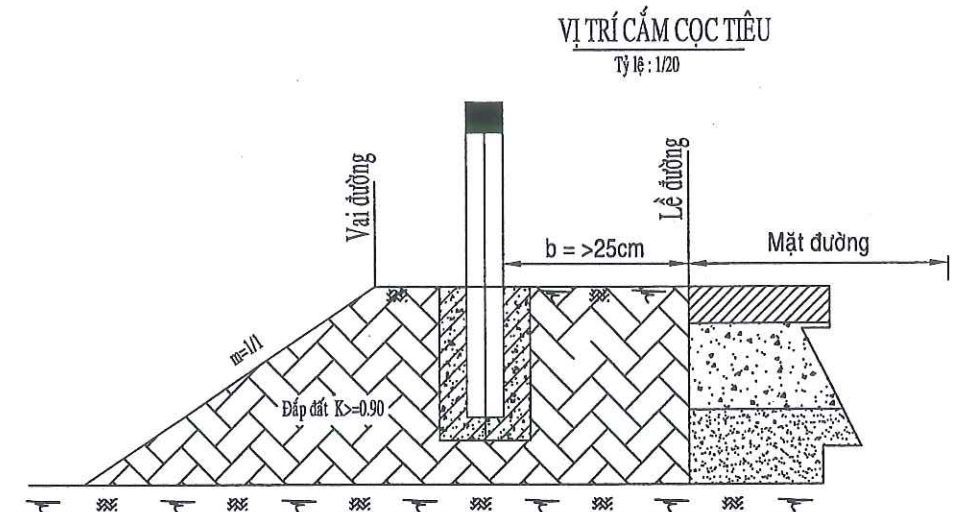
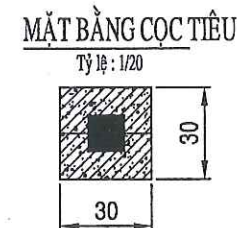
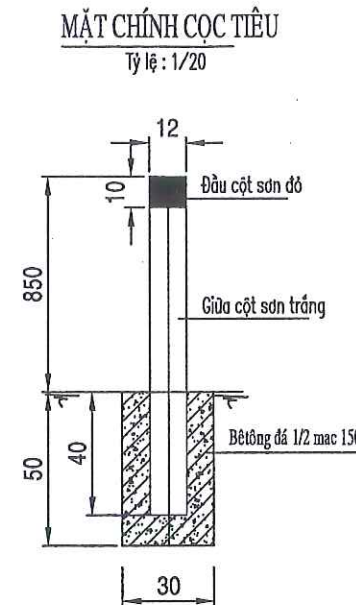
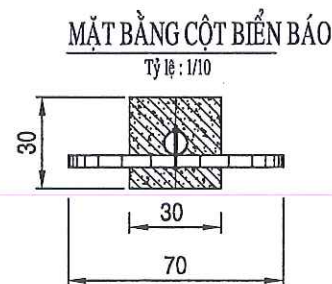
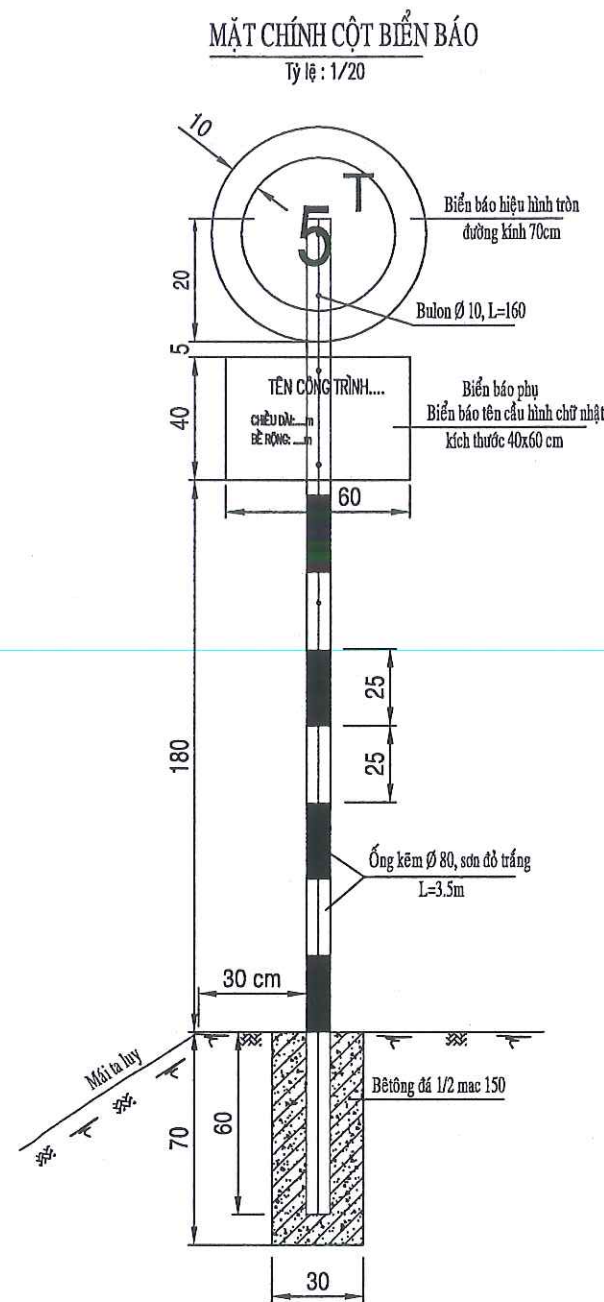
- CỌC SỬ DỤNG BÊTÔNG CỐT THÉP ĐÁ 1X2 MẠC 35MPA
- CỐT THÉP DẠNG DUNG LOẠI AII CÓ CƯỜNG ĐỘ RA=2400KG/CM2
- CỐT THÉP DẠNG DUNG LOẠI AI CÓ CƯỜNG ĐỘ RA=1900 KG/CM2

CÔNG TY TNHH THÔNG THÁI THẮNG
Địa chỉ: 215 PHÚ LỢI-PHƯỜNG PHÚ LỢI-TP. CẦN THƠ
TEL: 0918.389.655 ; 0945.70.75.76 - Email: thongthaitang1@gmail.com
CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP MỞ RỘNG LỘ ĐÀL HUYỀN THU (TỪ ĐT 935-ĐỀ QUỐC PHÒNG)
HẠNG MỤC: CẦU SỐ 2



CHI TIẾT CỌC - BẢN VẼ 2

GIẢI ĐOẠN	HOÀN THÀNH	TỶ LỆ	BẢN VẼ SỐ
BCKTKT	03/2025	1/20	/



BẢNG THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG CỘT BIỂN BÁO VÀ CỌC TIÊU

- + Cột biển báo: 01 cột
- Ống kẽm Ø 90, L=3.5m
 - Bê tông móng cột đá 1/2 mac 200: $0.3 \times 0.3 \times 0.7 = 0.063m^3$
 - Diện tích sơn ống kẽm: $0.251 \times 2.65 = 0.665m^2$
 - Bulon liên kết Ø 10, L=160: 04 con
 - Đào đất móng cột: $0.3 \times 0.3 \times 0.7 = 0.063m^3$
 - Đơn vị trong bản vẽ ghi Cm

GHI CHÚ:

- + Cầu gồm 2 bộ biển báo (bảng tải trọng + bảng tên cầu)
- + Biển hạn chế trọng lượng xe, ký hiệu 115
 - Chiều cao con số (nét đậm): 28cm
 - Chiều cao chữ T (nét đậm): 13 cm
- + Biển chỉ dẫn (Biển tên cầu)
 - Kích thước biển 40x60cm (Hình chữ nhật)
 - Chiều cao chữ viết tên cầu: 8 cm
 - Chiều cao các chữ còn lại: 3 cm
 - Nền màu xanh, chữ màu trắng



CÔNG TY TNHH THÔNG THÁI THẮNG ĐỊA CHỈ: 215 PHÚ LỢI - PHƯỜNG 2 - TP. SÓC TRĂNG TEL: 0918.389.655 - 0945.70.75.76 - Email: thongthaithang1@gmail.com		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN VĂN CÔNG	THÔNG THÁI THẮNG		CỌC TIÊU - BIỂN BÁO			
CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP MỞ RỘNG LỘ ĐAL HUỖNH THU (TỪ ĐT 935-ĐE QUỐC PHÒNG)		THỂ HIỆN	LÊ TRƯỜNG	ĐÀO HỮU THẮNG		GIẢI ĐOẠN	HOÀN THÀNH	TỶ LỆ	BẢN VẼ SỐ
HẠNG MỤC: CẦU SỐ 2		KIỂM TRA	ĐÀO HỮU THÔNG	ĐÀO HỮU THẮNG		BCKTKT	01/2026	1/25	/