

TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ
SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số: 1189 / GD-UBND
Ngày: 29 tháng 11 năm 2025

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

PHÒNG KINH TẾ XÃ NGHĨA PHƯƠNG

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số: 320 / TB-KT
Ngày: 29 tháng 11 năm 2025
Người thẩm định ký tên:

CHỦ ĐẦU TƯ : TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG

DỰ ÁN: XÂY DỰNG MỚI NGĂM DÂN SINH CỔNG XANH, XÃ NGHĨA PHƯƠNG

ĐỊA ĐIỂM: THÔN DÙM, XÃ NGHĨA PHƯƠNG, TỈNH BẮC NINH

HỒ SƠ

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TẬP I : BẢN VẼ THI CÔNG



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ
XÂY DỰNG MẠNH AN

THẨM TRA

Theo Văn bản số: 17 / BC-KT
Ngày: 28 tháng 11 năm 2025
Chủ trì bộ môn ký tên: Uan Hoa

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ GSA

ĐC: SỐ 6-LK9, ĐƯỜNG NGUYỄN BÌNH, PHƯỜNG BẮC GIANG, TỈNH BẮC NINH

Bắc Ninh, tháng năm 2025

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

TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ
SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....

PHÒNG KINH TẾ XÃ NGHĨA PHƯƠNG
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

DỰ ÁN: XÂY DỰNG MỚI NGẦM DÂN SINH CÔNG XANH, XÃ NGHĨA PHƯƠNG
ĐỊA ĐIỂM: THÔN DÙM, XÃ NGHĨA PHƯƠNG, TỈNH BẮC NINH

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ
XÂY DỰNG MẠNH AN
THẨM TRA
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên: *Ueda*

CHỦ ĐẦU TƯ
TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG
XÃ NGHĨA PHƯƠNG


[Handwritten signature]

PHÓ GIÁM ĐỐC
Nguyễn Đức Duy

TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ GSA


[Handwritten signature]

GIÁM ĐỐC
CHU MINH DŨNG

Bắc Ninh, tháng năm 2025

DANH MỤC HỒ SƠ

STT	TÊN BẢN VẼ	BẢN VẼ SỐ
I	PHẦN TUYẾN	
1	BÌNH ĐỒ TUYẾN (1/7)	BDT - 01
2	BÌNH ĐỒ TUYẾN (2/7)	BDT - 02
3	BÌNH ĐỒ TUYẾN (3/7)	BDT - 03
4	BÌNH ĐỒ TUYẾN (4/7)	BDT - 04
5	BÌNH ĐỒ TUYẾN (5/7)	BDT - 05
6	BÌNH ĐỒ TUYẾN (6/7)	BDT - 06
7	BÌNH ĐỒ TUYẾN (7/7)	BDT - 07
8	BẢNG TỌA ĐỘ CỌC	TDC
9	KÍCH THƯỚC NGĂM CỤ, KL PHẢ ĐỖ NGĂM CỤ	NC
10	TRẮC ĐỌC TUYẾN (1/2)	TDT - 01
11	TRẮC ĐỌC TUYẾN (2/2)	TDT - 02
12	TRẮC NGANG TUYẾN (1/14)	TNTK - 01
13	TRẮC NGANG TUYẾN (2/14)	TNTK - 02
14	TRẮC NGANG TUYẾN (3/14)	TNTK - 03
15	TRẮC NGANG TUYẾN (4/14)	TNTK - 04
16	TRẮC NGANG TUYẾN (5/14)	TNTK - 05
17	TRẮC NGANG TUYẾN (6/14)	TNTK - 06
18	TRẮC NGANG TUYẾN (7/14)	TNTK - 07
19	TRẮC NGANG TUYẾN (8/14)	TNTK - 08
20	TRẮC NGANG TUYẾN (9/14)	TNTK - 09
21	TRẮC NGANG TUYẾN (10/14)	TNTK - 10
22	TRẮC NGANG TUYẾN (11/14)	TNTK - 11
23	TRẮC NGANG TUYẾN (12/14)	TNTK - 12
24	TRẮC NGANG TUYẾN (13/14)	TNTK - 13
25	TRẮC NGANG TUYẾN (14/14)	TNTK - 14
26	MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH	DH - 01
27	CHI TIẾT GIA CỐ MÁI TALUY	DH - 02
28	CẤU TẠO KHE CỖ, KHE DẪN MẶT ĐƯỜNG BTXM	DH KCD
29	MẶT BẰNG PHẦN TẮM (1/7)	MBPT - 01
30	MẶT BẰNG PHẦN TẮM (2/7)	MBPT - 02
31	MẶT BẰNG PHẦN TẮM (3/7)	MBPT - 03
32	MẶT BẰNG PHẦN TẮM (4/7)	MBPT - 04
33	MẶT BẰNG PHẦN TẮM (5/7)	MBPT - 05
34	MẶT BẰNG PHẦN TẮM (6/7)	MBPT - 06
35	MẶT BẰNG PHẦN TẮM (7/7)	MBPT - 07
36	KHỐI LƯỢNG CỌC CHI TIẾT (1/2)	KLCT - 01
37	KHỐI LƯỢNG CỌC CHI TIẾT (2/2)	KLCT - 02

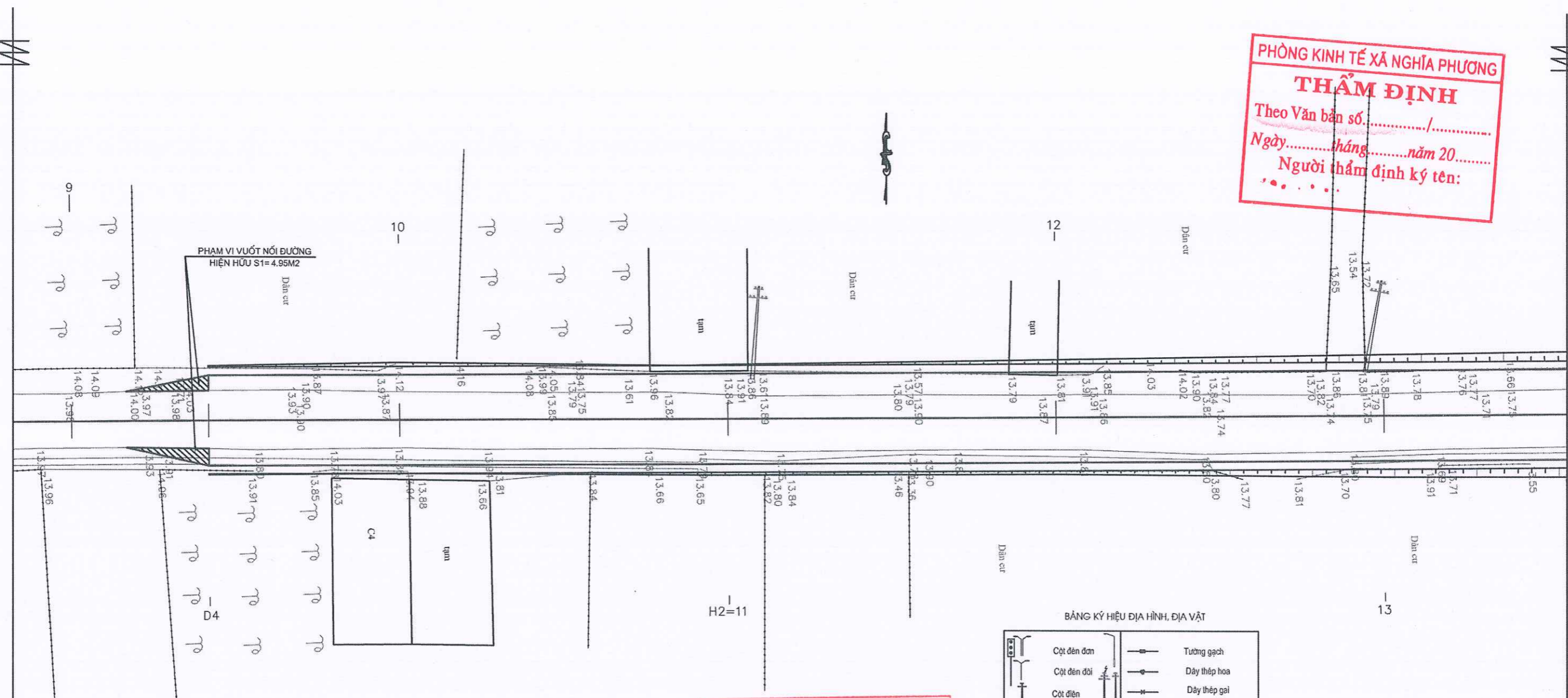
STT	TÊN BẢN VẼ	BẢN VẼ SỐ
II	PHẦN NGĂM	
A	PHẦN CHUNG	
1	MẶT BẰNG BỐ TRÍ NGĂM	BTC - 01
2	TRẮC ĐỌC NGĂM	BTC - 02
3	BỐ TRÍ CHUNG NGĂM (1/3)	BTC - 03
4	BỐ TRÍ CHUNG NGĂM (2/3)	BTC - 04
5	BỐ TRÍ CHUNG NGĂM (3/3)	BTC - 05
6	TỌA ĐỘ NGĂM	BTC - 06
B	CỐNG HỘP 2(3.0X3.0)M	
1	MẶT BẰNG CỐNG HỘP	CH - 01
2	CÓT THÉP THÂN CỐNG (1/4)	CH - 02
3	CÓT THÉP THÂN CỐNG (2/4)	CH - 03
4	CÓT THÉP THÂN CỐNG (3/4)	CH - 04
5	CÓT THÉP THÂN CỐNG (4/4)	CH - 05
6	CÓT THÉP SÀN CỐNG	CH - 06
7	CÓT THÉP BẢN QUÁ ĐỘ	CH - 07
8	CÓT THÉP TƯỜNG CẢNH TRÁI THƯỢNG LƯU	CH - 08
9	CÓT THÉP TƯỜNG CẢNH PHẢI THƯỢNG LƯU	CH - 09
10	CÓT THÉP TƯỜNG CẢNH TRÁI HẠ LƯU	CH - 10
11	CÓT THÉP TƯỜNG CẢNH PHẢI HẠ LƯU	CH - 11
III	PHẦN KHÁC	
1	CẤU TẠO CỌC TIỂU	COC TIÊU
2	CẤU TẠO BIÊN TÊN NGĂM	BIÊN BAO
IV	BIỆN PHÁP THI CÔNG	
1	BIỆN PHÁP THI CÔNG CHỦ ĐẠO CỐNG	BPTC
V	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG	
1	THKL CÔNG TRÌNH	THKL



I. PHẦN TUYỂN



PHÒNG KINH TẾ XÃ NGHĨA PHƯƠNG
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:.....



TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....

BẢNG KÝ HIỆU ĐỊA HÌNH, ĐỊA VẬT

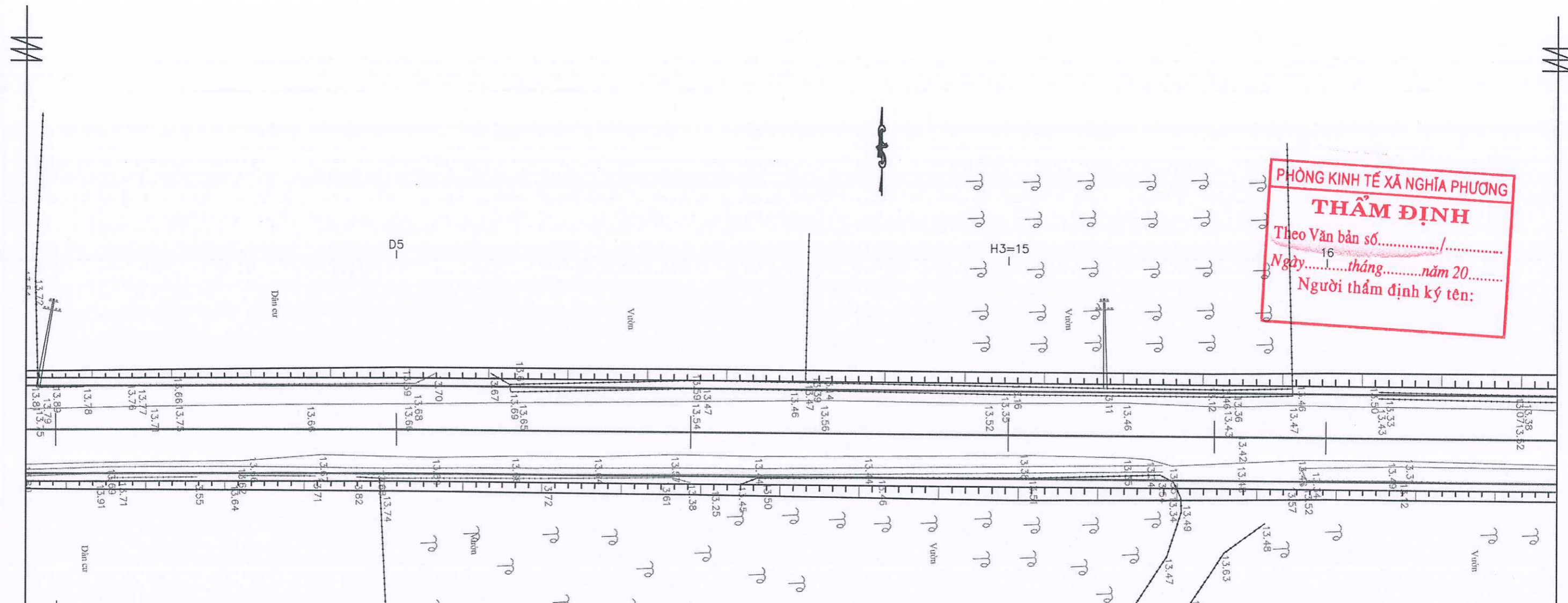
	Cột đèn đơn		Tường gạch
	Cột đèn đôi		Dây thép hoa
	Cột điện		Dây thép gai
	Cây độc lập		Lúa
	Cây dừa		Mào
	Cây lá kim		Đường bình độ cái
	Cây tre		Đường bình độ con
	Cây ăn quả		Taly
	Biển báo gt		Điểm mốc khống chế
	Mốc lộ giới		Nhà gạch
	Mộ		Nhà lợp
	Trạm biến thế		Nhà mái bằng 1 tầng
			Nhà mái bằng 2 tầng
			Mốc Km
			Cổ

BẢNG TỌA ĐỘ ĐƯỜNG CHUYỂN

STT	TÊN MỐC	TỌA ĐỘ (M)		
		X	Y	Z
1	M1	2354349.739	447711.538	12.24
2	M2	2354432.233	447713.504	11.96

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG MẠNH AN
THẨM TRA
Theo Văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên:.....

CHỦ ĐẦU TƯ TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG	DỰ ÁN: XÂY DỰNG MỚI NGẦM DÂN SINH CÔNG XANH, XÃ NGHĨA PHƯƠNG	CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ GSA Địa chỉ: Số 6-LK9 đường Nguyễn Bình, phường Bắc Giang, tỉnh Bắc Ninh	CHỨC DANH CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HO VÀ TÊN KS. NHƯ ĐÌNH DƯƠNG	CHỮ KÝ 	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ GSA BẮC NINH, NGÀY... THÁNG... NĂM 2025 GIÁM ĐỐC CHU MINH DŨNG	TÊN BẢN VẼ BÌNH ĐỒ TUYẾN (1/7)
	ĐỊA ĐIỂM: THÒN DÙM, XÃ NGHĨA PHƯƠNG, TỈNH BẮC NINH GIẢI ĐOẠN: BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT		HOÀN THÀNH NĂM: 2025	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	KS. NGUYỄN VĂN LUÂN		
			KIỂM TRA	ThS. HOÀNG TRỌNG BÌNH			
			THIẾT KẾ	KS. HOÀNG ĐÌNH TRUNG			



PHÒNG KINH TẾ XÃ NGHĨA PHƯƠNG
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Người thẩm định ký tên:

TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG MẠNH AN
THẨM TRA
 Theo Văn bản số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Chủ trì bộ môn ký tên: *Le Anh*

BẢNG KÝ HIỆU ĐỊA HÌNH, ĐỊA VẬT

	Cột đơn		Tường gạch
	Cột đôi		Dây thép hoa
	Cột điện		Dây thép gai
	Cây chuối		Lúa
	Cây ăn quả		Màu
	Cây lá kim		Đường bình độ cái
	Cây tre		Đường bình độ con
	Cây ăn quả		Taly
	Biển báo gt		Điểm mốc khống chế
	Mốc lộ giới		Nhà gạch
	Mộ		Nhà lợp
	Trạm biến thế		Nhà mái bằng 1 tầng
			Nhà mái bằng 2 tầng
			Mốc Km
			Cổ

BẢNG TỌA ĐỘ ĐƯỜNG CHUYỂN

STT	TÊN MỐC	TỌA ĐỘ (M)		
		X	Y	Z
1	M1	2354349.739	447711.538	12.24
2	M2	2354432.233	447713.504	11.96

CHỦ ĐẦU TƯ
 TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG

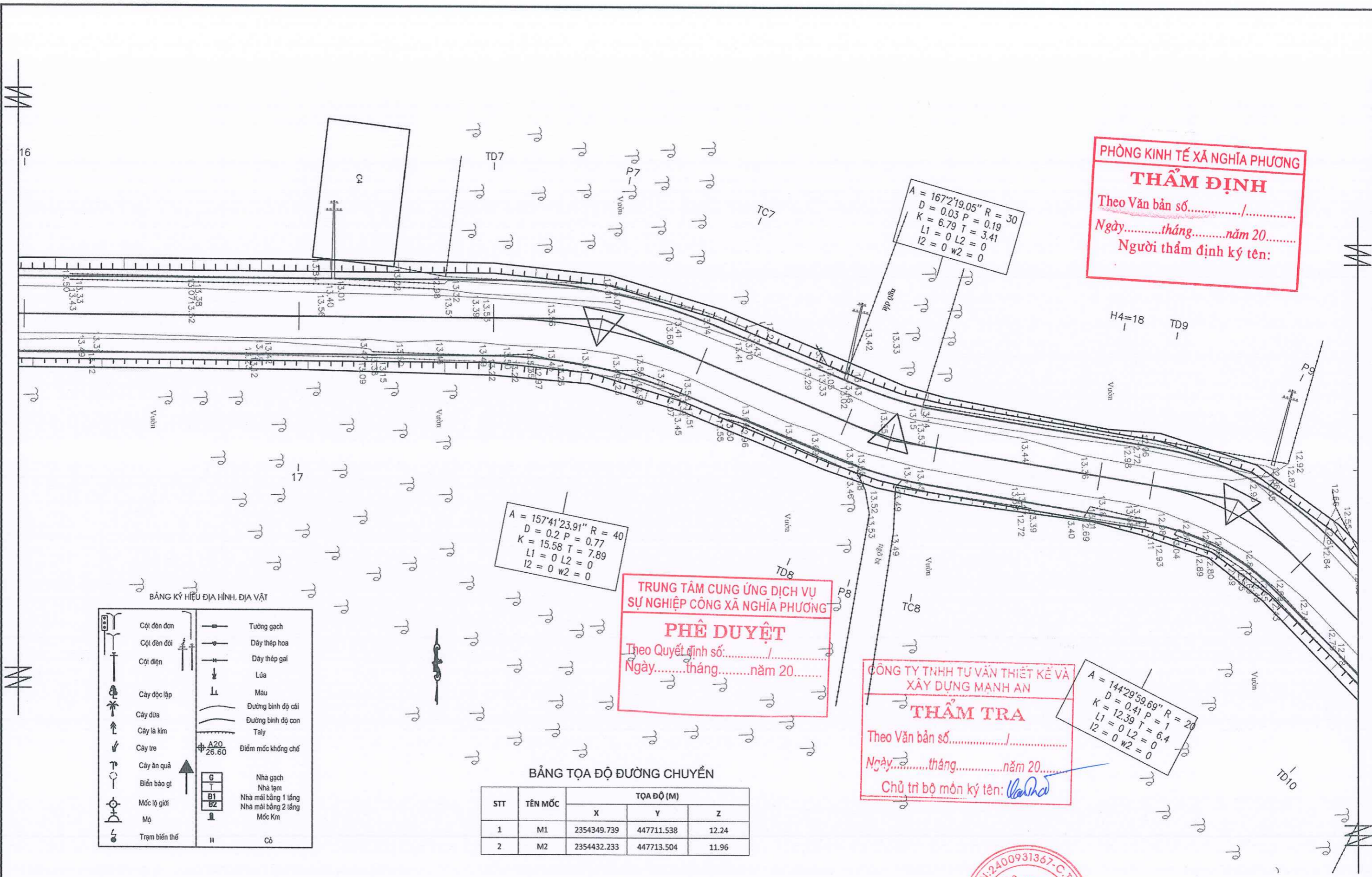
DỰ ÁN:
 XÂY DỰNG MỚI NGẦM DÂN SINH CÔNG XANH, XÃ NGHĨA PHƯƠNG
 ĐỊA ĐIỂM: THÔN DÙM, XÃ NGHĨA PHƯƠNG, TỈNH BẮC NINH
 GIAI ĐOẠN: BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT
 HOÀN THÀNH NĂM: 2025

CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ GSA
 Địa chỉ: Số 6-LK9 đường Nguyễn Bình, phường Bắc Giang, tỉnh Bắc Ninh

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	KS. NHƯ ĐÌNH DƯƠNG	<i>Ng</i>
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	KS. NGUYỄN VĂN LUÂN	<i>Luân</i>
KIỂM TRA	ThS. HOÀNG TRỌNG BÌNH	<i>Hoàng</i>
THIẾT KẾ	KS. HOÀNG ĐÌNH TRUNG	<i>Trung</i>

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ GSA
 BẮC NINH, NGÀY... THÁNG... NĂM 2025
 GIÁM ĐỐC
 CHỦ MINH ĐỨNG

TÊN BẢN VẼ
 BÌNH ĐỒ TUYẾN(2/7)
 TỶ LỆ: 1/250
 KÝ HIỆU: BDT - 02



PHÒNG KINH TẾ XÃ NGHĨA PHƯƠNG
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Người thẩm định ký tên:

TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG MẠNH AN
THẨM TRA
 Theo Văn bản số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Chủ trì bộ môn ký tên: *Van Dao*

BẢNG KÝ HIỆU ĐỊA HÌNH, ĐỊA VẬT

	Cột đơn		Tường gạch
	Cột đôi		Dây thép hoa
	Cột điện		Dây thép gai
	Cây độc lập		Lúa
	Cây dừa		Đường bình độ cái
	Cây lá kim		Đường bình độ con
	Cây tre		Tally
	Cây ăn quả		Điểm mốc khống chế
	Biên báo gt		Nhà gạch
	Mốc lộ giới		Nhà tạm
	Mộ		Nhà mái bằng 1 tầng
	Trạm biến thế		Nhà mái bằng 2 tầng
			Mốc Km
			Cỏ

BẢNG TỌA ĐỘ ĐƯỜNG CHUYỂN

STT	TÊN MỐC	TỌA ĐỘ (M)		
		X	Y	Z
1	M1	2354349.739	447711.538	12.24
2	M2	2354432.233	447713.504	11.96

CHỦ ĐẦU TƯ TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG	DỰ ÁN: XÂY DỰNG MỚI NGẦM DÂN SINH CÔNG XANH, XÃ NGHĨA PHƯƠNG ĐỊA ĐIỂM: THÔN DÙM, XÃ NGHĨA PHƯƠNG, TỈNH BẮC NINH GIAI ĐOẠN: BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT HOÀN THÀNH NĂM: 2025	CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ GSA Địa chỉ: Số 6-LK9 đường Nguyễn Bình, phường Bắc Giang, tỉnh Bắc Ninh	CHỨC DANH CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HỌ VÀ TÊN KS. NHƯ ĐÌNH DƯƠNG	CHỮ KÝ <i>NĐ</i>		TÊN BẢN VẼ BÌNH ĐỒ TUYẾN(3/7)
			CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	KS. NGUYỄN VĂN LUÂN	<i>Luân</i>		

BẢNG KÝ HIỆU ĐỊA HÌNH, ĐỊA VẬT

	Cột đèn đơn		Tường gạch
	Cột đèn đôi		Dây thép hoa
	Cột điện		Dây thép gai
	Cây độc lập		Lúa
	Cây dừa		Màu
	Cây lá kim		Đường bình độ cái
	Cây cao su		Đường bình độ con
	Cây ăn quả		Taly
	Biển báo gt		Điểm mốc khống chế
	Móc lộ giới		Nhà gạch
	Mộ		Nhà tạm
	Trạm biến thế		Nhà mái bằng 1 tầng
			Nhà mái bằng 2 tầng
			Mốc Km
			Cột

A = 140°25'22.24" R = 15
 D = 0.43 P = 0.94
 K = 10.36 T = 5.4
 L1 = 0 L2 = 0
 I2 = 0 W2 = 0

A = 155°15'14.30" R = 50
 D = 0.34 P = 1.19
 K = 21.59 T = 10.97
 L1 = 0 L2 = 0
 I2 = 0 W2 = 0

PHÒNG KINH TẾ XÃ NGHĨA PHƯƠNG
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Người thẩm định ký tên:

TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG MẠNH AN
THẨM TRA
 Theo Văn bản số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

BẢNG TỌA ĐỘ ĐƯỜNG CHUYỂN

STT	TÊN MỐC	TỌA ĐỘ (M)		
		X	Y	Z
1	M1	2354349.739	447711.538	12.24
2	M2	2354432.233	447713.504	11.96

CHỦ ĐẦU TƯ
TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG

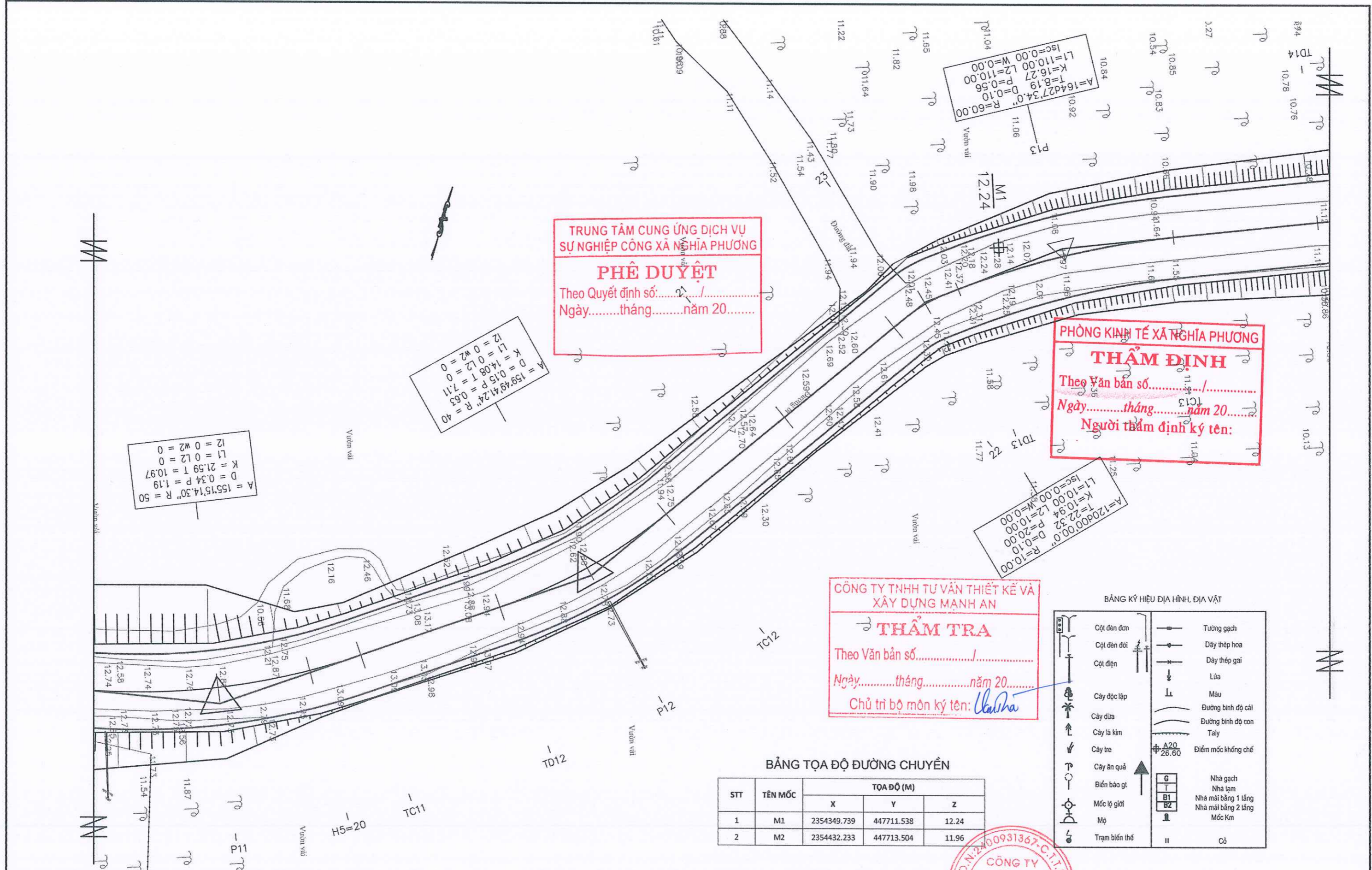
DỰ ÁN:
XÂY DỰNG MỚI NGẦM DÂN SINH CÔNG XANH, XÃ NGHĨA PHƯƠNG
 ĐỊA ĐIỂM: THÔN DÙM, XÃ NGHĨA PHƯƠNG, TỈNH BẮC NINH
 GIAI ĐOẠN: BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT
 HOÀN THÀNH NĂM: 2025

CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ GSA
 Địa chỉ: Số 6-LK9 đường Nguyễn Bình, phường Bắc Giang, tỉnh Bắc Ninh

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	KS. NHƯ ĐÌNH DƯƠNG	<i>[Signature]</i>
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	KS. NGUYỄN VĂN LUÂN	<i>[Signature]</i>
KIỂM TRA	ThS. HOÀNG TRỌNG BÌNH	<i>[Signature]</i>
THIẾT KẾ	KS. HOÀNG ĐÌNH TRUNG	<i>[Signature]</i>

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ GSA
 BẮC NINH, NGÀY... THÁNG... NĂM 2025
GIÁM ĐỐC
[Signature]
 CHU MINH DŨNG

TÊN BẢN VẼ
BÌNH ĐỒ TUYẾN(4/7)
 TỶ LỆ: 1/250
 KÝ HIỆU: BDT - 04



**TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ
SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG**

PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số:/.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....

PHÒNG KINH TẾ XÃ NGHĨA PHƯƠNG

THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:/.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ
XÂY DỰNG MẠNH AN**

THẨM TRA
Theo Văn bản số:/.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên: *Luân*

A = 159.49.41.24" R = 40
D = 0.15 P = 0.63
K = 14.08 T = 7.11
L1 = 0 L2 = 0
I2 = 0 W2 = 0

A = 155.15.14.30" R = 50
D = 0.34 P = 1.19
K = 21.59 T = 10.97
L1 = 0 L2 = 0
I2 = 0 W2 = 0

A = 120.00.00.00" R = 10.00
D = 0.10 P = 20.00
K = 10.94 T = 22.32
L1 = 10.00 L2 = 10.00
Isc = 0.00 W = 0.00

BẢNG TỌA ĐỘ ĐƯỜNG CHUYỂN

STT	TÊN MỐC	TỌA ĐỘ (M)		
		X	Y	Z
1	M1	2354349.739	4477111.538	12.24
2	M2	2354432.233	447713.504	11.96

BẢNG KÝ HIỆU ĐỊA HÌNH, ĐỊA VẬT

	Cột đơn đơn		Tường gạch
	Cột đơn đôi		Dây thép hoa
	Cột điện		Dây thép gai
	Cây độc lập		Lúa
	Cây dừa		Đường bình độ cái
	Cây lá kim		Đường bình độ con
	Cây ăn quả		Điểm mốc khống chế
	Biển báo gi		Nhà gạch
	Mức lộ giới		Nhà lợp
	Trạm biến thế		Nhà mái bằng 1 tầng
			Nhà mái bằng 2 tầng
			Mốc Km
			Cổ

CHỦ ĐẦU TƯ
TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ
SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG

DỰ ÁN:
XÂY DỰNG MỚI NGẦM DÂN SINH
CÔNG XANH, XÃ NGHĨA PHƯƠNG

Địa điểm: THÔN DÙM, XÃ NGHĨA PHƯƠNG, TỈNH BẮC NINH

GIAI ĐOẠN: BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT HOÀN THÀNH NĂM: 2025

**CÔNG TY TNHH MTV
TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ GSA**

Địa chỉ: Số 6-LK9 đường Nguyễn Bình, phường Bắc Giang, tỉnh Bắc Ninh

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	KS. NHƯ ĐÌNH DƯƠNG	<i>Đng</i>
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	KS. NGUYỄN VĂN LUÂN	<i>Luân</i>
KIỂM TRA	ThS. HOÀNG TRỌNG BÌNH	<i>Trng</i>
THIẾT KẾ	KS. HOÀNG ĐÌNH TRUNG	<i>Trng</i>

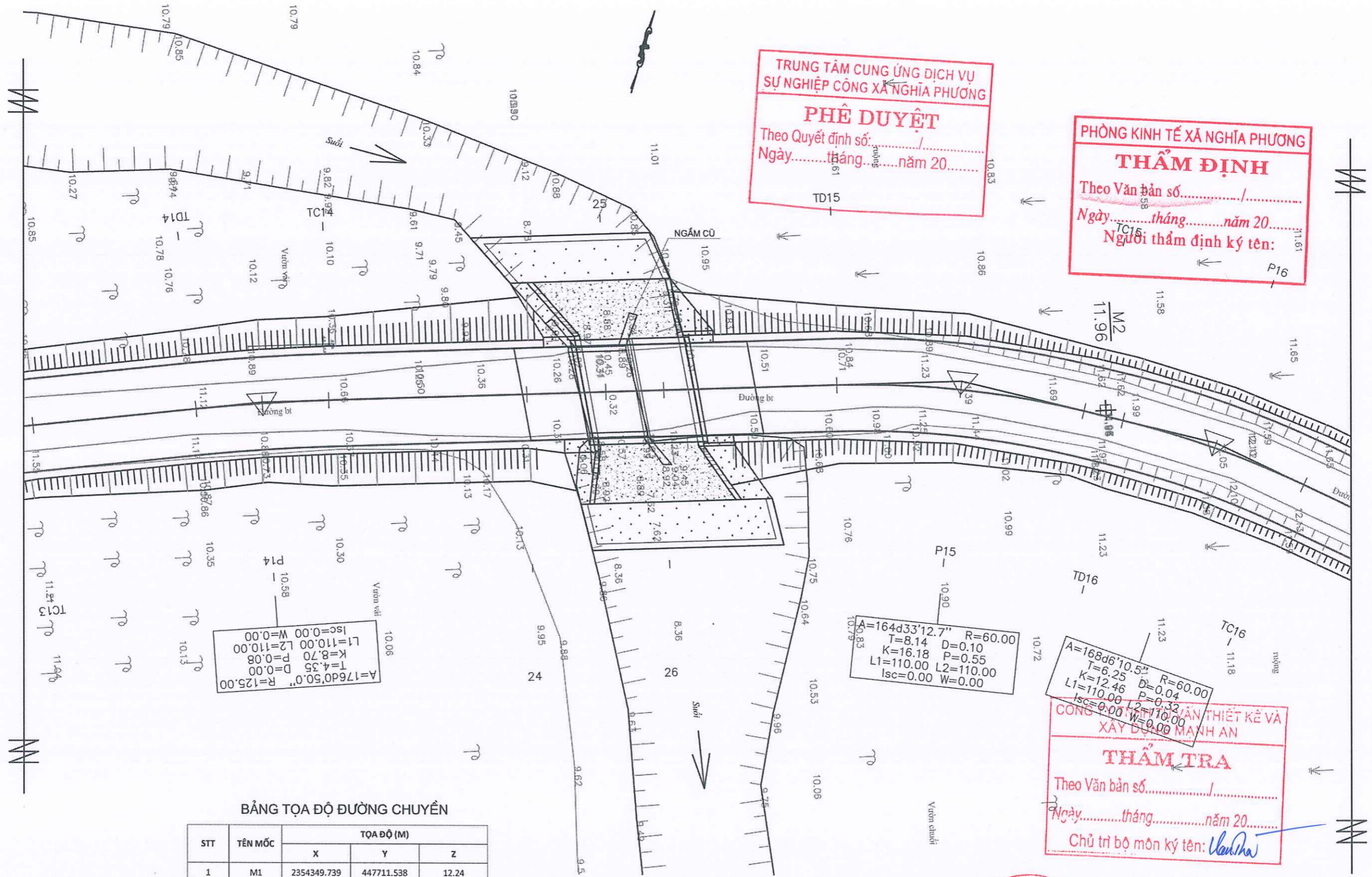
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ GSA
MẠNH AN, NGUYỄN VĂN LUÂN, CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
TỈNH BẮC GIANG

M. BẮC NINH, NGÀY... THÁNG... NĂM 2025

CHU MINH ĐÔNG

TÊN BẢN VẼ
BÌNH ĐỒ TUYẾN(5/7)

TỶ LỆ: 1/250 KÝ HIỆU: BDT - 05



TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ
SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG

PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số: /
Ngày..... tháng..... năm 20.....

TD15

PHÒNG KINH TẾ XÃ NGHĨA PHƯƠNG

THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số: /
Ngày..... tháng..... năm 20.....

TC15
Người thẩm định ký tên: P16

A=176d0'50.0" R=125.00
T=4.35 D=0.00
K=8.70 P=0.08
L1=110.00 L2=110.00
Isc=0.00 W=0.00

A=164d33'12.7" R=60.00
T=8.14 D=0.10
K=16.18 P=0.55
L1=110.00 L2=110.00
Isc=0.00 W=0.00

A=168d6'10.5" R=60.00
T=6.25 D=0.04
K=12.46 P=0.32
L1=110.00 L2=110.00
Isc=0.00 W=0.00

CÔNG TY TNHH AN THIẾT KẾ VÀ
XÂY DỰNG MẠNH AN

THẨM TRA
Theo Văn bản số: /
Ngày..... tháng..... năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên: *VanPha*

BẢNG TỌA ĐỘ ĐƯỜNG CHUYỀN

STT	TÊN MỐC	TỌA ĐỘ (M)		
		X	Y	Z
1	M1	2354349.739	447711.538	12.24
2	M2	2354432.233	447713.504	11.96

CHỦ ĐẦU TƯ
TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ
SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG

DỰ ÁN:
XÂY DỰNG MỚI NGẦM DÂN SINH
CÔNG XANH, XÃ NGHĨA PHƯƠNG

Địa điểm: THÔN DÙM, XÃ NGHĨA PHƯƠNG, TỈNH BẮC NINH

GIAI ĐOẠN: BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT HOÀN THÀNH NĂM: 2025

CÔNG TY TNHH MTV
TỰ VẤN VÀ ĐẦU TƯ GSA

Địa chỉ: Số 6-LK9 đường Nguyễn Bình, phường Bắc Giang, tỉnh Bắc Ninh

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	KS. NHƯ ĐÌNH DƯƠNG	<i>Ng</i>
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	KS. NGUYỄN VĂN LUÂN	<i>Luon</i>
KIỂM TRA	ThS. HOÀNG TRỌNG BÌNH	<i>H</i>
THIẾT KẾ	KS. HOÀNG ĐÌNH TRUNG	<i>Tru</i>

CÔNG TY TNHH
MỸ HẠNH VÀ ĐẦU TƯ
GSA
TỈNH BẮC GIANG

BẮC NINH, NGÀY ... THÁNG ... NĂM 2025

GIÁM ĐỐC
Chu Minh Dũng
CHU MINH DŨNG

TÊN BẢN VẼ
BÌNH ĐỒ TUYẾN(6/7)

TỶ LỆ: 1/250 KÝ HIỆU: BDT - 06

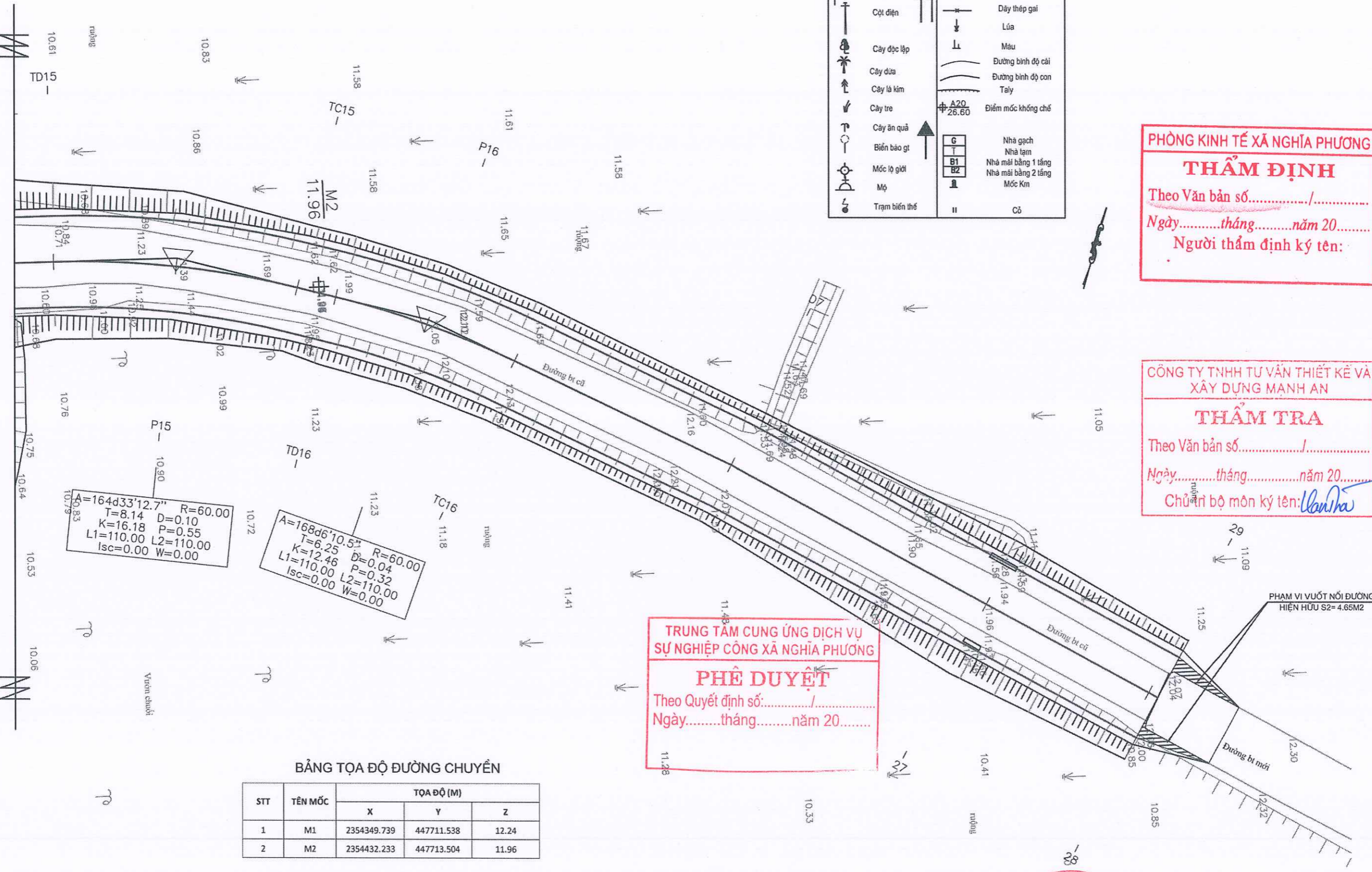
BẢNG KÝ HIỆU ĐỊA HÌNH, ĐỊA VẬT

	Cột đèn đơn		Tường gạch
	Cột đèn đôi		Dây thép hoa
	Cột điện		Dây thép gai
	Cây dừa		Lúa
	Cây ăn quả		Đường bình độ cái
	Cây chuối		Đường bình độ con
	Cây cao su		Điểm mốc khống chế
	Biển bảo vệ		Nhà gạch
	Mộ		Nhà bê tông
	Trạm biến thế		Nhà mái bằng 1 tầng
			Nhà mái bằng 2 tầng
			Mốc Kim
			Cột

PHÒNG KINH TẾ XÃ NGHĨA PHƯƠNG
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Người thẩm định ký tên:

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG MẠNH AN
THẨM TRA
 Theo Văn bản số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Chủ trì bộ môn ký tên: *Van Hoa*

TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....



A=164d33'12.7" R=60.00
 T=8.14 D=0.10
 K=16.18 P=0.55
 L1=110.00 L2=110.00
 Isc=0.00 W=0.00

A=168d6'10.5" R=60.00
 T=6.25 D=0.04
 K=12.46 P=0.32
 L1=110.00 L2=110.00
 Isc=0.00 W=0.00

BẢNG TỌA ĐỘ ĐƯỜNG CHUYỂN

STT	TÊN MỐC	TỌA ĐỘ (M)		
		X	Y	Z
1	M1	2354349.739	447711.538	12.24
2	M2	2354432.233	447713.504	11.96

CHỦ ĐẦU TƯ TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG	DỰ ÁN: XÂY DỰNG MỚI NGẦM DÂN SINH CÔNG XANH, XÃ NGHĨA PHƯƠNG ĐỊA ĐIỂM: THÔN DÙM, XÃ NGHĨA PHƯƠNG, TỈNH BẮC NINH GIAI ĐOẠN: BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT HOÀN THÀNH NĂM: 2025	CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ GSA Địa chỉ: Số 6-LK9 đường Nguyễn Bình, phường Bắc Giang, tỉnh Bắc Ninh	CHỨC DANH CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HO VÀ TÊN KS. NHƯ ĐÌNH DƯƠNG	CHỮ KÝ 	BẮC NINH, NGÀY... THÁNG... NĂM 2025 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ GSA TỈNH BẮC NINH CHỦ MINH DÙNG	TÊN BẢN VẼ BÌNH ĐỒ TUYẾN(7/7) TỶ LỆ: 1/250 KÝ HIỆU: BDT - 07	
			CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	KS. NGUYỄN VĂN LUÂN				KIỂM TRA

Bảng tọa độ cọc					
Stt	Tên cọc	X	Y	Cao độ tự nhiên	Cao độ thiết kế
2	KM0=1	447685.95	2353807.70	15.16	0
3	2	447686.10	2353812.51	15.52	0
4	D1	447686.61	2353828.63	15.70	0
5	3	447687.60	2353847.67	15.55	0
6	4	447688.63	2353867.64	15.44	0
7	D2	447689.32	2353881.06	15.35	0
8	5	447689.63	2353887.61	15.25	15.25
9	H1=6	447690.57	2353907.59	14.59	14.93
10	7	447691.52	2353927.57	14.23	14.23
11	D3	447692	2353937.82	14.20	14.25
12	8	447692.35	2353947.55	14.12	14.27
13	9	447693.07	2353967.54	14	14.31
14	D4	447693.37	2353975.87	13.92	13.92
15	10	447693.83	2353987.52	13.89	13.96
16	H2=11	447694.60	2354007.51	13.83	14.01
17	12	447695.38	2354027.49	13.85	14.07
18	13	447696.15	2354047.48	13.77	14.12
19	D5	447696.98	2354068.91	13.69	14.13
20	14	447697.89	2354087.44	13.57	14.12
21	H3=15	447698.88	2354107.42	13.48	14.10
22	D6	447699.52	2354120.39	13.48	14.09
23	16	447699.88	2354127.39	13.48	14.09
24	17	447700.91	2354147.36	13.52	14.07
25	TD7	447701.65	2354161.57	13.52	14.06
26	P7	447702.80	2354169.25	13.52	14.06
27	TC7	447705.42	2354176.57	13.59	14.05
28	TD8	447710.28	2354186.87	13.60	14
29	P8	447711.55	2354190.01	13.52	13.94
30	TC8	447712.46	2354193.28	13.44	13.87
31	H4=18	447715.03	2354205.04	13.23	13.57
32	TD9	447715.85	2354208.81	13	13.47
33	P9	447718.08	2354214.57	12.89	13.33
34	TC9	447721.96	2354219.37	12.76	13.26
35	TD10	447729.51	2354226.21	12.75	13.16
36	P10	447732.68	2354230.28	12.70	13.11
37	TC10	447734.28	2354235.18	12.63	13.07
38	19	447737.60	2354258.13	12.69	13.12
39	TD11	447740.81	2354280.27	12.73	13.17
40	P11	447741.19	2354291.03	12.76	13.20
41	H5=20	447740.23	2354297.80	12.85	13.18
42	TC11	447739.26	2354301.64	12.99	13.14
43	TD12	447736.19	2354311.97	12.96	12.99
44	P12	447733.61	2354318.51	12.80	12.89
45	TC12	447729.92	2354324.50	12.75	12.80
46	21	447723.24	2354333.46	12.63	12.64
47	22	447717.02	2354341.82	12.48	12.50
48	23	447715.30	2354344.13	12.46	12.46
49	TD13	447713.18	2353862.52	12.39	12.46
50	P13	447715.27	2353870.37	11.97	12.44
51	TC14	447718.40	2353877.88	11.57	12.42
52	TD15	447723.14	2353887.39	11.16	12.40
53	P15	447725.15	2353891.24	10.89	12.40
54	TC15	447727.29	2353895.03	10.70	12.40
55	24	447733.82	2353906.11	10.34	12.40
56	25	447736.43	2353910.54	10.32	12.40
57	26	447738.33	2353913.76	10.25	12.40
58	TD16	447744.03	2353923.44	10.67	12.40
59	P16	447748.60	2353930.11	11.38	12.40
60	TC16	447754.01	2353936.11	11.89	12.40
61	TD17	447755.89	2353937.93	11.98	12.40
62	P17	447760.59	2353942.02	12.05	12.40
63	TC17	447765.68	2353945.60	12.15	12.39
64	D7	447779.02	2353953.98	12.10	12.29
65	27	447795.66	2353963.26	11.96	12.15
66	28	447806.85	2353969.50	12.05	12.06
67	29	447806.85	2353969.50	12.06	12.06

TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ
SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG

PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số:/.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....

PHÒNG KINH TẾ XÃ NGHĨA PHƯƠNG

THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:/.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ
XÂY DỰNG MẠNH AN

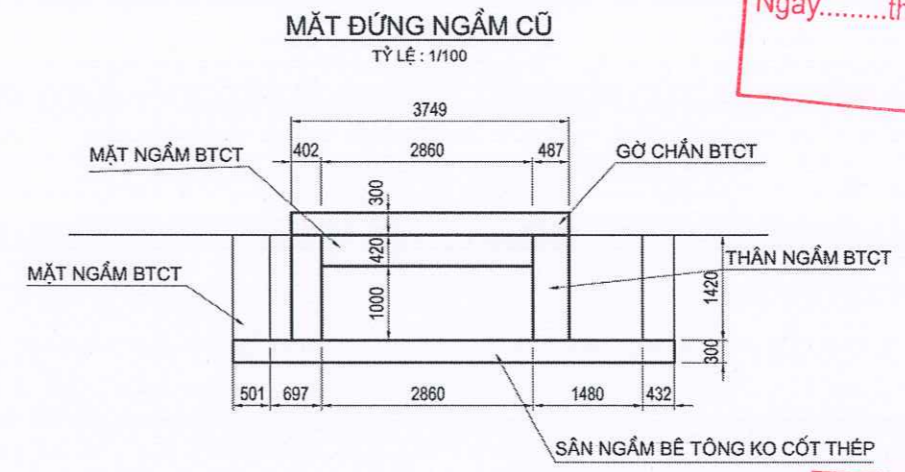
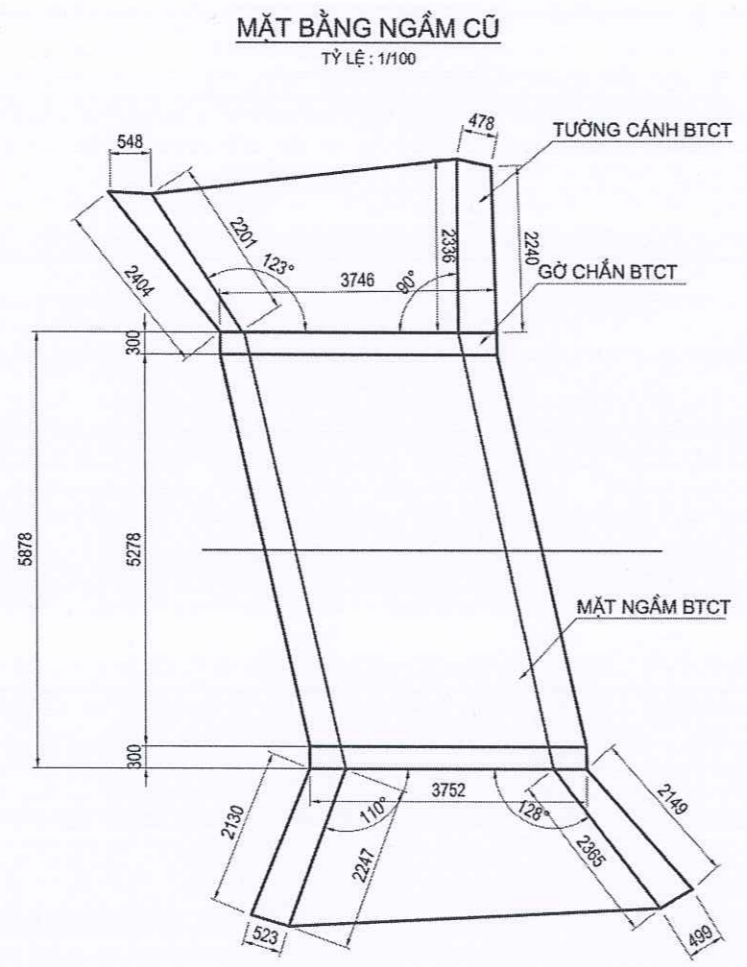
THẨM TRA
Theo Văn bản số:/.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên: *Chu Minh Dũng*

CHỦ ĐẦU TƯ TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG	DỰ ÁN: XÂY DỰNG MỚI NGẦM DÂN SINH CÔNG XANH, XÃ NGHĨA PHƯƠNG ĐỊA ĐIỂM: THÔN DÙM, XÃ NGHĨA PHƯƠNG, TỈNH BẮC NINH GIAI ĐOẠN: BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT HOÀN THÀNH NĂM: 2025	CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ GSA Địa chỉ: Số 6-LK9 đường Nguyễn Bình, phường Bắc Giang, tỉnh Bắc Ninh	CHỨC DANH CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: KS. NHỮ ĐÌNH DƯƠNG	HỌ VÀ TÊN KS. NHỮ ĐÌNH DƯƠNG	CHỮ KÝ <i>NĐ</i>	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG MẠNH AN GSA BẮC NINH, NGÀY ... THÁNG ... NĂM 2025 TỈNH BẮC GIANG CHU MINH DŨNG	TÊN BẢN VẼ BẢNG TỌA ĐỘ CỌC TỶ LỆ: KỶ HIỆU: TDC
			CHỦ TRÌ THIẾT KẾ CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: KS. NGUYỄN VĂN LUÂN	KS. NGUYỄN VĂN LUÂN	<i>Luân</i>		
			KIỂM TRA KIỂM TRA: TH.S. HOÀNG TRỌNG BÌNH	TH.S. HOÀNG TRỌNG BÌNH	<i>HTB</i>		
			THIẾT KẾ THIẾT KẾ: KS. HOÀNG ĐÌNH TRUNG	KS. HOÀNG ĐÌNH TRUNG	<i>Trung</i>		

TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số:...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....



PHÒNG KINH TẾ XÃ NGHĨA PHƯƠNG

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số:...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Người thẩm định ký tên:

KHỐI LƯỢNG PHÁ DỠ NGẦM CŨ

STT	DANH MỤC CÔNG VIỆC	KHỐI LƯỢNG	ĐƠN VỊ
1	PHÁ DỠ BÊ TÔNG CÓ CỐT THÉP	13.715	(m ³)
2	PHÁ DỠ BÊ TÔNG KHÔNG CỐT THÉP	12.422	(m ³)
3	VẬN CHUYỂN ĐÓ THẢI	26.137	(m ³)

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG MẠNH AN

THẨM TRA

Theo Văn bản số:...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

CHỦ ĐẦU TƯ

TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG

DỰ ÁN:

XÂY DỰNG MỚI NGẦM DÂN SINH CÔNG XANH, XÃ NGHĨA PHƯƠNG

Địa điểm: THÔN DÙM, XÃ NGHĨA PHƯƠNG, TỈNH BẮC NINH

GIAI ĐOẠN: BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT HOÀN THÀNH NĂM: 2025

CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ GSA

Địa chỉ: Số 6-LK9 đường Nguyễn Bình, phường Bắc Giang, tỉnh Bắc Ninh

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	KS. NHƯ ĐÌNH DƯƠNG	<i>[Signature]</i>
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	KS. NGUYỄN VĂN LUÂN	<i>[Signature]</i>
KIỂM TRA	ThS. HOÀNG TRỌNG BÌNH	<i>[Signature]</i>
THIẾT KẾ	KS. HOÀNG ĐÌNH TRUNG	<i>[Signature]</i>

M.S.D.N: 2400931367-C.T.T.V

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ GSA

TỈNH BẮC GIANG

BẮC NINH, NGÀY... THÁNG... NĂM 2025

GIÁM ĐỐC

[Signature]

CHU MINH DŨNG

TÊN BẢN VẼ

KÍCH THƯỚC NGẦM CŨ
 KL PHÁ DỠ NGẦM CŨ

TỶ LỆ: 1/100 KÝ HIỆU: NC

T = 7.31, P = 0.04
R = 600.00, Di = 0.02

T = 4.66, P = 0.02
R = 600.00, Di = 0.02

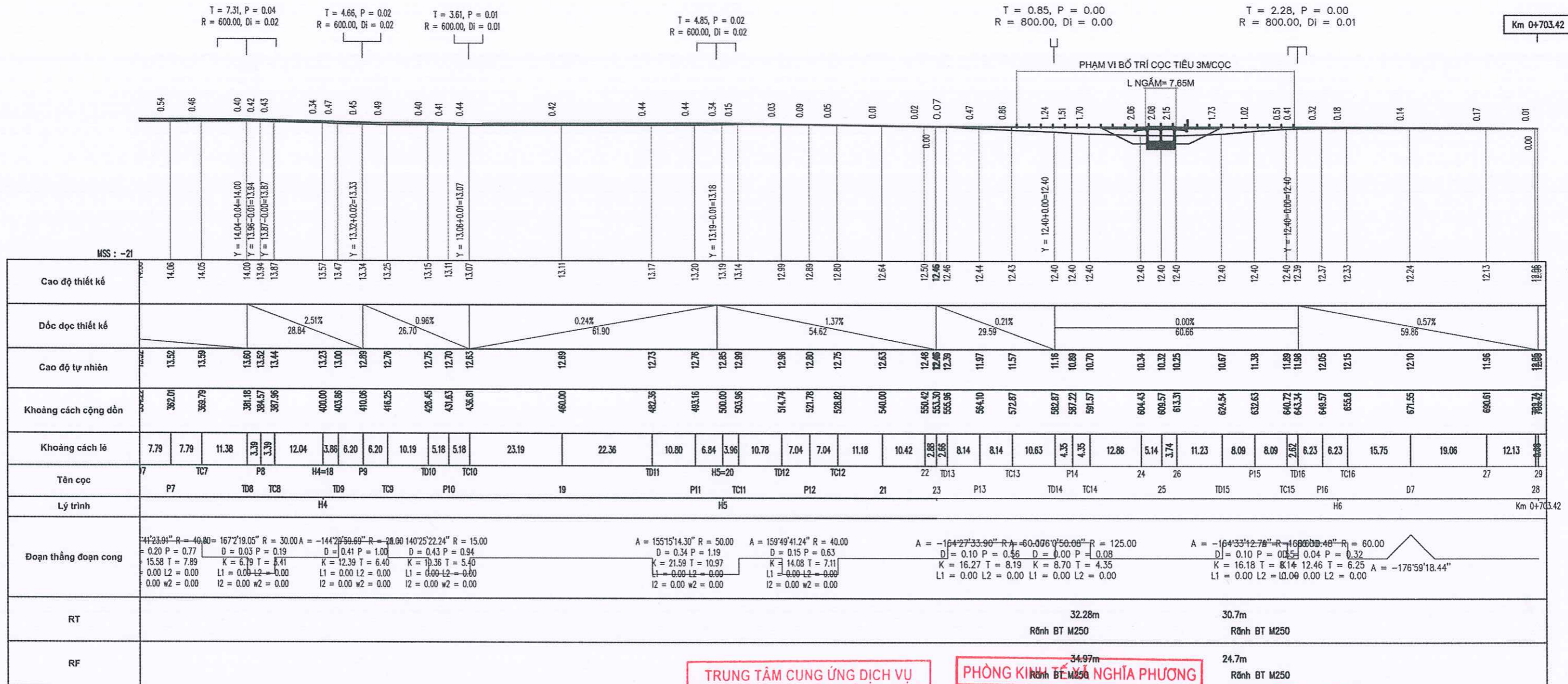
T = 3.61, P = 0.01
R = 600.00, Di = 0.01

T = 4.85, P = 0.02
R = 600.00, Di = 0.02

T = 0.85, P = 0.00
R = 800.00, Di = 0.00

T = 2.28, P = 0.00
R = 800.00, Di = 0.01

Km 0+703.42



TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ
SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số:/.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....

PHÒNG KINH TẾ VÀ NGHĨA PHƯƠNG

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ
XÂY DỰNG MẠNH AN

THẨM TRA

Theo Văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên:

CHỦ ĐẦU TƯ
TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ
SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG

DỰ ÁN:
XÂY DỰNG MỚI NGẦM DÂN SINH
CÔNG XANH, XÃ NGHĨA PHƯƠNG

Địa điểm: THÔN DÙM, XÃ NGHĨA PHƯƠNG, TỈNH BẮC NINH

GIAI ĐOẠN: BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT HOÀN THÀNH NĂM: 2025

CÔNG TY TNHH MTV
TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ GSA

Địa chỉ: Số 6-LK9 đường Nguyễn Bình, phường
Bắc Giang, tỉnh Bắc Ninh

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	KS. NHƯ ĐÌNH DƯƠNG	<i>NĐ</i>
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	KS. NGUYỄN VĂN LUÂN	<i>Luân</i>
KIỂM TRA	ThS. HOÀNG TRỌNG BÌNH	<i>Trọng Bình</i>
THIẾT KẾ	KS. HOÀNG ĐÌNH TRUNG	<i>Đình Trung</i>

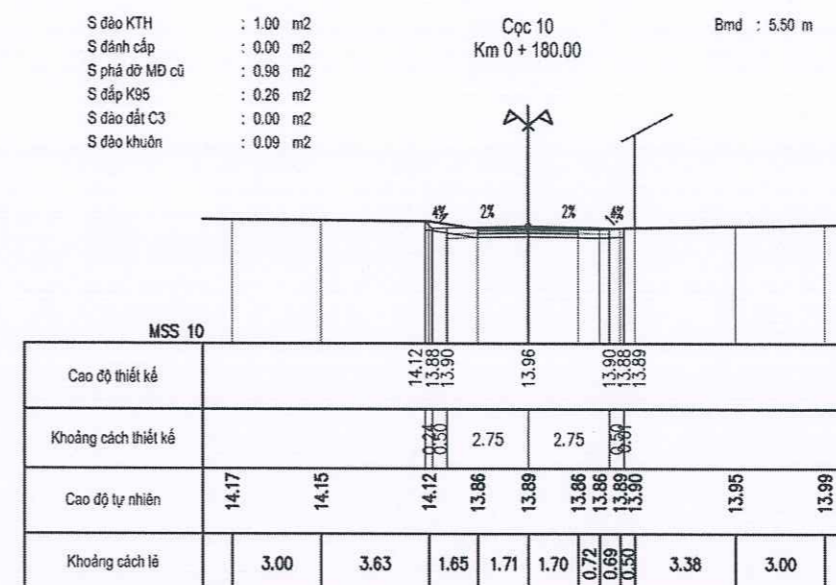
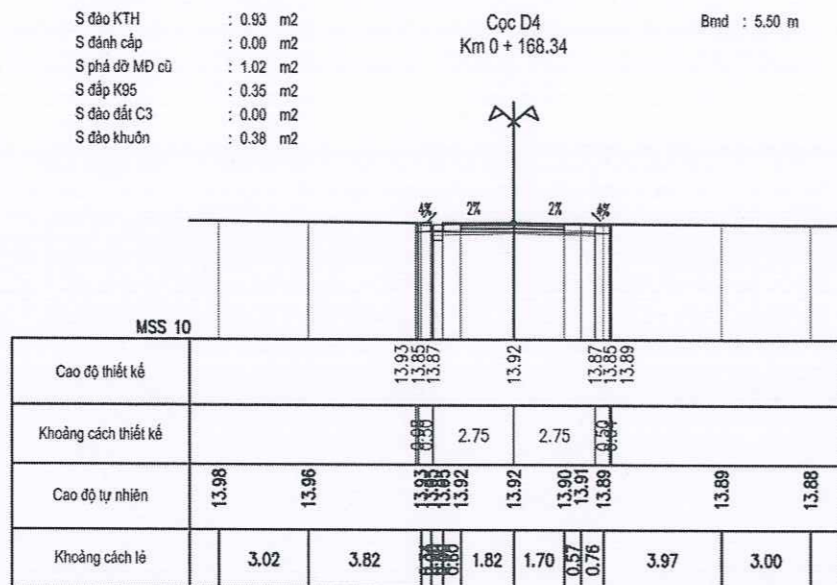
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ
XÂY DỰNG MẠNH AN

BẮC NINH, NGÀY... THÁNG... NĂM 2025

CHU MINH DỨNG

TÊN BẢN VẼ
TRẮC DỌC TUYẾN (2/2)

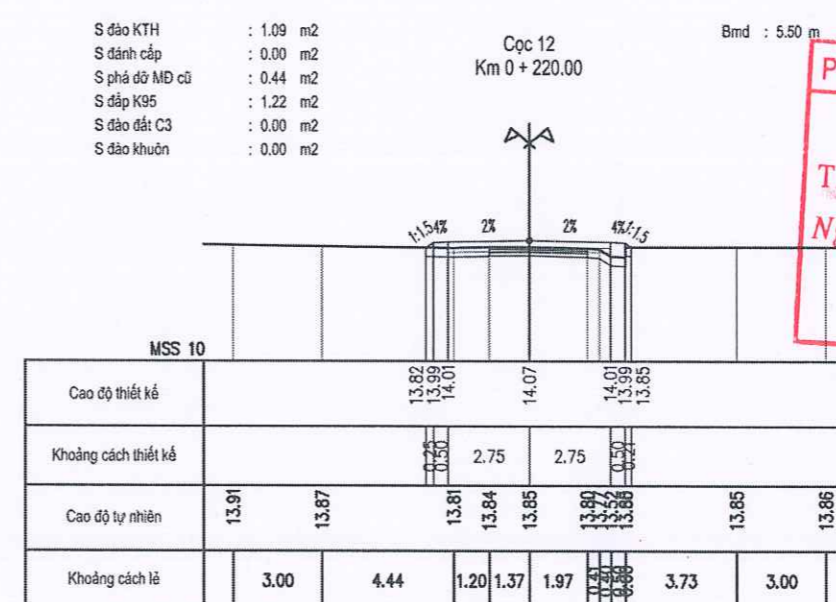
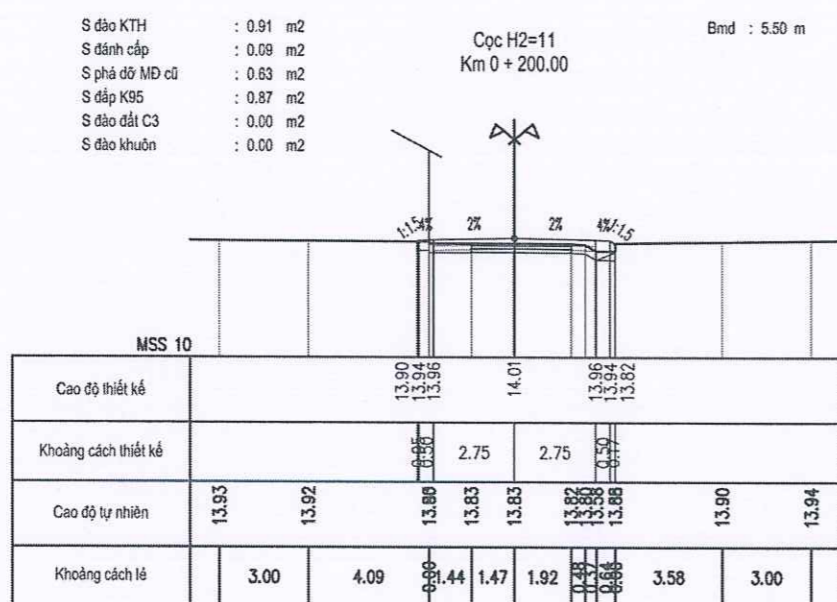
TỶ LỆ: 1/1000 KÝ HIỆU: TDT - 02



TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....



PHÒNG KINH TẾ XÃ NGHĨA PHƯƠNG

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG MẠNH AN

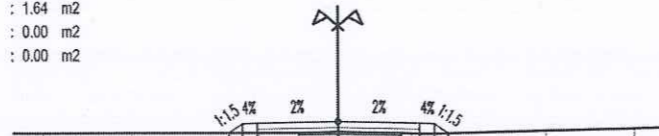
THẨM TRA

Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên: *Van Dao*

CHỦ ĐẦU TƯ TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG	DỰ ÁN: XÂY DỰNG MỚI NGẪM DÂN SINH CÔNG XANH, XÃ NGHĨA PHƯƠNG Địa điểm: THÔN DÙM, XÃ NGHĨA PHƯƠNG, TỈNH BẮC NINH GIAI ĐOẠN: BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT HOÀN THÀNH NĂM: 2025		CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ GSA Địa chỉ: Số 6-LK9 đường Nguyễn Bình, phường Bắc Giang, tỉnh Bắc Ninh		<table border="1"> <tr><th>CHỨC DANH</th><th>HỌ VÀ TÊN</th><th>CHỮ KÝ</th></tr> <tr><td>CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ</td><td>KS. NHỮ ĐÌNH DƯƠNG</td><td><i>Dng</i></td></tr> <tr><td>CHỦ TRÌ THIẾT KẾ</td><td>KS. NGUYỄN VĂN LUÂN</td><td><i>Luân</i></td></tr> <tr><td>KIỂM TRA</td><td>ThS. HOÀNG TRỌNG BÌNH</td><td><i>Trng Bnh</i></td></tr> <tr><td>THIẾT KẾ</td><td>KS. HOÀNG ĐÌNH TRUNG</td><td><i>Trng</i></td></tr> </table>		CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	KS. NHỮ ĐÌNH DƯƠNG	<i>Dng</i>	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	KS. NGUYỄN VĂN LUÂN	<i>Luân</i>	KIỂM TRA	ThS. HOÀNG TRỌNG BÌNH	<i>Trng Bnh</i>	THIẾT KẾ	KS. HOÀNG ĐÌNH TRUNG	<i>Trng</i>	<p>BẮC NINH, NGÀY ... THÁNG ... NĂM 2025</p> <p>GIÁM ĐỐC VÀ ĐẦU TƯ GSA</p> <p>TỈNH BẮC GIANG</p> <p>CHU MINH DŨNG</p>		TÊN BẢN VẼ TRẮC NGANG TUYẾN (1/14) TỶ LỆ: 1/250 KÝ HIỆU: TNTK - 01	
	CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ																						
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	KS. NHỮ ĐÌNH DƯƠNG	<i>Dng</i>																							
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	KS. NGUYỄN VĂN LUÂN	<i>Luân</i>																							
KIỂM TRA	ThS. HOÀNG TRỌNG BÌNH	<i>Trng Bnh</i>																							
THIẾT KẾ	KS. HOÀNG ĐÌNH TRUNG	<i>Trng</i>																							

S đào KTH : 1.19 m2
 S đánh cắp : 0.00 m2
 S phá dỡ MĐ cũ : 0.00 m2
 S đắp K95 : 1.64 m2
 S đào đất C3 : 0.00 m2
 S đào khuôn : 0.00 m2

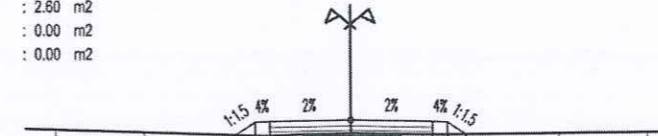
Cọc 13
 Km 0 + 240.00 Bmd : 5.50 m



MSS 10											
Cao độ thiết kế			13.74	14.07	14.12	14.07	13.72				
Khoảng cách thiết kế			0.45	0.50	2.75	2.75	0.48	0.38			
Cao độ tự nhiên	13.74	13.74	13.74	13.75	13.77	13.72	13.71	13.81	13.90		
Khoảng cách lề	3.00	4.33	1.33	1.34	2.14	0.72	3.77	3.00			

S đào KTH : 1.34 m2
 S đánh cắp : 0.00 m2
 S phá dỡ MĐ cũ : 0.00 m2
 S đắp K95 : 2.60 m2
 S đào đất C3 : 0.00 m2
 S đào khuôn : 0.00 m2

Cọc D5
 Km 0 + 261.45 Bmd : 5.50 m

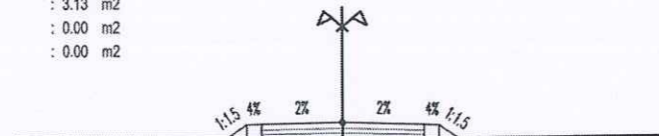


MSS 10											
Cao độ thiết kế			13.62	14.06	14.13	14.08	13.65				
Khoảng cách thiết kế			0.65	0.50	2.75	2.75	0.50	0.61			
Cao độ tự nhiên	13.81	13.72	13.59	13.65	13.69	13.66	13.64	13.68	13.71		
Khoảng cách lề	3.00	4.11	1.28	1.60	1.70	0.73	3.94	3.00			

TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ
 SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số:...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....

S đào KTH : 1.36 m2
 S đánh cắp : 0.00 m2
 S phá dỡ MĐ cũ : 0.00 m2
 S đắp K95 : 3.13 m2
 S đào đất C3 : 0.00 m2
 S đào khuôn : 0.00 m2

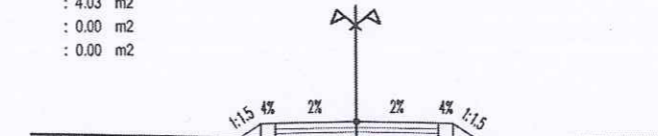
Cọc 14
 Km 0 + 280.00 Bmd : 5.50 m



MSS 10											
Cao độ thiết kế			13.57	14.04	14.12	14.06	13.59				
Khoảng cách thiết kế			0.71	0.50	2.75	2.75	0.50	0.67			
Cao độ tự nhiên	13.60	13.59	13.58	13.58	13.57	13.56	13.57	13.64	13.67		
Khoảng cách lề	3.00	3.76	0.43	0.43	1.93	1.43	0.82	3.84	3.00		

S đào KTH : 1.43 m2
 S đánh cắp : 0.04 m2
 S phá dỡ MĐ cũ : 0.00 m2
 S đắp K95 : 4.03 m2
 S đào đất C3 : 0.00 m2
 S đào khuôn : 0.00 m2

Cọc H3=15
 Km 0 + 300.00 Bmd : 5.50 m



MSS 10											
Cao độ thiết kế			13.56	14.03	14.10	14.05	13.47				
Khoảng cách thiết kế			0.70	0.50	2.75	2.75	0.50	0.84			
Cao độ tự nhiên	13.67	13.62	13.45	13.50	13.48	13.43	13.46	13.48	13.49		
Khoảng cách lề	3.01	3.94	0.99	0.99	2.01	1.28	0.70	4.31	3.00		

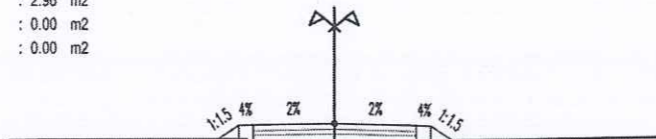
PHÒNG KINH TẾ XÃ NGHĨA PHƯƠNG
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số:...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Người thẩm định ký tên:

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ
 XÂY DỰNG MẠNH AN
THẨM TRA
 Theo Văn bản số:...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Chủ trì bộ môn ký tên: *Uanpha*

CHỦ ĐẦU TƯ TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG	DỰ ÁN: XÂY DỰNG MỚI NGÀM DÂN SINH CÔNG XANH, XÃ NGHĨA PHƯƠNG ĐỊA ĐIỂM : THÔN DÙM, XÃ NGHĨA PHƯƠNG, TỈNH BẮC NINH GIAI ĐOẠN: BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT HOÀN THÀNH NĂM: 2025		CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ GSA Địa chỉ : Số 6-LK9 đường Nguyễn Bình, phường Bắc Giang, tỉnh Bắc Ninh		CHỨC DANH CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ CHỦ TRÌ THIẾT KẾ KIỂM TRA THIẾT KẾ	HỌ VÀ TÊN KS. NHỮ ĐÌNH DƯƠNG KS. NGUYỄN VĂN LUÂN THS. HOÀNG TRỌNG BÌNH KS. HOÀNG ĐÌNH TRUNG	CHỮ KÝ 	BẮC NINH, NGÀY: THÁNG... NĂM 2025 VÀ ĐẦU TƯ GSA TỈNH BẮC GIANG CHU MINH DỨNG	TÊN BẢN VẼ TRẮC NGANG TUYẾN (2/14) TỶ LỆ: 1/250 KÝ HIỆU: TNTK - 02	
---	--	--	---	--	---	---	------------	---	---	--

S đào KTH : 0.62 m2
 S đánh cấp : 0.00 m2
 S phá dỡ MĐ cũ : 0.00 m2
 S đắp K95 : 2.96 m2
 S đào đất C3 : 0.00 m2
 S đào khuôn : 0.00 m2

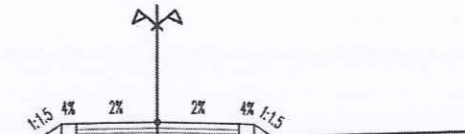
Cọc D6
 Km 0 + 312.99 Bmd : 5.50 m



MSS 10									
Cao độ thiết kế		13.54	14.02	14.09	14.04	14.02	13.55		
Khoảng cách thiết kế		0.71	0.50	2.75	2.75	0.50	0.73		
Cao độ tự nhiên	13.50	13.52	13.45	13.46	13.48	13.48	13.55	13.59	13.66
Khoảng cách lề	3.00	4.03	0.88	0.50	1.91	1.70	3.07	2.23	3.00

S đào KTH : 1.36 m2
 S đánh cấp : 0.00 m2
 S phá dỡ MĐ cũ : 0.00 m2
 S đắp K95 : 3.71 m2
 S đào đất C3 : 0.00 m2
 S đào khuôn : 0.00 m2

Cọc 16
 Km 0 + 320.00 Bmd : 5.50 m



MSS 10									
Cao độ thiết kế		13.47	14.01	14.09	14.03	14.01	13.60		
Khoảng cách thiết kế		0.82	0.50	2.75	2.75	0.50	0.61		
Cao độ tự nhiên	13.49	13.48	13.46	13.46	13.48	13.46	13.63	13.69	13.77
Khoảng cách lề	3.00	3.88	1.12	2.01	1.40	0.47	0.66	4.32	3.00

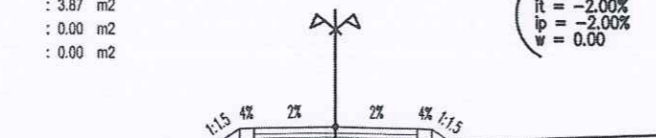
TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ
 SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG

PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số: /
 Ngày: tháng năm 20.....

S đào KTH : 1.39 m2
 S đánh cấp : 0.07 m2
 S phá dỡ MĐ cũ : 0.00 m2
 S đắp K95 : 3.87 m2
 S đào đất C3 : 0.00 m2
 S đào khuôn : 0.00 m2

Cọc 17
 Km 0 + 340.00 Bmd : 5.50 m

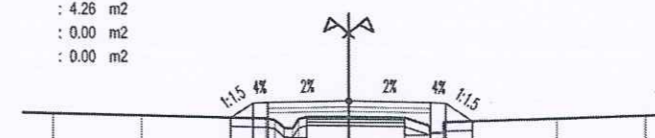
$R = 40.00$
 $i = -2.00\%$
 $i = 0.00$



MSS 10									
Cao độ thiết kế		13.41	14.00	14.07	14.02	14.00	13.56		
Khoảng cách thiết kế		0.88	0.50	2.75	2.75	0.50	0.62		
Cao độ tự nhiên	13.37	13.39	13.49	13.49	13.52	13.47	13.46	13.69	13.79
Khoảng cách lề	3.00	4.24	0.88	0.50	1.76	1.62	0.37	4.12	3.00

S đào KTH : 1.45 m2
 S đánh cấp : 0.26 m2
 S phá dỡ MĐ cũ : 0.00 m2
 S đắp K95 : 4.26 m2
 S đào đất C3 : 0.00 m2
 S đào khuôn : 0.00 m2

Cọc TD7
 Km 0 + 354.22 Bmd : 5.50 m



MSS 9									
Cao độ thiết kế		13.50	13.99	14.06	14.01	13.99	13.38		
Khoảng cách thiết kế		0.74	0.50	2.75	2.75	0.50	0.90		
Cao độ tự nhiên	13.62	13.56	13.47	13.52	13.52	13.50	13.98	13.48	13.58
Khoảng cách lề	3.00	4.18	0.74	1.42	1.88	0.86	0.66	3.81	3.00

PHÒNG KINH TẾ XÃ NGHĨA PHƯƠNG

THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số: /
 Ngày: tháng năm 20.....
 Người thẩm định ký tên:

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ
 XÂY DỰNG MẠNH AN

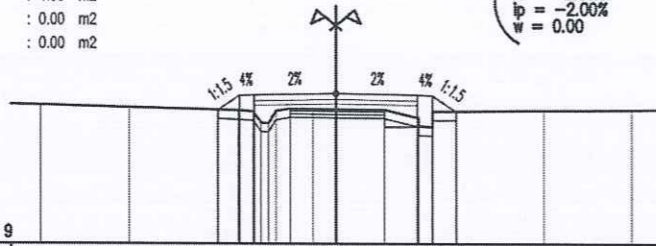
THẨM TRA
 Theo Văn bản số: /
 Ngày: tháng năm 20.....
 Chủ trì bộ môn ký tên: *Handwritten signature*

CHỦ ĐẦU TƯ TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG	DỰ ÁN: XÂY DỰNG MỚI NGẦM DÂN SINH CÔNG XANH, XÃ NGHĨA PHƯƠNG ĐỊA ĐIỂM: THỊ TRẤN DÙM, XÃ NGHĨA PHƯƠNG, TỈNH BẮC NINH GIAI ĐOẠN: BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT HOÀN THÀNH NĂM: 2025		CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ GSA Địa chỉ: Số 6-LK9 đường Nguyễn Bình, phường Bắc Giang, tỉnh Bắc Ninh		CHỨC DANH CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ CHỦ TRÌ THIẾT KẾ KIỂM TRA THIẾT KẾ	HỌ VÀ TÊN KS. NHỮ ĐÌNH DƯƠNG KS. NGUYỄN VĂN LUÂN ThS. HOÀNG TRỌNG BÌNH KS. HOÀNG ĐÌNH TRUNG	CHỮ KÝ <i>Handwritten signatures</i>	BẮC NINH, NGÀY ... THÁNG ... NĂM 2025 GIÁM ĐỐC GSA TỈNH BẮC GIANG CHU MINH DŨNG	TÊN BẢN VẼ TRẮC NGANG TUYẾN (3/14) TỶ LỆ: 1/250 KÝ HIỆU: TNTK - 03
---	--	--	--	--	--	--	--	---	--

S đào KTH : 1.45 m²
 S đánh cấp : 0.17 m²
 S phá dỡ MD cũ : 0.00 m²
 S đắp K95 : 4.08 m²
 S đào đất C3 : 0.00 m²
 S đào khuôn : 0.00 m²

Cọc P7
 Km 0 + 362.01
 Bmd : 5.50 m

R = 40.00
 ip = -2.00%
 w = 0.00

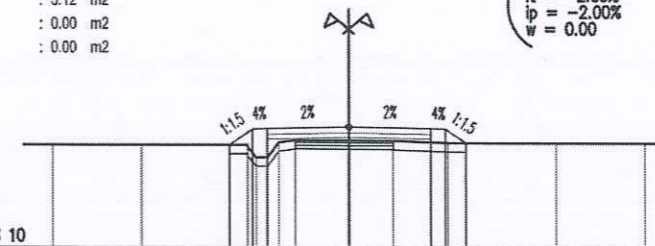


MSS 9											
Cao độ thiết kế		13.50	13.98	14.00	14.00	13.98	13.50	13.46			
Khoảng cách thiết kế		0.72	0.50	2.75	2.75	0.50	0.72				
Cao độ tự nhiên	13.66	13.58	13.48	13.54	13.52	13.51	13.45	13.48	13.50		
Khoảng cách lẻ		3.00	3.71	0.50	0.77	1.62	1.16	0.88	3.73	3.00	

S đào KTH : 1.41 m²
 S đánh cấp : 0.00 m²
 S phá dỡ MD cũ : 0.00 m²
 S đắp K95 : 3.12 m²
 S đào đất C3 : 0.00 m²
 S đào khuôn : 0.00 m²

Cọc TC7
 Km 0 + 369.79
 Bmd : 5.50 m

R = 40.00
 ip = -2.00%
 w = 0.00



MSS 10											
Cao độ thiết kế		13.45	13.97	14.05	13.99	13.51	13.45				
Khoảng cách thiết kế		0.79	0.50	2.75	2.75	0.50	0.79				
Cao độ tự nhiên	13.45	13.45	13.48	13.53	13.61	13.59	13.58	13.51	13.50	13.49	
Khoảng cách lẻ		3.00	3.58	0.99	0.50	1.79	1.50	1.84	3.67	3.00	

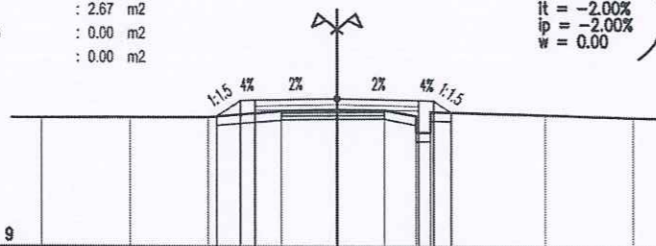
TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ
 SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG

PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số: /
 Ngày.....tháng.....năm 20.....

S đào KTH : 1.33 m²
 S đánh cấp : 0.00 m²
 S phá dỡ MD cũ : 0.00 m²
 S đắp K95 : 2.67 m²
 S đào đất C3 : 0.00 m²
 S đào khuôn : 0.00 m²

Cọc TD8
 Km 0 + 381.18
 Bmd : 5.50 m

R = 30.00
 ip = -2.00%
 w = 0.00

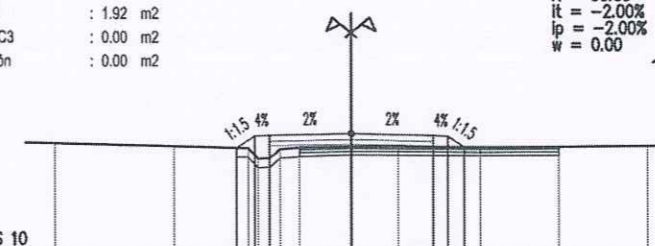


MSS 9											
Cao độ thiết kế		13.39	13.92	14.00	13.94	13.53					
Khoảng cách thiết kế		0.80	0.50	2.75	2.75	0.50	0.80				
Cao độ tự nhiên	13.34	13.35	13.37	13.57	13.60	13.61	13.68	13.45	13.38		
Khoảng cách lẻ		3.00	2.65	2.49	1.86	1.58	1.06	0.88	3.85	3.00	

S đào KTH : 0.64 m²
 S đánh cấp : 0.00 m²
 S phá dỡ MD cũ : 0.00 m²
 S đắp K95 : 1.92 m²
 S đào đất C3 : 0.00 m²
 S đào khuôn : 0.00 m²

Cọc P8
 Km 0 + 384.57
 Bmd : 5.50 m

R = 30.00
 ip = -2.00%
 w = 0.00



MSS 10											
Cao độ thiết kế		13.46	13.87	13.94	13.89	13.50					
Khoảng cách thiết kế		0.61	0.50	2.75	2.75	0.50	0.61				
Cao độ tự nhiên	13.61	13.51	13.45	13.42	13.47	13.52	13.51	13.50	13.52	13.55	
Khoảng cách lẻ		4.03	2.51	0.70	0.65	1.74	1.59	2.75	2.66	3.00	

PHÒNG KINH TẾ XÃ NGHĨA PHƯƠNG

THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số: /
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Người thẩm định ký tên:

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ
 XÂY DỰNG MẠNH AN

THẨM TRA
 Theo Văn bản số: /
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Chủ trì bộ môn ký tên: *Ban Nha*

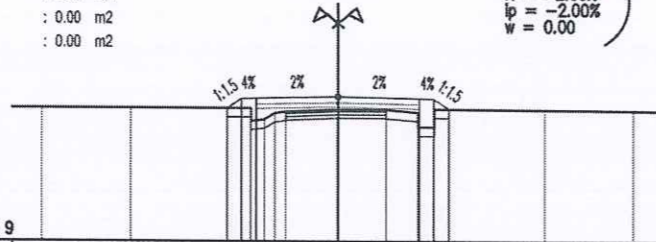
CHỦ ĐẦU TƯ TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG	DỰ ÁN: XÂY DỰNG MỚI NGÀM DÂN SINH CÔNG XANH, XÃ NGHĨA PHƯƠNG ĐỊA ĐIỂM : THÔN DÙM, XÃ NGHĨA PHƯƠNG, TỈNH BẮC NINH GIAI ĐOẠN: BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT HOÀN THÀNH NĂM: 2025		CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ GSA Địa chỉ : Số 6-LK9 đường Nguyễn Bình, phường Bắc Giang, tỉnh Bắc Ninh		CHỨC DANH CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ CHỦ TRÌ THIẾT KẾ KIỂM TRA THIẾT KẾ	HỌ VÀ TÊN KS. NHỮ ĐÌNH DƯƠNG KS. NGUYỄN VĂN LUÂN TRS. HOÀNG TRỌNG BÌNH KS. HOÀNG ĐÌNH TRUNG	CHỮ KÝ 	BẮC NINH, NGÀY .. THÁNG ... NĂM 2025 GIÁM ĐỐC GSA TỈNH BẮC GIANG CHU MINH DŨNG	TÊN BẢN VẼ TRẮC NGANG TUYẾN (4/14) TỶ LỆ: 1/250 KÝ HIỆU: TNTK - 04
---	---	--	---	--	--	--	-------------------	--	--

S đào KTH : 1.23 m2
 S đánh cắp : 0.00 m2
 S phá dỡ MD cũ : 0.00 m2
 S đắp K95 : 2.75 m2
 S đào đất C3 : 0.00 m2
 S đào khuôn : 0.00 m2

Cọc TC8
 Km 0 + 387.96

Bmd : 5.50 m

R = 30.00
 it = -2.00%
 ip = -2.00%
 w = 0.00

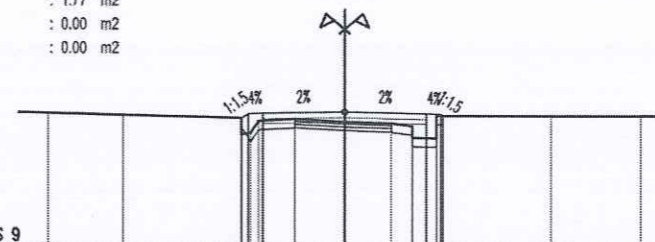


MSS 9										
Cao độ thiết kế			13.48	13.48	13.82	13.87	13.87	13.46		
Khoảng cách thiết kế			0.4	0.50	2.75	2.75	0.50	0.5		
Cao độ tự nhiên	13.48	13.48	13.08	13.05	13.36	13.44	13.44	13.85	13.86	13.44
Khoảng cách lẻ		3.00	4.07	0.99	0.73	1.76	1.62	1.08	0.88	3.74
										3.00

S đào KTH : 1.00 m2
 S đánh cắp : 0.00 m2
 S phá dỡ MD cũ : 0.12 m2
 S đắp K95 : 1.77 m2
 S đào đất C3 : 0.00 m2
 S đào khuôn : 0.00 m2

Cọc H4=18
 Km 0 + 400.00

Bmd : 5.50 m



MSS 9										
Cao độ thiết kế			13.75	13.75	13.51	13.57	13.51	13.48		
Khoảng cách thiết kế			0.7	0.50	2.75	2.75	0.50	0.50		
Cao độ tự nhiên	13.50	13.44	13.88	13.82	13.32	13.23	13.18	13.06	13.60	13.45
Khoảng cách lẻ		2.54	3.97	0.99	0.73	1.23	1.67	1.59	0.70	3.90
										3.00

TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ
 SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG

PHÊ DUYỆT

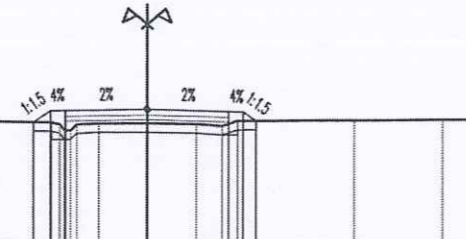
Theo Quyết định số:...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....

S đào KTH : 2.25 m2
 S đánh cắp : 0.13 m2
 S phá dỡ MD cũ : 0.00 m2
 S đắp K95 : 3.65 m2
 S đào đất C3 : 0.00 m2
 S đào khuôn : 0.00 m2

Cọc TD9
 Km 0 + 403.86

Bmd : 5.50 m

R = 20.00
 it = -2.00%
 ip = -2.00%
 w = 0.00



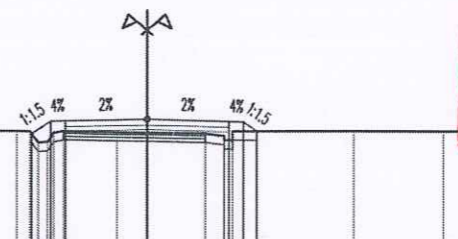
MSS 9										
Cao độ thiết kế			13.02	13.40	13.42	13.47	13.47	13.42	13.11	
Khoảng cách thiết kế			0.57	0.50	2.75	2.75	0.50	0.43		
Cao độ tự nhiên	13.08	13.05	12.99	12.99	12.99	13.00	12.98	12.93	13.10	13.15
Khoảng cách lẻ		3.05	3.73	0.73	0.73	1.63	1.66	0.87	0.53	3.94
										3.00

S đào KTH : 0.84 m2
 S đánh cắp : 0.00 m2
 S phá dỡ MD cũ : 0.00 m2
 S đắp K95 : 2.02 m2
 S đào đất C3 : 0.00 m2
 S đào khuôn : 0.00 m2

Cọc P9
 Km 0 + 410.06

Bmd : 5.50 m

R = 20.00
 it = -2.00%
 ip = -2.00%
 w = 0.00



MSS 9										
Cao độ thiết kế			12.84	13.26	13.28	13.33	13.28	13.26	12.95	
Khoảng cách thiết kế			0.63	0.50	2.75	2.75	0.50	0.46		
Cao độ tự nhiên	12.96	12.94	12.96	12.96	12.93	12.89	12.88	12.86	12.08	12.96
Khoảng cách lẻ		3.00	2.62	0.45	0.45	1.82	1.00	1.96	0.88	4.12
										3.00

PHÒNG KINH TẾ XÃ NGHĨA PHƯƠNG

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số:...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Người thẩm định ký tên:

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ
 XÂY DỰNG MẠNH AN

THẨM TRA

Theo Văn bản số:...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Chủ trì bộ môn ký tên: *Đinh Đình Dương*

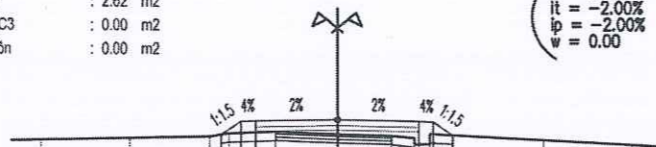
CHỦ ĐẦU TƯ TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG	DỰ ÁN: XÂY DỰNG MỚI NGĂM DÂN SINH CÔNG XANH, XÃ NGHĨA PHƯƠNG ĐỊA ĐIỂM : THÔN DÙM, XÃ NGHĨA PHƯƠNG, TỈNH BẮC NINH GIAI ĐOẠN: BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT HOÀN THÀNH NĂM: 2025		CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ GSA Địa chỉ : Số 6-LK9 đường Nguyễn Bình, phường Bắc Giang, tỉnh Bắc Ninh	<table border="1"> <tr> <th>CHỨC DANH</th> <th>HỌ VÀ TÊN</th> <th>CHỮ KÝ</th> </tr> <tr> <td>CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ</td> <td>KS. NHƯ ĐÌNH DƯƠNG</td> <td><i>Đinh Đình Dương</i></td> </tr> <tr> <td>CHỦ TRÌ THIẾT KẾ</td> <td>KS. NGUYỄN VĂN LUÂN</td> <td><i>Nguyễn Văn Luân</i></td> </tr> <tr> <td>KIỂM TRA</td> <td>THS. HOÀNG TRỌNG BÌNH</td> <td><i>Hoàng Trọng Bình</i></td> </tr> <tr> <td>THIẾT KẾ</td> <td>KS. HOÀNG ĐÌNH TRUNG</td> <td><i>Hoàng Đình Trung</i></td> </tr> </table>	CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	KS. NHƯ ĐÌNH DƯƠNG	<i>Đinh Đình Dương</i>	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	KS. NGUYỄN VĂN LUÂN	<i>Nguyễn Văn Luân</i>	KIỂM TRA	THS. HOÀNG TRỌNG BÌNH	<i>Hoàng Trọng Bình</i>	THIẾT KẾ	KS. HOÀNG ĐÌNH TRUNG	<i>Hoàng Đình Trung</i>	<p>CHU MINH DŨNG</p>	TÊN BẢN VẼ TRẮC NGANG TUYẾN (5/14) TỶ LỆ: 1/250 KÝ HIỆU: TNTK - 05
	CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ																		
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	KS. NHƯ ĐÌNH DƯƠNG	<i>Đinh Đình Dương</i>																			
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	KS. NGUYỄN VĂN LUÂN	<i>Nguyễn Văn Luân</i>																			
KIỂM TRA	THS. HOÀNG TRỌNG BÌNH	<i>Hoàng Trọng Bình</i>																			
THIẾT KẾ	KS. HOÀNG ĐÌNH TRUNG	<i>Hoàng Đình Trung</i>																			

S đào KTH : 1.17 m2
 S đánh cấp : 0.00 m2
 S phá dỡ MD cũ : 0.00 m2
 S đắp K95 : 2.62 m2
 S đào đất C3 : 0.00 m2
 S đào khuôn : 0.00 m2

Cọc TC9
 Km 0 + 416.25

Bmd : 5.50 m

R = 20.00
 w = -2.00%
 p = -2.00%
 r = 0.00



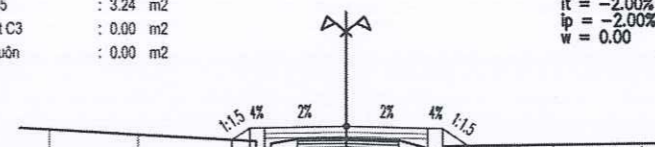
Cao độ thiết kế			12.74	13.18	13.20	13.26	13.20	13.18	12.74
Khoảng cách thiết kế			0.66	0.50	2.75	2.75	0.50	0.66	
Cao độ tự nhiên	12.55	12.61	12.67	12.79	12.84	12.76	12.72	12.66	12.59
Khoảng cách lẻ	3.00	2.70	0.65	1.58	2.08	1.83	0.71	0.66	3.87

S đào KTH : 1.36 m2
 S đánh cấp : 0.18 m2
 S phá dỡ MD cũ : 0.00 m2
 S đắp K95 : 3.24 m2
 S đào đất C3 : 0.00 m2
 S đào khuôn : 0.00 m2

Cọc TD10
 Km 0 + 426.45

Bmd : 5.50 m

R = 15.00
 w = -2.00%
 p = -2.00%
 r = 0.00



Cao độ thiết kế			12.69	13.08	13.10	13.16	13.10	13.08	12.51
Khoảng cách thiết kế			0.59	0.50	2.75	2.75	0.50	0.86	
Cao độ tự nhiên	13.02	12.86	12.65	12.55	12.73	12.75	12.70	12.58	12.56
Khoảng cách lẻ	3.01	3.95	0.68	0.90	1.64	1.78	1.16	0.86	3.67

TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ
 SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG

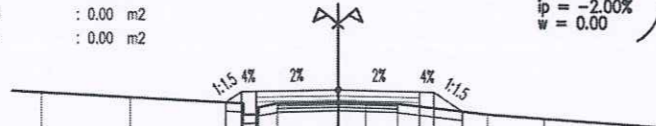
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số: /
 Ngày.....tháng.....năm 20.....

S đào KTH : 1.18 m2
 S đánh cấp : 0.00 m2
 S phá dỡ MD cũ : 0.00 m2
 S đắp K95 : 2.60 m2
 S đào đất C3 : 0.00 m2
 S đào khuôn : 0.00 m2

Cọc P10
 Km 0 + 431.63

Bmd : 5.50 m

R = 15.00
 w = -2.00%
 p = -2.00%
 r = 0.00



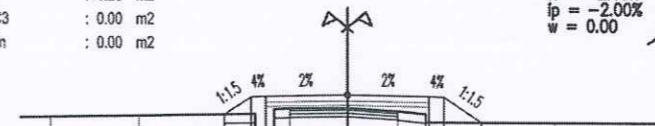
Cao độ thiết kế			12.66	13.03	13.05	13.11	13.05	13.03	12.39
Khoảng cách thiết kế			0.53	0.50	2.75	2.75	0.50	0.96	
Cao độ tự nhiên	12.99	12.84	12.66	12.58	12.64	12.70	12.68	12.65	12.30
Khoảng cách lẻ	3.00	3.82	0.66	0.65	2.04	0.94	1.06	3.06	1.93

S đào KTH : 1.51 m2
 S đánh cấp : 0.00 m2
 S phá dỡ MD cũ : 0.00 m2
 S đắp K95 : 4.20 m2
 S đào đất C3 : 0.00 m2
 S đào khuôn : 0.00 m2

Cọc TC10
 Km 0 + 436.81

Bmd : 5.50 m

R = 15.00
 w = -2.00%
 p = -2.00%
 r = 0.00



Cao độ thiết kế			12.40	13.00	13.02	13.07	13.00	13.00	12.14
Khoảng cách thiết kế			0.69	0.50	2.75	2.75	0.50	1.28	
Cao độ tự nhiên	12.31	12.36	12.38	12.38	12.60	12.63	12.52	12.48	12.13
Khoảng cách lẻ	3.00	3.90	0.66	0.63	1.94	1.71	0.94	4.36	3.00

PHÒNG KINH TẾ XÃ NGHĨA PHƯƠNG

THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số: /
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Người thẩm định ký tên:

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ
 XÂY DỰNG MẠNH AN

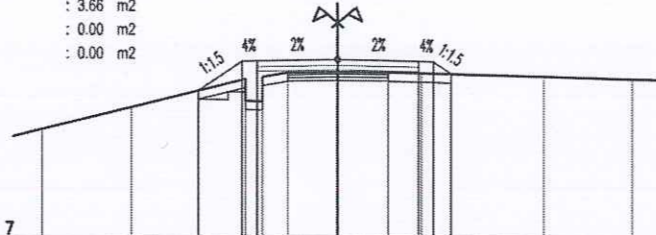
THẨM TRA
 Theo Văn bản số: /
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Chủ trì bộ môn ký tên: *UlanDun*

CHỦ ĐẦU TƯ TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG	DỰ ÁN: XÂY DỰNG MỚI NGẦM DÂN SINH CÔNG XANH, XÃ NGHĨA PHƯƠNG		CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ GSA		CHỨC DANH CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ CHỦ TRÌ THIẾT KẾ KIỂM TRA THIẾT KẾ	HỌ VÀ TÊN KS. NHỮ ĐÌNH DƯƠNG KS. NGUYỄN VĂN LUÂN Th.S. HOÀNG TRỌNG BÌNH KS. HOÀNG ĐÌNH TRUNG	CHỮ KÝ 	BẮC NINH, NGÀY ... THÁNG ... NĂM 2025 M.S. Q. 2400931367-C TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ GSA TỈNH BẮC NINH CHỦ MINH DUNG	TÊN BẢN VẼ TRẮC NGANG TUYẾN (6/14)	
	ĐỊA ĐIỂM : THỊN DÙM, XÃ NGHĨA PHƯƠNG, TỈNH BẮC NINH GIAI ĐOẠN: BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT HOÀN THÀNH NĂM: 2025		Địa chỉ : Số 6-LK9 đường Nguyễn Bình, phường Bắc Giang, tỉnh Bắc Ninh						TỶ LỆ: 1/250	KÝ HIỆU: TNTK - 06

S đào KTH : 1.55 m2
 S đánh cấp : 0.17 m2
 S phá dỡ MD cũ : 0.00 m2
 S đắp K95 : 3.66 m2
 S đào đất C3 : 0.00 m2
 S đào khuôn : 0.00 m2

Cọc P9
 Km 0 + 460.00

Bmd : 5.50 m



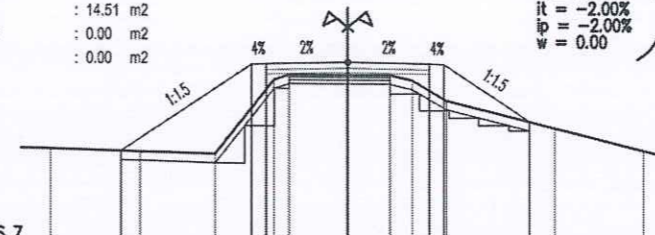
Cao độ thiết kế	12.05	13.04	13.06	13.12	13.06	12.63		
Khoảng cách thiết kế		1.48	0.50	2.75	2.75	0.50	0.61	
Cao độ tự nhiên	10.74	11.49	12.43	12.67	12.69	12.68	12.66	12.55
Khoảng cách lề	3.00	3.86	0.99	0.85	1.71	1.71	1.13	4.16

S đào KTH : 3.11 m2
 S đánh cấp : 2.10 m2
 S phá dỡ MD cũ : 0.00 m2
 S đắp K95 : 14.51 m2
 S đào đất C3 : 0.00 m2
 S đào khuôn : 0.00 m2

Cọc TD11
 Km 0 + 482.36

Bmd : 5.50 m

R = 50.00
 i_t = -2.00%
 i_p = -2.00%
 w = 0.00



Cao độ thiết kế	10.17	13.19	13.12	13.17	13.12	11.17		
Khoảng cách thiết kế		4.39	0.50	2.75	2.75	0.50	2.88	
Cao độ tự nhiên	10.24	10.15	10.07	12.58	12.74	12.73	12.73	12.55
Khoảng cách lề	3.00	2.52	1.99	0.51	1.98	1.43	0.75	1.15

TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ
 SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG

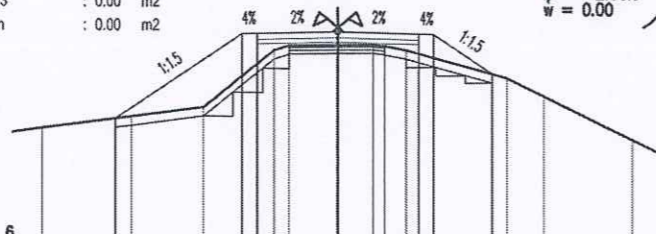
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số:...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....

S đào KTH : 2.86 m2
 S đánh cấp : 1.48 m2
 S phá dỡ MD cũ : 0.00 m2
 S đắp K95 : 11.25 m2
 S đào đất C3 : 0.00 m2
 S đào khuôn : 0.00 m2

Cọc P11
 Km 0 + 493.16

Bmd : 5.50 m

R = 50.00
 i_t = -2.00%
 i_p = -2.00%
 w = 0.00



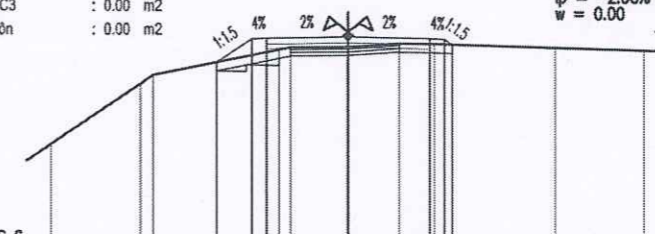
Cao độ thiết kế	10.26	13.12	13.14	13.20	13.14	13.12	11.80	
Khoảng cách thiết kế		4.29	0.50	2.75	2.75	0.50	1.99	
Cao độ tự nhiên	9.94	10.33	10.65	12.58	12.74	12.76	12.73	12.59
Khoảng cách lề	3.00	2.44	2.39	0.50	1.67	1.19	0.74	3.43

S đào KTH : 1.28 m2
 S đánh cấp : 0.24 m2
 S phá dỡ MD cũ : 0.19 m2
 S đắp K95 : 2.07 m2
 S đào đất C3 : 0.00 m2
 S đào khuôn : 0.00 m2

Cọc H5=20
 Km 0 + 500.00

Bmd : 5.50 m

R = 50.00
 i_t = -2.00%
 i_p = -2.00%
 w = 0.00



Cao độ thiết kế	12.32	13.11	13.13	13.18	13.13	12.83		
Khoảng cách thiết kế		1.19	0.50	2.75	2.75	0.50	0.99	
Cao độ tự nhiên	9.54	10.88	11.88	12.82	12.85	12.96	12.95	12.83
Khoảng cách lề	3.00	0.44	4.24	0.38	1.95	1.73	1.19	4.09

PHÒNG KINH TẾ XÃ NGHĨA PHƯƠNG

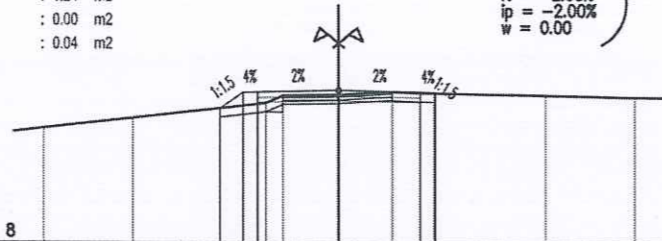
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số:...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Người thẩm định ký tên:

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ
 XÂY DỰNG MẠNH AN

THẨM TRA
 Theo Văn bản số:...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Chủ trì bộ môn ký tên: *Uanhua*

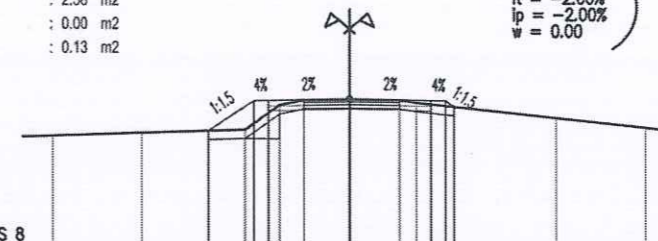
CHỦ ĐẦU TƯ TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG	DỰ ÁN: XÂY DỰNG MỚI NGẦM DÂN SINH CÔNG XANH, XÃ NGHĨA PHƯƠNG ĐỊA ĐIỂM : THÔN DÙM, XÃ NGHĨA PHƯƠNG, TỈNH BẮC NINH GIAI ĐOẠN: BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT HOÀN THÀNH NĂM: 2025		CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ GSA Địa chỉ : Số 6-LK9 đường Nguyễn Bình, phường Bắc Giang, tỉnh Bắc Ninh		CHỨC DANH CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ CHỦ TRÌ THIẾT KẾ KIỂM TRA THIẾT KẾ	HO VÀ TÊN KS. NHƯ ĐÌNH DƯƠNG KS. NGUYỄN VĂN LUÂN THS. HOÀNG TRỌNG BÌNH KS. HOÀNG ĐÌNH TRUNG	CHỮ KÝ <i>Dng</i> <i>Luan</i> <i>Phuoc</i> <i>Trung</i>	BẮC NINH, NGÀY ... THÁNG ... NĂM 2025 GIÁM ĐỐC VÀ ĐẦU TƯ GSA TỈNH BẮC GIANG CHU MINH ĐÔNG	TÊN BẢN VẼ TRẮC NGANG TUYẾN (7/14) TỶ LỆ: 1/250 KÝ HIỆU: TNTK - 07
---	---	--	---	--	---	---	---	---	--

Cọc TC11
Km 0 + 503.96
Bmd : 5.50 m
R = 50.00
i_{tr} = -2.00%
i_{tp} = -2.00%
w = 0.00



Cao độ thiết kế		12.53	13.08	13.14	13.08		
Khoảng cách thiết kế		0.79	0.50	2.75	2.75	0.50	
Cao độ tự nhiên	11.88	12.20	12.71	12.99	13.09	13.05	12.97
Khoảng cách lẻ		3.00	4.54	0.56	1.90	1.81	0.94
					4.26		3.00

Cọc TD12
Km 0 + 514.74
Bmd : 5.50 m
R = 40.00
i_{tr} = -2.00%
i_{tp} = -2.00%
w = 0.00

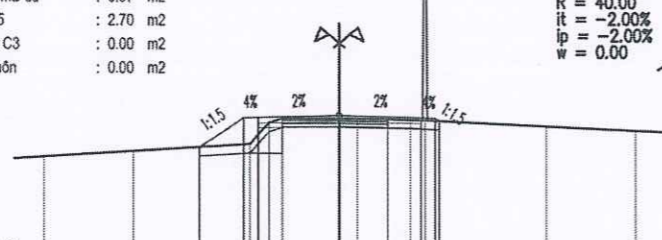


Cao độ thiết kế		11.91	12.91	12.99	12.83		
Khoảng cách thiết kế		1.51	0.50	2.75	2.75	0.50	
Cao độ tự nhiên	11.73	11.83	11.95	12.78	12.94	12.96	12.86
Khoảng cách lẻ		3.00	3.46	1.18	0.82	1.54	1.70
					0.58	4.73	3.00

TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ
SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG

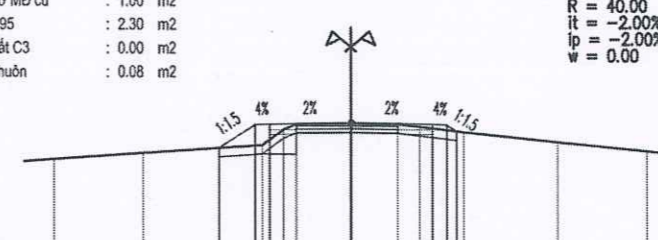
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....

Cọc P12
Km 0 + 521.78
Bmd : 5.50 m
R = 40.00
i_{tr} = -2.00%
i_{tp} = -2.00%
w = 0.00



Cao độ thiết kế		11.82	12.82	12.89	12.84		
Khoảng cách thiết kế		1.49	0.50	2.75	2.75	0.50	
Cao độ tự nhiên	11.49	11.68	11.93	12.80	12.78	12.76	12.56
Khoảng cách lẻ		3.00	3.97	0.65	1.94	1.01	0.76
				0.45	4.10	0.50	3.00

Cọc TC12
Km 0 + 528.82
Bmd : 5.50 m
R = 40.00
i_{tr} = -2.00%
i_{tp} = -2.00%
w = 0.00



Cao độ thiết kế		11.93	12.72	12.80	12.74		
Khoảng cách thiết kế		1.19	0.50	2.75	2.75	0.50	
Cao độ tự nhiên	11.54	11.75	12.03	12.75	12.73	12.65	12.47
Khoảng cách lẻ		3.00	4.00	0.72	1.85	1.59	0.72
				0.43	3.17	1.51	3.00

PHÒNG KINH TẾ XÃ NGHĨA PHƯƠNG

THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

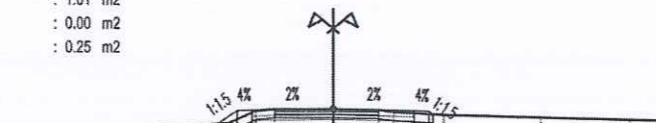
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ
XÂY DỰNG MẠNH AN

THẨM TRA
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên: *Chu Minh Dũng*

CHỦ ĐẦU TƯ TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG	DỰ ÁN: XÂY DỰNG MỐI NGÀM DÂN SINH CÔNG XANH, XÃ NGHĨA PHƯƠNG ĐỊA ĐIỂM : THÔN DÙM, XÃ NGHĨA PHƯƠNG, TỈNH BẮC NINH GIAI ĐOẠN: BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT HOÀN THÀNH NĂM: 2025		CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ GSA Địa chỉ : Số 6-LK9 đường Nguyễn Bình, phường Bắc Giang, tỉnh Bắc Ninh	<table border="1"> <tr> <th>CHỨC DANH</th> <th>HỌ VÀ TÊN</th> <th>CHỮ KÝ</th> </tr> <tr> <td>CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ</td> <td>KS. NHƯ ĐÌNH DƯƠNG</td> <td><i>Đng</i></td> </tr> <tr> <td>CHỦ TRÌ THIẾT KẾ</td> <td>KS. NGUYỄN VĂN LUÂN</td> <td><i>Luân</i></td> </tr> <tr> <td>KIỂM TRA</td> <td>ThS. HOÀNG TRỌNG BÌNH</td> <td><i>Hoàng</i></td> </tr> <tr> <td>THIẾT KẾ</td> <td>KS. HOÀNG ĐÌNH TRUNG</td> <td><i>Trung</i></td> </tr> </table>	CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	KS. NHƯ ĐÌNH DƯƠNG	<i>Đng</i>	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	KS. NGUYỄN VĂN LUÂN	<i>Luân</i>	KIỂM TRA	ThS. HOÀNG TRỌNG BÌNH	<i>Hoàng</i>	THIẾT KẾ	KS. HOÀNG ĐÌNH TRUNG	<i>Trung</i>	<p>CHU MINH DUNG</p>	TÊN BẢN VẼ TRẮC NGANG TUYẾN (8/14) TỶ LỆ: 1/250 KÝ HIỆU: TNTK - 08
	CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ																		
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	KS. NHƯ ĐÌNH DƯƠNG	<i>Đng</i>																			
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	KS. NGUYỄN VĂN LUÂN	<i>Luân</i>																			
KIỂM TRA	ThS. HOÀNG TRỌNG BÌNH	<i>Hoàng</i>																			
THIẾT KẾ	KS. HOÀNG ĐÌNH TRUNG	<i>Trung</i>																			

S đào KTH : 1.14 m2
 S đánh cắp : 0.19 m2
 S phá dỡ MD cũ : 1.02 m2
 S đắp K95 : 1.01 m2
 S đào đất C3 : 0.00 m2
 S đào khuôn : 0.25 m2

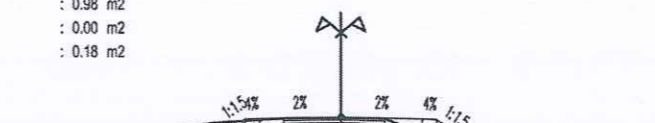
Cọc 21
 Km 0 + 540.00 Bmd : 5.50 m



MSS 8										
Cao độ thiết kế			12.12	12.57	12.59	12.64		12.59	12.57	
Khoảng cách thiết kế			0.67	0.50	2.75	2.75		0.50	0.67	
Cao độ tự nhiên	11.66	11.88	12.15	12.57	12.62	12.63	12.61	12.56	12.45	12.32
Khoảng cách lề	3.00	3.48	0.90	0.64	1.97	1.54	0.53	1.69	3.25	3.00

S đào KTH : 1.09 m2
 S đánh cắp : 0.09 m2
 S phá dỡ MD cũ : 1.00 m2
 S đắp K95 : 0.98 m2
 S đào đất C3 : 0.00 m2
 S đào khuôn : 0.18 m2

Cọc 22
 Km 0 + 550.42 Bmd : 5.50 m



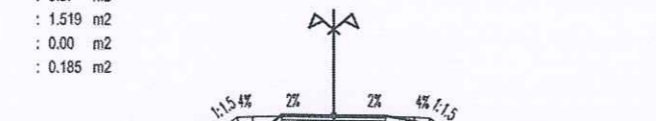
MSS 8										
Cao độ thiết kế			12.42	12.44	12.50		12.44	12.42		
Khoảng cách thiết kế			0.60	2.75	2.75		0.50	0.60		
Cao độ tự nhiên	11.47	11.90	12.30	12.46	12.48	12.45	12.19	12.14	11.94	11.78
Khoảng cách lề	3.00	2.73	2.33	1.95	1.49	0.88	1.07	3.76	3.00	

TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ
 SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG

PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....

S đào KTH : 1.257 m2
 S đánh cắp : 0.115 m2
 S phá dỡ MD cũ : 0.87 m2
 S đắp K95 : 1.519 m2
 S đào đất C3 : 0.00 m2
 S đào khuôn : 0.185 m2

Cọc 23
 Km 0 + 553.30 Bmd : 5.50 m



MSS 8										
Cao độ thiết kế			12.13	12.38	12.40	12.46		12.40	12.38	
Khoảng cách thiết kế			0.58	0.50	2.75	2.75		0.50	0.58	
Cao độ tự nhiên	11.84	11.98	12.17	12.48	12.49	12.46	12.45	12.33	12.06	11.86
Khoảng cách lề	3.00	4.09	0.83	0.33	1.75	1.76	0.69	1.40	3.15	3.00

PHÒNG KINH TẾ XÃ NGHĨA PHƯƠNG

THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Người thẩm định ký tên:

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ
 XÂY DỰNG MẠNH AN

THẨM TRA
 Theo Văn bản số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Chủ trì bộ môn ký tên: *Van Phai*

CHỦ ĐẦU TƯ
 TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ
 SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG

DỰ ÁN:
 XÂY DỰNG MỚI NGẦM DÂN SINH
 CÔNG XANH, XÃ NGHĨA PHƯƠNG

Địa điểm: THÔN DỪM, XÃ NGHĨA PHƯƠNG, TỈNH BẮC NINH

GIAI ĐOẠN: BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT HOÀN THÀNH NĂM: 2025

CÔNG TY TNHH MTV
 TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ GSA

Địa chỉ: Số 6-LK9 đường Nguyễn Bình, phường Bắc Giang, tỉnh Bắc Ninh

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	KS. NHỮ ĐÌNH DƯƠNG	<i>Đng</i>
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	KS. NGUYỄN VĂN LUÂN	<i>Luân</i>
KIỂM TRA	ThS. HOÀNG TRỌNG BÌNH	<i>Trb</i>
THIẾT KẾ	KS. HOÀNG ĐÌNH TRUNG	<i>Trung</i>

M.S.D.N: 2400931367 - C.T. TNHH
 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ GSA
 BẮC NINH, NGÀY.....THÁNG..... NĂM 2025
 TỈNH BẮC GIANG
 CHU MINH DŨNG

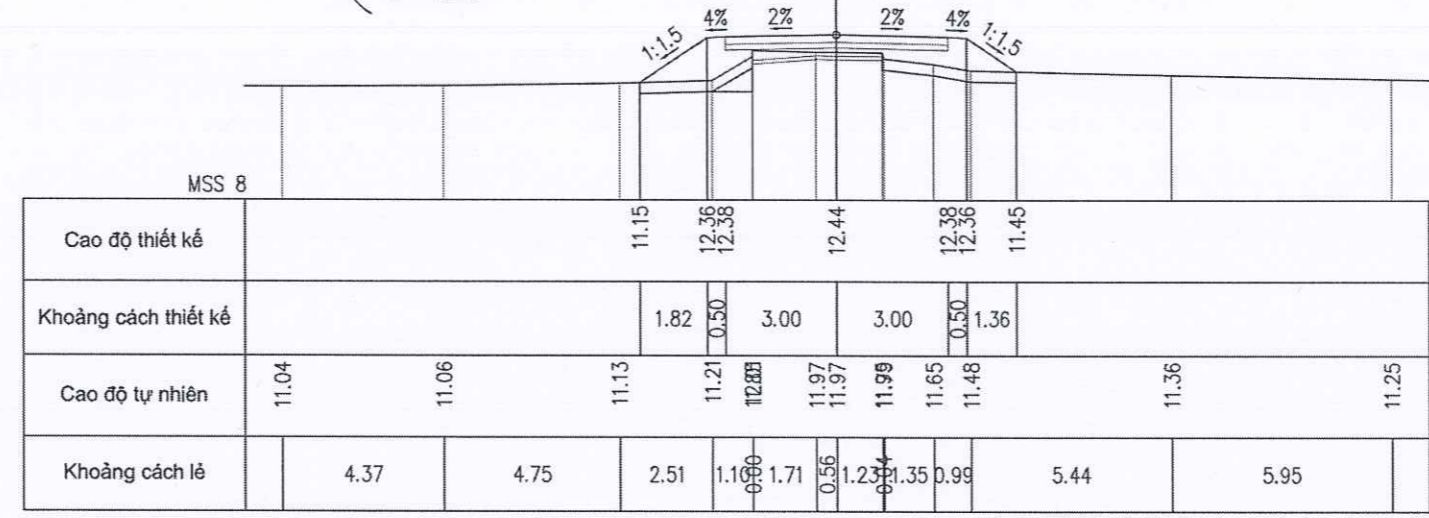
TÊN BẢN VẼ
 TRẮC NGANG TUYẾN (9/14)

TỶ LỆ: 1/250 KÝ HIỆU: TNTK - 09

S đào KTH : 2.01 m2
 S đánh cắp : 0.36 m2
 S phá dỡ MĐ cũ : 0.00 m2
 S đào khuôn : 0.00 m2
 S đào đất C3 : 0.00 m2
 S đắp K95 : 6.20 m2
 R = 60.00
 it = -2.00%
 ip = -2.00%
 w = 0.00

Cọc P13
 Km 0 + 564.10

B mđ : 6.00 m



PHÒNG KINH TẾ XÃ NGHĨA PHƯƠNG
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Người thẩm định ký tên:

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG MẠNH AN
THẨM TRA
 Theo Văn bản số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Chủ trì bộ môn ký tên: *Handwritten signature*

S đào KTH : 1.60 m2
 S đánh cắp : 0.44 m2
 S phá dỡ MĐ cũ : 0.68 m2
 S đào khuôn : 0.00 m2
 S đào đất C3 : 0.00 m2
 S đắp K95 : 3.24 m2
 R = 60.00
 it = -2.00%
 ip = -2.00%
 w = 0.00

Cọc TD13
 Km 0 + 555.96

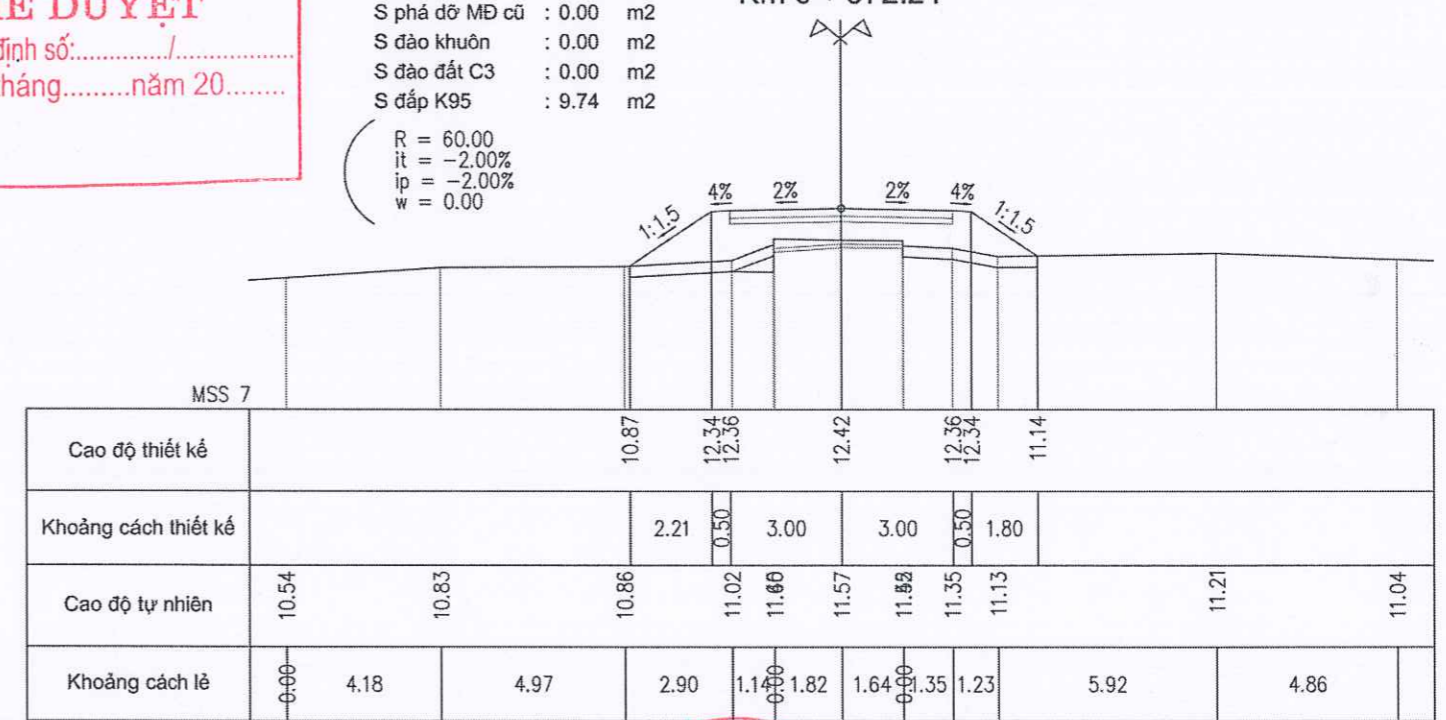
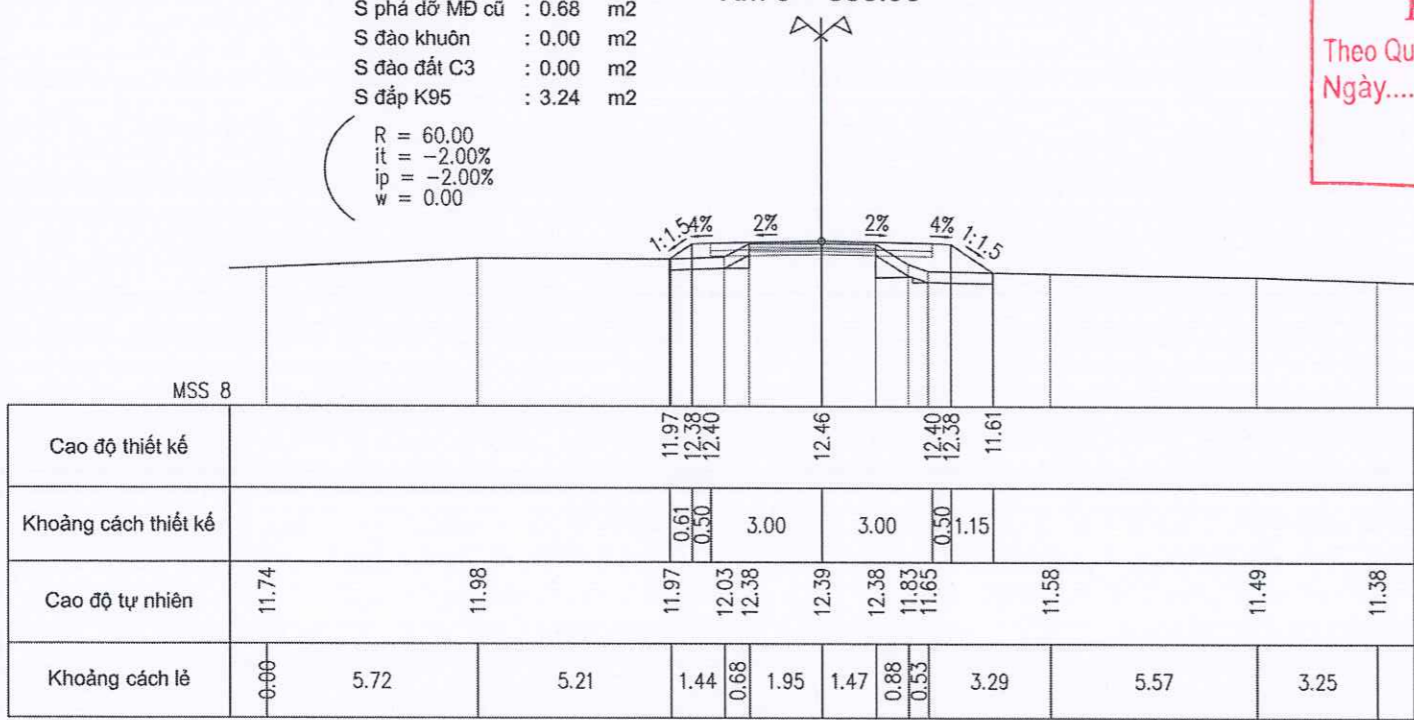
B mđ : 6.00 m

TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số:...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....

S đào KTH : 2.26 m2
 S đánh cắp : 0.25 m2
 S phá dỡ MĐ cũ : 0.00 m2
 S đào khuôn : 0.00 m2
 S đào đất C3 : 0.00 m2
 S đắp K95 : 9.74 m2
 R = 60.00
 it = -2.00%
 ip = -2.00%
 w = 0.00

Cọc TC13
 Km 0 + 572.24

B mđ : 6.00 m
 L gia cố mái TL : 4.82 m



CHỦ ĐẦU TƯ TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG	DỰ ÁN: XÂY DỰNG MỚI NGẦM DÂN SINH CÔNG XANH, XÃ NGHĨA PHƯƠNG ĐỊA ĐIỂM : THÔN DÙM, XÃ NGHĨA PHƯƠNG, TỈNH BẮC NINH GIAI ĐOẠN: BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT	CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ GSA Địa chỉ : Số 6-LK9 đường Nguyễn Bình, phường Bắc Giang, tỉnh Bắc Ninh	<table border="1"> <tr> <th>CHỨC DANH</th> <th>HỌ VÀ TÊN</th> <th>CHỮ KÝ</th> </tr> <tr> <td>CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ</td> <td>KS. NHƯ ĐÌNH DƯƠNG</td> <td><i>Handwritten signature</i></td> </tr> <tr> <td>CHỦ TRÌ THIẾT KẾ</td> <td>KS. NGUYỄN VĂN LUẬN</td> <td><i>Handwritten signature</i></td> </tr> <tr> <td>KIỂM TRA</td> <td>Th.S. HOÀNG TRỌNG BÌNH</td> <td><i>Handwritten signature</i></td> </tr> <tr> <td>THIẾT KẾ</td> <td>KS. HOÀNG ĐÌNH TRUNG</td> <td><i>Handwritten signature</i></td> </tr> </table>	CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	KS. NHƯ ĐÌNH DƯƠNG	<i>Handwritten signature</i>	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	KS. NGUYỄN VĂN LUẬN	<i>Handwritten signature</i>	KIỂM TRA	Th.S. HOÀNG TRỌNG BÌNH	<i>Handwritten signature</i>	THIẾT KẾ	KS. HOÀNG ĐÌNH TRUNG	<i>Handwritten signature</i>	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG MẠNH AN THẨM TRA Theo Văn bản số...../..... Ngày.....tháng.....năm 20..... Chủ trì bộ môn ký tên: <i>Handwritten signature</i>	TÊN BẢN VẼ TRẮC NGANG TUYẾN (10/14) TỶ LỆ: 1/250 KÝ HIỆU: TNTK - 010
	CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ																	
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	KS. NHƯ ĐÌNH DƯƠNG	<i>Handwritten signature</i>																		
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	KS. NGUYỄN VĂN LUẬN	<i>Handwritten signature</i>																		
KIỂM TRA	Th.S. HOÀNG TRỌNG BÌNH	<i>Handwritten signature</i>																		
THIẾT KẾ	KS. HOÀNG ĐÌNH TRUNG	<i>Handwritten signature</i>																		
				CHU MINH DŨNG																

S đào KTH : 2.76 m2
 S đánh cấp : 0.22 m2
 S phá dỡ MĐ cũ : 0.00 m2
 S đào khuôn : 0.00 m2
 S đào đất C3 : 0.00 m2
 S đắp K95 : 14.49 m2

Cọc TD14
 Km 0 + 582.87

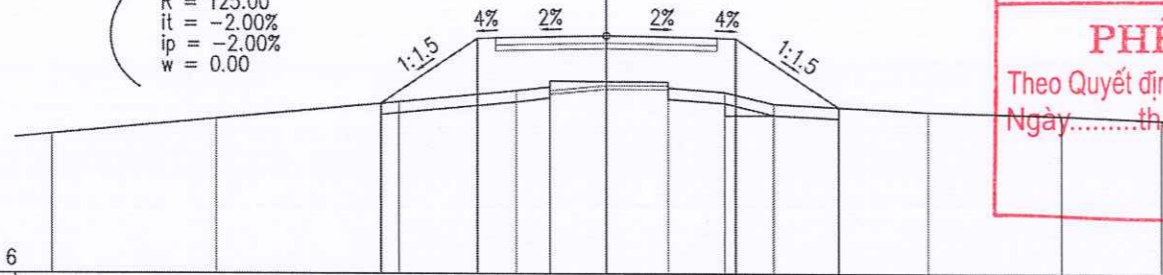
B mđ : 6.00 m
 L gia cố mái TL : 6.49 m

**TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ
 SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG**

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....

R = 125.00
 it = -2.00%
 ip = -2.00%
 w = 0.00



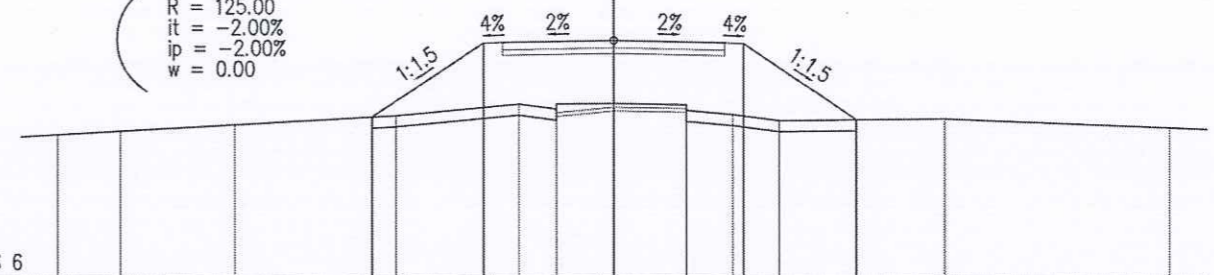
Cao độ thiết kế		10.57	12.32 12.34	12.40	12.34 12.32	10.47					
Khoảng cách thiết kế		2.63	0.50	3.00	3.00	0.50	2.77				
Cao độ tự nhiên	9.74	10.15	10.61	10.91 11.08	11.16	10.99	10.88	10.56	10.35	10.25	10.13
Khoảng cách lề	4.44	4.93	3.19	0.90 1.53	1.67	0.90 1.54	1.31	4.16	3.61	2.70	

S đào KTH : 2.87 m2
 S đánh cấp : 0.00 m2
 S phá dỡ MĐ cũ : 0.00 m2
 S đào khuôn : 0.00 m2
 S đào đất C3 : 0.00 m2
 S đắp K95 : 18.74 m2

Cọc TC14
 Km 0 + 591.57

B mđ : 6.00 m
 L gia cố mái TL : 7.29 m

R = 125.00
 it = -2.00%
 ip = -2.00%
 w = 0.00



Cao độ thiết kế		10.32	12.32 12.34	12.40	12.34 12.32	10.27						
Khoảng cách thiết kế		3.00	0.50	3.00	3.00	0.50	3.07					
Cao độ tự nhiên	9.82	9.92	10.10	10.36	10.68 10.69	10.70	10.62	10.41	10.25	10.30	10.06	
Khoảng cách lề	0.00	1.69	3.09	4.38	3.29	1.00 1.54	1.95	0.00 1.26	1.26	4.49	6.04	0.00

S đào KTH : 2.73 m2
 S đánh cấp : 0.08 m2
 S phá dỡ MĐ cũ : 0.00 m2
 S đào khuôn : 0.00 m2
 S đào đất C3 : 0.00 m2
 S đắp K95 : 16.31 m2

Cọc P14
 Km 0 + 587.22

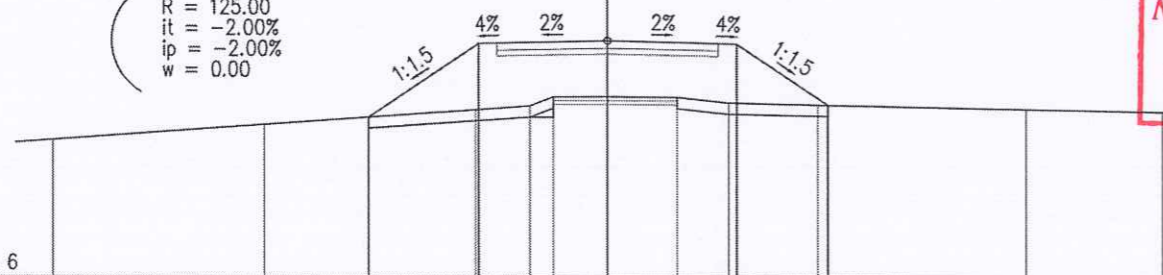
B mđ : 6.00 m
 L gia cố mái TL : 6.55 m

HỒN KINH TẾ XÃ NGHĨA PHƯƠNG

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Người thẩm định ký tên:

R = 125.00
 it = -2.00%
 ip = -2.00%
 w = 0.00



Cao độ thiết kế		10.32	12.32 12.34	12.40	12.34 12.32	10.68				
Khoảng cách thiết kế		2.99	0.50	3.00	3.00	0.50	2.46			
Cao độ tự nhiên	9.71	10.12	10.53	10.64 10.89	10.89	10.88	10.73	10.69	10.58	10.51
Khoảng cách lề	5.69	5.72	1.48	0.65 1.46	1.89	1.40	2.38	5.63	3.70	

S đào KTH : 3.01 m2
 S đánh cấp : 0.58 m2
 S phá dỡ MĐ cũ : 0.00 m2
 S đào khuôn : 0.00 m2
 S đào đất C3 : 0.00 m2
 S đắp K95 : 24.72 m2

Cọc 24
 Km 0 + 604.43

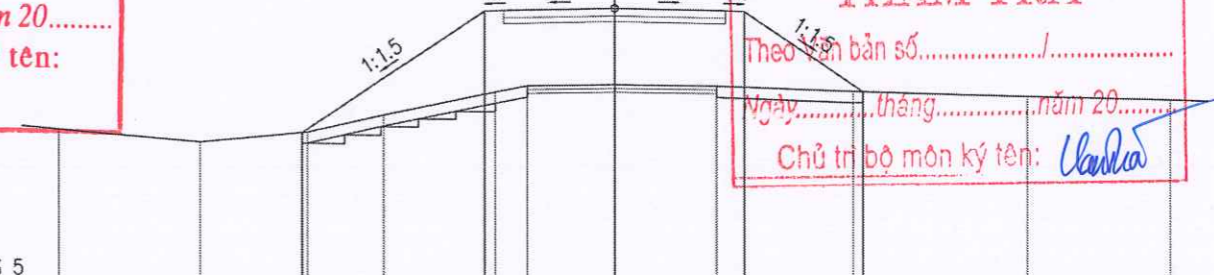
B mđ : 6.00 m
 L gia cố mái TL : 9.80 m

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ
 XÂY DỰNG MẠNH AN**

THẨM TRA

Theo Văn bản số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Chủ trì bộ môn ký tên: *Uanhua*

R = 125.00
 it = -2.00%
 ip = -2.00%
 w = 0.00



Cao độ thiết kế		9.04	12.32 12.34	12.40	12.34 12.32	10.17				
Khoảng cách thiết kế		4.93	0.50	3.00	3.00	0.50	3.23			
Cao độ tự nhiên	9.12	8.78	9.05	9.52	10.14 10.31	10.34	10.31	10.18	10.05	9.95
Khoảng cách lề	3.81	2.91	2.07	2.99	0.86 2.36	2.75	3.72	4.69	3.84	

CHỦ ĐẦU TƯ TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG	DỰ ÁN: XÂY DỰNG MỚI NGẦM DÂN SINH CÔNG XANH, XÃ NGHĨA PHƯƠNG ĐỊA ĐIỂM : THÔN DÙM, XÃ NGHĨA PHƯƠNG, TỈNH BẮC NINH GIAI ĐOẠN: BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT HOÀN THÀNH NĂM: 2025	CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ GSA Địa chỉ : Số 6-LK9 đường Nguyễn Bình, phường Bắc Giang, tỉnh Bắc Ninh	CHỨC DANH CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ CHỦ TRÌ THIẾT KẾ KIỂM TRA THIẾT KẾ	HỌ VÀ TÊN KS. NHỮ ĐÌNH DƯƠNG KS. NGUYỄN VĂN LUÂN THS. HOÀNG TRỌNG BÌNH KS. HOÀNG ĐÌNH TRUNG	CHỮ KÝ 		TÊN BẢN VẼ TRẮC NGANG TUYẾN (11/14) TỶ LỆ: 1/250 KÝ HIỆU: TNTK - 011
			BẮC NINH, NGÀY ... THÁNG ... NĂM 2025 CHU MINH DŨNG				

S đào KTH : 0.00 m2
 S đánh cắp : 0.00 m2
 S phá dỡ MĐ cũ : 0.00 m2
 S đào khuôn : 0.00 m2
 S đào đất C3 : 0.00 m2
 S đắp K95 : 0.00 m2

Cọc 25
 Km 0 + 609.57
 B mđ : 0.00 m

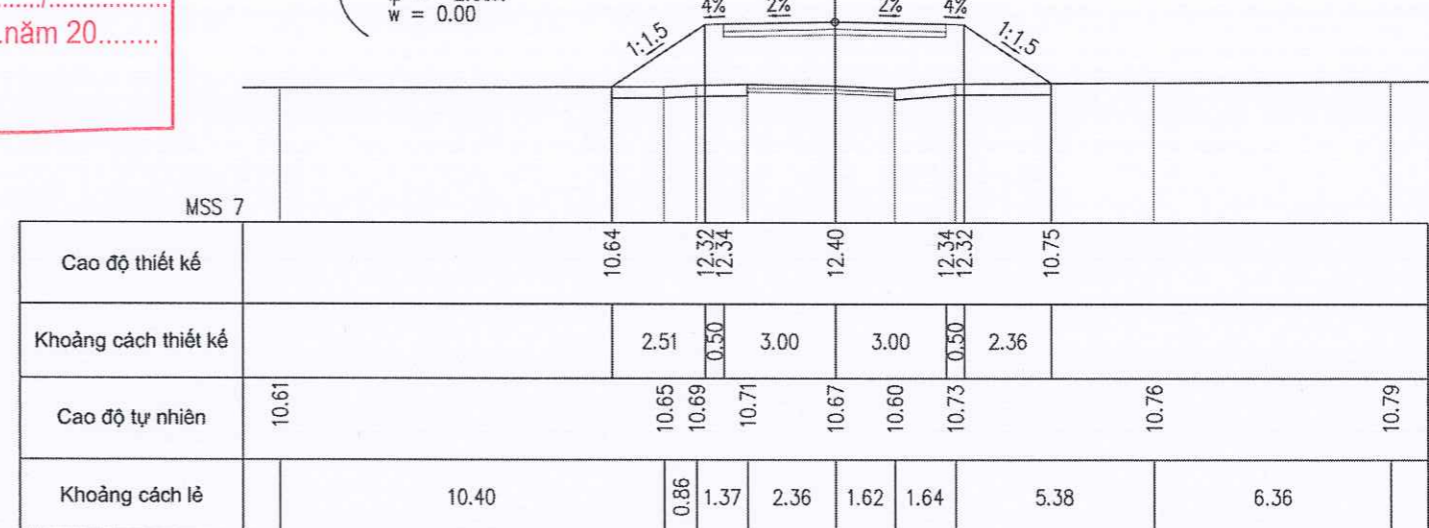
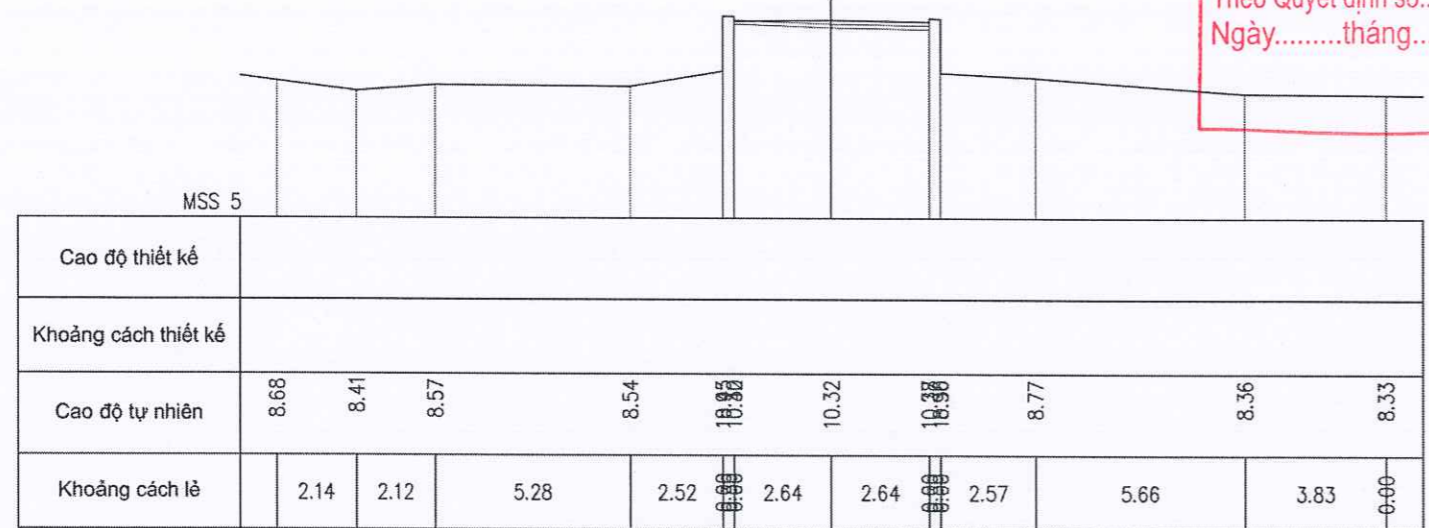
TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ
 SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG

PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số:...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....

S đào KTH : 2.37 m2
 S đánh cắp : 0.00 m2
 S phá dỡ MĐ cũ : 0.00 m2
 S đào khuôn : 0.00 m2
 S đào đất C3 : 0.00 m2
 S đắp K95 : 16.03 m2

Cọc TD15
 Km 0 + 624.54
 B mđ : 6.00 m
 L gia cố mái TL : 5.86 m

R = 60.00
 it = -2.00%
 ip = -2.00%
 w = 0.00



S đào KTH : 3.27 m2
 S đánh cắp : 1.25 m2
 S phá dỡ MĐ cũ : 0.00 m2
 S đào khuôn : 0.00 m2
 S đào đất C3 : 0.00 m2
 S đắp K95 : 31.34 m2

Cọc 26
 Km 0 + 613.31
 B mđ : 6.00 m
 L gia cố mái TL : 10.99 m

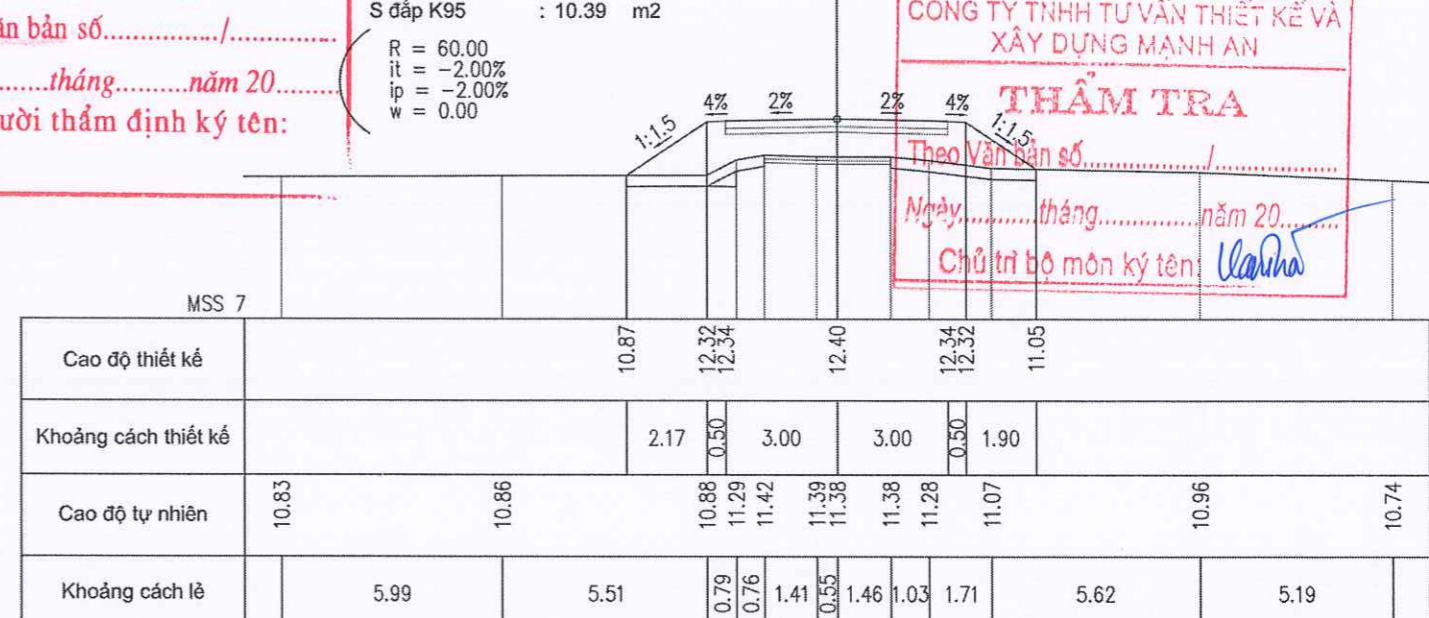
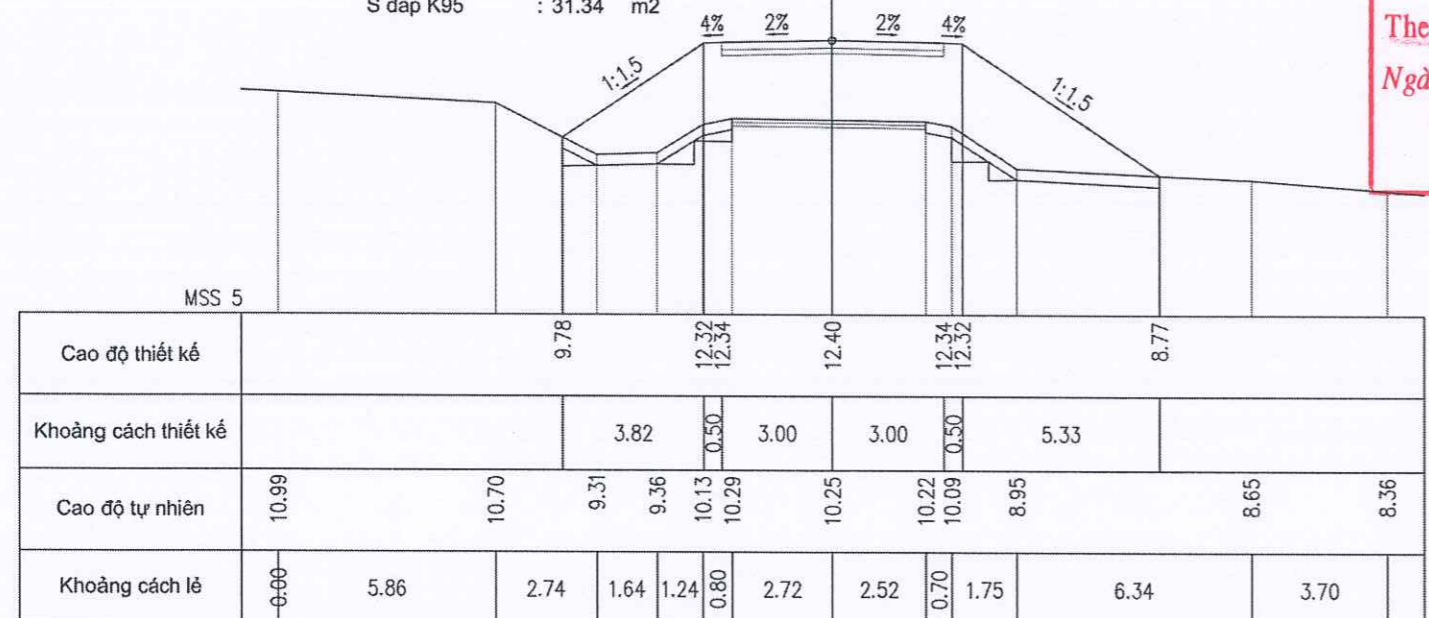
PHÒNG KINH TẾ XÃ NGHĨA PHƯƠNG
THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số:...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Người thẩm định ký tên:

S đào KTH : 2.30 m2
 S đánh cắp : 0.16 m2
 S phá dỡ MĐ cũ : 0.00 m2
 S đào khuôn : 0.00 m2
 S đào đất C3 : 0.00 m2
 S đắp K95 : 10.39 m2

Cọc P15
 Km 0 + 632.63
 B mđ : 6.00 m
 L gia cố mái TL : 4.90 m

R = 60.00
 it = -2.00%
 ip = -2.00%
 w = 0.00



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ
 XÂY DỰNG MẠNH AN

THẨM TRA
 Theo Văn bản số:...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Chủ trì bộ môn ký tên: *Uanhoa*

CHỦ ĐẦU TƯ TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG	DỰ ÁN: XÂY DỰNG MỚI NGẦM DÂN SINH CÔNG XANH, XÃ NGHĨA PHƯƠNG ĐỊA ĐIỂM : THÔN DÙM, XÃ NGHĨA PHƯƠNG, TỈNH BẮC NINH GIAI ĐOẠN: BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT HOÀN THÀNH NĂM: 2025		CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ GSA Địa chỉ : Số 6-LK9 đường Nguyễn Bình, phường Bắc Giang, tỉnh Bắc Ninh	<table border="1"> <tr> <th>CHỨC DANH</th> <th>HỌ VÀ TÊN</th> <th>CHỮ KÝ</th> </tr> <tr> <td>CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ</td> <td>KS. NHỮ ĐÌNH DƯƠNG</td> <td><i>Đng</i></td> </tr> <tr> <td>CHỦ TRÌ THIẾT KẾ</td> <td>KS. NGUYỄN VĂN LUÂN</td> <td><i>Luân</i></td> </tr> <tr> <td>KIỂM TRA</td> <td>THS. HOÀNG TRỌNG BÌNH</td> <td><i>Trb</i></td> </tr> <tr> <td>THIẾT KẾ</td> <td>KS. HOÀNG ĐÌNH TRUNG</td> <td><i>Trung</i></td> </tr> </table>	CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	KS. NHỮ ĐÌNH DƯƠNG	<i>Đng</i>	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	KS. NGUYỄN VĂN LUÂN	<i>Luân</i>	KIỂM TRA	THS. HOÀNG TRỌNG BÌNH	<i>Trb</i>	THIẾT KẾ	KS. HOÀNG ĐÌNH TRUNG	<i>Trung</i>		TÊN BẢN VẼ TRẮC NGANG TUYẾN (12/14) TỶ LỆ: 1/250 KÝ HIỆU: TNTK - 012
	CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ																		
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	KS. NHỮ ĐÌNH DƯƠNG	<i>Đng</i>																			
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	KS. NGUYỄN VĂN LUÂN	<i>Luân</i>																			
KIỂM TRA	THS. HOÀNG TRỌNG BÌNH	<i>Trb</i>																			
THIẾT KẾ	KS. HOÀNG ĐÌNH TRUNG	<i>Trung</i>																			
CHU MINH DŨNG																					

S đào KTH : 1.78 m2
 S đánh cấp : 0.14 m2
 S phá dỡ MĐ cũ : 0.00 m2
 S đào khuôn : 0.00 m2
 S đào đất C3 : 0.00 m2
 S đắp K95 : 4.59 m2

Cọc TC15
 Km 0 + 640.72

B mđ : 6.00 m
 L gia cố mái TL : 2.74 m

R = 60.00
 it = -2.00%
 ip = -2.00%
 w = 0.00



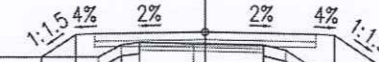
TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ
 SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số:...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....

S đào KTH : 1.78 m2
 S đánh cấp : 0.65 m2
 S phá dỡ MĐ cũ : 0.17 m2
 S đào khuôn : 0.00 m2
 S đào đất C3 : 0.00 m2
 S đắp K95 : 4.48 m2

Cọc P16
 Km 0 + 649.57

B mđ : 6.00 m
 L gia cố mái TL : 2.75 m

R = 60.00
 it = -2.00%
 ip = -2.00%
 w = 0.00



MSS 7											
Cao độ thiết kế		11.62	12.32	12.34	12.40	12.34	12.32	11.51			
Khoảng cách thiết kế		1.06	0.50	3.00	3.00	0.50	1.22				
Cao độ tự nhiên	11.58	11.60	11.62	11.83	11.90	11.89	11.85	11.69	11.61	11.24	10.72
Khoảng cách lẻ	4.03	7.85	0.70	0.61	1.81	1.55	0.73	1.11	4.87	6.74	

MSS 8											
Cao độ thiết kế		11.67	12.29	12.31	12.37	12.31	12.29	11.37			
Khoảng cách thiết kế		0.92	0.50	3.00	3.00	0.50	1.37				
Cao độ tự nhiên	11.61	11.65	11.68	12.01	12.08	12.05	12.02	11.88	11.38	11.36	11.21
Khoảng cách lẻ	3.81	8.29	0.64	0.49	1.45	0.32	1.57	0.60	0.79	4.67	4.05

S đào KTH : 1.89 m2
 S đánh cấp : 0.55 m2
 S phá dỡ MĐ cũ : 0.00 m2
 S đào khuôn : 0.00 m2
 S đào đất C3 : 0.00 m2
 S đắp K95 : 5.34 m2

Cọc TD16
 Km 0 + 643.34

B mđ : 6.00 m
 L gia cố mái TL : 3.19 m

R = 60.00
 it = -2.00%
 ip = -2.00%
 w = 0.00



PHÒNG KINH TẾ XÃ NGHĨA PHƯƠNG
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số:...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Người thẩm định ký tên:

S đào KTH : 1.70 m2
 S đánh cấp : 0.57 m2
 S phá dỡ MĐ cũ : 0.61 m2
 S đào khuôn : 0.00 m2
 S đào đất C3 : 0.00 m2
 S đắp K95 : 3.65 m2

Cọc TC16
 Km 0 + 655.80

B mđ : 6.00 m

R = 60.00
 it = -2.00%
 ip = -2.00%
 w = 0.00



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ
 XÂY DỰNG MẠNH AN
THẨM TRA
 Theo Văn bản số:...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Chủ trì bộ môn ký tên: *Ulanha*

MSS 7											
Cao độ thiết kế		11.61	12.32	12.34	12.40	12.34	12.32	11.25			
Khoảng cách thiết kế		1.06	0.50	3.00	3.00	0.50	1.59				
Cao độ tự nhiên	11.60	11.58	11.62	11.78	11.99	11.98	11.96	11.78	11.27	11.23	10.97
Khoảng cách lẻ	6.36	5.47	0.75	0.62	1.81	1.56	0.69	0.85	4.40	4.30	3.20

MSS 8											
Cao độ thiết kế		11.65	12.25	12.27	12.33	12.27	12.25	11.47			
Khoảng cách thiết kế		0.89	0.50	3.00	3.00	0.50	1.17				
Cao độ tự nhiên	11.58	11.67	11.65	12.05	12.14	12.15	12.13	11.86	11.59	11.27	11.18
Khoảng cách lẻ	5.13	6.95	0.71	0.43	1.78	1.63	0.69	0.89	3.77	4.96	3.06

CHỦ ĐẦU TƯ TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG	DỰ ÁN: XÂY DỰNG MỚI NGẦM DÂN SINH CÔNG XANH, XÃ NGHĨA PHƯƠNG ĐỊA ĐIỂM : THÔN DÙM, XÃ NGHĨA PHƯƠNG, TỈNH BẮC NINH GIAI ĐOẠN: BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT HOÀN THÀNH NĂM: 2025	CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ GSA Địa chỉ : Số 6-LK9 đường Nguyễn Bình, phường Bắc Giang, tỉnh Bắc Ninh	CHỨC DANH CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ CHỦ TRÌ THIẾT KẾ KIỂM TRA THIẾT KẾ	HO VÀ TÊN KS. NHƯ ĐÌNH DƯƠNG KS. NGUYỄN VĂN LUÂN THS. HOÀNG TRỌNG BÌNH KS. HOÀNG ĐÌNH TRUNG	CHỮ KÝ 	BẮC NINH, NGÀY ... THÁNG ... NĂM 2025 GIÁM ĐỐC MTV TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ GSA TỈNH BẮC GIANG CHU MINH DŨNG	TÊN BẢN VẼ TRẮC NGANG TUYẾN (13/14) TỶ LỆ: 1/250 KÝ HIỆU: TNTK - 013
---	---	---	---	---	------------	---	--

S đào KTH : 1.56 m2
 S đánh cấp : 0.51 m2
 S phá dỡ MĐ cũ : 0.70 m2
 S đào khuôn : 0.00 m2
 S đào đất C3 : 0.00 m2
 S đắp K95 : 2.95 m2

Cọc D7
 Km 0 + 671.55

B mđ : 6.00 m



Cao độ thiết kế	11.65 12.16 12.18 12.24 12.18 12.16 11.51												
Khoảng cách thiết kế	0.76 0.50 3.00 3.00 0.50 0.97												
Cao độ tự nhiên	11.59	11.63	11.66	11.95	12.08	12.10	12.07	11.98	11.53	11.48	11.41	11.28	
Khoảng cách lẻ	0.00	5.12	6.94	0.53	0.65	1.76	1.76	0.64	0.83	4.67	4.97	2.14	0.00

S đào KTH : 1.90 m2
 S đánh cấp : 0.73 m2
 S phá dỡ MĐ cũ : 0.69 m2
 S đào khuôn : 0.01 m2
 S đào đất C3 : 0.00 m2
 S đắp K95 : 4.70 m2

Cọc 28
 Km 0 + 702.74

B mđ : 6.00 m



TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ
 SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số:...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....

Cao độ thiết kế	11.24 11.98 12.00 12.06 12.00 11.98 10.88												
Khoảng cách thiết kế	1.12 0.50 3.00 3.00 0.50 1.65												
Cao độ tự nhiên	11.13	11.16	11.25	11.22	11.89	12.05	12.04	11.88	10.90	10.85	10.81	10.78	
Khoảng cách lẻ	4.26	4.29	3.93	0.45	0.35	1.75	1.70	0.95	0.67	5.40	3.37	2.91	0.00

S đào KTH : 2.17 m2
 S đánh cấp : 0.60 m2
 S phá dỡ MĐ cũ : 0.66 m2
 S đào khuôn : 0.00 m2
 S đào đất C3 : 0.00 m2
 S đắp K95 : 7.88 m2

Cọc 27
 Km 0 + 690.61

B mđ : 6.00 m



PHÒNG KINH TẾ XÃ NGHĨA PHƯƠNG

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số:...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Người thẩm định ký tên:.....

Cao độ thiết kế	11.14 12.05 12.07 12.13 12.07 12.05 10.41													
Khoảng cách thiết kế	1.36 0.50 3.00 3.00 0.50 2.46													
Cao độ tự nhiên	11.08	11.11	11.13	11.15	10.25	10.58	11.94	11.96	11.93	10.86	10.41	10.36	10.33	
Khoảng cách lẻ	0.50	3.33	5.62	0.51	0.51	1.19	1.21	1.91	1.68	1.19	2.98	4.73	4.42	0.00

S đào KTH : 2.95 m2
 S đánh cấp : 0.85 m2
 S phá dỡ MĐ cũ : 0.00 m2
 S đào khuôn : 0.00 m2
 S đào đất C3 : 0.00 m2
 S đắp K95 : 4.40 m2

Cọc 29
 Km 0 + 703.42

B mđ : 6.00 m



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ
 XÂY DỰNG MẠNH AN

THẨM TRA

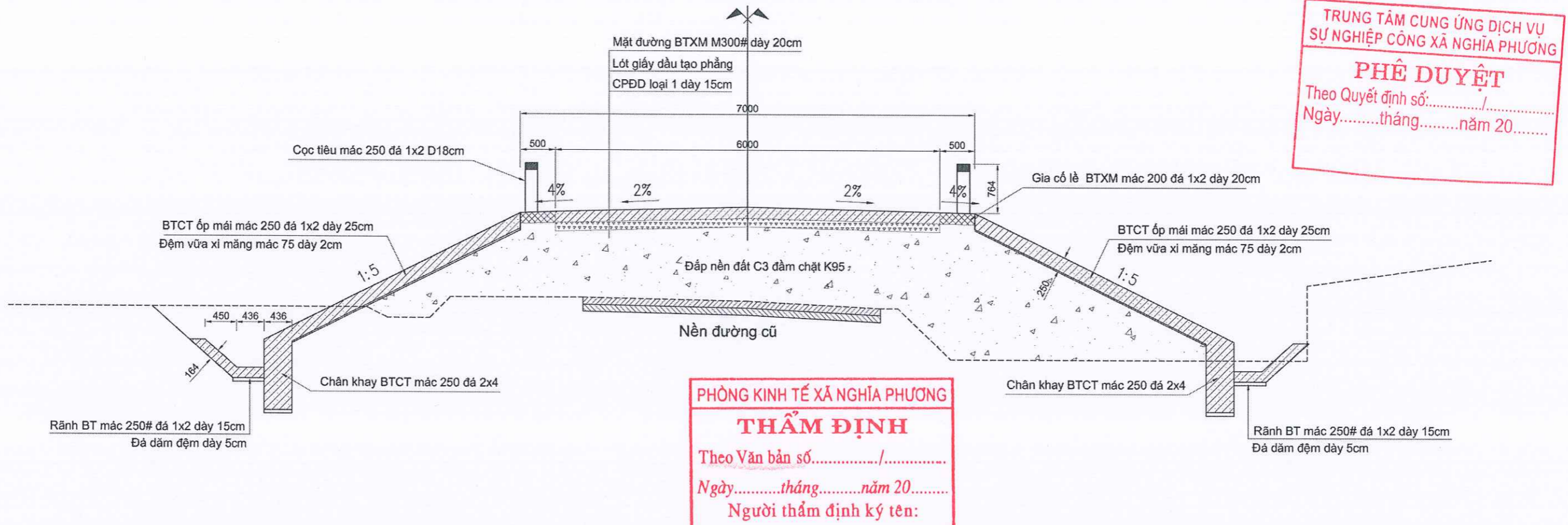
Theo Văn bản số:...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Chủ trì bộ môn ký tên:.....

Cao độ thiết kế	11.19 11.98 12.00 12.06 12.00 11.98 10.89												
Khoảng cách thiết kế	1.18 0.50 3.00 3.00 0.50 1.64												
Cao độ tự nhiên	11.08	11.09	11.15	11.22	11.99	12.06	12.06	12.00	10.91	10.85	10.78	10.75	
Khoảng cách lẻ	3.71	4.40	3.93	0.56	0.39	2.00	2.17	0.58	0.58	4.84	4.34	2.49	0.00

CHỦ ĐẦU TƯ TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG	DỰ ÁN: XÂY DỰNG MỚI NGẦM DÂN SINH CÔNG XANH, XÃ NGHĨA PHƯƠNG ĐỊA ĐIỂM: THÔN DÙM, XÃ NGHĨA PHƯƠNG, TỈNH BẮC NINH GIAI ĐOẠN: BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT HOÀN THÀNH NĂM: 2025	CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ GSA Địa chỉ: Số 6-LK9 đường Nguyễn Bình, phường Bắc Giang, tỉnh Bắc Ninh	CHỨC DANH CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ CHỦ TRÌ THIẾT KẾ KIỂM TRA THIẾT KẾ	HO VÀ TÊN KS. NHỮ ĐÌNH DƯƠNG KS. NGUYỄN VĂN LUÂN TH.S. HOÀNG TRỌNG BÌNH KS. HOÀNG ĐÌNH TRUNG	CHỮ KÝ 		TÊN BẢN VẼ TRẮC NGANG TUYẾN (14/14) TỶ LỆ: 1/250 KÝ HIỆU: TNTK - 014
			CHU MINH DŨNG				

MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH PHẦN ĐƯỜNG BÊ TÔNG ĐOẠN GIA CỐ MÁI TALUY
(LÝ TRÌNH TỪ KM0+572.24 - KM0+649.57)

(Tỷ lệ 1:150)



TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số:/.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....

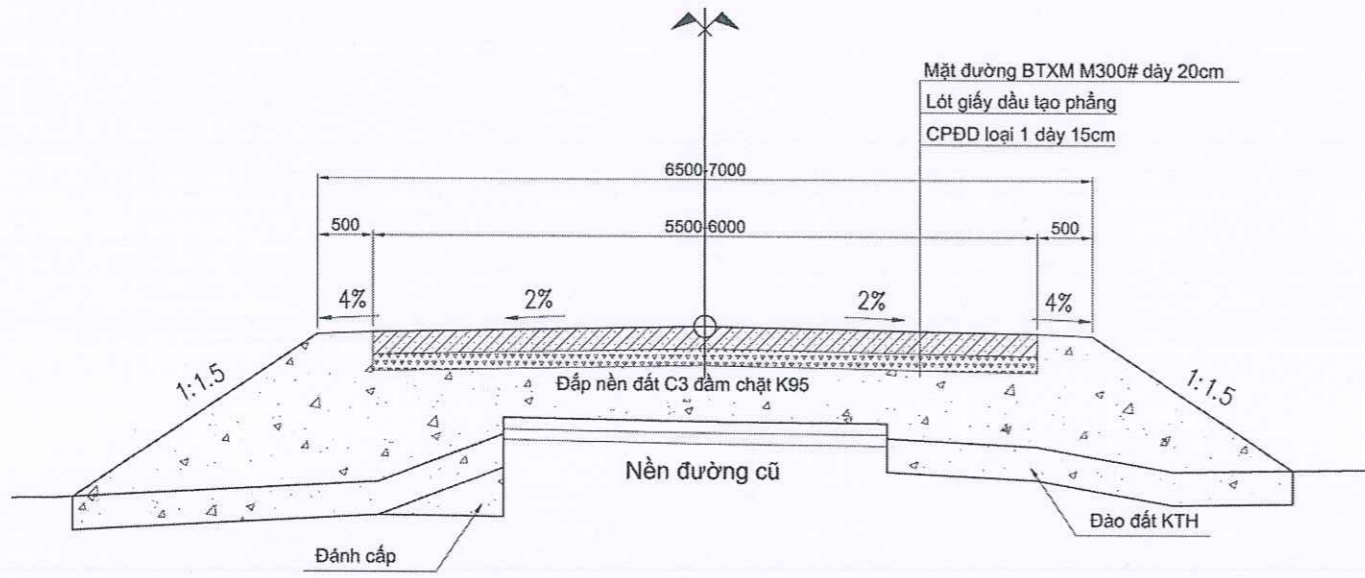
PHÒNG KINH TẾ XÃ NGHĨA PHƯƠNG

THẨM ĐỊNH

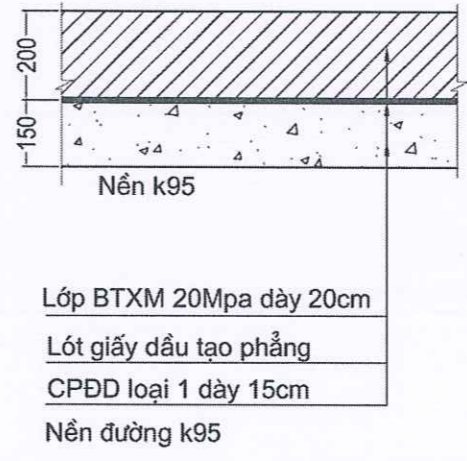
Theo Văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH PHẦN ĐƯỜNG THÔNG THƯỜNG

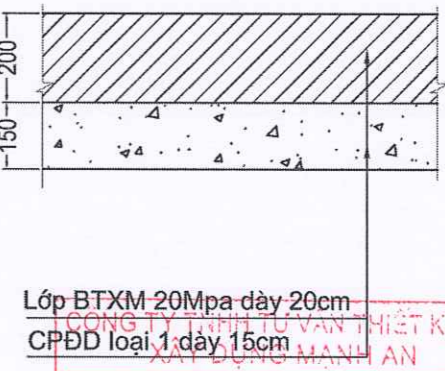
(Tỷ lệ 1:150)



KẾT CẤU MẶT ĐƯỜNG (THÔNG THƯỜNG)
(KC1)



KẾT CẤU MẶT ĐƯỜNG (VƯỢT NÔI)
(KC2)



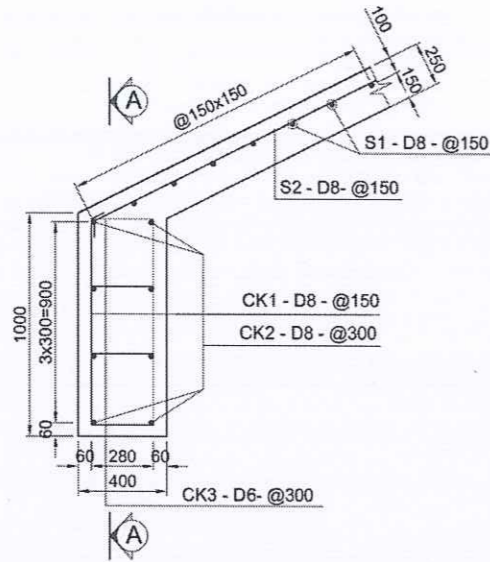
TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG

THẨM TRA

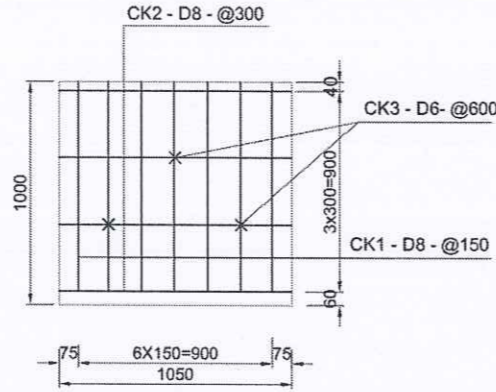
Theo Văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên: *(Signature)*

CHỦ ĐẦU TƯ TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG	DỰ ÁN: XÂY DỰNG MỚI NGẦM DÂN SINH CÔNG XANH, XÃ NGHĨA PHƯƠNG ĐỊA ĐIỂM: THÔN DÙM, XÃ NGHĨA PHƯƠNG, TỈNH BẮC NINH GIAI ĐOẠN: BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT HOÀN THÀNH NĂM: 2025		CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ GSA Địa chỉ: Số 6-LK9 đường Nguyễn Bình, phường Bắc Giang, tỉnh Bắc Ninh	CHỨC DANH CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: KS. NHỮ ĐÌNH DƯƠNG CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: KS. NGUYỄN VĂN LUÂN KIỂM TRA: THS. HOÀNG TRỌNG BÌNH THIẾT KẾ: KS. HOÀNG ĐÌNH TRUNG	HỌ VÀ TÊN KS. NHỮ ĐÌNH DƯƠNG KS. NGUYỄN VĂN LUÂN THS. HOÀNG TRỌNG BÌNH KS. HOÀNG ĐÌNH TRUNG	CHỮ KÝ <i>(Signatures)</i>	BẮC NINH, NGÀY ... THÁNG ... NĂM 2025 MTV TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ GSA TỈNH BẮC GIANG CHU MINH DŨNG	TÊN BẢN VẼ MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH TỶ LỆ: THEO BẢN VẼ KÝ HIỆU: DH- 01
	(Red circular stamp: N:2400931367-C.T.T. CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG MAN HAN)							

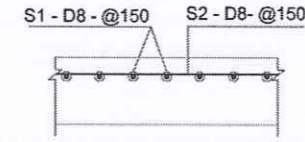
CÓT THÉP CHÂN KHAY ÓP MÁI
TỈ LỆ: 1/50



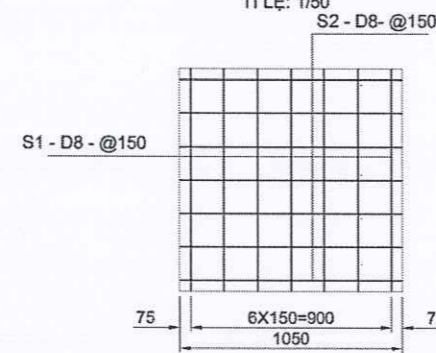
MẶT CẮT A-A
TỈ LỆ: 1/50



CHI TIẾT CÓT THÉP ÓP MÁI TA LUY
TỈ LỆ: 1/50



MẶT BẰNG
TỈ LỆ: 1/50



TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ
SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG

PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....

CHI TIẾT CÓT THÉP TRÊN (1.05*1.05)M2 ÓP MÁI

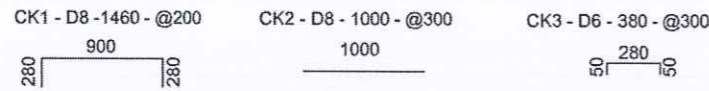
S1 - D8 - 1050 - @150
1050

S2 - D8 - 1050 - @150
1050

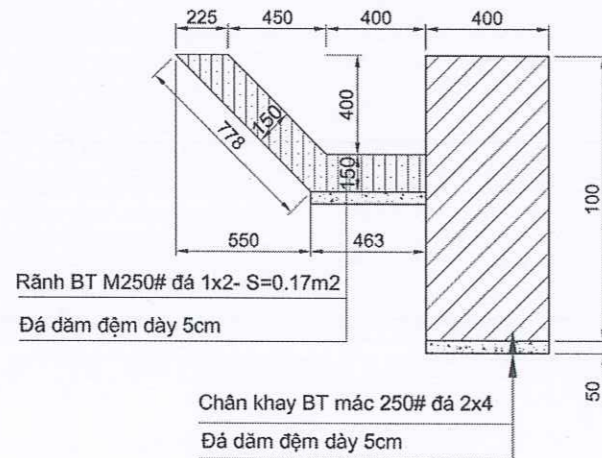
PHÒNG KINH TẾ XÃ NGHĨA PHƯƠNG

THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

CHI TIẾT CÓT THÉP TRÊN 1M DÀI CHÂN KHAY



CẤU TẠO CHÂN KHAY
Tỉ lệ: 1/30



BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG GIA CỐ MÁI NGẦM

TT	Hạng mục	Quy cách	Chiều dài (mm)	Đơn vị	Số lượng	Tổng chiều dài (m)	Trọng lượng đơn vị	Đơn vị	KL 1.05*1.05 m2 gia cố mái	Diện tích ốp mái (m2)	Tổng KL
1	Cốt thép K1	D8-(CB400-V)	1050	Thanh	7	7.35	0.39	Kg	2.90	459.89	1333.78
2	Cốt thép K2	D8-(CB400-V)	1050	Thanh	7	7.35	0.39	Kg	2.90		1333.78
Khối lượng thép thanh D<10mm									5.80		2667.56
3	BTCT M250# dày 25cm							m3	0.28		114.97
4	Vữa BTXM M75# dày 2cm							m2		459.89	

BẢNG THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG CHÂN KHAY

TT	Hạng mục	Quy cách	Chiều dài(mm)	Đơn vị	Số lượng	Tổng chiều dài(m)	Trọng lượng đơn vị	Đơn vị	Tổng khối lượng 1.05m	Tổng chiều dài (m)	Tổng khối lượng trên toàn ngầm
	Cốt thép CK1	D8-(CB400 - V)	1460	Kg	14	20.440	0.395	Kg	8.07	122.65	990.25
	Cốt thép CK2	D8-(CB400 - V)	1050	Kg	8	8.400	0.395	Kg	3.32		406.95
	Cốt thép CK3	D6-(CB400 - V)	380	Kg	3	1.140	0.222	Kg	0.25		31.04
1	Khối lượng thép D<10mm							Kg	11.64		1360.23
2	Ván khuôn							m2			245.30
3	Bê tông M250#							m3		49.06	
4	Đá dăm đệm dày 10cm							m3		4.91	
5	Bê tông rãnh dọc chân khay M250#							m3		20.85	

GIA CỐ LÉ

TT	Hạng mục	Đơn vị	KL đơn vị	Tổng chiều dài (m)	Tổng khối lượng
1	BTXM M200# dày 15cm	m3	0.08	121.28	9.10

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG MẠNH AN

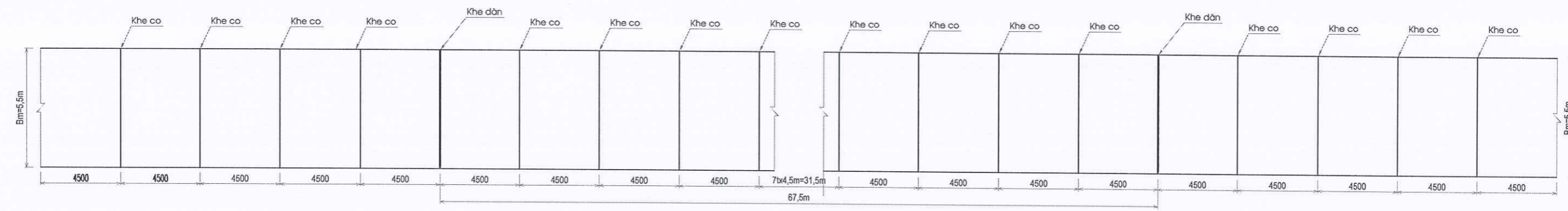
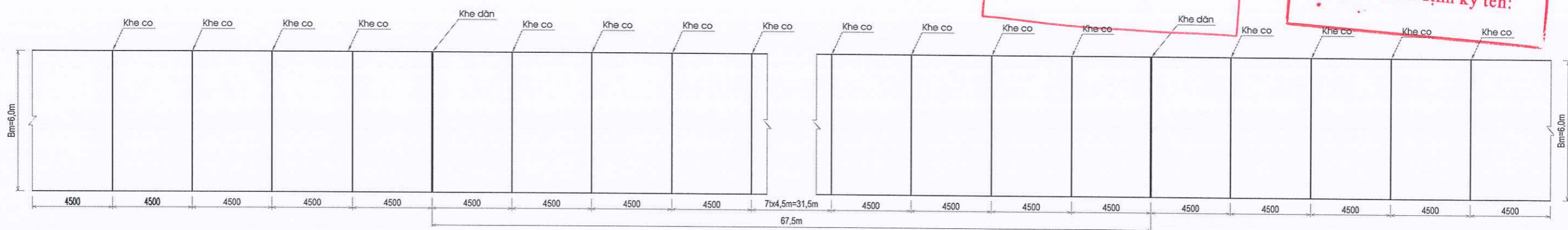
THẨM TRA
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên: *Uaihuo*

CHỦ ĐẦU TƯ TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG	DỰ ÁN: XÂY DỰNG MỚI NGẦM DÂN SINH CÔNG XANH, XÃ NGHĨA PHƯƠNG Địa điểm: THÔN DÙM, XÃ NGHĨA PHƯƠNG, TỈNH BẮC NINH GIAI ĐOẠN: BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT HOÀN THÀNH NĂM: 2025		CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ GSA Địa chỉ: Số 6-LK9 đường Nguyễn Bình, phường Bắc Giang, tỉnh Bắc Ninh	CHỨC DANH CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ CHỦ TRÌ THIẾT KẾ KIỂM TRA THIẾT KẾ	HỌ VÀ TÊN KS. NHƯ ĐÌNH DƯƠNG KS. NGUYỄN VĂN LUÂN ThS. HOÀNG TRỌNG BÌNH KS. HOÀNG ĐÌNH TRUNG	CHỮ KÝ <i>Ng</i> <i>Luân</i> <i>Tr</i> <i>Tr</i>	BẮC NINH, NGÀY ... THÁNG ... NĂM 2025 CHỖ ĐÓNG CHỮ VÀ CHỮ KÝ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ VÀ ĐẦU TƯ GSA CHU MINH DŨNG	TÊN BẢN VẼ CHI TIẾT GIA CỐ MÁI TALUY TỈ LỆ: 1/50; 1/30 KÝ HIỆU: DH- 02
	TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG							

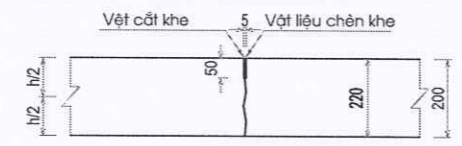
**CẤU TẠO KHE CO VÀ KHE DẪN
ĐOẠN MẶT ĐƯỜNG**

**TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ
SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG**
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....

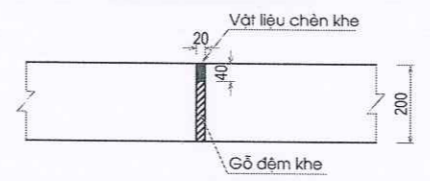
PHÒNG KINH TẾ XÃ NGHĨA PHƯƠNG
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:



CẤU TẠO KHE CO



CẤU TẠO KHE DẪN



GHI CHÚ
- Đoạn mặt đường BTMX rộng 5,5m -- 6,00m.
- Tất cả các khe được chèn bằng Matit vật liệu chèn khe.
Kích thước bản vẽ tính bằng mm.

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ
XÂY DỰNG MẠNH AN**
THẨM TRA
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên: *Ulanha*

CHỦ ĐẦU TƯ TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG	DỰ ÁN: XÂY DỰNG MỚI NGẦM DÂN SINH CỔNG XANH, XÃ NGHĨA PHƯƠNG Địa điểm: THÔN DÙM, XÃ NGHĨA PHƯƠNG, TỈNH BẮC NINH Giai đoạn: BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT Hoàn thành năm: 2025		CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ GSA Địa chỉ: Số 6-LK9 đường Nguyễn Bình, phường Bắc Giang, tỉnh Bắc Ninh	<table border="1"> <tr> <th>CHỨC DANH</th> <th>HỌ VÀ TÊN</th> <th>CHỮ KÝ</th> </tr> <tr> <td>CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ</td> <td>KS. NHỮ ĐÌNH DƯƠNG</td> <td><i>NĐ</i></td> </tr> <tr> <td>CHỦ TRÌ THIẾT KẾ</td> <td>KS. NGUYỄN VĂN LUÂN</td> <td><i>Luân</i></td> </tr> <tr> <td>KIỂM TRA</td> <td>ThS. HOÀNG TRỌNG BÌNH</td> <td><i>Trọng Bình</i></td> </tr> <tr> <td>THIẾT KẾ</td> <td>KS. HOÀNG ĐÌNH TRUNG</td> <td><i>Đình Trung</i></td> </tr> </table>	CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	KS. NHỮ ĐÌNH DƯƠNG	<i>NĐ</i>	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	KS. NGUYỄN VĂN LUÂN	<i>Luân</i>	KIỂM TRA	ThS. HOÀNG TRỌNG BÌNH	<i>Trọng Bình</i>	THIẾT KẾ	KS. HOÀNG ĐÌNH TRUNG	<i>Đình Trung</i>	<p align="center"> CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ GSA TỈNH BẮC GIANG CHU MINH DŨNG BẮC NINH, NGÀY ... THÁNG ... NĂM 2025 GIÁM ĐỐC </p>	TÊN BẢN VẼ CẤU TẠO KHE CO, KHE DẪN MẶT ĐƯỜNG BTMX TỶ LỆ: THEO BẢN VẼ KÝ HIỆU: DH KCD
	CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ																		
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	KS. NHỮ ĐÌNH DƯƠNG	<i>NĐ</i>																			
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	KS. NGUYỄN VĂN LUÂN	<i>Luân</i>																			
KIỂM TRA	ThS. HOÀNG TRỌNG BÌNH	<i>Trọng Bình</i>																			
THIẾT KẾ	KS. HOÀNG ĐÌNH TRUNG	<i>Đình Trung</i>																			

TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ
SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....

PHÒNG KINH TẾ XÃ NGHĨA PHƯƠNG

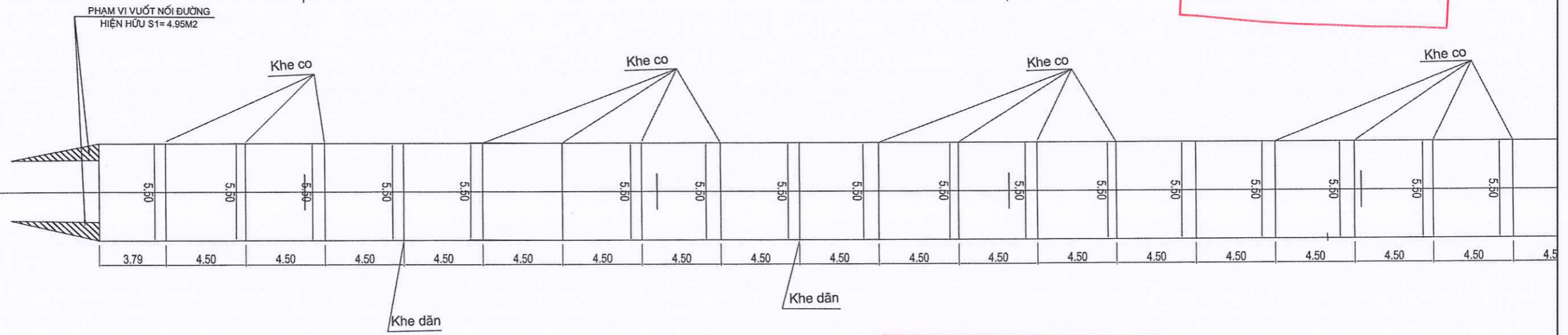
THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ
XÂY DỰNG MẠNH AN

THẨM TRA

Theo Văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên: *Handwritten signature*

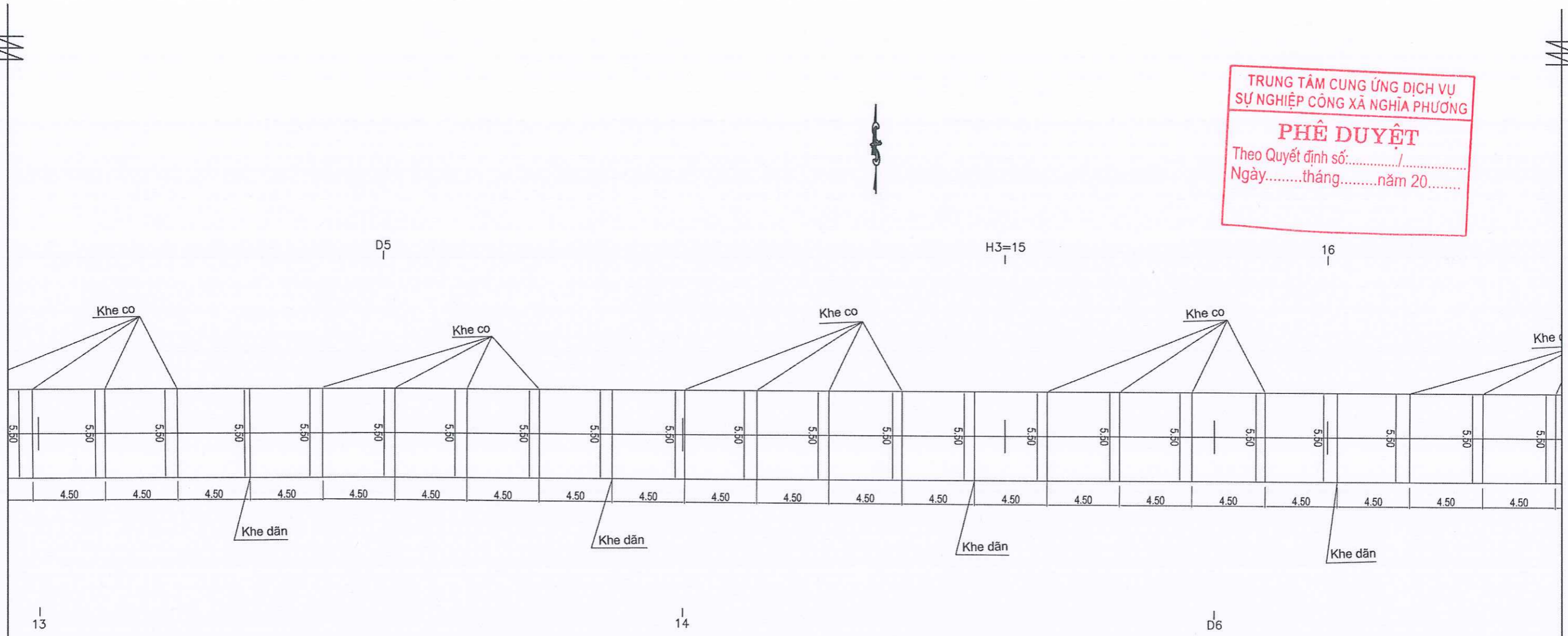


CHỦ ĐẦU TƯ TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG	DỰ ÁN: XÂY DỰNG MỚI NGẦM DÂN SINH CÔNG XANH, XÃ NGHĨA PHƯƠNG Địa điểm: THÔN DÙM, XÃ NGHĨA PHƯƠNG, TỈNH BẮC NINH GIAI ĐOẠN: BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT HOÀN THÀNH NĂM: 2025		CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ GSA Địa chỉ: Số 6-LK9 đường Nguyễn Bình, phường Bắc Giang, tỉnh Bắc Ninh		CHỨC DANH HỌ VÀ TÊN CHỮ KÝ CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ KS. NHỮ ĐÌNH DƯƠNG <i>Handwritten signature</i> CHỦ TRÌ THIẾT KẾ KS. NGUYỄN VĂN LUÂN <i>Handwritten signature</i> KIỂM TRA THS. HOÀNG TRỌNG BÌNH <i>Handwritten signature</i> THIẾT KẾ KS. HOÀNG ĐÌNH TRUNG <i>Handwritten signature</i>	BẮC NINH, NGÀY ... THÁNG ... NĂM 2025 GSA VÀ ĐẦU TƯ GIÁM ĐỐC TỈNH BẮC GIANG CHU MINH DŨNG	TÊN BẢN VẼ MẶT BẰNG PHÂN TÂM (1/7) TỶ LỆ: 1/250 KÝ HIỆU: MBPT - 01
---	--	--	--	--	--	---	--

TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ
SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....



PHÒNG KINH TẾ XÃ NGHĨA PHƯƠNG

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ
XÂY DỰNG MẠNH AN

THẨM TRA

Theo Văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

CHỦ ĐẦU TƯ

TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ
SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG

DỰ ÁN:

XÂY DỰNG MỚI NGẦM DÂN SINH
CÔNG XANH, XÃ NGHĨA PHƯƠNG

Địa điểm: THÔN DÙM, XÃ NGHĨA PHƯƠNG, TỈNH BẮC NINH

GIẢI ĐOẠN: BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT HOÀN THÀNH NĂM: 2025

CÔNG TY TNHH MTV
TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ GSA

Địa chỉ: Số 6-LK9 đường Nguyễn Bình, phường
Bắc Giang, tỉnh Bắc Ninh

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	KS. NHỮ ĐÌNH DƯƠNG	<i>[Signature]</i>
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	KS. NGUYỄN VĂN LUÂN	<i>[Signature]</i>
KIỂM TRA	ThS. HOÀNG TRỌNG BÌNH	<i>[Signature]</i>
THIẾT KẾ	KS. HOÀNG ĐÌNH TRUNG	<i>[Signature]</i>

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ GSA

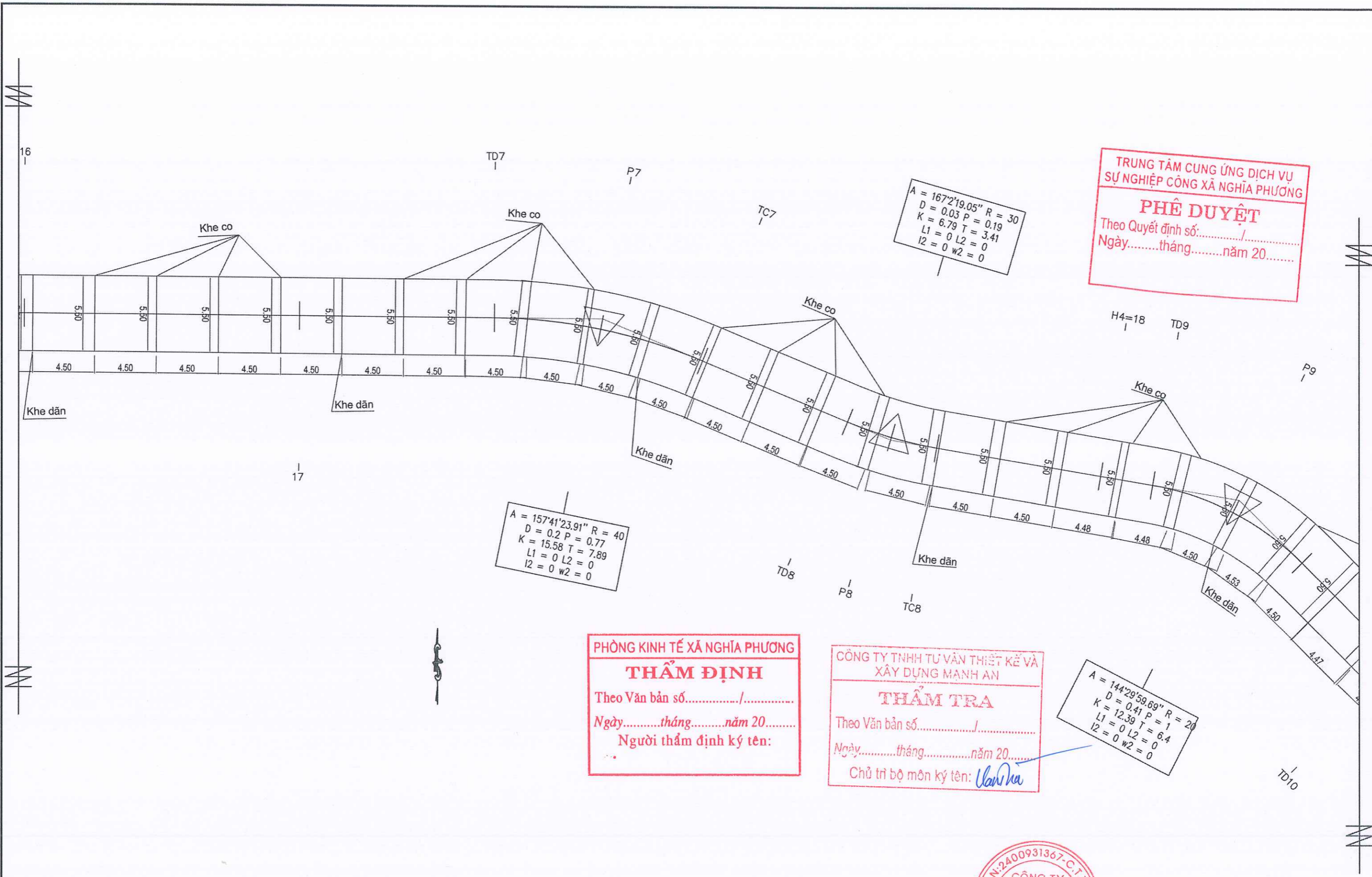
BẮC NINH, NGÀY... THÁNG... NĂM 2025

CHU MINH DŨNG

TÊN BẢN VẼ

MẶT BẰNG PHÂN TÂM (2/7)

TỶ LỆ: 1/250 KÝ HIỆU: MBPT - 02



$A = 167^{\circ}2'19.05''$ $R = 30$
 $D = 0.03$ $P = 0.19$
 $K = 6.79$ $T = 3.41$
 $L1 = 0$ $L2 = 0$
 $I2 = 0$ $w2 = 0$

TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ
 SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số:/.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....

$A = 157^{\circ}41'23.91''$ $R = 40$
 $D = 0.2$ $P = 0.77$
 $K = 15.58$ $T = 7.89$
 $L1 = 0$ $L2 = 0$
 $I2 = 0$ $w2 = 0$

PHÒNG KINH TẾ XÃ NGHĨA PHƯƠNG
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Người thẩm định ký tên:

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ
 XÂY DỰNG MẠNH AN
THẨM TRA
 Theo Văn bản số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Chủ trì bộ môn ký tên: *Uan Hoa*

$A = 144^{\circ}29'59.69''$ $R = 20$
 $D = 0.41$ $P = 1$
 $K = 12.39$ $T = 6.4$
 $L1 = 0$ $L2 = 0$
 $I2 = 0$ $w2 = 0$

CHỦ ĐẦU TƯ TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG	DỰ ÁN: XÂY DỰNG MỚI NGẦM DÂN SINH CÔNG XANH, XÃ NGHĨA PHƯƠNG ĐỊA ĐIỂM: THÔN DÙM, XÃ NGHĨA PHƯƠNG, TỈNH BẮC NINH GIAI ĐOẠN: BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT HOÀN THÀNH NĂM: 2025		CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ GSA Địa chỉ: Số 6-LK9 đường Nguyễn Bình, phường Bắc Giang, tỉnh Bắc Ninh	CHỨC DANH CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ HO VÀ TÊN CHỮ KÝ KS. NHƯ ĐÌNH DƯƠNG <i>Đng</i>	BẮC NINH, NGÀY... THÁNG... NĂM 2025 GSA CHU MINH DŨNG	TÊN BẢN VẼ MẶT BẰNG PHẦN TÂM (3/7) TỶ LỆ: 1/250 KÝ HIỆU: MBPT - 03
	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ KS. NGUYỄN VĂN LUÂN <i>Luân</i> KIỂM TRA TH.S. HOÀNG TRỌNG BÌNH <i>Trọng Bình</i> THIẾT KẾ KS. HOÀNG ĐÌNH TRUNG <i>Đình Trung</i>					

TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ
SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....

$A = 155^{\circ}15'14.30''$ R = 50
D = 21.59 T = 10.97
K = 0.34 P = 1.19
L1 = 0 L2 = 0
L3 = 0 W2 = 0

$A = 140^{\circ}25'22.24''$ R = 15
D = 0.43 P = 0.94
K = 10.36 T = 5.4
L1 = 0 L2 = 0
L3 = 0 W2 = 0

PHÒNG KINH TẾ XÃ NGHĨA PHƯƠNG

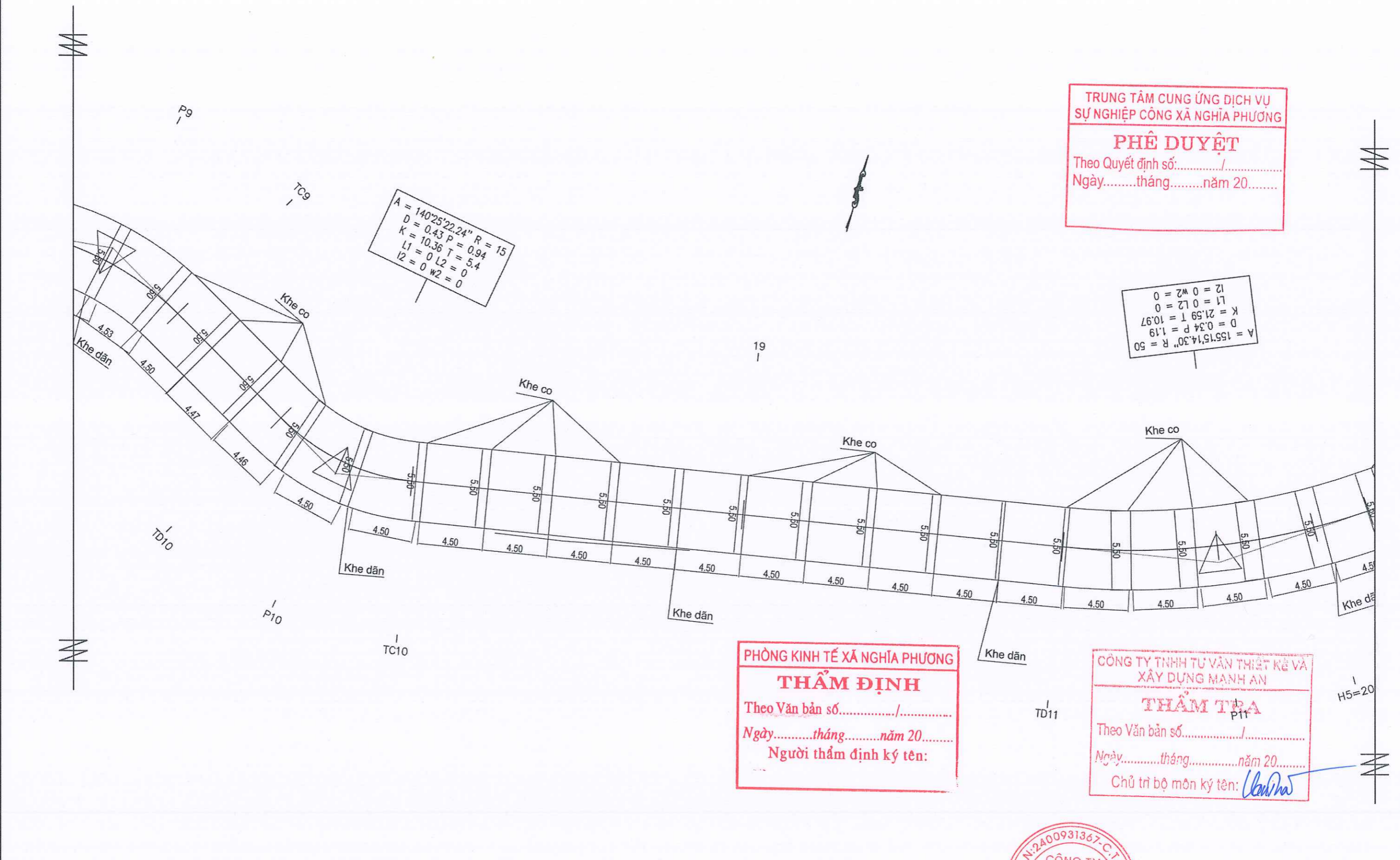
THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ
XÂY DỰNG MẠNH AN

THẨM TRA

Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên: *Van Phao*



CHỦ ĐẦU TƯ

TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ
SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG

DỰ ÁN:

XÂY DỰNG MỚI NGẦM DÂN SINH
CỔNG XANH, XÃ NGHĨA PHƯƠNG

Địa điểm: THÔN DÙM, XÃ NGHĨA PHƯƠNG, TỈNH BẮC NINH

GIẢI ĐOẠN: BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT HOÀN THÀNH NĂM: 2025

CÔNG TY TNHH MTV
TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ GSA

Địa chỉ: Số 6-LK9 đường Nguyễn Bình, phường
Bắc Giang, tỉnh Bắc Ninh

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	KS. NHƯ ĐÌNH DƯƠNG	<i>Đng</i>
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	KS. NGUYỄN VĂN LUÂN	<i>Luân</i>
KIỂM TRA	ThS. HOÀNG TRỌNG BÌNH	<i>Trng</i>
THIẾT KẾ	KS. HOÀNG ĐÌNH TRUNG	<i>Trng</i>

M.S.Đ.N: 2400931367-C.T.1

CÔNG TY
TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ
GSA
TỈNH BẮC GIANG

BẮC NINH, NGÀY... THÁNG... NĂM 2025

GIÁM ĐỐC

CHU MINH DŨNG

TÊN BẢN VẼ

MẶT BẰNG PHÂN TÂM (4/7)

TỶ LỆ: 1/250 KÝ HIỆU: MBPT - 04

TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ
SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG

PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....

A=164d27'34.0" R=60.00
D=0.10
T=8.19 P=0.56
K=16.27 L2=110.00
L1=110.00 W=0.00
isc=0.00

A=15949'41.24" R=40
D=0.15 P=0.63
T=14.08 L2=0
L1=0.12 W=0
isc=0.00

A=155'15"14.30" R=50
D=0.34 P=1.19
T=21.59 L2=10.97
L1=0.12 W=0
isc=0.00

A=120d00'00.0" R=10.00
D=0.10
T=22.32 P=20.00
K=10.94 L2=10.00
L1=10.00 W=0.00
isc=0.00

PHÒNG KINH TẾ XÃ NGHĨA PHƯƠNG

THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ
XÂY DỰNG MẠNH AN

THẨM TRA
Theo Văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên: *Chu Minh Dzung*

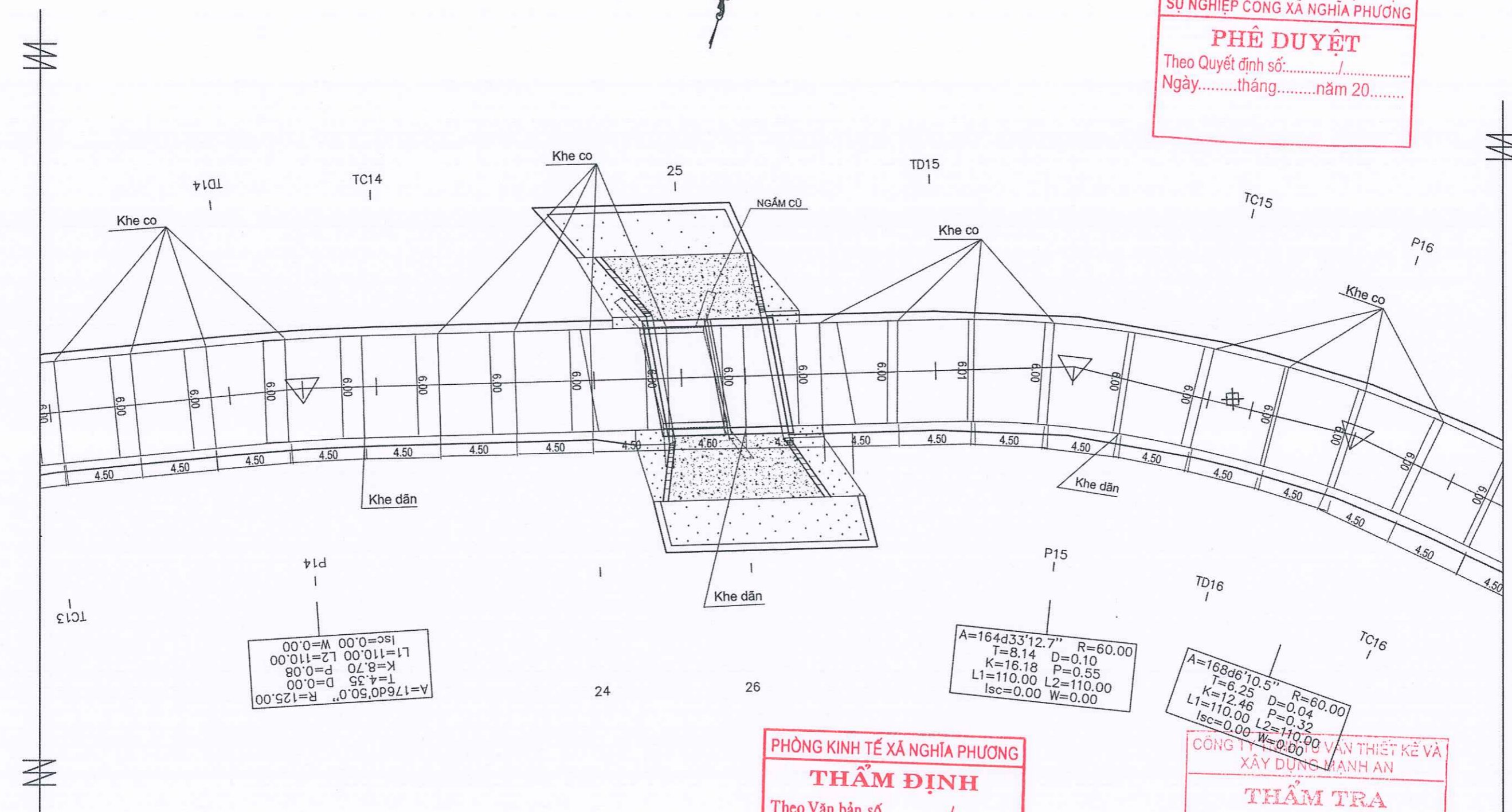


CHỦ ĐẦU TƯ TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG	DỰ ÁN: XÂY DỰNG MỚI NGẦM DÂN SINH CÔNG XANH, XÃ NGHĨA PHƯƠNG Địa điểm: THÔN DÙM, XÃ NGHĨA PHƯƠNG, TỈNH BẮC NINH GIAI ĐOẠN: BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT HOÀN THÀNH NĂM: 2025		CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ GSA Địa chỉ: Số 6-LK9 đường Nguyễn Bình, phường Bắc Giang, tỉnh Bắc Ninh	<table border="1"> <tr> <th>CHỨC DANH</th> <th>HỌ VÀ TÊN</th> <th>CHỮ KÝ</th> </tr> <tr> <td>CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ</td> <td>KS. NHỮ ĐÌNH DƯƠNG</td> <td><i>Dương</i></td> </tr> <tr> <td>CHỦ TRÌ THIẾT KẾ</td> <td>KS. NGUYỄN VĂN LUÂN</td> <td><i>Luân</i></td> </tr> <tr> <td>KIỂM TRA</td> <td>ThS. HOÀNG TRỌNG BÌNH</td> <td><i>Bình</i></td> </tr> <tr> <td>THIẾT KẾ</td> <td>KS. HOÀNG ĐÌNH TRUNG</td> <td><i>Trung</i></td> </tr> </table>	CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	KS. NHỮ ĐÌNH DƯƠNG	<i>Dương</i>	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	KS. NGUYỄN VĂN LUÂN	<i>Luân</i>	KIỂM TRA	ThS. HOÀNG TRỌNG BÌNH	<i>Bình</i>	THIẾT KẾ	KS. HOÀNG ĐÌNH TRUNG	<i>Trung</i>	TÊN BẢN VẼ MẶT BẰNG PHÂN TẮM (5/7) TỶ LỆ: 1/250 KÝ HIỆU: MBPT - 05
	CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ																	
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	KS. NHỮ ĐÌNH DƯƠNG	<i>Dương</i>																		
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	KS. NGUYỄN VĂN LUÂN	<i>Luân</i>																		
KIỂM TRA	ThS. HOÀNG TRỌNG BÌNH	<i>Bình</i>																		
THIẾT KẾ	KS. HOÀNG ĐÌNH TRUNG	<i>Trung</i>																		
			CHU MINH DUNG																	

TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ
SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....



A=176d0'50.0" R=125.00
T=4.35 D=0.00
K=8.70 P=0.08
L1=110.00 L2=110.00
Isc=0.00 W=0.00

A=164d33'12.7" R=60.00
T=8.14 D=0.10
K=16.18 P=0.55
L1=110.00 L2=110.00
Isc=0.00 W=0.00

A=168d6'10.5" R=60.00
T=6.25 D=0.04
K=12.46 P=0.32
L1=110.00 L2=110.00
Isc=0.00 W=0.00

PHÒNG KINH TẾ XÃ NGHĨA PHƯƠNG

THẨM ĐỊNH

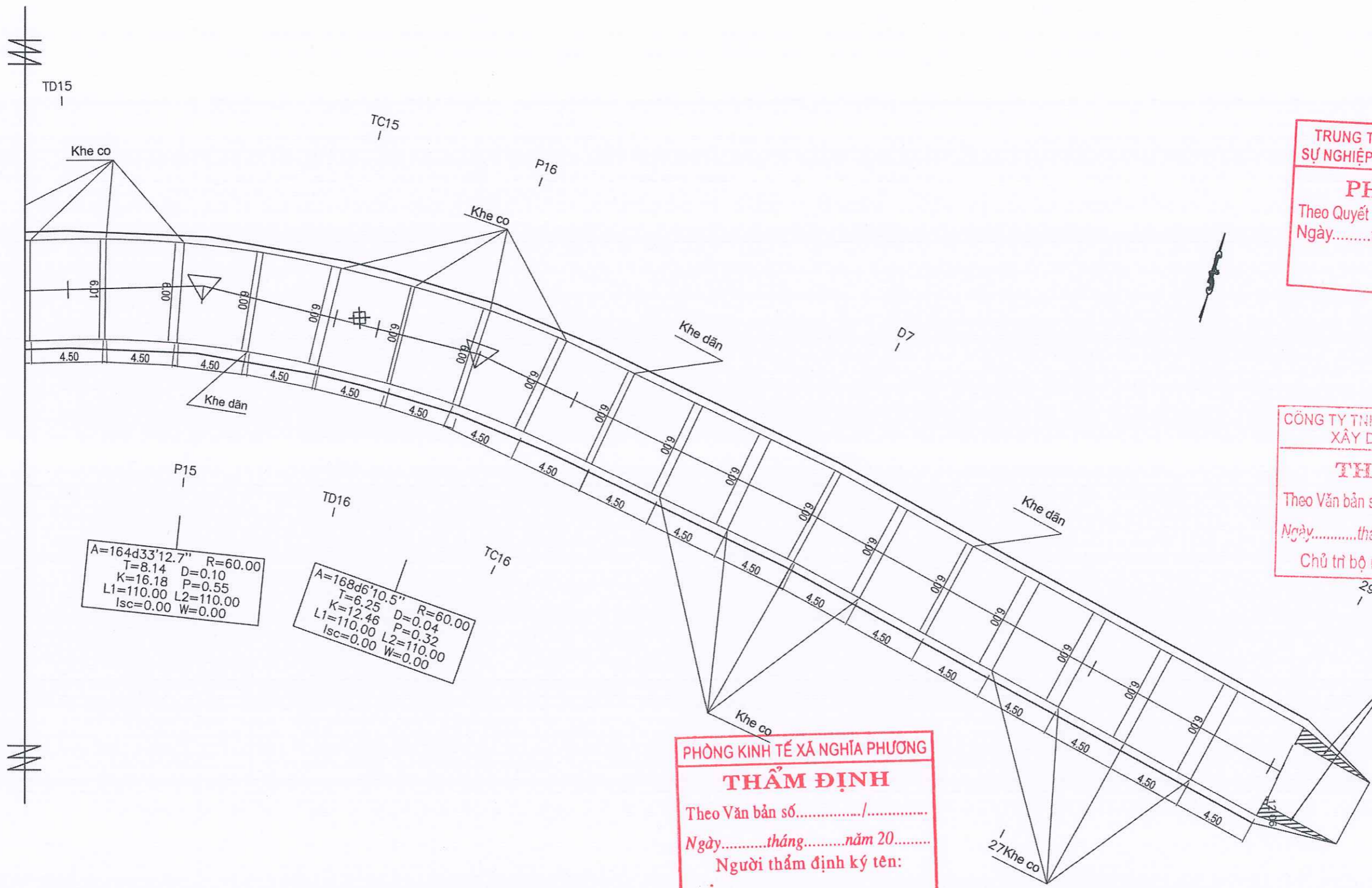
Theo Văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

CÔNG TY TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ
XÂY DỰNG MẠNH AN

THẨM TRA

Theo Văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên: *Uanhua*

CHỦ ĐẦU TƯ TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG	DỰ ÁN: XÂY DỰNG MỚI NGĂM DÂN SINH CÔNG XANH, XÃ NGHĨA PHƯƠNG Địa điểm: THÔN DÙM, XÃ NGHĨA PHƯƠNG, TỈNH BẮC NINH GIAI ĐOẠN: BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT HOÀN THÀNH NĂM: 2025		CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ GSA Địa chỉ: Số 6-LK9 đường Nguyễn Bình, phường Bắc Giang, tỉnh Bắc Ninh		<table border="1"> <tr> <th>CHỨC DANH</th> <th>HỌ VÀ TÊN</th> <th>CHỮ KÝ</th> </tr> <tr> <td>CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ</td> <td>KS. NHỮ ĐÌNH DƯƠNG</td> <td><i>Đng</i></td> </tr> <tr> <td>CHỦ TRÌ THIẾT KẾ</td> <td>KS. NGUYỄN VĂN LUÂN</td> <td><i>Luân</i></td> </tr> <tr> <td>KIỂM TRA</td> <td>ThS. HOÀNG TRỌNG BÌNH</td> <td><i>Trng</i></td> </tr> <tr> <td>THIẾT KẾ</td> <td>KS. HOÀNG ĐÌNH TRUNG</td> <td><i>Trng</i></td> </tr> </table>		CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	KS. NHỮ ĐÌNH DƯƠNG	<i>Đng</i>	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	KS. NGUYỄN VĂN LUÂN	<i>Luân</i>	KIỂM TRA	ThS. HOÀNG TRỌNG BÌNH	<i>Trng</i>	THIẾT KẾ	KS. HOÀNG ĐÌNH TRUNG	<i>Trng</i>	<table border="1"> <tr> <td colspan="2"> TÊN BẢN VẼ MẶT BẰNG PHÂN TÂM (6/7) </td> </tr> <tr> <td>TỶ LỆ: 1/250</td> <td>KÝ HIỆU: MBPT - 06</td> </tr> </table>	TÊN BẢN VẼ MẶT BẰNG PHÂN TÂM (6/7)		TỶ LỆ: 1/250	KÝ HIỆU: MBPT - 06
	CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ																							
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	KS. NHỮ ĐÌNH DƯƠNG	<i>Đng</i>																								
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	KS. NGUYỄN VĂN LUÂN	<i>Luân</i>																								
KIỂM TRA	ThS. HOÀNG TRỌNG BÌNH	<i>Trng</i>																								
THIẾT KẾ	KS. HOÀNG ĐÌNH TRUNG	<i>Trng</i>																								
TÊN BẢN VẼ MẶT BẰNG PHÂN TÂM (6/7)																										
TỶ LỆ: 1/250	KÝ HIỆU: MBPT - 06																									
BẮC NINH, NGÀY ... THÁNG ... NĂM 2025 CHU MINH DŨNG TỈNH BẮC GIANG																										



TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ
SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số:/.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ
XÂY DỰNG MẠNH AN

THẨM TRA

Theo Văn bản số:/.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên: *Uaiha*

PHÒNG KINH TẾ XÃ NGHĨA PHƯƠNG

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số:/.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

CHỦ ĐẦU TƯ TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG	DỰ ÁN: XÂY DỰNG MỚI NGẦM DÂN SINH CÔNG XANH, XÃ NGHĨA PHƯƠNG ĐỊA ĐIỂM: THÔN DÙM, XÃ NGHĨA PHƯƠNG, TỈNH BẮC NINH GIAI ĐOẠN: BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT HOÀN THÀNH NĂM: 2025	CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ GSA Địa chỉ: Số 6-LK9 đường Nguyễn Bình, phường Bắc Giang, tỉnh Bắc Ninh	CHỨC DANH CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HO VÀ TÊN KS. NHƯ ĐÌNH DƯƠNG	CHỮ KÝ <i>Đng</i>	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ VÀ ĐẦU TƯ GSA TỈNH BẮC GIANG CHU MINH DŨNG	TÊN BẢN VẼ MẶT BẰNG PHÂN TÂM (7/7)
			CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	KS. NGUYỄN VĂN LUẬN	<i>Luon</i>		
			THIẾT KẾ	KS. HOÀNG ĐÌNH TRUNG	<i>Truc</i>		



BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG																	
STT	TÊN CỌC	KC. LỀ	DIỆN TÍCH						KHỐI LƯỢNG								
			ĐÀO KTH	ĐÁNH CẤP	ĐÀO MỜ CỤ	ĐÀO KHUÔN	ĐÀO NỀN C3	ĐÁP ĐẤT K95	B MỜ MỚI	GIA CỐ MÃI TALUY	ĐÀO KTH	ĐÁNH CẤP	ĐÀO MỜ CỤ	ĐÀO KHUÔN	ĐÀO NỀN C3	ĐÁP ĐẤT K95	B MỜ MỚI
1	D4	11,66	0,93	0	1,02	0,38	0	0,35	5,5								
2	10	20	1	0	0,98	0,09	0	0,26	5,5	11,25	0,00	11,66	2,74	0,00	3,56	64,13	0,00
3	H2=11	20	0,91	0,09	0,63	0	0	0,87	5,5	19,10	0,90	16,10	0,90	0,00	11,30	110,00	0,00
4	12	20	1,09	0	0,44	0	0	1,22	5,5	20,00	0,90	10,70	0,00	0,00	20,90	110,00	0,00
5	13	21,45	1,19	0	0	0	0	1,64	5,5	22,80	0,00	4,40	0,00	0,00	28,60	110,00	0,00
6	D5	18,55	1,34	0	0	0	0	2,6	5,5	27,13	0,00	0,00	0,00	0,00	45,47	117,98	0,00
7	14	20	1,36	0	0	0	0	3,13	5,5	25,04	0,00	0,00	0,00	0,00	53,15	102,03	0,00
8	H3=15	12,99	1,43	0,04	0	0	0	4,03	5,5	27,90	0,40	0,00	0,00	0,00	71,60	110,00	0,00
9	D6	7,01	0,62	0	0	0	0	2,96	5,5	13,31	0,26	0,00	0,00	0,00	45,40	71,45	0,00
10	16	20	1,36	0	0	0	0	3,71	5,5	6,94	0,00	0,00	0,00	0,00	23,38	38,56	0,00
11	17	14,22	1,39	0,07	0	0	0	3,87	5,5	27,50	0,70	0,00	0,00	0,00	75,80	110,00	0,00
12	TD7	7,79	1,45	0,26	0	0	0	4,26	5,5	20,19	2,35	0,00	0,00	0,00	57,80	78,21	0,00
13	P7	7,79	1,45	0,17	0	0	0	4,08	5,5	11,30	1,67	0,00	0,00	0,00	32,48	42,85	0,00
14	TC7	11,38	1,41	0	0	0	0	3,12	5,5	11,14	0,66	0,00	0,00	0,00	28,04	42,85	0,00
15	TD8	3,39	1,33	0	0	0	0	2,67	5,5	15,59	0,00	0,00	0,00	0,00	32,95	62,59	0,00
16	P8	3,39	0,64	0	0	0	0	1,92	5,5	3,34	0,00	0,00	0,00	0,00	7,78	18,65	0,00
17	TC8	12,04	1,23	0	0	0	0	2,75	5,5	3,17	0,00	0,00	0,00	0,00	7,92	18,65	0,00
18	H4=18	3,86	1	0	0,12	0	0	1,77	5,5	13,42	0,00	0,72	0,00	0,00	27,21	66,22	0,00
19	TD9	6,2	2,25	0,13	0	0	0	3,65	5,5	6,27	0,25	0,23	0,00	0,00	10,46	21,23	0,00
20	P9	6,2	0,84	0	0	0	0	2,02	5,5	9,58	0,40	0,00	0,00	0,00	17,58	34,10	0,00
21	TC9	10,19	1,17	0	0	0	0	2,62	5,5	6,23	0,00	0,00	0,00	0,00	14,38	34,10	0,00
22	TD10	5,18	1,36	0,18	0	0	0	3,24	5,5	12,89	0,92	0,00	0,00	0,00	29,86	56,05	0,00
23	P10	5,18	1,18	0	0	0	0	2,6	5,5	6,58	0,47	0,00	0,00	0,00	15,13	28,49	0,00
24	TC10	23,19	1,51	0	0	0	0	4,2	5,5	6,97	0,00	0,00	0,00	0,00	17,61	28,49	0,00
25	19	22,36	1,55	0,17	0	0	0	3,66	5,5	35,48	1,97	0,00	0,00	0,00	91,14	127,55	0,00
26	TD11	10,8	3,11	2,1	0	0	0	14,51	5,5	52,10	25,38	0,00	0,00	0,00	203,14	122,98	0,00
27	P11	6,84	2,86	1,48	0	0	0	11,25	5,5	32,24	19,33	0,00	0,00	0,00	139,10	59,40	0,00
28	H5=20	3,96	1,28	0,24	0,19	0	0	2,07	5,5	14,16	5,88	0,65	0,00	0,00	45,55	37,62	0,00
29	TC11	10,78	1,09	0,07	0,86	0,04	0	1,24	5,5	4,69	0,61	2,08	0,08	0,00	6,55	21,78	0,00
30	TD12	7,04	1,52	0,49	0,94	0,13	0	2,58	5,5	14,07	3,02	9,70	0,92	0,00	20,59	59,29	0,00
31	P12		1,37	0,59	0,97	0	0	2,7	5,5	10,17	3,80	6,72	0,46	0,00	18,59	38,72	0,00

TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số:...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

PHÒNG KINH TẾ XÃ NGHĨA PHƯƠNG

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số:...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Người thẩm định ký tên:


CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG MẠNH AN

THẨM TRA

Theo Văn bản số:...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên: *Chu Minh Dũng*

CHỦ ĐẦU TƯ TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG	DỰ ÁN: XÂY DỰNG MỚI NGẦM DÂN SINH CÔNG XANH, XÃ NGHĨA PHƯƠNG ĐỊA ĐIỂM: THÔN DÙM, XÃ NGHĨA PHƯƠNG, TỈNH BẮC NINH GIAI ĐOẠN: BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT HOÀN THÀNH NĂM: 2025	CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ GSA Địa chỉ: Số 6-LK9 đường Nguyễn Bình, phường Bắc Giang, tỉnh Bắc Ninh	CHỨC DANH CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HO VÀ TÊN KS. NHỮ ĐÌNH DƯƠNG	CHỮ KÝ <i>NĐng</i>		TÊN BẢN VẼ KHỐI LƯỢNG CỌC CHI TIẾT (1/2)
			CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	KS. NGUYỄN VĂN LUÂN	<i>Luân</i>		
			THIẾT KẾ	KS. HOÀNG ĐÌNH TRUNG	<i>Chu Minh Dũng</i>		

STT	TÊN CỌC	KC. LỀ	DIỆN TÍCH							KHỐI LƯỢNG							
			ĐÀO KTH	ĐÁNH CẤP	ĐÀO MỎ CŨ	ĐÀO KHUÔN	ĐÀO NỀN C3	ĐẬP ĐẤT K95	B MỎ MỚI	GIA CỐ MÁI TALUY	ĐÀO KTH	ĐÁNH CẤP	ĐÀO MỎ CŨ	ĐÀO KHUÔN	ĐÀO NỀN C3	ĐẬP ĐẤT K95	B MỎ MỚI
32	TC12	7,04	1,37	0,46	1	0,08	0	2,3	5,5	9,64	3,70	6,93	0,28	0,00	17,60	38,72	0,00
33	21	11,18	1,14	0,19	1,02	0,25	0	1,01	5,5	14,03	3,63	11,29	1,84	0,00	18,50	61,49	0,00
34	22	10,42	1,09	0,09	1	0,18	0	0,98	5,5	11,62	1,46	10,52	2,24	0,00	10,37	57,31	0,00
35	23	2,88	1,257	0,115	0,87	0,185	0	1,519	5,5	3,38	0,30	2,69	0,53	0,00	3,60	15,84	0,00
36	TD13	2,66	1,6	0,44	0,68	0	0	3,24	6	3,80	0,74	2,06	0,25	0,00	6,33	15,30	0,00
37	P13	8,14	2,01	0,36	0	0	0	6,2	6	14,69	3,26	2,77	0,00	0,00	38,42	48,84	0,00
38	TC13	8,14	2,26	0,25	0	0	0	9,74	6	17,38	2,48	0,00	0,00	0,00	64,88	48,84	19,62
39	TD14	10,63	2,76	0,22	0	0	0	14,49	6	26,68	2,50	0,00	0,00	0,00	128,78	63,78	60,11
40	P14	4,35	2,73	0,08	0	0	0	16,31	6	11,94	0,65	0,00	0,00	0,00	66,99	26,10	28,36
41	TC14	4,35	2,87	0	0	0	0	18,74	6	12,18	0,17	0,00	0,00	0,00	76,23	26,10	30,10
42	24	12,86	3,01	0,58	0	0	0	24,72	6	37,81	3,73	0,00	0,00	0,00	279,45	77,16	109,89
43	25	1,619	0	0	0	0	0	0	0	2,44	0,47	0,00	0,00	0,00	20,01	4,86	7,93
44	26	0	3,27	1,25	0	0	0	31,34	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45	TD15	11,23	2,37	0	0	0	0	16,03	6	31,67	7,02	0,00	0,00	0,00	265,98	67,38	94,61
46	P15	8,09	2,3	0,16	0	0	0	10,39	6	18,89	0,65	0,00	0,00	0,00	106,87	48,54	43,52
47	TC15	8,09	1,78	0,14	0	0	0	4,59	6	16,50	1,21	0,00	0,00	0,00	60,59	48,54	30,80
48	TD16	2,62	1,89	0,55	0	0	0	5,34	6	4,81	0,90	0,00	0,00	0,00	13,01	15,72	7,77
49	P16	6,23	1,78	0,65	0,17	0	0	4,48	6	11,43	3,74	0,53	0,00	0,00	30,59	37,38	18,50
50	TC16	6,23	1,7	0,57	0,61	0	0	3,65	6	10,84	3,80	2,43	0,00	0,00	25,32	37,38	8,57
51	D7	15,75	1,56	0,51	0,7	0	0	2,95	6	25,67	8,51	10,32	0,00	0,00	51,98	94,50	0,00
52	27	19,06	2,17	0,6	0,66	0	0	7,88	6	35,55	10,58	12,96	0,00	0,00	103,21	114,36	0,00
53	28	12,13	1,9	0,73	0,69	0,01	0	4,7	6	24,68	8,07	8,19	0,06	0,00	76,30	72,78	0,00
54	29	0,68	2,95	0,85	0	0	0	4,4	6	1,65	0,54	0,23	0,00	0,00	3,09	4,08	0,00
TỔNG										837,85	137,97	133,90	10,30	0,00	2671,12	2969,58	459,89

TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ
SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG

PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....

PHÒNG KINH TẾ XÃ NGHĨA PHƯƠNG

THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:.....

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ
XÂY DỰNG MẠNH AN

THẨM TRA
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên:.....

CHỦ ĐẦU TƯ
TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ
SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG

DỰ ÁN:
XÂY DỰNG MỚI NGẦM DÂN SINH
CỔNG XANH, XÃ NGHĨA PHƯƠNG
Địa điểm: THÔN DÙM, XÃ NGHĨA PHƯƠNG, TỈNH BẮC NINH
GIAI ĐOẠN: BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT
HOÀN THÀNH NĂM: 2025

CÔNG TY TNHH MTV
TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ GSA
Địa chỉ: Số 6-LK9 đường Nguyễn Bình, phường
Bắc Giang, tỉnh Bắc Ninh

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	KS. NHƯ ĐÌNH DƯƠNG	<i>NĐng</i>
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	KS. NGUYỄN VĂN LUÂN	<i>Luân</i>
KIỂM TRA	THS. HOÀNG TRỌNG BÌNH	<i>Trọng Bình</i>
THIẾT KẾ	KS. HOÀNG ĐÌNH TRUNG	<i>Trung</i>

MSD.N:2400931367-C.T.T.A
CÔNG TY
TNHH
BẮC NINH, NGÀY...TRANG... NĂM 2025
VÀ Đ... GIẢM ĐỐC
GSA
TỈNH BẮC GIANG
CHU MINH DŨNG

TÊN BẢN VẼ
KHỐI LƯỢNG CỌC CHI TIẾT (2/2)
TỶ LỆ: KÝ HIỆU: KLCT - 02

II. PHẦN NGẦM



A. PHẦN CHUNG



BÌNH ĐỒ BỐ TRÍ CẦU
TỶ LỆ 1:250

ĐƯỜNG TỈNH 293

THÔN DÙM

TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ
SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG

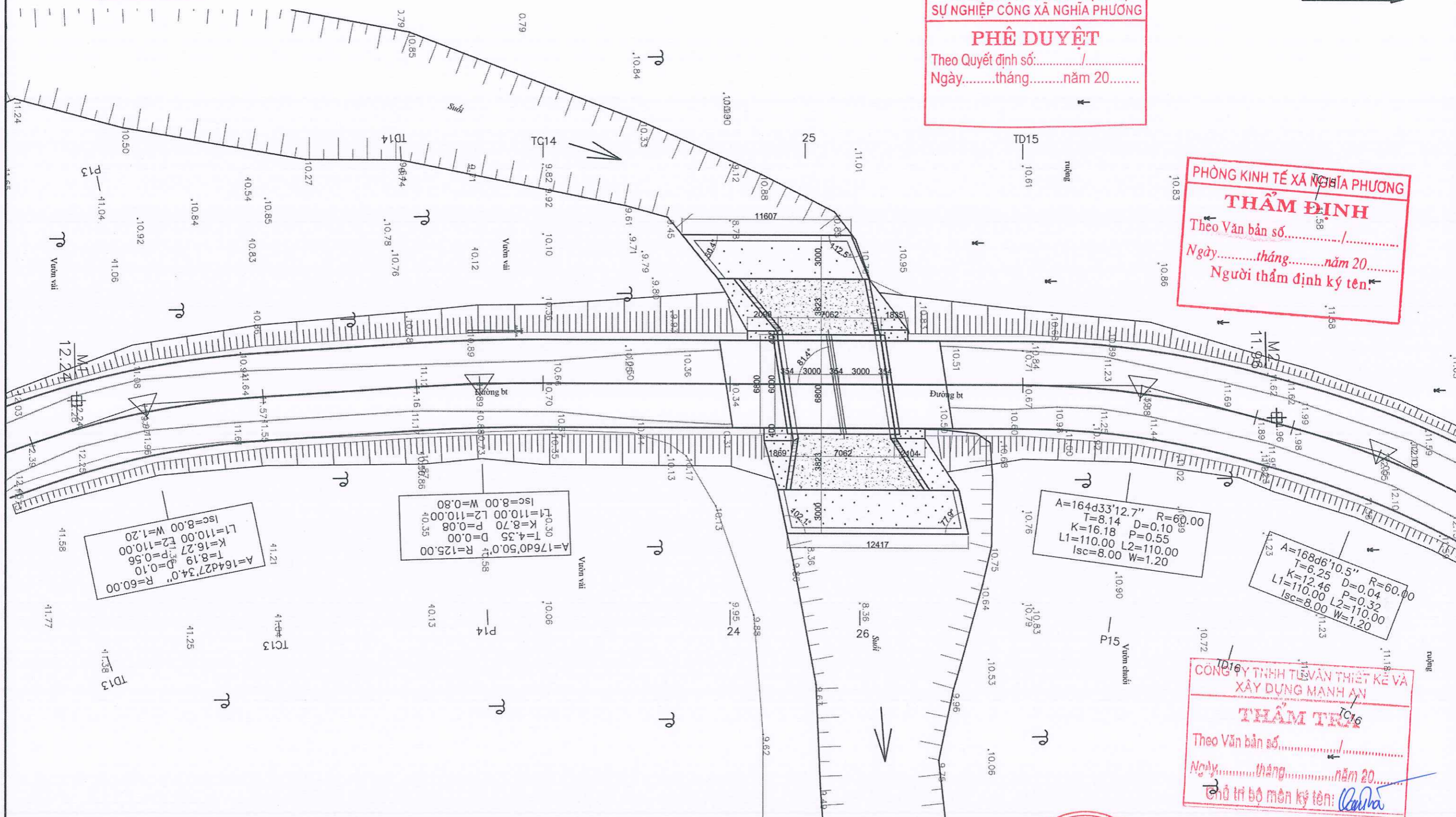
PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....

PHÒNG KINH TẾ XÃ NGHĨA PHƯƠNG

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:.....



A=164d33'12.7" R=60.00
T=8.14 D=0.10
K=16.18 P=0.55
L1=110.00 L2=110.00
lsc=8.00 W=1.20

A=168d6'10.5" R=60.00
T=6.25 D=0.04
K=12.46 P=0.32
L1=110.00 L2=110.00
lsc=8.00 W=1.20

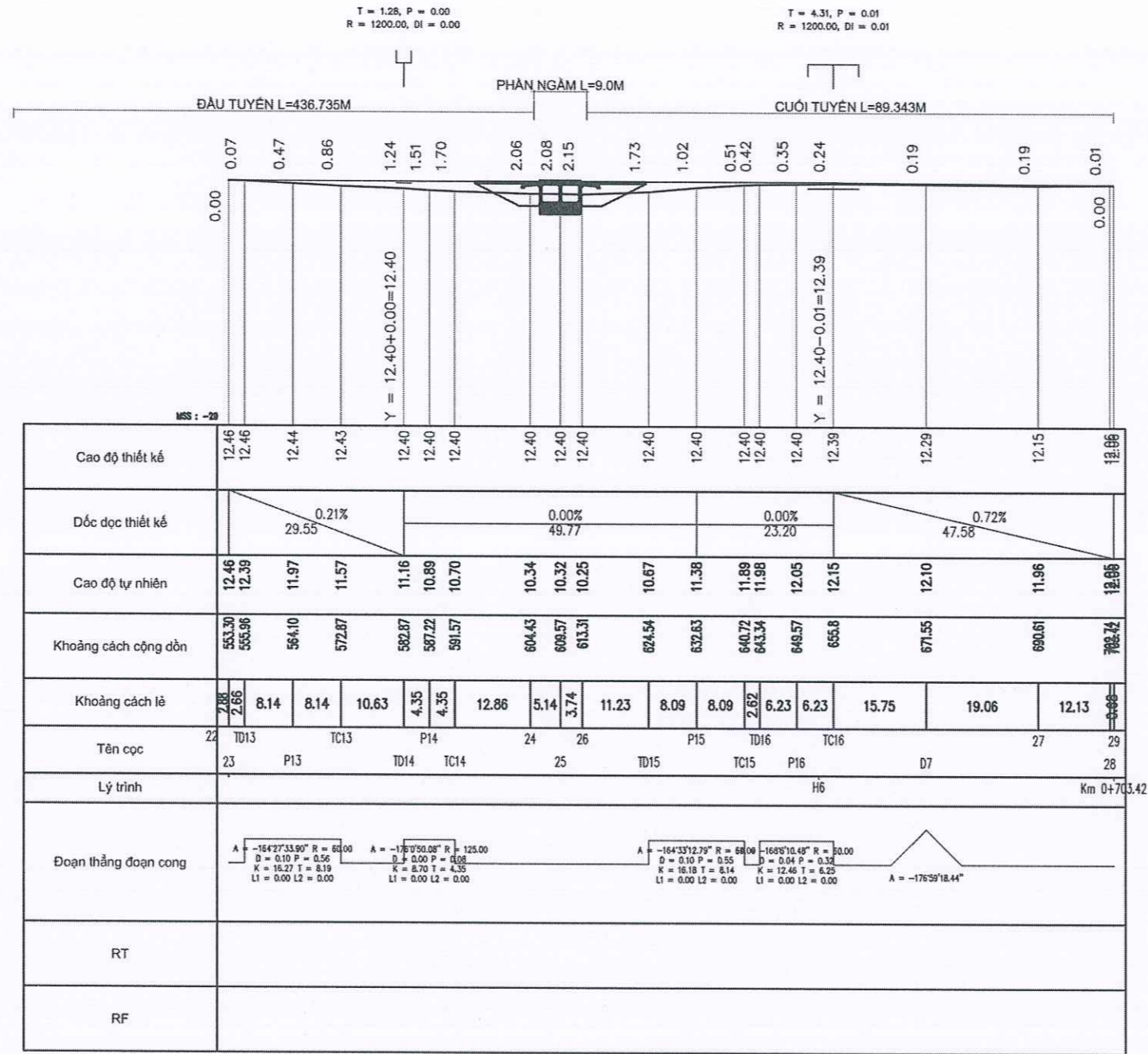
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ
XÂY DỰNG MẠNH AN

THẨM TRA

Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên:.....

GHI CHÚ:
1. KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ DÙNG ĐƠN VỊ MM, CAO ĐỘ DÙNG M.

CHỦ ĐẦU TƯ TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG	DỰ ÁN: XÂY DỰNG MỚI NGĂM DÂN SINH CỔNG XANH, XÃ NGHĨA PHƯƠNG ĐỊA ĐIỂM: THÔN DÙM, XÃ NGHĨA PHƯƠNG, TỈNH BẮC NINH GIAI ĐOẠN: BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT HOÀN THÀNH NĂM: 2025	CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ GSA Địa chỉ: Số 6-LK9 đường Nguyễn Bình, phường Bắc Giang, tỉnh Bắc Ninh	CHỨC DANH CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HO VÀ TÊN KS. NHƯ ĐÌNH DƯƠNG	CHỮ KÝ 	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ GSA TỈNH BẮC GIANG GIÁM ĐỌC CHỦ MINH DỨNG	TÊN BẢN VẼ MẶT BẰNG BỐ TRÍ NGĂM TỶ LỆ: 1/250 KÝ HIỆU: BTC - 01	
			CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	KS. NGUYỄN VĂN LUÂN				KIỂM TRA



TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ
SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....

PHÒNG KINH TẾ XÃ NGHĨA PHƯƠNG

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

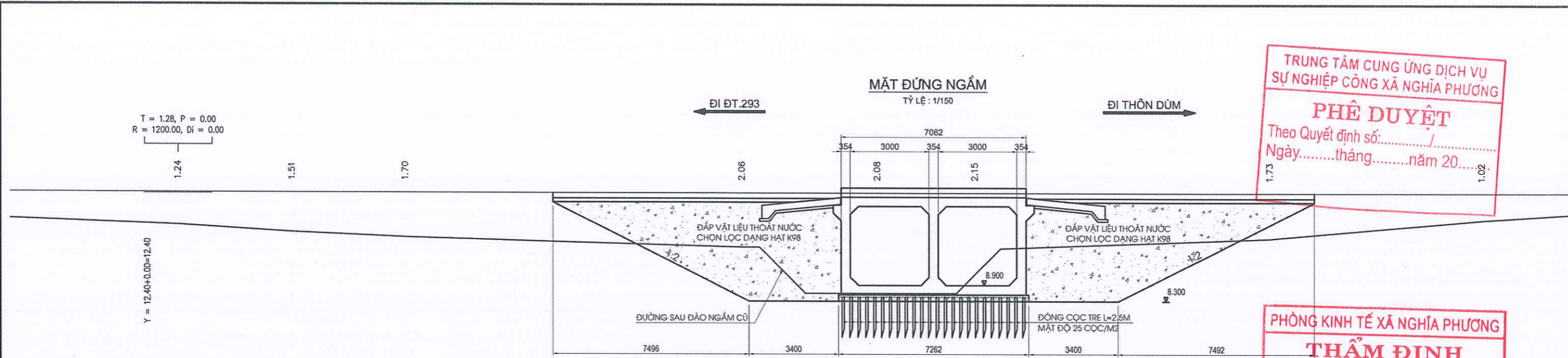
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ
XÂY DỰNG MẠNH AN

THẨM TRA

Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

GHI CHÚ:
1. KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ DÙNG ĐƠN VỊ MM, CAO ĐỘ DÙNG M.

CHỦ ĐẦU TƯ TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG	DỰ ÁN: XÂY DỰNG MỚI NGÃM DÂN SINH CÔNG XANH, XÃ NGHĨA PHƯƠNG Địa điểm: THÔN DÙM, XÃ NGHĨA PHƯƠNG, TỈNH BẮC NINH GIAI ĐOẠN: BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT HOÀN THÀNH NĂM: 2025	CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ GSA Địa chỉ: Số 6-LK9 đường Nguyễn Bình, phường Bắc Giang, tỉnh Bắc Ninh	CHỨC DANH CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HỌ VÀ TÊN KS. NHƯ ĐÌNH DƯƠNG	CHỮ KÝ <i>[Signature]</i>	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ GSA TỈNH BẮC GIANG BẮC NINH, NGÀY THÁNG NĂM 2025 CHU MINH DŨNG	TÊN BẢN VẼ TRẮC DỌC NGÃM TỶ LỆ: 1/1000 KÝ HIỆU: BTC - 02
			CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	KS. NGUYỄN VĂN LUÂN	<i>[Signature]</i>		
			KIỂM TRA	Th.S. HOÀNG TRỌNG BÌNH	<i>[Signature]</i>		
			THIẾT KẾ	KS. HOÀNG ĐÌNH TRUNG	<i>[Signature]</i>		



TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số:...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....

PHÒNG KINH TẾ XÃ NGHĨA PHƯƠNG

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số:...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Người thẩm định ký tên:.....

MSS : 0.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ	12.40	12.40	12.40	12.40	12.40	12.40	12.40	12.40	12.40	12.40
DỐC DỌC THIẾT KẾ	0.21%				0.00%					
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	11.16	10.89	10.70	10.34	10.32	10.25	10.67	11.38		
KHOẢNG CÁCH LỀ		4.35	4.35	12.86	5.14	3.74	11.23	8.09		
KHOẢNG CÁCH CỘNG DỒN	582.87	587.22	591.57	604.43	609.57	613.31	624.54	632.63		
TÊN CỌC	TD14	P14	TC14	24	25	26	TD15	P15		
ĐOẠN THẲNG - ĐOẠN CONG	$A = -176^{\circ}50.08''$ R = 125.00 D = 0.00 P = 0.08 K = 8.70 T = 4.35 L1 = 0.00 L2 = 0.00							$A = -164^{\circ}33'12.79''$ R = 60.00 D = 0.10 P = 0.55 K = 16.18 T = 8.14 L1 = 0.00 L2 = 0.00		

THUYẾT MINH

A- PHẦN CHUNG

- GIỚI THIỆU CHUNG: NGẦM CỐNG XANH THUỘC CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG MỚI NGẦM DÂN SINH CỐNG XANH, XÃ NGHĨA PHƯƠNG. ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: THÔN DÙM, XÃ NGHĨA PHƯƠNG, TỈNH BẮC NINH.
- QUY MÔ: CẦU VĨNH CỬU BẰNG DẤM BTCT.
- BỀ RỘNG NGẦM: B=6.0*2X0.4 = 6.8M
- CHIỀU NGẦM L=9.0M
- TẢI TRỌNG: HOẠT TẢI HL93 NGƯỜI ĐI BỘ 3X10³-3 MPA

B- PHƯƠNG ÁN KẾT CẤU

- CỐNG HỘP BÊ TÔNG CỐT THÉP 2(3.0X3.0)M
 - TRẮC DỌC NGẦM: TIẾP NỐI DỐC I=0.21% VÀ 0.72% VỀ PHÍA 2 BÊN ĐƯỜNG DẪN
 - TỔNG CHIỀU DÀI NGẦM L=9.0M
 - KẾT CẤU CỐNG HỘP: + THÂN CỐNG BÊ TÔNG CỐT THÉP THƯỜNG 30MPa DÀY 35CM.
 - + CỐNG ĐỆM LỚP BÊ TÔNG C8 DÀY 10CM VÀ ĐÁ DẦM DÀY 15CM.
 - + TOÀN BỘ CỐNG ĐƯỢC GIA CỐ CỌC TRE MẬT ĐỘ 25 CỌC/M2.

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG MẠNH AN

THẨM TRA

Theo Văn bản số:...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Chủ trì bộ môn ký tên:.....

GHI CHÚ:

1. KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ DÙNG ĐƠN VỊ MM, CAO ĐỘ DÙNG M.

CHỦ ĐẦU TƯ

TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG

DỰ ÁN:

XÂY DỰNG MỚI NGẦM DÂN SINH CỐNG XANH, XÃ NGHĨA PHƯƠNG

Địa điểm: THÔN DÙM, XÃ NGHĨA PHƯƠNG, TỈNH BẮC NINH

GIAI ĐOẠN: BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT HOÀN THÀNH NĂM: 2025

CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ GSA

Địa chỉ: Số 6-LK9 đường Nguyễn Bình, phường Bắc Giang, tỉnh Bắc Ninh

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	KS. NHỮ ĐÌNH DƯƠNG	<i>NĐng</i>
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	KS. NGUYỄN VĂN LUÂN	<i>Luan</i>
KIỂM TRA	ThS. HOÀNG TRỌNG BÌNH	<i>Trung</i>
THIẾT KẾ	KS. HOÀNG ĐÌNH TRUNG	<i>Trung</i>

TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG

BẮC NINH, NGÀY ... THÁNG ... NĂM 2025

GIÁM ĐỐC

GSA

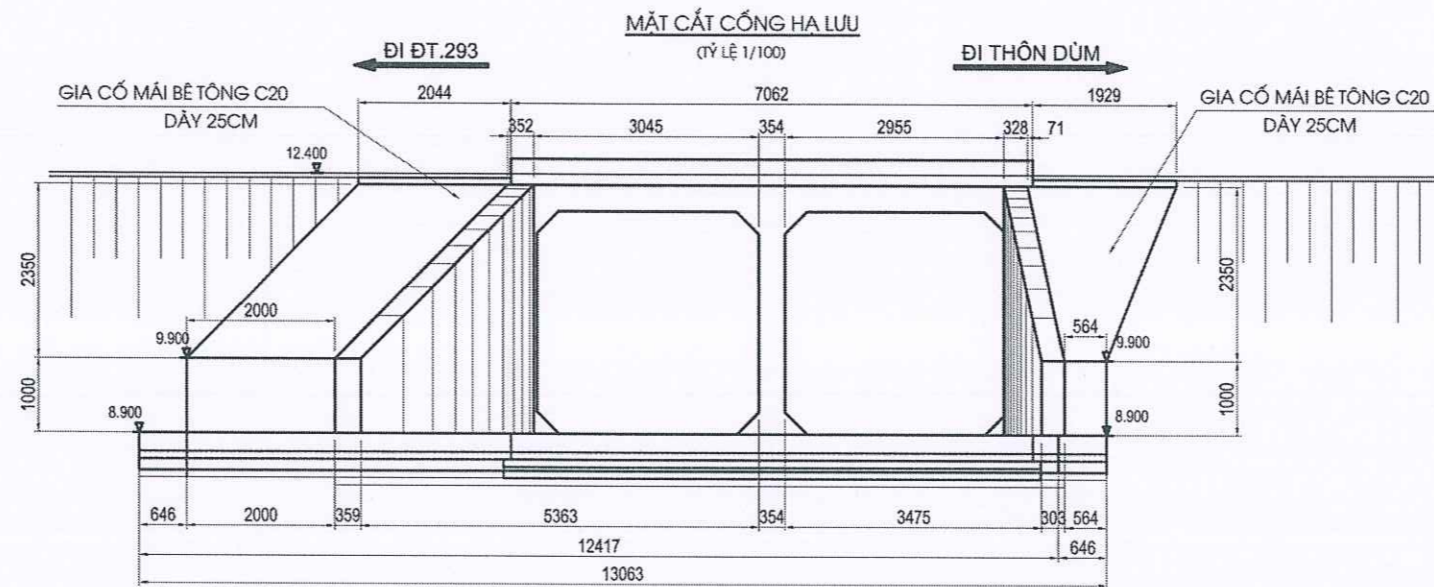
TỈNH BẮC GIANG

CHU MINH DŨNG

TÊN BẢN VẼ

BỔ TRÍ CHUNG NGẦM (1/3)

TỶ LỆ: 1/150 KÝ HIỆU: BTC - 03



TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ
SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....

PHÒNG KINH TẾ XÃ NGHĨA PHƯƠNG

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ
XÂY DỰNG MẠNH AN

THẨM TRA

Theo Văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

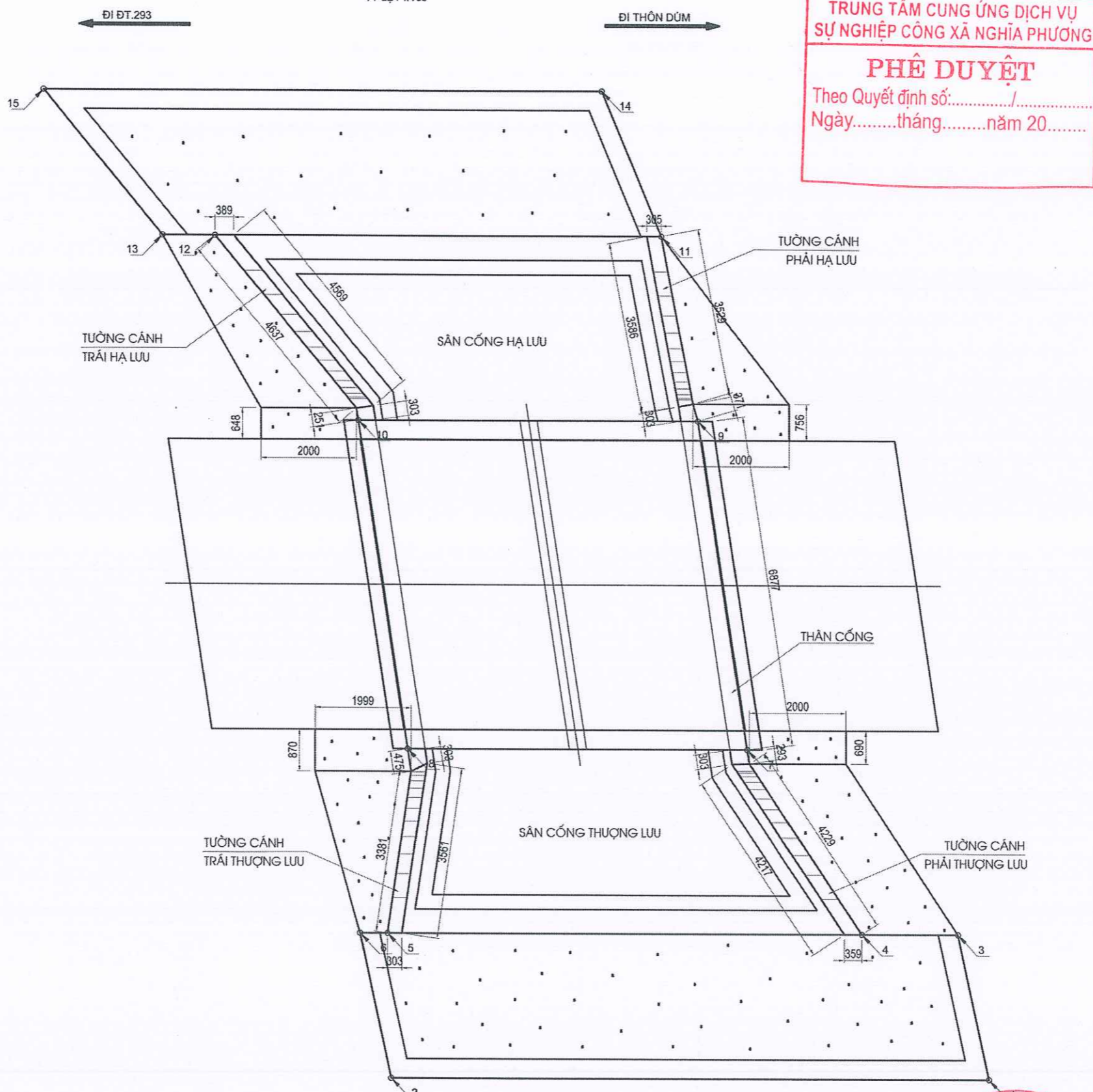
GHI CHÚ:
1. KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ DÙNG ĐƠN VỊ MM, CAO ĐỘ DÙNG M.

CHỦ ĐẦU TƯ TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG	DỰ ÁN: XÂY DỰNG MỚI NGẦM DÂN SINH CỔNG XANH, XÃ NGHĨA PHƯƠNG <small>Địa điểm: THÔN DÙM, XÃ NGHĨA PHƯƠNG, TỈNH BẮC NINH</small> <small>GIAI ĐOẠN: BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT HOÀN THÀNH NĂM: 2025</small>	CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ GSA <small>Địa chỉ: Số 6-LK9 đường Nguyễn Bình, phường Bắc Giang, tỉnh Bắc Ninh</small>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>CHỨC DANH</th> <th>HỌ VÀ TÊN</th> <th>CHỮ KÝ</th> </tr> <tr> <td>CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ</td> <td>KS. NHỮ ĐÌNH DƯƠNG</td> <td><i>[Signature]</i></td> </tr> <tr> <td>CHỦ TRÌ THIẾT KẾ</td> <td>KS. NGUYỄN VĂN LUÂN</td> <td><i>[Signature]</i></td> </tr> <tr> <td>KIỂM TRA</td> <td>ThS. HOÀNG TRỌNG BÌNH</td> <td><i>[Signature]</i></td> </tr> <tr> <td>THIẾT KẾ</td> <td>KS. HOÀNG ĐÌNH TRUNG</td> <td><i>[Signature]</i></td> </tr> </table>	CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	KS. NHỮ ĐÌNH DƯƠNG	<i>[Signature]</i>	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	KS. NGUYỄN VĂN LUÂN	<i>[Signature]</i>	KIỂM TRA	ThS. HOÀNG TRỌNG BÌNH	<i>[Signature]</i>	THIẾT KẾ	KS. HOÀNG ĐÌNH TRUNG	<i>[Signature]</i>	<div style="border: 2px solid red; border-radius: 50%; padding: 10px; display: inline-block;"> <p style="text-align: center; margin: 0;">M.S.Đ.N: 2400931367-C.T.T.T</p> <p style="text-align: center; margin: 0;">CÔNG TY TRUNG TÂM TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ GSA TỈNH BẮC GIANG</p> <p style="text-align: center; margin: 0;">BẮC NINH, NGÀY... THÁNG... NĂM 2025 GIÁM ĐỐC</p> <p style="text-align: center; margin: 0;"><i>[Signature]</i> CHU MINH DŨNG</p> </div>	TÊN BẢN VẼ BỐ TRÍ CHUNG NGẦM (3/3) <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="border: none; width: 50%;">TỶ LỆ: 1/100</td> <td style="border: none; width: 50%;">KÝ HIỆU: BTC - 05</td> </tr> </table>	TỶ LỆ: 1/100	KÝ HIỆU: BTC - 05
CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ																				
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	KS. NHỮ ĐÌNH DƯƠNG	<i>[Signature]</i>																				
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	KS. NGUYỄN VĂN LUÂN	<i>[Signature]</i>																				
KIỂM TRA	ThS. HOÀNG TRỌNG BÌNH	<i>[Signature]</i>																				
THIẾT KẾ	KS. HOÀNG ĐÌNH TRUNG	<i>[Signature]</i>																				
TỶ LỆ: 1/100	KÝ HIỆU: BTC - 05																					

SƠ ĐỒ BỆ MÓNG MỔ VÀ BẢNG TỌA ĐỘ NGẦM CỔNG XANH

TỌA ĐỘ NGẦM

TỶ LỆ: 1/100



TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số:...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....

TỌA ĐỘ KHỔNG CHẾ NGẦM

HẠNG MỤC	TÊN ĐIỂM	TỌA ĐỘ	
		X	Y
NGẦM CÔNG XANH	1	2354410.926	447721.249
	2	2354398.510	447721.070
	3	2354410.323	447718.240
	4	2354408.324	447718.211
	5	2354398.471	447718.069
	6	2354397.907	447718.061
	7	2354406.011	447714.354
	8	2354398.950	447714.253
	9	2354405.085	447707.540
	10	2354398.023	447707.439
	11	2354404.376	447703.707
	12	2354395.089	447703.573
	13	2354394.004	447703.557
	14	2354403.176	447700.689
	15	2354391.570	447700.522

PHÒNG KINH TẾ XÃ NGHĨA PHƯƠNG
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số:...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Người thẩm định ký tên:

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG MẠNH AN
THẨM TRA
 Theo Văn bản số:...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

GHI CHÚ:
 1. KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ DÙNG ĐƠN VỊ MM, CAO ĐỘ DÙNG M.

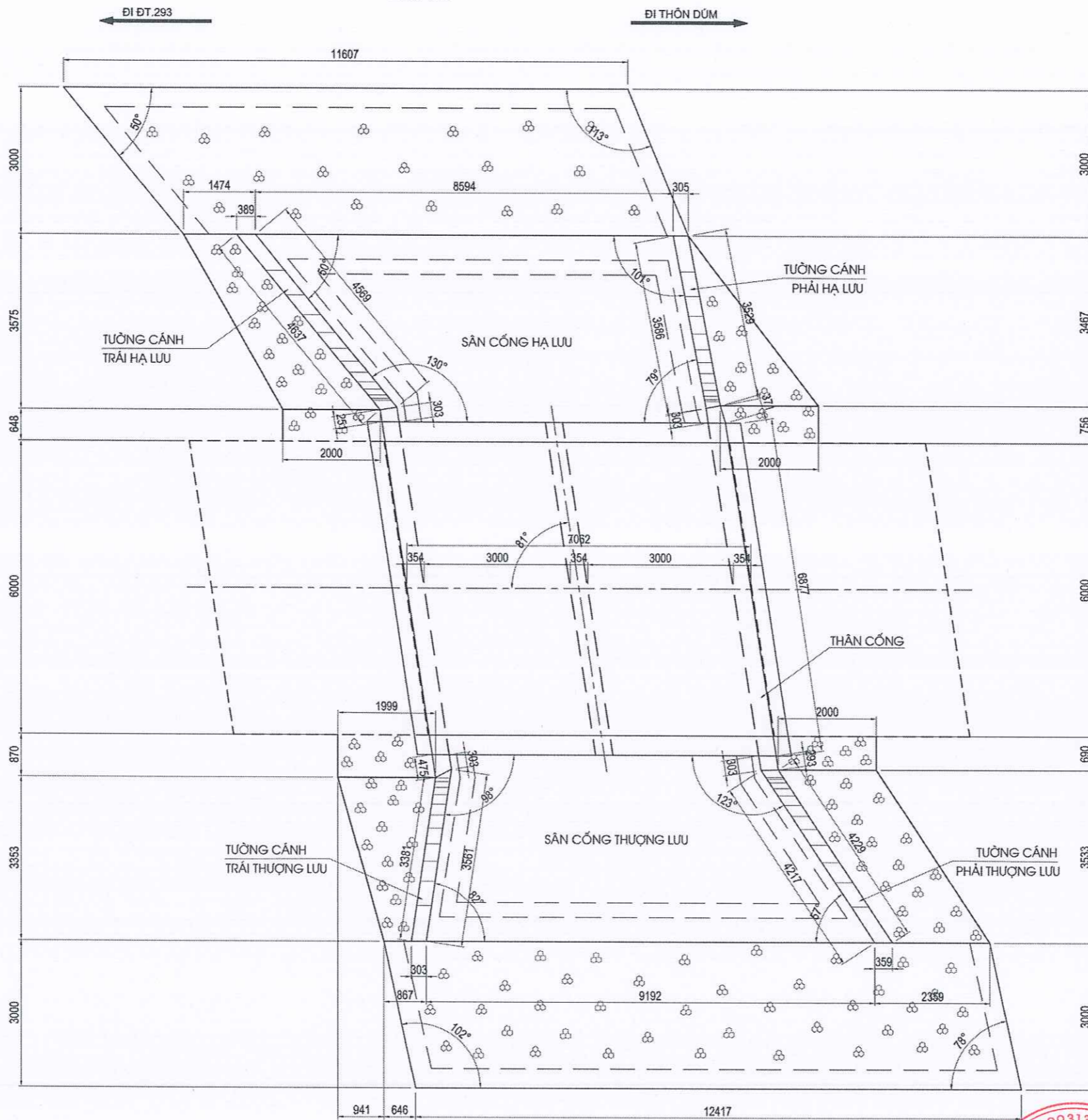
CHỦ ĐẦU TƯ TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG	DỰ ÁN: XÂY DỰNG MỚI NGẦM DÂN SINH CỔNG XANH, XÃ NGHĨA PHƯƠNG ĐỊA ĐIỂM: THÔN DÙM, XÃ NGHĨA PHƯƠNG, TỈNH BẮC NINH GIAI ĐOẠN: BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT HOÀN THÀNH NĂM: 2025		CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ GSA Địa chỉ: Số 6-LK9 đường Nguyễn Bình, phường Bắc Giang, tỉnh Bắc Ninh		CHỨC DANH CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: KS. NHỮ ĐÌNH DƯƠNG CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: KS. NGUYỄN VĂN LUÂN KIỂM TRA: THS. HOÀNG TRỌNG BÌNH THIẾT KẾ: KS. HOÀNG ĐÌNH TRUNG	HO VÀ TÊN CHỮ KÝ KS. NHỮ ĐÌNH DƯƠNG KS. NGUYỄN VĂN LUÂN THS. HOÀNG TRỌNG BÌNH KS. HOÀNG ĐÌNH TRUNG	BẮC NINH, NGÀY... THÁNG... NĂM 2025 M.S.D.N: 2400931367-C.T.T.V CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ GSA TỈNH BẮC GIANG CHU MINH DŨNG	TÊN BẢN VẼ TỌA ĐỘ NGẦM TỶ LỆ: 1/100 KÝ HIỆU: BTC - 06
--	---	--	--	--	---	---	--	--

B. CÔNG HỘP 2(3.0X3.0)



MẶT BẰNG NGẦM

TỶ LỆ: 1/100



TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ
SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG

PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....

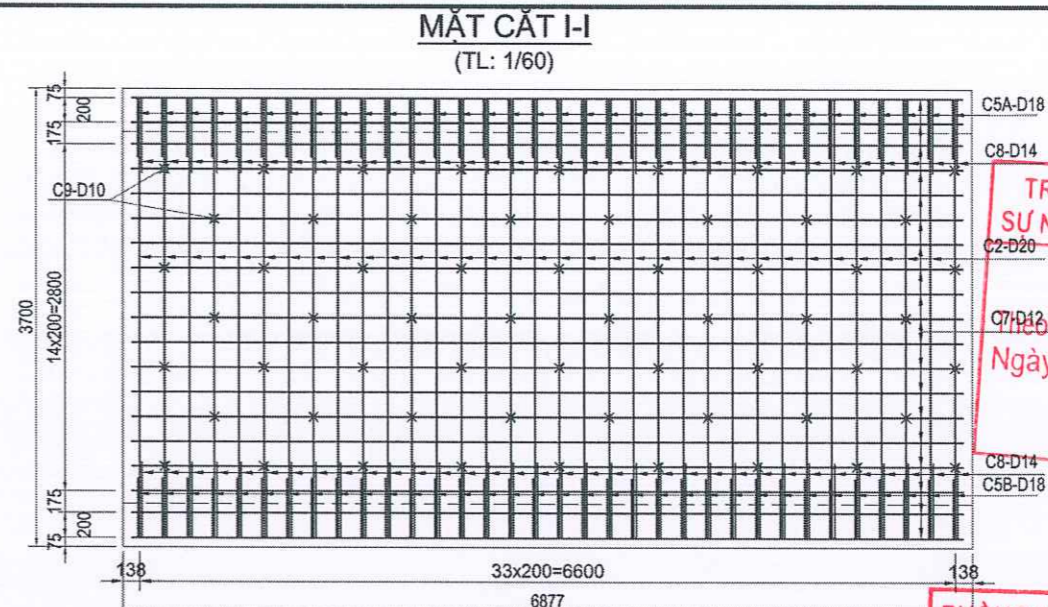
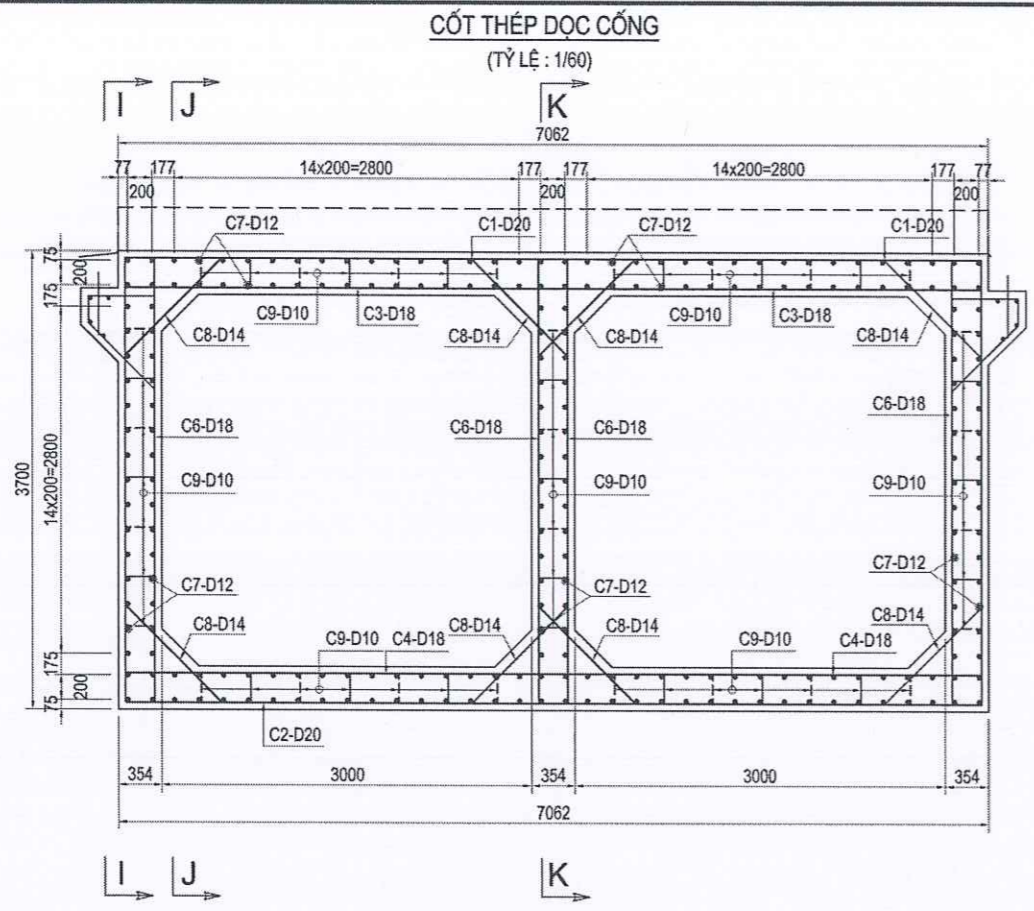
PHÒNG KINH TẾ XÃ NGHĨA PHƯƠNG

THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ
XÂY DỰNG MẠNH AN

THẨM TRA
Theo Văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên:

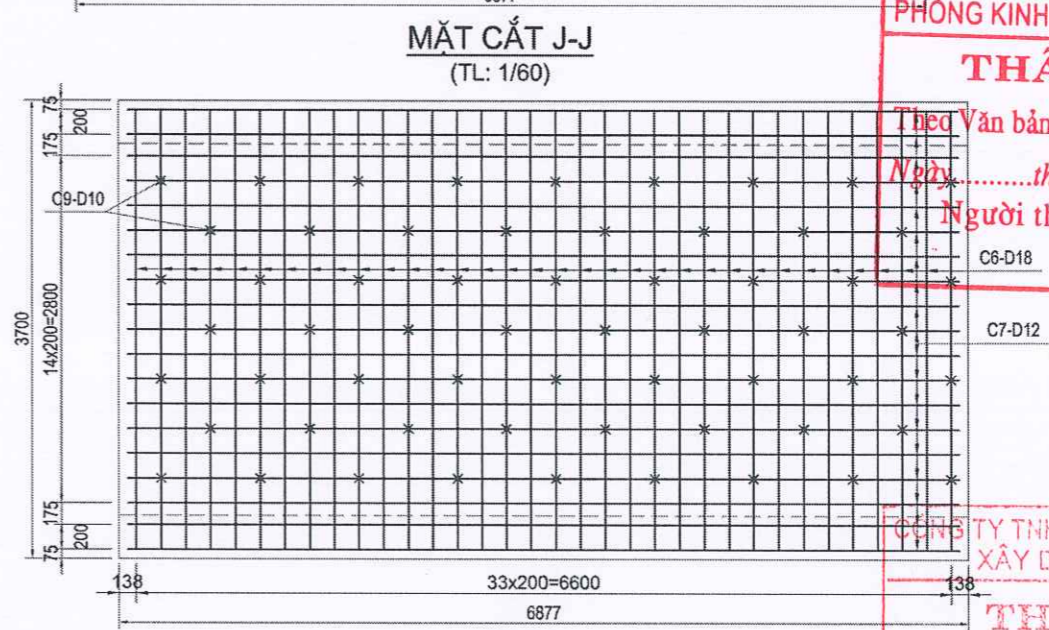
CHỦ ĐẦU TƯ TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG	DỰ ÁN: XÂY DỰNG MỚI NGẦM DÂN SINH CÔNG XANH, XÃ NGHĨA PHƯƠNG Địa điểm: THỊƠN DÙM, XÃ NGHĨA PHƯƠNG, TỈNH BẮC NINH GIAI ĐOẠN: BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT HOÀN THÀNH NĂM: 2025		CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ GSA Địa chỉ: Số 6-LK9 Đường Nguyễn Bình, phường Bắc Giang, tỉnh Bắc Ninh		CHỨC DANH CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ CHỦ TRÌ THIẾT KẾ KIỂM TRA THIẾT KẾ	HỌ VÀ TÊN KS. NHỮ ĐÌNH DƯƠNG KS. NGUYỄN VĂN LUÂN THS. HOÀNG TRỌNG BÌNH KS. HOÀNG ĐÌNH TRUNG	CHỮ KÝ <i>[Signatures]</i>	BẮC NINH, NGÀY... THÁNG... NĂM 2025 M.S.D.N: 2400931367-C.T.1 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ VÀ ĐẦU TƯ GSA TỈNH BẮC GIANG CHU MINH DŨNG	TÊN BẢN VẼ MẶT BẰNG CỐNG HỘP TỶ LỆ: 1/100 KÝ HIỆU: CH - 01



TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ
SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG

PHÊ DUYỆT

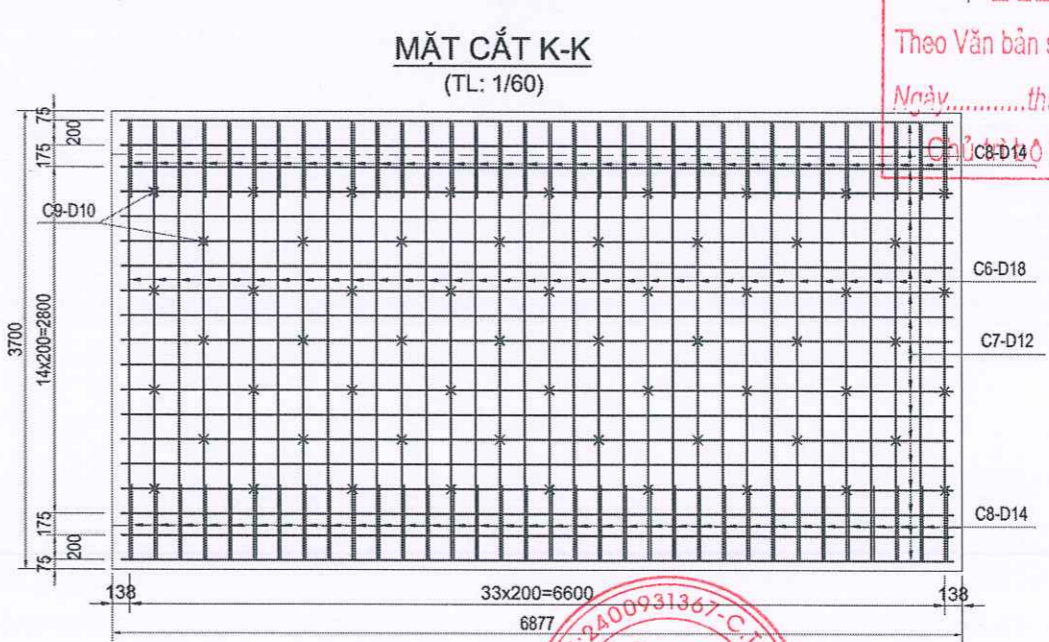
Theo Quyết định số: /
Ngày: tháng năm 20.....



PHÒNG KINH TẾ XÃ NGHĨA PHƯƠNG

THẨM ĐỊNH

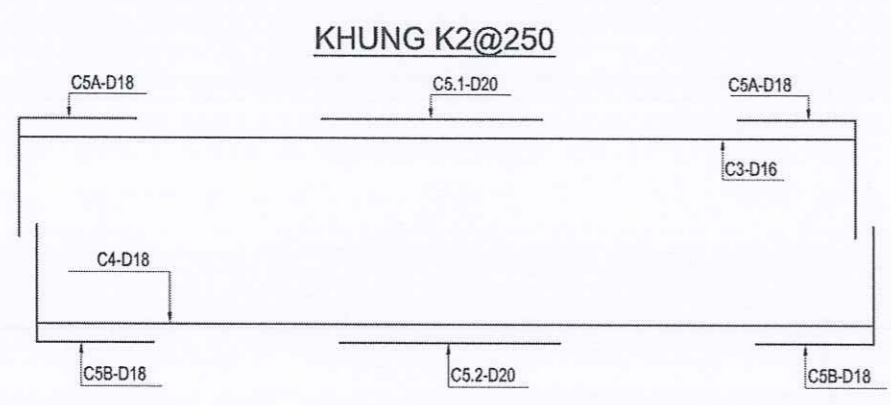
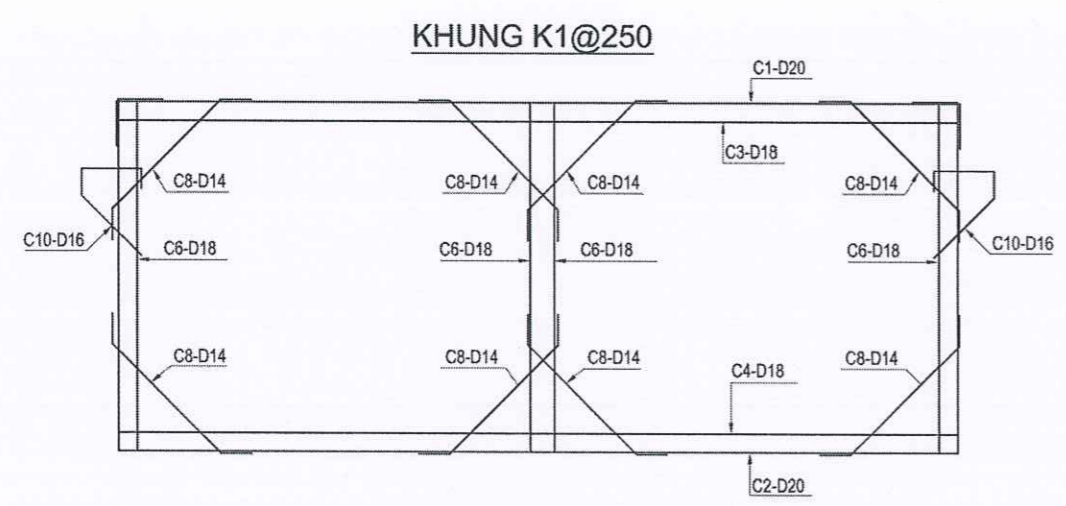
Theo Văn bản số: /
Ngày: tháng năm 20.....
Người thẩm định ký tên:



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ
XÂY DỰNG MẠNH AN

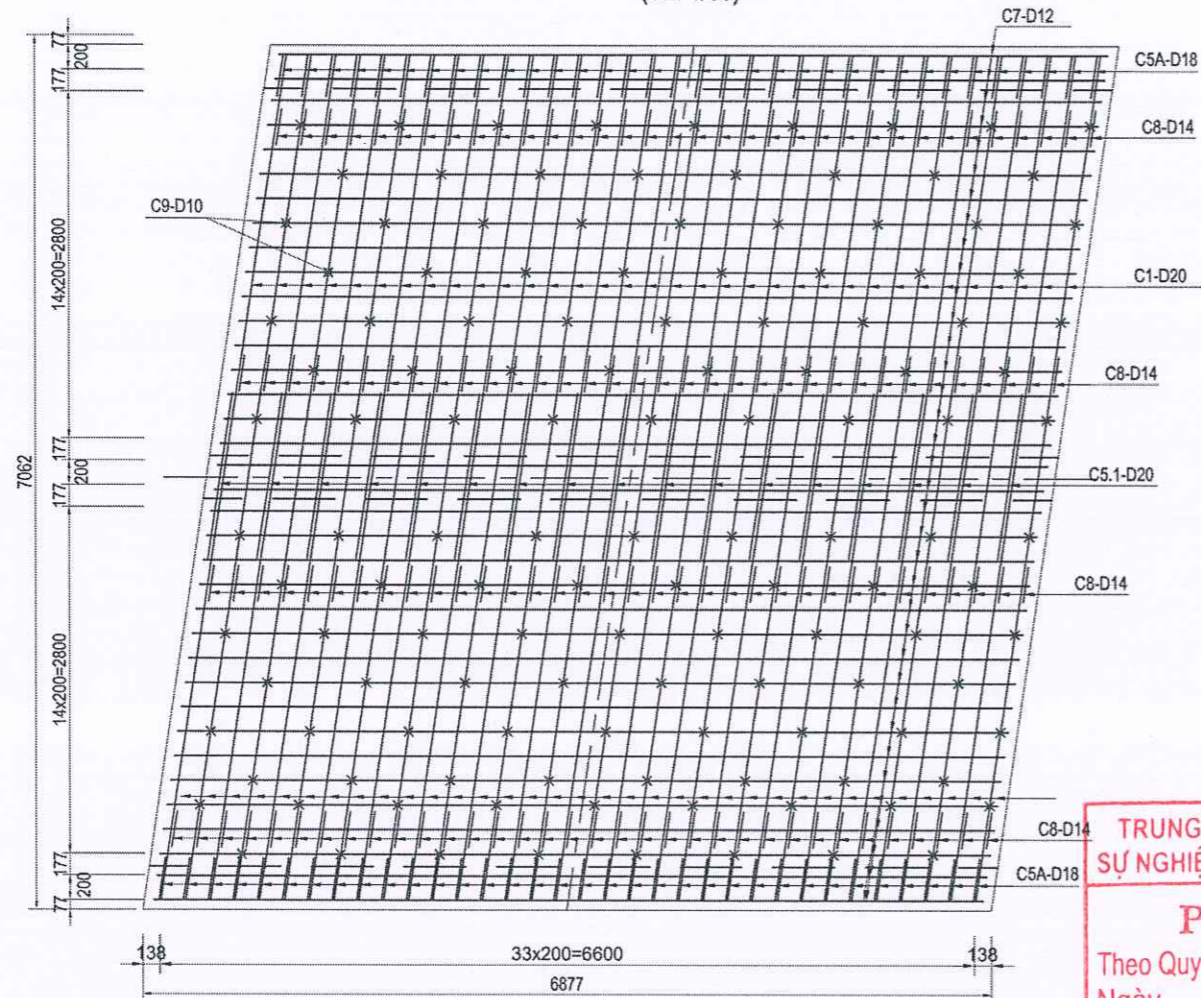
THẨM TRA

Theo Văn bản số: /
Ngày: tháng năm 20.....
Chỉ định môn kỹ tên: *Vanha*

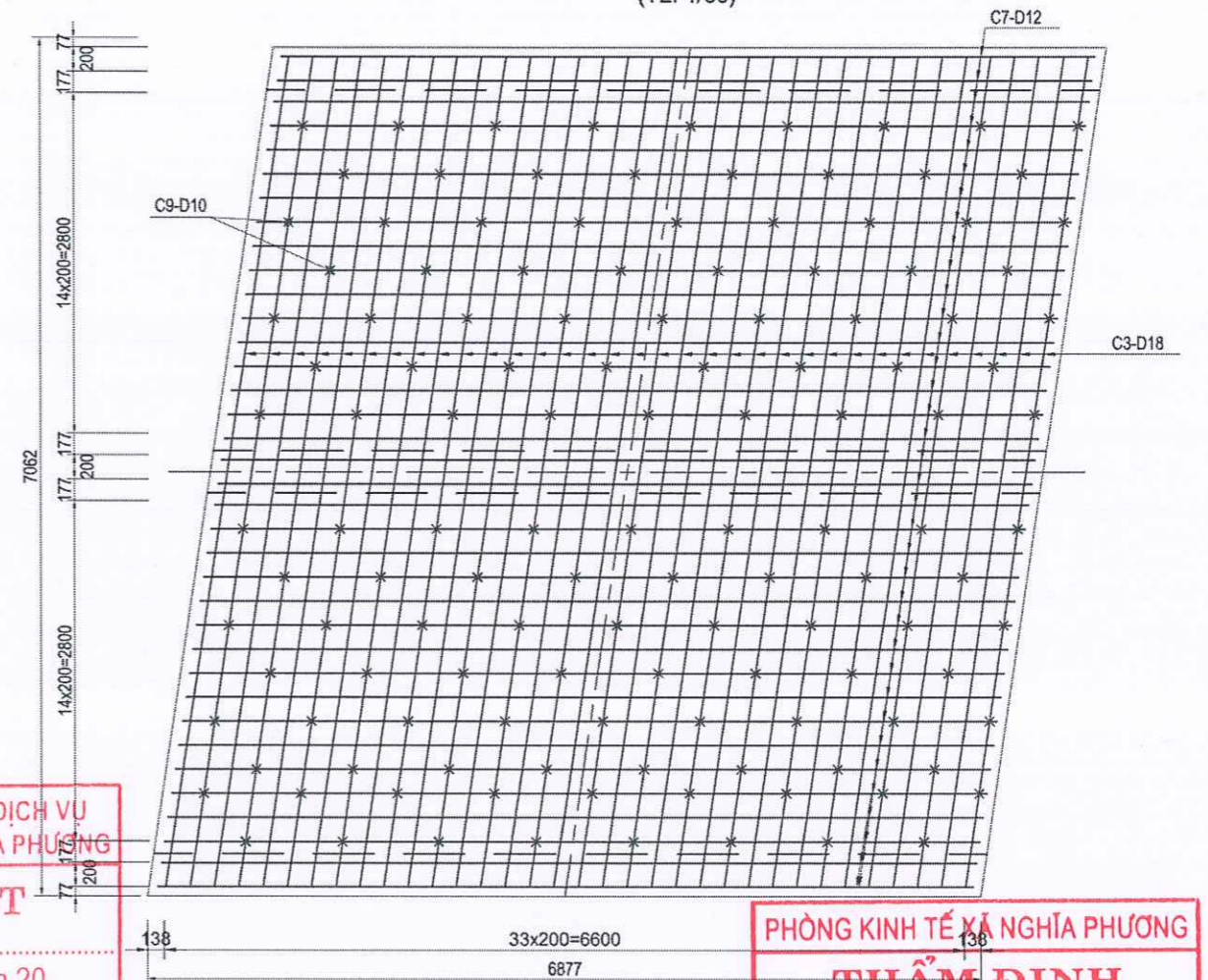


CHỦ ĐẦU TƯ TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG	DỰ ÁN: XÂY DỰNG MỚI NGẦM DÂN SINH CÔNG XANH, XÃ NGHĨA PHƯƠNG ĐỊA ĐIỂM: THÔN DÙM, XÃ NGHĨA PHƯƠNG, TỈNH BẮC NINH GIAI ĐOẠN: BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT HOÀN THÀNH NĂM: 2025		CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ GSA Địa chỉ: Số 6-LK9 đường Nguyễn Bình, phường Bắc Giang, tỉnh Bắc Ninh	<table border="1"> <tr> <th>CHỨC DANH</th> <th>HỌ VÀ TÊN</th> <th>CHỮ KÝ</th> </tr> <tr> <td>CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ</td> <td>KS. NHỮ ĐÌNH DƯƠNG</td> <td><i>Đng</i></td> </tr> <tr> <td>CHỦ TRÌ THIẾT KẾ</td> <td>KS. NGUYỄN VĂN LUÂN</td> <td><i>Luan</i></td> </tr> <tr> <td>KIỂM TRA</td> <td>THS. HOÀNG TRỌNG BÌNH</td> <td><i>Phuc</i></td> </tr> <tr> <td>THIẾT KẾ</td> <td>KS. HOÀNG ĐÌNH TRUNG</td> <td><i>Trung</i></td> </tr> </table>	CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	KS. NHỮ ĐÌNH DƯƠNG	<i>Đng</i>	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	KS. NGUYỄN VĂN LUÂN	<i>Luan</i>	KIỂM TRA	THS. HOÀNG TRỌNG BÌNH	<i>Phuc</i>	THIẾT KẾ	KS. HOÀNG ĐÌNH TRUNG	<i>Trung</i>	<p>M.S.D.N: 2400931367 - C.T.1.1.1.1</p> <p>CÔNG TY TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ GSA TỈNH BẮC GIANG</p> <p>BẮC NINH, NGÀY ... THÁNG ... NĂM 2025 GIÁM ĐỐC CHU MINH DŨNG</p>	TÊN BẢN VẼ CỐT THÉP THÂN CỔNG (1/4) TỶ LỆ: 1/60 KÝ HIỆU: CH - 02
	CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ																		
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	KS. NHỮ ĐÌNH DƯƠNG	<i>Đng</i>																			
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	KS. NGUYỄN VĂN LUÂN	<i>Luan</i>																			
KIỂM TRA	THS. HOÀNG TRỌNG BÌNH	<i>Phuc</i>																			
THIẾT KẾ	KS. HOÀNG ĐÌNH TRUNG	<i>Trung</i>																			

MẶT CẮT CỐT THÉP BÀN NẮP MẶT TRÊN
(TL: 1/60)



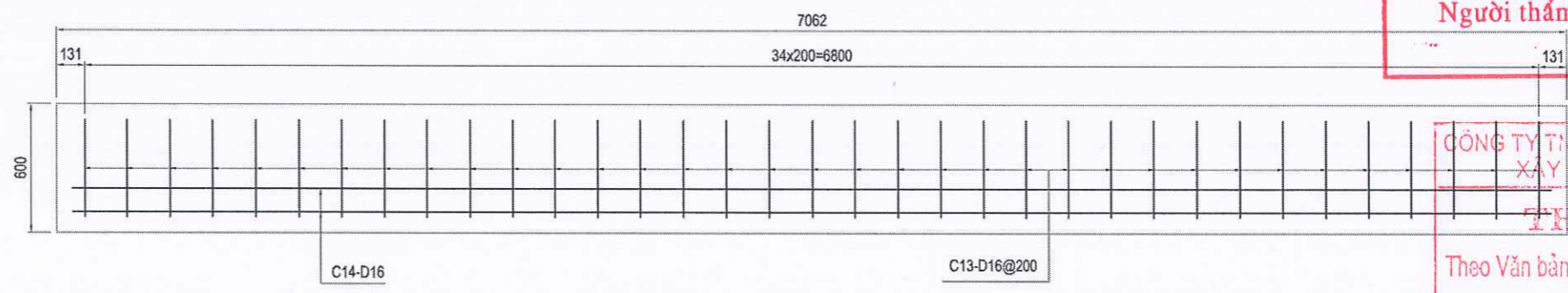
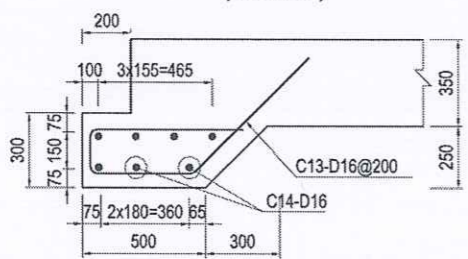
MẶT CẮT CỐT THÉP BÀN NẮP MẶT DƯỚI
(TL: 1/60)



TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....

PHÒNG KINH TẾ XÃ NGHĨA PHƯƠNG
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

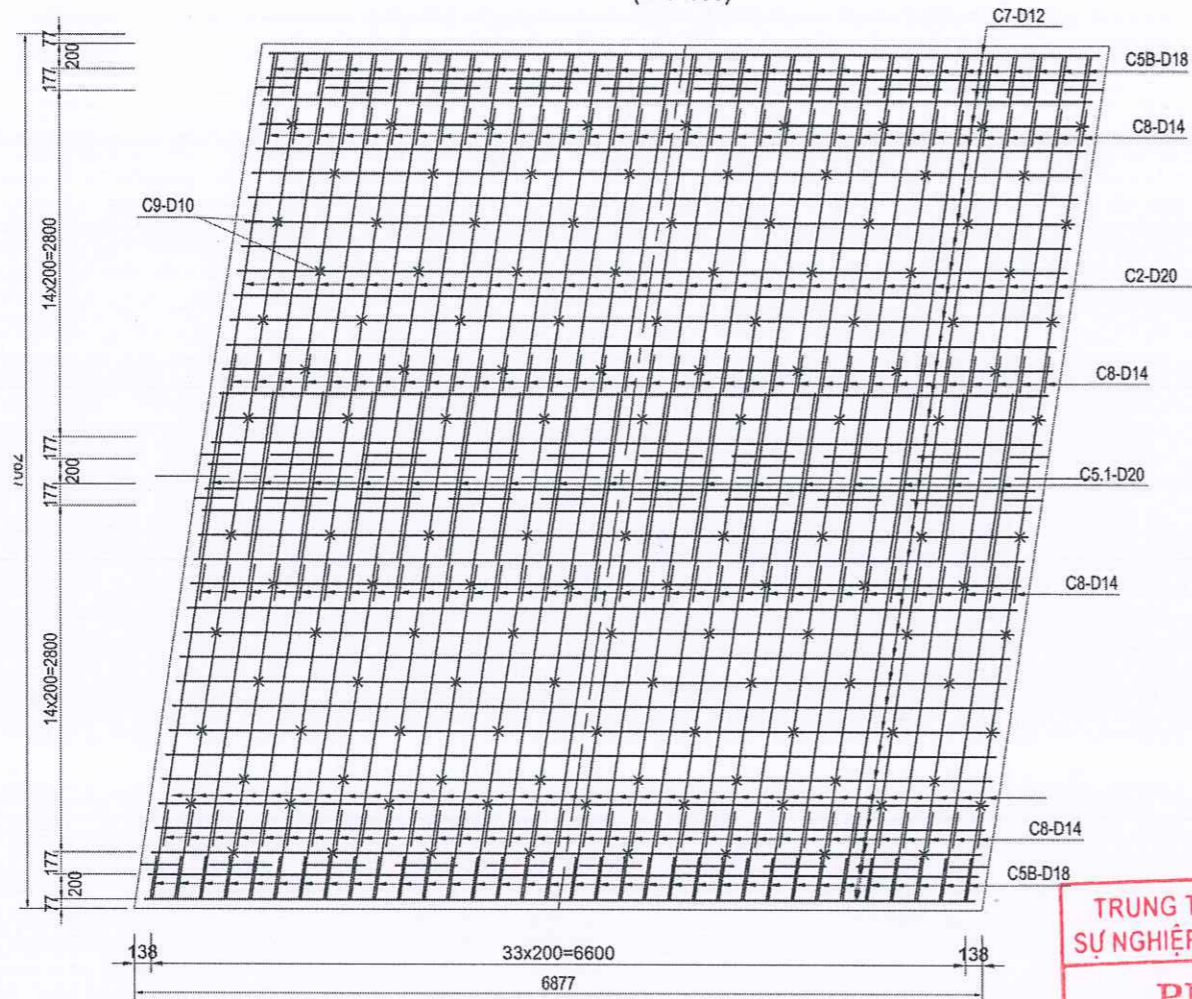
CHI TIẾT CHÂN CỐNG
(TL: 1/30)



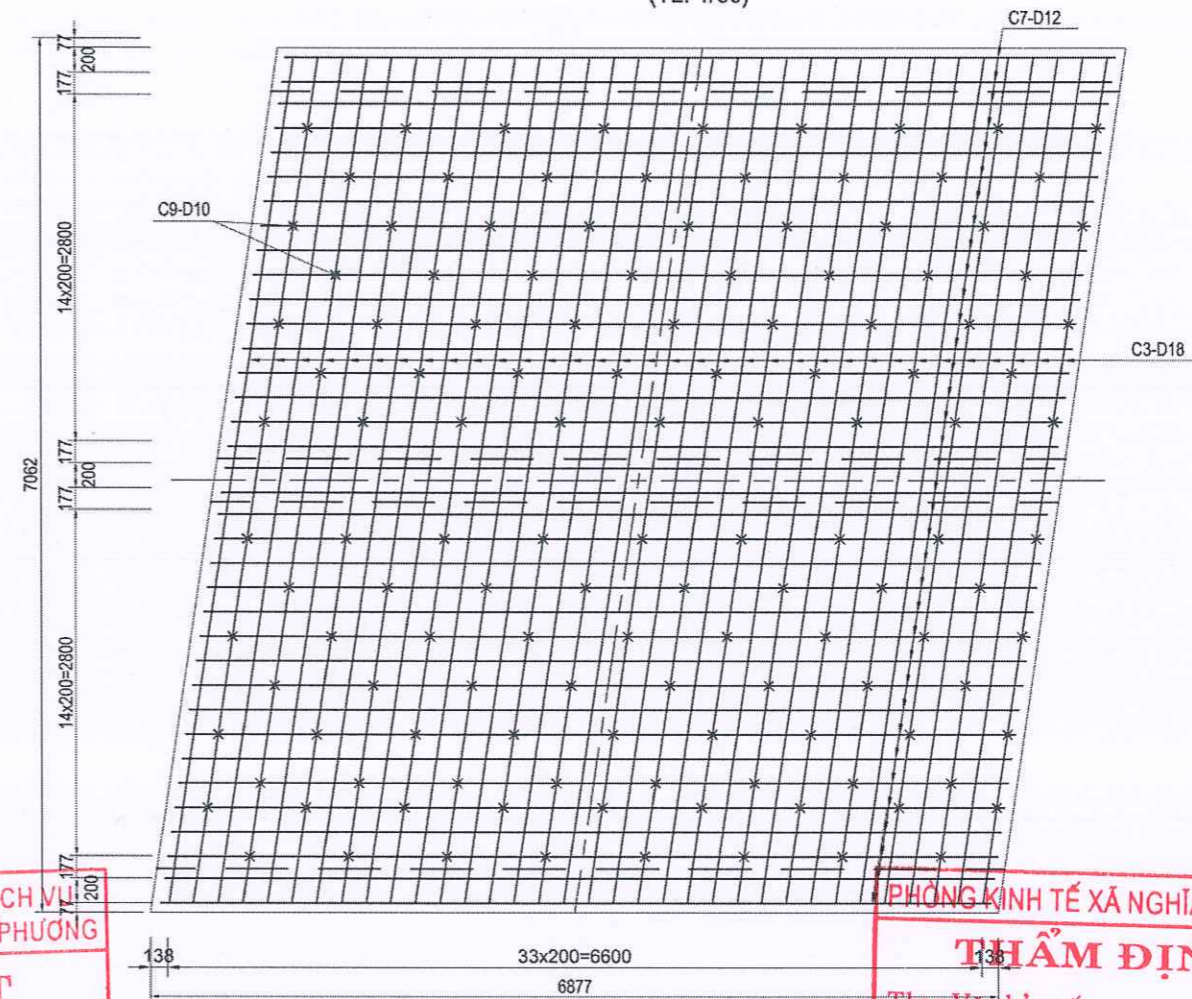
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG MẠNH AN
THẨM TRA
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

CHỦ ĐẦU TƯ TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG	DỰ ÁN: XÂY DỰNG MỚI NGẦM DÂN SINH CÔNG XANH, XÃ NGHĨA PHƯƠNG Địa điểm: THÔN DÙM, XÃ NGHĨA PHƯƠNG, TỈNH BẮC NINH GIAI ĐOẠN: BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT HOÀN THÀNH NĂM: 2025	CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ GSA Địa chỉ: Số 6-LK9 đường Nguyễn Bình, phường Bắc Giang, tỉnh Bắc Ninh	CHỨC DANH CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HO VÀ TÊN KS. NHỮ ĐÌNH DƯƠNG	CHỮ KÝ <i>[Signature]</i>		TÊN BẢN VẼ CỐT THÉP THÂN CỐNG (2/4)
			CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	KS. NGUYỄN VĂN LUÂN	CHỮ KÝ <i>[Signature]</i>		
			THIẾT KẾ	KS. HOÀNG ĐÌNH TRUNG	CHỮ KÝ <i>[Signature]</i>	CHU MINH DŨNG	

MẶT CẮT CỐT THÉP BÀN ĐÁY MẶT DƯỚI
(TL: 1/60)



MẶT CẮT CỐT THÉP BÀN ĐÁY MẶT TRÊN
(TL: 1/60)



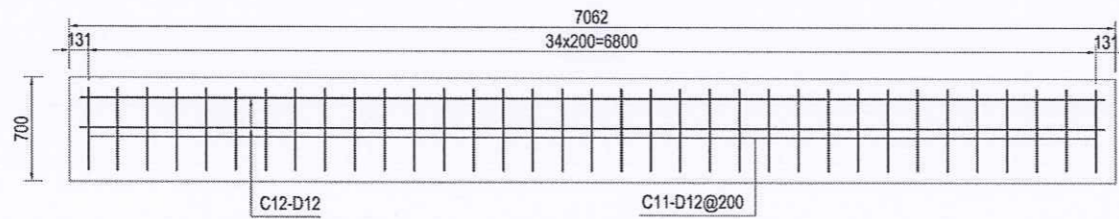
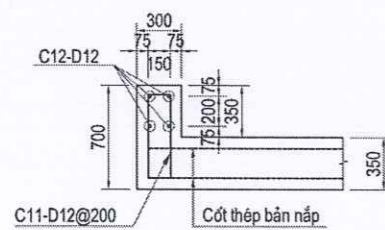
TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ
SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG

PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....

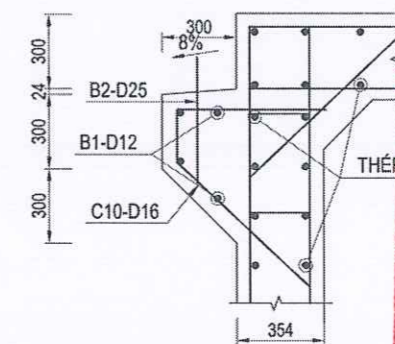
PHÒNG KINH TẾ XÃ NGHĨA PHƯƠNG

THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

CHI TIẾT GỜ CHẮN
(TL: 1/50)



CHI TIẾT "A1"
(TỶ LỆ : 1/30)

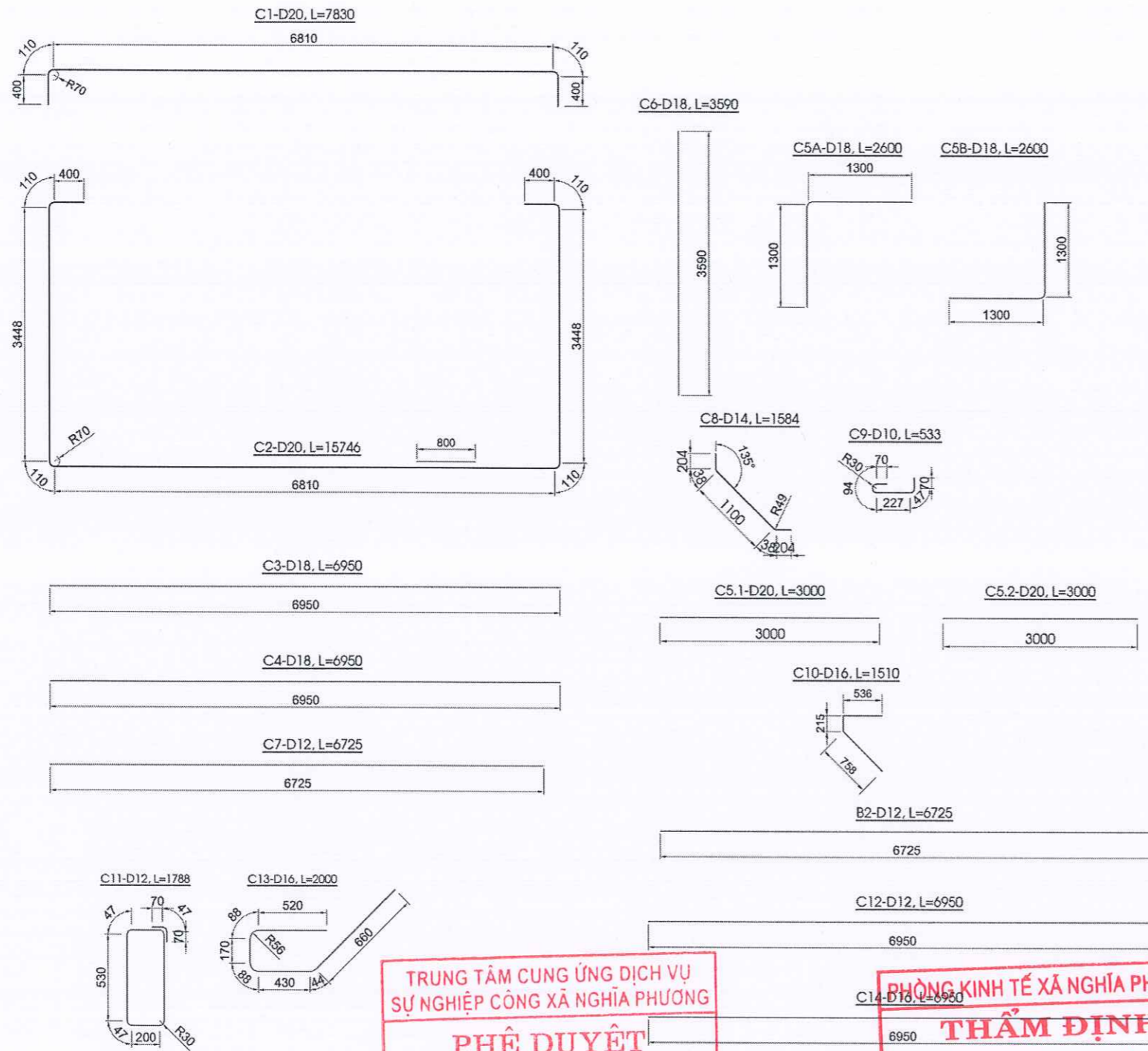


CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ
XÂY DỰNG MẠNH AN

THẨM TRA
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Chức trách bộ môn ký tên: *Uai...*

CHỦ ĐẦU TƯ TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG	DỰ ÁN: XÂY DỰNG MỚI NGẦM DÂN SINH CÔNG XANH, XÃ NGHĨA PHƯƠNG Địa điểm: THÔN DÙM, XÃ NGHĨA PHƯƠNG, TỈNH BẮC NINH GIAI ĐOẠN: BẢO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT HOÀN THÀNH NĂM: 2025		CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ GSA Địa chỉ: Số 6-LK9 đường Nguyễn Bình, phường Bắc Giang, tỉnh Bắc Ninh		CHỨC DANH CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ CHỦ TRÌ THIẾT KẾ KIỂM TRA THIẾT KẾ	HỌ VÀ TÊN KS. NHƯ ĐÌNH DƯƠNG KS. NGUYỄN VĂN LUÂN ThS. HOÀNG TRỌNG BÌNH KS. HOÀNG ĐÌNH TRUNG	CHỮ KÝ <i>Đng</i> <i>Luan</i> <i>Phuc</i> <i>Trung</i>	BẮC NINH, NGÀY ... THÁNG ... NĂM 2025 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ GSA TỈNH BẮC GIANG CHU MINH DŨNG	TÊN BẢN VẼ CỐT THÉP THÂN CỐNG (3/4) TỶ LỆ: 1/60 KÝ HIỆU: CH - 04
---	--	--	--	--	---	---	--	--	---

HÌNH DẠNG CỐT THÉP



TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ
SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....

PHÒNG KINH TẾ XÃ NGHĨA PHƯƠNG

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:.....

TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG THÂN CỐNG

CẦU KIỆN	TÊN THANH	ĐƯỜNG KÍNH	SỐ LƯỢNG THANH	CHIỀU DÀI THANH	TỔNG CHIỀU DÀI	KHỐI LƯỢNG ĐƠN VỊ	TỔNG KHỐI LƯỢNG	GHI CHÚ
		MM		MM	M			
BÀN NẤP	C1	D20	34	7830	266.22	2.470	657.56	
	C3	D18	34	2381	80.95	2.000	161.91	
	C5A	D18	34	2600	88.40	2.000	176.80	
	C5.1	D20	17	3000	51.00	2.470	125.97	
	C7	D12	72	6725	484.20	0.888	429.97	
	C9	D10	112	533	59.70	0.617	36.83	
	C11	D12	35	1788	62.58	0.888	55.57	
	C12	D12	4	6950	27.80	0.888	24.69	
BÀN ĐÁY	C2	D20	34	15746	535.36	2.470	1322.35	
	C4	D18	11	6950	76.45	2.000	152.90	
	C5B	D18	34	2600	88.40	2.000	176.80	
	C5.2	D20	17	3000	51.00	2.470	125.97	
	C7	D12	72	6725	484.20	0.888	429.97	
	C9	D10	112	533	59.70	1.580	94.32	
	C13	D16	35	2000	70.00	1.580	110.60	
	C14	D16	7	6950	48.65	1.580	76.87	
BẢN THÀNH	C6	D18	136	2403	326.81	2.000	653.62	
	C8	D14	272	1455	395.76	1.580	625.30	
	C7	D12	90	471	42.39	0.617	26.15	
	C9	D10	180	3782	680.76	1.580	1075.60	
	C10	D16	34	1510	51.34	2.580	132.46	
	B1	D16	8	6725	53.80	3.580	192.60	
	B2	D25	24	500	12.00	4.580	54.96	
	TỔNG KHỐI LƯỢNG							
BÀN NẤP	CỐT THÉP D<=10 (KG)						36.832	
	CỐT THÉP 10<D<=18 (KG)						848.935	
	CỐT THÉP D>18 (KG)						783.533	
	VÁN KHUÔN BẢN NẤP (M2)						76.869	
	BÊ TÔNG BẢN NẤP C30 (M3)						23.860	
BẢN THÀNH	CỐT THÉP D<=10 (KG)						94.320	
	CỐT THÉP 10<D<=18 (KG)						947.137	
	CỐT THÉP D>18 (KG)						1448.319	
	VÁN KHUÔN BẢN THÀNH (M2)						93.280	
	BÊ TÔNG BẢN THÀNH C30 (M3)						15.526	
BẢN ĐÁY	CỐT THÉP D<=10 (KG)						1075.601	
	CỐT THÉP 10<D<=18 (KG)						1630.133	
	CỐT THÉP D>18 (KG)						54.960	
	VÁN KHUÔN BẢN ĐÁY (M2)						31.446	
	BÊ TÔNG BẢN ĐÁY C30 (M3)						22.546	
BÊ TÔNG ĐEM C8						5.372		
ĐÁ DẪM ĐEM						8.058		
QUÉT BITUM CHỐNG THẨM 2 LỚP (M2)						17.525		
GIA CỐ MÁI BÊ TÔNG C20 DÀY 25CM (M3)						4.347		

TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ
SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG

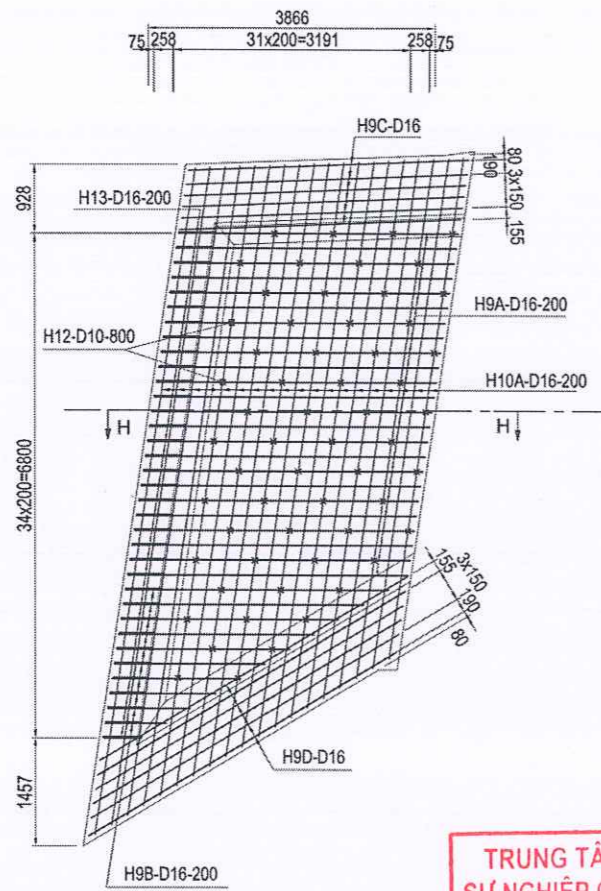
PHÊ DUYỆT

Theo Văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên: *Uanina*

CHỦ ĐẦU TƯ TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG	DỰ ÁN: XÂY DỰNG MỚI NGẦM DÂN SINH CÔNG XANH, XÃ NGHĨA PHƯƠNG ĐỊA ĐIỂM: THÔN DÙM, XÃ NGHĨA PHƯƠNG, TỈNH BẮC NINH GIAI ĐOẠN: BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT HOÀN THÀNH NĂM: 2025	CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ GSA Địa chỉ: Số 6-LK9 đường Nguyễn Bình, phường Bắc Giang, tỉnh Bắc Ninh	CHỨC DANH CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ CHỦ TRÌ THIẾT KẾ KIỂM TRA THIẾT KẾ	HỌ VÀ TÊN KS. NHƯ ĐÌNH DƯƠNG KS. NGUYỄN VĂN LUÂN ThS. HOÀNG TRỌNG BÌNH KS. HOÀNG ĐÌNH TRUNG	CHỮ KÝ <i>NĐg</i> <i>Luân</i> <i>Trọng Bình</i> <i>Đình Trung</i>	CÔNG TY TNHH BẮC NINH, NGÀY... THÁNG... NĂM 2025 VÀ ĐẦU TƯ GIÁM ĐỐC GSA TỈNH BẮC GIANG CHU MINH DŨNG	TÊN BẢN VẼ CỐT THÉP THÂN CỐNG (4/4) TỶ LỆ: 1/75 KÝ HIỆU: CH - 05
			CHỮ KÝ <i>Chu Minh Dũng</i>				

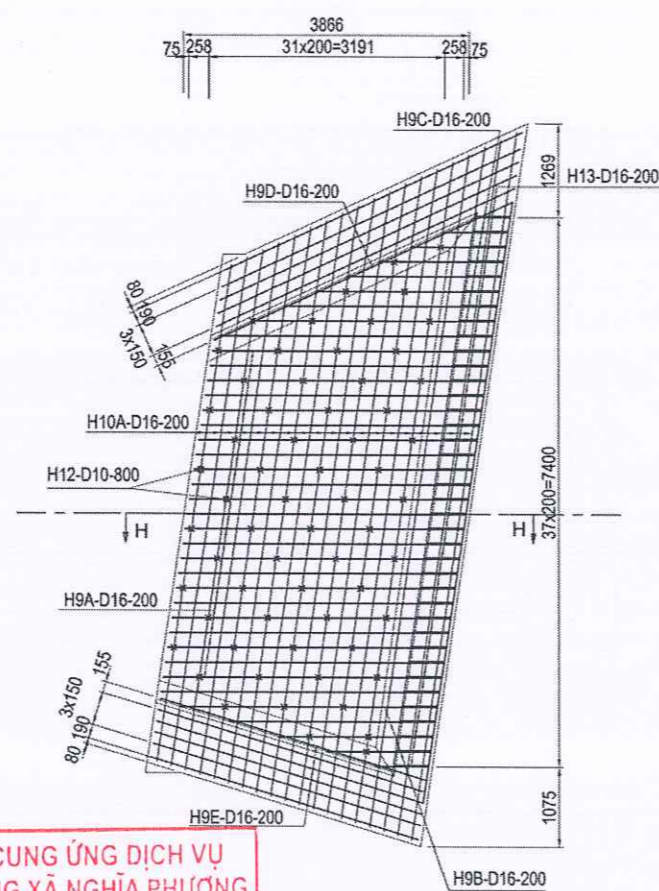
CỐT THÉP SÂN CỐNG 1

(TL: 1/100)



CỐT THÉP SÂN CỐNG 2

(TL: 1/100)



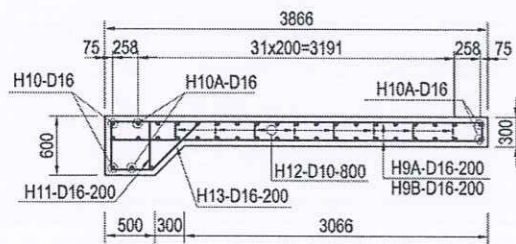
TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ
SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số: /
Ngày: tháng năm 20.....

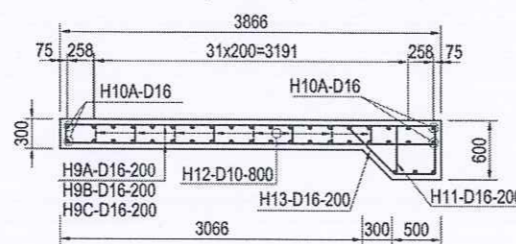
MẶT CẮT H-H

(TL: 1/75)



MẶT CẮT H-H

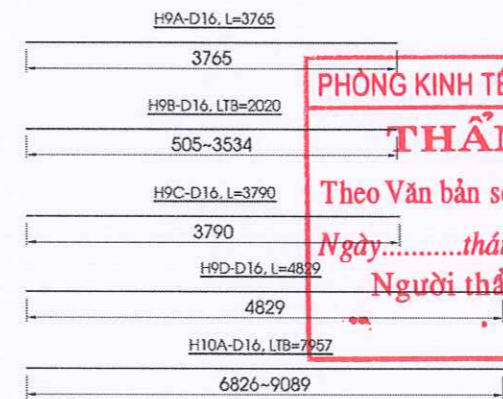
(TL: 1/75)



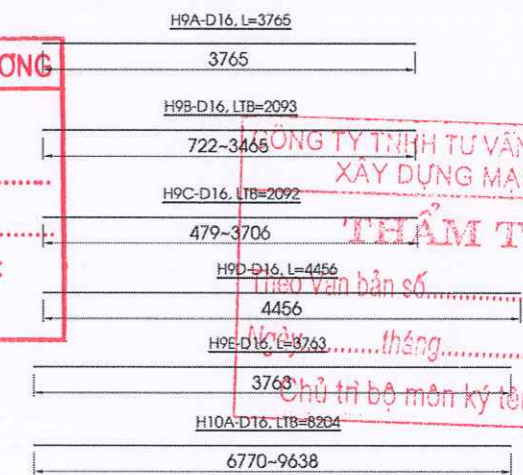
TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG SÂN CỐNG

CẤU KIỆN	TÊN THANH	ĐƯỜNG KÍNH	SỐ LƯỢNG THANH	CHIỀU DÀI THANH	TỔNG CHIỀU DÀI	KHỐI LƯỢNG ĐƠN VỊ	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG	GHI CHÚ	
		MM		MM	M		KG		
SÂN CỐNG THƯỢNG LƯU	H9A	D16	48	3765	180.72	1.580	285.54		
	H9B	D16	22	2020	44.44	1.580	70.22		
	H9C	D16	12	3790	45.48	1.580	71.86		
	H9D	D16	12	4829	57.95	1.580	91.56		
	H10A	D16	68	7957	541.08	1.580	854.90		
	H11	D16	17	746	12.68	1.580	20.04		
	H12	D16	58	456	26.45	1.580	41.79		
	H13	D16	35	2031	71.09	1.580	112.31		
	SÂN CỐNG HẠ LƯU	H9A	D16	46	3765	173.19	1.580	273.64	
		H9B	D16	10	2093	20.93	1.580	33.07	
		H9C	D16	18	2092	37.66	1.580	59.50	
		H9D	D16	12	4456	53.47	1.580	84.49	
		H9E	D16	12	3763	45.16	1.580	71.35	
H10A		D16	68	8204	557.87	1.580	881.44		
H11		D16	19	746	13.80	1.580	21.81		
H12		D16	62	456	28.27	1.580	44.67		
H13		D16	38	2031	77.18	1.580	121.94		
TỔNG KHỐI LƯỢNG									
CỐT THÉP D<=10 (KG)							0.00		
CỐT THÉP 10<D<=18 (KG)							3140.10		
CỐT THÉP D>18 (KG)							0.00		
BÊ TÔNG SÂN CỐNG C25 (M3)							14.06		
BÊ TÔNG ĐỆM C8 (M3)							2.56		
ĐÁ HỘC XÂY VỮA XI MĂNG DÀY 25CM (M3)							21.10		
ĐÁ ĐÀM ĐỆM DÀY 10CM (M3)							7.02		

HÌNH DẠNG CỐT THÉP SÂN CỐNG 1



HÌNH DẠNG CỐT THÉP SÂN CỐNG 2



PHÒNG KINH TẾ XÃ NGHĨA PHƯƠNG

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số: /

Ngày: tháng năm 20.....

Người thẩm định ký tên:

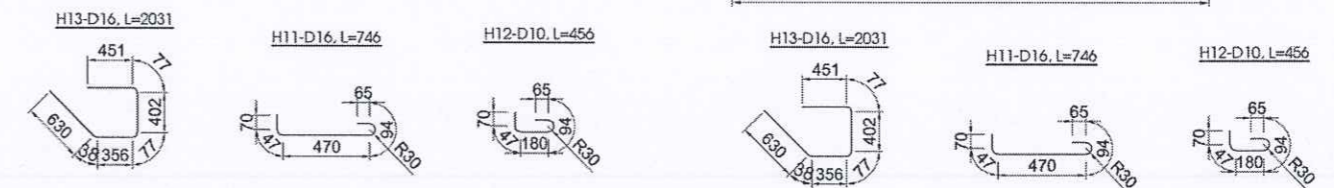
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG MẠNH AN

THẨM TRA

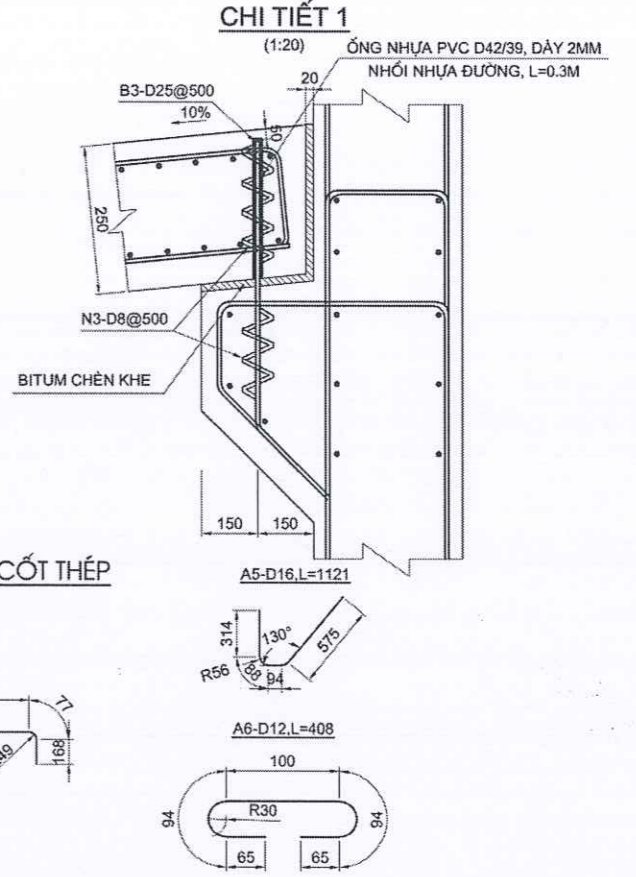
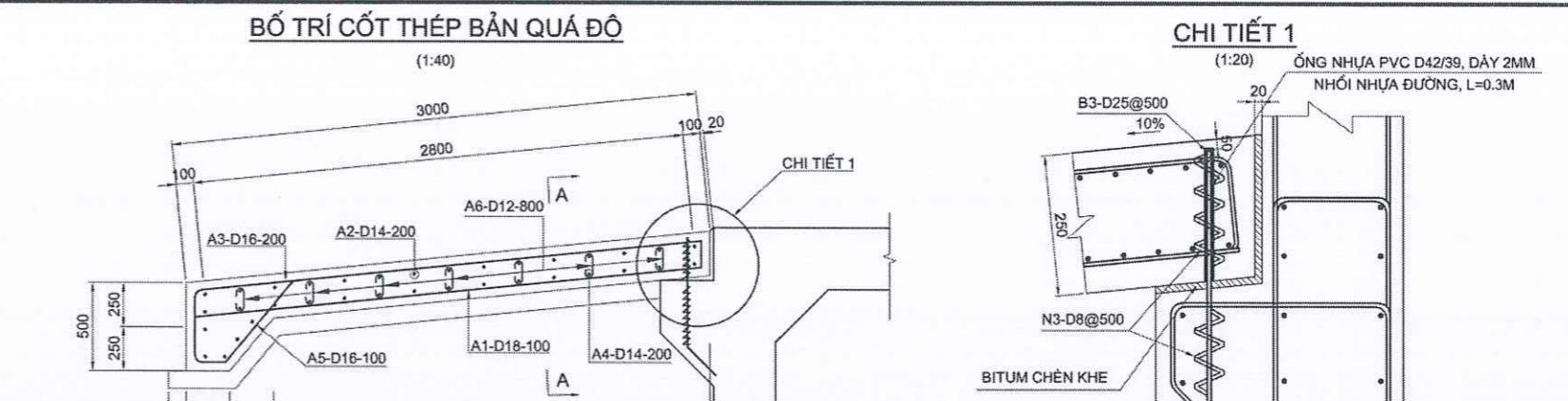
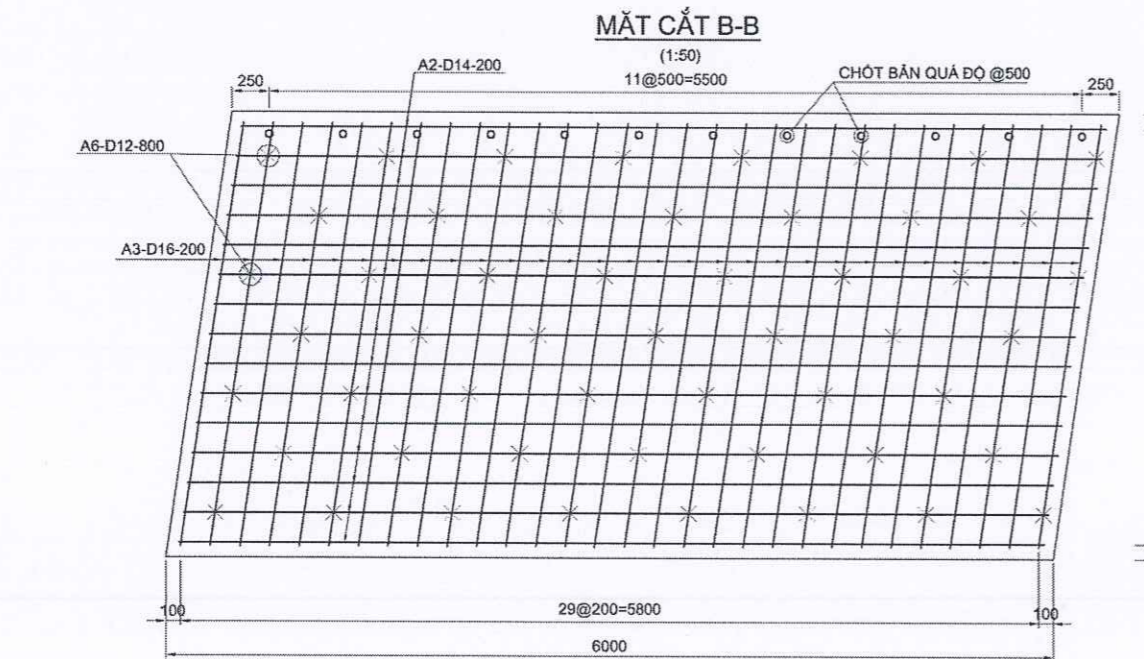
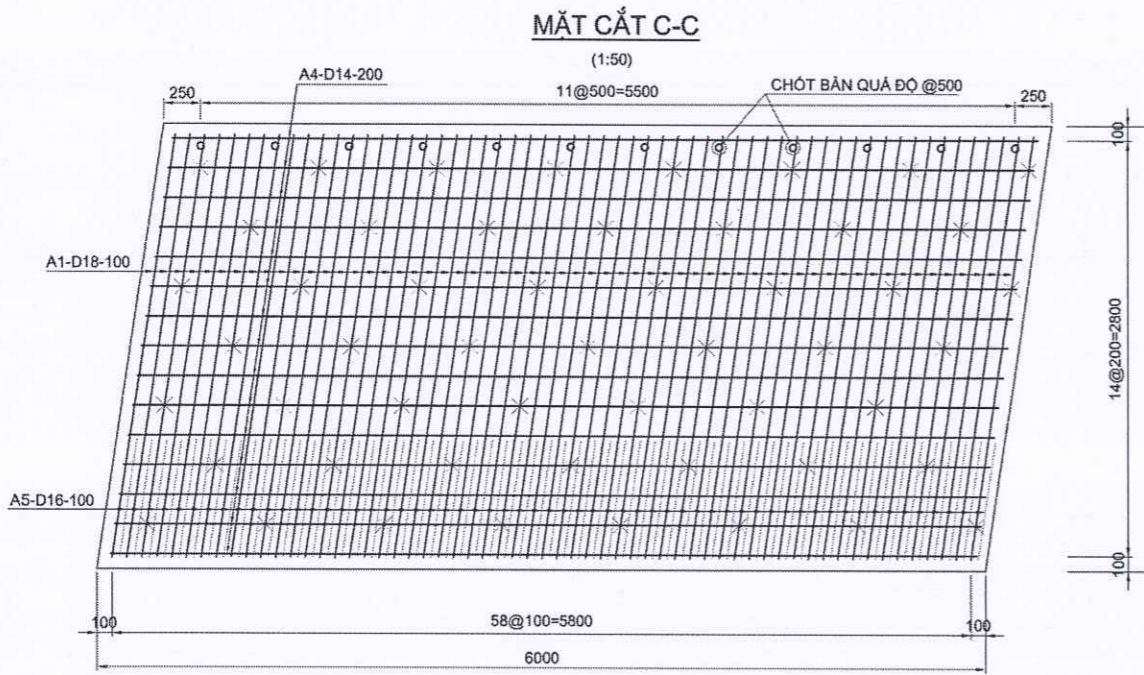
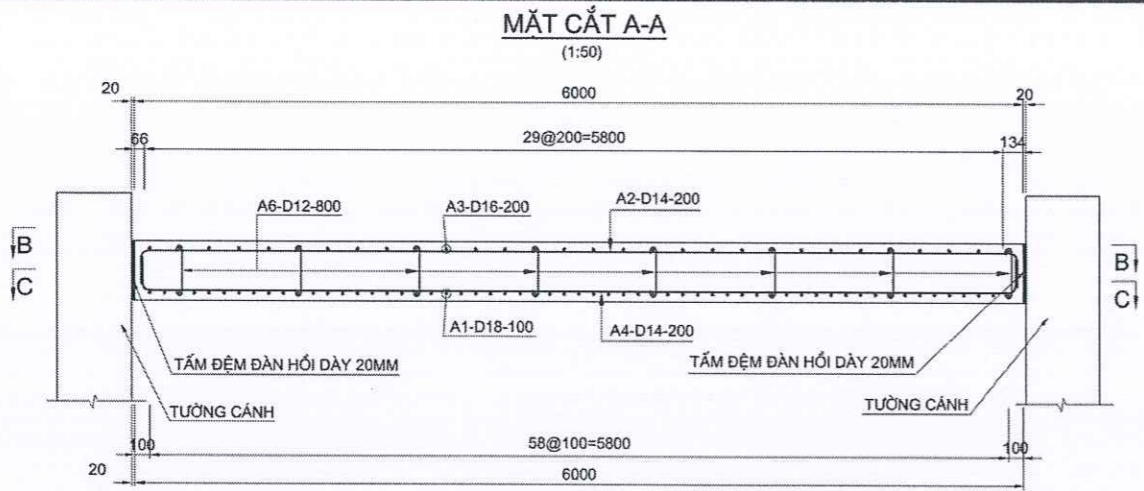
Theo Văn bản số: /

Ngày: tháng năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*



CHỦ ĐẦU TƯ TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG	DỰ ÁN: XÂY DỰNG MỚI NGẦM DÂN SINH CÔNG XANH, XÃ NGHĨA PHƯƠNG		CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ GSA		CHỨC DANH CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ CHỦ TRÌ THIẾT KẾ KIỂM TRA THIẾT KẾ	HỌ VÀ TÊN KS. NHƯ ĐÌNH DƯƠNG KS. NGUYỄN VĂN LUÂN TH.S. HOÀNG TRỌNG BÌNH KS. HOÀNG ĐÌNH TRUNG	CHỮ KÝ <i>[Signatures]</i>	CÔNG TY BẮC NINH NGÀY ... THÁNG ... NĂM 2025 MTV TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ VÀ ĐẦU TƯ GSA TỈNH BẮC GIANG	TÊN BẢN VẼ CỐT THÉP SÂN CỐNG	
	ĐỊA ĐIỂM: THÔN DÙM, XÃ NGHĨA PHƯƠNG, TỈNH BẮC NINH GIAI ĐOẠN: BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT HOÀN THÀNH NĂM: 2025		Địa chỉ: Số 6-LK9 đường Nguyễn Bình, phường Bắc Giang, tỉnh Bắc Ninh						TỶ LỆ: 1/100; 1/75	KÝ HIỆU: CH - 06



TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....

PHÒNG KINH TẾ XÃ NGHĨA PHƯƠNG

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG MẠNH AN

THẨM TRA

Theo Văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm tra ký tên: *Phan Do*

HÌNH DẠNG CỐT THÉP

TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG BẢN QUÁ ĐỘ

CẤU KIỆN	TÊN THANH	ĐƯỜNG KÍNH	CHIỀU DÀI THANH	SỐ LƯỢNG THANH	TỔNG CHIỀU DÀI MM	KHỐI LƯỢNG ĐƠN VỊ KG/M	KHỐI LƯỢNG	SỐ CẤU KIỆN	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG KG	GHI CHÚ
		MM	MM							
BẢN QUÁ ĐỘ	A1	D18	2882	59	170038	2.000	340.076	2	680.15	
	A2	D14	6243	15	93645	1.210	113.310		226.62	
	A3	D16	3330	30	99900	1.580	157.842		315.68	
	A4	D14	6243	15	93645	1.210	113.310		226.62	
	A5	D16	1121	59	66139	1.580	104.500		209.00	
	A6	D12	408	52	21216	0.888	18.840		37.68	
	N3	D8	989	24	23736	0.395	9.376		18.75	
							9.376			
							847.878		1696.76	
							0.000		0.00	
							5.101		10.20	
							1.748		3.50	
							6.2		12.40	
							0.094		0.19	
							3.6		7.20	
							0.85		1.70	

CHỦ ĐẦU TƯ
TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG

DỰ ÁN:
XÂY DỰNG MỚI NGẦM DÂN SINH CÔNG XANH, XÃ NGHĨA PHƯƠNG
Địa điểm: THÔN DÙM, XÃ NGHĨA PHƯƠNG, TỈNH BẮC NINH
GIAI ĐOẠN: BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT HOÀN THÀNH NĂM: 2025

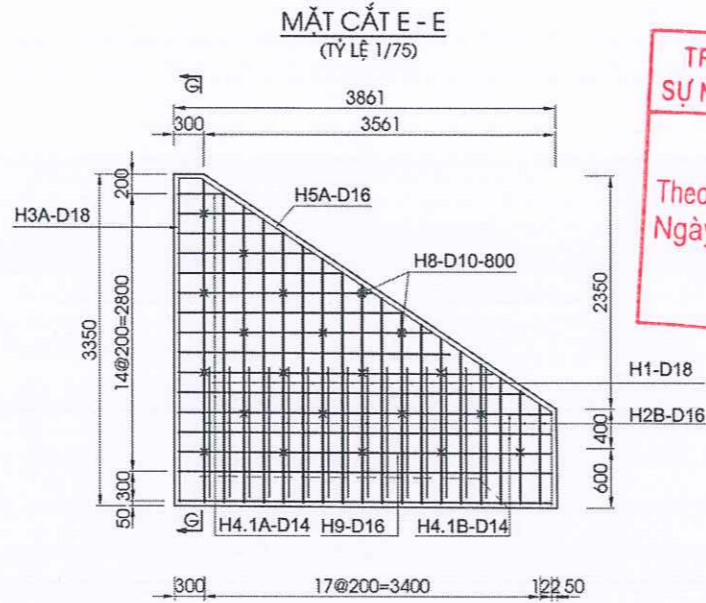
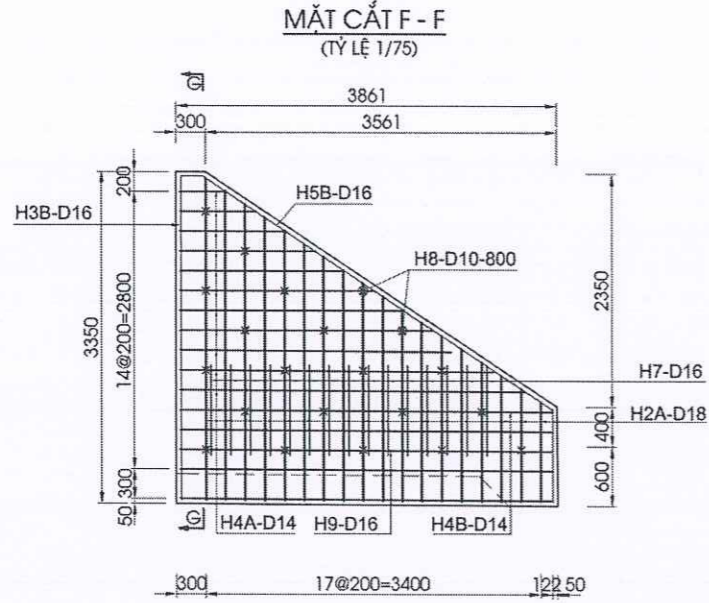
CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ GSA
Địa chỉ: Số 6-LK9 đường Nguyễn Bình, phường Bắc Giang, tỉnh Bắc Ninh

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	KS. NHƯ ĐÌNH DƯƠNG	<i>Dương</i>
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	KS. NGUYỄN VĂN LUÂN	<i>Luân</i>
KIỂM TRA	ThS. HOÀNG TRỌNG BÌNH	<i>Trọng Bình</i>
THIẾT KẾ	KS. HOÀNG ĐÌNH TRUNG	<i>Trung</i>

CHU MINH DŨNG
BẮC NINH, NGÀY ... THÁNG ... NĂM 2025
GIÁM ĐỐC
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ GSA
TỈNH BẮC GIANG

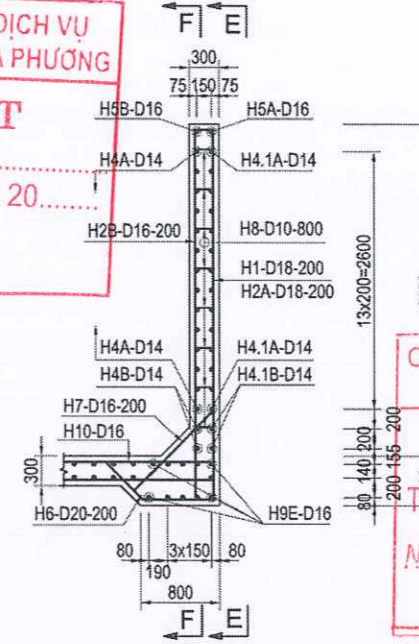
TÊN BẢN VẼ
CỐT THÉP BẢN QUÁ ĐỘ
TỶ LỆ: THEO BẢN VẼ KÝ HIỆU: CH - 07

CỐT THÉP TƯỜNG CẢNH TRÁI THƯỢNG LƯU
(TỶ LỆ 1/75)



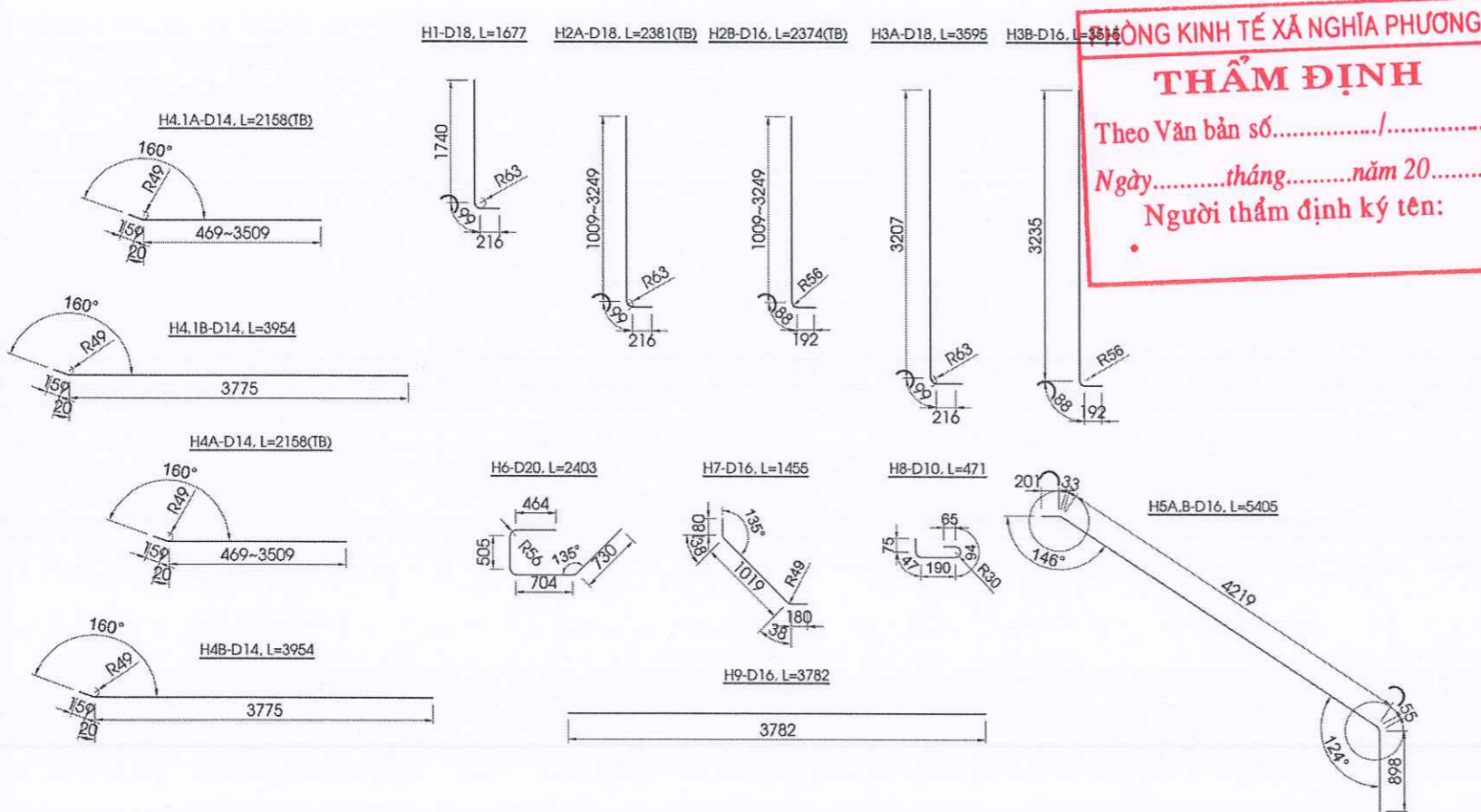
TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số:/.....
Ngày:tháng.....năm 20.....

MẶT CẮT G-G
(TL: 1/75)



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG MẠNH AN
THẨM TRA
Theo Văn bản số:/.....
Ngày:tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn kỹ thuật: *VanPha*

HÌNH DẠNG CỐT THÉP



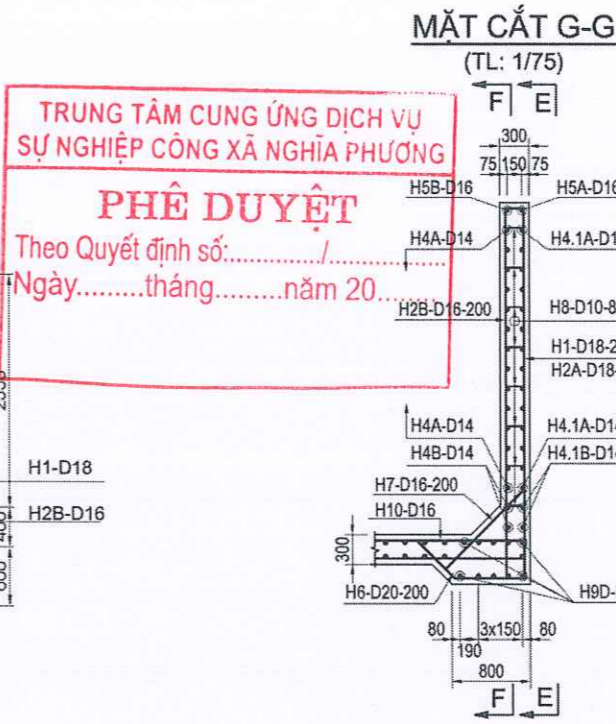
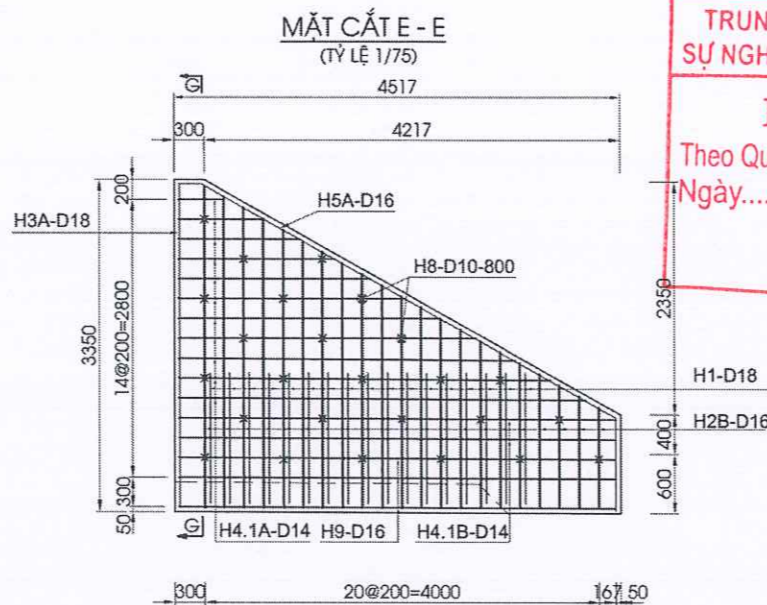
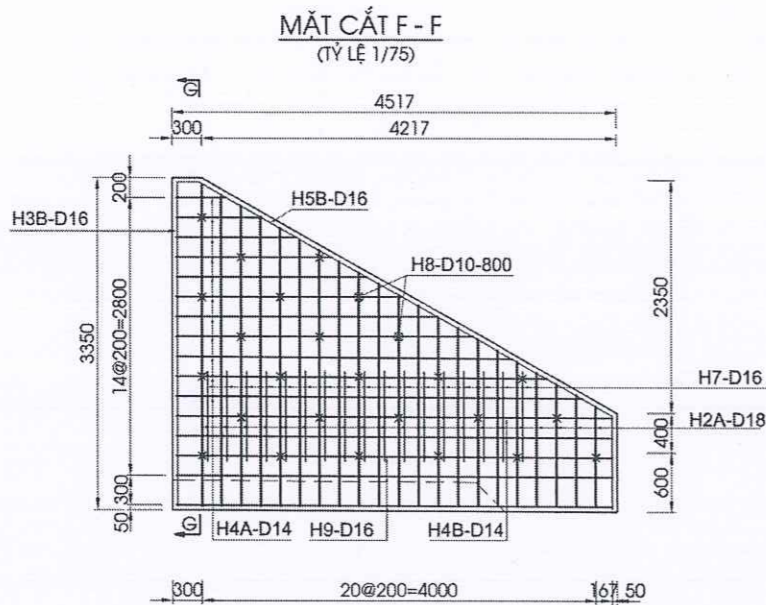
TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:/.....
Ngày:tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG TƯỜNG TRÁI THƯỢNG LƯU

CÁU KIỆN	TÊN THANH	ĐƯỜNG KÍNH	SỐ LƯỢNG THANH	CHIỀU DÀI THANH	TỔNG CHIỀU DÀI	KHỐI LƯỢNG ĐƠN VỊ	SỐ CẤU KIỆN	TỔNG KHỐI LƯỢNG	GHI CHÚ
		MM		MM	M			KG	
TƯỜNG CẢNH TRÁI THƯỢNG LƯU	H1	D18	15	1677	25.16	2.000	1	50.31	
	H2A	D18	18	2381	42.86	2.000		85.72	
	H2B	D16	18	2374	42.73	1.580		67.52	
	H3A	D18	1	3595	3.60	2.000		7.19	
	H3B	D16	1	3515	3.52	1.580		5.55	
	H4A	D14	11	2158	23.74	1.210		28.72	
	H4B	D14	2	3954	7.91	1.210		9.57	
	H4.1A	D14	11	2158	23.74	1.210		28.72	
	H4.1B	D14	2	3954	7.91	1.210		9.57	
	H5A	D16	1	5405	5.41	1.580		8.54	
	H5B	D16	1	5405	5.41	1.580		8.54	
	H6	D20	18	2403	43.25	2.470		106.84	
	H7	D16	15	1455	21.83	1.580		34.48	
	H8	D10	21	471	9.89	0.617		6.10	
H9	D16	13	3782	49.17	1.580	77.68			
TỔNG KHỐI LƯỢNG									
CỐT THÉP D<=10							KG	6.10	
CỐT THÉP 10<D<=18							KG	422.12	
CỐT THÉP D>18							KG	106.84	
BÊ TÔNG TƯỜNG CẢNH C25							M3	2.72	
VÁN KHUÔN							M2	26.17	
QUÉT BITUM CHỐNG THẤM 2 LỚP							M2	17.53	

CHỦ ĐẦU TƯ TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG	DỰ ÁN: XÂY DỰNG MỚI NGẦM DÂN SINH CÔNG XANH, XÃ NGHĨA PHƯƠNG ĐỊA ĐIỂM: THÔN DÙM, XÃ NGHĨA PHƯƠNG, TỈNH BẮC NINH GIAI ĐOẠN: BẢO CẢO KINH TẾ - KỸ THUẬT	CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ GSA Địa chỉ: Số 6-LK9 đường Nguyễn Bình, phường Bắc Giang, tỉnh Bắc Ninh	CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ MẠNH AN BẮC NINH, NGÀY: THÁNG: NĂM 2025 GSA TỈNH BẮC GIANG CHU MINH DŨNG	TÊN BẢN VẼ CỐT THÉP TƯỜNG CẢNH TRÁI THƯỢNG LƯU
			CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	KS. NHƯ ĐÌNH DƯƠNG	<i>NĐ</i>		
			CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	KS. NGUYỄN VĂN LUÂN	<i>Luân</i>		
			KIỂM TRA	THS. HOÀNG TRỌNG BÌNH	<i>Trọng Bình</i>		
			THIẾT KẾ	KS. HOÀNG ĐÌNH TRUNG	<i>Đình Trung</i>		

CỐT THÉP TƯỜNG CẢNH PHẢI THƯỢNG LƯU
(TỶ LỆ 1/75)



TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....

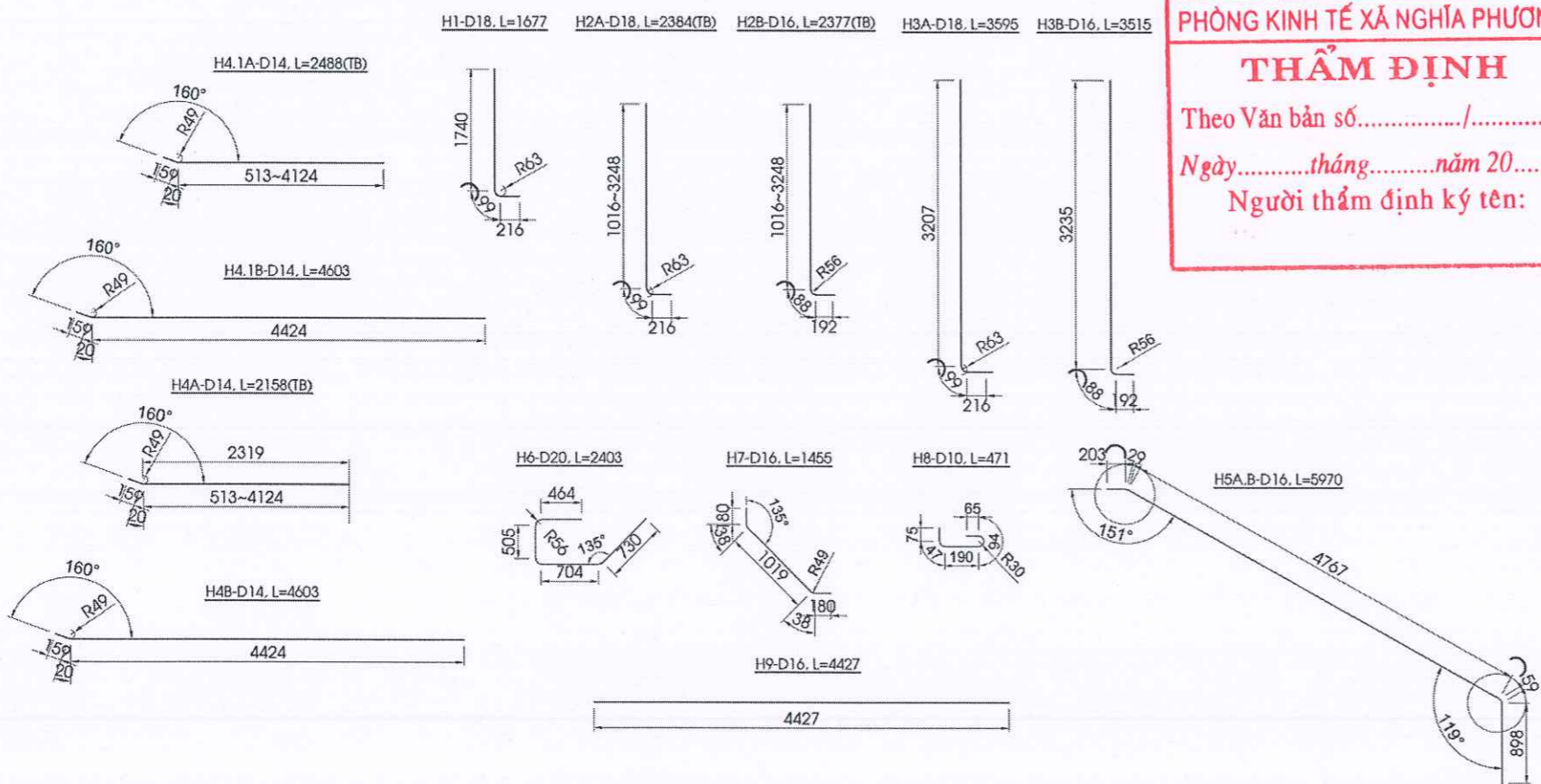
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG MẠNH AN

THẨM TRA

Theo Văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên: *(Signature)*

HÌNH DẠNG CỐT THÉP



PHÒNG KINH TẾ XÃ NGHĨA PHƯƠNG

THẨM ĐỊNH

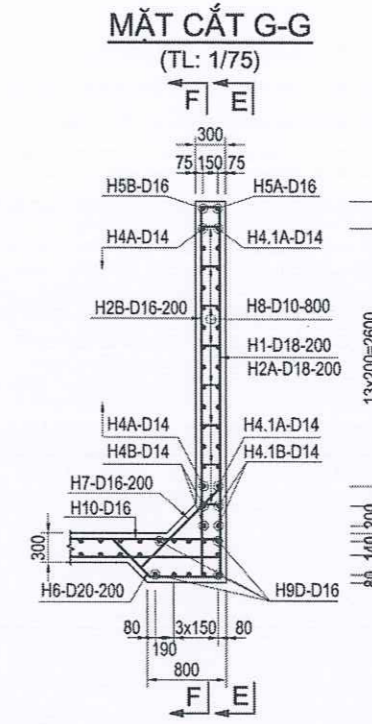
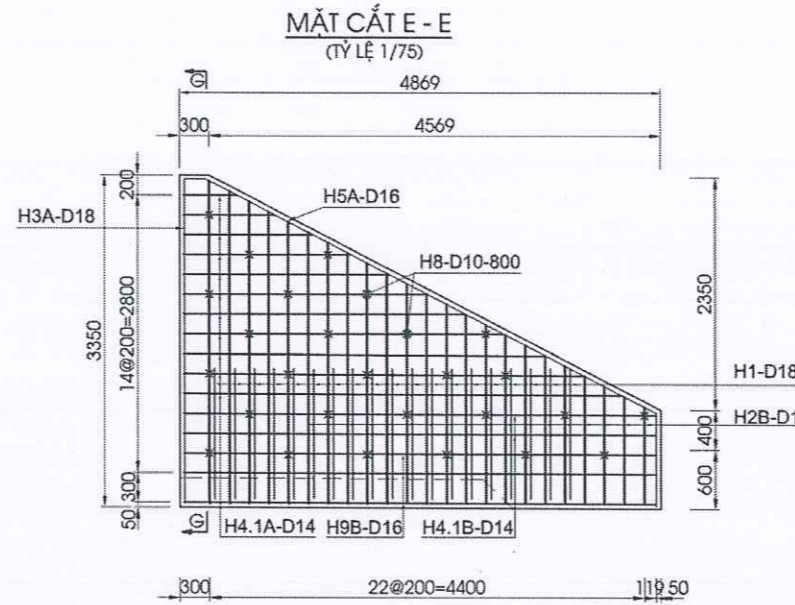
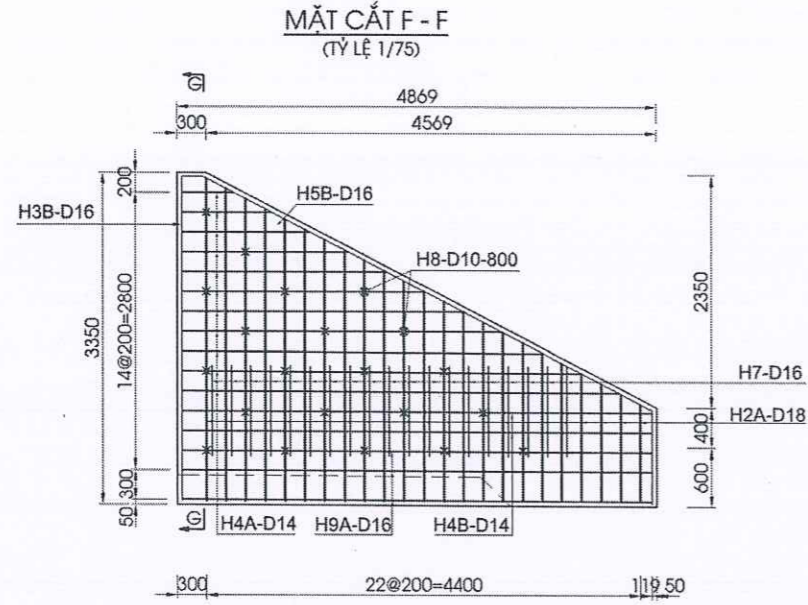
Theo Văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG TƯỜNG PHẢI THƯỢNG LƯU

CẤU KIỆN	TÊN THANH	ĐƯỜNG KÍNH (MM)	SỐ LƯỢNG THANH	CHIỀU DÀI THANH (MM)	TỔNG CHIỀU DÀI (M)	KHỐI LƯỢNG ĐƠN VỊ (KG/M)	SỐ CẤU KIỆN	TỔNG KHỐI LƯỢNG (KG)	GHI CHÚ
TƯỜNG CẢNH PHẢI THƯỢNG LƯU	H1	D18	17	1677	28.51	2.000	1	57.02	
	H2A	D18	21	2384	50.06	2.000	1	100.13	
	H2B	D16	21	2377	49.92	1.580	1	78.87	
	H3A	D18	1	3595	3.60	2.000	1	7.19	
	H3B	D16	1	3515	3.52	1.580	1	5.55	
	H4A	D14	11	2488	27.37	1.210	1	33.12	
	H4B	D14	2	4603	9.21	1.210	1	11.14	
	H4.1A	D14	11	2158	23.74	1.210	1	28.72	
	H4.1B	D14	2	4603	9.21	1.210	1	11.14	
	H5A	D16	1	5970	5.97	1.580	1	9.43	
	H5B	D16	1	5970	5.97	1.580	1	9.43	
	H6	D20	21	2403	50.46	2.470	1	124.64	
	H7	D16	17	1455	24.74	1.580	1	39.08	
H8	D10	25	471	11.78	0.617	1	7.27		
H9	D16	13	4427	57.55	1.580	1	90.93		
TỔNG KHỐI LƯỢNG									
CỐT THÉP D<=10							KG	7.27	
CỐT THÉP 10<D<=18							KG	481.75	
CỐT THÉP D>18							KG	124.64	
BÊ TÔNG TƯỜNG CẢNH C25							M3	3.11	
VÁN KHUÔN							M2	30.65	
QUÉT BITUM CHỐNG THẤM 2 LỚP							M2	20.35	

<p>CHỦ ĐẦU TƯ TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG</p>	<p>DỰ ÁN: XÂY DỰNG MỚI NGẦM DÂN SINH CÔNG XANH, XÃ NGHĨA PHƯƠNG</p> <p>Địa điểm: THÔN DÙM, XÃ NGHĨA PHƯƠNG, TỈNH BẮC NINH</p> <p>GIAI ĐOẠN: BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT HOÀN THÀNH NĂM: 2025</p>	<p>CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ GSA</p> <p>Địa chỉ: Số 6-LK9 đường Nguyễn Bình, phường Bắc Giang, tỉnh Bắc Ninh</p>	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>CHỨC DANH</td><td>HỌ VÀ TÊN</td><td>CHỮ KÝ</td></tr> <tr><td>CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ</td><td>KS. NHƯ ĐÌNH DƯƠNG</td><td><i>(Signature)</i></td></tr> <tr><td>CHỦ TRÌ THIẾT KẾ</td><td>KS. NGUYỄN VĂN LUÂN</td><td><i>(Signature)</i></td></tr> <tr><td>KIỂM TRA</td><td>ThS. HOÀNG TRỌNG BÌNH</td><td><i>(Signature)</i></td></tr> <tr><td>THIẾT KẾ</td><td>KS. HOÀNG ĐÌNH TRUNG</td><td><i>(Signature)</i></td></tr> </table>	CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	KS. NHƯ ĐÌNH DƯƠNG	<i>(Signature)</i>	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	KS. NGUYỄN VĂN LUÂN	<i>(Signature)</i>	KIỂM TRA	ThS. HOÀNG TRỌNG BÌNH	<i>(Signature)</i>	THIẾT KẾ	KS. HOÀNG ĐÌNH TRUNG	<i>(Signature)</i>	<p>BẮC NINH, NGÀY... THÁNG... NĂM 2025</p> <p>GIÁM ĐỌC</p> <p>GSA</p> <p>TỈNH BẮC GIANG</p> <p>CHU MINH DỨNG</p>	<p>TÊN BẢN VẼ CỐT THÉP TƯỜNG CẢNH PHẢI THƯỢNG LƯU</p> <p>TỶ LỆ: 1/75 KÝ HIỆU: CH - 09</p>
CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ																		
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	KS. NHƯ ĐÌNH DƯƠNG	<i>(Signature)</i>																		
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	KS. NGUYỄN VĂN LUÂN	<i>(Signature)</i>																		
KIỂM TRA	ThS. HOÀNG TRỌNG BÌNH	<i>(Signature)</i>																		
THIẾT KẾ	KS. HOÀNG ĐÌNH TRUNG	<i>(Signature)</i>																		

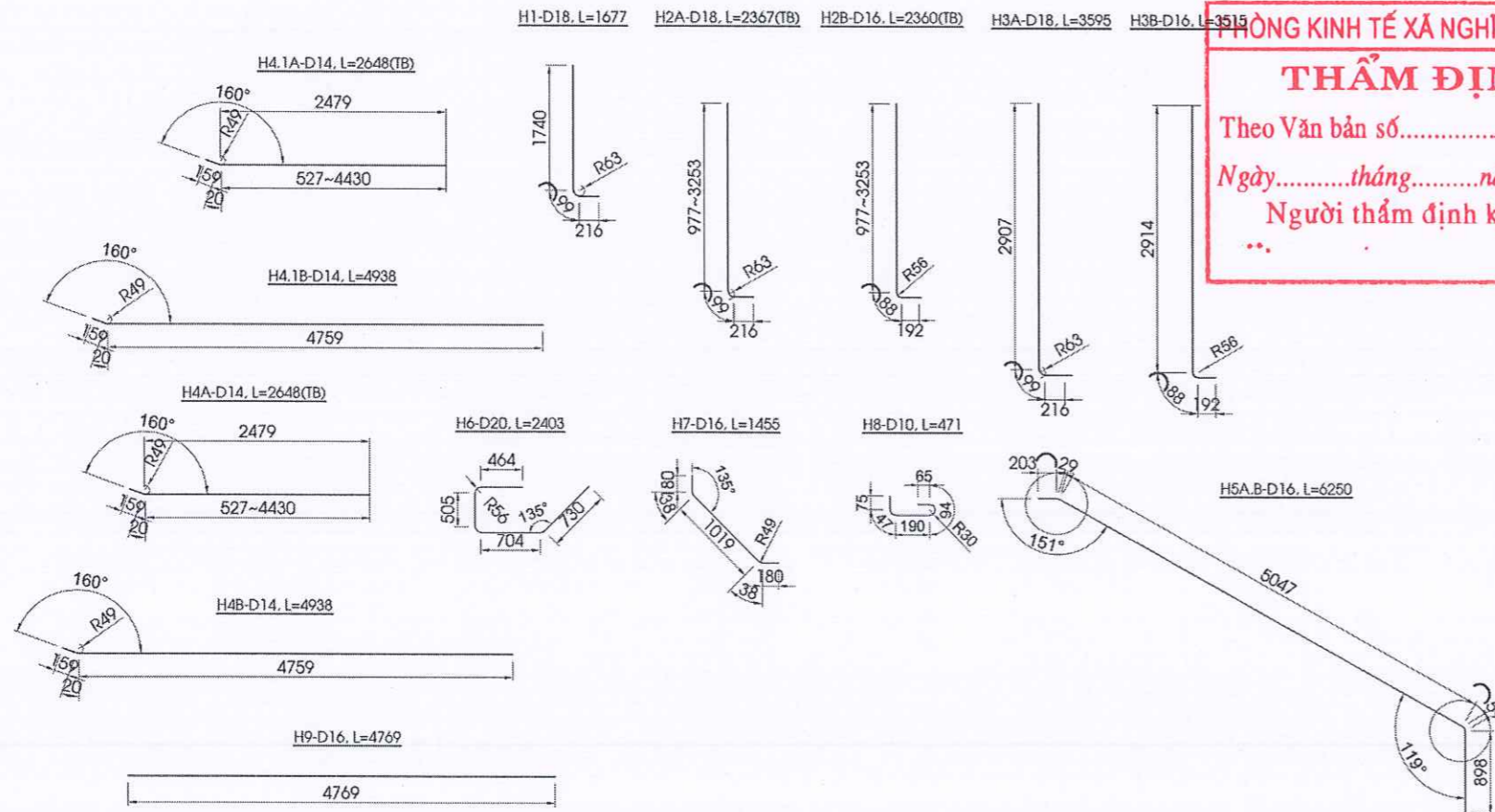
CỐT THÉP TƯỜNG CẢNH TRÁI HẠ LƯU
(TỶ LỆ 1/75)



TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số: /
Ngày: tháng năm 20.....

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG MẠNH AN
THẨM TRA
Theo Văn bản số: /
Ngày: tháng năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

HÌNH DẠNG CỐT THÉP



TRƯỜNG KINH TẾ XÃ NGHĨA PHƯƠNG
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số: /
Ngày: tháng năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG TƯỜNG TRÁI HẠ LƯU

CẤU KIỆN	TÊN THANH	ĐƯỜNG KÍNH (MM)	SỐ LƯỢNG THANH	CHIỀU DÀI THANH (MM)	TỔNG CHIỀU DÀI (M)	KHỐI LƯỢNG ĐƠN VỊ (KG/M)	SỐ CẤU KIỆN	TỔNG KHỐI LƯỢNG (KG)	GHI CHÚ
TƯỜNG CẢNH TRÁI HẠ LƯU	H1	D18	19	1677	31.86	2.000	1	63.73	
	H2A	D18	23	2367	54.44	2.000	1	108.88	
	H2B	D16	23	2360	54.28	1.580	1	85.76	
	H3A	D18	1	3595	3.60	2.000	1	7.19	
	H3B	D16	1	3515	3.52	1.580	1	5.55	
	H4A	D14	11	2648	29.13	1.210	1	35.24	
	H4B	D14	2	4938	9.88	1.210	1	11.95	
	H4.1A	D14	11	2648	29.13	1.210	1	35.24	
	H4.1B	D14	2	4938	9.88	1.210	1	11.95	
	H5A	D16	1	6250	6.25	1.580	1	9.88	
	H5B	D16	1	6250	6.25	1.580	1	9.88	
	H6	D20	23	2403	55.27	2.470	1	136.51	
	H7	D16	19	1455	27.65	1.580	1	43.68	
	H8	D10	27	471	12.72	0.617	1	7.85	
H9	D16	13	4769	62.00	1.580	1	97.96		
TỔNG KHỐI LƯỢNG									
CỐT THÉP D<=10							KG	7.85	
CỐT THÉP 10<D<=18							KG	526.89	
CỐT THÉP D>18							KG	136.51	
BÊ TÔNG TƯỜNG CẢNH C25							M3	3.33	
VÁN KHUÔN							M2	33.09	
QUÉT BITUM CHỐNG THẨM 2 LỚP							M2	20.35	

CHỦ ĐẦU TƯ TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG	DỰ ÁN: XÂY DỰNG MỚI NGẦM DÂN SINH CÔNG XANH, XÃ NGHĨA PHƯƠNG ĐỊA ĐIỂM: THÔN DÙM, XÃ NGHĨA PHƯƠNG, TỈNH BẮC NINH GIAI ĐOẠN: BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT	CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ GSA Địa chỉ: Số 6-LK9 đường Nguyễn Bình, phường Bắc Giang, tỉnh Bắc Ninh	CHỨC DANH CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: KS. NHƯ ĐÌNH DƯƠNG CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: KS. NGUYỄN VĂN LUÂN KIỂM TRA: THS. HOÀNG TRỌNG BÌNH THIẾT KẾ: KS. HOÀNG ĐÌNH TRUNG	CHỮ KÝ [Signatures]	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ MẠNH AN BẮC NINH, NGÀY: THÁNG NĂM 2025 CHU MINH DŨNG	TÊN BẢN VẼ CỐT THÉP TƯỜNG CẢNH TRÁI HẠ LƯU TỶ LỆ: 1/75 KÝ HIỆU: CH - 010

III. PHẦN KHÁC



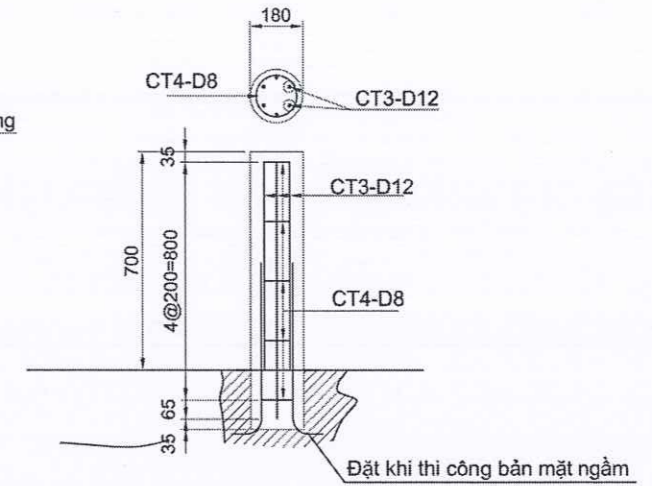
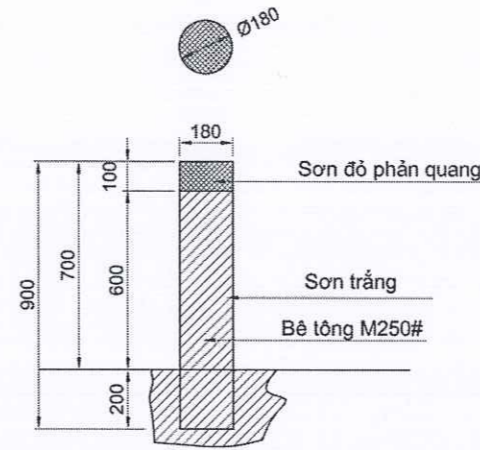
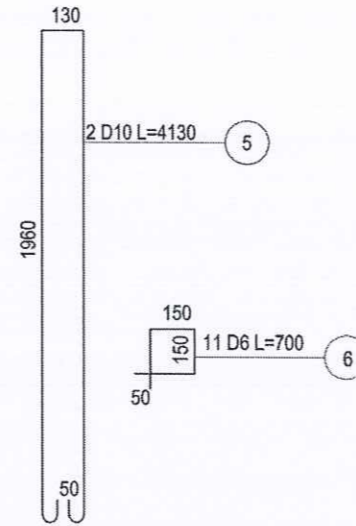
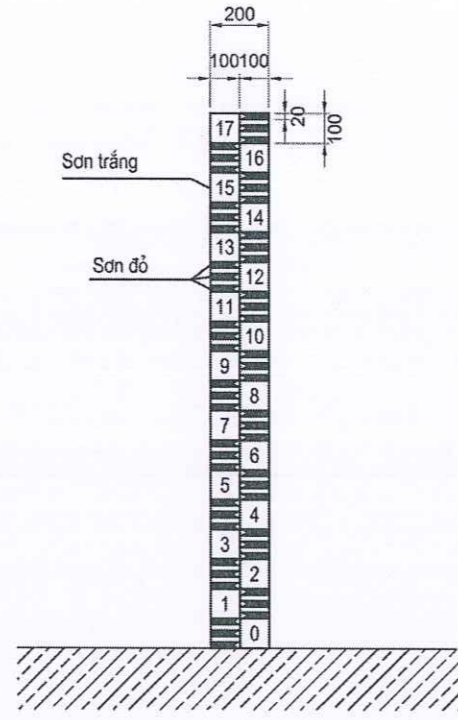
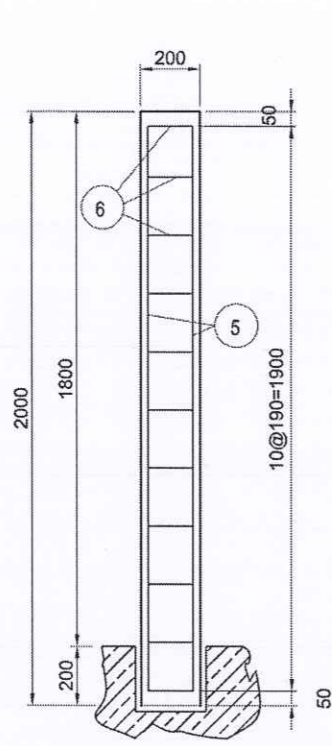
Cắt dọc cột thủy chỉ

Chi tiết vạch sơn

Quy cách cốt thép cột thủy chỉ
(tính cho 1 cột thủy chỉ)

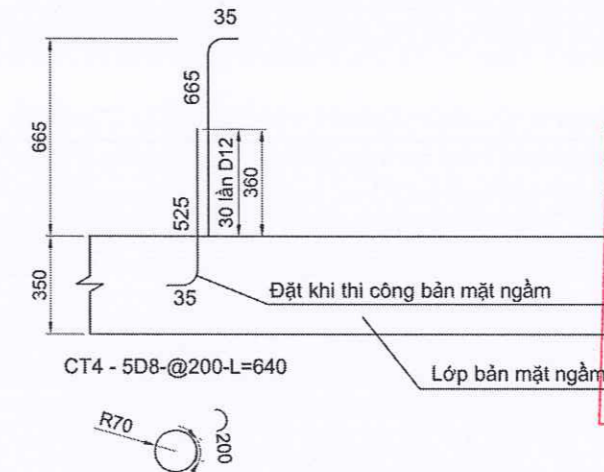
CẤU TẠO CỌC TIÊU

TỶ LỆ: 1/25



CHI TIẾT CỐT THÉP

CT3 - 6D12, L=1260 (tổng)



TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ
SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG

PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ
XÂY DỰNG MẠNH AN

THẨM TRA
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên: *Uanpha*

TT	Hạng mục	Quy cách	Chiều dài (mm)	Đơn vị	Số lượng	Tổng chiều dài (m)	Trọng lượng đơn vị	Đơn vị	Khối lượng / 1 cọc	Tổng khối lượng	Ghi chú	
	Cốt thép 3	D12-(CB400-V)	1260	Thanh	6	7.56	0.89	Kg	6.71	322.17	48 cọc tiêu	
	Cốt thép 4	D8-(CB400-V)	640	Thanh	5	3.20	0.39	Kg	1.26	60.61		
1	Khối lượng thép thanh D<=10mm								Kg	1.26	60.61	
2	Khối lượng thép thanh 10 < D ≤ 18mm								Kg	6.71	322.17	
3	Bê tông M250#								m3	0.10	1.10	
	BT cột tiêu M250#								m3	0.02	1.10	3m / 1cọc
4	Ván khuôn								m2	2.11	24.43	
	Ván khuôn cột tiêu								m2	0.51	24.43	
6	Sơn trắng đỏ cọc tiêu											
	Sơn trắng								m2	0.36	17.50	
	Sơn đỏ								m2	0.08	3.93	

TT	Hạng mục	Quy cách	Chiều dài (mm)	Đơn vị	Số lượng	Tổng chiều dài (m)	Trọng lượng đơn vị	Đơn vị	Khối lượng / 1 cọc	Tổng khối lượng	Ghi chú	
	Cốt thép 5	D10-(CB400-V)	4130	Thanh	4	16.52	0.62	Kg	10.19	10.19	1 cột	
	Cốt thép 6	D6-(CB400-V)	700	Thanh	10	7.00	0.22	Kg	1.55	1.55		
1	Khối lượng thép thanh D<=10mm								Kg	11.74	11.74	
2	Khối lượng thép thanh 10 < D ≤ 18mm								Kg	0.00	0.00	
3	Bê tông M250#								m3	0.16	0.08	
	BT cột thủy chỉ M250#								m3	0.08	0.08	
4	Ván khuôn								m2	3.20	1.60	
	Ván khuôn cột tiêu								m2	1.60	1.60	
6	Sơn trắng đỏ cột thủy chỉ											
	Sơn trắng								m2	0.80	0.80	
	Sơn đỏ								m2	0.80	0.80	

Ghi chú: - Trên mặt đường BTXM và mặt ngàm, chân cốt thép số 3 của cọc tiêu được đặt chờ trước trong quá trình thi công bản mặt ngàm
- Tuyệt đối không được dùng biện pháp khoan cấy sau khi đã thi công xong bản mặt ngàm và mặt đường

Trình tự thi công cọc tiêu:

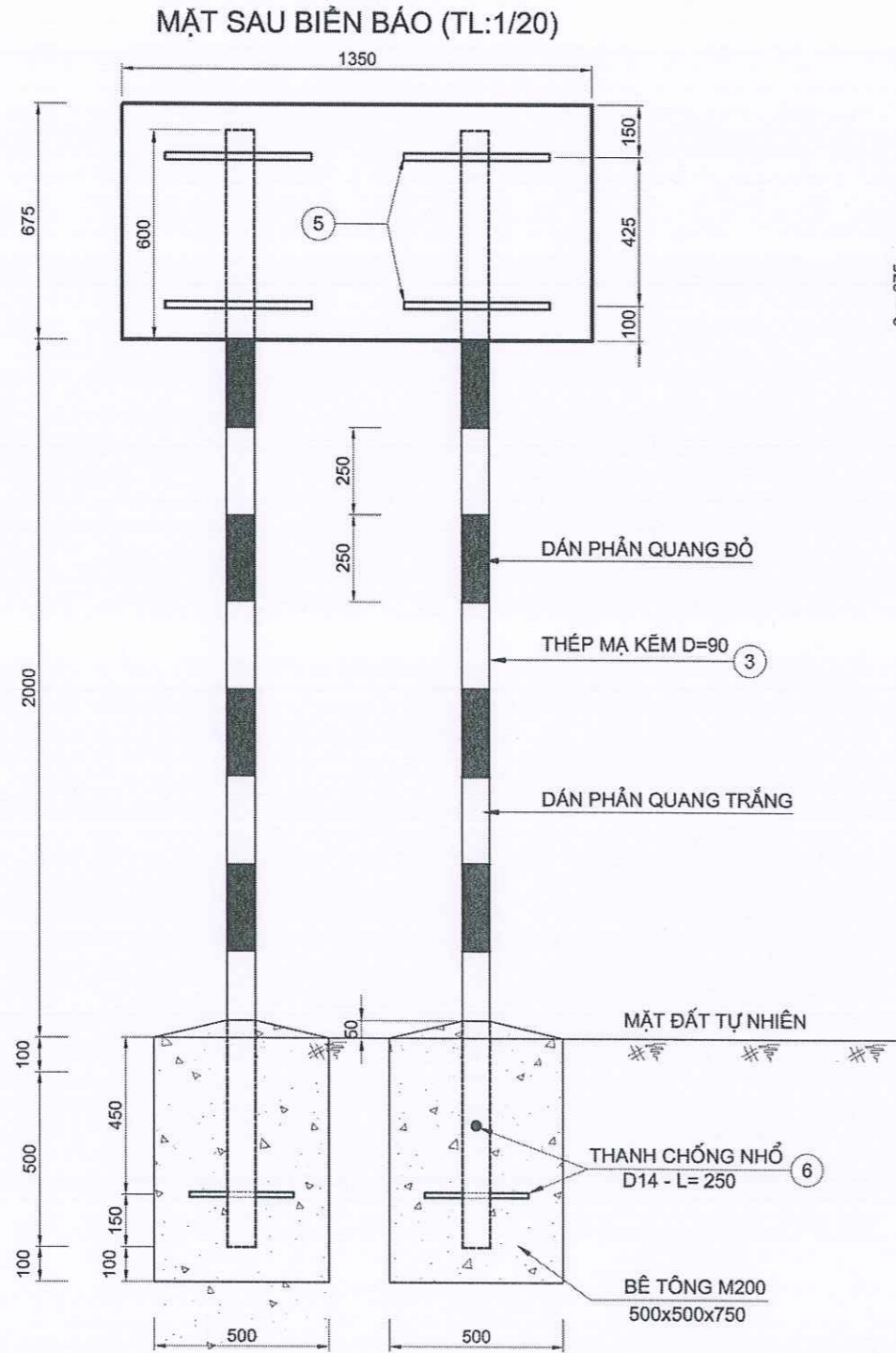
- Thi công bản mặt ngàm, đặt cốt thép chờ của thép số 3, chú ý căn chỉnh đúng kích thước và thẳng hàng theo thiết kế
- Nối thép số 3, chiều dài nối thép 30D12=36cm, lắp dựng thép đai số 4
- Lắp dựng ván khuôn, đổ bê tông mác 250 đá 1x2 cọc tiêu
- Tháo dỡ ván khuôn cọc tiêu
- Lắp đặt cốt thép phủ bản mặt ngàm, đổ bê tông phủ mặt ngàm
- Sơn cọc tiêu, hoàn thiện hạng mục

PHÒNG KINH TẾ XÃ NGHĨA PHƯƠNG

THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

<p>CHỦ ĐẦU TƯ</p> <p>TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG</p>	<p>DỰ ÁN:</p> <p>XÂY DỰNG MỚI NGÀM DÂN SINH CÔNG XANH, XÃ NGHĨA PHƯƠNG</p> <p>Địa điểm: THÔN DÙM, XÃ NGHĨA PHƯƠNG, TỈNH BẮC NINH</p> <p>GIẢI ĐOẠN: BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT</p> <p>HOÀN THÀNH NĂM: 2025</p>	<p>CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ GSA</p> <p>Địa chỉ: Số 6-LK9 đường Nguyễn Bình, phường Bắc Giang, tỉnh Bắc Ninh</p>	<p>CHỨC DANH</p> <p>CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ</p>	<p>HỌ VÀ TÊN</p> <p>KS. NHƯ ĐÌNH DƯƠNG</p>	<p>CHỮ KÝ</p> <p><i>NĐng</i></p>	<p>BẮC NINH, NGÀY ... THÁNG ... NĂM 2025</p> <p>GIÁM ĐỐC</p> <p>MTV TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ GSA TỈNH BẮC GIANG</p> <p>CHU MINH DŨNG</p>	<p>TÊN BẢN VẼ</p> <p>CẤU TẠO CỌC TIÊU</p>
			<p>CHỦ TRÌ THIẾT KẾ</p>	<p>KS. NGUYỄN VĂN LUÂN</p>	<p><i>Luan</i></p>		
			<p>THIẾT KẾ</p>	<p>KS. HOÀNG ĐÌNH TRUNG</p>	<p><i>Trung</i></p>		

CẤU TẠO BIỂN TÊN NGẦM



MẶT TRƯỚC BIỂN BÁO (TL:1/20)



I.439
TÊN CẦU
3- CỘT THÉP MẠ KÉM D90;
5 - THÉP BÀN LIÊN KẾT KT (50X500X3MM);
6 - BU LÔNG M14 DÀI 25CM.

CHI TIẾT MẶT TRƯỚC BIỂN TÊN NGẦM (TL:1/20)



TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ
SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG

PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ
XÂY DỰNG MẠNH AN

THẨM TRA
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

GHI CHÚ:
- Kích thước ghi trên bản vẽ mm;
- Biển báo được thiết kế theo QCVN 41:2019/BGTVT.
- Biển báo sử dụng màn phản quang loại III, IV theo TCVN 7887:2018.
- Thông số z đang áp dụng đối với đường ngoài đô thị z=75.

BẢNG KHỐI LƯỢNG BIỂN TÊN NGẦM					
STT	Hạng mục	Đơn vị	Khối lượng	Toàn bộ	Ghi chú
1	Biển chữ nhật I.439 (KT: 675x1350mm)	Biển	1.00	2.00	

PHÒNG KINH TẾ XÃ NGHĨA PHƯƠNG

THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

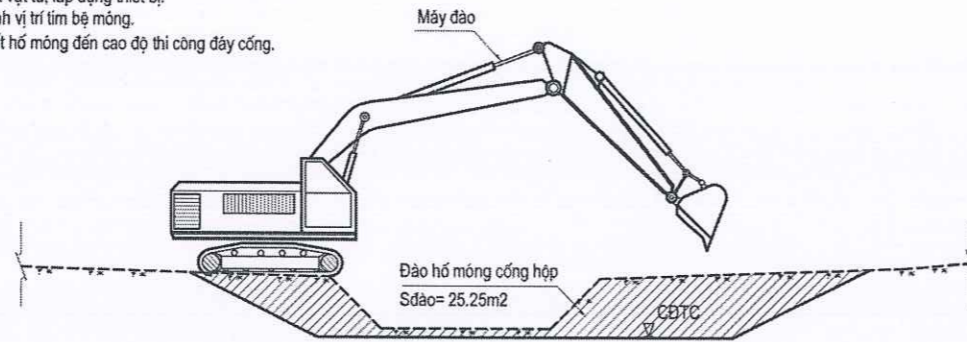
CHỦ ĐẦU TƯ TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG	DỰ ÁN: XÂY DỰNG MỚI NGẦM DÂN SINH CỔNG XANH, XÃ NGHĨA PHƯƠNG Địa điểm: THÔN DÙM, XÃ NGHĨA PHƯƠNG, TỈNH BẮC NINH GIAI ĐOẠN: BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT HOÀN THÀNH NĂM: 2025	CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ GSA Địa chỉ: Số 6-LK9 đường Nguyễn Bình, phường Bắc Giang, tỉnh Bắc Ninh	CHỨC DANH CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HỌ VÀ TÊN KS. NHỮ ĐÌNH DƯƠNG	CHỮ KÝ <i>[Signature]</i>	BẮC NINH, NGÀY ... THÁNG ... NĂM 2025 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ GSA TỈNH BẮC GIANG CHU MINH DŨNG	TÊN BẢN VẼ CẤU TẠO BIỂN TÊN NGẦM TỶ LỆ: 1/20 KÝ HIỆU: BIỂN BÁO
			CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	KS. NGUYỄN VĂN LUÂN	<i>[Signature]</i>		
			THIẾT KẾ	KS. HOÀNG ĐÌNH TRUNG	<i>[Signature]</i>		

IV. BIỆN PHÁP THI CÔNG



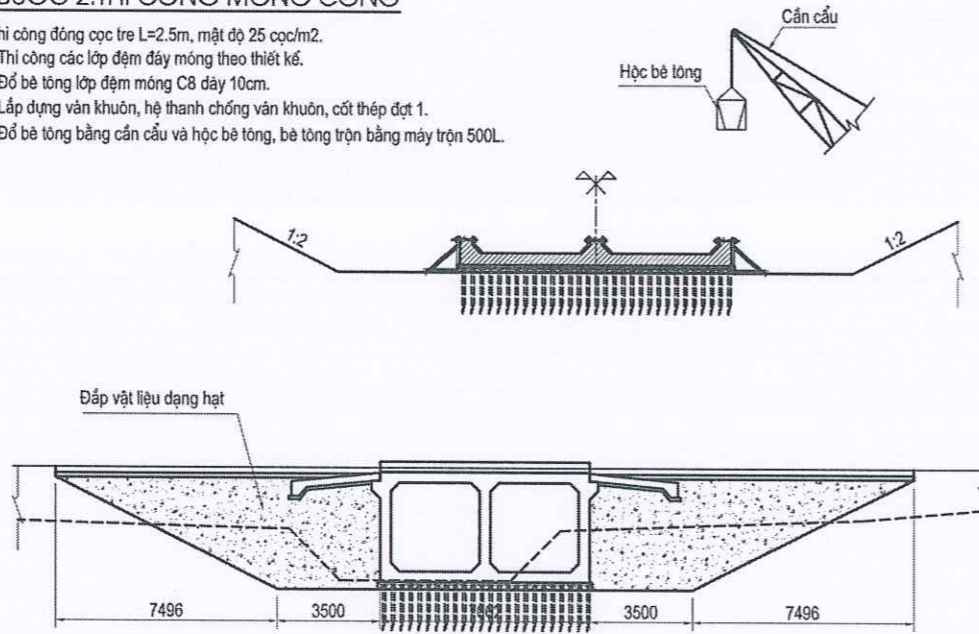
BƯỚC 1: CÔNG TÁC CHUẨN BỊ

- Tập kết vật tư, lắp dựng thiết bị.
- Xác định vị trí tìm bề móng.
- Đào đất hố móng đến cao độ thi công đáy cống.



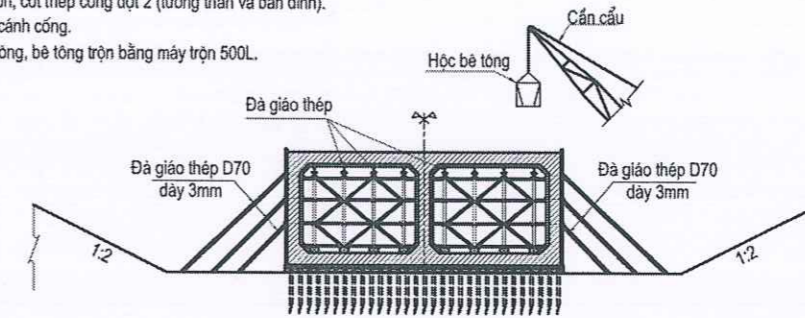
BƯỚC 2: THI CÔNG MÓNG CỐNG

- Thi công đóng cọc tre L=2.5m, mật độ 25 cọc/m2.
- Thi công các lớp đệm đáy móng theo thiết kế.
- Đổ bê tông lớp đệm móng C8 dày 10cm.
- Lắp dựng ván khuôn, hệ thanh chống ván khuôn, cốt thép đợt 1.
- Đổ bê tông bằng cần cẩu và hộc bê tông, bê tông trộn bằng máy trộn 500L.



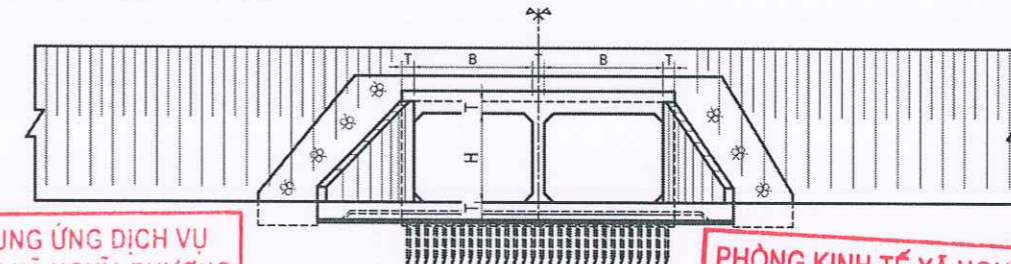
BƯỚC 3: THI CÔNG TƯỜNG THÂN VÀ BÀN NẮP CỐNG

- Khi bê tông đợt 1 đạt cường độ, tháo dỡ ván khuôn, thanh chống.
- Lắp dựng đà giáo định hình, ván khuôn, cốt thép cống đợt 2 (tường thân và bản đỉnh).
- Lắp dựng ván khuôn, cốt thép tường cánh cống.
- Đổ bê tông bằng cần cẩu và hộc bê tông, bê tông trộn bằng máy trộn 500L.



BƯỚC 4: HOÀN THIỆN

- Thi công tường cánh, sàn cống.
- Đắp đất thoát nước hai bên cống, đắp trả nền đường.
- Thi công các kết cấu lớp mặt đường theo thiết kế.
- Thu dọn thanh thải khu vực thi công, hoàn trả hiện trạng ban đầu.



TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....

PHÒNG KINH TẾ XÃ NGHĨA PHƯƠNG

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:.....

KHỐI LƯỢNG THI CÔNG NGẦM

STT	HẠNG MỤC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG
1	ĐÀO ĐẤT HỐ MÓNG ĐẤT C3	M3	252.5
2	ĐÁP VẬT LIỆU DẠNG HẠT K98	M3	750.40
3	ĐÓNG CỌC TRE L=2.5M, 25 CỌC/M2	M	4492.50

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG MẠNH AN

THẨM TRA

Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên:.....

GHI CHÚ:

1. Kích thước trong bản vẽ là mm, cao độ là m.
2. Tiến độ thi công công dự kiến trong 3 tháng.

CHỦ ĐẦU TƯ TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG	DỰ ÁN: XÂY DỰNG MỚI NGẦM DÂN SINH CÔNG XANH, XÃ NGHĨA PHƯƠNG Địa điểm: THÔN DÙM, XÃ NGHĨA PHƯƠNG, TỈNH BẮC NINH GIAI ĐOẠN: BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT HOÀN THÀNH NĂM: 2025	CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ GSA Địa chỉ: Số 6-LK9 đường Nguyễn Bình, phường Bắc Giang, tỉnh Bắc Ninh	CHỨC DANH CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ CHỦ TRÌ THIẾT KẾ KIỂM TRA THIẾT KẾ	HỌ VÀ TÊN KS. NHỮ ĐÌNH DƯƠNG KS. NGUYỄN VĂN LUÂN Th.S. HOÀNG TRỌNG BÌNH KS. HOÀNG ĐÌNH TRUNG	CHỮ KÝ <i>NĐng</i> <i>Luân</i> <i>Trọng Bình</i> <i>Đình Trung</i>	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG MẠNH AN BẮC NINH, NGÀY... THÁNG... NĂM 2025 M.S.Đ. N:2400931367-C.T.T TỈNH BẮC GIANG CHU MINH DŨNG	TÊN BẢN VẼ BIỆN PHÁP THI CÔNG CHỦ ĐẠO CỐNG TỶ LỆ: 1/250 KÝ HIỆU: BPTC

V. TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG



TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG TOÀN CÔNG TRÌNH

STT	HẠNG MỤC CÔNG TÁC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG	GHI CHÚ
PHẦN TUYẾN				
I.1 NỀN MẶT ĐƯỜNG				
1	Đào KTH	m3	837.85	
2	Đào khuôn đường đất C3	m3	10.30	
3	Đánh cấp đất C3	m3	137.97	
4	Đào rãnh đất Cấp 3	m3	0.00	
5	Đào nền đường đất C3	m3	0.00	
6	Đắp K95 nền đường	m3	2671.12	
	Phần vật liệu dạng hạt chiếm chỗ	m3	497.90	
	Khối lượng đắp K95 thực tính	m3	2173.22	
7	BTXM mác 300# dày 20cm đá 2x4	m3	593.92	Đã trừ phần ngầm 7,05m
8	Giấy đầu ngăn cách (m2)	m2	2969.58	
9	CPĐD loại I dày 15cm	m3	445.44	
10	Đất tận dụng từ đào	m3	400.77	Tính cả phần đào móng thi công ngầm
11	Phá dỡ mặt đường bê tông hiện hữu	m3	133.90	
I.2 VƯỢT NỐI ĐƯỜNG HIỆN HỮU				
1	BTXM mác 300# dày 20cm đá 2x4	m2	3.26	
2	Cấp phối đá dăm loại I dày 15cm	m3	2.45	
I.3 GIA CỐ MÁI				
1	Vữa lót mái ngầm dày 2cm M75#	m2	459.89	
2	Khối lượng thép thanh D<10mm (gia cố mái)	Kg	4027.80	
3	BTCT M250# dày 25cm	m3	114.97	
4	Khối lượng thép thanh D<10mm (thép chân khay)	Kg	1360.23	
5	Ván khuôn chân khay	m2	245.30	
6	Đá dăm đệm chân khay dày 10cm	m3	4.91	
7	BT chân khay M250	m3	49.06	
8	Bê tông rãnh dọc chân khay M250	m3	20.85	
I.4 GIA CỐ RÃNH, LỀ				
	Lề gia cố			
1	BTXM M200# dày 15cm	m3	9.10	
I.5 PHÁ DỠ NGẦM CŨ				
1	PHÁ DỠ BÊ TÔNG CÓ CỐT THÉP	m3	13.72	
2	PHÁ DỠ BÊ TÔNG KHÔNG CỐT THÉP	m3	12.42	
2	VẬN CHUYỂN ĐÓ THẢI	m3	26.14	
I.6 CÁI SƯỜI MỞ RỘNG LÒNG SƯỜI				
12	Đào nạo vét dòng chảy	m3	461.90	Tạm tính chiều sâu 1,5m đất C2
13	Vận chuyển đống thải	m3	461.90	
PHẦN THI CÔNG NGẦM				
1	ĐÀO ĐẤT HỒ MÓNG ĐẤT C3	M3	252.5	
2	ĐẮP VẬT LIỆU DẠNG HẠT K98	M3	750.40416	
3	ĐÓNG CỌC TRE L=2.5M, 25 CỌC/M2	M	4492.50	
II.2 BẢN QUÁ ĐỘ				
1	KHỐI LƯỢNG THÉP D<=10	KG	18.75	
2	KHỐI LƯỢNG THÉP 10<D<=18	KG	1,695.76	
3	KHỐI LƯỢNG THÉP D>18	KG	0.00	
4	BÊ TÔNG C25	M3	10.20	
5	VÁN KHUÔN BẢN QUÁ ĐỘ	M2	12.40	
6	BÊ TÔNG ĐỆM BẢN QUÁ ĐỘ C8	M3	3.50	
7	BITUM CHÈN KHE BẢN QUÁ ĐỘ	M3	0.19	
8	QUÉT BITUM NHỰA NÓNG 2 LỚP	M2	1.70	
9	ỐNG NHỰA PVC D50 CHỤP ĐẦU THANH CHỐT	M	7.20	

STT	HẠNG MỤC CÔNG TÁC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG	GHI CHÚ
II.3 THÂN CỐNG				
BẢN NẤP				
1	CỐT THÉP BẢN NẤP D<=10	KG	36.83	
2	CỐT THÉP BẢN NẤP D<=18	KG	848.94	
3	CỐT THÉP BẢN NẤP D>18	KG	783.53	
4	BÊ TÔNG BẢN NẤP C30	M3	23.86	
5	VÁN KHUÔN BẢN NẤP	M2	76.87	
THÂN CỐNG				
1	CỐT THÉP THÂN CỐNG D<=10	KG	94.32	
2	CỐT THÉP THÂN CỐNG D<=18	KG	947.14	
3	CỐT THÉP THÂN CỐNG D>18	KG	1,448.32	
4	BÊ TÔNG THÂN CỐNG C30	M3	15.53	
5	VÁN KHUÔN THÂN CỐNG	M2	93.28	
6	QUÉT BITUM NHỰA NÓNG 2 LỚP	M2	17.53	
ĐÁY CỐNG				
1	CỐT THÉP BẢN ĐÁY D<=10	KG	1,075.60	
2	CỐT THÉP BẢN ĐÁY D<=18	KG	1,630.13	
3	CỐT THÉP BẢN ĐÁY D>18	KG	54.96	
4	BÊ TÔNG BẢN ĐÁY C30	M3	22.55	
5	VÁN KHUÔN	M2	31.45	
MÓNG CỐNG				
1	BÊ TÔNG ĐỆM C8	M3	5.37	
2	ĐÁ DĂM ĐỆM	M3	8.06	
TƯỜNG CẢNH VÀ SÂN CỐNG				
1	CỐT THÉP TƯỜNG CẢNH + SÂN CỐNG D<=10	KG	27.32	
2	CỐT THÉP TƯỜNG CẢNH + SÂN CỐNG 10<D<=18	KG	4,993.94	
3	CỐT THÉP TƯỜNG CẢNH + SÂN CỐNG D>18	KG	474.83	
4	Bê tông tường cảnh + sân cống C25 (m3)	M3	25.90	
5	Ván khuôn tường cảnh + sân cống (m2)	M2	116.30	
6	Quét bitum chống thấm (m2)	M2	75.85	
7	Bê tông đệm C8 (m3)	M3	2.56	
8	Gia cố đá học xây vữa xi măng M100 trước sân cống (m3)	M3	21.10	
9	Đá dăm đệm (m3)	M3	7.02	
II.4 PHỦ BẢN				
1	BÊ TÔNG LỚP PHỦ C30	M3	3.60	
2	CỐT THÉP MẶT CỐNG B8	Kg	251.27	5,93 KG/M2
II.5 CỌC TIÊU				
1	Khối lượng thép thanh D<=10mm	Kg	60.61	
2	Khối lượng thép thanh 10 < D ≤ 18mm	Kg	322.17	
3	Bê tông M250#	m3	1.10	
4	Ván khuôn	m2	24.43	
8	Sơn trắng đỏ cọc tiêu			
9	Sơn trắng	m2	17.50	
10	Sơn đỏ	m2	3.93	
II.6 CỘT THỦY CHỈ				
1	Khối lượng thép thanh D<=10mm	Kg	11.74	
2	Khối lượng thép thanh 10 < D ≤ 18mm	Kg	0.00	
3	Bê tông M250#	m3	0.08	
4	Ván khuôn	m2	1.60	
8	Sơn trắng đỏ cọc tiêu			
9	Sơn trắng	m2	0.80	
10	Sơn đỏ	m2	0.80	
II.7 BIỂN TÊN NGẦM				
1	Biển chữ nhật 1.439 (KT: 675x1350mm)	Biển	2.00	

TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ
SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG

PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....

PHÒNG KINH TẾ XÃ NGHĨA PHƯƠNG
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:.....

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ
XÂY DỰNG MẠNH AN
THẨM TRA
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên:.....

CHỦ ĐẦU TƯ
TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ
SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG

DỰ ÁN:
XÂY DỰNG MỚI NGẦM DÂN SINH
CÔNG XANH, XÃ NGHĨA PHƯƠNG
Địa điểm: THÔN DỪM, XÃ NGHĨA PHƯƠNG, TỈNH BẮC NINH
GIAI ĐOẠN: BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT
HOÀN THÀNH NĂM: 2025

CÔNG TY TNHH MTV
TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ GSA
Địa chỉ: Số 6-LK9 đường Nguyễn Bình, phường
Bắc Giang, tỉnh Bắc Ninh

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	KS. NHƯ ĐÌNH DƯƠNG	<i>NĐg</i>
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	KS. NGUYỄN VĂN LUẬN	<i>Luôn</i>
KIỂM TRA	ThS. HOÀNG TRỌNG BÌNH	<i>Trb</i>
THIẾT KẾ	KS. HOÀNG ĐÌNH TRUNG	<i>Tru</i>

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ
XÂY DỰNG MẠNH AN
BẮC NINH, NGÀY.....THÁNG.....NĂM 2025
GIÁM ĐỐC
GSA
TỈNH BẮC NINH
CHU MINH DŨNG

TÊN BẢN VẼ
THKL CÔNG TRÌNH
TỶ LỆ:
KÝ HIỆU: THKL