

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc



PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG PHỦ LÝ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 15 /ĐTK-KHTĐT
Ngày 25 tháng 3 năm 2026
Ký tên:

HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT

**CÔNG TRÌNH: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HỆ THỐNG CỐNG THÔNG HỒ BẢO LỘC 1, 2
PHƯỜNG PHỦ LÝ**

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: PHƯỜNG PHỦ LÝ - TỈNH NINH BÌNH

TẬP: BẢN VẼ THIẾT KẾ KỸ THUẬT THI CÔNG

NINH BÌNH - 2026



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ÁNH DƯƠNG
ANH DUONG CONSULTANT AND INVESTMENT CONSTRUCTION COMPANY LIMITED
Địa chỉ: Khu tái định cư Đình Tràng - Phường Hà Nam - Tỉnh Ninh Bình
Email: anhduong.co.ltd@gmail.com

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG PHỦ LÝ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số 15 /TK-KTHTĐT

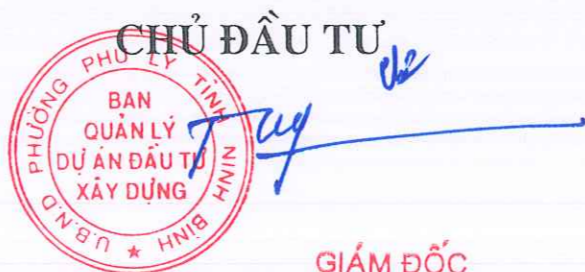
Ngày 25 tháng 3 năm 2026

Ký tên:

HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT

**CÔNG TRÌNH: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HỆ THỐNG CỐNG THÔNG HỒ BẢO LỘC 1, 2
PHƯỜNG PHỦ LÝ**

**ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: PHƯỜNG PHỦ LÝ - TỈNH NINH BÌNH
TẬP: BẢN VẼ THIẾT KẾ KỸ THUẬT THI CÔNG**



GIÁM ĐỐC
Nguyễn Quang Hùng



GIÁM ĐỐC
VŨ ĐỨC TRUNG

NINH BÌNH - 2026



ANH DUONG CO., LTD

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ÁNH DƯƠNG
ANH DUONG CONSULTANT AND INVESTMENT CONSTRUCTION COMPANY LIMITED
Địa chỉ: Khu tái định cư Đình Tràng - Phường Hà Nam - Tỉnh Ninh Bình
Email: anhduong.co.ltd@gmail.com

THUYẾT MINH THIẾT KẾ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

1. Bình đồ tuyến:

Theo tuyến kênh hiện trạng xây dựng tuyến cống hộp BxH = 2,5x2,5m nối hồ Bảo Lộc 1 và hồ Bảo Lộc 2 với chiều dài 231,45m.

2. Trắc dọc thiết kế:

Căn cứ vào cao độ đỉnh cống thiết kế lớp mặt đường BTCT trên đỉnh cống, phạm vi qua đường Nguyễn Thị Định và đường ngang mặt đường hoàn trả theo cao độ hiện trạng.

3. Trắc ngang thiết kế:

Phạm vi qua đường Nguyễn Thị Định và đường ngang hoàn trả theo mặt đường hiện trạng.

Các đoạn khác thiết kế mặt bê tông xi măng trên đỉnh cống với bề rộng mặt đường bê tông xi măng TB = 6,0m; độ dốc ngang mặt đường i.mặt = 1,5% (dốc 2 bên vào tim).

4. Kết cấu nền, móng mặt đường:

* Kết cấu các vị trí thông thường: Mặt đường bê tông xi măng M250 đá 1x2 dày 15cm trên lớp đỉnh cống và lớp đất đá đắp trả cống đầm chặt K95.

* Kết cấu hoàn trả theo hiện trạng:

Vị trí qua đường Nguyễn Thị Định:

- Mặt đường hoàn trả bê tông nhựa C16 dày 7cm, tưới nhựa nóng pha dầu tiêu chuẩn 1,0Kg/m² trên lớp cấp phối đá dăm loại 1 dày 25cm và bản giảm tải bằng BTCT.

- Lát hè: Phá dỡ kết cấu hè hiện trạng trong phạm vi thi công cống; đắp nền hè đến đáy kết cấu lát hè bằng đá lẫn đất đầm chặt K95. Lát bằng gạch Terrazzo kích thước 30x30x3,5cm trên lớp VXM M75 dày 2cm và lớp bê tông lót đá 1x2, M150 dày 8cm;

- Đan rãnh thu nước: Đan rãnh hoàn trả bằng cấu kiện bê tông đúc sẵn đá 1x2, M200 trên lớp VXM M75 dày 2cm và lớp bê tông lót đá 1x2, M150 dày 10cm.

- Bó vỉa hè: Bó vỉa hoàn trả bằng bó vỉa vát cạnh có kích thước 30x18x100 (30)cm để đảm bảo các phương tiện lên, xuống hè được thuận tiện. Bó vỉa hè được lắp đặt bằng cấu kiện bê tông đúc sẵn đá 1x2, M200 trên lớp VXM M75 dày 2cm và lớp bê tông lót đá 1x2, M150 dày 10cm.

Vị trí qua đường ngang tại Km0+055,00: Mặt đường bê tông nhựa C16 dày 7cm; tưới thấm bám bằng nhựa nóng pha dầu tiêu chuẩn 1,0 Kg/m² trên lớp cấp phối đá dăm loại 2 dày 18cm; lớp cấp phối đá dăm loại 2 dày 24cm trên lớp đắp nền K98 dày 30cm.

5. Xử lý nền:

Đào xử lý toàn bộ đất bùn, đất yếu trên toàn bộ kênh hở hiện trạng đến cao độ đáy móng đào thi công cống hộp (2,5x2,5)m và đắp hoàn trả bằng đá lẫn đất đầm chặt K95.

6. Hệ thống thoát nước:

- Xây dựng tuyến cống hộp (2,5x2,5)m đầu nối 2 hồ Bảo Lộc 1 và 2. Cống hộp bằng BTCT đổ tại chỗ M250 đá 1x2 với chiều dài 1 đoạn thông thường bằng 11,7m; thân cống dày 25cm đặt trên lớp bê tông lót M150 đá 2x4 dày 20cm và cọc tre gia cố đáy móng (dài 2,5m, mật độ 25 cọc/m²); mỗi nối cống bằng bao tải đáy tấm nhựa đường.

- Phạm vi cống hộp (2,5x2,5) qua vị trí qua mặt đường Nguyễn Thị Định thiết kế bản giảm tải bằng BTCT đúc sẵn với tổng số lượng 22 tấm; kích thước bản giảm tải (300x100x30)cm được đặt trên lớp đá dăm đệm dày 10cm.

- Cửa xả thượng và hạ lưu cống: Sân cống, tường đầu và tường cánh cống bằng đá học xây VXM M100; nền đất gia cố cọc tre dài 2,5m, mật độ 25 cọc/m².

- Vị trí qua đường ngang tại Km0+055,00 thiết kế rãnh BTCT B400xH600 đi dưới đường kết nối rãnh thoát nước hiện có. Rãnh BTCT B400 đá 1x2 M250 đúc sẵn lắp ghép dài 1m ngàm âm dương, lớp đá mặt đệm móng dày 10cm; tấm đan rãnh BTCT đúc sẵn đá 1x2 M250 bố trí 2 lớp cốt thép; mỗi nối rãnh bằng VXM M100.

- Vị trí qua đường Nguyễn Thị Định thiết kế cống hộp BTCT B600xH700 đi trên hè kết nối với rãnh B600 hiện có. Cống hộp BTCT B600 đá 1x2 M250 đúc sẵn lắp ghép dài 1m ngàm âm dương, lớp đá mặt đệm móng dày 10cm; mỗi nối cống bằng VXM M100.

- Thiết kế 5 hồ ga bằng BTCT đổ tại chỗ trên phạm vi cống hộp BTCT (2,5x2,5)m với bề rộng lòng và thành hồ ga bằng kích thước cống hộp; đáy hồ ga thiết kế sâu hơn đáy cống hộp 30cm đặt trên lớp bê tông lót M150 đá 2x4 dày 20cm và cọc tre gia cố đáy móng (dài 2,5m, mật độ 25 cọc/m²). Tấm đan hồ ga BTCT M250 đá 1x2 cấu tạo 1 lớp cốt thép với cao độ mặt tấm đan bằng cao độ mặt đường hoàn thiện.

7. Biện pháp thi công cống hộp (2,5x2,5):

- Dọn dẹp mặt bằng để thi công

- Đào vét bùn dày trung bình 50cm sau đó đắp đường tạm bằng đá lẫn đất tới cao độ mặt đường tạm theo hồ sơ thiết kế để tạo mặt bằng thi công.

- Thi công ép cọc cừ để tránh sạt lở

- Đào đất móng cống đến độ sâu thiết kế.

- Đóng cọc tre chiều dài 2,5m mật độ 25 cọc/m².

- Đổ bê tông lót đáy cống đá 2x4 mác 150 dày 20cm.

- Thi công lắp đặt cốt thép và ván khuôn cống theo từng đoạn cống; các vị trí hồ ga thi công đồng thời.

- Đổ bê tông thân cống và hồ ga.

- Lắp đặt cốt thép, ván khuôn nắp hồ ga, đổ bê tông nắp ga, sau khi tường ga đạt 70% cường độ.

- Đắp đất hoàn trả mang cống theo đúng trình tự, 20cm 1 lớp đầm chặt K95



PHÒNG KINH TẾ VÀ TÀI CHÍNH
PHƯƠNG PHÚ LÝ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số 15 /ĐTK-KTHTĐT
Ngày 25 tháng 3 năm 2026

Ký tên:

MẶT BẰNG VỊ TRÍ TUYẾN; L= 241M

ĐƯỜNG NGUYỄN THỊ ĐỊNH

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHÒNG PHỦ LÝ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 15 /PTK-KTHĐT
Ngày 25 tháng 3 năm 2026
Ký tên:

ĐIỂM ĐẦU

ĐIỂM CUỐI

HỒ BẢO LỘC 1

HỒ BẢO LỘC 2

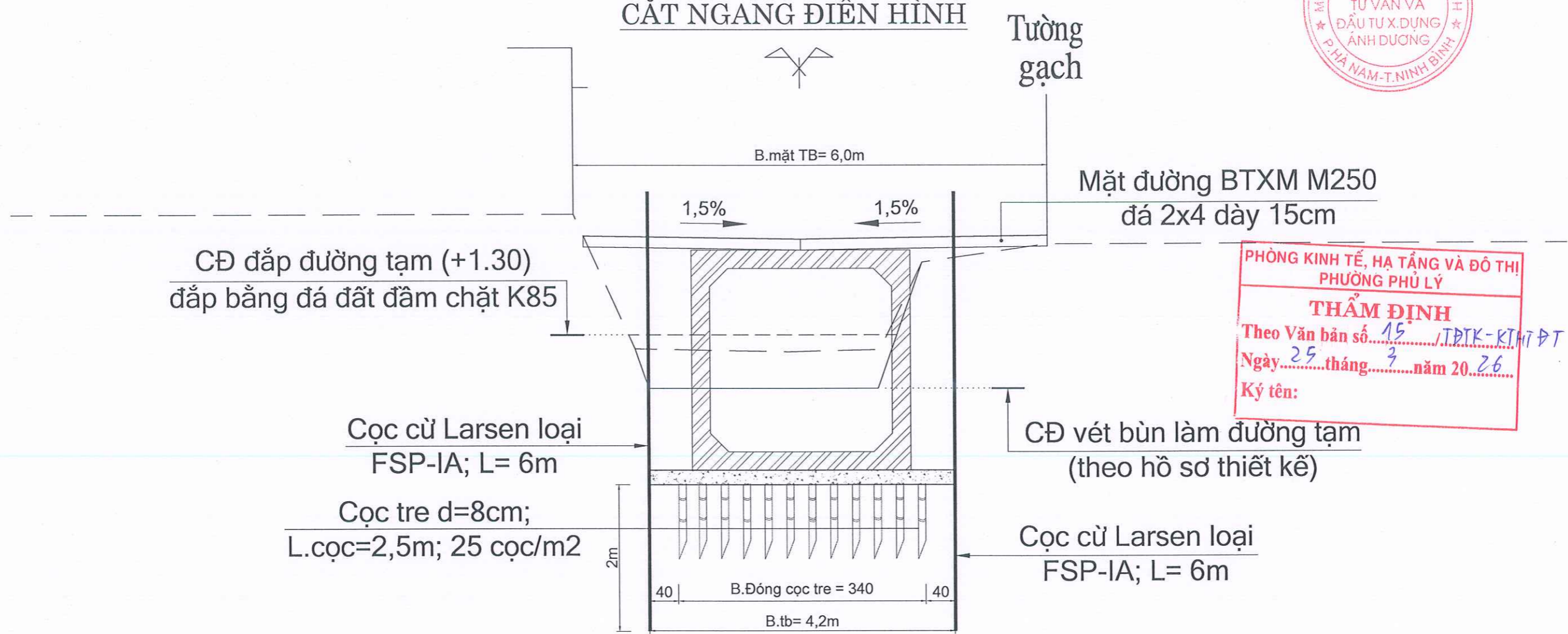
QUỐC LỘ 1A



SÔNG ĐÁY

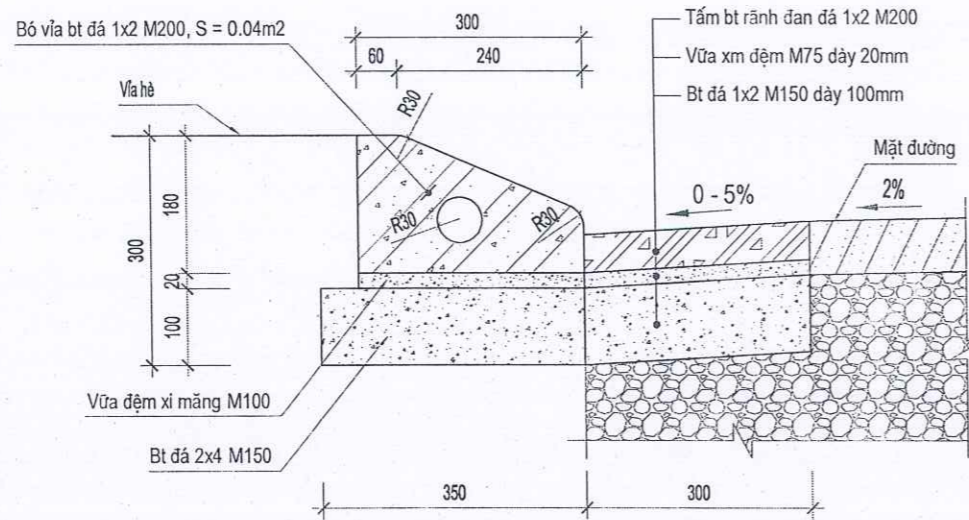


CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH

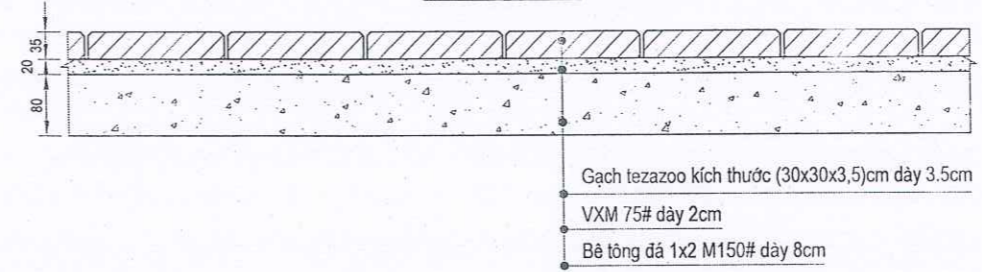


PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG PHỦ LÝ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 15 /ĐTK-KINHĐT
Ngày 25 tháng 3 năm 2026
Ký tên:

CHI TIẾT BÓ VỈA
TỶ LỆ 1:10



KẾT CẤU LÁT HÈ HOÀN TRẢ
(TỶ LỆ: 1/10)



PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG PHỦ LÝ

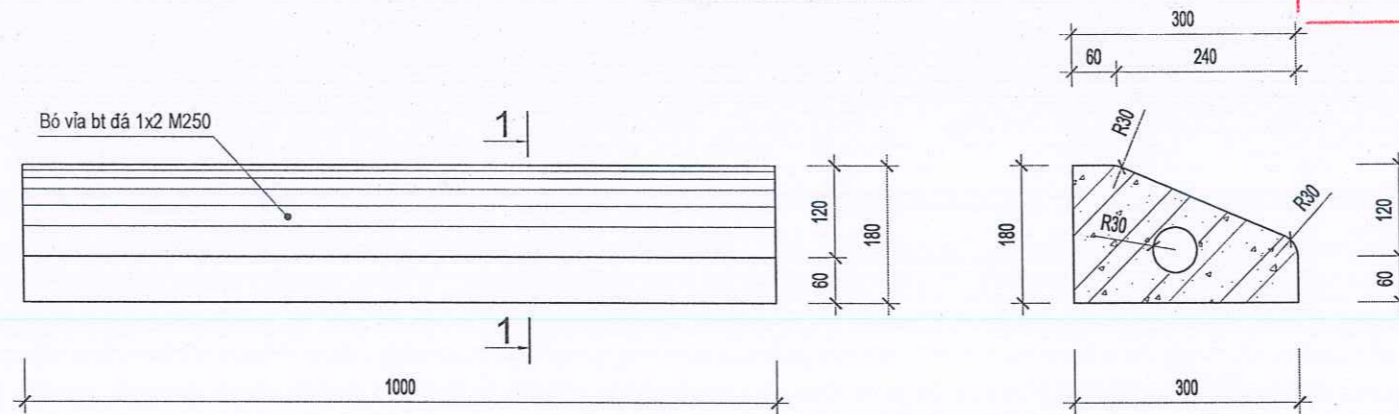
THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số 15 /TKK-KTHTĐT

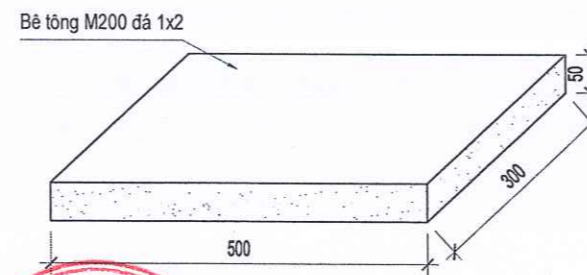
Ngày 25 tháng 3 năm 2025

Ký tên:

CẤU TẠO BÓ VỈA



CHI TIẾT TẤM ĐAN RÃNH
TỶ LỆ 1:10



GHI CHÚ : - Kích thước trong bản vẽ Là : mm

CHỦ ĐẦU TƯ BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯỜNG PHỦ LÝ	THỰC HIỆN	LÊ HỒNG PHÚC		CÔNG TRÌNH: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HỆ THỐNG CỐNG THÔNG HỒ BẢO LỘC 1, 2 PHƯỜNG PHỦ LÝ ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: PHƯỜNG PHỦ LÝ - TỈNH NINH BÌNH	NGÀY H.T:	...../202...
	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	LẠI XUÂN HÀ			GIÁM ĐỐC	BẢN VẼ SỐ:
ĐƠN VỊ TƯ VẤN CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & ĐTXD ÁNH DƯƠNG	CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN	NGUYỄN CHÍ AN	TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ÁNH DƯƠNG VĂN DỨC TRUNG	BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT ĐIỂN HÌNH BÓ VỈA VÀ ĐAN RÃNH HOÀN TRẢ QUA ĐƯỜNG NGUYỄN THỊ ĐỊNH	KÝ HIỆU:	
	KIỂM TRA					TỶ LỆ :

BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ

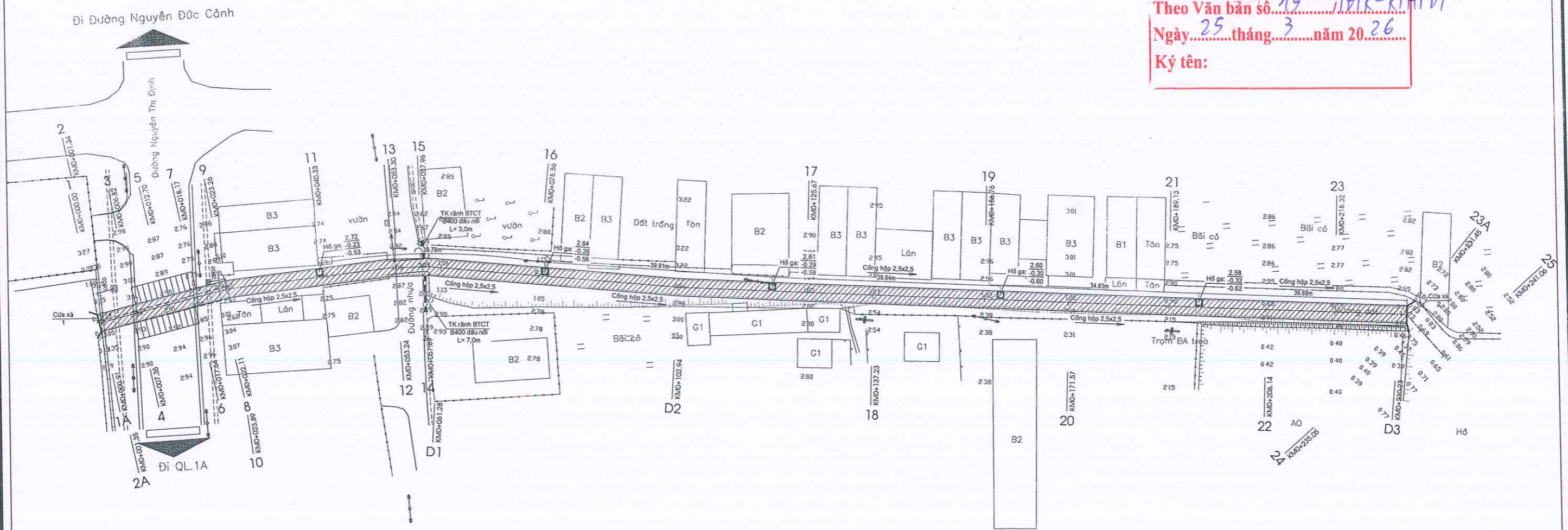
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG PHỦ LÝ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số 15 /ĐTK-KTHTĐT

Ngày 25 tháng 3 năm 2026

Ký tên:

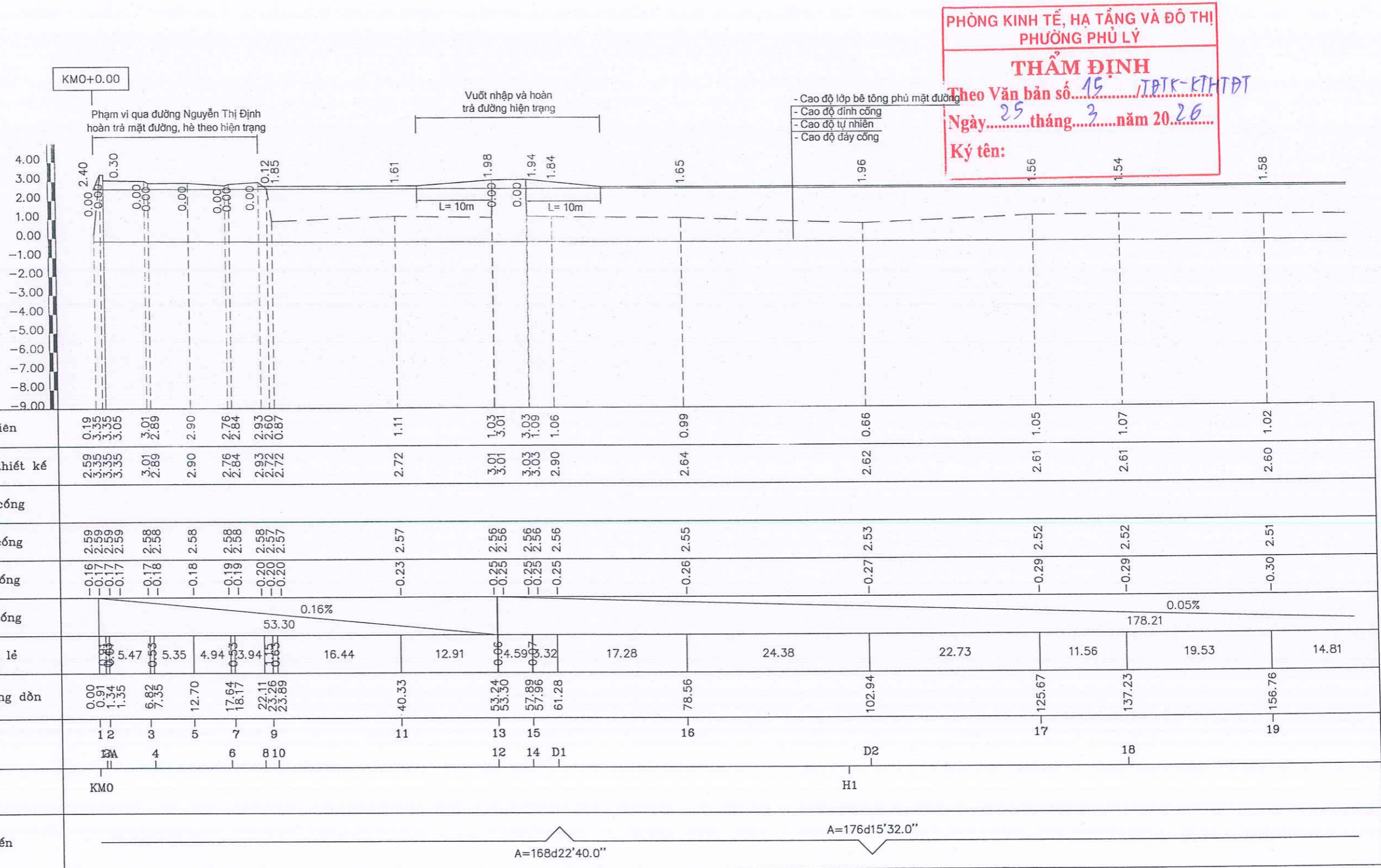


GHI CHÚ:

	Nhà cấp 4 (nhà mái bằng)		Cống, rãnh cũ
	Lấn tạm		Vị trí hố ga
	Tường gạch	2.64	Cao độ mặt phủ hoàn thiện
	Cây cũ hiện trạng	-0.26	Cao độ đáy cống
		-0.56	Cao độ đáy hố ga

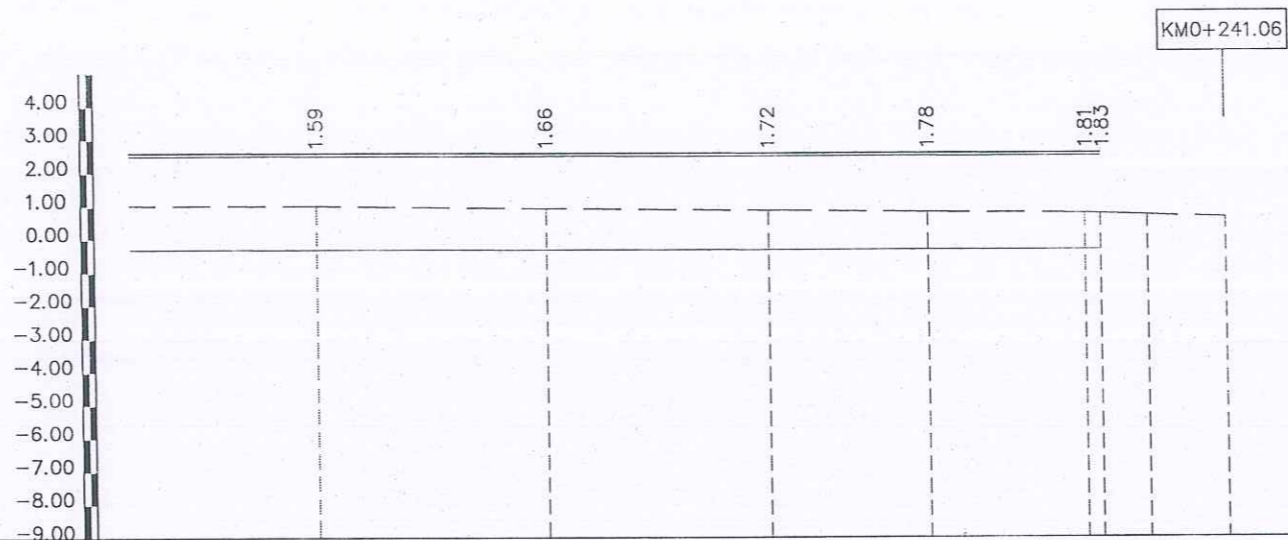
CHỦ ĐẦU TƯ BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯỜNG PHỦ LÝ	THỰC HIỆN	LÊ HỒNG PHÚC		CÔNG TRÌNH: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HỆ THỐNG CỐNG THÔNG HỐ BẢO LỘC 1, 2 PHƯỜNG PHỦ LÝ ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: PHƯỜNG PHỦ LÝ - TỈNH NINH BÌNH	NGÀY H.T:	...../202...
	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	LẠI XUÂN HÀ			BẢN VẼ SỐ:	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & ĐTXD ÁNH DƯƠNG	CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN	NGUYỄN CHÍ AN	ANH DƯƠNG TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ÁNH DƯƠNG VU ĐỨC TRUNG	BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ	KÝ HIỆU:	
	KIỂM TRA				TỶ LỆ:	

CẮT DỌC THIẾT KẾ



CHỦ ĐẦU TƯ BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯỜNG PHỦ LÝ	THỰC HIỆN	LÊ HỒNG PHÚC		CÔNG TRÌNH: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HỆ THỐNG CỐNG THÔNG HỒ BẢO LỘC 1, 2 PHƯỜNG PHỦ LÝ ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: PHƯỜNG PHỦ LÝ - TỈNH NINH BÌNH	NGÀY H.T: ...../202...
 ĐƠN VỊ TƯ VẤN CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & ĐTXD ÁNH DƯƠNG	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	LẠI XUÂN HÀ	TUVẤN VÀ ĐẦU TƯ X. DỰNG ÁNH DƯƠNG	BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CẮT DỌC THIẾT KẾ	BẢN VẼ SỐ:
	CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN	NGUYỄN CHÍ AN	GIÁM ĐỐC V. ĐỨC TRUNG		KÝ HIỆU:
	KIỂM TRA				TỶ LỆ:

CẮT DỌC THIẾT KẾ



Cao độ tự nhiên	1.00	0.92	0.85	0.79	0.75 0.73	0.69	0.61
Cao độ mặt phủ thiết kế	2.59	2.58	2.57	2.57	2.56 2.56		
Lớp phủ mặt công							
Cao độ đỉnh công	2.50	2.49	2.48	2.48	2.47 2.47		
Cao độ đáy công	-0.31	-0.32	-0.33	-0.33	-0.34 -0.34		
Độ dốc đáy công	—						
Khoảng cách lề	14.81	17.56	17.01	12.18	11.91	3.60	6.01
Khoảng cách cộng dồn	171.57	189.13	206.14	218.32	230.23 231.45	235.05	241.06
Tên cọc	20	21	22	23	23A 24	24	25
Lý trình	H2						
Sơ họa tuyến	A=132d59'23.0"						

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG PHỦ LÝ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số 15 /ĐTK-KTHTPT

Ngày 25 tháng 3 năm 2026

Ký tên:

CHỦ ĐẦU TƯ BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯỜNG PHỦ LÝ	THỰC HIỆN	LÊ HỒNG PHÚC		CÔNG TRÌNH: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HỆ THỐNG CỐNG THÔNG HỒ BẢO LỘC 1, 2 PHƯỜNG PHỦ LÝ ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: PHƯỜNG PHỦ LÝ - TỈNH NINH BÌNH	NGÀY H.T:	..../202...	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & ĐTXD ÁNH DƯƠNG	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	LẠI XUÂN HÀ		CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & ĐTXD ÁNH DƯƠNG TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ÁNH DƯƠNG NAM-T. NINH BÌNH	BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CẮT DỌC THIẾT KẾ	BẢN VẼ SỐ:	
	KIỂM TRA	NGUYỄN CHÍ AN		VŨ ĐỨC TRUNG		KÝ HIỆU:	
					TỶ LỆ:		

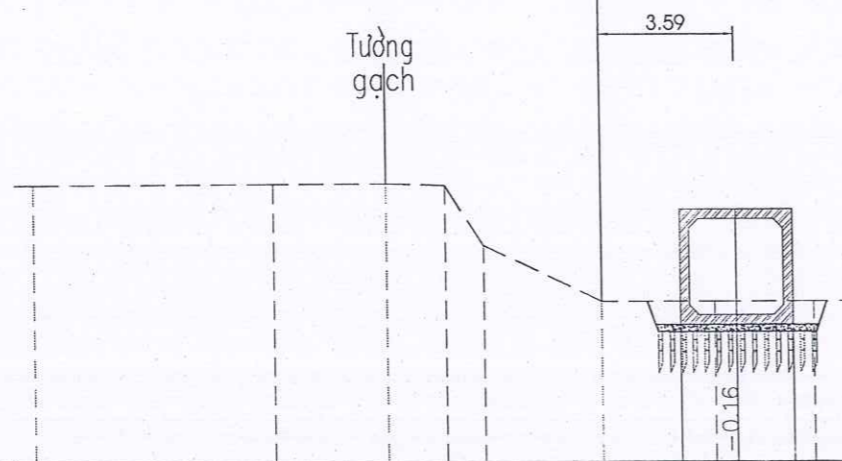


CÔNG TRÌNH: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HỆ THỐNG CỐNG THÔNG HỒ
 BẢO LỘC 1, 2 PHƯỜNG PHỦ LÝ
BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT
 CẮT NGANG THIẾT KẾ

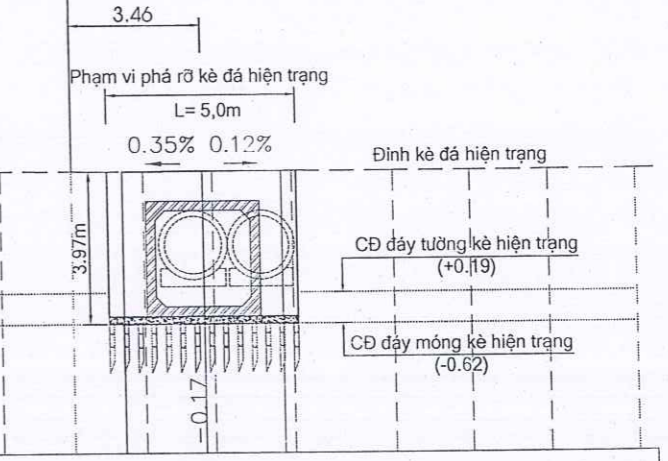


Cọc: 1
 S.Kè đá hoàn trả : 0.93m² KM0+000.00
 S.Phá dỡ kè cũ : 3.59m²
 B.Đóng cọc tre : 3.40m

Cọc: 1A
 S.Kè đá hoàn trả : 9.85m² KM0+000.91
 S.Phá dỡ cống cũ : 2.62m²
 S.Phá dỡ kè cũ : 12.69m²
 B.Đóng cọc tre : 3.40m



**PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
 PHƯỜNG PHỦ LÝ**
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số 15/TPTK-KINH ĐÔ
 Ngày 29 tháng 3 năm 2025
 Ký tên:



MSS: -4.00

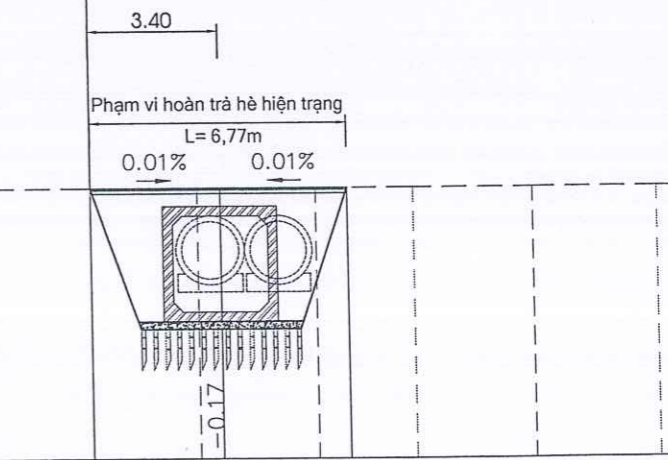
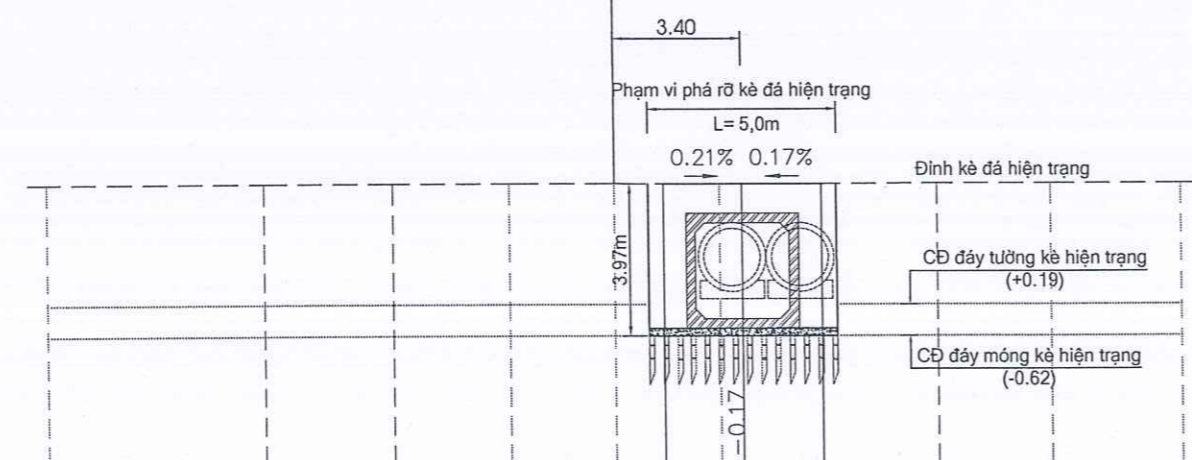
Cao độ thiết kế						2.59	2.59	2.59			
Khoảng cách lẻ thiết kế						1.50	1.50				
Cao độ tự nhiên	3.27	3.27	3.27	3.22	1.65	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
Khoảng cách mia	6.33	3.00	1.57	1.02	3.09	3.02	2.61	2.94	3.00	3.43	

MSS: -4.00

						3.34	3.35	3.35				
						2.10	2.10					
	3.35	3.35	3.35	3.35	3.36	3.35	3.34	3.35	3.35	3.34	3.34	3.35
	5.18	3.61	2.23	2.10	1.88	1.90	1.81	2.13	2.72	2.04	2.07	2.34

Cọc: 2
 S.Kè đá hoàn trả : 9.82m² KM0+001.34
 S.Phá dỡ cống cũ : 2.62m²
 S.Phá dỡ kè cũ : 13.66m²
 B.Đóng cọc tre : 3.40m

Cọc: 2A
 S.Tổng đập K95 : 9.35m² KM0+001.35
 S.Phá dỡ cống cũ : 2.62m²
 S.Phá dỡ KC hệ cũ : 0.94m²
 S.Đào cống (đất cấp II) : 13.04m²
 B.Đóng cọc tre : 3.40m



MSS: -4.00

Cao độ thiết kế						3.35	3.34	3.34			
Khoảng cách lẻ thiết kế						2.10	2.10				
Cao độ tự nhiên	3.35	3.35	3.35	3.35	3.35	3.34		3.35	3.35	3.35	3.35
Khoảng cách mia	5.72	3.43	3.09	2.77	2.81	5.75	3.00	3.45			

MSS: -4.00

						3.05	3.05	3.05			
						3.39	3.39				
	3.05	3.05	3.05	3.05	3.05	3.05	3.05	3.05	3.05	3.05	3.05
	5.78	3.36	3.09	2.77	2.80	3.14	2.61	3.16	3.29		

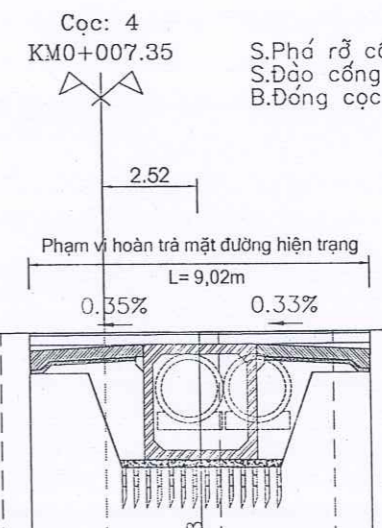
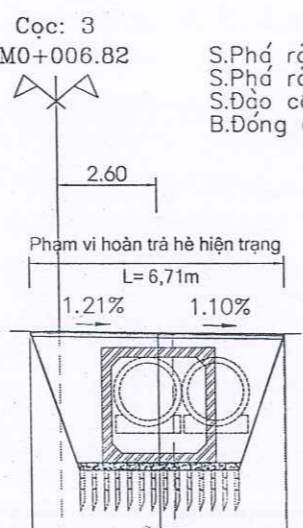


CÔNG TRÌNH: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HỆ THỐNG CỐNG THÔNG HỒ
 BẢO LỘC 1, 2 PHƯỜNG PHỦ LÝ
BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT
CẮT NGANG THIẾT KẾ



S.Tổng đập K95 : 8.77m²
Cọc: 3
 KM0+006.82
 S.Phá vỡ cống cũ : 2.62m²
 S.Phá vỡ KC hệ cũ : 0.94m²
 S.Đào cống (đất cấp II) : 12.46m²
 B.Đóng cọc tre : 3.40m

B.Mặt đường BTN : 9.02m
 S.Cấp phối L1 : 2.25m²
 S.Tổng đập K95 : 6.12m²
Cọc: 4
 KM0+007.35
 S.Phá vỡ cống cũ : 2.62m²
 S.Đào cống (đất cấp II) : 15.88m²
 B.Đóng cọc tre : 3.40m



PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG PHỦ LÝ
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số 15 / TPK-KHTĐT
 Ngày 25 tháng 3 năm 2026
 Ký tên:

MSS: -4.00

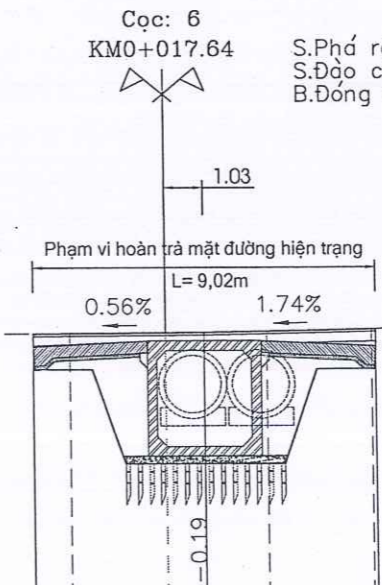
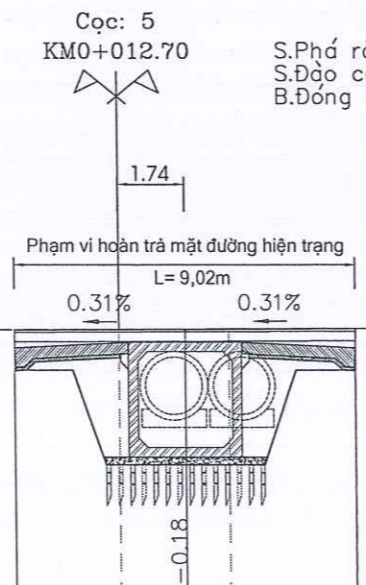
Cao độ thiết kế	3.01 2.97 2.93										
Khoảng cách lẻ thiết kế	3.37 3.34										
Cao độ tự nhiên	2.98	2.98	2.98	2.99	3.00	3.01	2.96	2.93	2.90	2.90	2.90
Khoảng cách mia	3.54	3.00	2.78	2.82	2.87	2.98	2.93	3.10	3.00	2.99	

MSS: -4.00

Cao độ thiết kế	2.88 2.90 2.91										
Khoảng cách lẻ thiết kế	4.51 4.51										
Cao độ tự nhiên	2.90	2.90	2.90	2.88	2.88	2.89	2.90	2.91	2.92	2.92	2.92
Khoảng cách mia	4.11	3.00	2.30	2.84	2.75	3.03	3.01	2.97	3.00	2.99	

B.Mặt đường BTN : 9.02m
 S.Cấp phối L1 : 2.25m²
 S.Tổng đập K95 : 6.12m²
Cọc: 5
 KM0+012.70
 S.Phá vỡ cống cũ : 2.62m²
 S.Đào cống (đất cấp II) : 15.98m²
 B.Đóng cọc tre : 3.40m

B.Mặt đường BTN : 9.02m
 S.Cấp phối L1 : 1.78m²
 S.Tổng đập K95 : 6.12m²
Cọc: 6
 KM0+017.64
 S.Phá vỡ cống cũ : 2.62m²
 S.Đào cống (đất cấp II) : 14.99m²
 B.Đóng cọc tre : 3.40m



MSS: -4.00

Cao độ thiết kế	2.89 2.91 2.92										
Khoảng cách lẻ thiết kế	4.51 4.51										
Cao độ tự nhiên	2.87	2.87	2.87	2.89	2.90	2.91	2.92	2.94	2.94	2.94	
Khoảng cách mia	5.53	3.00	2.98	3.49	2.91	3.36	3.57	3.00	2.17		

MSS: -4.00

Cao độ thiết kế	2.75 2.78 2.85										
Khoảng cách lẻ thiết kế	4.51 4.51										
Cao độ tự nhiên	2.76	2.76	2.76	2.75	2.75	2.76	2.80	2.85	2.96	2.96	2.96
Khoảng cách mia	4.06	3.00	2.62	2.80	2.53	2.68	2.74	3.19	3.00	3.38	



CÔNG TRÌNH: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HỆ THỐNG CỐNG THÔNG HỒ
 BẢO LỘC 1, 2 PHƯỜNG PHỦ LÝ
BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT
CẮT NGANG THIẾT KẾ

S.Tổng đập K95 : 8.23m²

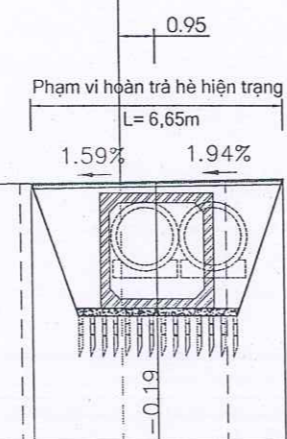
Cọc: 7
 KM0+018.17

S.Phớ rở cống cũ : 2.62m²
 S.Phớ rở KC hệ cũ : 0.90m²
 S.Đạo cống (đất cấp II) : 11.92m²
 B.Đóng cọc tre : 3.40m

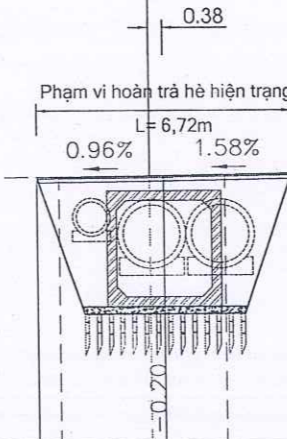
S.Tổng đập K95 : 9.34m²

Cọc: 8
 KM0+022.11

S.Phớ rở cống cũ : 3.10m²
 S.Phớ rở KC hệ cũ : 0.93m²
 S.Đạo cống (đất cấp II) : 11.55m²
 B.Đóng cọc tre : 3.40m



**PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
 PHƯỜNG PHỦ LÝ**
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số...
 Ngày... tháng... năm 20...
 Ký tên:



MSS: -4.00

Cao độ thiết kế	2.80										2.86	2.92												
Khoảng cách lẻ thiết kế											3.31	3.35												
Cao độ tự nhiên	2.74	2.74	2.74	2.77	2.80	2.84	2.89	2.96	2.96	2.96	2.84	2.86	2.88	2.89	2.91	2.93	2.96	3.01	3.03	3.04	3.07	3.09	3.10	3.12
Khoảng cách mìa	3.97		3.00		2.84		2.54		2.66		2.78		3.33		3.00		5.89							

MSS: -4.00

Cao độ thiết kế	2.90										2.94	2.99														
Khoảng cách lẻ thiết kế											3.35	3.38														
Cao độ tự nhiên	2.84	2.86	2.88	2.89	2.91	2.93	2.96	3.01	3.03	3.04	3.07	3.09	3.10	3.12	2.91	2.93	2.96	3.01	3.03	3.04	3.07	3.09	3.10	3.12		
Khoảng cách mìa	3.88		3.80		2.66		2.27		2.39		1.98		2.91		1.49		1.46		2.83		2.01		0.91		1.42	

S.Mặt đường BTXM: 0.73m²
 S.Tổng đập K95 : 4.86m²

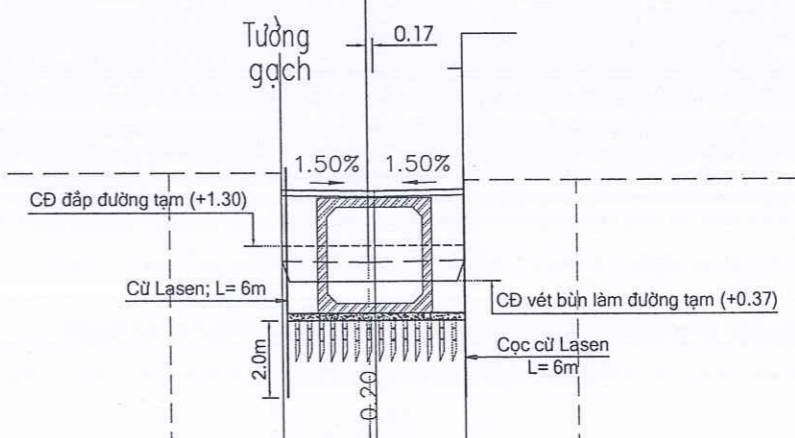
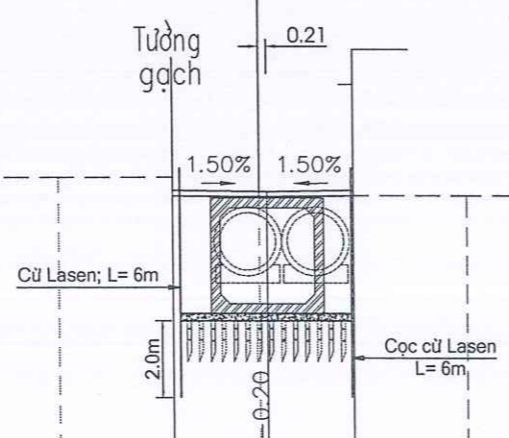
Cọc: 9
 KM0+023.26

S.Phớ rở cống cũ : 2.62m²
 S.Đạo cống (đất cấp II) : 8.68m²
 B.Đóng cọc tre : 3.40m

S.Mặt đường BTXM: 0.71m²
 S.Đập đường tạm : 4.32m²
 S.Tổng đập K95 : 5.32m²

Cọc: 10
 KM0+023.89

S.Vết bùn TC đường tạm: 2.36m²
 S.Đạo cống (đất bùn) : 4.77m²
 B.Đóng cọc tre : 3.40m



MSS: -4.00

Cao độ thiết kế	2.76										2.72	2.76														
Khoảng cách lẻ thiết kế											2.51	2.29														
Cao độ tự nhiên	3.10	3.10	3.10	3.10	2.60	2.62	2.62	2.62	2.62	2.62	3.10	3.10	3.10	3.10	2.60	2.62	2.62	2.62	2.62	2.62	2.62	2.62	2.62	2.62	2.62	2.62
Khoảng cách mìa	9.69		3.00		2.31		2.50		3.00		9.50															

MSS: -4.00

Cao độ thiết kế	2.76										2.72	2.76														
Khoảng cách lẻ thiết kế											2.43	2.33														
Cao độ tự nhiên	3.20	3.20	3.20	3.20	0.90	0.87	0.91	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20
Khoảng cách mìa	9.74		3.00		2.26		2.50		3.00		9.50															



Cọc: 11
 KM0+040.33

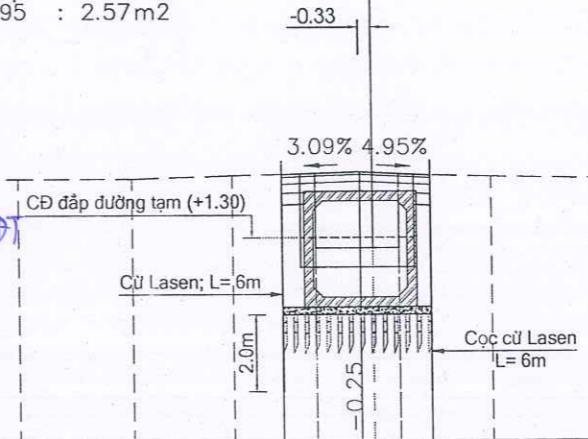
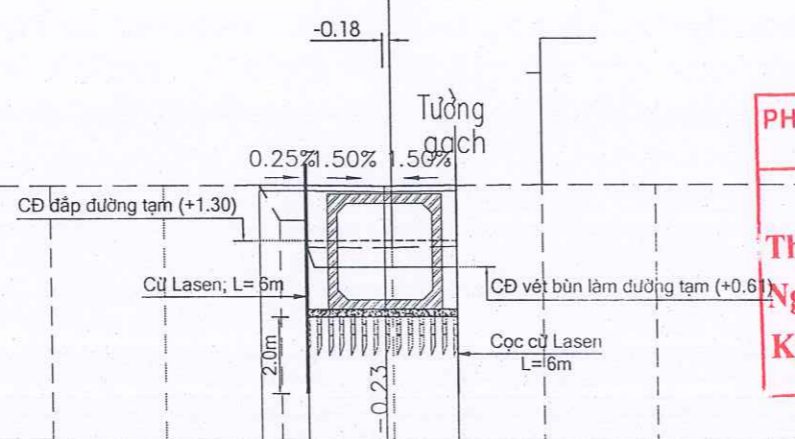
S.Mặt đường BTXM: 0.78m²
 S.Đắp đường tạm: 2.67m²
 S.Tổng đắp K95: 3.73m²

S.Vết bùn TC đường tạm: 1.98m²
 S.Đạo cống (đất bùn): 5.14m²
 B.Đóng cọc tre: 3.40m

Cọc: 12
 KM0+053.24

B.Mặt đường BTN: 3.97m²
 S.Cấp phối L1: 0.71m²
 S.Cấp phối L2: 0.91m²
 S.Đắp đất K98: 0.30m²
 S.Đắp đường tạm: 3.06m²
 S.Tổng đắp K95: 2.57m²

S.Phá dỡ cống cũ: 3.05m²
 S.Đạo cống (đất cấp II): 7.13m²
 B.Đóng cọc tre: 3.40m



PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG PHỦ LÝ

THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số 15/TPTK-KTHĐT
 Ngày 25 tháng 3 năm 2026
 Ký tên:

MSS: -4.00

Cao độ thiết kế				2.75	2.75	2.72	2.74			
Khoảng cách lẻ thiết kế				1.24	2.04	1.89				
Cao độ tự nhiên	2.74	2.74	2.74	2.75	1.83	1.83	1.15	1.11	1.15	2.75
Khoảng cách mia	6.02	3.00	2.52	0.53	0.71	2.23	1.71	2.27	3.00	8.02

MSS: -4.00

				2.94	3.01	2.92				
				2.10	1.87					
Cao độ tự nhiên	2.84	2.84	2.84	2.92	2.96	1.05	1.03	1.03	2.94	2.87
Khoảng cách mia	5.64	3.00	2.64	2.19	1.53	0.70	2.43	2.97	3.00	5.89

Cọc: 13
 KM0+053.30

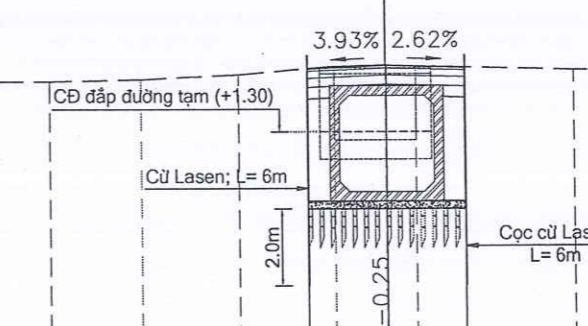
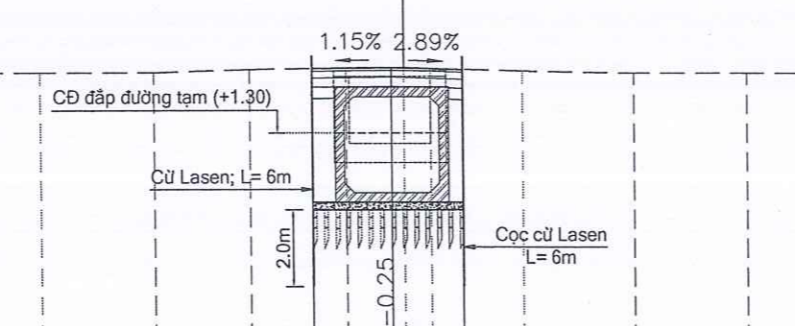
B.Mặt đường BTN: 3.98m²
 S.Cấp phối L1: 0.72m²
 S.Cấp phối L2: 0.95m²
 S.Đắp đất K98: 0.32m²
 S.Đắp đường tạm: 3.06m²
 S.Tổng đắp K95: 2.62m²

S.Phá dỡ cống cũ: 3.32m²
 S.Đạo cống (đất cấp II): 14.67m²
 B.Đóng cọc tre: 3.40m

Cọc: 14
 KM0+057.89

B.Mặt đường BTN: 4.17m²
 S.Cấp phối L1: 0.75m²
 S.Cấp phối L2: 1.00m²
 S.Đắp đất K98: 0.41m²
 S.Đắp đường tạm: 2.96m²
 S.Tổng đắp K95: 3.13m²

S.Phá dỡ cống cũ: 3.30m²
 S.Đạo cống (đất cấp II): 15.44m²
 B.Đóng cọc tre: 3.40m



MSS: -4.00

Cao độ thiết kế				2.99	3.01	2.96				
Khoảng cách lẻ thiết kế				2.11	1.87					
Cao độ tự nhiên	2.88	2.88	2.88	2.96	3.00	3.01	2.98	2.91	2.86	2.86
Khoảng cách mia	5.40	3.00	2.52	2.55	1.53	0.71	2.43	2.96	3.00	5.90

MSS: -4.00

				2.95	3.03	2.98				
				2.10	2.07					
Cao độ tự nhiên	2.62	2.62	2.62	2.67	2.79	3.01	3.03	3.01	2.90	2.89
Khoảng cách mia	3.16	3.00	2.39	2.57	2.54	1.35	0.81	4.14	2.90	4.15



CÔNG TRÌNH: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HỆ THỐNG CỐNG THÔNG HỒ
 BẢO LỘC 1, 2 PHƯỜNG PHỦ LÝ
BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT
CẮT NGANG THIẾT KẾ

Cọc: 15
 KM0+057.96

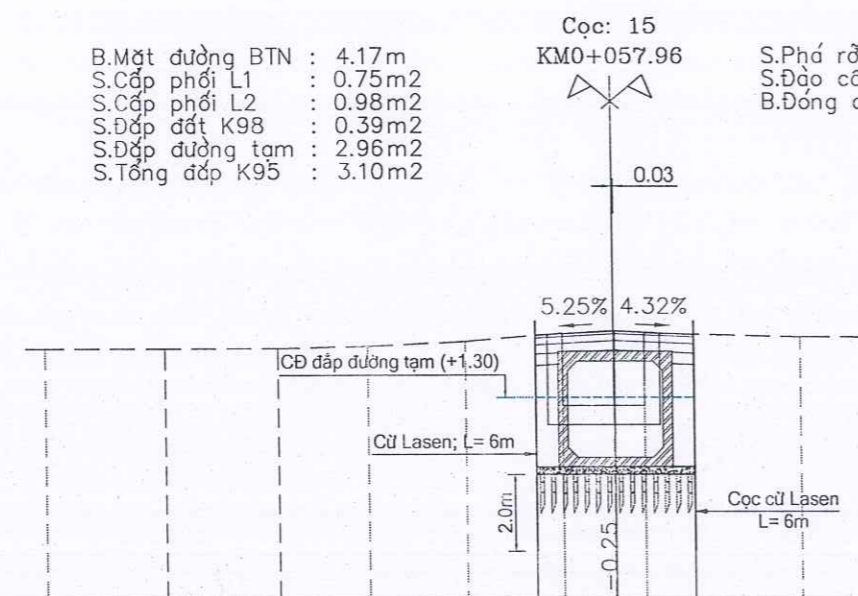
S.Mặt đường BTN : 4.17m
 S.Cấp phối L1 : 0.75m²
 S.Cấp phối L2 : 0.98m²
 S.Đắp đất K98 : 0.39m²
 S.Đắp đường tạm : 2.96m²
 S.Tổng đắp K95 : 3.10m²

S.Phá dỡ cống cũ : 2.98m²
 S.Đào cống (đất cấp II) : 8.24m²
 B.Đóng cọc tre : 3.40m

Cọc: D1
 KM0+061.28

S.Mặt đường BTXM : 1.33m²
 S.Đắp đường tạm : 5.82m²
 S.Tổng đắp K95 : 13.59m²

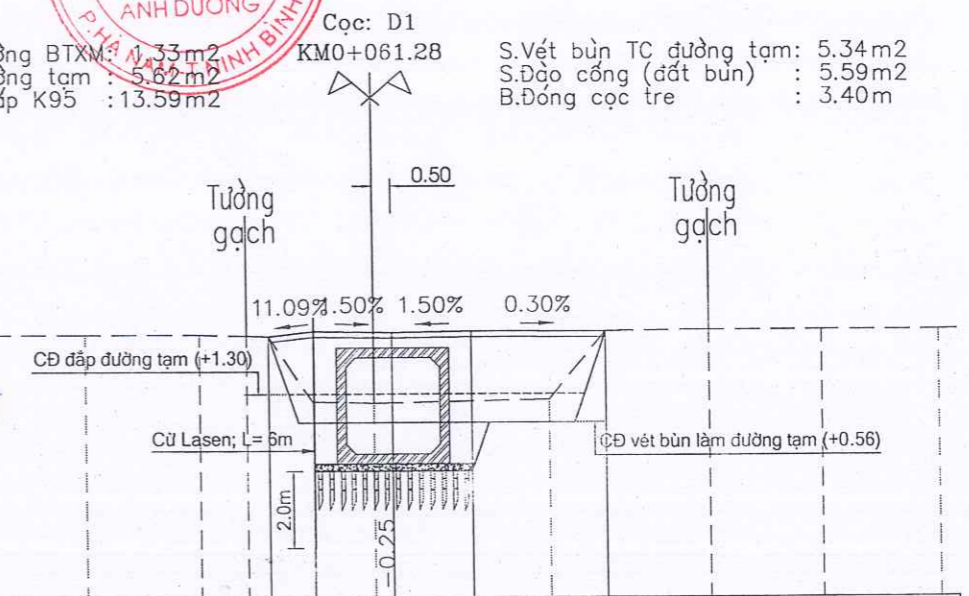
S.Vết bùn TC đường tạm : 5.34m²
 S.Đào cống (đất bùn) : 5.59m²
 B.Đóng cọc tre : 3.40m



PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ PHƯỜNG PHỦ LÝ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số 15 TPTK-KTHĐT
 Ngày 25 tháng 3 năm 2026
 Ký tên:



MSS: -4.00

Cao độ thiết kế						2.92	3.03	2.94			
Khoảng cách lẻ thiết kế							2.10	2.07			
Cao độ tự nhiên	2.59	2.59	2.59	2.64	2.76	2.98	1.09	1.09	2.87	2.86	2.86
Khoảng cách mìa	3.15	3.00	2.40	2.57	2.54	1.35	0.81		4.12	2.81	3.00
											4.26

MSS: -4.00

						2.80	2.93	2.90	2.93	2.92	
							1.18	2.10	2.10	3.56	
	2.85	2.85	2.85	2.82	2.80	1.10	1.06		1.15	2.92	2.95
		2.85		2.80		1.15	1.62	4.67	1.50	2.74	3.00
			3.00	1.24	0.59	1.15					3.09
											2.95
											2.95
											2.95

Cọc: 16
 KM0+078.56

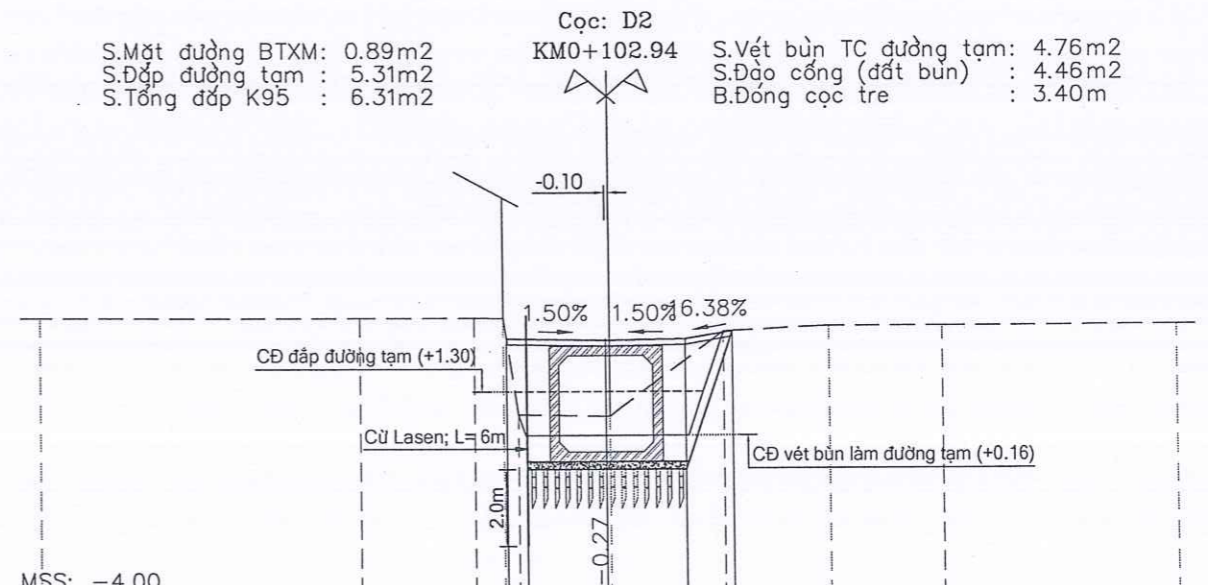
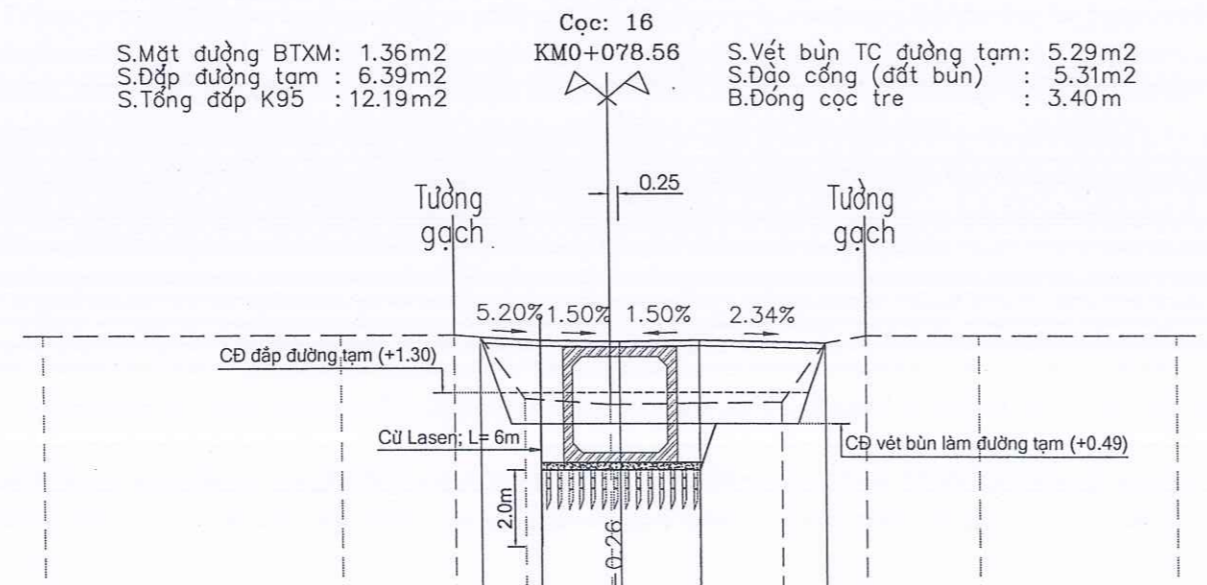
S.Mặt đường BTXM: 1.36m²
 S.Đắp đường tạm : 6.39m²
 S.Tổng đắp K95 : 12.19m²

S.Vết bùn TC đường tạm : 5.29m²
 S.Đào cống (đất bùn) : 5.31m²
 B.Đóng cọc tre : 3.40m

Cọc: D2
 KM0+102.94

S.Mặt đường BTXM: 0.89m²
 S.Đắp đường tạm : 5.31m²
 S.Tổng đắp K95 : 6.31m²

S.Vết bùn TC đường tạm : 4.76m²
 S.Đào cống (đất bùn) : 4.46m²
 B.Đóng cọc tre : 3.40m



MSS: -4.00

Cao độ thiết kế						2.75	2.67	2.64	2.67	2.59	
Khoảng cách lẻ thiết kế							1.57	2.10	2.10	3.36	
Cao độ tự nhiên	2.80	2.80	2.80	2.75	1.15	0.99	1.02	1.05	2.59	2.78	2.78
Khoảng cách mìa		7.90	3.00	0.68	1.15	2.26	2.33	2.21	1.17	1.08	3.00
											5.20

MSS: -4.00

						2.67	2.67	2.63	2.67	2.87	
							0.52	2.10	2.10	1.26	
	3.22	3.22	3.22	3.21	0.70	0.66		2.86	3.00	3.00	3.00
		3.22		0.76	0.39	2.41	3.02	2.79	3.00		6.19
			8.44	3.00							

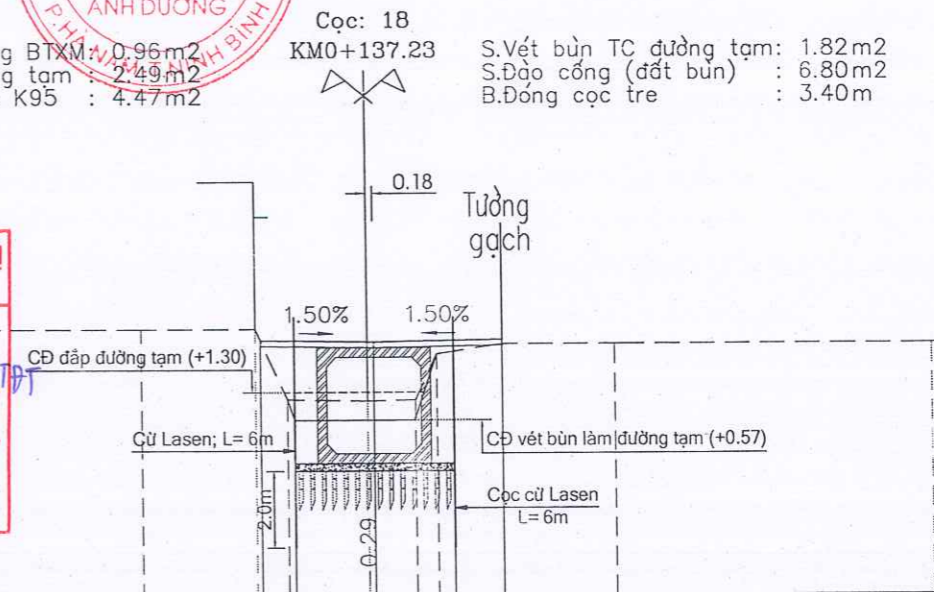
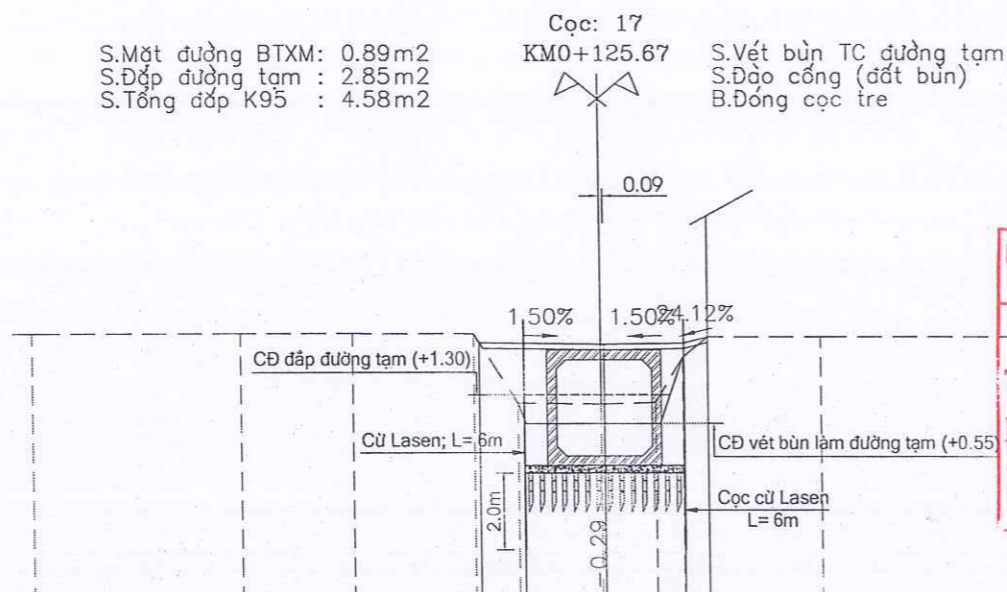


CÔNG TRÌNH: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HỆ THỐNG CỐNG THÔNG HỒ
 BẢO LỘC 1, 2 PHƯỜNG PHỦ LÝ
BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT
CẮT NGANG THIẾT KẾ

Cọc: 17
 KMO+125.67
 S.Mặt đường BTXM: 0.89m²
 S.Đắp đường tạm : 2.85m²
 S.Tổng đắp K95 : 4.58m²
 S.Vết bùn TC đường tạm: 2.13m²
 S.Đạo cống (đất bùn) : 5.97m²
 B.Đóng cọc tre : 3.40m

Cọc: 18
 KMO+137.23
 S.Mặt đường BTXM: 0.96m²
 S.Đắp đường tạm : 2.49m²
 S.Tổng đắp K95 : 4.47m²
 S.Vết bùn TC đường tạm: 1.82m²
 S.Đạo cống (đất bùn) : 6.80m²
 B.Đóng cọc tre : 3.40m

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG PHỦ LÝ
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số... 19... /TĐTK-KTHTĐT
 Ngày... 25... tháng... 3... năm 20... 26...
 Ký tên:



MSS: -4.00

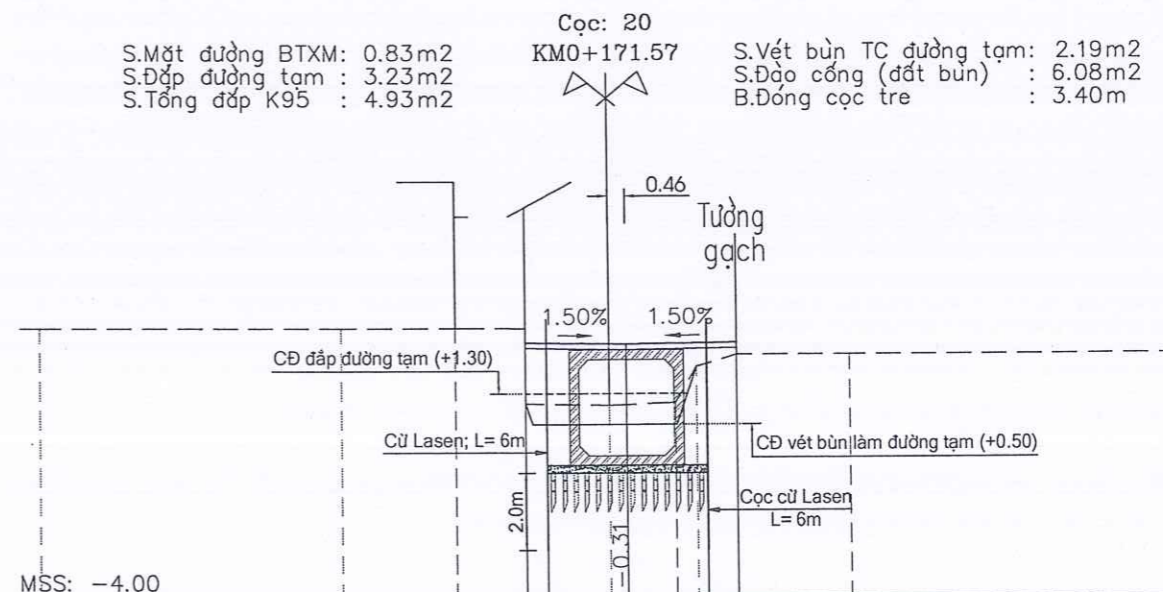
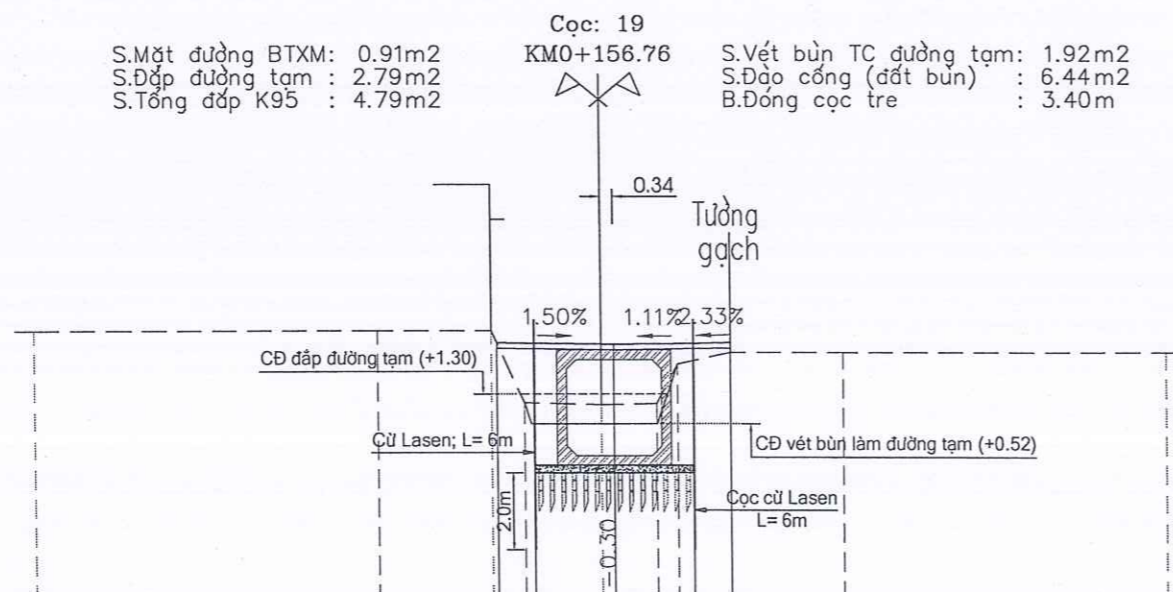
Cao độ thiết kế				2.66	2.65	2.61	2.65	2.80		
Khoảng cách lẻ thiết kế				1.15	2.10	2.10	0.64			
Cao độ tự nhiên	2.90	2.90	2.90	2.89	1.09	1.05	1.10	2.26	2.80	
Khoảng cách mia	5.49	3.00	3.20	1.15	2.16	1.44	0.72	0.67	3.00	9.17

MSS: -4.00

				2.65	2.64	2.61	2.64	2.66	
				0.88	2.10	2.10	1.29		
	2.95	2.95	2.95	1.11	1.07	1.10	2.29	2.54	2.54
	9.06	3.00	0.84	2.10	1.27	0.58	1.73	3.00	8.43

Cọc: 19
 KMO+156.76
 S.Mặt đường BTXM: 0.91m²
 S.Đắp đường tạm : 2.79m²
 S.Tổng đắp K95 : 4.79m²
 S.Vết bùn TC đường tạm: 1.92m²
 S.Đạo cống (đất bùn) : 6.44m²
 B.Đóng cọc tre : 3.40m

Cọc: 20
 KMO+171.57
 S.Mặt đường BTXM: 0.83m²
 S.Đắp đường tạm : 3.23m²
 S.Tổng đắp K95 : 4.93m²
 S.Vết bùn TC đường tạm: 2.19m²
 S.Đạo cống (đất bùn) : 6.08m²
 B.Đóng cọc tre : 3.40m



MSS: -4.00

Cao độ thiết kế				2.64	2.63	2.60	2.62	2.64	
Khoảng cách lẻ thiết kế				0.97	2.10	2.10	1.00		
Cao độ tự nhiên	2.96	2.96	2.96	1.07	1.02	1.05	2.08	2.38	2.38
Khoảng cách mia	9.13	3.00	0.85	2.02	1.46	0.56	1.42	3.00	8.56

MSS: -4.00

				2.63	2.59	2.62	2.63		
				0.55	2.10	2.10	0.81		
	3.01	3.01	3.01	1.04	1.00	1.06	2.00	2.31	2.31
	7.97	3.00	1.84	2.19	1.74	0.56	1.06	3.00	8.64

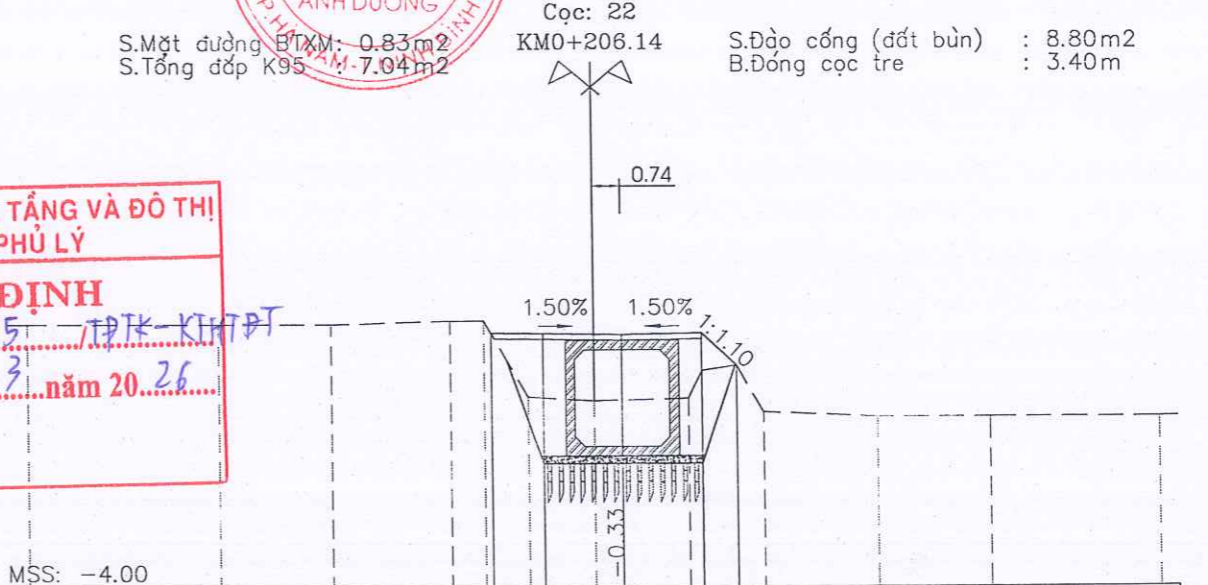
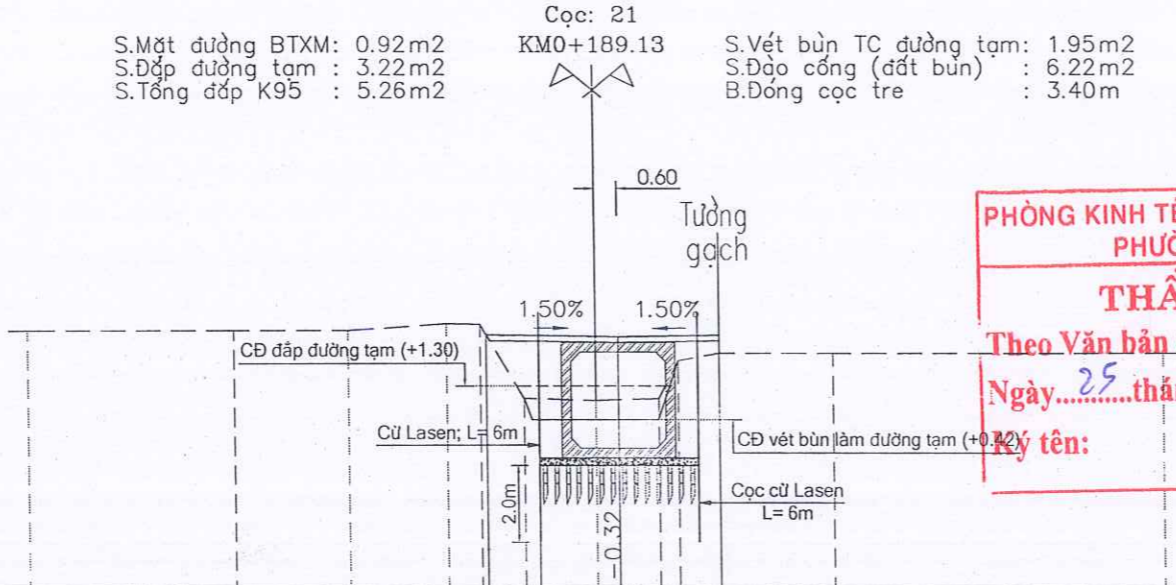


CÔNG TRÌNH: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HỆ THỐNG CỐNG THÔNG HỒ
 BẢO LỘC 1, 2 PHƯỜNG PHỦ LÝ
BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT
 CẮT NGANG THIẾT KẾ

Cọc: 21
 KM0+189.13
 S.Mặt đường BTXM: 0.92m²
 S.Đắp đường tạm : 3.22m²
 S.Tổng đắp K95 : 5.26m²
 S.Vết bùn TC đường tạm: 1.95m²
 S.Đạo cống (đất bùn) : 6.22m²
 B.Đóng cọc tre : 3.40m

Cọc: 22
 KM0+206.14
 S.Mặt đường BTXM: 0.83m²
 S.Tổng đắp K95 : 7.04m²
 S.Đạo cống (đất bùn) : 8.80m²
 B.Đóng cọc tre : 3.40m

**PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
 PHƯỜNG PHỦ LÝ**
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số 15 / TPK-KINHĐT
 Ngày 25 tháng 3 năm 2026
 Ký tên:



MSS: -4.00

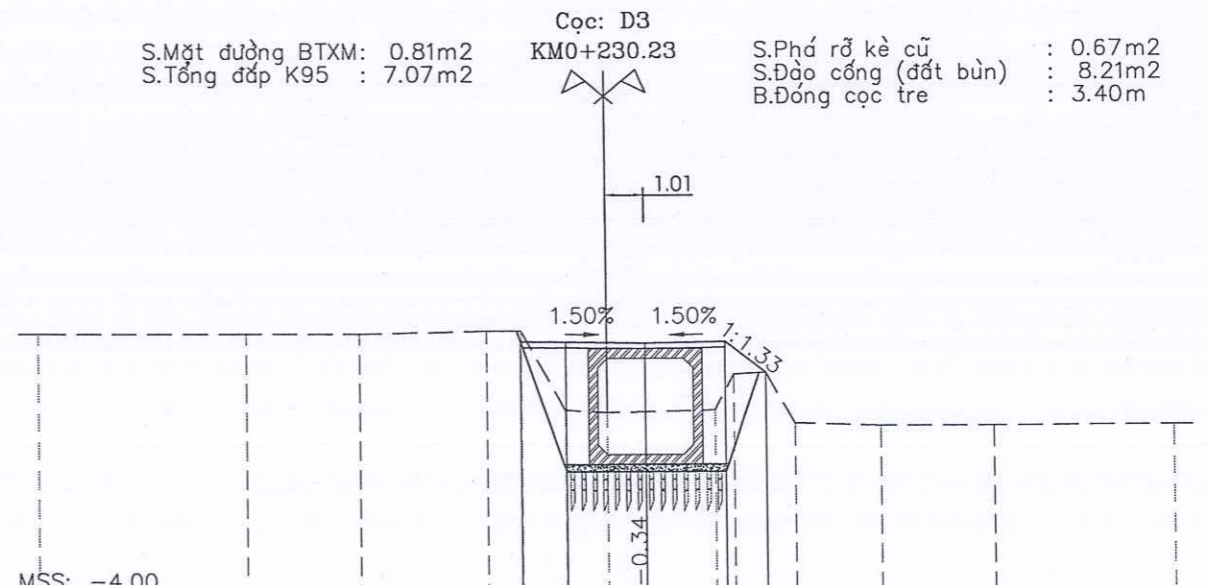
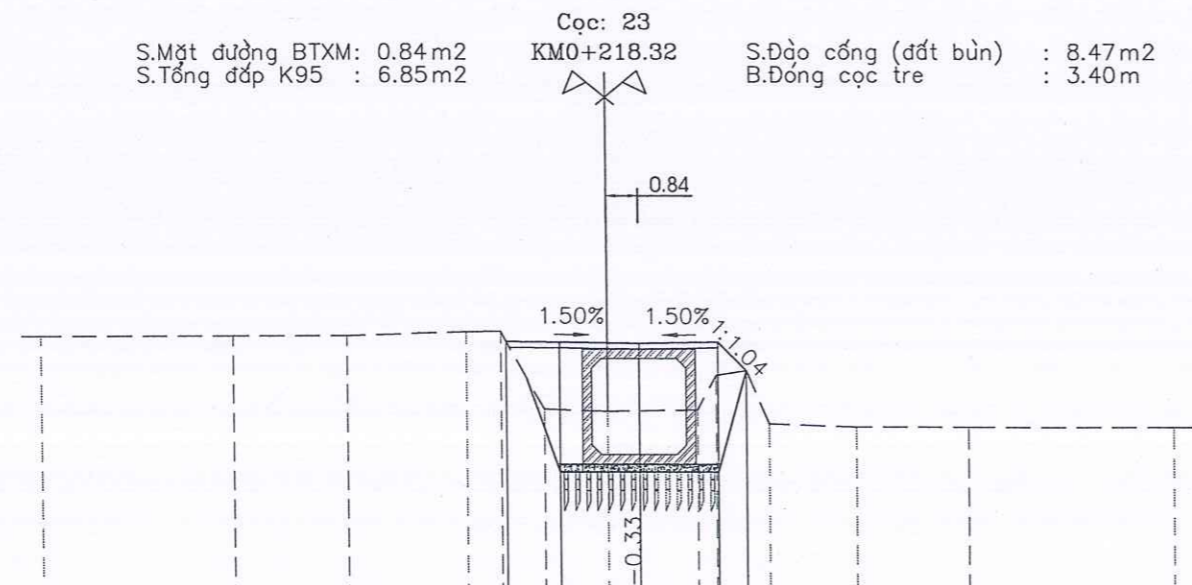
Cao độ thiết kế				2.63	2.61	2.58	2.62				
Khoảng cách lẻ thiết kế					1.37	2.10	2.68				
Cao độ tự nhiên	2.75	2.75	2.75	2.92	2.90	0.98	0.92	0.97	1.96	2.15	2.15
Khoảng cách mia	5.48	3.00	2.60	0.89	1.15	1.88	1.66	0.53	1.09	3.00	8.72

MSS: -4.00

Cao độ thiết kế				2.63	2.60	2.57	2.60	1.76						
Khoảng cách lẻ thiết kế					1.35	2.10	2.10	0.93						
Cao độ tự nhiên	2.86	2.86	2.86	2.95	2.95	0.96	0.85	0.91	1.63	1.76	0.55	0.42	0.42	0.42
Khoảng cách mia	5.07	3.00	3.13	0.90	1.15	1.75	2.48	0.36	0.92	0.71	3.06	3.00	4.47	

Cọc: 23
 KM0+218.32
 S.Mặt đường BTXM: 0.84m²
 S.Tổng đắp K95 : 6.85m²
 S.Đạo cống (đất bùn) : 8.47m²
 B.Đóng cọc tre : 3.40m

Cọc: D3
 KM0+230.23
 S.Mặt đường BTXM: 0.81m²
 S.Tổng đắp K95 : 7.07m²
 S.Phá dỡ kè cũ : 0.67m²
 S.Đạo cống (đất bùn) : 8.21m²
 B.Đóng cọc tre : 3.40m



MSS: -4.00

Cao độ thiết kế				2.62	2.60	2.57	2.60	1.86					
Khoảng cách lẻ thiết kế					1.40	2.10	2.10	0.76					
Cao độ tự nhiên	2.77	2.77	2.77	2.87	2.88	0.85	0.79	0.83	1.73	1.86	0.40	0.40	
Khoảng cách mia	5.12	3.00	3.17	0.90	1.15	1.66	2.39	0.51	0.81	0.59	2.30	3.00	5.41

MSS: -4.00

Cao độ thiết kế				2.61	2.59	2.56	2.59	1.78					
Khoảng cách lẻ thiết kế					1.19	2.10	2.10	1.08					
Cao độ tự nhiên	2.82	2.82	2.82	2.89	2.89	0.82	0.75	0.81	1.74	1.78	0.39	0.39	0.39
Khoảng cách mia	5.50	3.00	3.34	0.90	1.15	1.11	2.84	0.50	0.85	0.76	2.30	3.00	4.74

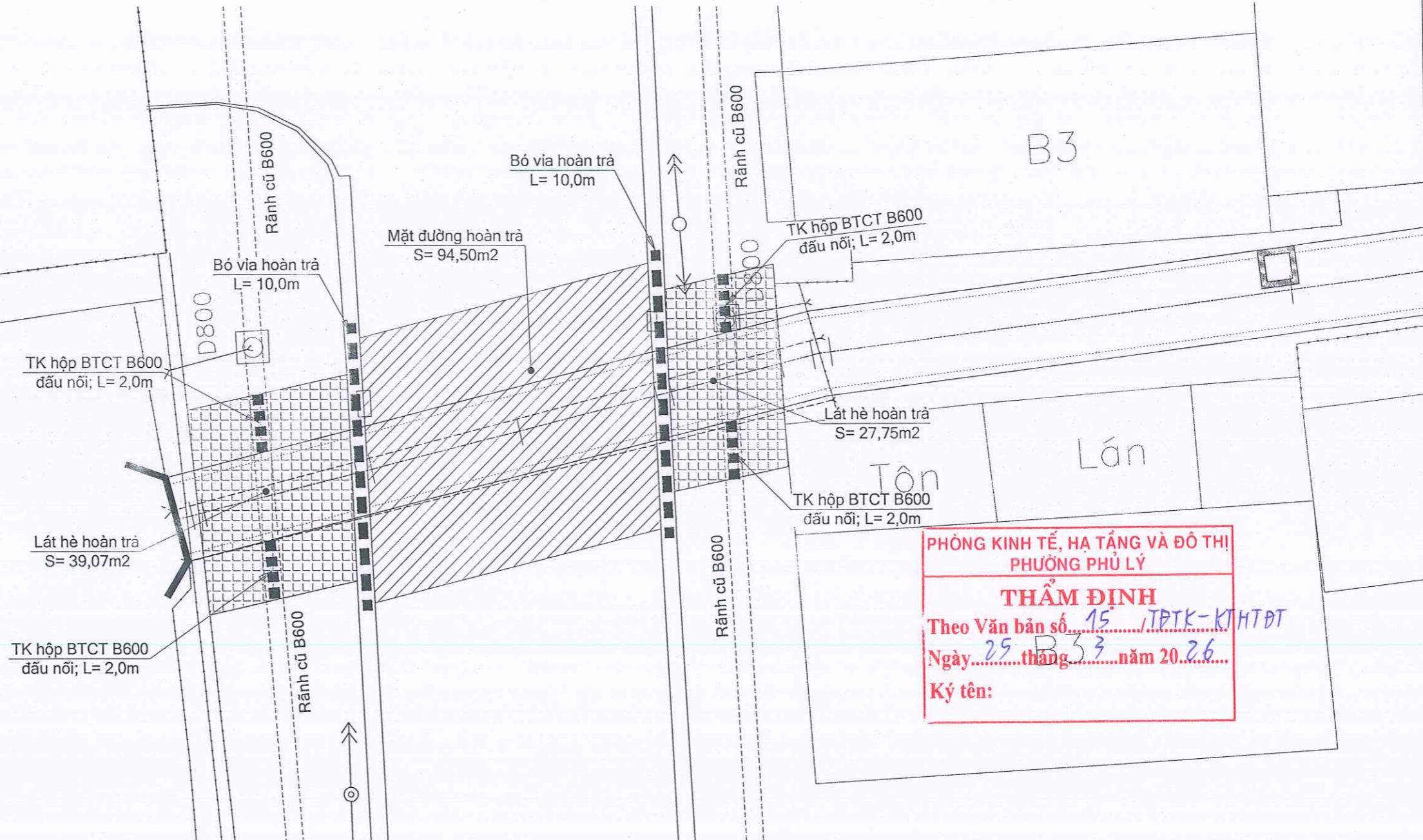
Bảng tổng hợp khối lượng : Tuyen

Tên cọc	K.Cách lể	Diện tích														Khối lượng																
		B.Mặt đường BTN	S.Mặt đường BTXM	S.Cấp phối L1	S.Cấp phối L2	S.Đắp đất K98	S.Đắp đường tạm	S.Kè đá hoàn trả	S.Tổng đắp K95	S.Phá rở công cũ	S.Phá rở KC hệ cũ	S.Vết bùn TC đường tạm	S.Phá rở kè cũ	S.Đào cống (đất bùn)	S.Đào cống (đất cấp II)	B.Đống cọc tre	S.Mặt đường BTN	V.Mặt đường BTXM	V.Cấp phối L1	V.Cấp phối L2	V.Đắp đất K98	V.Đắp đường tạm	V.Kè đá hoàn trả	V.Tổng đắp K95	V.Phá rở công cũ	V.Phá rở KC hệ cũ	V.Vết bùn TC đường tạm	V.Phá rở kè cũ	V.Đào cống (đất bùn)	V.Đào cống (đất cấp II)	S.Đống cọc tre	
1		-	-	-	-	-	-	0.93	-	-	-	-	3.59	-	-	3.40	-	-	-	-	-	-	4.90	-	-	-	-	7.41	-	-	3.09	
1A	0.91	-	-	-	-	-	-	9.85	-	2.62	-	-	12.69	-	-	3.40	-	-	-	-	-	-	4.23	-	1.13	-	-	5.67	-	-	1.46	
2		-	-	-	-	-	-	9.82	-	2.62	-	-	13.66	-	-	3.40	-	-	-	-	-	-	-	-	0.03	0.00	-	-	-	0.07	0.03	
2A	0.01	-	-	-	-	-	-	-	9.35	2.62	0.94	-	-	-	13.04	3.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	5.47	-	-	-	-	-	-	-	8.77	2.62	0.94	-	-	-	12.46	3.40	-	-	-	-	-	-	-	49.56	14.33	5.14	-	-	-	69.74	18.60	
4	0.53	9.02	-	2.25	-	-	-	-	6.12	2.62	-	-	-	-	15.88	3.40	-	-	-	-	-	-	-	3.95	1.39	-	-	-	-	7.51	1.80	
5	5.35	9.02	-	2.25	-	-	-	-	6.12	2.62	-	-	-	-	15.98	3.40	-	-	-	-	-	-	-	32.74	14.02	-	-	-	-	85.23	18.19	
6	4.94	9.02	-	1.78	-	-	-	-	6.12	2.62	-	-	-	-	14.99	3.40	-	-	-	-	-	-	-	30.23	12.94	-	-	-	-	76.50	16.80	
7	0.53	-	-	-	-	-	-	-	8.23	2.62	0.90	-	-	-	11.92	3.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8	3.94	-	-	-	-	-	-	-	9.34	3.10	0.93	-	-	-	11.55	3.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9	1.15	-	-	-	-	-	-	-	9.34	3.10	0.93	-	-	-	11.55	3.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9	0.63	-	0.73	-	-	-	-	-	4.86	2.62	-	-	-	-	8.68	3.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10	0.63	-	0.71	-	-	-	4.32	-	5.32	-	-	2.36	-	4.77	-	3.40	-	0.45	-	-	-	-	-	3.21	-	-	0.74	-	1.50	2.73	2.14	
11	16.44	-	0.78	-	-	-	2.67	-	3.73	-	-	1.98	-	5.14	-	3.40	-	12.25	-	-	-	-	57.46	-	-	-	35.67	-	81.46	-	55.90	
12	12.91	-	0.78	-	-	-	2.67	-	3.73	-	-	1.98	-	5.14	-	3.40	-	10.07	-	-	-	-	36.99	-	-	-	12.78	-	33.18	46.02	43.89	
13	0.06	3.98	-	0.72	0.95	0.32	3.06	-	2.62	3.32	-	-	-	-	14.67	3.40	0.24	-	0.04	0.06	0.02	0.18	-	0.16	0.19	-	-	-	-	0.65	0.20	
14	4.59	4.17	-	0.75	1.00	0.41	2.96	-	3.13	3.30	-	-	-	-	15.44	3.40	18.70	-	3.37	4.48	1.68	13.82	-	13.20	15.19	-	-	-	-	69.10	15.61	
15	0.07	4.17	-	0.75	0.98	0.39	2.96	-	3.10	2.98	-	-	-	-	8.24	3.40	0.29	-	0.05	0.07	0.03	0.21	-	0.22	0.22	-	-	-	-	0.83	0.24	
15	3.32	4.17	-	0.75	0.98	0.39	2.96	-	3.10	2.98	-	-	-	-	8.24	3.40	-	2.21	-	-	-	-	14.24	-	27.71	-	-	8.86	-	9.28	13.68	11.29
D1	17.28	-	1.33	-	-	-	5.62	-	13.59	-	-	5.34	-	5.59	-	3.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16	24.38	-	1.36	-	-	-	6.39	-	12.19	-	-	5.29	-	5.31	-	3.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
D2	22.73	-	0.89	-	-	-	5.31	-	6.31	-	-	4.76	-	4.46	-	3.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17	11.56	-	0.89	-	-	-	2.85	-	4.58	-	-	2.13	-	5.97	-	3.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
18	19.53	-	0.96	-	-	-	2.49	-	4.47	-	-	1.82	-	6.80	-	3.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
19	14.81	-	0.91	-	-	-	2.79	-	4.79	-	-	1.92	-	6.44	-	3.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20	17.56	-	0.83	-	-	-	3.23	-	4.93	-	-	2.19	-	6.08	-	3.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
21	17.01	-	0.92	-	-	-	3.22	-	5.26	-	-	1.95	-	6.22	-	3.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
22	12.18	-	0.83	-	-	-	-	-	7.04	-	-	-	-	8.80	-	3.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
23	11.91	-	0.84	-	-	-	-	-	6.85	-	-	-	-	8.47	-	3.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
D3	1.22	-	0.81	-	-	-	-	-	7.07	-	-	-	0.67	8.21	-	3.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.99	99.33	-	40.49	
23A	3.60	-	0.81	-	-	-	-	-	7.16	-	-	-	2.13	7.54	-	3.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
24	6.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
25		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG PHỦ LÝ
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số 15/ĐTK-KHTĐT
 ngày 25 tháng 3 năm 2026
 Ký tên:

CHỦ ĐẦU TƯ		THỰC HIỆN		LÊ HỒNG PHÚC				CÔNG TRÌNH: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HỆ THỐNG CỐNG THÔNG HỒ								NGÀY H.T: ...../202...	
BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯỜNG PHỦ LÝ		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ		LẠI XUÂN HÀ				BẢO LỘC 1, 2 PHƯỜNG PHỦ LÝ								BẢN VẼ SỐ:	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN		CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN		NGUYỄN CHÍ AN		ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: PHƯỜNG PHỦ LÝ - TỈNH NINH BÌNH								KÝ HIỆU:			
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & ĐTXD ÁNH DƯƠNG		KIỂM TRA		VŨ ĐỨC TRUNG		BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT								TỶ LỆ:			
						BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG											

MẶT BẰNG HOÀN TRẢ QUA ĐƯỜNG NGUYỄN THỊ ĐỊNH

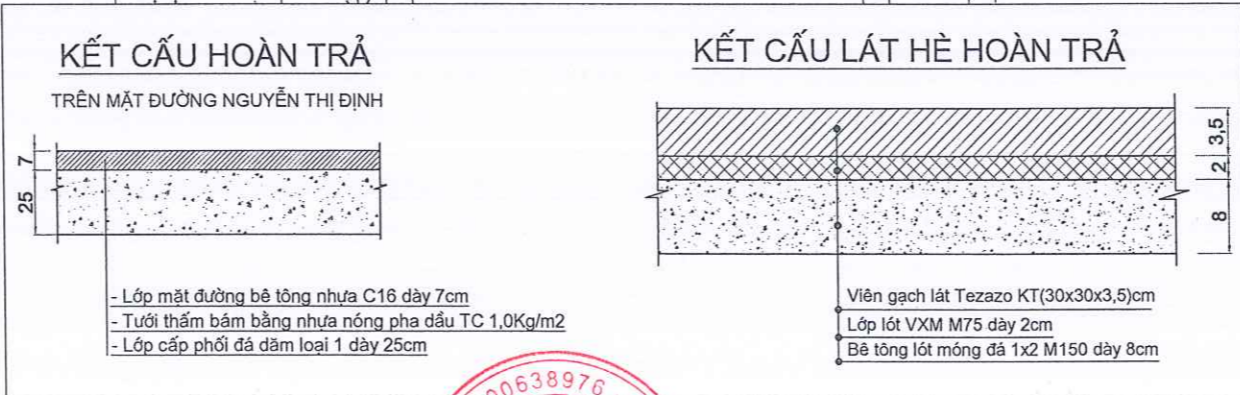


PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG PHỦ LÝ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số 15 /ĐTK-KTHTĐT
Ngày 25 tháng 3 năm 2026

Ký tên:



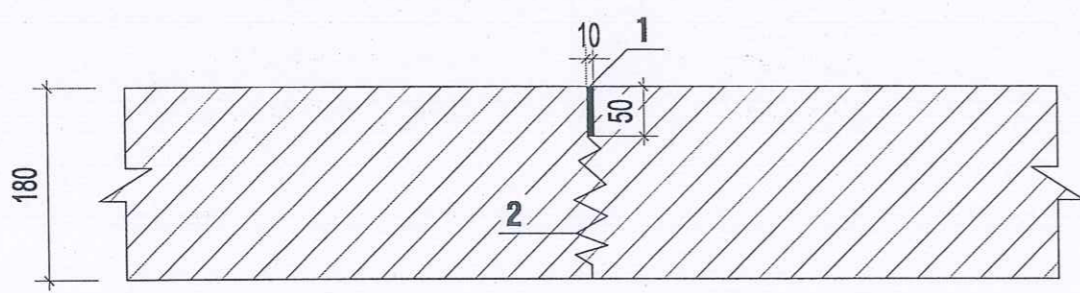
CHỦ ĐẦU TƯ BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯỜNG PHỦ LÝ ĐƠN VỊ TƯ VẤN CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & ĐTXD ÁNH DƯƠNG	THỰC HIỆN	LÊ HỒNG PHÚC		CÔNG TRÌNH: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HỆ THỐNG CỐNG THÔNG HỒ BẢO LỘC 1, 2 PHƯỜNG PHỦ LÝ ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: PHƯỜNG PHỦ LÝ - TỈNH NINH BÌNH	NGÀY H.T:	...../202...
	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	LẠI XUÂN HÀ			BẢN VẼ SỐ:	KỶ HIỆU:	TỶ LỆ:
CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN	KIỂM TRA	NGUYỄN CHÍ AN	TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ÁNH DƯƠNG PHƯỜNG PHỦ LÝ - TỈNH NINH BÌNH NGƯỜI ĐÓNG DẤU: NGUYỄN ĐỨC TRUNG	BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT MẶT BẰNG HOÀN TRẢ QUA ĐƯỜNG NGUYỄN THỊ ĐỊNH		

BẢN VẼ ĐIỂN HÌNH

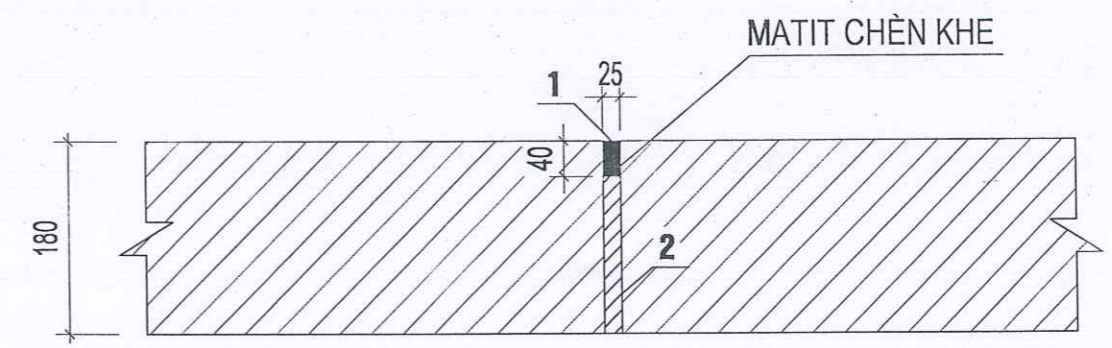
CẤU TẠO CÁC KHE CO, KHE DẪN TRÊN MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG XI MĂNG

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
 PHÒNG PHỦ LÝ
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số...15.../TĐTK-KTHTĐT
 Ngày...25...tháng...3...năm 20...26...
 Ký tên:

KHE CO
 1/ MATIT CHÈN KHE
 2/ MẶT CỬA TRỘN NHỰA ĐƯỜNG



KHE DẪN
 1/ MATIT CHÈN KHE
 2/ GỖ ĐỆM CHÈN KHE

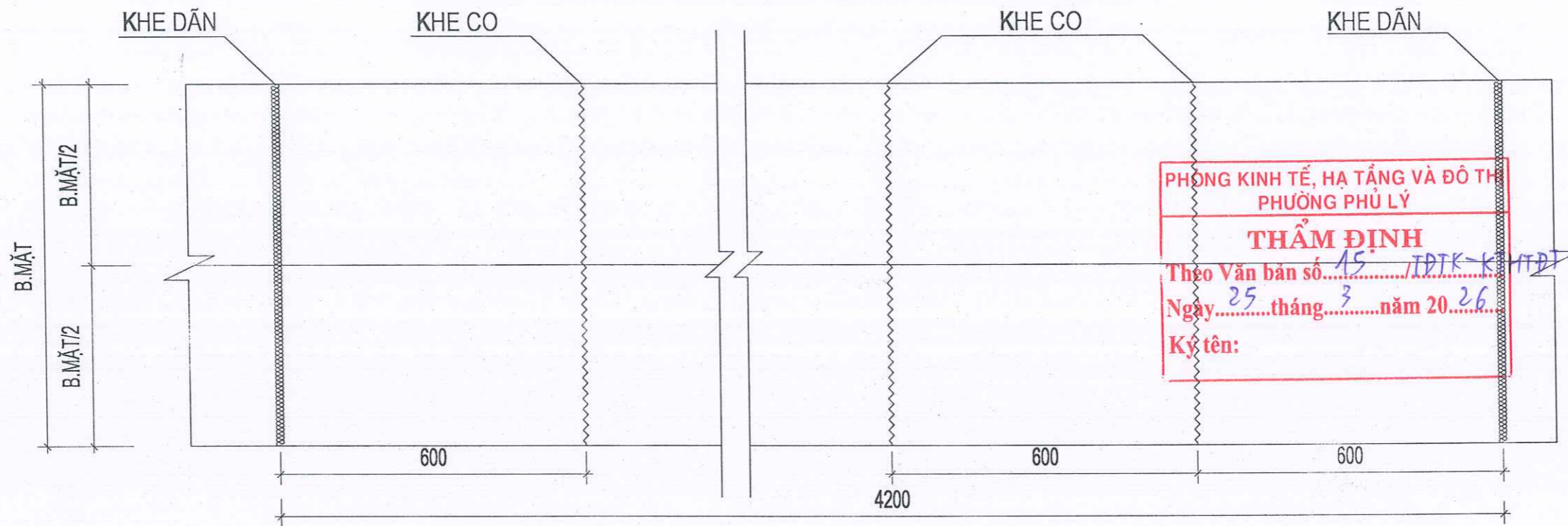


GHI CHÚ: - BỐ TRÍ 6M MỘT KHE CO 42M BỐ TRÍ 1 KHE DẪN

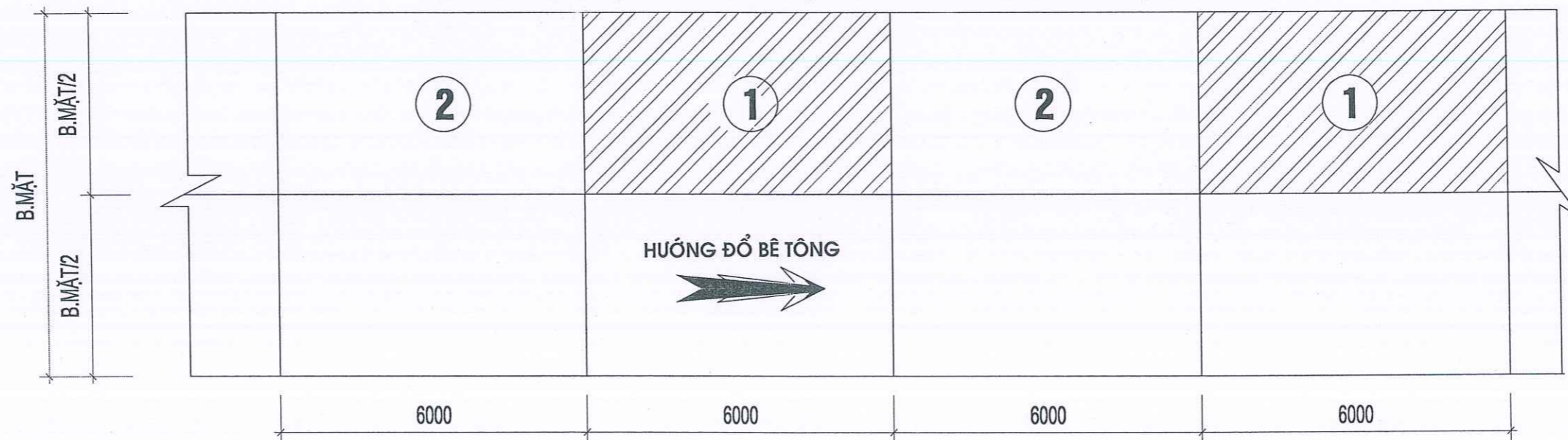
CHỦ ĐẦU TƯ BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯỜNG PHỦ LÝ	THỰC HIỆN CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	LÊ HỒNG PHÚC LAI XUÂN HÀ	  	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & ĐTXD ÁNH DƯƠNG TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ X. DỰ ÁNH DƯƠNG VŨ ĐỨC TRUNG	CÔNG TRÌNH: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HỆ THỐNG CỐNG THÔNG HỒ BẢO LỘC 1, 2 PHƯỜNG PHỦ LÝ ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: PHƯỜNG PHỦ LÝ - TỈNH NINH BÌNH BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CẤU TẠO KHE CO GIẢN	NGÀY H.T: ...../202... BẢN VẼ SỐ: KÝ HIỆU: TỶ LỆ:
 ANH DUONG CO., LTD ĐƠN VỊ TƯ VẤN CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & ĐTXD ÁNH DƯƠNG	KIỂM TRA NGUYỄN CHÍ AN					

BẢN VẼ ĐIỆN HÌNH

MẶT BẰNG BỐ TRÍ CÁC KHE CO GIÃN TRÊN MẶT ĐƯỜNG



SƠ ĐỒ PHÂN TẮM VÀ TRÌNH TỰ ĐỔ BÊ TÔNG XI MĂNG MẶT ĐƯỜNG

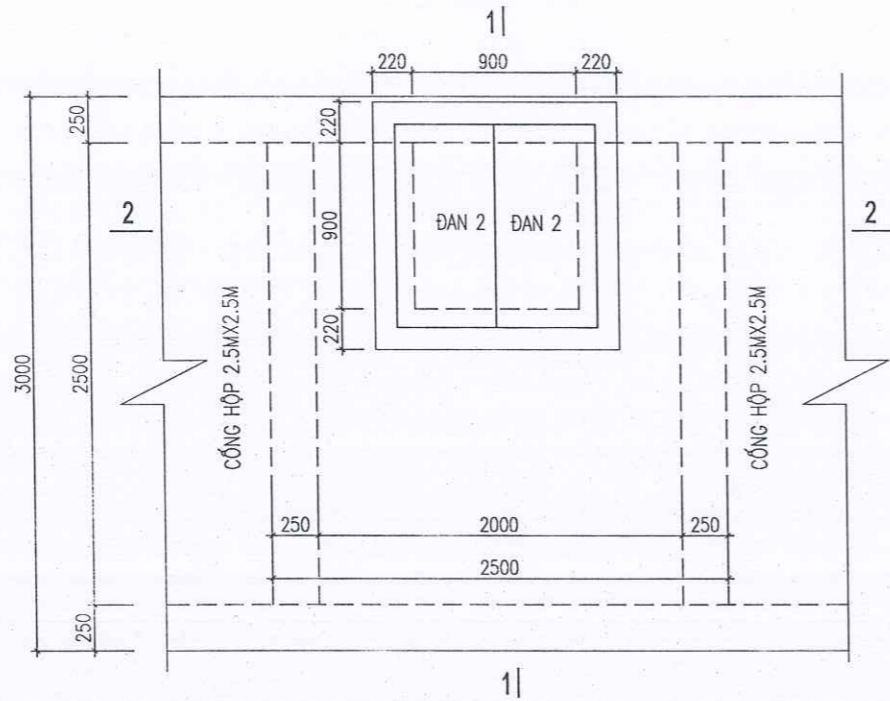


GHI CHÚ: - BỐ TRÍ 6M MỘT KHE CO 42M BỐ TRÍ 1 KHE DẪN

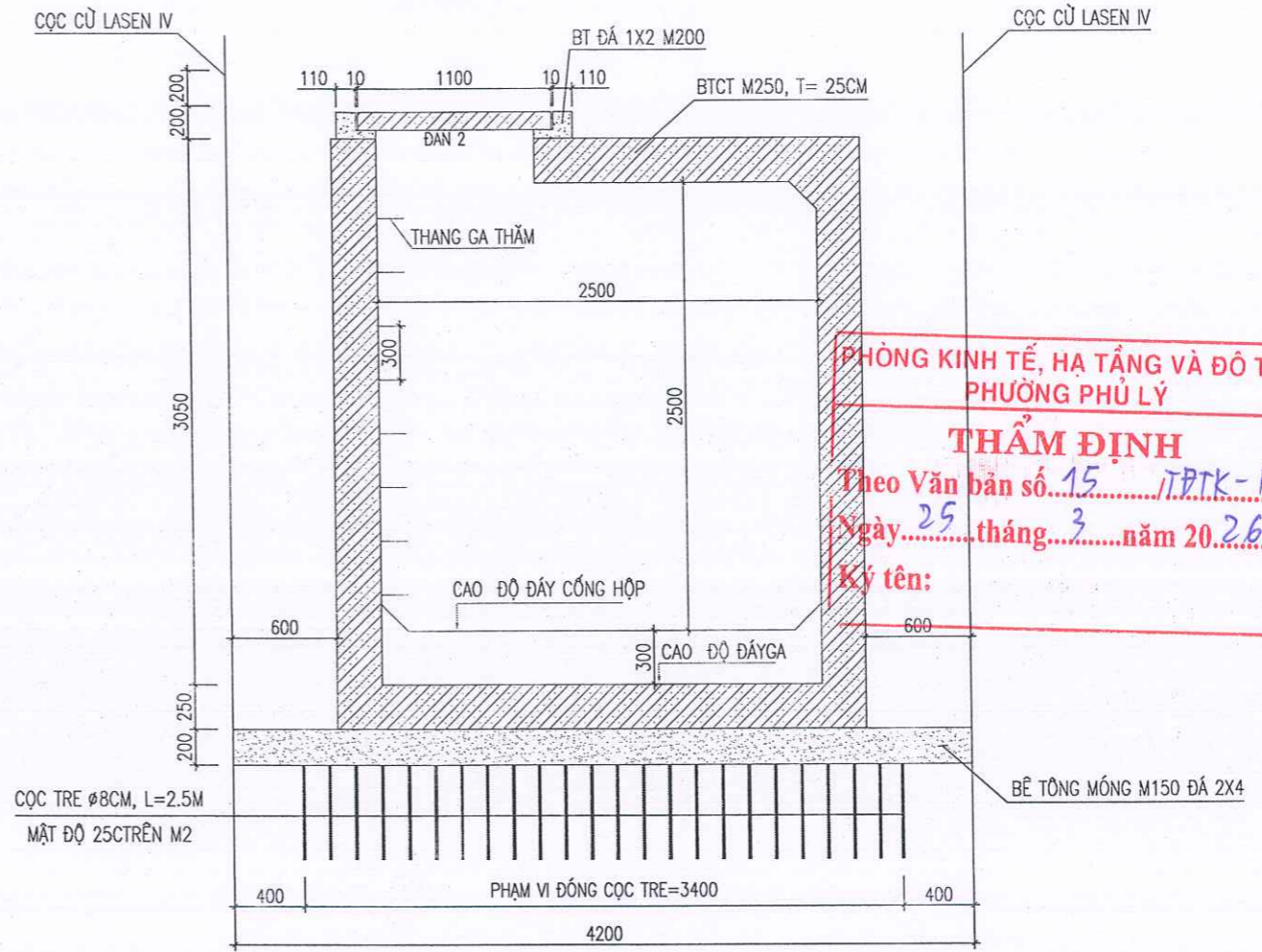
- ① NHỮNG TẮM BÊ TÔNG ĐỔ LẦN THỨ NHẤT
- ② NHỮNG TẮM BÊ TÔNG ĐỔ LẦN THỨ HAI

CHỦ ĐẦU TƯ BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯỜNG PHỦ LÝ ANH DUONG CO., LTD	THỰC HIỆN	LÊ HỒNG PHÚC	 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & ĐTXD ANH DƯƠNG GIÁM ĐỐC TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ANH DƯƠNG P. HÀ NAM - T. NINH BÌNH	CÔNG TRÌNH: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HỆ THỐNG CỐNG THÔNG HỒ BẢO LỘC 1, 2 PHƯỜNG PHỦ LÝ ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: PHƯỜNG PHỦ LÝ - TỈNH NINH BÌNH	NGÀY H.T: ...../202...
	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	LẠI XUÂN HÀ		 V. ĐỨC TRUNG	BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CẤU TẠO PHÂN TẮM BÊ TÔNG	BẢN VẼ SỐ:
ĐƠN VỊ TƯ VẤN CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & ĐTXD ANH DƯƠNG	CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN	NGUYỄN CHÍ AN			KÝ HIỆU:
	KIỂM TRA				TỶ LỆ :

MẶT BẰNG GA CỐNG HỘP
SỐ LƯỢNG: 5GA

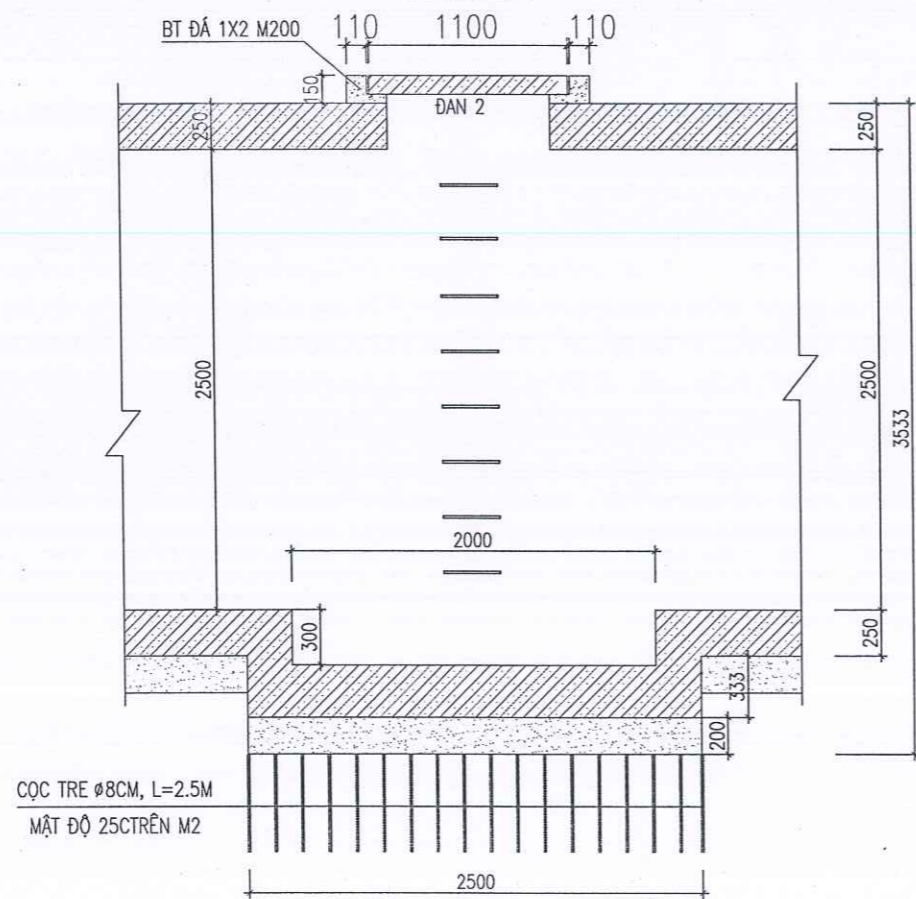


MẶT CẮT 1-1

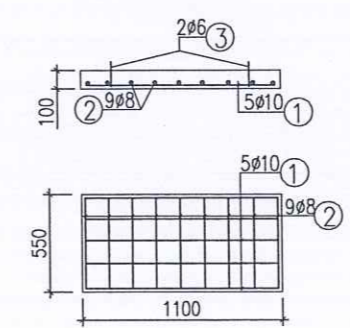


PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG PHỦ LÝ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...15.../ĐTK-KTHTĐT
Ngày...25...tháng...3...năm 20.26...
Ký tên:

MẶT CẮT 2-2



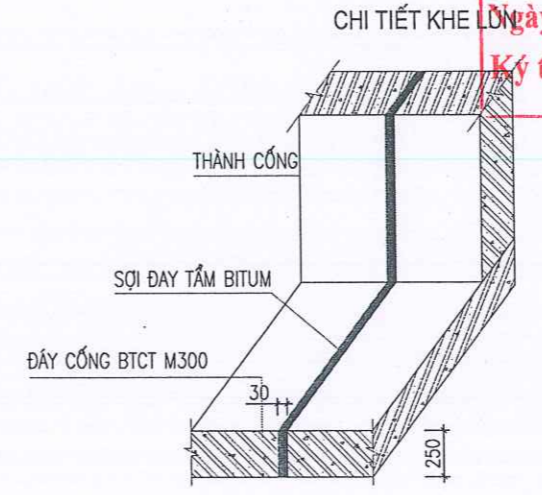
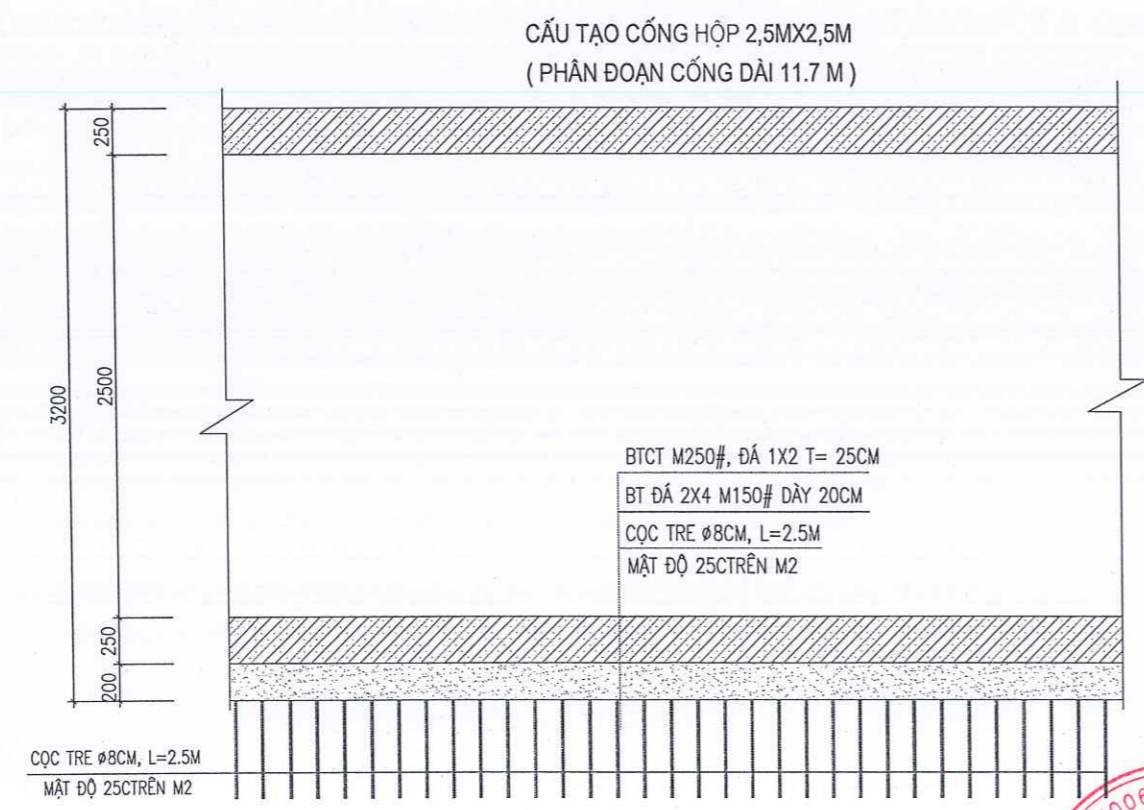
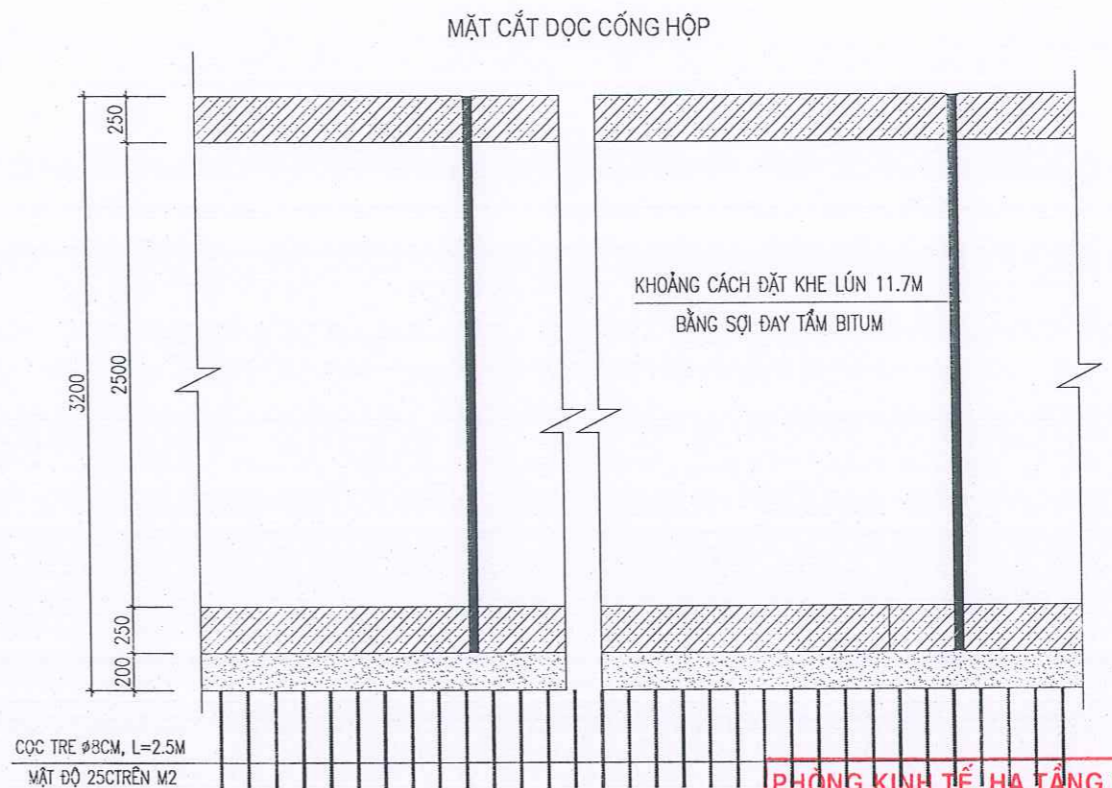
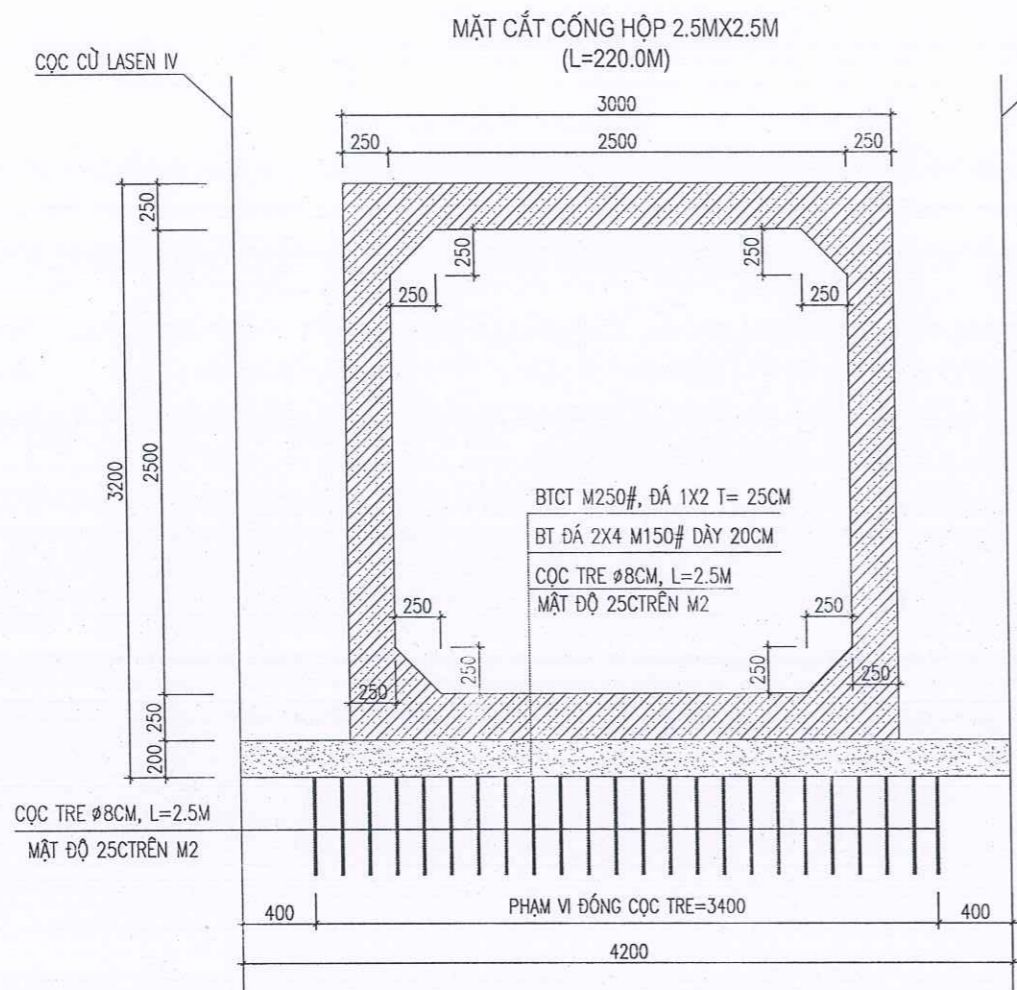
ĐAN 2 (10T)



- GHI CHÚ:
- CỐNG HỘP BTCT M250#, ĐÁ 1X2
 - CỐT THÉP DÙNG CÁC LOẠI AI VÀ AII THEO TIÊU CHUẨN VIỆT NAM
 - LỚP BT BẢO VỆ CỐT THÉP DÀY T=3CM.
 - BT MÓNG M150#, T= 20CM
 - CỌC TRE MẶT ĐỘ 25 CỌC M2
 - TRUNG BÌNH 11.7M BỐ TRÍ 1 KHE LÚN, DÙNG ĐAY TẮM NHỰA ĐƯỜNG.

<p>CHỦ ĐẦU TƯ</p> <p>BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯỜNG PHỦ LÝ</p>	THỰC HIỆN	NGUYỄN VĂN SÁNG	<i>Sang</i>	<p>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & ĐTXD ÁNH DƯƠNG</p> <p>GIÁM ĐỐC</p> <p>TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ÁNH DƯƠNG</p> <p>VỤ ĐỨC TRUNG</p>	<p>CÔNG TRÌNH: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HỆ THỐNG CỐNG THÔNG HỒ BẢO LỘC 1, 2 PHƯỜNG PHỦ LÝ</p> <p>ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: PHƯỜNG PHỦ LÝ - TỈNH NINH BÌNH</p> <p>BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT</p> <p>CẤU TẠO GA CỐNG HỘP 2.5X2.5</p>	NGÀY H.T:	...../202...
	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGUYỄN TRUNG ĐÔNG	<i>Trung</i>			BẢN VẼ SỐ:	
<p>ĐƠN VỊ TƯ VẤN</p> <p>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & ĐTXD ÁNH DƯƠNG</p>	CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN	NGUYỄN CHÍ AN	<i>Chi An</i>		KỶ HIỆU:		
	KIỂM TRA	NGUYỄN CHÍ AN	<i>Chi An</i>		TỶ LỆ:		





PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG PHỦ LÝ

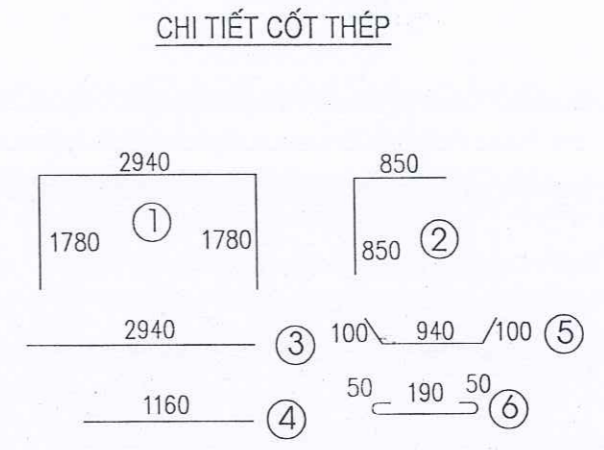
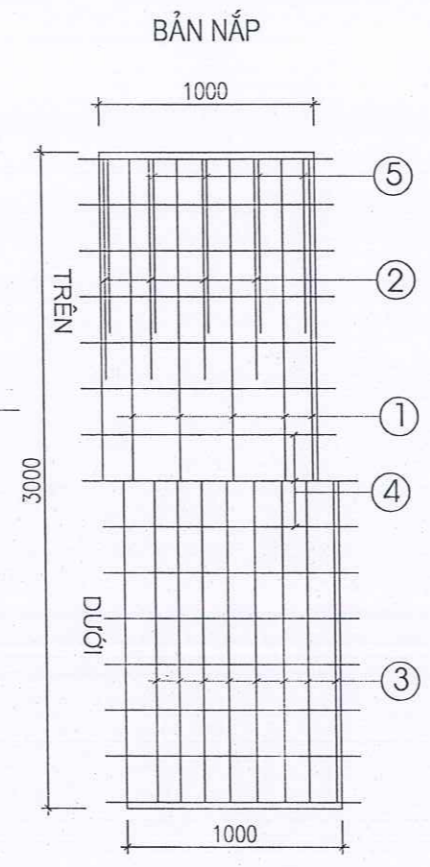
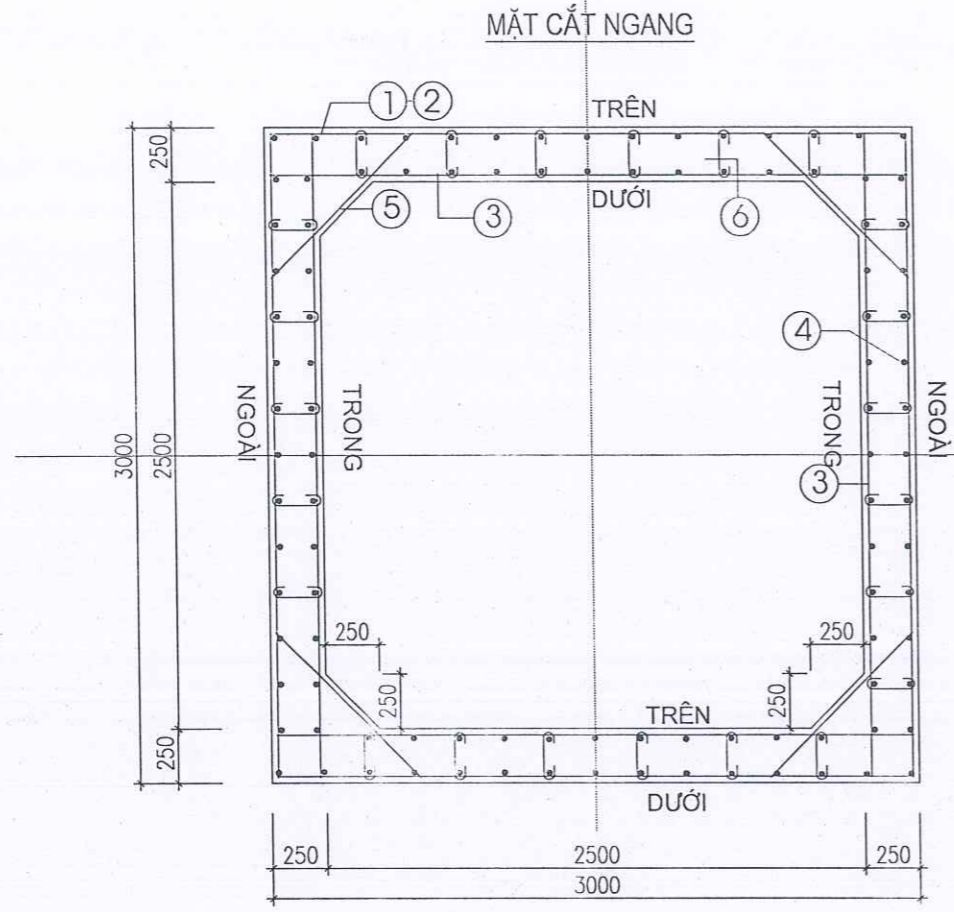
THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số 15 /ĐTK-KT/ĐT
Ngày 25 tháng 3 năm 2026

Ký tên:

- GHI CHÚ:
- CỐNG HỘP BTCT M250#, ĐÁ 1X2
 - CỐT THÉP DÙNG CÁC LOẠI AI VÀ AII THEO TIÊU CHUẨN VIỆT NAM
 - LỚP BT BẢO VỆ CỐT THÉP DÀY T=3CM.
 - BT MÓNG M150 ĐÁ 2X4, T= 20CM
 - CỌC TRE MẬT ĐỘ 25 CỌC M2
 - TRUNG BÌNH 11.7M BỐ TRÍ 1 KHE LÚN, DÙNG ĐAY TẮM NHỰA ĐƯỜNG.

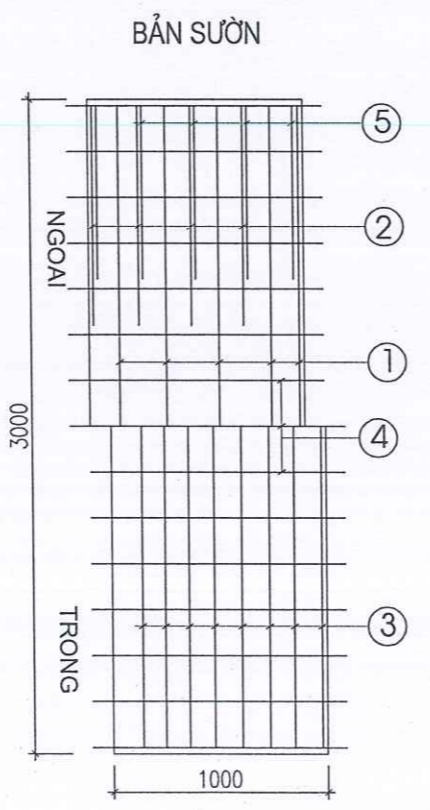
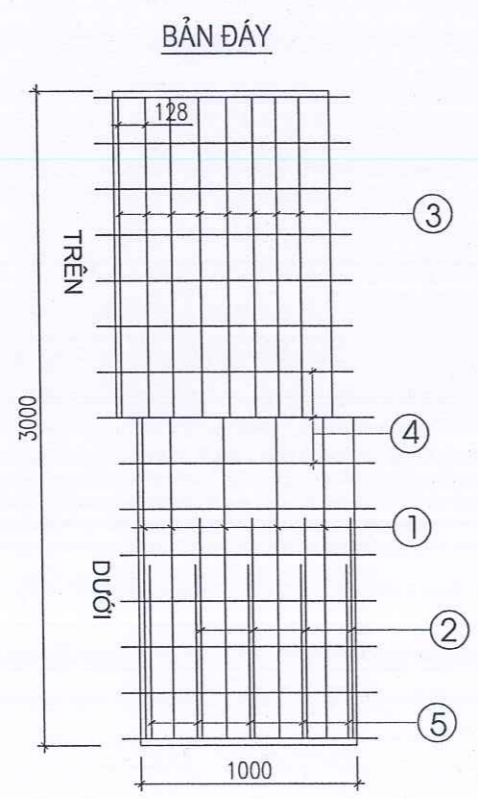
<p>CHỦ ĐẦU TƯ</p> <p>BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯỜNG PHỦ LÝ</p>	THỰC HIỆN	NGUYỄN VĂN SÁNG		<p>CÔNG TRÌNH: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HỆ THỐNG CỐNG THÔNG HỒ BẢO LỘC 1, 2 PHƯỜNG PHỦ LÝ ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: PHƯỜNG PHỦ LÝ - TỈNH NINH BÌNH</p> <p>BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CẤU TẠO CỐNG HỘP 2.5X2.5</p>	NGÀY H.T:	...../202...
	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGUYỄN TRUNG ĐÔNG			BẢN VẼ SỐ:	
<p>ANH DƯƠNG CO., LTD</p> <p>ĐƠN VỊ TƯ VẤN CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & ĐTXD ÁNH DƯƠNG</p>	CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN			KỶ HIỆU:		
	KIỂM TRA	NGUYỄN CHÍ AN		TỶ LỆ:		



PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG PHỦ LÝ

THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...15.../TĐTK-KT-HTPT
Ngày...25...tháng...3...năm 20...26...

Ký tên:

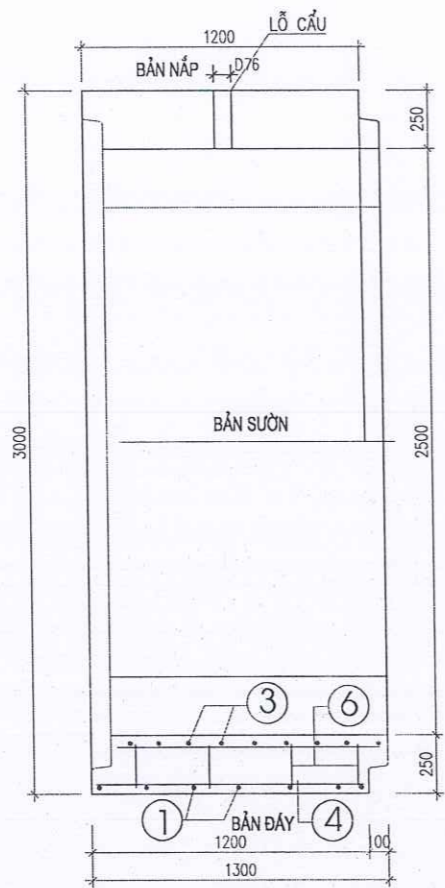


BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP 1 CẤU KIỆN

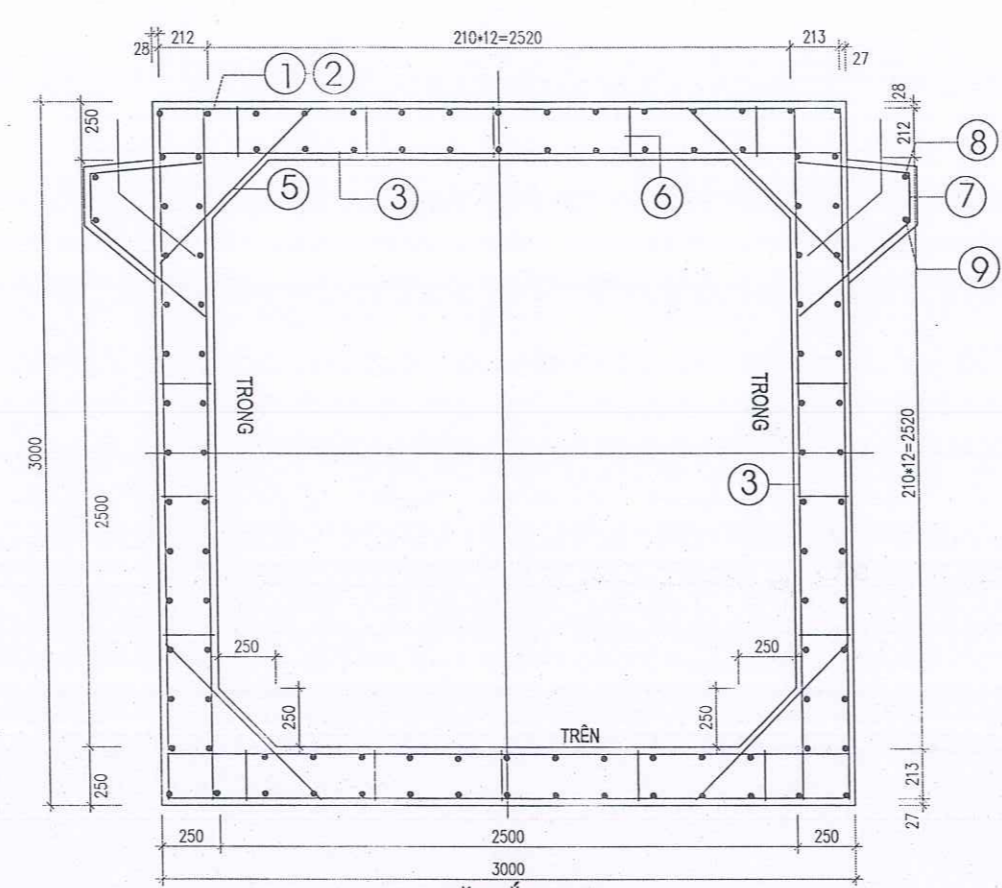
STT	TÊN CẤU KIỆN	SỐ HIỆU THANH THÉP	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC (mm)	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	SỐ THANH/CK	SỐ CẤU KIỆN	TỔNG SỐ THANH	CHIỀU DÀI 1 THANH (m)	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	KHỐI LƯỢNG (kg)
1	IM DÀI CÔNG	1	1780 x 2940 x 1780	Ø20	10	1	10	6.50	65.00	160.30
2		2	850 x 850	Ø20	16	1	16	1.70	27.20	67.08
3		3	2940	Ø16	40	1	40	2.94	117.60	185.61
4		4	1000	Ø16	104	1	104	1.00	104.00	164.15
5		5	100 x 940	Ø16	20	1	20	1.14	22.80	35.99
6		6	50 x 190	Ø6	72	1	72	0.29	20.88	4.63

- GHI CHÚ:**
- CỔNG HỘP BTCT ĐÁ 1X2 M250#.
 - CỐT THÉP DÙNG CÁC LOẠI AI VÀ AII THEO TIÊU CHUẨN VIỆT NAM
 - LỚP BT BẢO VỆ CỐT THÉP DÀY T=3CM.
 - TRUNG BÌNH 11.7M BỐ TRÍ 1 KHE LÚN, DÙNG ĐAY TẮM NHỰA ĐƯỜNG.

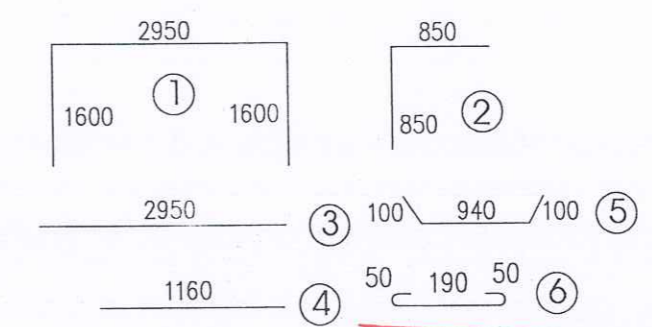
CHỦ ĐẦU TƯ BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯỜNG PHỦ LÝ	THỰC HIỆN	NGUYỄN VĂN SÁNG		CÔNG TRÌNH: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HỆ THỐNG CỐNG THÔNG HỒ BẢO LỘC 1, 2 PHƯỜNG PHỦ LÝ ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: PHƯỜNG PHỦ LÝ - TỈNH NINH BÌNH	NGÀY H.T:	...../202...
	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGUYỄN TRUNG ĐỒNG			BẢN VẼ SỐ:	
 ĐƠN VỊ TƯ VẤN CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & ĐTXD ÁNH DƯƠNG	CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN	NGUYỄN CHÍ AN		BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CỐT THÉP CỔNG HỘP 2.5X2.5	KÝ HIỆU:	
	KIỂM TRA	NGUYỄN CHÍ AN				TỶ LỆ:



1/2 MẶT CẮT DỌC & 1/2 CHÍNH DIỆN

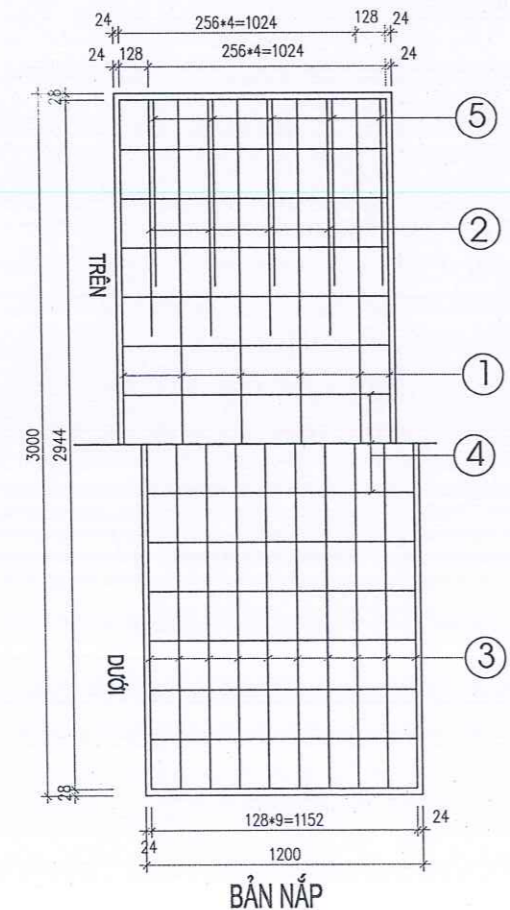
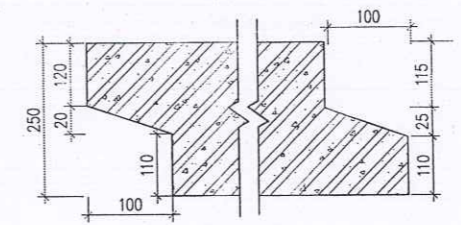


MẶT CẮT NGANG

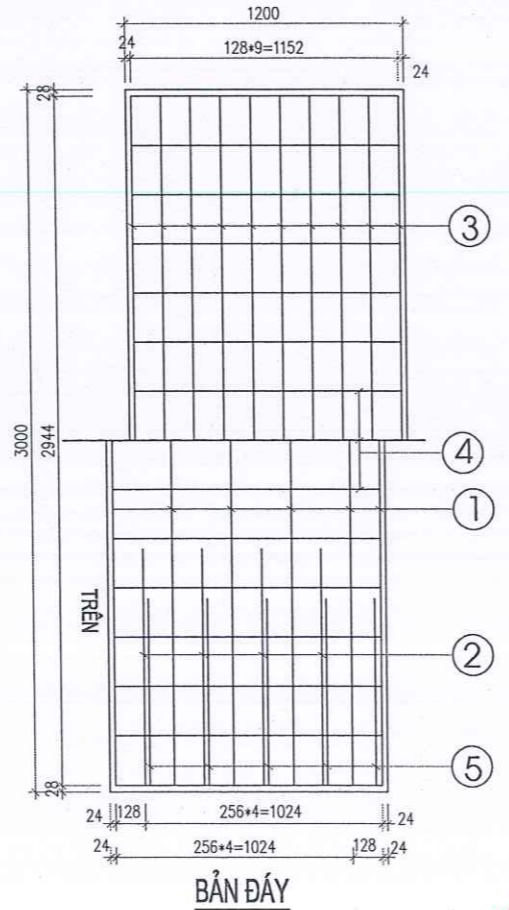


PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG PHỦ LÝ
THẨM ĐỊNH
Thụ án bản vẽ 15 TPTK-KTHTĐT
Ngày 25 tháng 3 năm 2026
Ký tên:

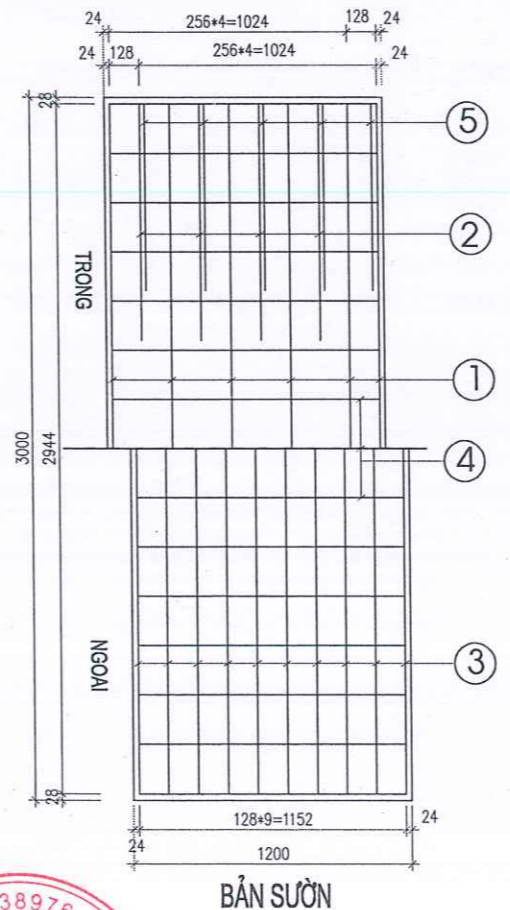
CHI TIẾT CỐT THÉP
CẤU TẠO NGÀM ÂM DƯƠNG



BẢN NẮP



BẢN ĐÁY



BẢN SƯỜN

BẢNG THỐNG KÊ THÉP

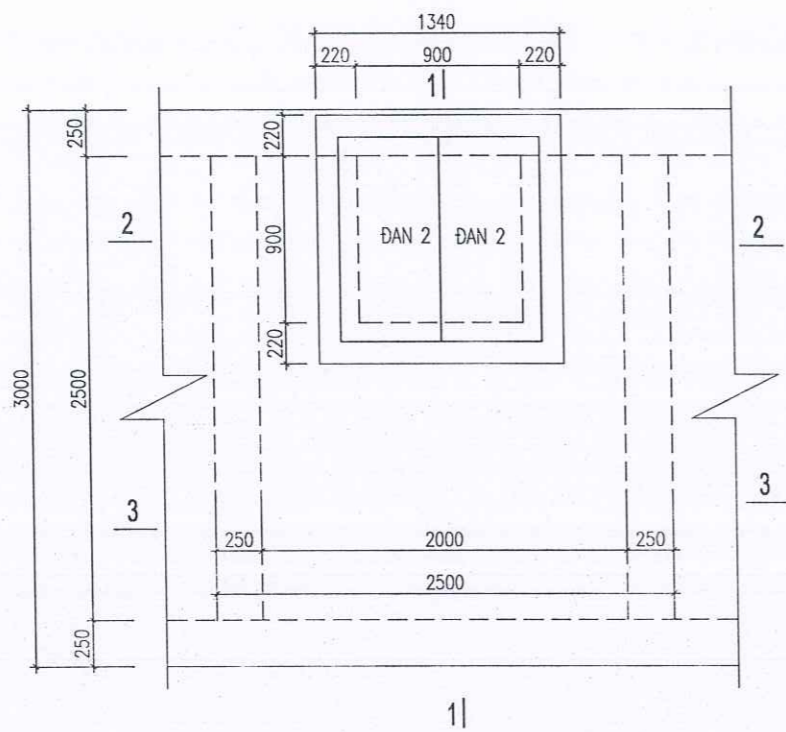
Ký hiệu	Đường kính	Số thanh (th)	Chiều dài một thanh (mm)	Tổng chiều dài (mm)	Tổng trọng lượng (Kg)
1	20	12	6150	73.8	181.91
2	20	16	1700	27.2	67.05
3	16	40	2950	118	186.15
4	16	104	1160	120.64	190.31
5	16	20	1140	22.8	35.97
6	6	72	290	20.88	4.63
7	16	10	1712	17.12	27.01
8	16	2	1140	2.28	3.60
9	16	2	1140	2.28	3.60
Tổng khối lượng thép					700.22
Thể tích bê tông đá 1x2 250# (m3)					3.450

GHI CHÚ:

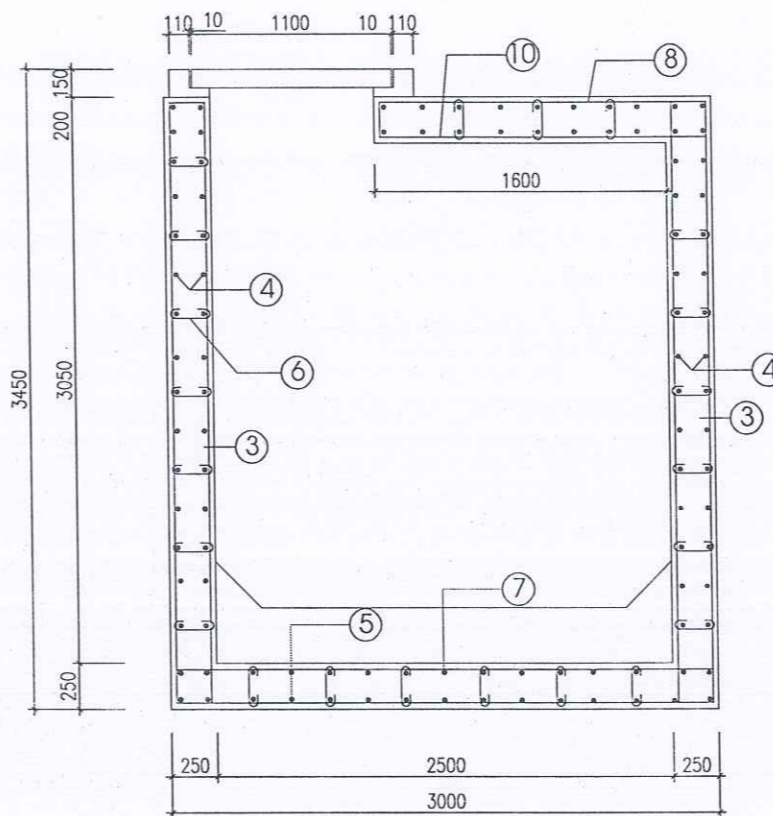
- Kích thước trong bản vẽ ghi bằng mm
- Liên kết những thanh cốt thép được tiến hành bằng máy hàn tự động hay buộc.
- Cốt D>=10 CB500V, D<10 CB240-T
- Y/c đối với đất nền được hướng dẫn trong thuyết minh
- Hoạt tải HL93
- Cống được chế tạo bằng công nghệ rung lõi

CHỦ ĐẦU TƯ BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯỜNG PHỦ LÝ ĐƠN VỊ TƯ VẤN CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & ĐTXD ÁNH DƯƠNG	THỰC HIỆN: NGUYỄN VĂN SÁNG CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: NGUYỄN TRUNG ĐÔNG CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN: NGUYỄN CHÍ AN KIỂM TRA:	 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & ĐTXD ÁNH DƯƠNG TƯ VẤN VÀ ĐTXD ANH DƯƠNG NAM T. NINH BÌNH WU ĐỨC TRUNG	CÔNG TRÌNH: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HỆ THỐNG CỐNG THÔNG HỒ BẢO LỘC 1, 2 PHƯỜNG PHỦ LÝ ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: PHƯỜNG PHỦ LÝ - TỈNH NINH BÌNH BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CỐT THÉP CỐNG HỘP 2.5X2.5X1.2 (ĐOẠN CÓ BẢN QUÁ ĐỘ)	NGÀY H.T: ...../202... BẢN VẼ SỐ: KÝ HIỆU: TỶ LỆ:
---	--	---	--	--

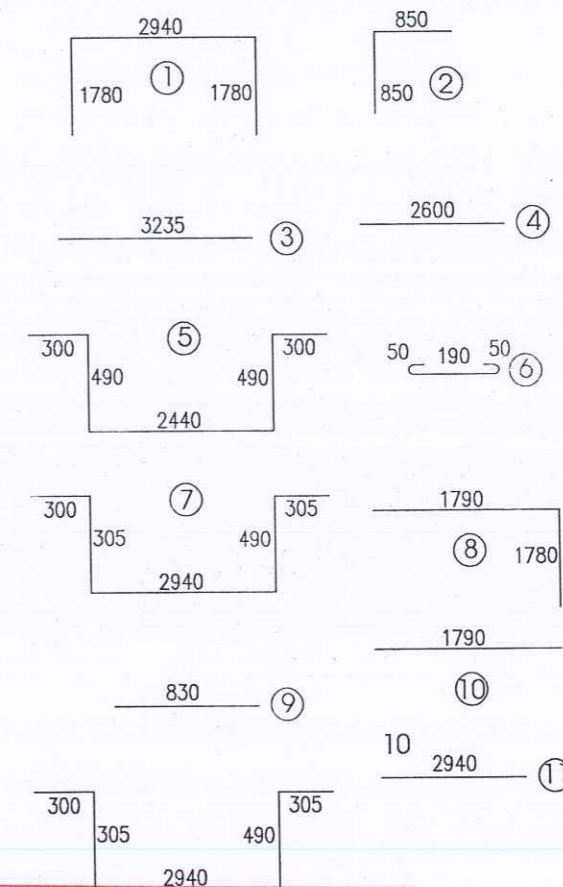
MẶT BẰNG GA CỐNG HỘP
SỐ LƯỢNG: 5GA



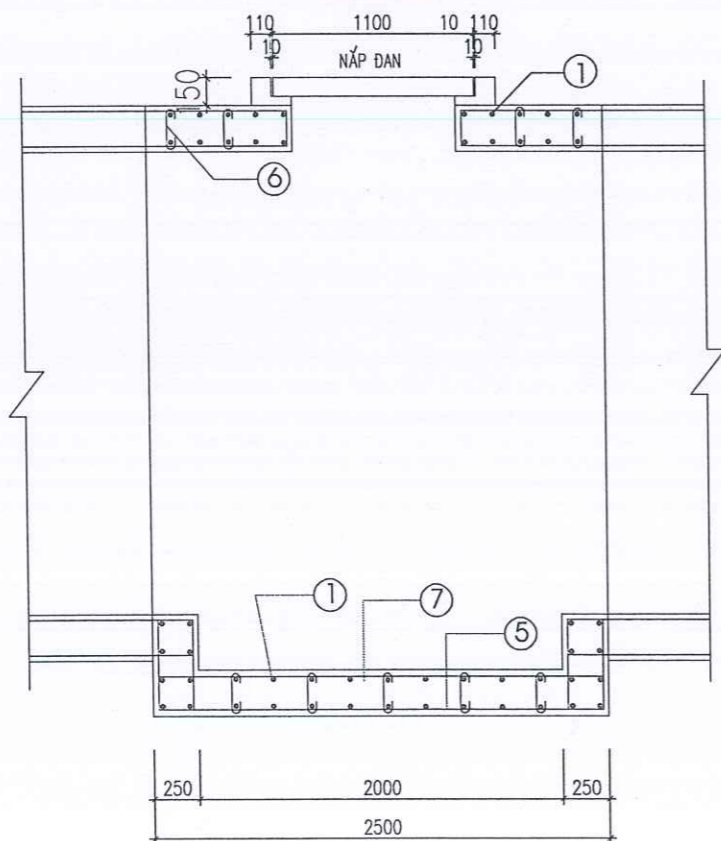
MẶT CẮT 2-2



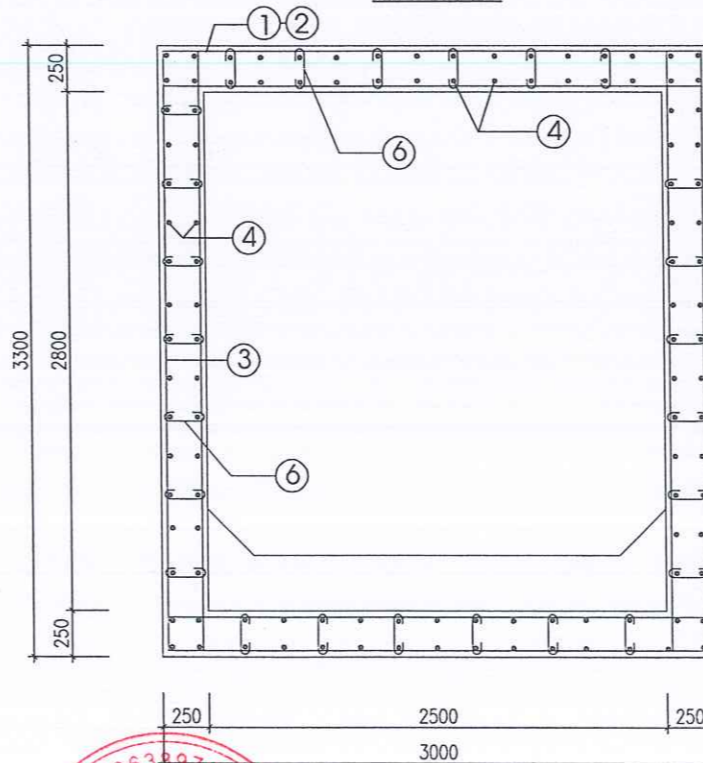
CHI TIẾT CỐT THÉP



MẶT CẮT 1-1





MẶT CẮT 3-3

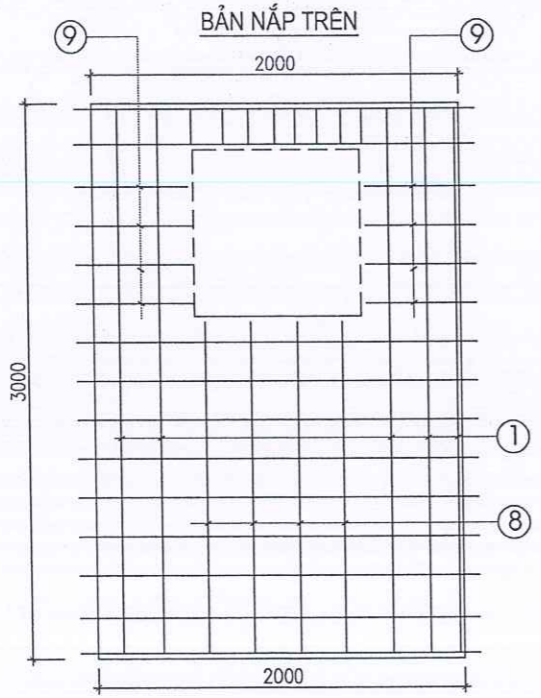
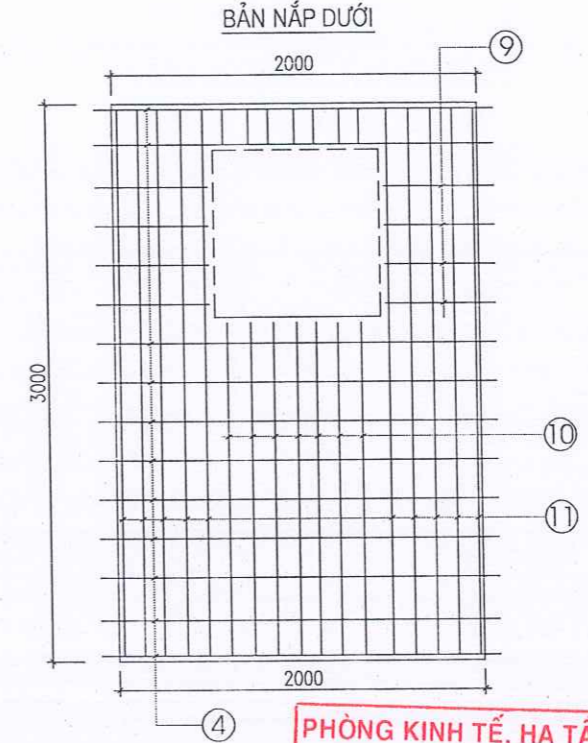
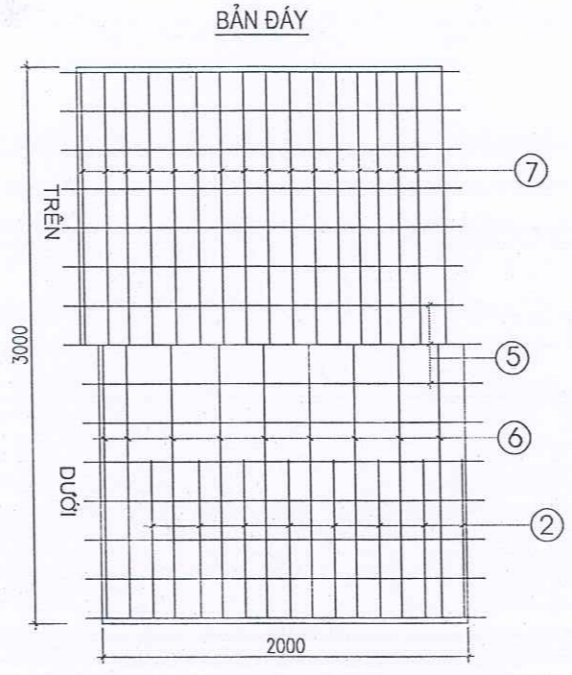
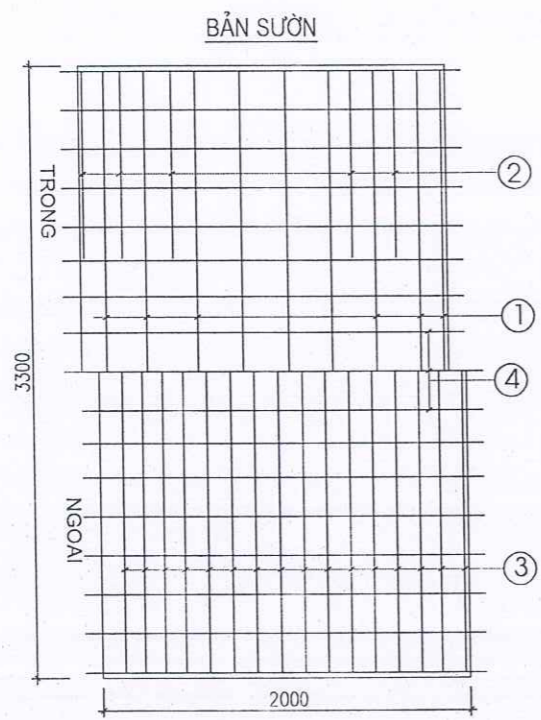


PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG PHỦ LÝ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...15.../ĐTK-KTHTĐT
Ngày...25...tháng...3...năm 20...26...
Ký tên:

GHI CHÚ:

- CỐNG HỘP BTCT M250#, ĐÁ 1X2
- CỐT THÉP DÙNG CÁC LOẠI AI VÀ AII THEO TIÊU CHUẨN VIỆT NAM
- LỚP BT BẢO VỆ CỐT THÉP DÀY T=3CM.
- BT MÓNG M150 ĐÁ 2X4, T= 20CM
- CỌC TRE MẶT ĐỘ 25 CỌC M2
- TRUNG BÌNH 11.7M BỐ TRÍ 1 KHE LÚN, DÙNG ĐAY TẮM NHỰA ĐƯỜNG.

CHỦ ĐẦU TƯ BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯỜNG PHỦ LÝ  ĐƠN VỊ TƯ VẤN CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & ĐTXD ÁNH DƯƠNG	THỰC HIỆN	NGUYỄN VĂN SÁNG	 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & ĐTXD ÁNH DƯƠNG TỰ VẤN VÀ ĐẦU TƯ X. DỰNG ÁNH DƯƠNG PH. H. NAM - T. NINH BÌNH V. ĐỨC TRUNG	CÔNG TRÌNH: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HỆ THỐNG CỐNG THÔNG HỒ BẢO LỘC 1, 2 PHƯỜNG PHỦ LÝ ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: PHƯỜNG PHỦ LÝ - TỈNH NINH BÌNH BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CỐT THÉP GA CỐNG HỘP 2.5X2.5	NGÀY H.T:	...../202...
	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGUYỄN TRUNG ĐÔNG			BẢN VẼ SỐ:	
CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN KIỂM TRA	CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN	NGUYỄN CHÍ AN		KÝ HIỆU:		
	KIỂM TRA	NGUYỄN CHÍ AN		TỶ LỆ:		



THỐNG KÊ 1 GA CỐNG HỘP 2.5MX2.5M

STT	TÊN CẤU KIỆN	SỐ HIỆU THANH THÉP	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC (mm)	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	SỐ THANH /CK	SỐ CẤU KIỆN	TỔNG SỐ THANH	CHIỀU DÀI 1 THANH	TỔNG CHIỀU DÀI	KHỐI LƯỢNG (kg)
1	1 HỘ GA CỐNG BXH (2,5MX2,5M)	1	1780 2940 1780	Ø20	10	1	10	6.50	65.00	160.30
2		2	850 850	Ø20	28	1	28	1.70	47.60	117.39
3		3	3235	Ø16	32	1	32	3.24	103.52	163.39
4		4	2600	Ø16	84	1	84	2.60	218.40	344.71
5		5	790 2440 790	Ø16	15	1	15	5.60	84.00	132.58
6		6	50 190 50	Ø6	120	1	120	0.29	34.80	7.72
7		7	790 2940 790	Ø16	16	1	16	6.10	97.60	154.05
8		8	1790 1780	Ø16	4	1	4	3.57	14.28	22.54
9		9	830	Ø16	16	1	16	0.83	13.28	20.96
10		10	1790	Ø16	10	1	10	1.79	17.90	28.25
11		11	2940	Ø16	10	1	10	2.94	29.40	46.40

PHÒNG KINH TẾ, HA TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG PHỦ LÝ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 15 /TPTK-KT-HTĐT
Ngày 29 tháng 3 năm 2026
Ký tên:

THỐNG KÊ CỐT THÉP MỘT CẤU KIỆN

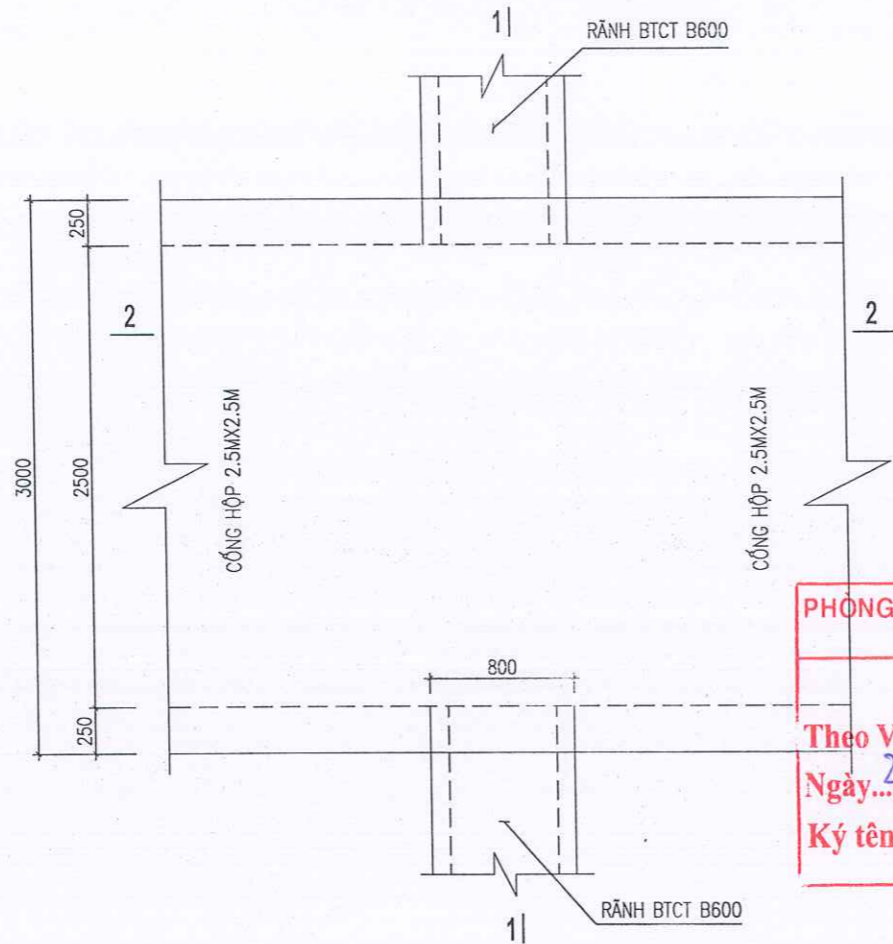
KC	KHIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	D	SỐ LƯỢNG		CHIỀU DÀI		TL ĐƠN VỊ (KG)	TL (KG)
				1KK	TỔNG	1KK (CM)	TỔNG (M)		
ĐÀN 1	1	50 1060 50	10	5	1160	5.80	0.62	3.60	
	2	50 510 50	8	9	610	5.49	0.395	2.16	
	3	40 200 50 40	6	2	830	1.66	0.222	0.37	

GHI CHÚ:

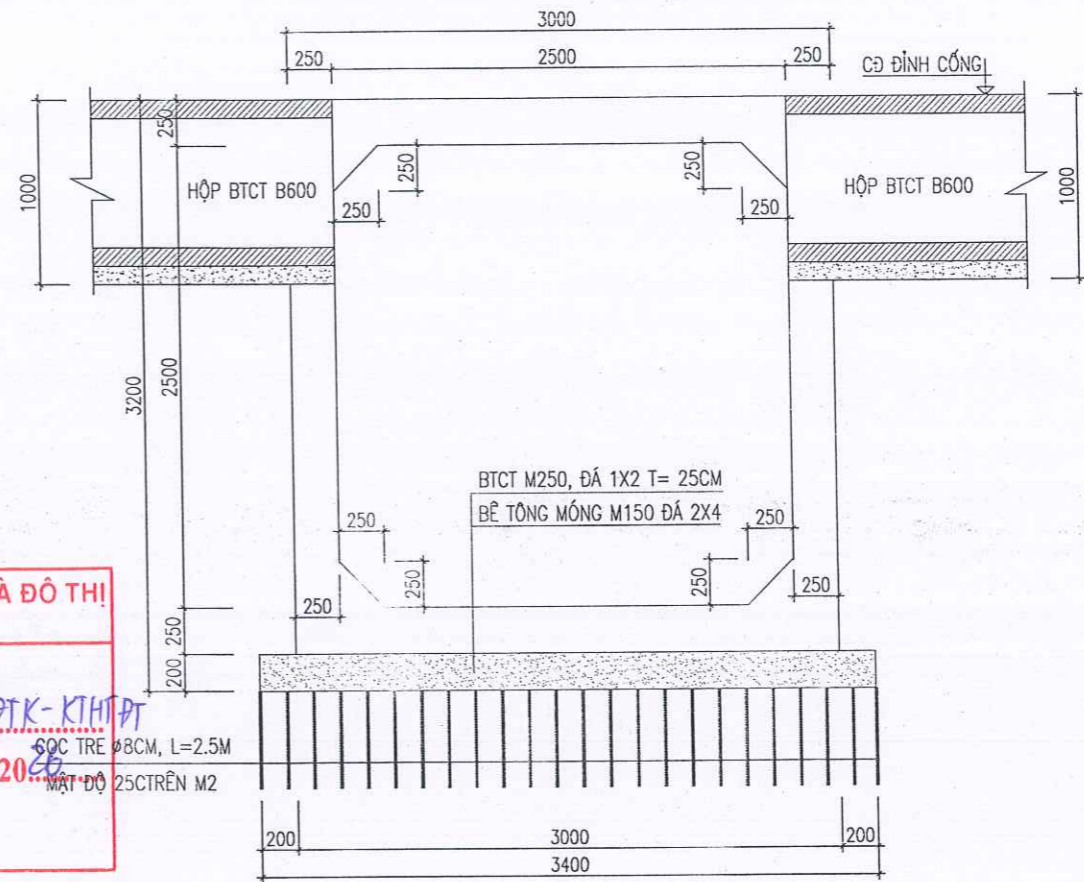
- CỐNG HỘP BTCT M250#, ĐÁ 1X2
- CỐT THÉP DÙNG CÁC LOẠI AI VÀ AII THEO TIÊU CHUẨN VIỆT NAM
- LỚP BT BẢO VỆ CỐT THÉP DÀY T=3CM.
- TRUNG BÌNH 11.7M BỐ TRÍ 1 KHE LÚN, DÙNG ĐAY TẮM NHỰA ĐƯỜNG.

CHỦ ĐẦU TƯ BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯỜNG PHỦ LÝ ĐƠN VỊ TƯ VẤN CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & ĐTXD ÁNH DƯƠNG	THỰC HIỆN	NGUYỄN VĂN SÁNG	 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & ĐTXD ÁNH DƯƠNG TƯ VẤN VÀ ĐÁNH GIÁ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ANH DƯƠNG NAM-T.NINH BÌNH VŨ ĐỨC TRUNG	CÔNG TRÌNH: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HỆ THỐNG CỐNG THÔNG HỒ BẢO LỘC 1, 2 PHƯỜNG PHỦ LÝ ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: PHƯỜNG PHỦ LÝ - TỈNH NINH BÌNH	NGÀY H.T:	..../202...
	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGUYỄN TRUNG ĐÔNG			BẢN VẼ SỐ:	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & ĐTXD ÁNH DƯƠNG	CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN	NGUYỄN CHÍ AN	BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT THCT GA CỐNG HỘP 2.5X2.5	KÝ HIỆU:		
	KIỂM TRA	NGUYỄN CHÍ AN		TỶ LỆ:		

MẶT BẰNG ĐẦU NỐI CỐNG HIỆN TRẠNG

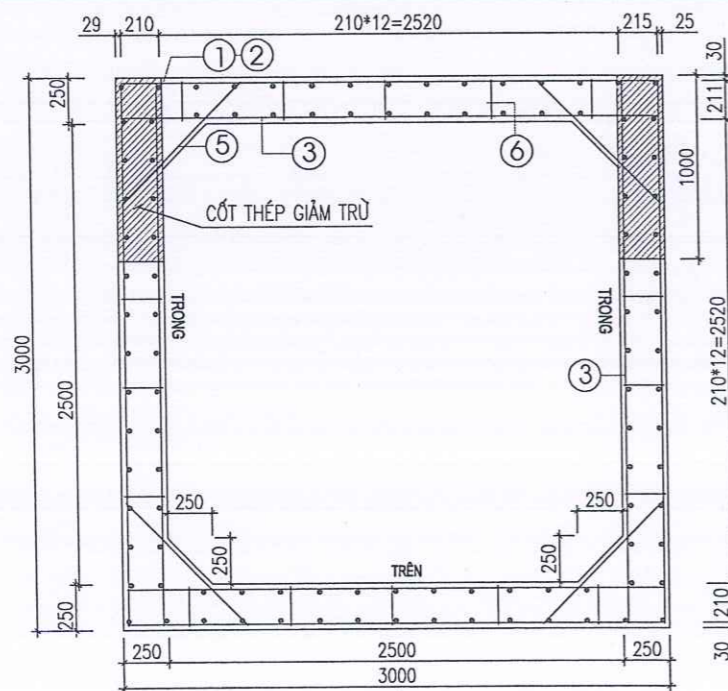


MẶT CẮT 1-1
(ĐOẠN ĐẦU NỐI CỐNG B600 HIỆN TRẠNG)

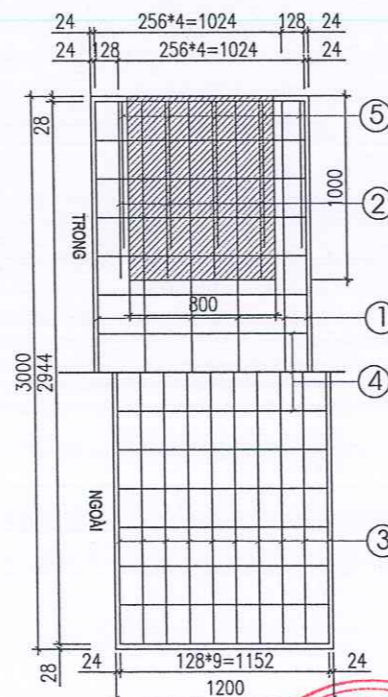


**PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG PHỦ LÝ**
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số...15.../TPTK-KHTĐT
 Ngày...25...tháng...3...năm 20...20...
 Ký tên:

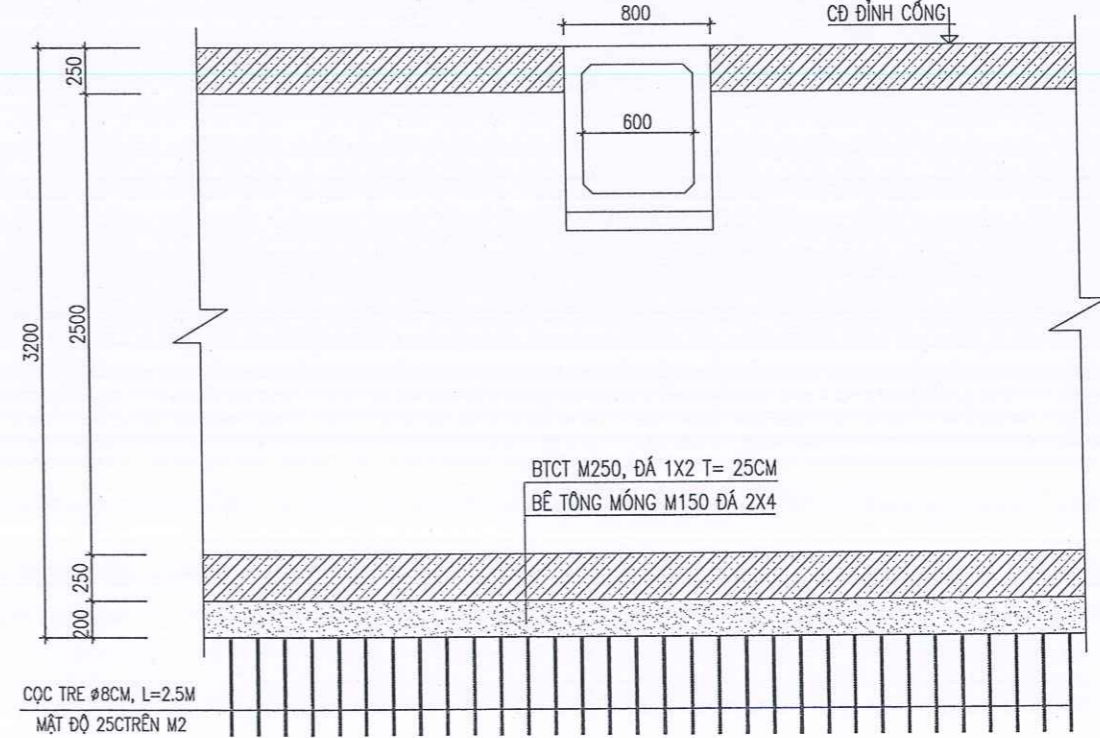
MẶT CẮT NGANG



CỐT THÉP GIẢM TRỪ (SL: 4)
BẢN SƯỜN

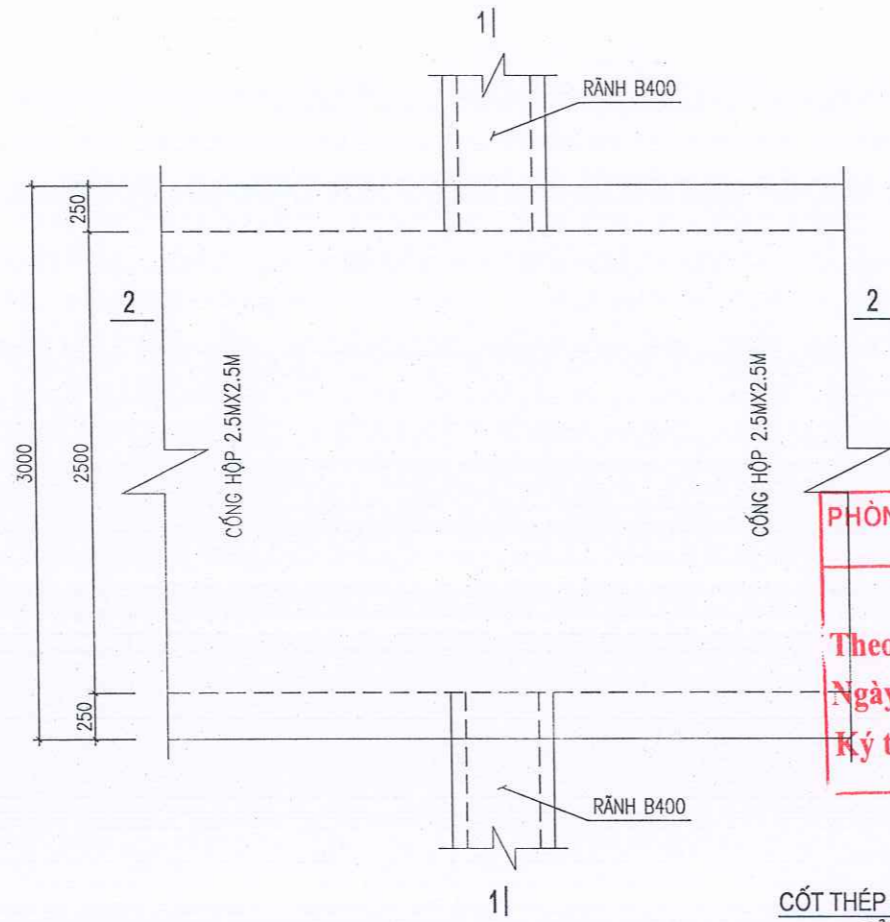


MẶT CẮT 2-2
(ĐOẠN ĐẦU NỐI CỐNG B600 HIỆN TRẠNG)



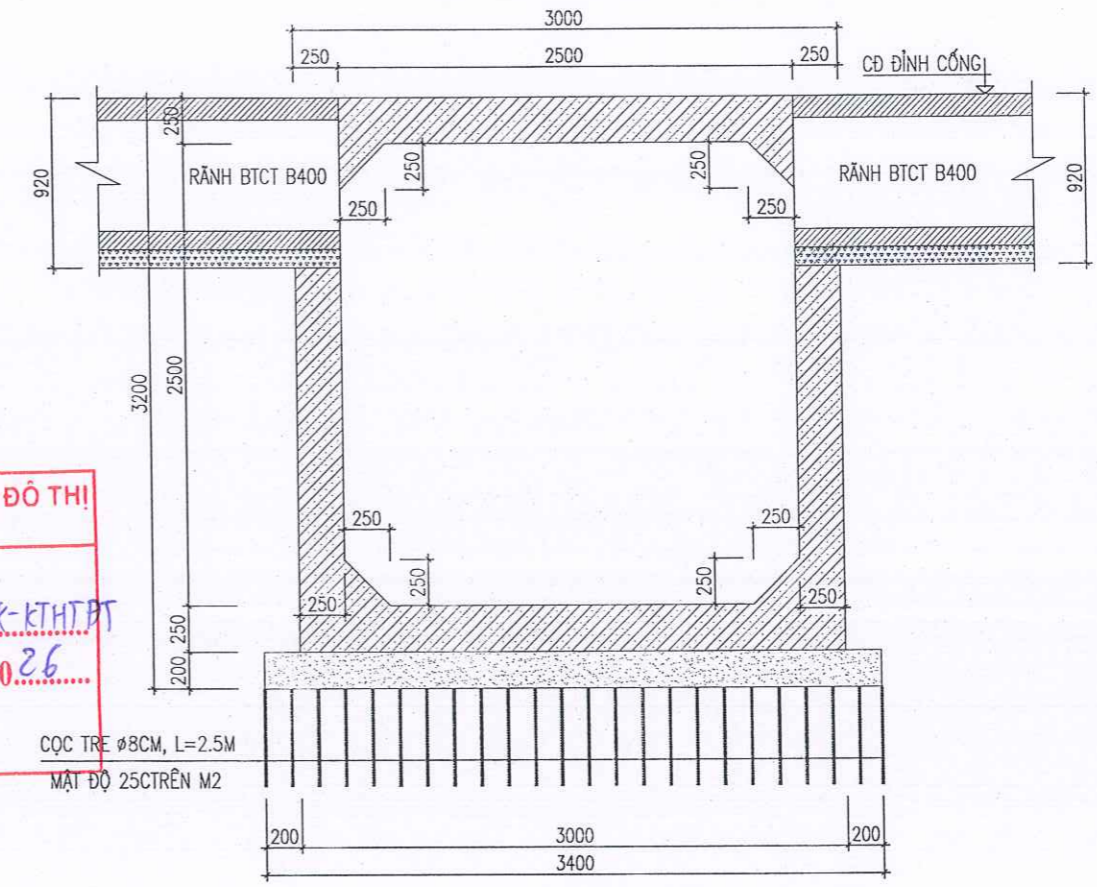
CHỦ ĐẦU TƯ BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯỜNG PHỦ LÝ ANH DƯƠNG CO., LTD	THỰC HIỆN NGUYỄN VĂN SÁNG	SÁNG CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & ĐTXD ÁNH DƯƠNG GIÁM ĐỐC TUVANVA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ÁNH DƯƠNG NAM-T. NINH BÌNH NGUYỄN ĐỨC TRUNG	CÔNG TRÌNH: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HỆ THỐNG CỐNG THÔNG HỒ BẢO LỘC 1, 2 PHƯỜNG PHỦ LÝ ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: PHƯỜNG PHỦ LÝ - TỈNH NINH BÌNH BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT ĐẦU NỐI CỐNG B600 HIỆN TRẠNG	NGÀY H.T: ...../202...
	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ NGUYỄN TRUNG ĐÔNG			CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN NGUYỄN CHÍ AN	BẢN VẼ SỐ:
ĐƠN VỊ TƯ VẤN CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & ĐTXD ÁNH DƯƠNG	KIỂM TRA NGUYỄN CHÍ AN	NGUYỄN ĐỨC TRUNG	KÝ HIỆU:	TỶ LỆ:

MẶT BẰNG ĐẦU NỐI CỐNG HIỆN TRẠNG

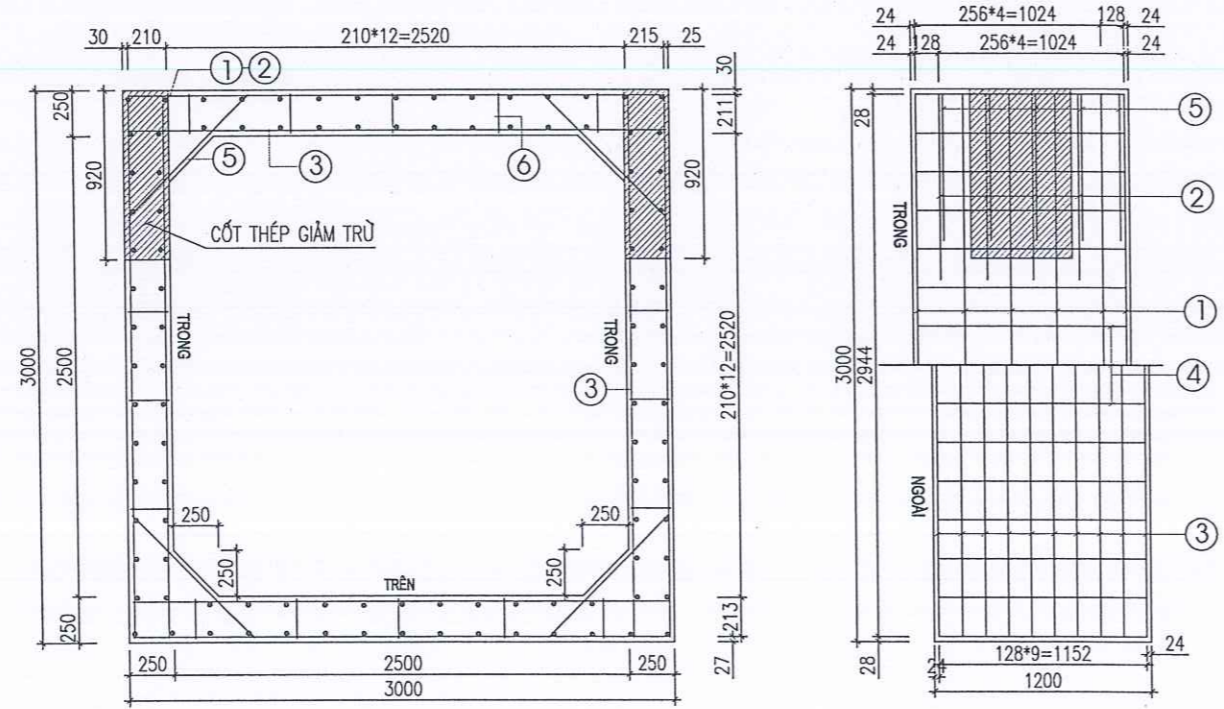


PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG PHỦ LÝ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...
Ngày...tháng...năm...
Ký tên:

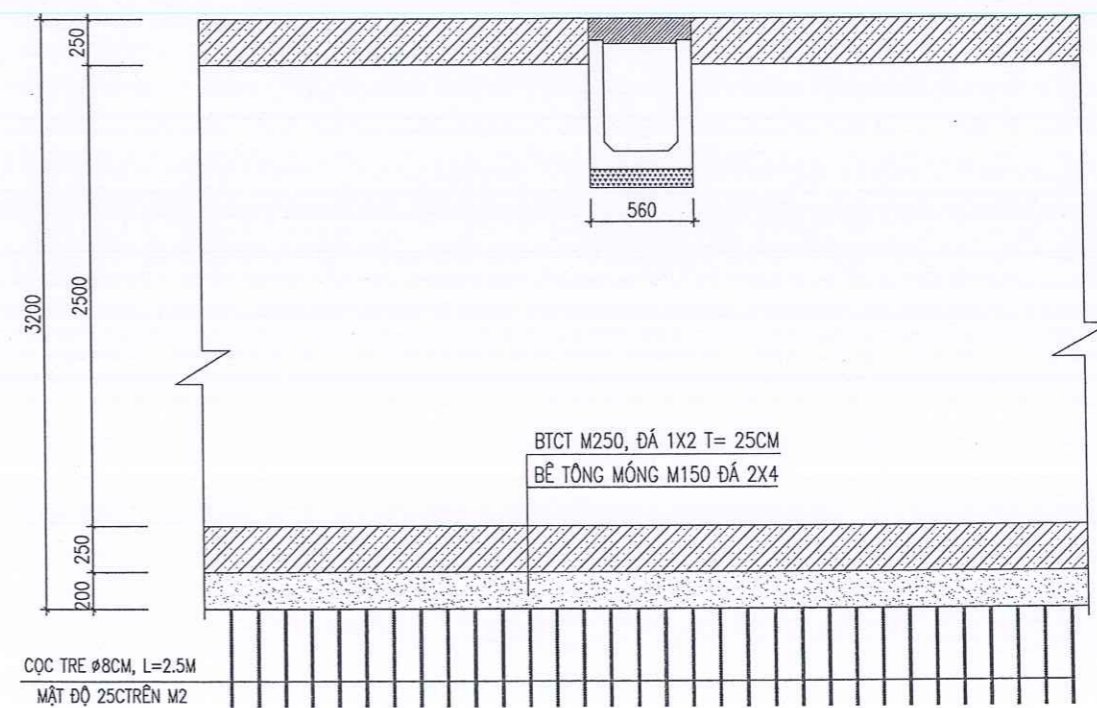
MẶT CẮT 1-1
(ĐOẠN ĐẦU NỐI CỐNG B400 HIỆN TRẠNG)



CỐT THÉP GIẢM TRỪ (SL: 2)
BẢN SƯỜN

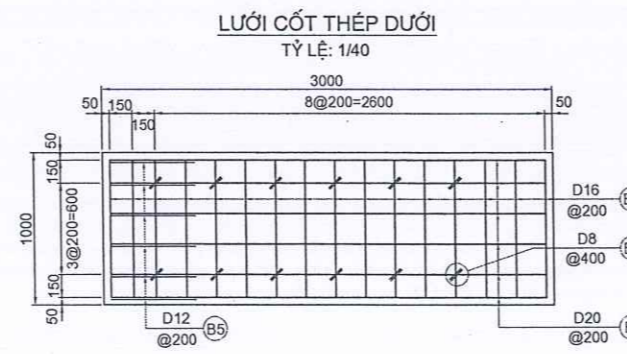
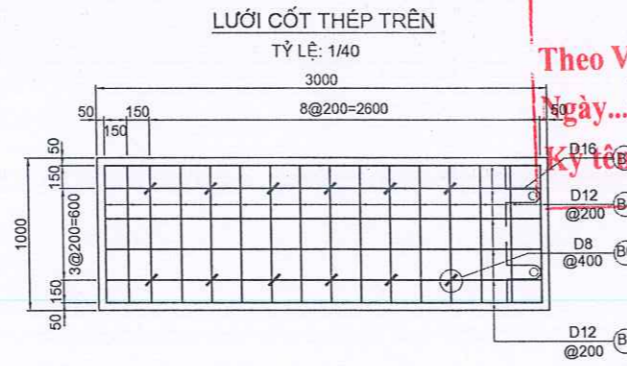
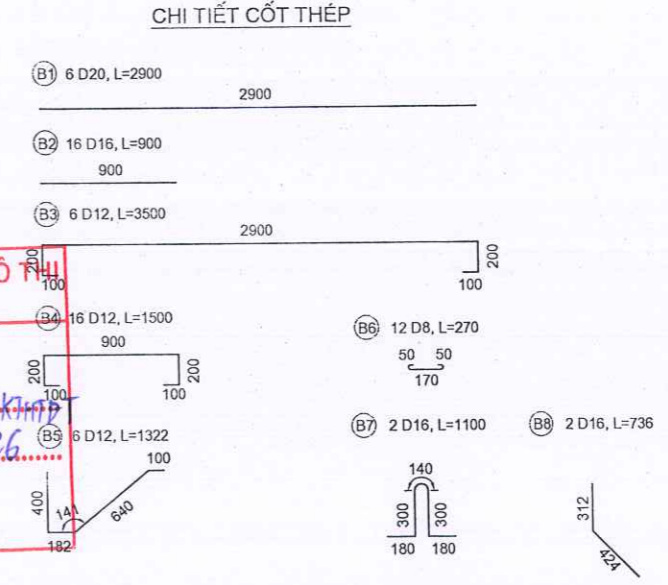
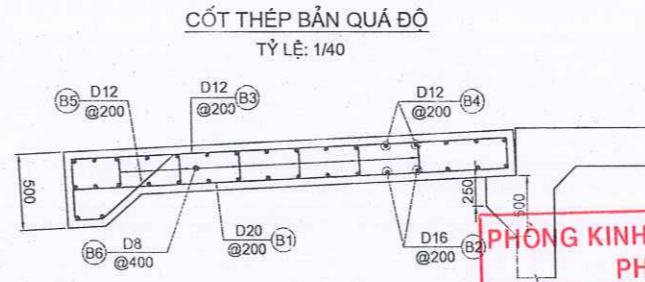
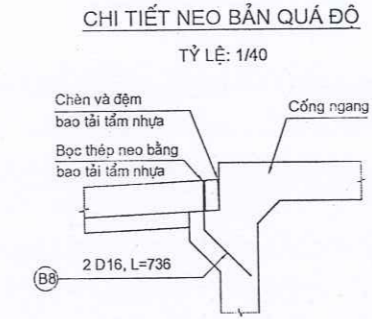
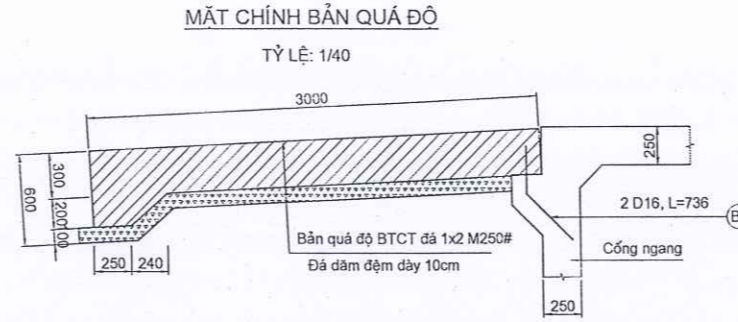
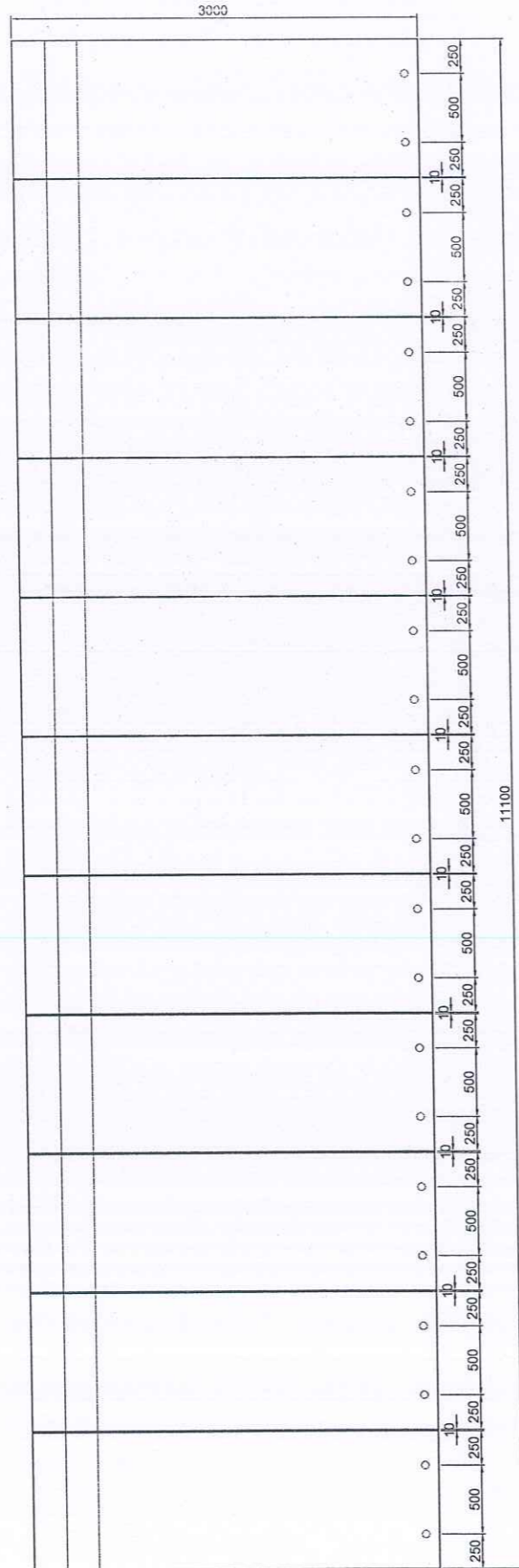


MẶT CẮT 2-2
(ĐOẠN ĐẦU NỐI CỐNG B400 HIỆN TRẠNG)



CHỦ ĐẦU TƯ BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯỜNG PHỦ LÝ  ĐƠN VỊ TƯ VẤN CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & ĐTXD ÁNH DƯƠNG	THỰC HIỆN NGUYỄN VĂN SÁNG	NGUYỄN VĂN SÁNG 	CÔNG TRÌNH: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HỆ THỐNG CỐNG THÔNG HỒ BẢO LỘC 1, 2 PHƯỜNG PHỦ LÝ ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: PHƯỜNG PHỦ LÝ - TỈNH NINH BÌNH BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT ĐẦU NỐI CỐNG B400 HIỆN TRẠNG	NGÀY H.T.: ...../202...
	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ NGUYỄN TRUNG ĐÔNG	NGUYỄN TRUNG ĐÔNG 		BẢN VẼ SỐ:
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & ĐTXD ÁNH DƯƠNG ANH DUONG CO., LTD	CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN NGUYỄN CHÍ AN	NGUYỄN CHÍ AN 	TỶ LỆ:	KÝ HIỆU:
	KIỂM TRA	NGUYỄN CHÍ AN 		TỶ LỆ:

MẶT BẰNG BẢN QUÁ ĐỘ (SỐ LƯỢNG: 11X2 = 22 BẢN)



PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG PHỦ LÝ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 15/TĐTK-KINH
ngày 25 tháng 3 năm 2026
Ký tên: [Signature]

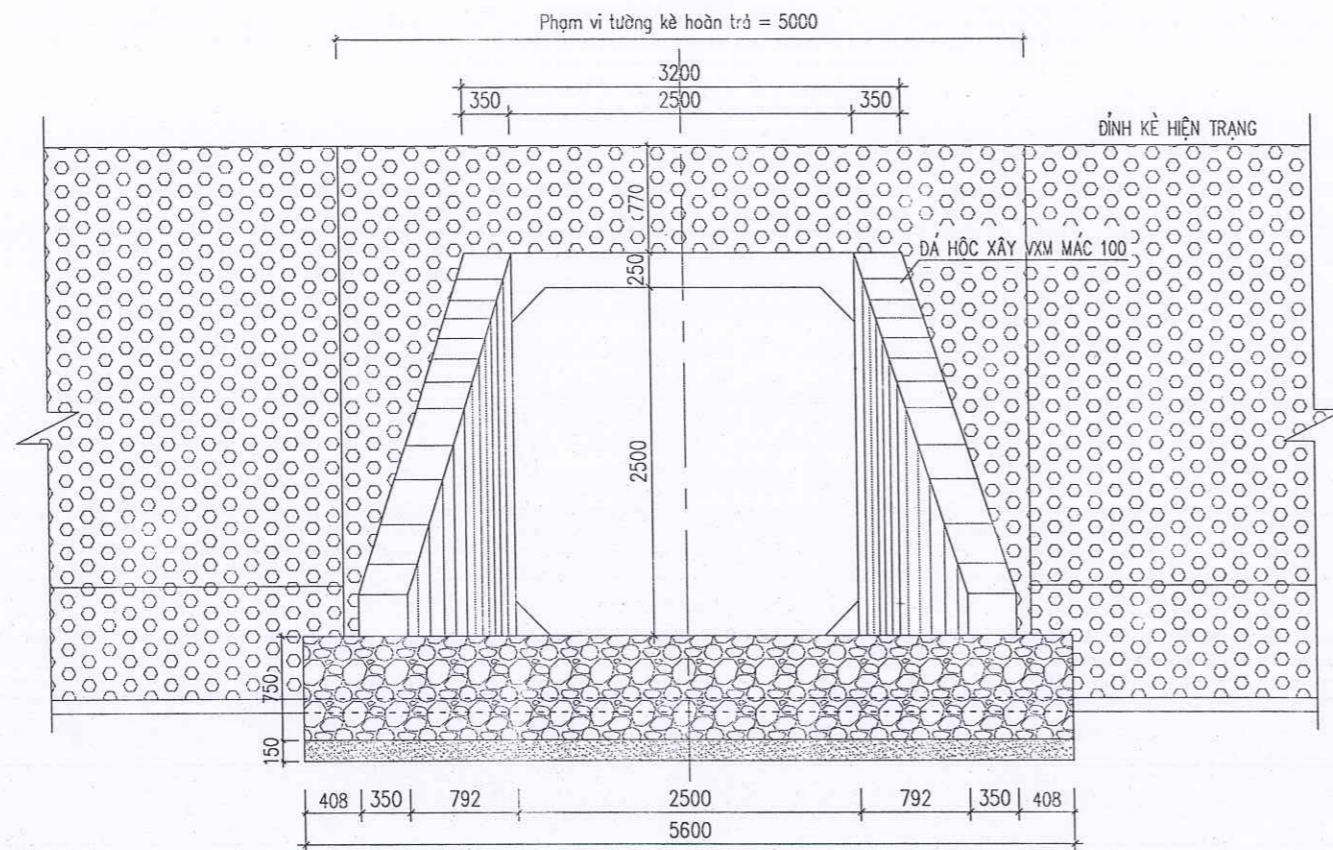
BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP

TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI 1 THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG T.LƯỢNG (Kg)
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
Bản quá độ Số lượng: 22	B1	2900	20	2900	6	132	382.8	944.0
	B2	900	16	900	16	352	316.8	500.5
	B3	2900	12	3500	6	132	462.0	410.2
	B4	2900	12	1500	16	352	528.0	468.8
	B5	400	12	1322	6	132	174.5	154.9
	B6	50 170 50	8	270	12	264	71.3	28.2
	B7	140 300 300 180 180	16	1100	2	44	48.4	76.4
	B8	312 42A	16	736	2	44	32.4	51.1

206.00

CHỦ ĐẦU TƯ BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯỜNG PHỦ LÝ ĐƠN VỊ TƯ VẤN CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & ĐTXD ÁNH DƯƠNG	THỰC HIỆN NGUYỄN VĂN SÁNG	NGUYỄN VĂN SÁNG [Signature]	CÔNG TRÌNH: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HỆ THỐNG CỐNG THÔNG HỒ BẢO LỘC 1, 2 PHƯỜNG PHỦ LÝ ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: PHƯỜNG PHỦ LÝ - TỈNH NINH BÌNH BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CẤU TẠO BẢN QUÁ ĐỘ	NGÀY H.T: ...../202...
	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ NGUYỄN TRUNG ĐÔNG	NGUYỄN TRUNG ĐÔNG [Signature]		BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT [Signature] VỊ ĐỨC TRUNG	BẢN VẼ SỐ:
CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN KIỂM TRA	NGUYỄN CHÍ AN	NGUYỄN CHÍ AN [Signature]	KÝ HIỆU:	TỶ LỆ:

MẶT BÊN



PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG PHỦ LÝ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số 15/TPTK-KTHTĐT

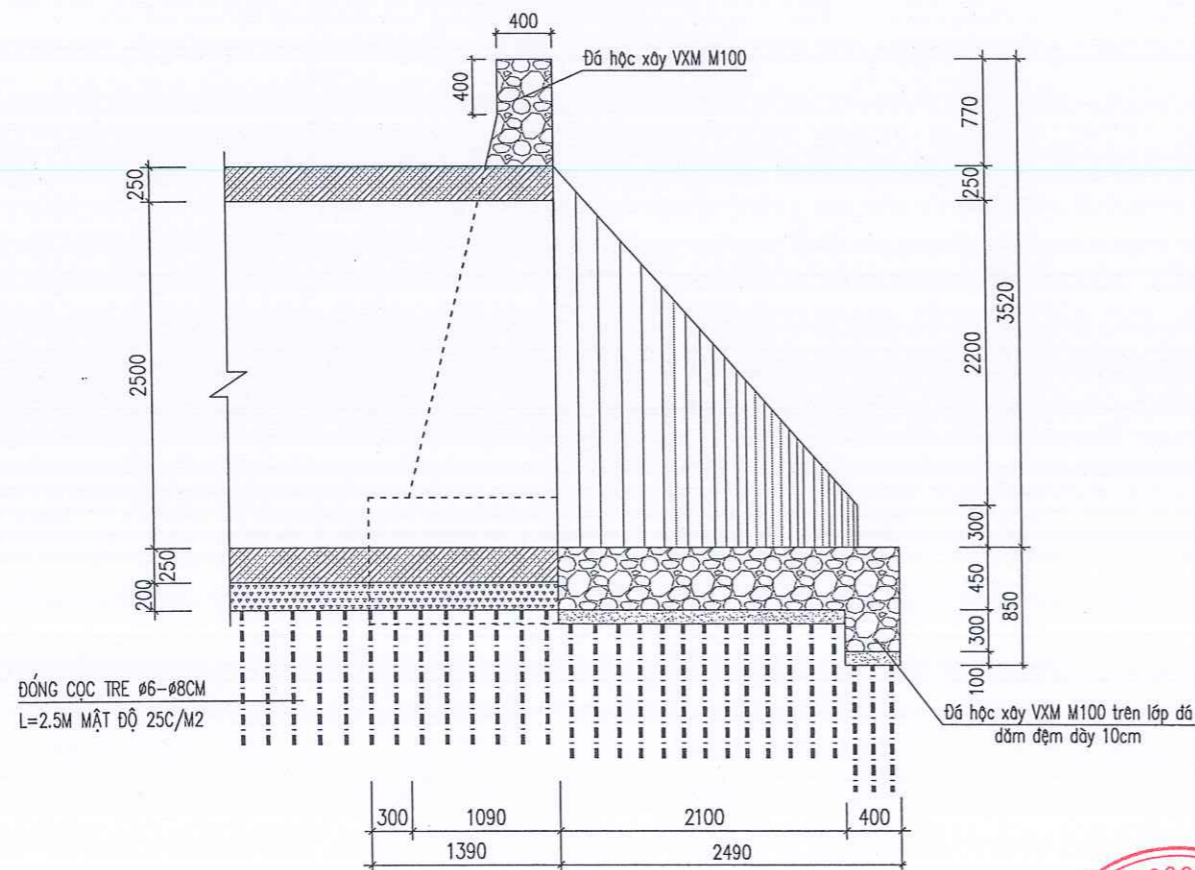
Ngày 25 tháng 3 năm 2026

Ký tên:

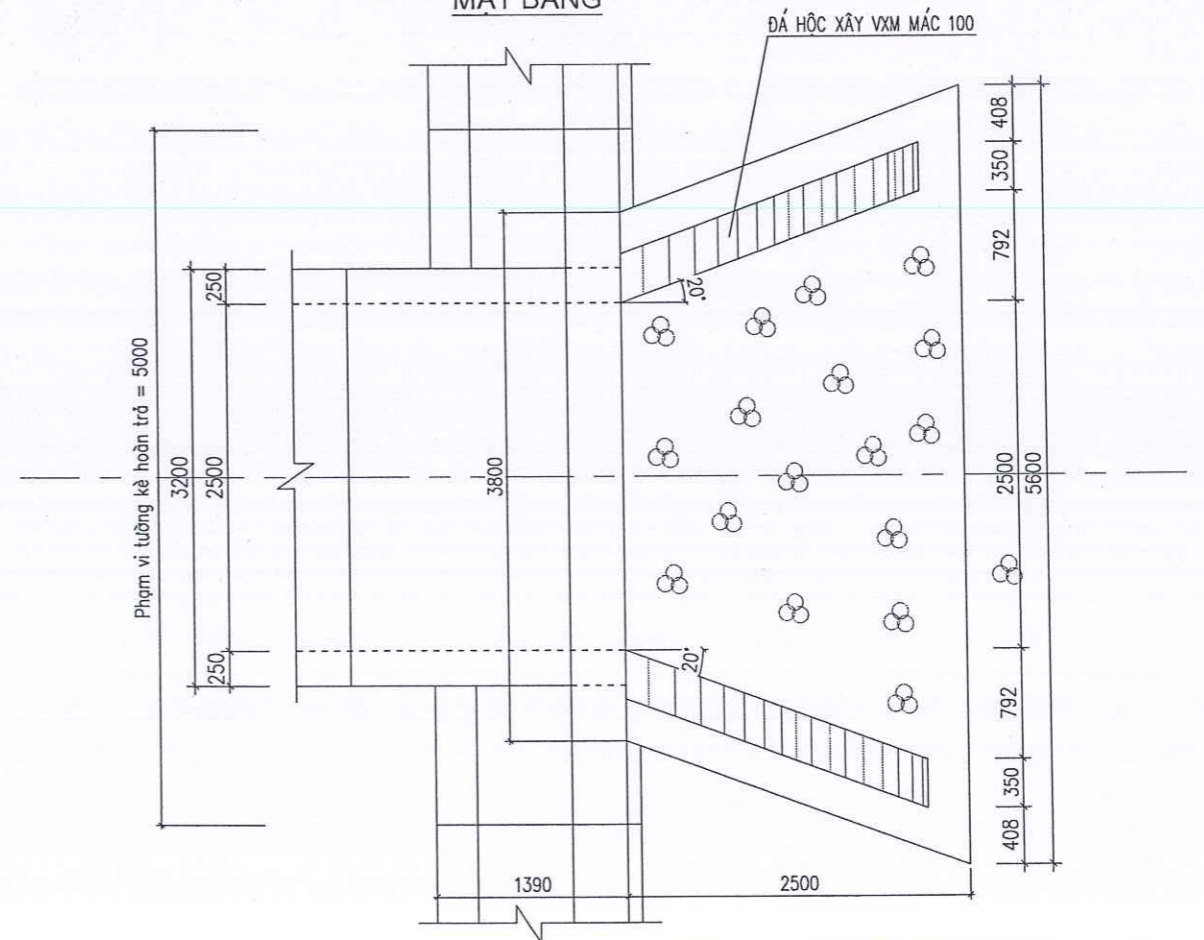
GHI CHÚ

- TƯỜNG CÁNH CỒNG XÂY ĐÁ HỖC VXM MÁC 100
- HỖ GA BÊ TÔNG ĐÁ 1X2 MÁC 250
- KÍCH THƯỚC BẢN VẼ GHI BẰNG MM

MẶT CẮT DỌC



MẶT BẰNG



CHỦ ĐẦU TƯ

BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯỜNG PHỦ LÝ



ĐƠN VỊ TƯ VẤN
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & ĐTXD ÁNH DƯƠNG

THỰC HIỆN

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN

KIỂM TRA

NGUYỄN VĂN SÁNG

NGUYỄN TRUNG ĐỒNG

NGUYỄN CHÍ AN



CÔNG TRÌNH: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HỆ THỐNG CỒNG THÔNG HỒ

BẢO LỘC 1, 2 PHƯỜNG PHỦ LÝ

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: PHƯỜNG PHỦ LÝ - TỈNH NINH BÌNH

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

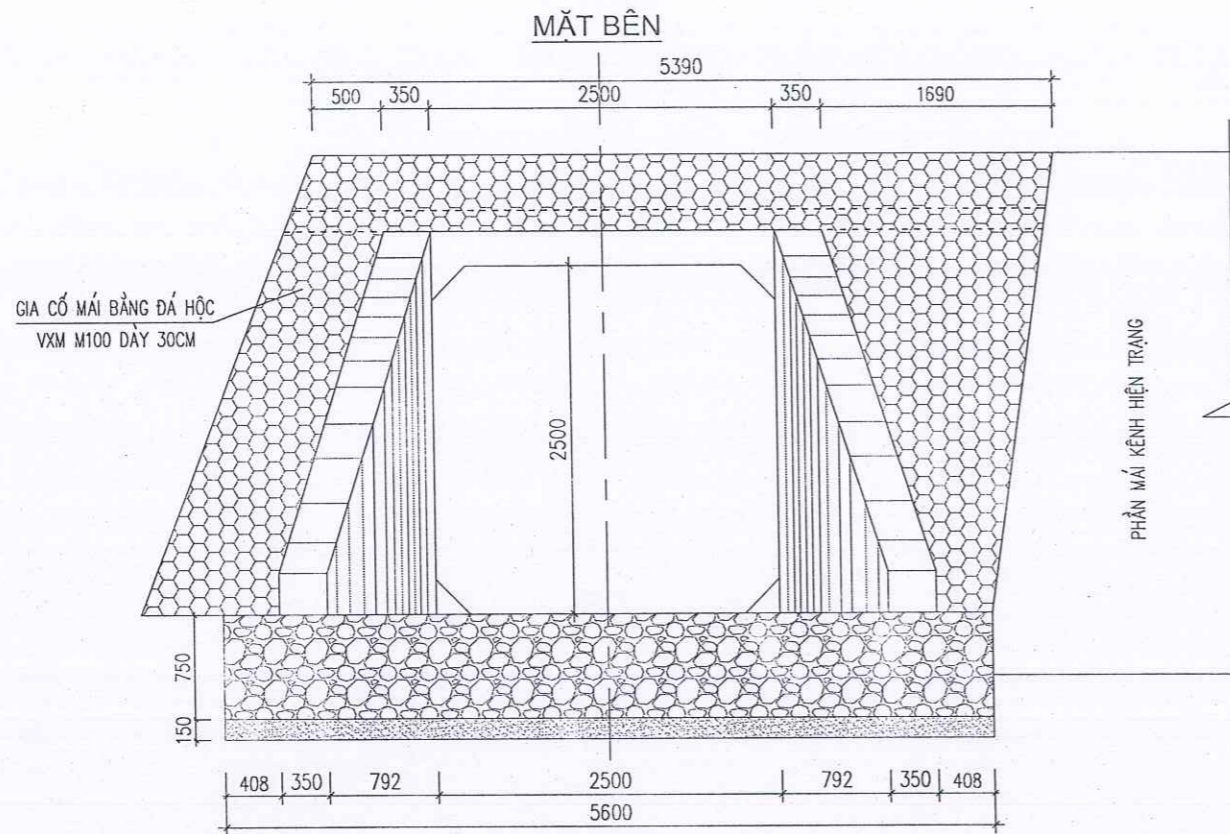
CHI TIẾT CỬA XÃ 1

NGÀY H.T:/202...

BẢN VẼ SỐ:

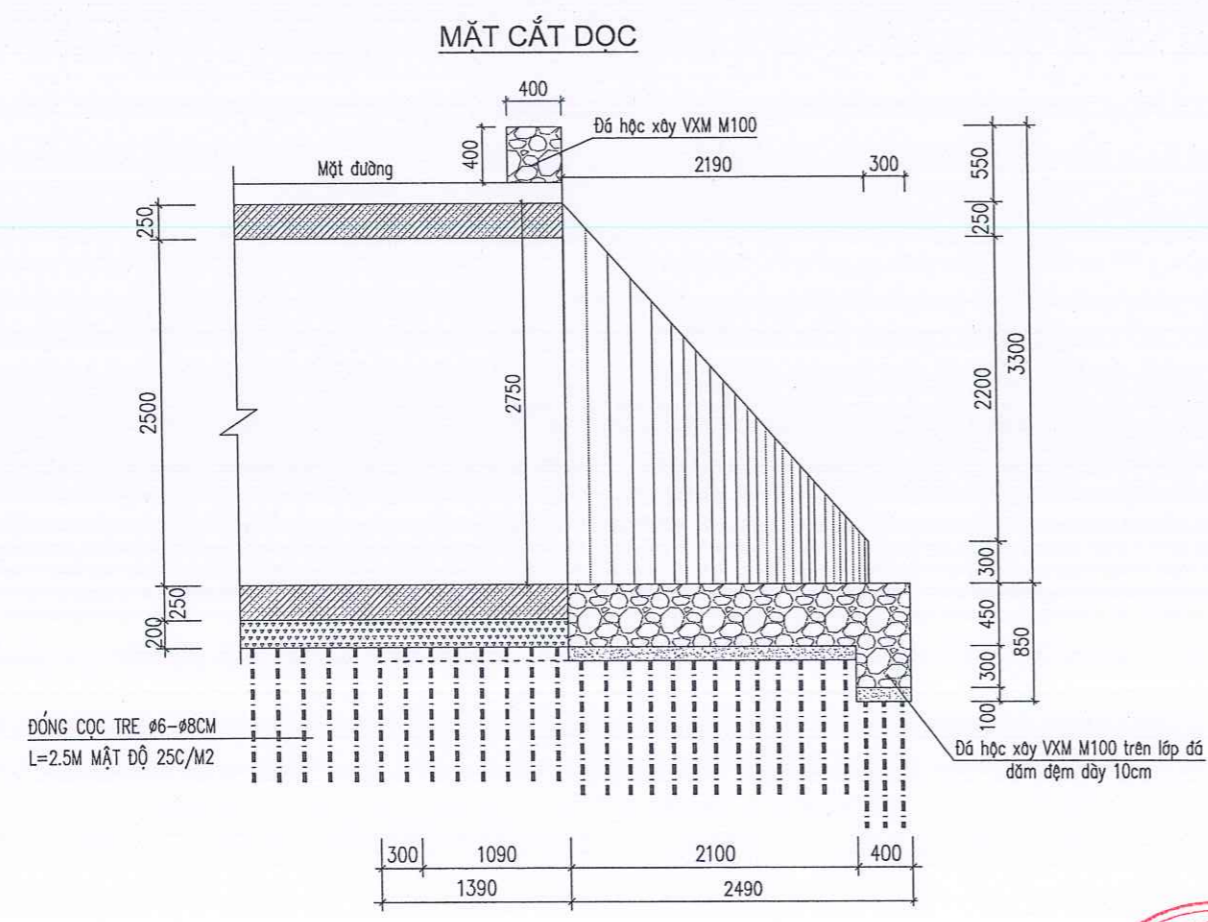
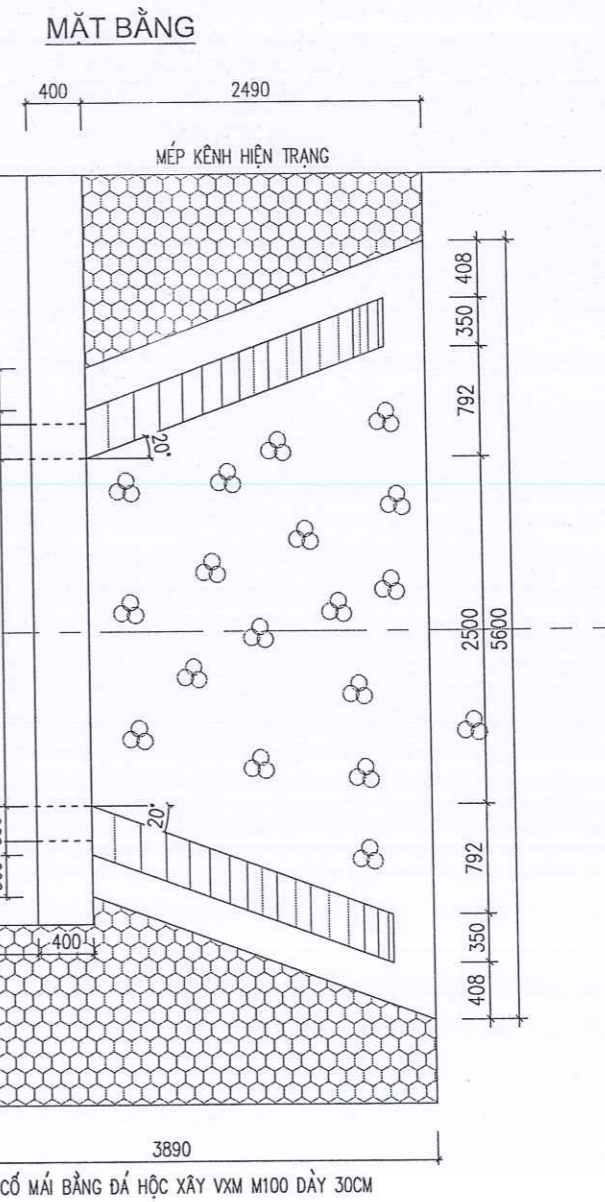
KÝ HIỆU:

TỶ LỆ:



- GHI CHÚ**
- TƯỜNG CẢNH CỐNG XÂY ĐÁ HỘC VXM MÁC 100
 - HỖ GA BÊ TÔNG ĐÁ 1X2 MÁC 250
 - KÍCH THƯỚC BẢN VẼ GHI BẰNG MM

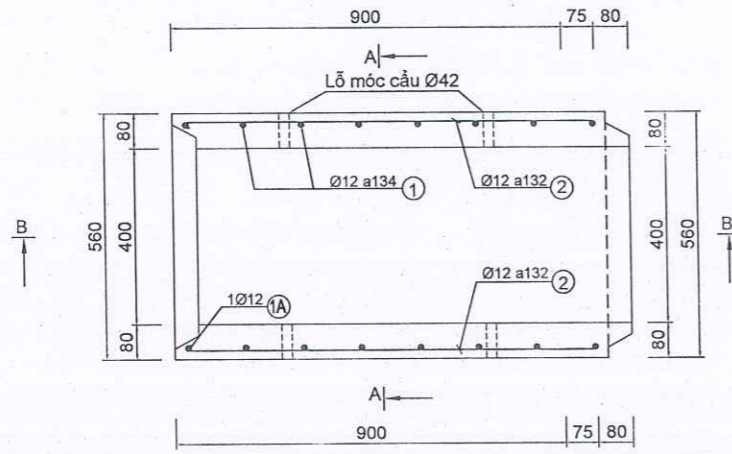
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG PHỦ LÝ
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số...15.../ĐTK-KTHĐT
 Ngày...25...tháng...3...năm 20...25...
 Ký tên:



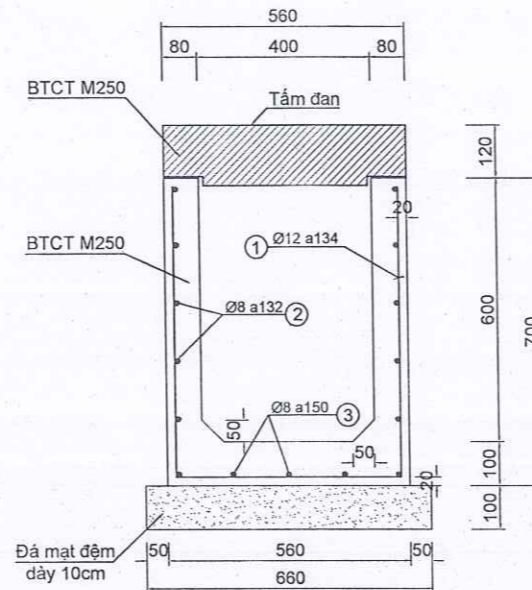
CHỦ ĐẦU TƯ BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯỜNG PHỦ LÝ ĐƠN VỊ TƯ VẤN CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & ĐTXD ÁNH DƯƠNG	THỰC HIỆN	NGUYỄN VĂN SÁNG		CÔNG TRÌNH: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HỆ THỐNG CỐNG THÔNG HỒ BẢO LỘC 1, 2 PHƯỜNG PHỦ LÝ ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: PHƯỜNG PHỦ LÝ - TỈNH NINH BÌNH BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CHI TIẾT CỬA XÃ 2	NGÀY H.T:	...../202...
	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGUYỄN TRUNG ĐÔNG			GIÁM ĐỐC	BẢN VẼ SỐ:	KỶ HIỆU:	TỶ LỆ:
CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN	KIỂM TRA	NGUYỄN CHÍ AN	V. ĐỨC TRUNG			

CẦU TẠO RÃNH BTCT ĐÚC SẴN CHỮ U DƯỚI ĐƯỜNG B=400, H=600

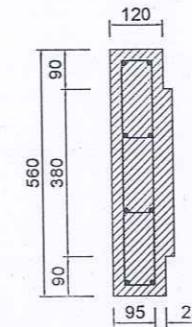
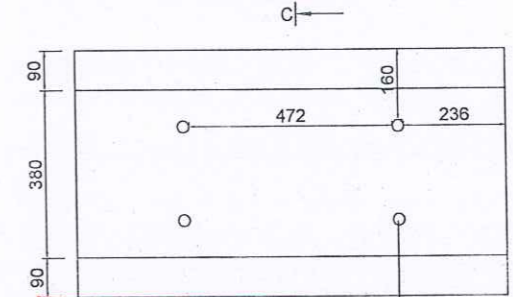
KẾT CẤU RÃNH



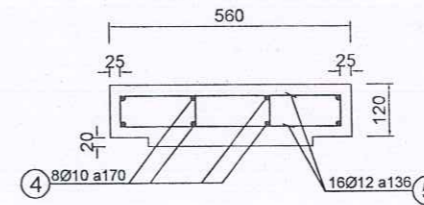
MẶT CẮT A-A



TẦM ĐAN RÃNH

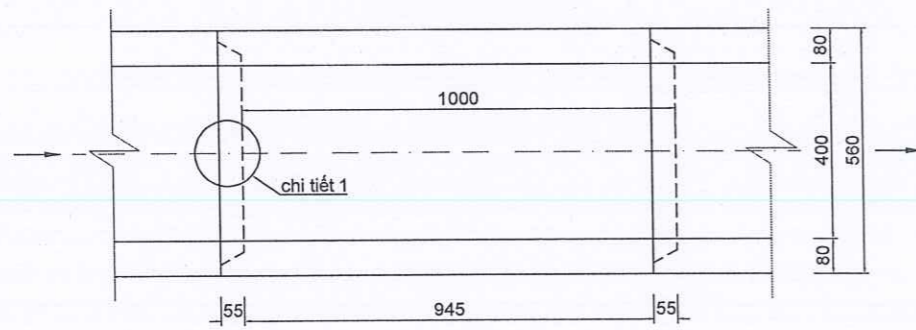


MẶT CẮT C-C

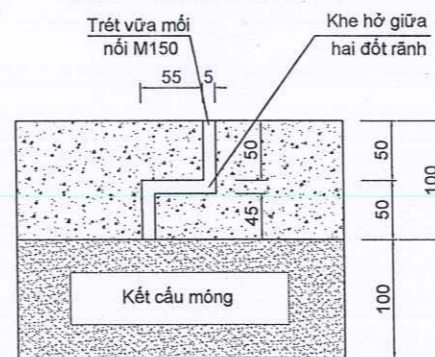


PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ CÔNG TRÌNH
PHƯỜNG PHỦ LÝ
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số 15 / TĐTK-KTHTĐT
 Ngày 25 tháng 3 năm 2026
 Ký tên: _____

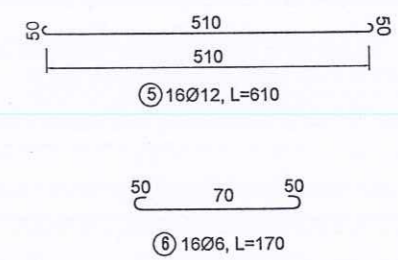
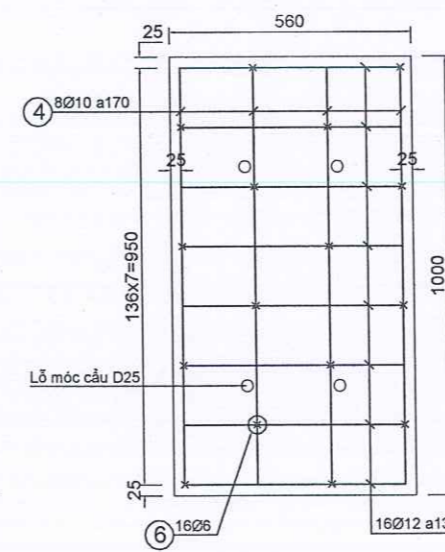
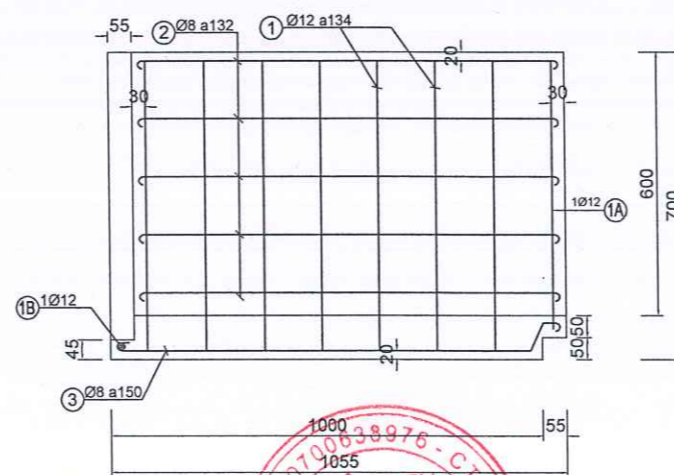
MẶT BẰNG



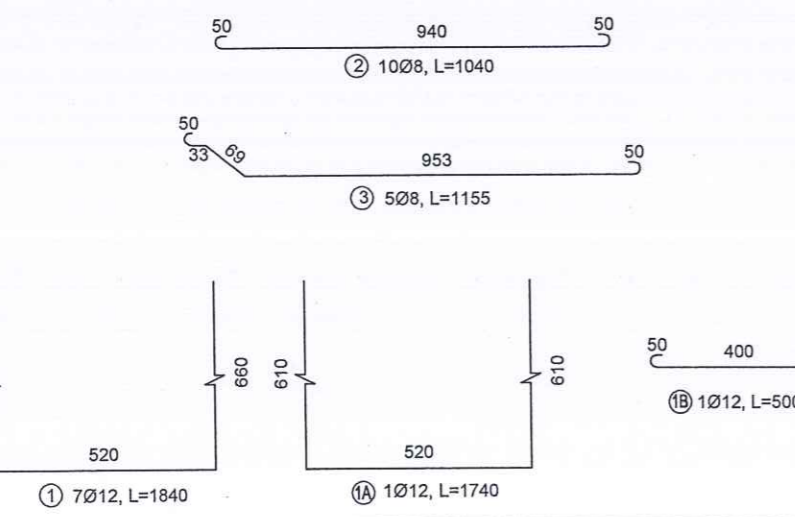
CHI TIẾT 1-1



MẶT CẮT B-B



Ghi chú: Kích thước trong bản vẽ đơn vị là mm.



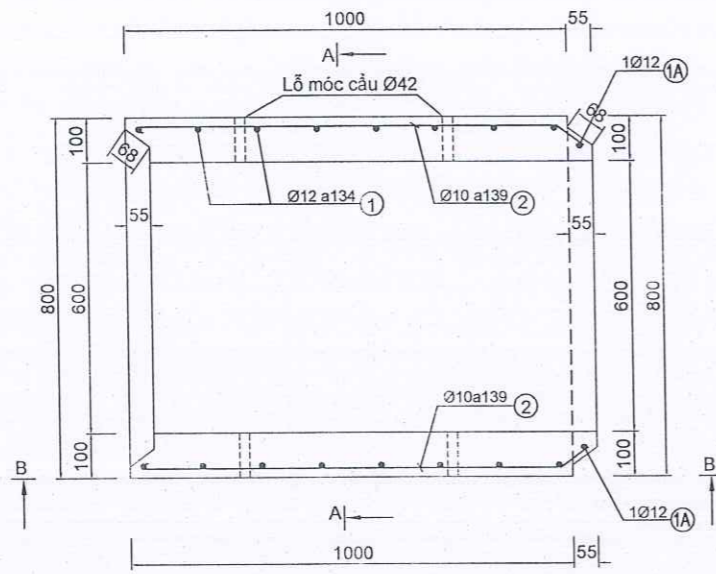
BẢNG THỐNG KÊ VẬT LIỆU 1M RÃNH BAO GỒM CẢ TẦM ĐAN

Tên cấu kiện	Số TT	Đường kính thép	L thanh (mm)	Số thanh	Tổng chiều dài (mm)	Trọng lượng (Kg/m)	Khối lượng (Kg)	Ván khuôn (m ²)	BT M250 (m ³)	Đá mặt đệm (m ³)	Trét vữa (m ²)
Thân rãnh tính cho 1m dài	1	D12	1840	7	12880	0.888	11.437	2.87	0.15	0.07	0.24
	1A	D12	1740	1	1740	0.888	1.545				
	1B	D12	500	1	500	0.888	0.444				
	2	D8	1040	10	10400	0.395	4.108				
	3	D8	1155	5	5775	0.395	2.281				
							Thép D12 =				13.43 kg
Nắp rãnh tính cho 1m dài	4	D10	950	8	7600	0.617	4.689	0.43	0.07		
	5	D12	610	16	9760	0.888	8.667				
	6	D6	170	16	2720	0.222	0.604				
							Thép D6+D10=			5.29 kg	
							Thép D12=				8.67 kg

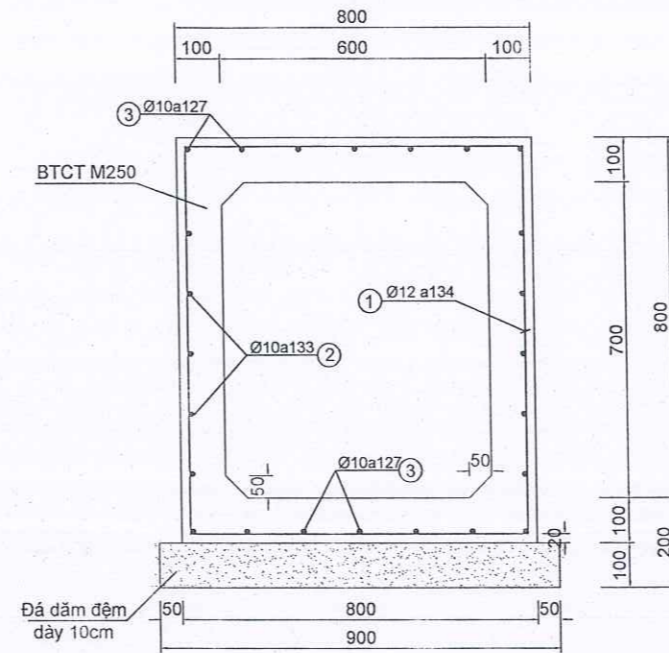
CHỦ ĐẦU TƯ BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯỜNG PHỦ LÝ 	THỰC HIỆN	NGUYỄN VĂN SÁNG		CÔNG TRÌNH: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HỆ THỐNG CỐNG THÔNG HỒ	NGÀY H.T:	...../202...
	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGUYỄN TRUNG ĐÔNG		BẢO LỘC 1, 2 PHƯỜNG PHỦ LÝ	BẢN VẼ SỐ:	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & ĐTXD ÁNH DƯƠNG	CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN	NGUYỄN CHÍ AN	VU ĐỨC TRUNG	ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: PHƯỜNG PHỦ LÝ - TỈNH NINH BÌNH	KÝ HIỆU:	
	KIỂM TRA	NGUYỄN CHÍ AN		BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	TỶ LỆ:	
				CẤU TẠO RÃNH BTCT LẮP GHEP B400, H600 DƯỚI ĐƯỜNG		

CẤU TẠO CÔNG HỘP BTCT ĐÚC SẴN B=600, H=700 (TRÊN HÈ)

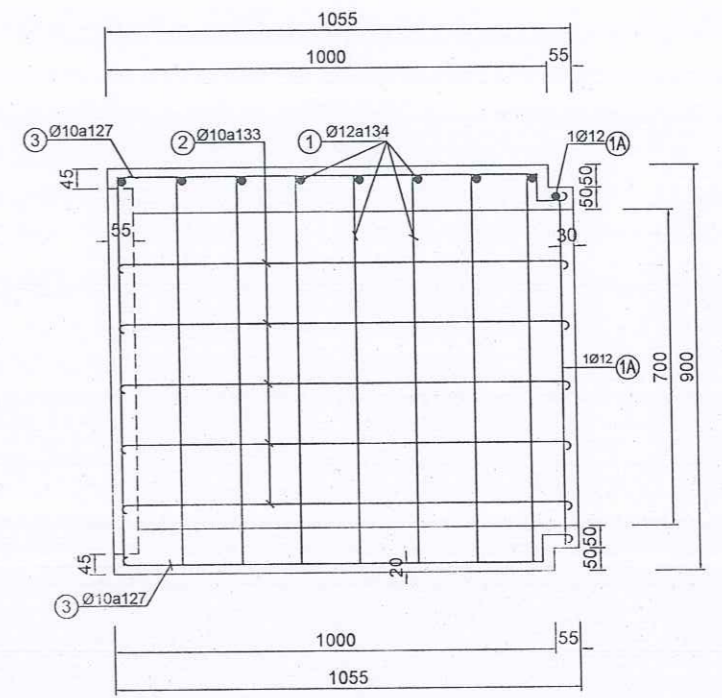
KẾT CẤU RÃNH



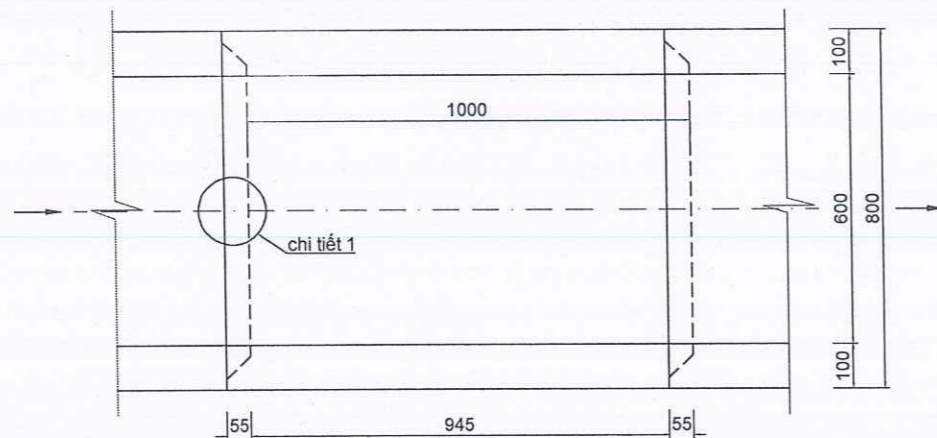
MẶT CẮT A-A



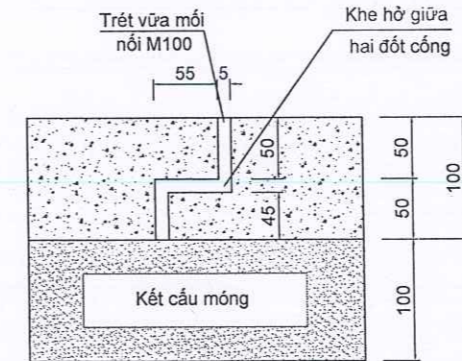
MẶT CẮT B-B



MẶT BẰNG

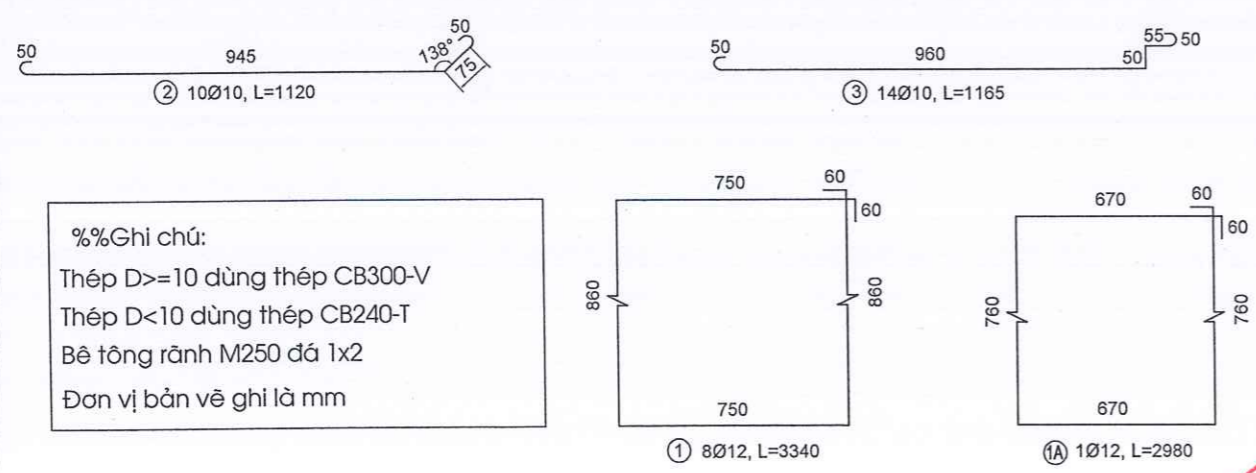


CHI TIẾT 1-1



PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG PHỦ LÝ

THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 15...../TĐTK-KTHTĐT
Ngày 25 tháng 3 năm 2026
Ký tên:



THỐNG KÊ THÉP RÃNH HỘP ĐÚC SẴN B=600, H=700 (TRÊN HÈ) NGẦM ÂM DƯƠNG

Tên cấu kiện	Số TT	Đường kính thép	L thanh (mm)	Số thanh	Tổng chiều dài (mm)	Trọng lượng (Kg/m)	Khối lượng (Kg)	Ván khuôn (m ²)	BT M250 (m ³)	Đá dăm đệm (m ³)	Trét vữa (m ²)	
Thân rãnh tính cho 1m dài	1	D12	3340	8	26720	0.888	23.727	3.93	0.31	0.090	0.45	
	1A	D12	2980	1	2980	0.888	2.646					
	2	D10	1120	10	11200	0.617	6.91					
	3	D10	1165	14	16310	0.617	10.063					
Tổng										Thép D ≤ 10mm	16.97	kg
										Thép 10 < D ≤ 18mm	26.37	kg

CHỦ ĐẦU TƯ BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯỜNG PHỦ LÝ ĐƠN VỊ TƯ VẤN CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & ĐTXD ÁNH DƯƠNG ANH DUONG CO., LTD	THỰC HIỆN	NGUYỄN VĂN SÁNG	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & ĐTXD ÁNH DƯƠNG TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ X. DỰNG ÁNH DƯƠNG VŨ ĐỨC TRUNG	CÔNG TRÌNH: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HỆ THỐNG CỐNG THÔNG HỒ BẢO LỘC 1, 2 PHƯỜNG PHỦ LÝ ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: PHƯỜNG PHỦ LÝ - TỈNH NINH BÌNH BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT BẢN VẼ: CẤU TẠO CÔNG HỘP BTCT BxH=600x700 TRÊN HÈ	NGÀY H.T:	...../202...
	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGUYỄN TRUNG ĐÔNG			BẢN VẼ SỐ:	
	CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN	NGUYỄN CHÍ AN			KÝ HIỆU:	
	KIỂM TRA				TỶ LỆ:	

BÌNH ĐỒ BIỆN PHÁP THI CÔNG

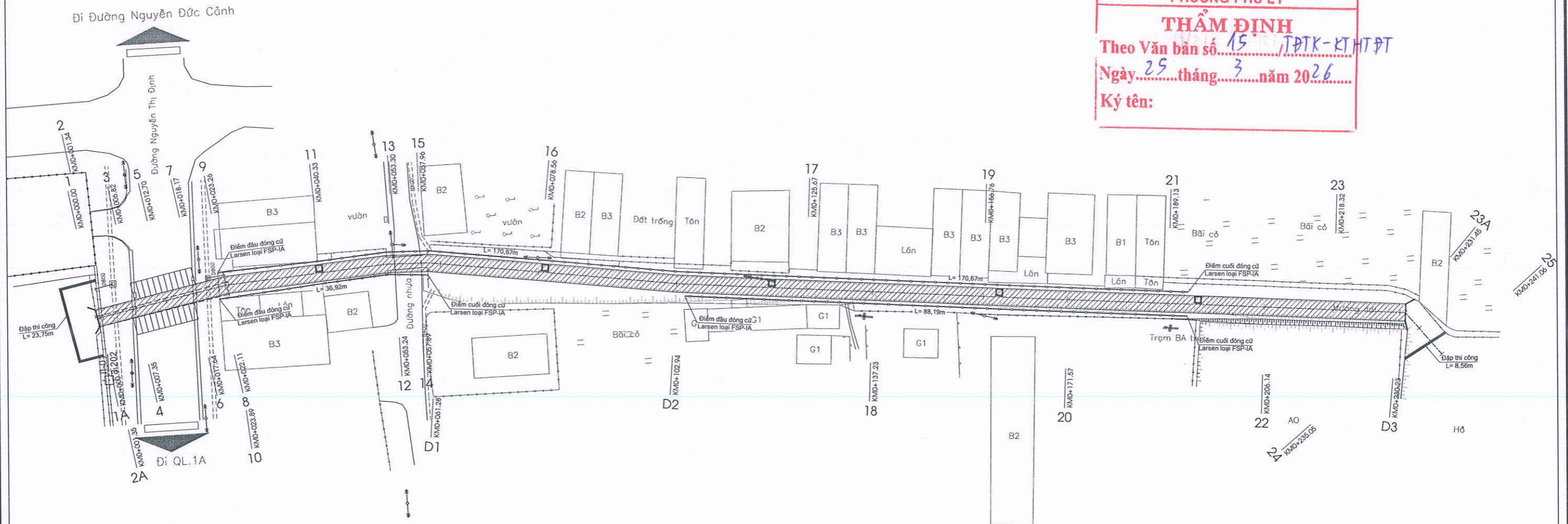
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG PHỦ LÝ

THẨM ĐỊNH

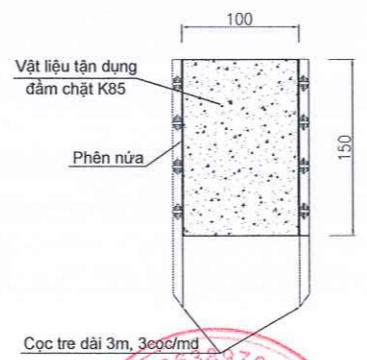
Theo Văn bản số 15 /ĐTK-KT/HT/ĐT

Ngày 25 tháng 3 năm 2026

Ký tên:



MẶT CẮT NGANG ĐẬP THI CÔNG CỬA XÃ

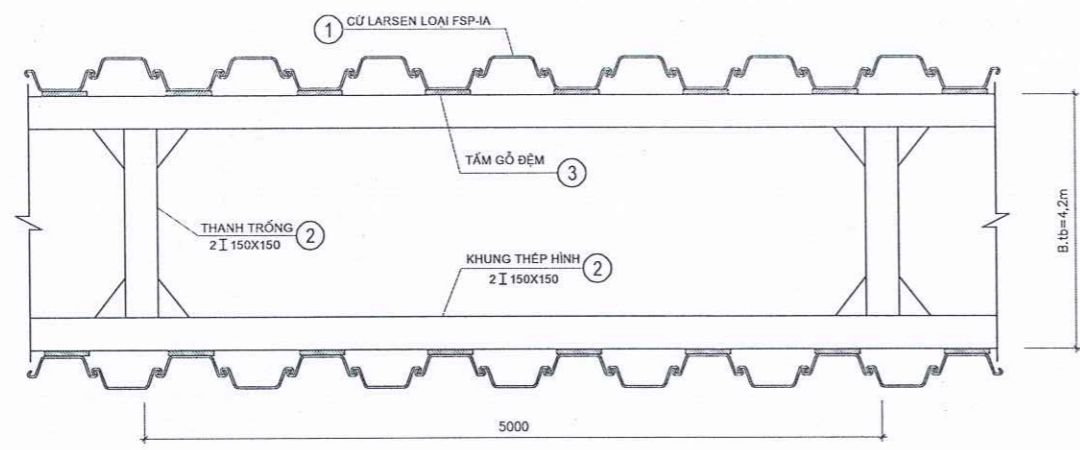


GHI CHÚ:

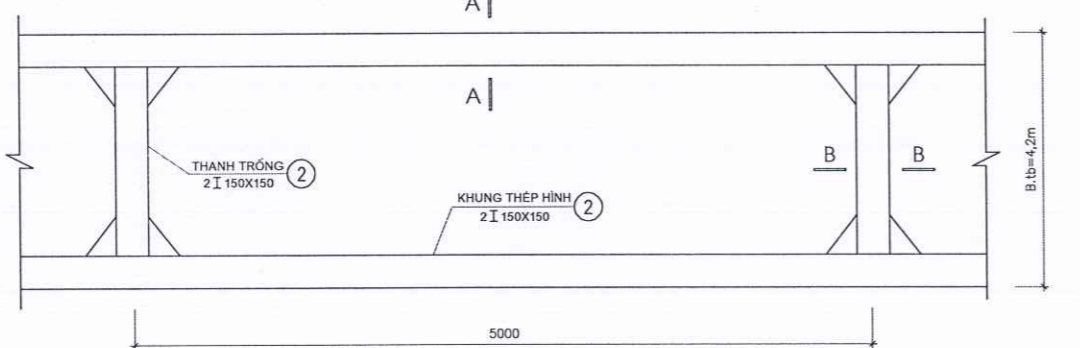
	Nhà cấp 4 (nhà mái bằng)		Cống, rãnh cũ
	Lán tạm		Vị trí hố ga
	Tường gạch		
	Cây cũ hiện trạng		

2.64 Cao độ mặt phủ hoàn thiện
-0.26 Cao độ đáy cống
-0.56 Cao độ đáy hố ga

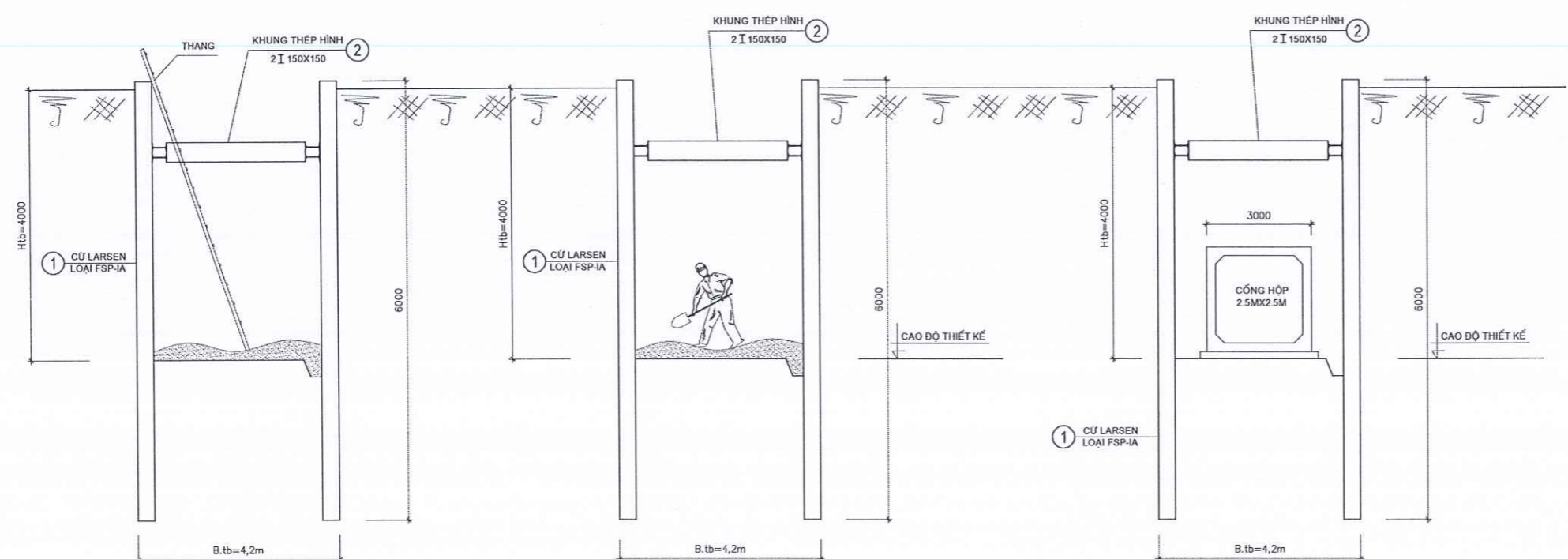
CHỦ ĐẦU TƯ BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯỜNG PHỦ LÝ 	THỰC HIỆN	LÊ HỒNG PHÚC	 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & ĐTXD ANH DƯƠNG TỈNH NINH BÌNH TỰ VẤN VÀ GIÁM ĐỐC ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ANH DƯƠNG P. HẠ NAM TỈNH NINH BÌNH VŨ ĐỨC TRUNG	CÔNG TRÌNH: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HỆ THỐNG CỐNG THÔNG HỒ BẢO LỘC 1, 2 PHƯỜNG PHỦ LÝ ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: PHƯỜNG PHỦ LÝ - TỈNH NINH BÌNH BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT BÌNH ĐỒ BIỆN PHÁP THI CÔNG	NGÀY H.T:	...../202...
	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	LẠI XUÂN HÀ			BẢN VẼ SỐ:	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & ĐTXD ANH DƯƠNG	CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN	NGUYỄN CHÍ AN		KÝ HIỆU:		
	KIỂM TRA			TỶ LỆ:		



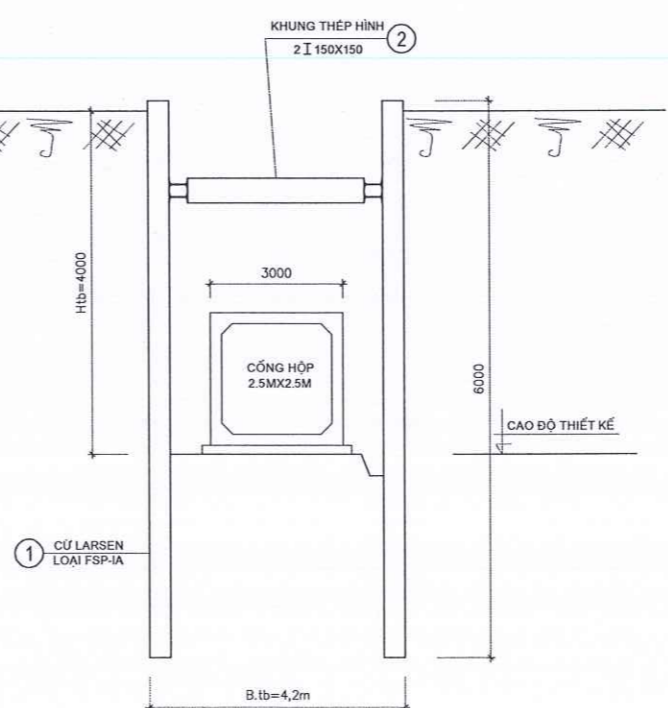
MẶT BẰNG CỬ LARSSEN



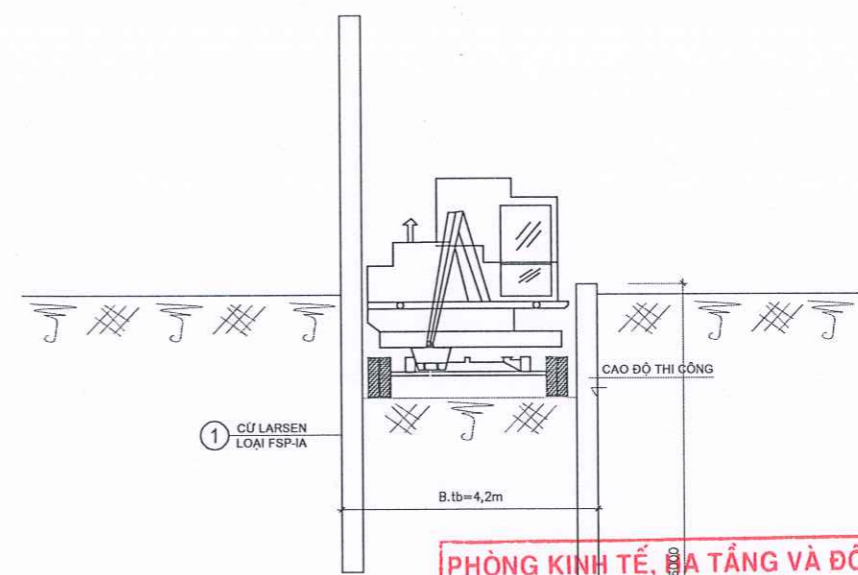
MẶT BẰNG KHUNG THÉP CHỐNG



BIỆN PHÁP SỬA HỖ MÓNG BẰNG THỦ CÔNG



CHI TIẾT LẮP ĐẶT CỐNG



MẶT CẮT THI CÔNG CỬ LARSSEN

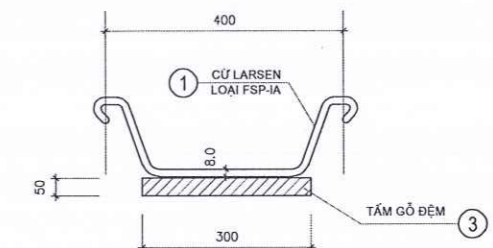
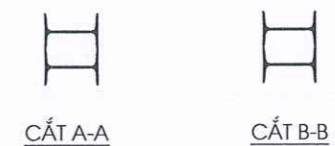
PHÒNG KINH TẾ, BÀN TẢNG VÀ ĐỒ THI PHƯƠNG PHỦ LÝ
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số... 15... TPTK-KTH/DT
 Ngày... 29... tháng... 3... năm 20... 26...
 Ký tên:

GHI CHÚ :

- PHÁ DỠ, DỌN DẸP MẶT BẰNG
- THI CÔNG CỌC CỬ SỬ DỤNG BIỆN PHÁP ÉP TÍNH KẾT HỢP VỚI MÁY ĐÀO
- KẾT HỢP ĐÀO ĐẤT BẰNG MÁY ĐÀO, SỬA BẰNG THỦ CÔNG, BƠM THOÁT NƯỚC HỒ ĐÀO
- ĐÓNG CỌC TRE KẾT HỢP THI CÔNG MÓNG CỐNG, THI CÔNG ĐỔ TẠI CHỖ CỐNG HỘP BTCT
- ĐÁP HOÀN TRẢ CỐNG KẾT HỢP NHỎ CỬ

Bảng quy cách cừ Larssen

Chủng loại kích thước	Chiều rộng (mm)	Chiều dài (m)	Độ dày (mm)	Trọng lượng (Kg)
FSP-IA	400	6	8	35.5



CHI TIẾT CỬ LARSSEN LOẠI FSP-IA

CHỦ ĐẦU TƯ BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯỜNG PHỦ LÝ  ANH DUONG CO., LTD	THỰC HIỆN CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ LẠI XUÂN HÀ	LÊ HỒNG PHÚC 	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & ĐTXD ANH DƯƠNG TỈNH NINH BÌNH ĐƠN VỊ TƯ VẤN CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & ĐTXD ANH DƯƠNG VŨ ĐỨC TRUNG 	CÔNG TRÌNH: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HỆ THỐNG CỐNG THÔNG HỒ BẢO LỘC 1, 2 PHƯỜNG PHỦ LÝ ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: PHƯỜNG PHỦ LÝ - TỈNH NINH BÌNH BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT THI CÔNG CỌC CỬ LARSSE IV	NGÀY H.T: ...../202...
	CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN NGUYỄN CHÍ AN 	BẢN VẼ SỐ:			KÝ HIỆU:	TỶ LỆ: