

SỞ XÂY DỰNG TỈNH LẠNG SƠN
BAN QUẢN LÝ BẢO TRÌ CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

CÔNG TRÌNH:

CẢI TẠO, SỬA CHỮA CỤC BỘ TUYẾN ĐƯỜNG ĐT.236 (LỘC BÌNH - CHI MA)

HỒ SƠ THIẾT KẾ LẬP BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT ĐTXD

BƯỚC LẬP: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

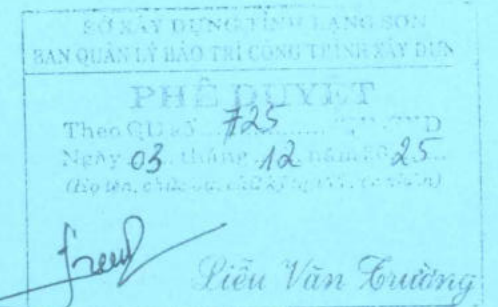
(Theo Quyết định phê duyệt số: 725/QĐ-SXD ngày 03/12/2025 của Sở Xây dựng tỉnh Lạng Sơn)

QUYỂN II.1: BẢN VẼ THIẾT KẾ TUYẾN



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LẠNG SƠN
Địa chỉ: Đường Quang Trung, phường Lương Văn Tri, T. Lạng Sơn
Điện thoại: 0205.3810728 ; Email: tvgt@tvgtlangson.com

LẠNG SƠN, NĂM 2025



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LẠNG SƠN

CÔNG TRÌNH:

CẢI TẠO, SỬA CHỮA CỤC BỘ TUYẾN ĐƯỜNG ĐT.236 (LỘC BÌNH – CHI MA)

HỒ SƠ THIẾT KẾ LẬP BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT ĐTXD

BƯỚC LẬP: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

QUYÊN II.1: BẢN VẼ THIẾT KẾ TUYẾN

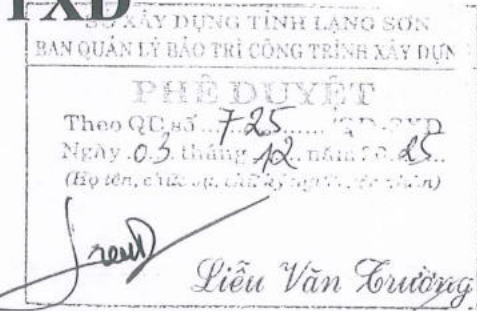


ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ

**ĐƠN VỊ LẬP
PHÓ GIÁM ĐỐC**



ĐINH BÁ HOÀNG



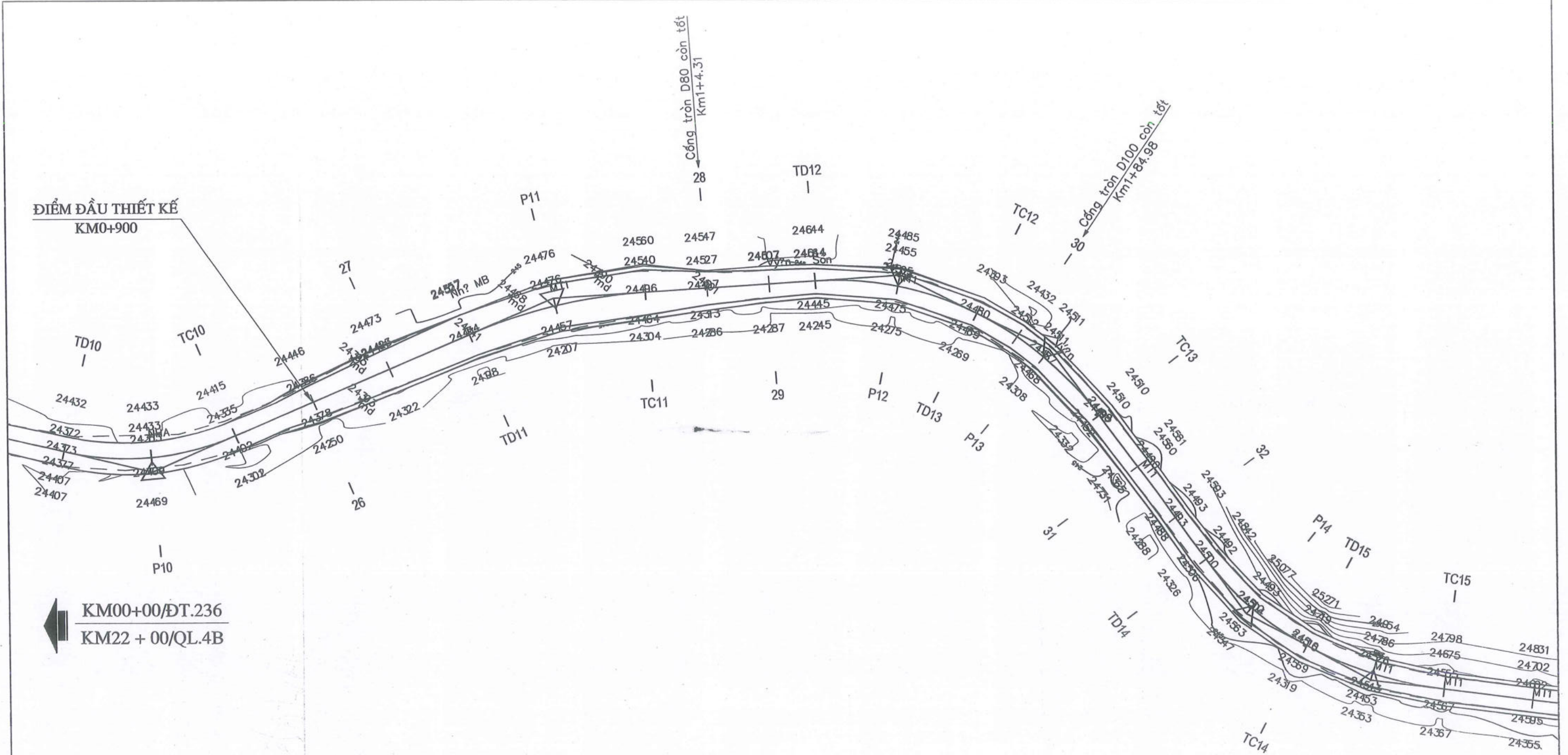
CHỦ NHIỆM TK: NGUYỄN TIÊN DUY
THỰC HIỆN: NGUYỄN TIÊN DUY
 PHẠM TUẤN DŨNG
K.CS CÔNG TY: SỸ VĂN SẸC

LẠNG SƠN, NĂM 2025

MỤC LỤC BẢN VẼ

STT	KÝ HIỆU	NỘI DUNG	SỐ TRANG
1.	BD - 01 - 2/2	Bình đồ tuyến Km0+900 - Km1+522.21, Tỷ lệ 1/1000	02
2.	TD - 02 - 2/2	Trắc dọc tuyến Km0+900 - Km1+522.21, Tỷ lệ 1/1000, 1/200	02
3.	TN - 03 - 7/7	Trắc ngang tuyến Km0+900 - Km1+522.21, Tỷ lệ 1/200, 1/200	07
4.	BD - 01 - 2/2	Bình đồ tuyến Km3+150 - Km3+700.10, Tỷ lệ 1/1000	02
5.	TD - 02 - 2/2	Trắc dọc tuyến Km3+150 - Km3+700.10, Tỷ lệ 1/1000, 1/00	02
6.	TN - 03 - 5/5	Trắc ngang tuyến Km3+150 - Km3+700.10, Tỷ lệ 1/200, 1/200	05
7.	BD - 01 - 1/1	Bình đồ tuyến Km4+050 - Km4+237.60, Tỷ lệ 1/1000	01
8.	TD - 02 - 1/1	Trắc dọc tuyến Km4+050 - Km4+237.60, Tỷ lệ 1/1000, 1/00	02
9.	TN - 03 - 2/2	Trắc ngang tuyến Km4+050 - Km4+237.60, Tỷ lệ 1/200, 1/200	02
10.	BD - 01 - 1/1	Bình đồ tuyến Km4+500 - Km4+547.81, Tỷ lệ 1/1000	01
11.	TD - 02 - 1/1	Trắc dọc tuyến Km4+500 - Km4+547.81, Tỷ lệ 1/1000, 1/00	01
12.	TN - 03 - 1/1	Trắc ngang tuyến Km4+500 - Km4+547.81, Tỷ lệ 1/200, 1/200	01
13.	BD - 01 - 1/1	Bình đồ tuyến Km4+700 - Km4+923.83, Tỷ lệ 1/1000	01
14.	TD - 02 - 1/1	Trắc dọc tuyến Km4+700 - Km4+923.83, Tỷ lệ 1/1000, 1/00	01
15.	TN - 03 - 2/2	Trắc ngang tuyến Km4+700 - Km4+923.83, Tỷ lệ 1/200, 1/200	02
16.	BD - 01 - 1/1	Bình đồ tuyến Km5+100 - Km5+336.72, Tỷ lệ 1/1000	01
17.	TD - 02 - 1/1	Trắc dọc tuyến Km5+100 - Km5+336.72, Tỷ lệ 1/1000, 1/00	01
18.	TN - 03 - 3/3	Trắc ngang tuyến Km5+100 - Km5+336.72, Tỷ lệ 1/200, 1/200	03
19.	BD - 01 - 1/1	Bình đồ tuyến Km5+520 - Km5+584.28, Tỷ lệ 1/1000	01
20.	TD - 02 - 1/1	Trắc dọc tuyến Km5+520 - Km5+584.28, Tỷ lệ 1/1000, 1/00	01
21.	TN - 03 - 1/1	Trắc ngang tuyến Km5+520 - Km5+584.28, Tỷ lệ 1/200, 1/200	01
22.	BD - 01 - 2/2	Bình đồ tuyến Km5+860 - Km6+386.55, Tỷ lệ 1/1000	02
23.	TD - 02 - 2/2	Trắc dọc tuyến Km5+860 - Km6+386.55, Tỷ lệ 1/1000, 1/00	02
24.	TN - 03 - 5/5	Trắc ngang tuyến Km5+860 - Km6+386.55, Tỷ lệ 1/200, 1/200	05
25.	BD - 01 - 1/1	Bình đồ tuyến Km6+780 - Km7+016.88, Tỷ lệ 1/1000	01
26.	TD - 02 - 1/1	Trắc dọc tuyến Km6+780 - Km7+016.88, Tỷ lệ 1/1000, 1/00	01
27.	TN - 03 - 3/3	Trắc ngang tuyến Km6+780 - Km7+016.88, Tỷ lệ 1/200, 1/200	03

28.	BD - 01 - 1/1	Bình đồ tuyến Km9+640 - Km9+929.11, Tỷ lệ 1/1000	01
29.	TD - 02 - 1/1	Trắc dọc tuyến Km9+640 - Km9+929.11, Tỷ lệ 1/1000, 1/00	01
30.	TN - 03 - 4/4	Trắc ngang tuyến Km9+640 - Km9+929.11, Tỷ lệ 1/200, 1/200	04
31.	BD - 01 - 1/1	Bình đồ tuyến Km10+230 - Km10+550.22, Tỷ lệ 1/1000	01
32.	TD - 02 - 1/1	Trắc dọc tuyến Km10+230 - Km10+550.22, Tỷ lệ 1/1000, 1/00	01
33.	TN - 03 - 4/4	Trắc ngang tuyến Km10+230 - Km10+550.22, Tỷ lệ 1/200, 1/200	04
34.	BD - 01 - 2/2	Bình đồ tuyến Km11+800.94 - Km12+255.19, Tỷ lệ 1/1000	02
35.	TD - 02 - 2/2	Trắc dọc tuyến Km11+800.94 - Km12+255.19, Tỷ lệ 1/1000, 1/00	02
36.	TN - 03 - 6/6	Trắc ngang tuyến Km11+800.94 - Km12+255.19, Tỷ lệ 1/200, 1/200	06
37.	BD - 01 - 1/1	Bình đồ tuyến Km12+700 - Km12+845.62, Tỷ lệ 1/1000	01
38.	TD - 02 - 1/1	Trắc dọc tuyến Km12+700 - Km12+845.62, Tỷ lệ 1/1000, 1/00	01
39.	TN - 03 - 2/2	Trắc ngang tuyến Km12+700 - Km12+845.62, Tỷ lệ 1/200, 1/200	02
40.	MBLUOI - 01 - 1/1	Mặt bằng bố trí lưới sợi thủy tinh, Tỷ lệ 1/500	01
41.	CNCT - KCAD - 1/1	Cắt ngang cầu tạo, kết cấu áo đường; Tỷ lệ 1/100, 1/50	01
42.	VS-GGT - 1/1	Chi tiết vạch sơn, gờ giảm tốc	01
43.	CNTC - LMD2 - 1/1	Công nghệ thi công lớp móng đường CPDD loại II dày 25cm	01
44.	CNTC - LMD1 - 1/1	Công nghệ thi công lớp móng đường CPDD loại I dày 12cm	01
45.	CNTC - LMD1 - 1/1	Công nghệ thi công lớp móng đường CPDD loại I dày 15cm	01
46.	CNTC - BTNC16 - 1/1	Công nghệ thi công bê tông nhựa chặt 16 dày 5cm	01
47.	CNTC - BTXM - 3/3	Công nghệ thi công mặt đường BTXM dày 26cm	03
48.	DBGT - 1/1	Đảm bảo giao thông	01



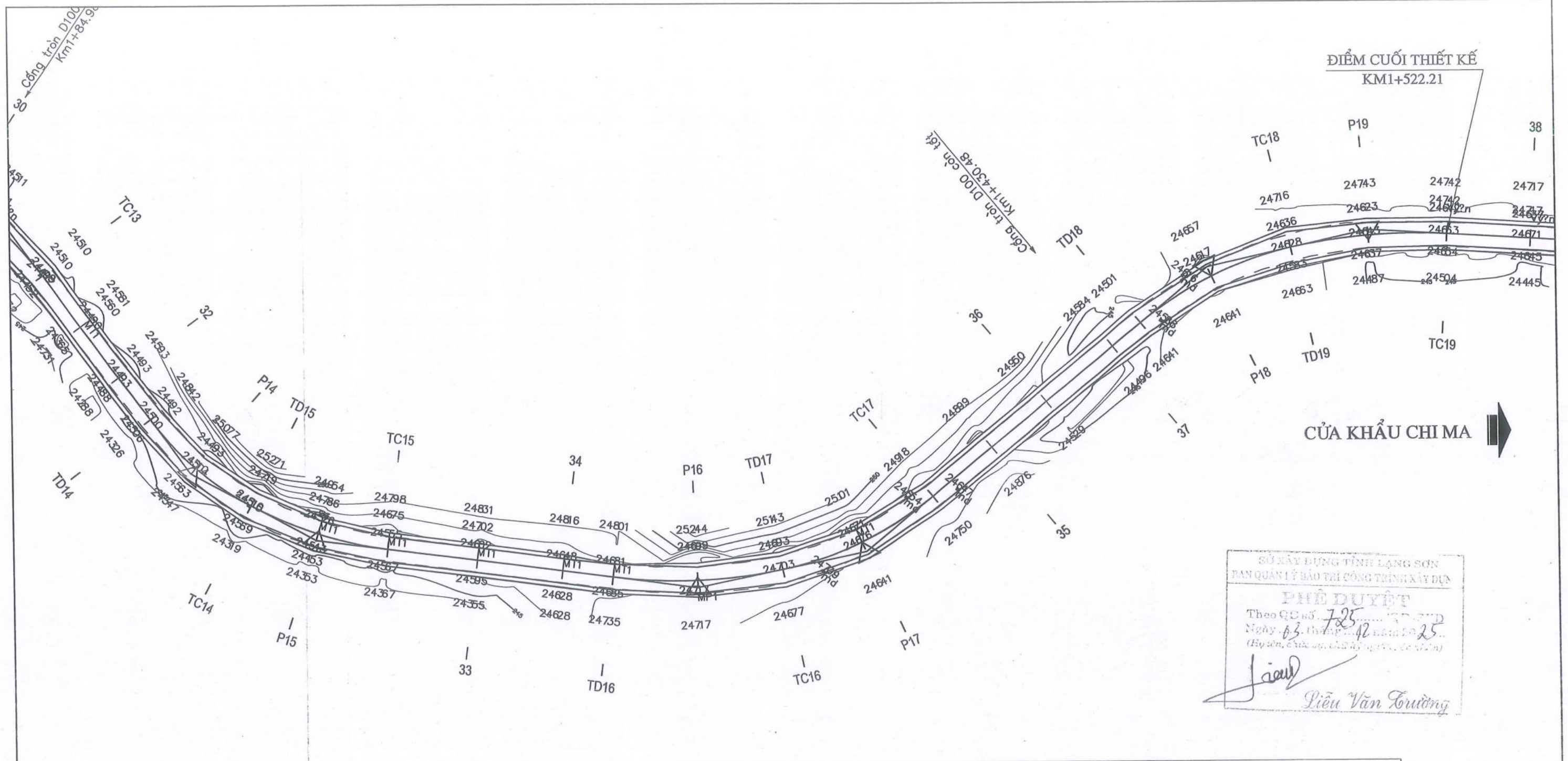
← KM00+00/ĐT.236
 KM22 + 00/QL.4B

Bảng yếu tố cong

TT	R	A	T	P	K	L1	L2	isc	Tên Cọc	H	Ghi chú
10	70.50	143d51'36.1"	23.00	3.66	44.47	30.00	30.00	it1=5.00%,ip1=-5.00%	D10		Trái
11	136.00	160d38'14.2"	23.20	1.96	45.96	12.00	12.00	it1=-2.00%,ip1=2.00%	D11		Phải
12	80.00	149d50'15.9"	21.56	2.85	42.11	25.00	0.00	it1=-4.00%,ip1=4.00%	D12		Phải
13	85.13	152d55'34.4"	20.50	2.43	40.23	0.00	25.00	it1=-4.00%,ip1=4.00%	D13		Phải
14	76.00	154d42'36.7"	17.05	1.89	33.55	25.00	0.00	it1=4.00%,ip1=-4.00%	D14		Trái
15	99.48	158d58'10.5"	18.47	1.70	36.51	0.00	20.00	it1=4.00%,ip1=-4.00%	D15		Trái
16	130.00	161d1'33.7"	21.72	1.80	43.05	12.00	0.00	it1=3.00%,ip1=-3.00%	D16		Trái
17	88.95	152d28'53.1"	21.78	2.63	42.72	0.00	20.00	it1=3.00%,ip1=-3.00%	D17		Trái
18	92.00	153d15'42.8"	21.87	2.56	42.93	20.00	0.00	it1=-3.00%,ip1=3.00%	D18		Phải
19	143.12	164d8'51.8"	19.93	1.38	39.60	0.00	12.00	it1=-3.00%,ip1=3.00%	D19		Phải

SỞ XÂY DỰNG TỈNH LẠNG SƠN
 BAN QUẢN LÝ BẢO THÌ CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG
PHÊ DUYỆT
 Theo QĐ số 725/QTĐ/2025
 Ngày 03 tháng 12 năm 2025
 (Bị tên, chức vụ, chữ ký người phê duyệt)
 Liễu Văn Trường

CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG TỈNH LẠNG SƠN	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA CỤC BỘ TUYẾN ĐƯỜNG ĐT.236 (LỘC BÌNH - CHI MA)	THỰC HIỆN CHỦ NHIỆM TK	NGUYỄN TIẾN DUY		BÌNH ĐỒ TUYẾN KM0+900 - KM1+522.21	
		CHỦ TRÌ	TRẦN VĂN TOÀN			
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LẠNG SƠN Địa chỉ: Đường Quang Trung, P. Lương Văn Trí, T. Lạng Sơn Điện thoại: 02053.810728-02053.812735	BUỚC LẬP: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	KIỂM TRA	TRẦN VĂN TOÀN	KT. GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC	TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/1000	KÝ HIỆU BẢN VẼ:
		PHÒNG KS-TK2	TRẦN VĂN TOÀN		ĐINH BÁ HOÀNG	HOÀN THÀNH: /2025
		K.C.S	SỸ VĂN SẸC		FILE: DATABASEKSTK2-2025SOXAYDUNG/DT.236...	



SỞ XÂY DỰNG TỈNH LẠNG SƠN
 BAN QUẢN LÝ BẢO TRÌ CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG
PHÊ DUYỆT
 Theo QĐ số 725/QT-UBND
 Ngày 03 tháng 02 năm 2025
 (Họ tên, chức vụ, chữ ký, đóng dấu)
 Liễu Văn Trường

Bảng yếu tố cong

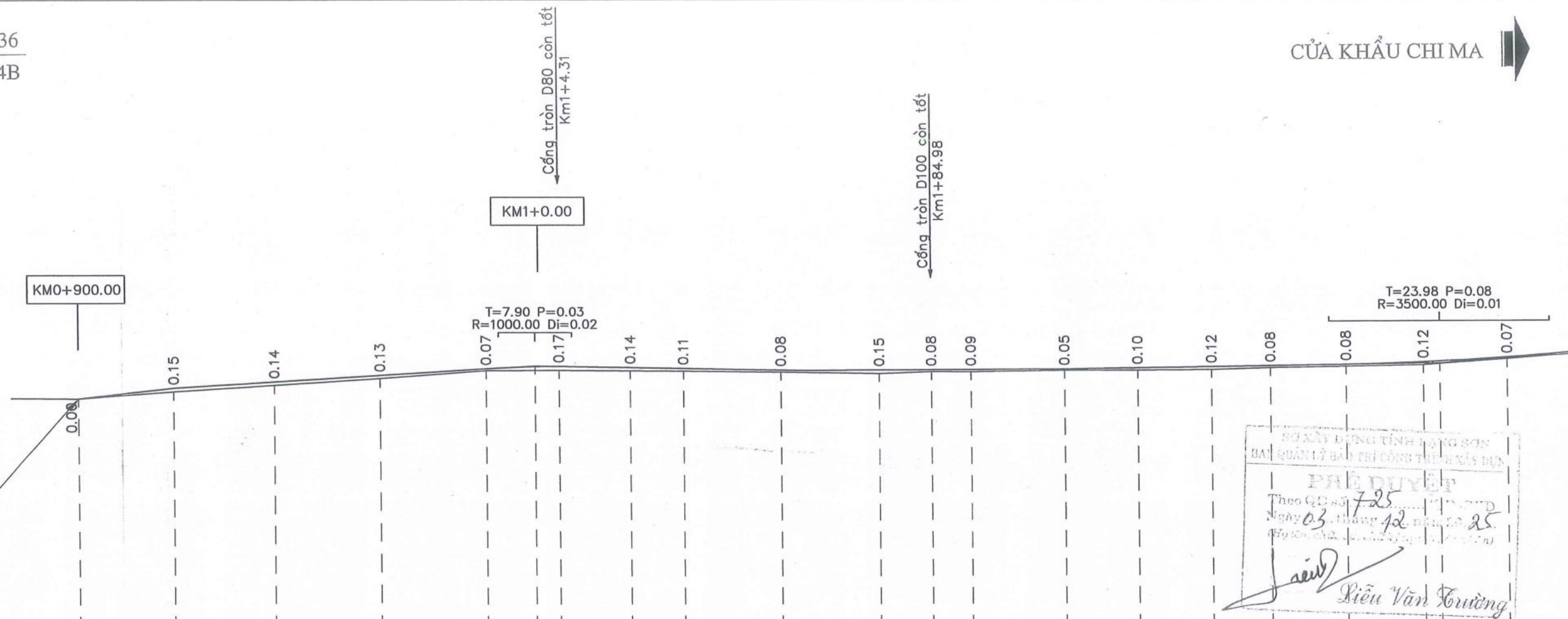
TT	R	A	T	P	K	L1	L2	isc	Tên Cọc	H	Ghi chú
10	70.50	143d51'36.1"	23.00	3.66	44.47	30.00	30.00	it1=5.00%,ip1=-5.00%	D10		Trái
11	136.00	160d38'14.2"	23.20	1.96	45.96	12.00	12.00	it1=-2.00%,ip1=2.00%	D11		Phải
12	80.00	149d50'15.9"	21.56	2.85	42.11	25.00	0.00	it1=-4.00%,ip1=4.00%	D12		Phải
13	85.13	152d55'34.4"	20.50	2.43	40.23	0.00	25.00	it1=-4.00%,ip1=4.00%	D13		Phải
14	76.00	154d42'36.7"	17.05	1.89	33.55	25.00	0.00	it1=4.00%,ip1=-4.00%	D14		Trái
15	99.48	158d58'10.5"	18.47	1.70	36.51	0.00	20.00	it1=4.00%,ip1=-4.00%	D15		Trái
16	130.00	161d1'33.7"	21.72	1.80	43.05	12.00	0.00	it1=3.00%,ip1=-3.00%	D16		Trái
17	88.95	152d28'53.1"	21.78	2.63	42.72	0.00	20.00	it1=3.00%,ip1=-3.00%	D17		Trái
18	92.00	153d15'42.8"	21.87	2.56	42.93	20.00	0.00	it1=-3.00%,ip1=3.00%	D18		Phải
19	143.12	164d8'51.8"	19.93	1.38	39.60	0.00	12.00	it1=-3.00%,ip1=3.00%	D19		Phải

CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG TỈNH LẠNG SƠN	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA CỤC BỘ TUYẾN ĐƯỜNG ĐT.236 (LỘC BÌNH - CHI MA)	THỰC HIỆN NGUYỄN TIẾN DUY		BÌNH ĐỒ TUYẾN KM0+900 - KM1+522.21	
		CHỦ NHIỆM TK NGUYỄN TIẾN DUY			
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LẠNG SƠN Địa chỉ: Đường Quang Trung, P. Lương Văn Trí, T. Lạng Sơn Điện thoại: 02053.810728-02053.812735	BƯỚC LẬP: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	CHỦ TRÌ TRẦN VĂN TOÀN	KT, GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC TU VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LẠNG SƠN ĐINH BÁ HOÀNG	TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/1000	KÝ HIỆU BẢN VẼ:
		KIỂM TRA TRẦN VĂN TOÀN		HOÀN THÀNH: /2025	BD-01-2
		PHÒNG KS-TK2 TRẦN VĂN TOÀN		FILE: DATABASE\KSTK2-2025\SOXAYDUNG\DT.236...	
		K.C.S SỸ VĂN SẸC			

KM00+00/ĐT.236
KM22 + 00/QL.4B

CỬA KHẨU CHI MA

ĐIỂM ĐẦU THIẾT KẾ
KM0+900

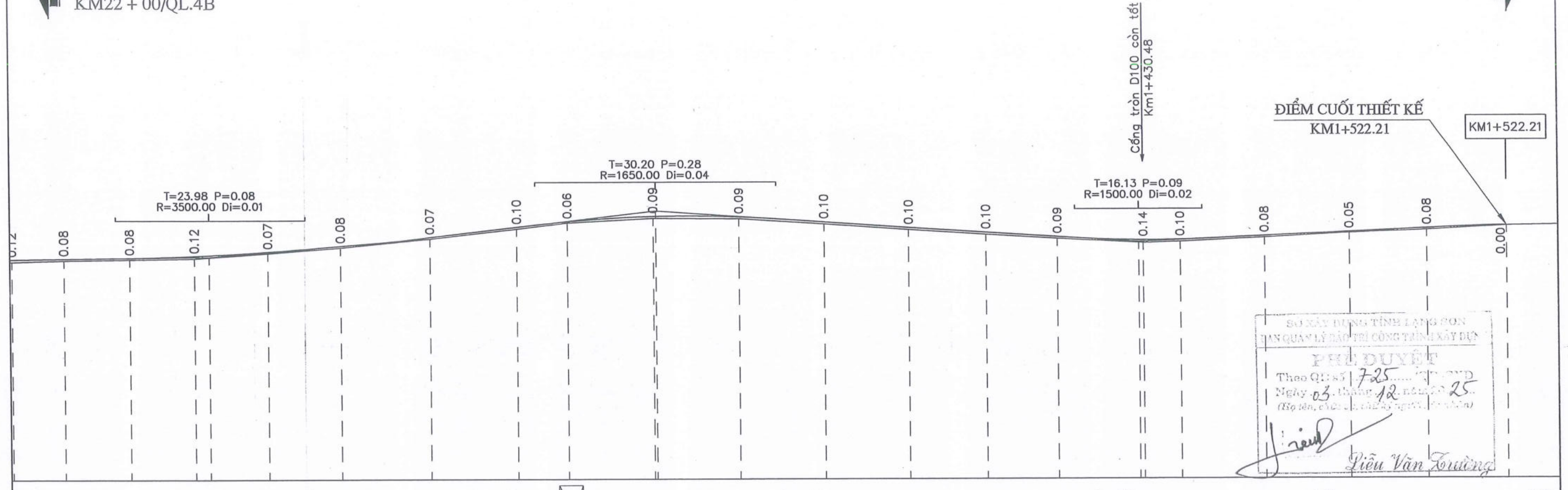


Bình đồ dưới thẳng																				
Hiện trạng đường cũ	nứt mặt đường nặng.																	Bong bật 1/2 mặt đường lớp nhựa 3cm, rạn nứt mặt đường nặng.		MĐ lún bên phải
Độ dốc thiết kế	2.17%		1.20%					0.38%				0.04%				0.24%				1.62%
Cao độ thiết kế	243.77	244.22	244.48	244.76	245.04	245.14	245.08	245.04	244.96	244.95	244.96	244.96	244.97	245.01	245.05	245.08	245.12	245.22	245.42	
Cao độ tự nhiên	243.77	244.07	244.34	244.63	244.96	244.97	244.94	244.93	244.88	244.80	244.88	244.87	244.92	244.91	244.93	245.00	245.04	245.10	245.35	
Khoảng cách lẻ	21.40	20.79	21.83	22.98	22.98	15.72	15.51	11.49	21.06	21.06	11.57	8.55	20.11	16.04	15.89	13.00	16.77	16.77	18.26	
Lý trình cọc	900.00	920.79	942.62	965.60	988.58	1004.31	1019.81	1031.30	1052.36	1073.41	1084.98	1093.53	1113.64	1129.68	1145.57	1158.58	1175.35	1192.12	1210.38	
Tên cọc	26	27	TD11	P11	TC11	28	29	TD12	P12	TD13	30	P13	TC13	31	32	TD14	P14	TD15	P15	
Sơ họa tuyến																				

	CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG TỈNH LẠNG SƠN Địa chỉ: Đường Quang Trung, P. Lương Văn Trí, T. Lạng Sơn Điện thoại: 02053.810728-02053.812735	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA CỤC BỘ TUYẾN ĐƯỜNG ĐT.236 (LỘC BÌNH - CHI MA) BUỚC LẬP: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	THỰC HIỆN NGUYỄN TIẾN DUY		TRẮC DỌC TUYẾN KM0+900 - KM1+522.21
			CHỦ NHIỆM TK NGUYỄN TIẾN DUY		
			KIỂM TRA TRẦN VĂN TOÀN		TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/1000, 1/200
			PHÒNG KS-TK2 TRẦN VĂN TOÀN		KỶ HIỆU BẢN VẼ: TD-02-1
			K.C.S SỸ VĂN SẸC	ĐINH BÁ HOÀNG	HOÀN THÀNH: /2025
					FILE: DATABASEKSTK2-2025\SOXAYDUNG\DT.236...

KM00+00/ĐT.236
KM22 + 00/QL.4B

CỬA KHẨU CHI MA

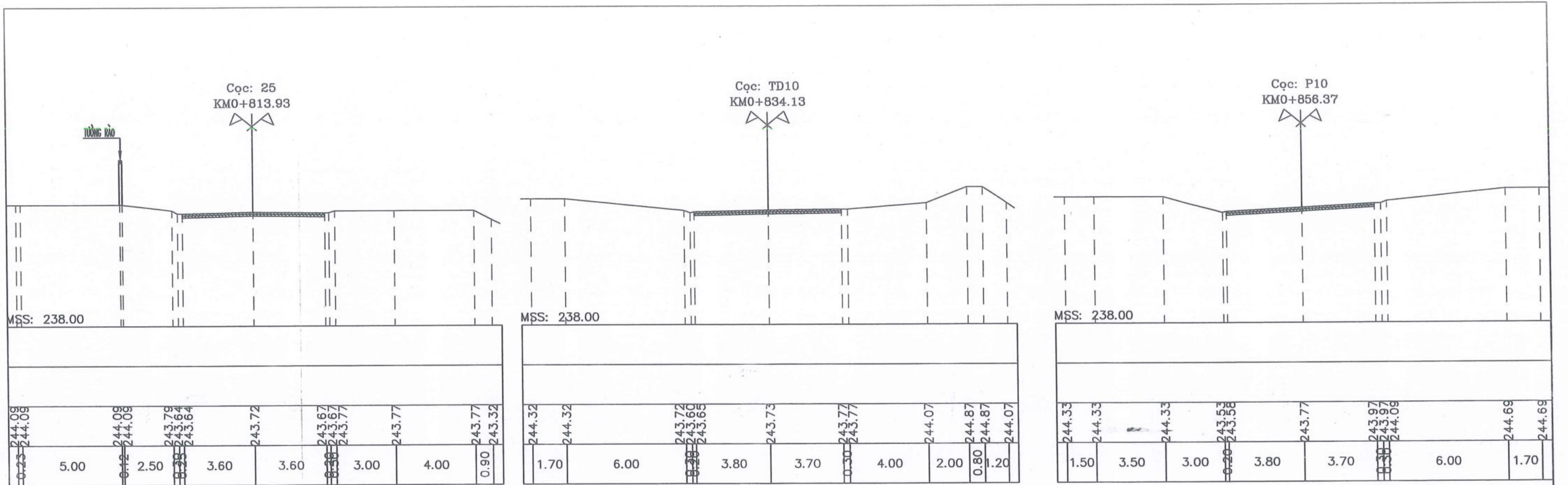


SỞ XÂY DỰNG TỈNH LẠNG SƠN
BAN QUẢN LÝ BẢO TRÌ CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG
PHỤ DUYỆT
Theo QĐ số 725/2025/QĐ-UBND
Ngày 03 tháng 12 năm 2025
(Bọ tên, chức vụ, chữ ký người phê duyệt)
Diễn Văn Trường

sườn đồi		sườn đồi		sườn đồi		sườn đồi		bãi		bãi		
bãi		bãi		bãi		bãi		Ruộng				
MD lùn bên phải												
0.24%		1.62%		2.31%		1.35%		1.25%		0.89%		0.09%
82.06		46.38		65.73		63.61		57.86		87.93		5.00
245.00		245.00		246.00		247.00		246.00		245.00		246.00
245.08		245.12		245.22		245.42		245.70		246.13		246.63
245.04		245.10		245.10		245.35		245.62		246.06		246.63
13.00		16.77		16.77		18.26		18.26		22.49		21.82
1175.58		1175.35		1192.12		1210.38		1228.64		1251.13		1272.95
1192.12		1192.12		1192.12		1210.38		1228.64		1251.13		1272.95
TD14		P14		TD15		P15		TC15		33		34
A=154d42'36.7"		A=158d58'10.5"		A=161d1'33.7"		A=152d28'53.1"		A=153d15'42.8"		A=164d8'51.8"		
R=76.00 K=33.55		R=99.48 K=36.51		R=130.00 K=43.05		R=88.95 K=42.72		R=92.00 K=42.93		R=143.12 K=39.60		
T=17.05 P=1.89		T=18.47 P=1.70		T=21.72 P=1.80		T=21.78 P=2.63		T=21.87 P=2.56		T=19.93 P=1.38		
L1=25.00 L2=0.00		L1=0.00 L2=20.00		L1=12.00 L2=0.00		L1=0.00 L2=20.00		L1=20.00 L2=0.00		L1=0.00 L2=12.00		
Isc=4.00 W=1.00		Isc=4.00 W=1.00		Isc=3.00 W=0.80		Isc=3.00 W=1.00		Isc=3.00 W=1.00		Isc=3.00 W=0.80		

<p>CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG TỈNH LẠNG SƠN</p> <p>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LẠNG SƠN Địa chỉ: Đường Quang Trung, P. Lương Văn Trí, T. Lạng Sơn Điện thoại: 02053.810728-02053.812735</p>	<p>CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA CỤC BỘ TUYẾN ĐƯỜNG ĐT.236 (LỘC BÌNH - CHI MA)</p> <p>BƯỚC LẬP: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG</p>	<p>THỰC HIỆN NGUYỄN TIẾN DUY</p>	<p>TRÁC DỌC TUYẾN KM0+900 - KM1+522.21</p>
		<p>CHỦ NHIỆM TK NGUYỄN TIẾN DUY</p>	
		<p>CHỦ TRÌ TRẦN VĂN TOÀN</p>	<p>KÝ HIỆU BẢN VẼ:</p>
		<p>KIỂM TRA TRẦN VĂN TOÀN</p>	<p>HOÀN THÀNH: /2025</p>
		<p>PHÒNG KS-TK2 TRẦN VĂN TOÀN</p>	<p>TD-02-2</p>
		<p>K.C.S SỸ VĂN SẸC</p>	<p>FILE: DATABASEKSTK2-2025ISOXAYDUNG/DT.236...</p>



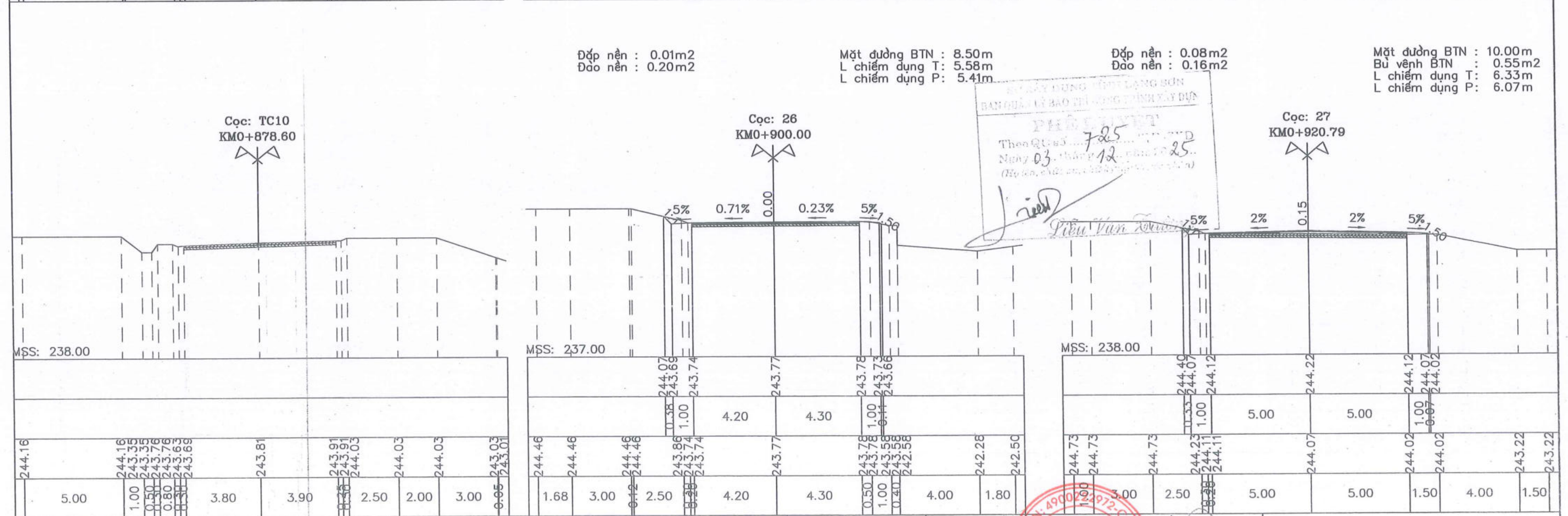


Đắp nền : 0.01m²
Đào nền : 0.20m²

Mặt đường BTN : 8.50m
L chiếm dụng T : 5.58m
L chiếm dụng P : 5.41m

Đắp nền : 0.08m²
Đào nền : 0.16m²

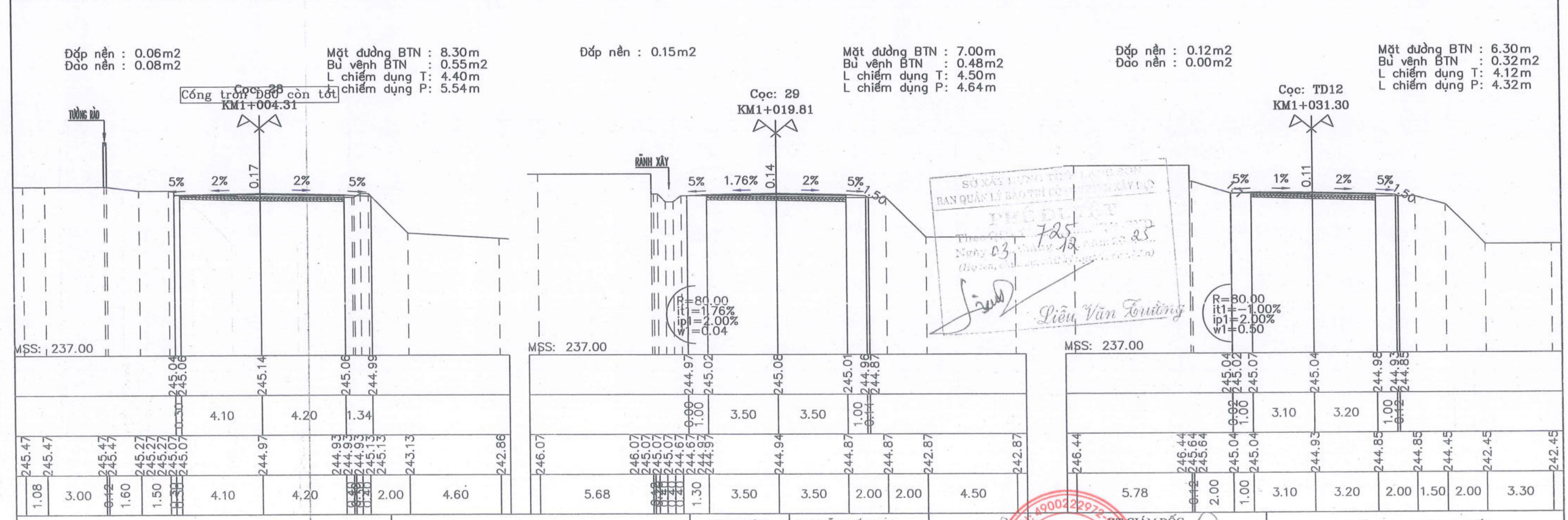
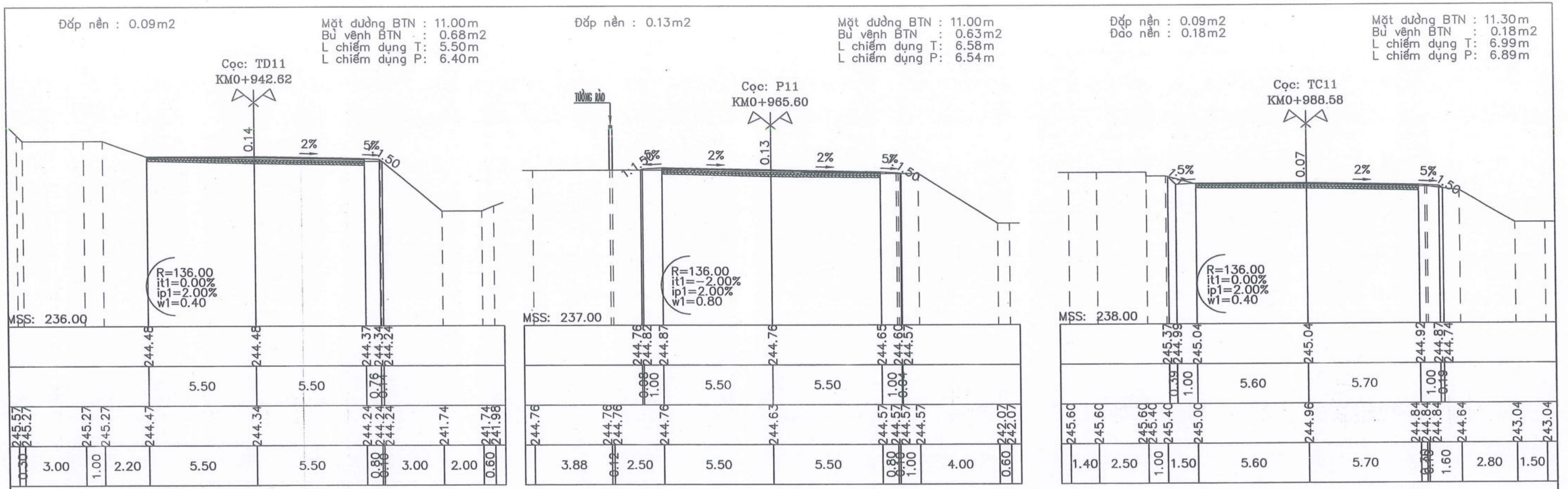
Mặt đường BTN : 10.00m
Bù vênh BTN : 0.55m²
L chiếm dụng T : 6.33m
L chiếm dụng P : 6.07m



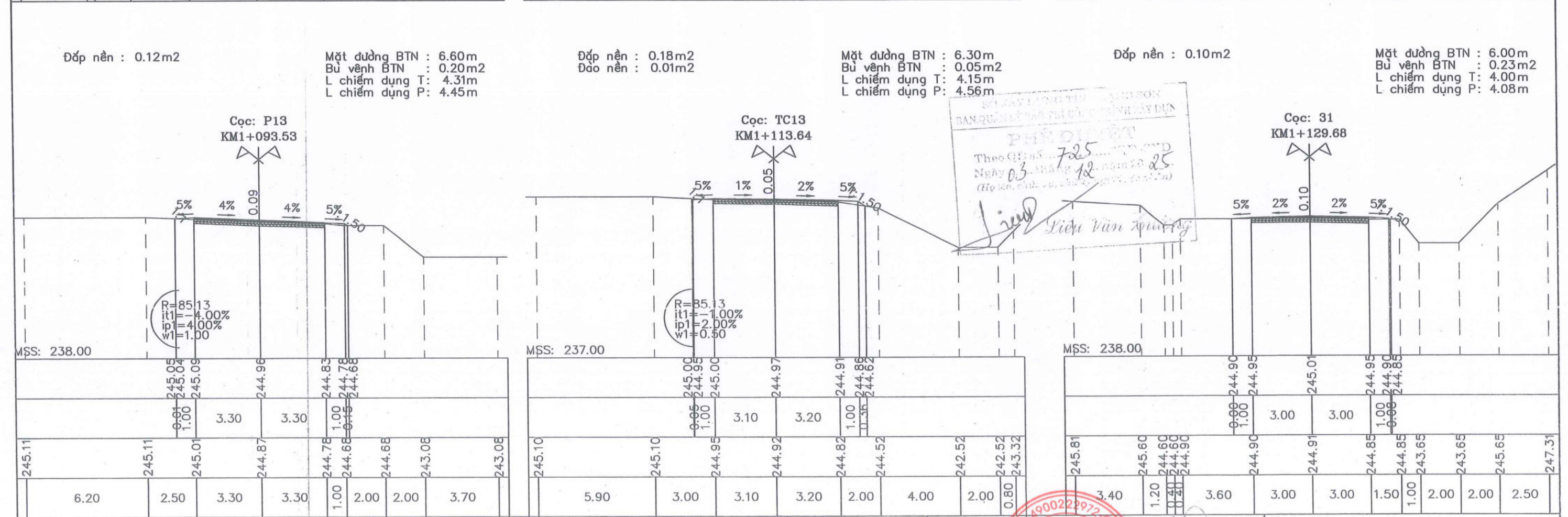
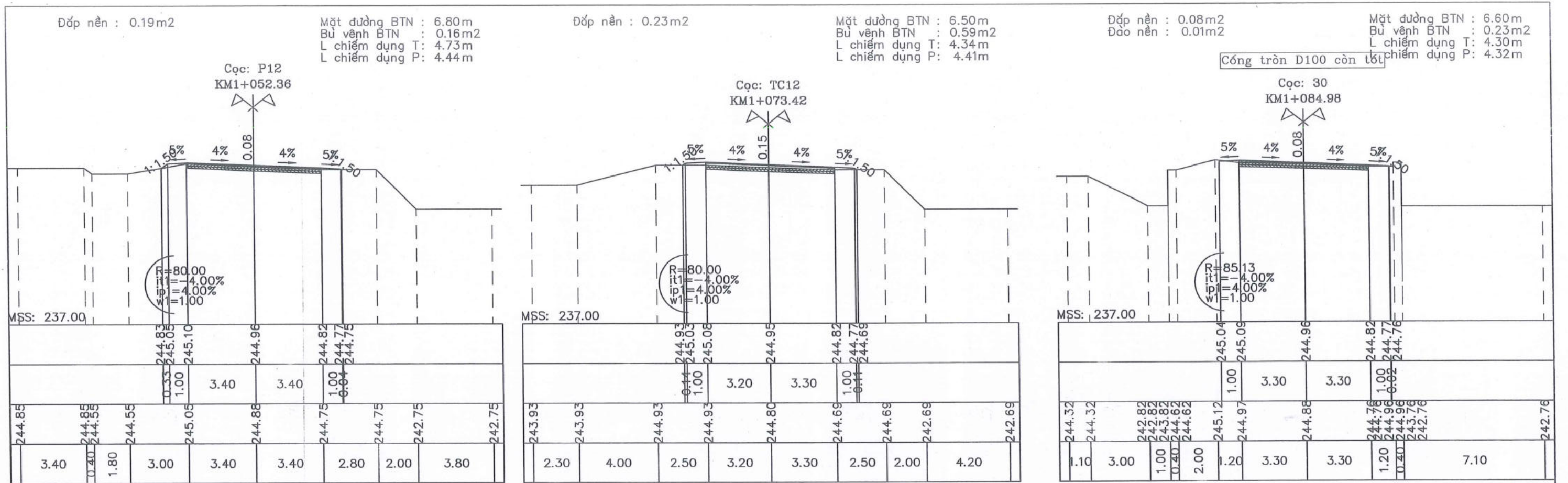
PHÒNG KIỂM TRA
Theo Quyết định 725
Ngày 03 tháng 12 năm 2025
(Họ và tên, chức vụ, đơn vị)

Trần Văn Toàn

<p>CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG TỈNH LẠNG SƠN</p> <p>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LẠNG SƠN Địa chỉ: Đường Quang Trung, P. Lương Văn Trí, T. Lạng Sơn Điện thoại: 02053.810728-02053.812735</p>	<p>CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA CỤC BỘ TUYẾN ĐƯỜNG ĐT.236 (LỘC BÌNH - CHI MA)</p> <p>BƯỚC LẬP: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG</p>	<p>THỰC HIỆN NGUYỄN TIẾN DUY</p> <p>CHỦ NHIỆM TK NGUYỄN TIẾN DUY</p> <p>CHỦ TRÌ TRẦN VĂN TOÀN</p> <p>KIỂM TRA TRẦN VĂN TOÀN</p> <p>PHÒNG KS-TK2 TRẦN VĂN TOÀN</p> <p>K.C.S SỸ VĂN SẸC</p>	<p>TRẮC NGANG TUYẾN KM0+900 - KM1+522.21</p> <p>TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/200, 1/200</p> <p>HOÀN THÀNH: /2025</p> <p>FILE: DATABASE\KSTK2-2025\SOXAYDUNG\DT.236...</p>
		<p>K.T. GIÁM ĐỐC C. PH. GIÁM ĐỐC</p> <p>TU VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LẠNG SƠN</p> <p>ĐÌNH BÁ HOÀNG</p>	



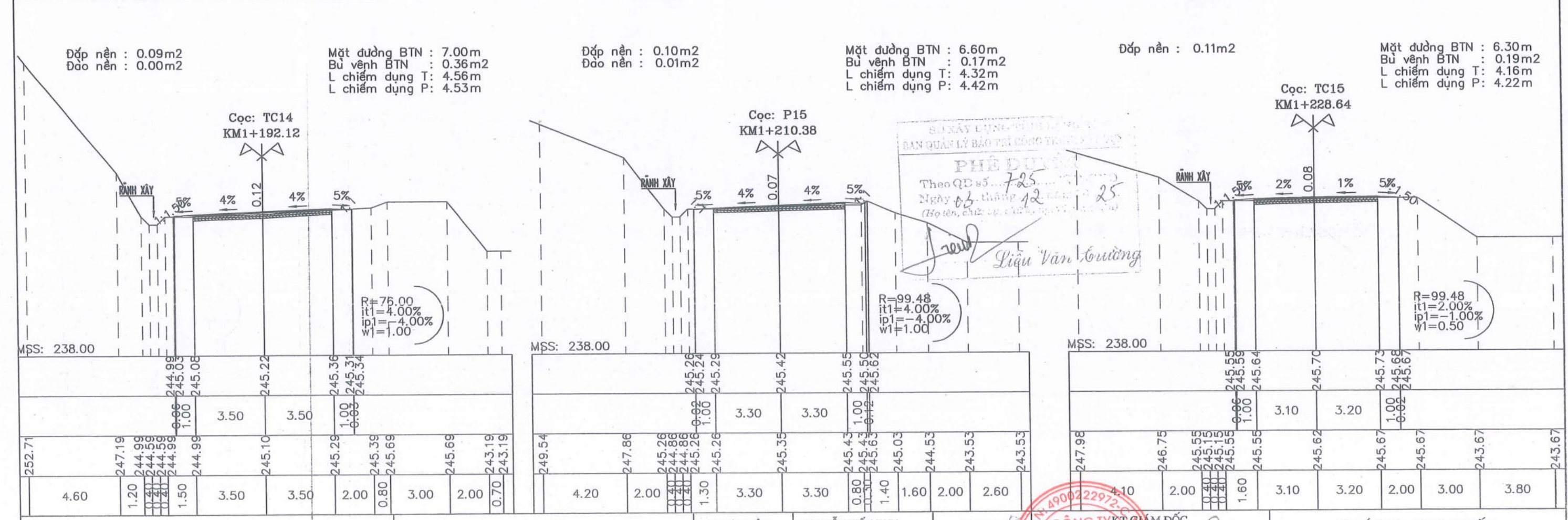
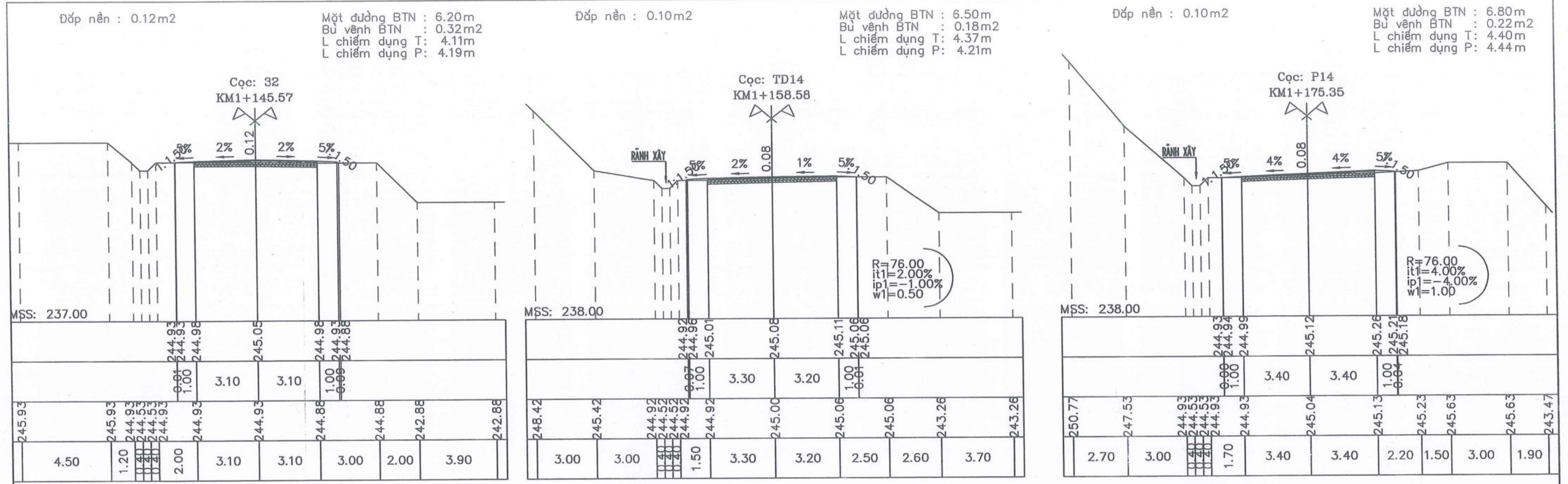
	CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG TỈNH LẠNG SƠN Địa chỉ: Đường Quang Trung, P. Lương Văn Trí, T. Lạng Sơn Điện thoại: 02053.810728-02053.812735	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA CỤC BỘ TUYẾN ĐƯỜNG ĐT.236 (LỘC BÌNH - CHI MA) BƯỚC LẬP: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	THỰC HIỆN NGUYỄN TIẾN DUY		TRẮC NGANG TUYẾN KM0+900 - KM1+522.21	
			CHỦ NHIỆM TK NGUYỄN TIẾN DUY		Tỷ lệ bản vẽ: 1/200, 1/200 Ký hiệu bản vẽ: TN-03-2	
			CHỦ TRÌ TRẦN VĂN TOÀN	ĐINH BÁ HOÀNG	FILE: DATABASE\KTK2-2025\SOXAYDUNG\DT.236...	
			KIỂM TRA TRẦN VĂN TOÀN			
			PHÒNG KS-TK2 TRẦN VĂN TOÀN			
			K.C.S SỖ VĂN SẸC			



PHÉP Duyệt
Theo Quyết định 725/QĐ
Ngày 03 tháng 12 năm 2025
(Họ tên, chức vụ, chữ ký, đóng dấu)

Liệu Văn Xuân

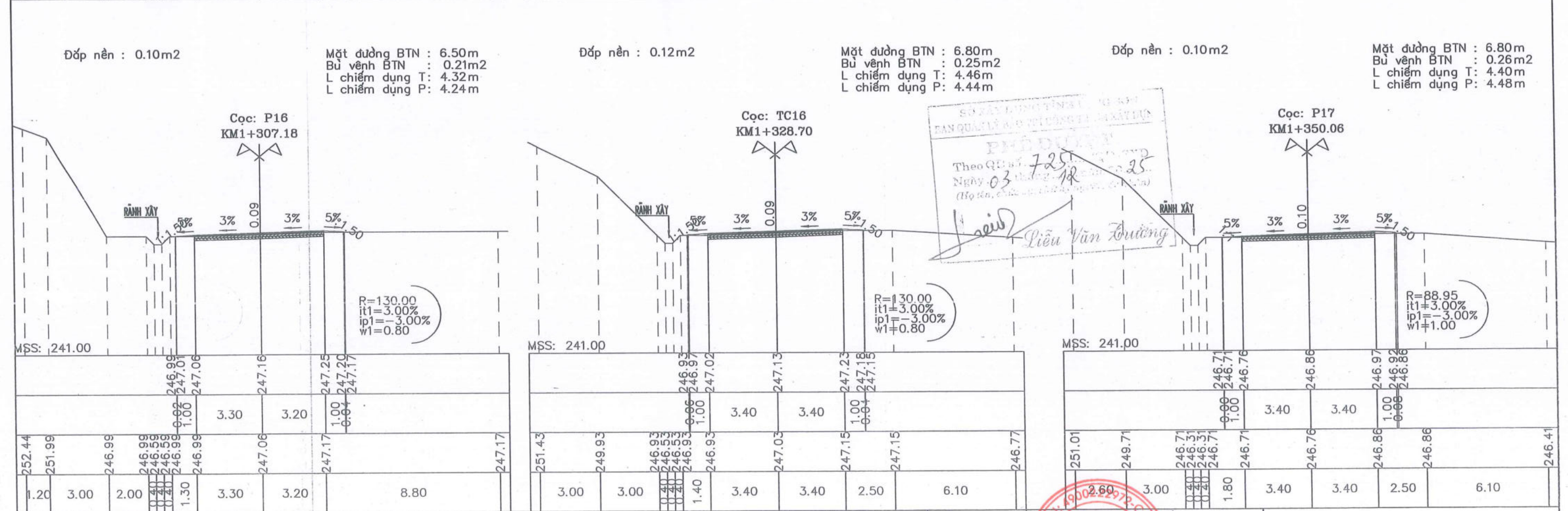
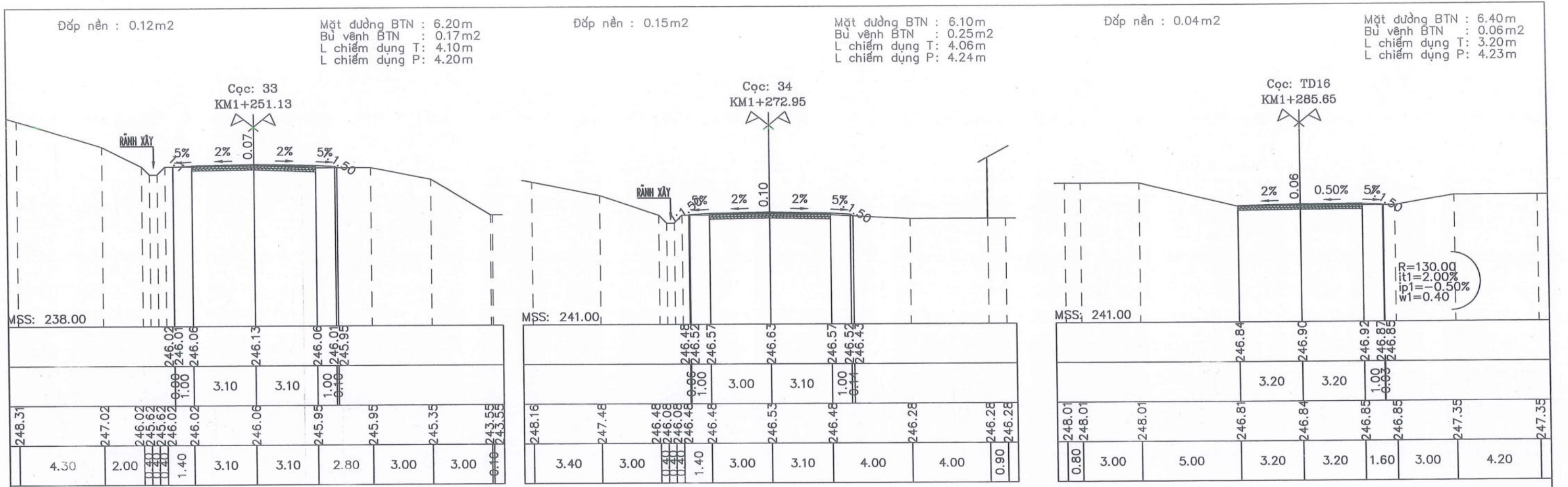
	CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG TỈNH LẠNG SƠN CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LẠNG SƠN Địa chỉ: Đường Quang Trung, P. Lương Văn Trí, T. Lạng Sơn Điện thoại: 02053.810728-02053.812735	CÔNG TRÌNH: CÁI TẠO, SỬA CHỮA CỤC BỘ TUYẾN ĐƯỜNG ĐT.236 (LỘC BÌNH - CHI MA) BƯỚC LẬP: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	THỰC HIỆN NGUYỄN TIẾN DUY		TRẮC NGANG TUYẾN KM0+900 - KM1+522.21	
			CHỦ NHIỆM TK NGUYỄN TIẾN DUY		CHỦ TRÌ TRẦN VĂN TOÀN	TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/200, 1/200
			KIỂM TRA TRẦN VĂN TOÀN		HOÀN THÀNH: /2025	TN-03-3
			PHÒNG KS-TK2 TRẦN VĂN TOÀN		FILE: DATABASEKTK2-2025\SOXAYDUNG\DT.236...	
			K.C.S SỸ VĂN SẸC			



PHÊ DUYỆT
 Theo QĐ số 725
 Ngày 03 tháng 12 năm 2025
 (Họ tên, chức vụ, chữ ký, đóng dấu)

Liệu Văn Cường

CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG TỈNH LẠNG SƠN CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LẠNG SƠN Địa chỉ: Đường Quang Trung, P. Lương Văn Trí, T. Lạng Sơn Điện thoại: 02053.810728-02053.812735	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA CỤC BỘ TUYẾN ĐƯỜNG ĐT.236 (LỘC BÌNH - CHI MA) BƯỚC LẬP: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	THỰC HIỆN NGUYỄN TIẾN DUY CHỦ NHIỆM TK NGUYỄN TIẾN DUY CHỦ TRÌ TRẦN VĂN TOÀN KIỂM TRA TRẦN VĂN TOÀN PHÒNG KS-TK2 TRẦN VĂN TOÀN K.C.S SỸ VĂN SẸC	TRẮC NGANG TUYẾN KM0+900 - KM1+522.21 TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/200, 1/200 KÝ HIỆU BẢN VẼ: HOÀN THÀNH: /2025 TN-03-4 FILE: DATABASEKSTK2-2025SOXAYDUNG/DT.236...
		ĐINH BÁ HOÀNG	



Theo QĐ số 725/2018/QĐ-UBND
 Ngày 03 tháng 12 năm 2018
 (Họ tên, chức vụ, địa chỉ)

Liêu Văn Dương

CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG TỈNH LẠNG SƠN	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA CỤC BỘ TUYẾN ĐƯỜNG ĐT.236 (LỘC BÌNH - CHI MA)	THỰC HIỆN NGUYỄN TIẾN DUY	TRÁCK NGANG TUYẾN KM0+900 - KM1+522.21
		CHỦ NHIỆM TK NGUYỄN TIẾN DUY	
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LẠNG SƠN Địa chỉ: Đường Quang Trung, P. Lương Văn Tri, T. Lạng Sơn Điện thoại: 02053.810728-02053.812735	BUỚC LẬP: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	CHỦ TRÌ TRẦN VĂN TOÀN	TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/200, 1/200 KỶ HIỆU BẢN VẼ: TN-03-5
		KIỂM TRA TRẦN VĂN TOÀN	
		PHÒNG KS-TK2 TRẦN VĂN TOÀN	
		K.C.S SỸ VĂN SẸC	ĐINH BÁ HOÀNG



Đắp nền : 0.13m²
Đào nền : 0.04m²

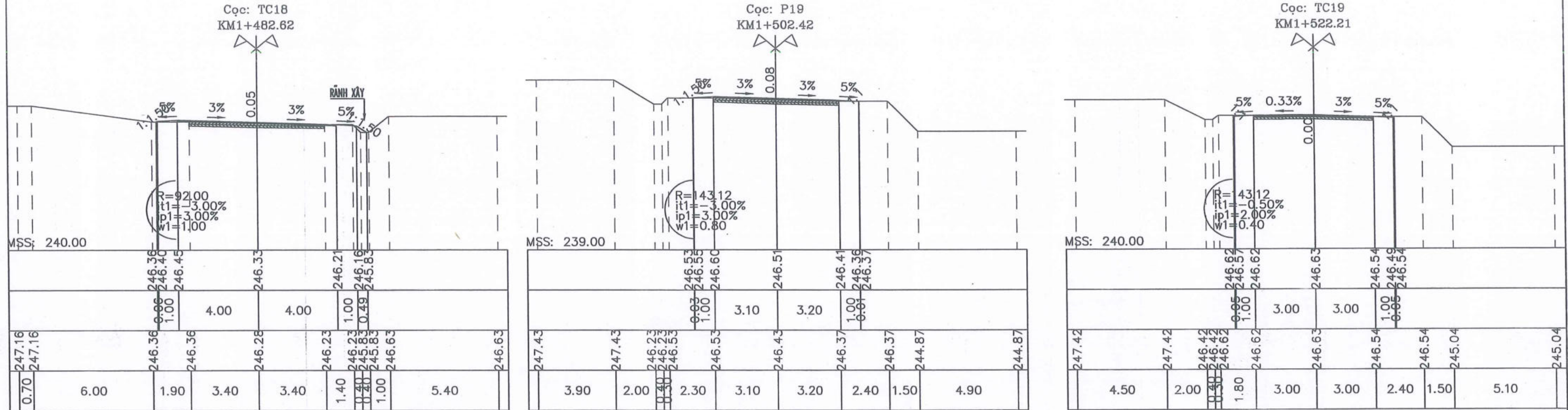
Mặt đường BTN : 8.00m
Bù vênh BTN : 0.05m²
L chiếm dụng T : 5.06m
L chiếm dụng P : 5.49m

Đắp nền : 0.06m²
Đào nền : 0.00m²

Mặt đường BTN : 6.30m
Bù vênh BTN : 0.10m²
L chiếm dụng T : 4.13m
L chiếm dụng P : 4.21m

Đào nền : 0.05m²

Mặt đường BTN : 6.00m
L chiếm dụng T : 4.05m
L chiếm dụng P : 4.05m



PHIẾU KIỂM TRA
Theo QĐ số 725
Ngày 03 tháng 12 năm 2025
(Hiện, chất lượng thi công)

Liêu Văn Trường

<p>CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG TỈNH LẠNG SƠN</p>	<p>CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA CỤC BỘ TUYẾN ĐƯỜNG ĐT.236 (LỘC BÌNH - CHI MA)</p>	<p>THỰC HIỆN NGUYỄN TIẾN DUY</p>	<p>KT GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC</p>	<p>TRÁC NGANG TUYẾN KM0+900 - KM1+522.21</p>	
		<p>CHỦ NHIỆM TK NGUYỄN TIẾN DUY</p>			<p>CHỦ TRÌ TRẦN VĂN TOÀN</p>
<p>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LẠNG SƠN Địa chỉ: Đường Quang Trung, P. Lương Văn Trí, T. Lạng Sơn Điện thoại: 02053.810728-02053.812735</p>	<p>BƯỚC LẬP: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG</p>	<p>KIỂM TRA TRẦN VĂN TOÀN</p>	<p>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LẠNG SƠN M.S.Đ. 4900222972 LƯƠNG VĂN TRÍ - LẠNG SƠN</p>	<p>TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/200, 1/200</p>	<p>KÝ HIỆU BẢN VẼ:</p>
		<p>PHÒNG KS-TK2 TRẦN VĂN TOÀN</p>		<p>HOÀN THÀNH: /2025</p>	<p>TN-03- 7</p>
		<p>K.C.S SỖ VĂN SẸC</p>		<p>ĐINH BÁ HOÀNG</p>	<p>FILE: DATABASE\KSTK2-2025\SOXAYDUNG\DT.236.L</p>

ĐIỂM ĐẦU THIẾT KẾ
KM3+150

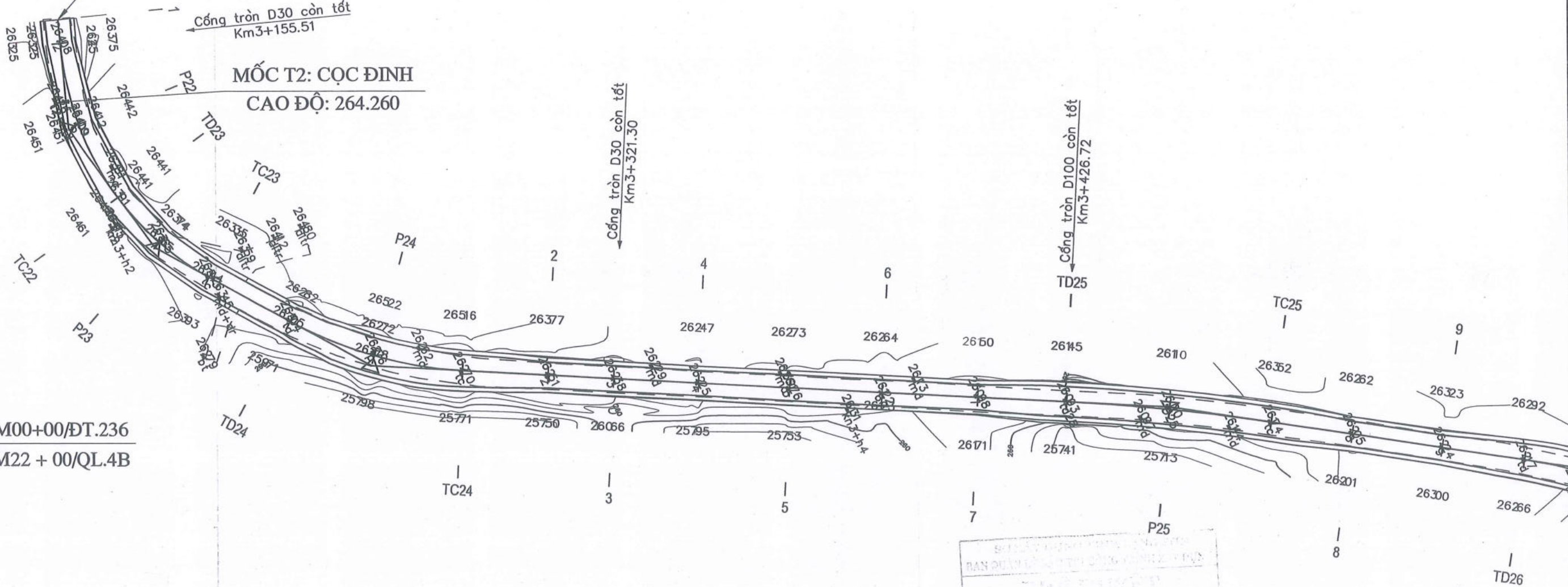
Cống tròn D30 còn tốt
Km3+155.51

MỐC T2: CỌC ĐINH
CAO ĐỘ: 264.260

Cống tròn D30 còn tốt
Km3+321.30

Cống tròn D100 còn tốt
Km3+426.72

TD22



KM00+00/ĐT.236
KM22 + 00/QL.4B

CỬA KHẨU CHI MA

ST. 725
Ngày 03 tháng 12 năm 25
(Họ tên, chức vụ, chữ ký)

Liền Văn Lương

Bảng yếu tố công

TT	R	A	T	P	K	L1	L2	isc	Tên Cọc	H	Ghi chú
1	72.00	149d12'0.0"	19.83	2.68	38.70	30.00	0.00	it1=5.00%,ip1=-5.00%	D22		Trái
2	65.09	155d4'31.6"	14.38	1.57	28.31	0.00	35.00	it1=5.00%,ip1=-5.00%	D23		Trái
3	94.00	154d19'1.7"	21.43	2.41	42.14	20.00	20.00	it1=3.00%,ip1=-3.00%	D24		Trái
4	510.00	174d34'54.2"	24.13	0.57	48.23	12.00	12.00	it1=-2.00%,ip1=2.00%	D25		Phải
5	104.00	158d13'30.2"	20.00	1.91	39.52	12.00	12.00	it1=-2.00%,ip1=2.00%	D26		Phải
6	225.00	170d53'2.2"	17.94	0.71	35.80	12.00	12.00	it1=-2.00%,ip1=2.00%	D27		Phải

CHỦ ĐẦU TƯ:
SỞ XÂY DỰNG TỈNH LẠNG SƠN

CÔNG TRÌNH:
CẢI TẠO, SỬA CHỮA CỤC BỘ TUYẾN ĐƯỜNG ĐT.236
(LỘC BÌNH - CHI MA)

THỰC HIỆN NGUYỄN TIẾN DUY
CHỦ NHIỆM TK NGUYỄN TIẾN DUY
CHỦ TRÌ TRẦN VĂN TOÀN
KIỂM TRA TRẦN VĂN TOÀN
PHÒNG KS-TK2 TRẦN VĂN TOÀN
K.C.S SỸ VĂN SẸC

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LẠNG SƠN
K.T. GIÁM ĐỐC
P.H. GIÁM ĐỐC
ĐINH BÁ HOÀNG

BÌNH ĐỒ TUYẾN
KM3+150 - KM3+700.10

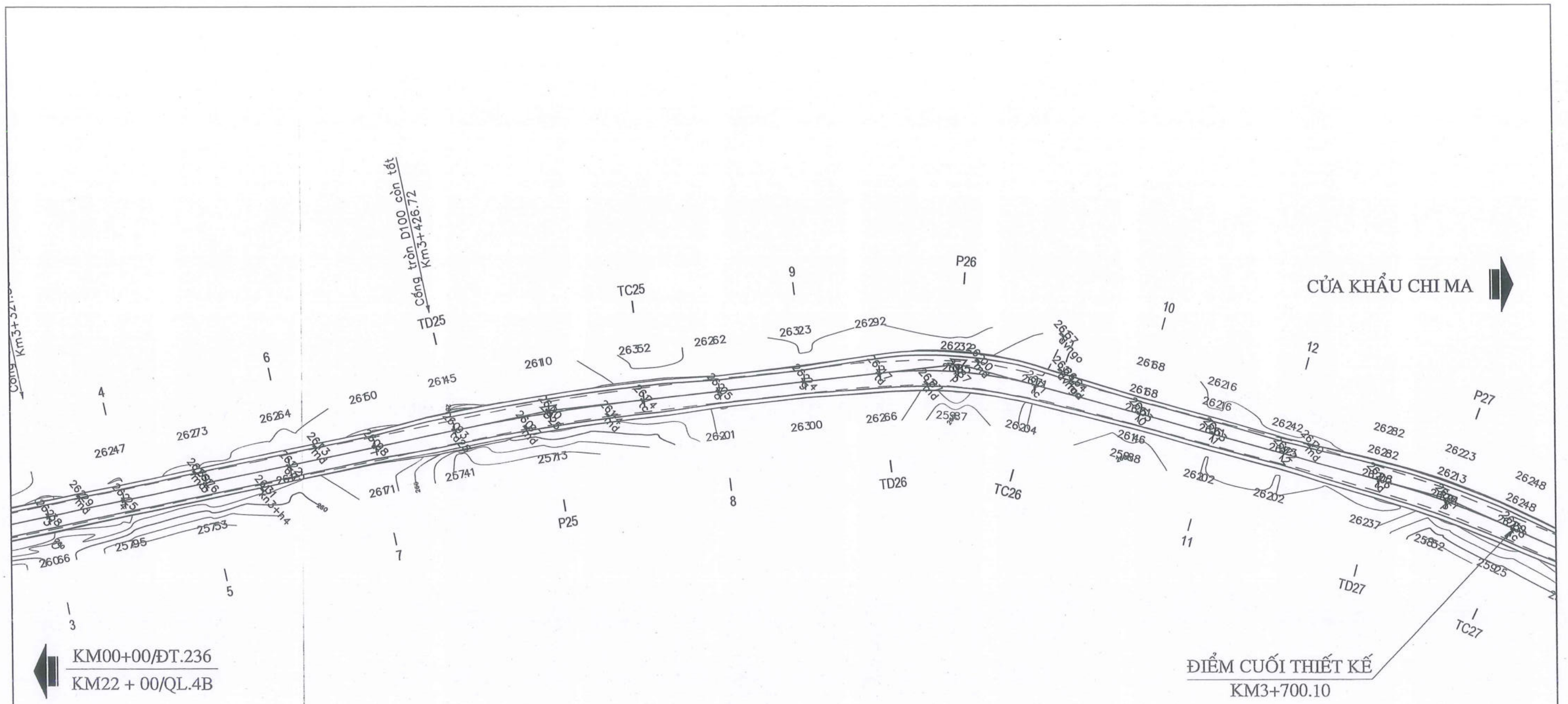
TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/1000
KỶ HIỆU BẢN VẼ:
HOÀN THÀNH: /2025
BD-01-1

FILE: DATABASEKSTK2-2025/SOXAYDUNG/ĐT.236L



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LẠNG SƠN
Địa chỉ: Đường Quang Trung, P. Lương Văn Trí, T. Lạng Sơn
Điện thoại: 02053.810728-02053.812735

BƯỚC LẬP:
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG



BAN QUẢN LÝ ĐẦU TƯ CÔNG TRÌNH TÂY BẮC
PHỤ ĐÍNH
 Theo Quyết định 725
 Ngày 03 tháng 12 năm 2025
 (Số 03, tháng 12 năm 2025)
Liêu Văn Trường

	CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG TỈNH LẠNG SƠN CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LẠNG SƠN Địa chỉ: Đường Quang Trung, P. Lương Văn Trí, T. Lạng Sơn Điện thoại: 02053.810728-02053.812735	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA CỤC BỘ TUYẾN ĐƯỜNG ĐT.236 (LỘC BÌNH - CHI MA) BƯỚC LẬP: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	THỰC HIỆN NGUYỄN TIẾN DUY CHỦ NHIỆM TK NGUYỄN TIẾN DUY CHỦ TRÌ TRẦN VĂN TOÀN KIỂM TRA TRẦN VĂN TOÀN PHÒNG KS-TK2 TRẦN VĂN TOÀN K.C.S SỸ VĂN SẸC	KT. GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LẠNG SƠN LƯƠNG VĂN TRÍ - T. LẠNG SƠN ĐINH BÁ HOÀNG	BÌNH ĐỒ TUYẾN KM3+150 - KM3+700.10 TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/1000 KỶ HIỆU BẢN VẼ: HOÀN THÀNH: /2025 BD-01-2 FILE: DATABASE\KS-TK2-2025\ISOXAYDUNG\DT.236...
			K.C.S SỸ VĂN SẸC	ĐINH BÁ HOÀNG	

KM00+00/ĐT.236
KM22 + 00/QL.4B

CỬA KHẨU CHI MA

ĐIỂM ĐẦU THIẾT KẾ
KM3+150

KM3+150.00

Cống tròn D30 còn tốt
Km3+155.51

T=9.60 P=0.04
R=1200.00 Di=0.02

T=6.10 P=0.02
R=1000.00 Di=0.01

Cống tròn D30 còn tốt
Km3+321.30

T=4.25 P=0.02
R=500.00 Di=0.02

T=14.77 P=0.07
R=1500.00 Di=0.02

Cống tròn D100 còn tốt
Km3+426.72

SỞ XÂY DỰNG TỈNH LẠNG SƠN
BAN QUẢN LÝ BẢO THÌ CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG
PHÊ DUYỆT
Theo QĐ số 725/QĐ-UBND
Ngày 03 tháng 12 năm 2025
(Họ tên, Chức vụ, Chữ ký, Chức vụ)

Liều Văn Quý

Bình đồ dưới thẳng	Ruộng	Vườn	Ruộng	Ruộng	Ruộng	Ruộng	Ruộng	Bãi	Ruộng	Ruộng	Vườn							
	Ruộng	Vườn	Ruộng	Ruộng	Ruộng	Ruộng	Ruộng	Bãi	Ruộng	Ruộng	Vườn							
Hiện trạng đường cũ	Mặt đường cũ rạn nứt nặng, bong bật lớp thảm BTN 3cm						Mặt đường cũ rạn nứt nặng, bong bật lớp thảm BTN 3cm				Mặt đường cũ rạn nứt nặng, bong t							
Độ dốc thiết kế	0.87%	0.06%	1.66%			0.44%	0.80%	2.51%	0.53%	1.12%	2.09%							
Cao độ thiết kế	265.15 265.20	265.18	264.99	264.76	264.52	264.16	263.87	263.77	263.66	263.54	263.36	262.85	262.35	262.11	262.00	262.27	262.78	
Cao độ tự nhiên	264.15 264.10	264.10	263.91 263.91	263.65	263.44	263.05	262.78	262.71	262.52	262.39	262.24	261.77	261.23	261.00	260.92	261.22	261.64	
Khoảng cách lẻ	5.51	19.35	19.35	14.16	14.16	21.38	21.07	21.07	20.02	15.24	19.84	21.27	21.52	22.23	20.56	24.11	24.11	19.
Lý trình cọc	3150.00 3155.51	3174.86	3194.21 3194.21	3208.37	3222.52	3243.90	3264.97	3286.04	3306.06	3321.30	3341.14	3362.40	3383.93	3406.16	3426.72	3450.84	3474.95	
Tên cọc	1 TD22	P22	TD23 TC23	P23	TC23	TD24	P24	TC24	2	3	4	5	6	7	TD25	P25	TC25	
Sơ họa tuyến	A=149d12'0.0" R=72.00 K=38.70 T=19.83 P=2.68 L1=30.00 L2=0.00 lsc=5.00 W=1.00		A=155d4'31.6" R=65.09 K=28.31 T=14.38 P=1.57 L1=0.00 L2=35.00 lsc=5.00 W=1.20			A=154d19'1.7" R=94.00 K=42.14 T=21.43 P=2.41 L1=20.00 L2=20.00 lsc=3.00 W=1.00			A=174d34'54.2" R=510.00 K=48.23 T=24.13 P=0.57 L1=12.00 L2=12.00 lsc=2.00 W=0.00									

<p>CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG TỈNH LẠNG SƠN</p> <p>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LẠNG SƠN Địa chỉ: Đường Quang Trung, P. Lương Văn Trí, T. Lạng Sơn Điện thoại: 02053.810728-02053.812735</p>	<p>CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA CỤC BỘ TUYẾN ĐƯỜNG ĐT.236 (LỘC BÌNH - CHI MA)</p> <p>BƯỚC LẬP: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG</p>	<p>THỰC HIỆN: NGUYỄN TIẾN DUY</p> <p>CHỦ NHIỆM TK: NGUYỄN TIẾN DUY</p> <p>CHỦ TRÌ: TRẦN VĂN TOÀN</p> <p>KIỂM TRA: TRẦN VĂN TOÀN</p> <p>PHÒNG KS-TK2: TRẦN VĂN TOÀN</p> <p>K.C.S: SỸ VĂN SẸC</p>	<p>KT GIÁM ĐỐC: ĐINH BÁ HOÀNG</p> <p>PHÓ GIÁM ĐỐC: ĐINH BÁ HOÀNG</p>	<p>TRÁC ĐỌC TUYẾN KM3+150 - KM3+700.10</p> <p>TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/1000, 1/200</p> <p>KỶ HIỆU BẢN VẼ: TD-02-1</p> <p>HOÀN THÀNH: /2025</p> <p>FILE: DATABASE\KSTK2-2025\SOXAYDUNG\DOT.236...</p>
		<p>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LẠNG SƠN</p> <p>ĐIỂM ĐẦU THIẾT KẾ: KM3+150</p>		

KM00+00/ĐT.236
KM22 + 00/QL.4B

CỬA KHẨU CHI MA

Km3+321.30

Cống tràn D100 còn tốt
Km3+426.72

ĐIỂM CUỐI THIẾT KẾ
KM3+700.10

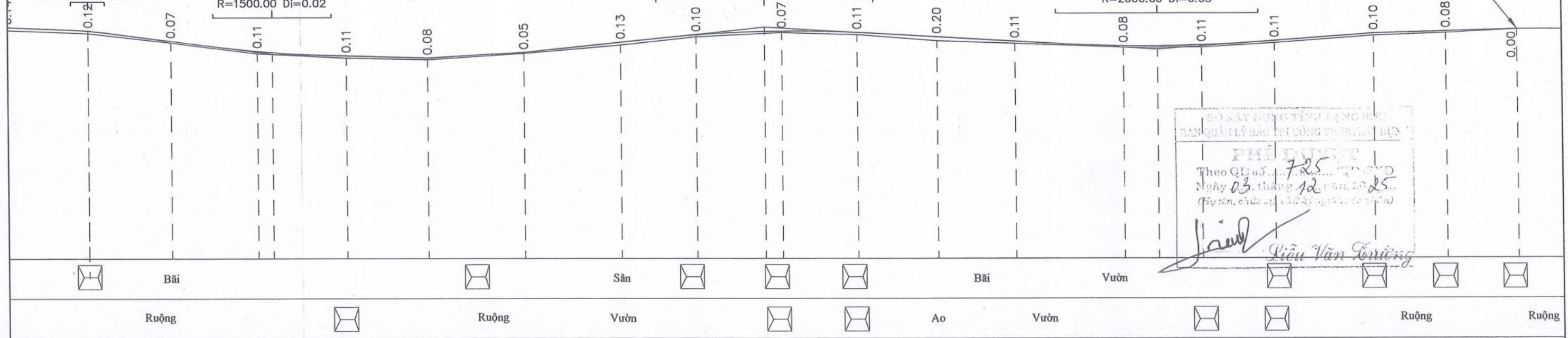
KM3+700.10

T=4.25 P=0.02
R=500.00 Di=0.02

T=14.77 P=0.07
R=1500.00 Di=0.02

T=27.28 P=0.22
R=1700.00 Di=0.03

T=25.30 P=0.16
R=2000.00 Di=0.03



SỞ XÂY DỰNG TỈNH LẠNG SƠN
BAN QUẢN LÝ BẢO TRÌ CÔNG TRÌNH TỈNH LẠNG SƠN
PHÊ DUYỆT
Theo QĐ số 1725/QĐ-UBND
Ngày 03 tháng 12 năm 2025
(Họ tên, chức vụ, chữ ký, đóng dấu)
Đinh Bá Hoàng
Đinh Văn Trường

Mặt đường cũ rạn nứt nặng, bong bật lớp thảm BTN 3cm				Mặt đường cũ rạn nứt nặng, bong bật lớp thảm BTN 3cm								Mặt đường cũ rạn nứt nặng, bong bật lớp thảm BTN 3cm				Mặt đường cũ rạn nứt nặng, bong bật lớp thảm BTN 3cm																																																																																			
-0.80%				2.51%				0.53%				1.12%				2.09%				1.13%				1.41%				0.56%																																																																							
46.63				38.96				24.11				60.42				98.52				54.52				35.80																																																																											
263.36				262.85				262.35				262.00				262.27				263.33				263.26				263.05				262.82				262.59				262.63				262.83				263.19				263.29				263.39																																											
262.24				261.77				261.23				262.35				261.00				260.92				262.27				261.22				262.78				262.05				263.14				262.33				263.26				261.85				263.05				261.71				262.82				261.51				262.59				261.51				262.63				262.83				263.19				263.29				263.39			
19.84				21.27				21.52				22.23				20.56				24.11				24.11				19.02				21.57				19.06				19.76				19.76				27.22				19.47				18.38				25.11				17.90				17.90				19.5																											
3341.14				3362.40				3383.93				3406.16				3426.72				3450.84				3474.95				3493.97				3515.53				3534.59				3554.36				3574.12				3601.33				3620.81				3639.19				3664.30				3682.20				3700.10																															
4				5				6				7				TD25				P25				TC25				8				9				TD26				P26				TC26				10				11				12				TD27				P27				TC27																															

A=174d34'54.2"
R=510.00 K=48.23
T=24.13 P=0.57
L1=12.00 L2=12.00
Isc=2.00 W=0.00

A=158d13'30.2"
R=104.00 K=39.52
T=20.00 P=1.91
L1=12.00 L2=12.00
Isc=2.00 W=0.80

A=170d53'2.2"
R=225.00 K=35.80
T=17.94 P=0.71
L1=12.00 L2=12.00
Isc=2.00 W=0.40

<p>CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG TỈNH LẠNG SƠN</p> <p>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LẠNG SƠN Địa chỉ: Đường Quang Trung, P. Lương Văn Trí, T. Lạng Sơn Điện thoại: 02053.810728-02053.812735</p>	<p>CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA CỤC BỘ TUYẾN ĐƯỜNG ĐT.236 (LỘC BÌNH - CHI MA)</p> <p>BƯỚC LẬP: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG</p>	<p>THỰC HIỆN NGUYỄN TIẾN DUY</p>		<p>TRÁC DỌC TUYẾN KM3+150 - KM3+700.10</p>	
		<p>CHỦ NHIỆM TK NGUYỄN TIẾN DUY</p>			<p>TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/1000, 1/200</p>
		<p>CHỦ TRÌ TRẦN VĂN TOÀN</p>		<p>HOÀN THÀNH: /2025</p>	<p>TD-02-2</p>
		<p>KIỂM TRA TRẦN VĂN TOÀN</p>		<p>FILE: DATABASE\KSTK2-2025\SOXAYDUNG\DT.236...</p>	
		<p>PHÒNG KS-TK2 TRẦN VĂN TOÀN</p>			
		<p>K.C.S SỸ VĂN SẸC</p>	<p>ĐINH BÁ HOÀNG</p>		

Đào nền : 0.05m²

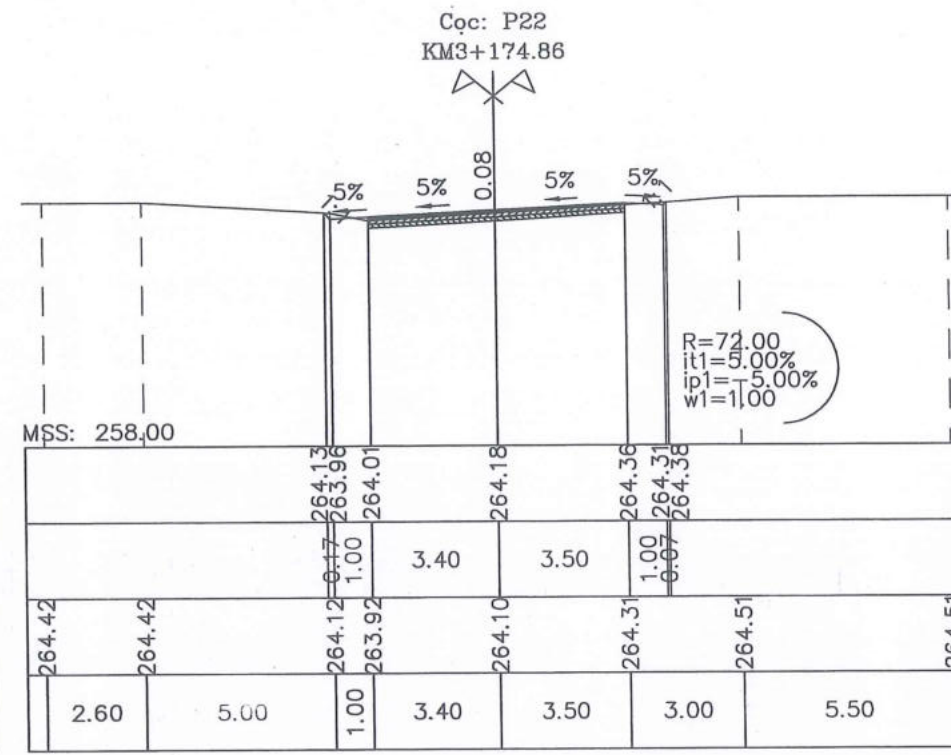
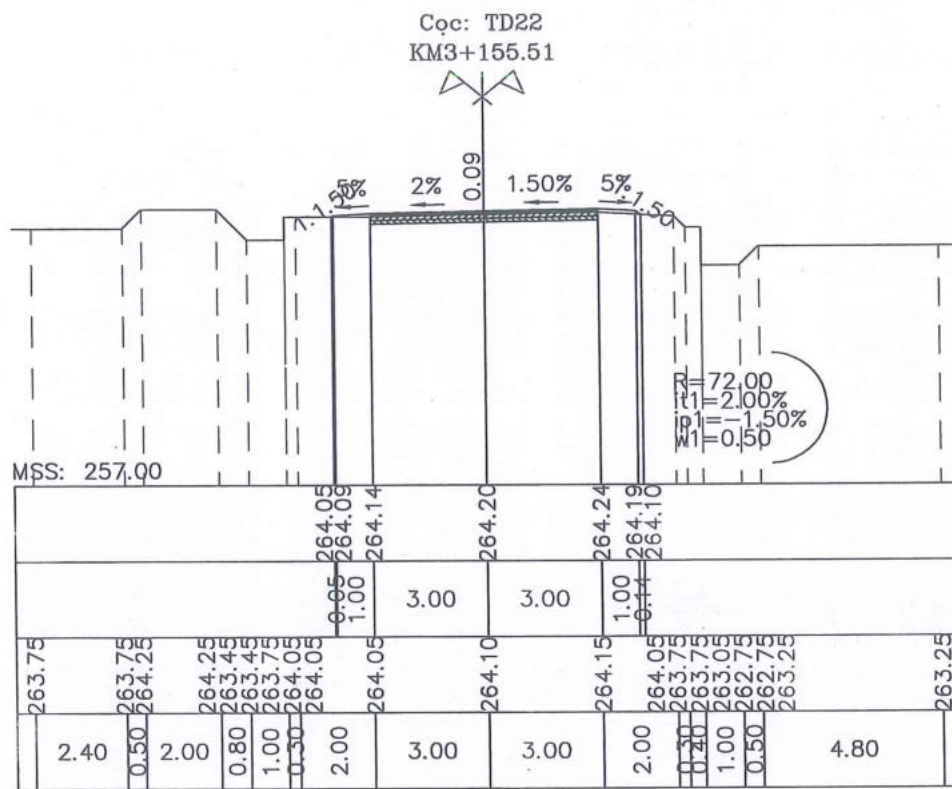
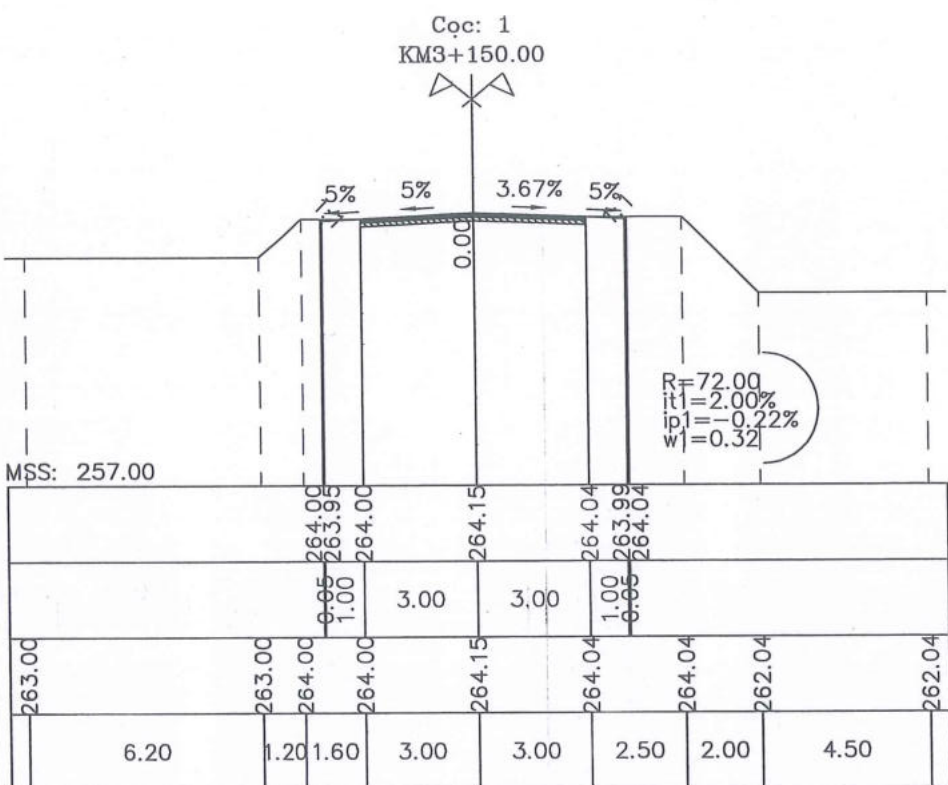
Mặt đường BTN : 6.00m
Bù vênh BTN : 0.24m²
L chiếm dụng T : 4.05m
L chiếm dụng P : 4.05m

Đắp nền : 0.16m²

Mặt đường BTN : 6.00m
Bù vênh BTN : 0.24m²
L chiếm dụng T : 4.05m
L chiếm dụng P : 4.14m

Đắp nền : 0.03m²
Đào nền : 0.08m²

Mặt đường BTN : 6.90m
Bù vênh BTN : 0.19m²
L chiếm dụng T : 4.57m
L chiếm dụng P : 4.57m



Đắp nền : 0.06m²
Đào nền : 0.02m²

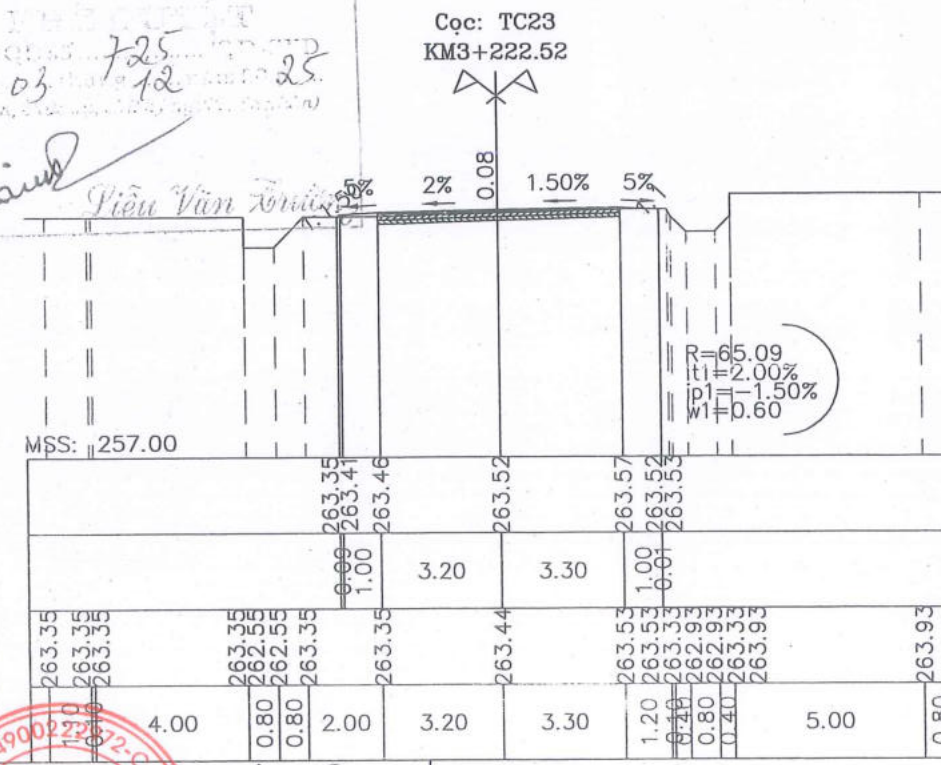
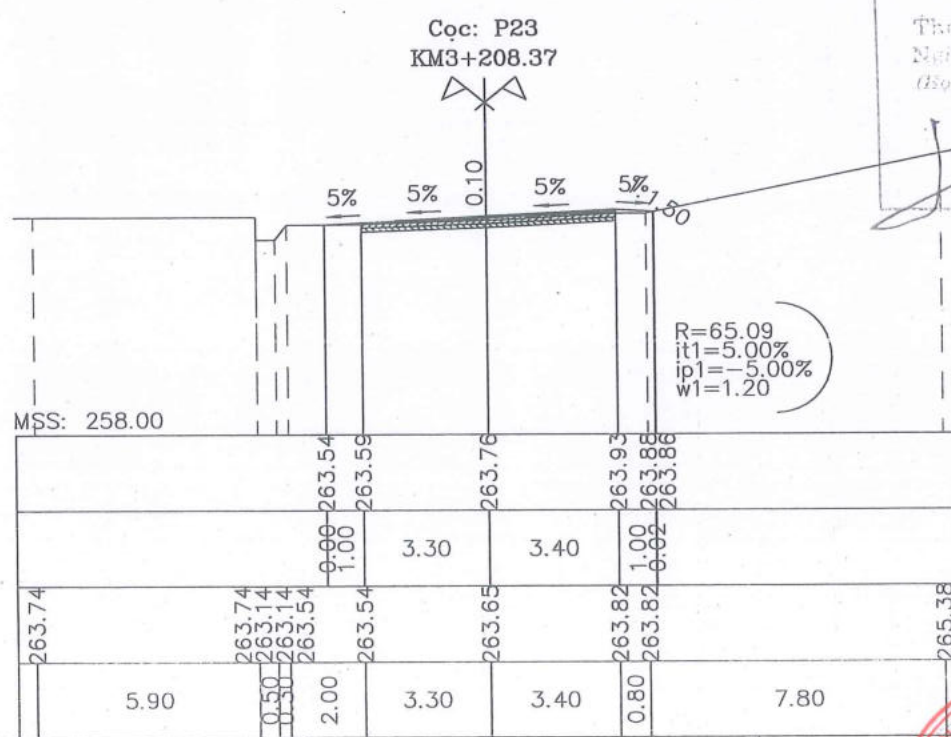
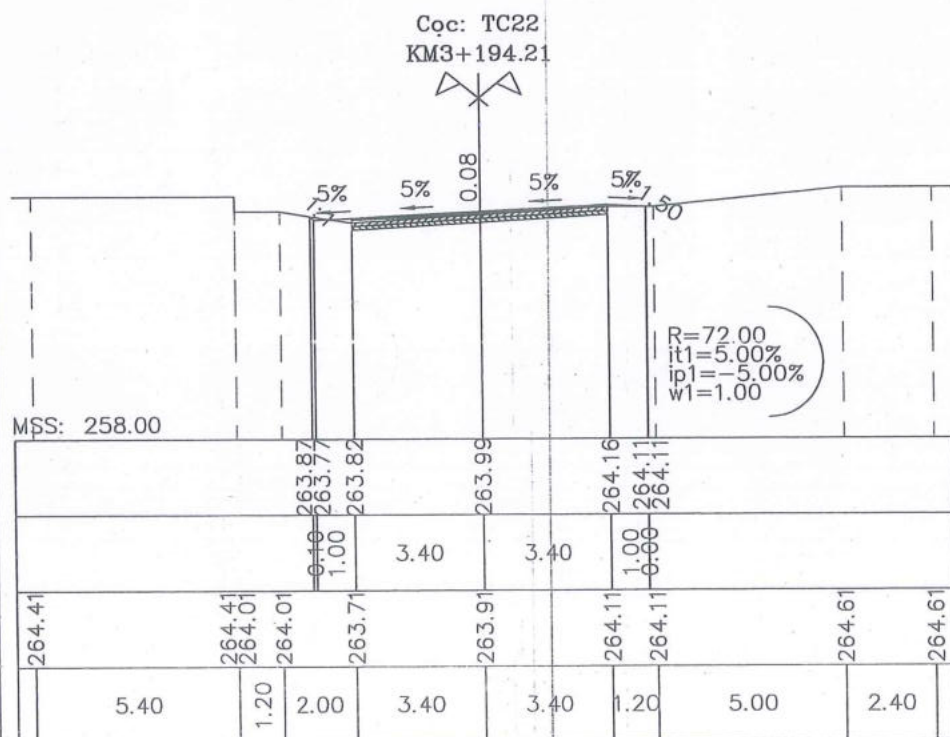
Mặt đường BTN : 6.80m
Bù vênh BTN : 0.22m²
L chiếm dụng T : 4.50m
L chiếm dụng P : 4.40m

Đắp nền : 0.10m²

Mặt đường BTN : 6.70m
Bù vênh BTN : 0.27m²
L chiếm dụng T : 4.30m
L chiếm dụng P : 4.42m

Đắp nền : 0.10m²

Mặt đường BTN : 6.50m
Bù vênh BTN : 0.19m²
L chiếm dụng T : 4.29m
L chiếm dụng P : 4.31m



Theo Quyết định 725/QĐ-TTĐ
Ngày 03/12/2025
(Số và, chữ viết bằng tay)

Nguyễn Văn Toàn

CHỦ ĐẦU TƯ:
SỞ XÂY DỰNG TỈNH LẠNG SƠN

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LẠNG SƠN
Địa chỉ: Đường Quang Trung, P. Lương Văn Trí, T. Lạng Sơn
Điện thoại: 02053.810728-02053.812735

CÔNG TRÌNH:
CẢI TẠO, SỬA CHỮA CỤC BỘ TUYẾN ĐƯỜNG ĐT.236
(LỘC BÌNH - CHI MA)

BƯỚC LẬP:
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

THỰC HIỆN	NGUYỄN TIẾN DUY
CHỦ NHIỆM TK	NGUYỄN TIẾN DUY
CHỦ TRÌ	TRẦN VĂN TOÀN
KIỂM TRA	TRẦN VĂN TOÀN
PHÒNG KS-TK2	TRẦN VĂN TOÀN
K.C.S	SỸ VĂN SẸC

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LẠNG SƠN

KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC

ĐINH BÁ HOÀNG

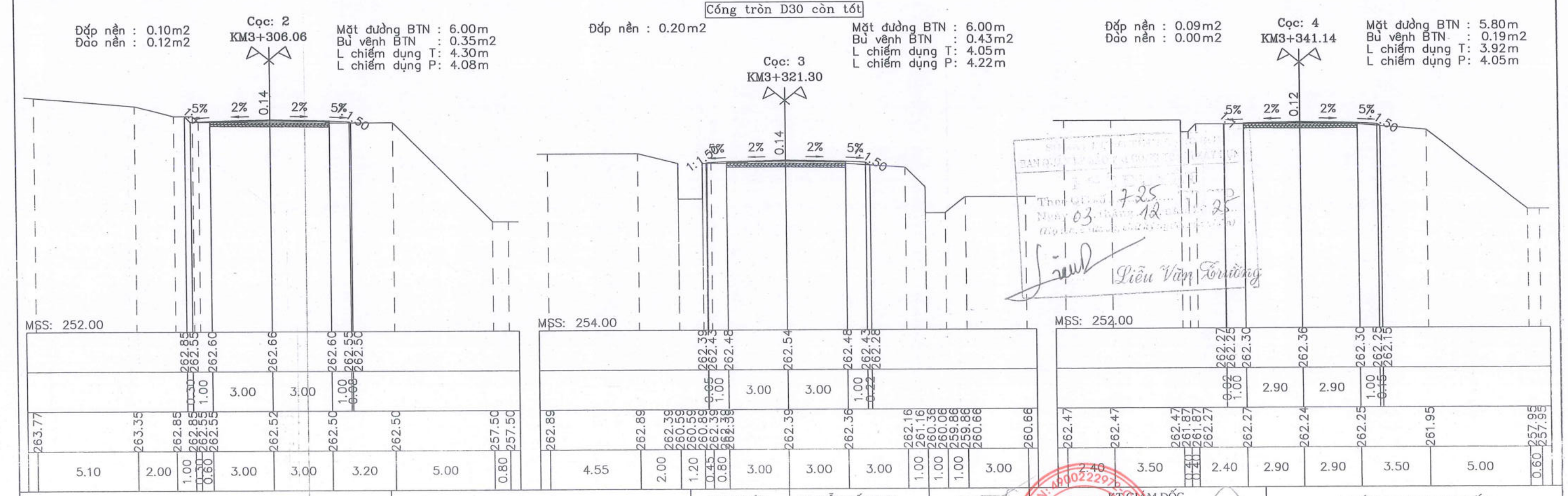
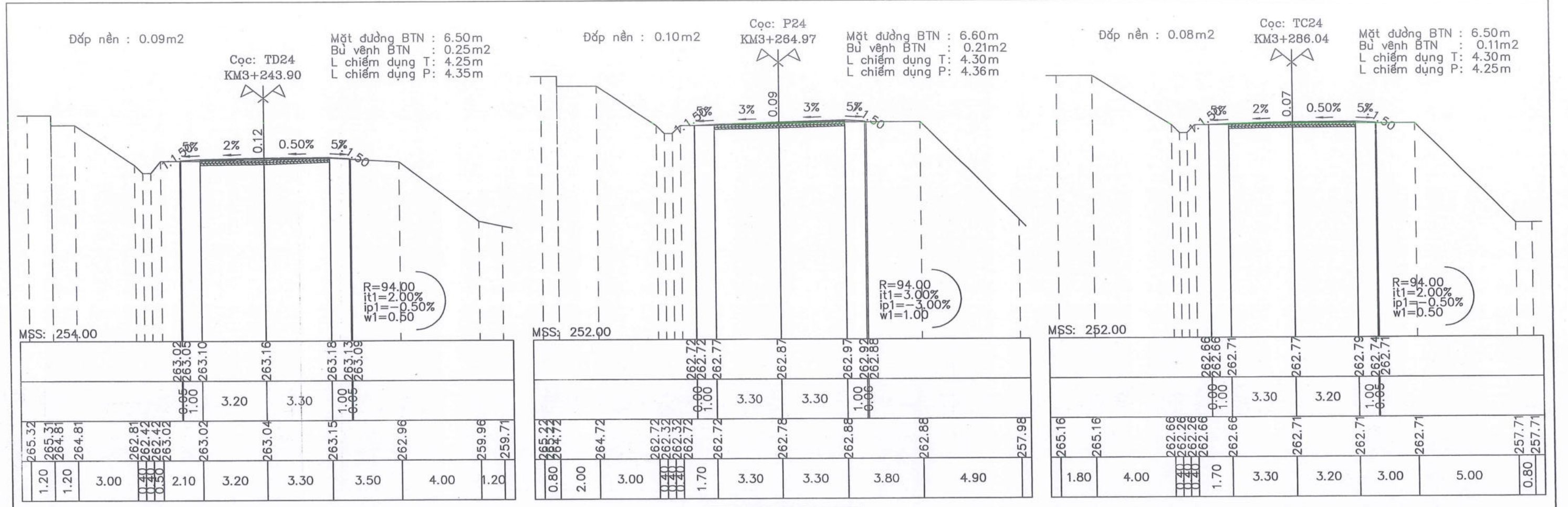
TRÁC NGANG TUYẾN
KM3+150 - KM3+700.10

TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/200, 1/200

KỶ HIỆU BẢN VẼ:
TN-03-1

HOÀN THÀNH: /2025

FILE: DATABASE\KTK2-2025\SOXAYDUNG\DT.236...



Thời gian: 17.25
 Ngày: 03 tháng 12 năm 2025
 Nguyễn Văn Trường

	CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG TỈNH LẠNG SƠN	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA CỤC BỘ TUYẾN ĐƯỜNG ĐT.236 (LỘC BÌNH - CHI MA)	THỰC HIỆN: NGUYỄN TIẾN DUY CHỦ NHIỆM TK: NGUYỄN TIẾN DUY CHỦ TRÌ: TRẦN VĂN TOÀN		TRÁC NGANG TUYẾN KM3+150 - KM3+700.10
	CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LẠNG SƠN Địa chỉ: Đường Quang Trung, P. Lương Văn Trí, T. Lạng Sơn Điện thoại: 02053.810728-02053.812735	BƯỚC LẬP: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	KIỂM TRA: TRẦN VĂN TOÀN PHÒNG KS-TK2: TRẦN VĂN TOÀN K.C.S: SỸ VĂN SEC		KT. GIÁM ĐỐC: ĐINH BÁ HOÀNG PHÓ GIÁM ĐỐC:

Đắp nền : 0.09m²

Cọc: 5
KM3+362.40

Mặt đường BTN : 6.00m
Bù vênh BTN : 0.07m²
L chiếm dụng T: 4.00m
L chiếm dụng P: 4.11m

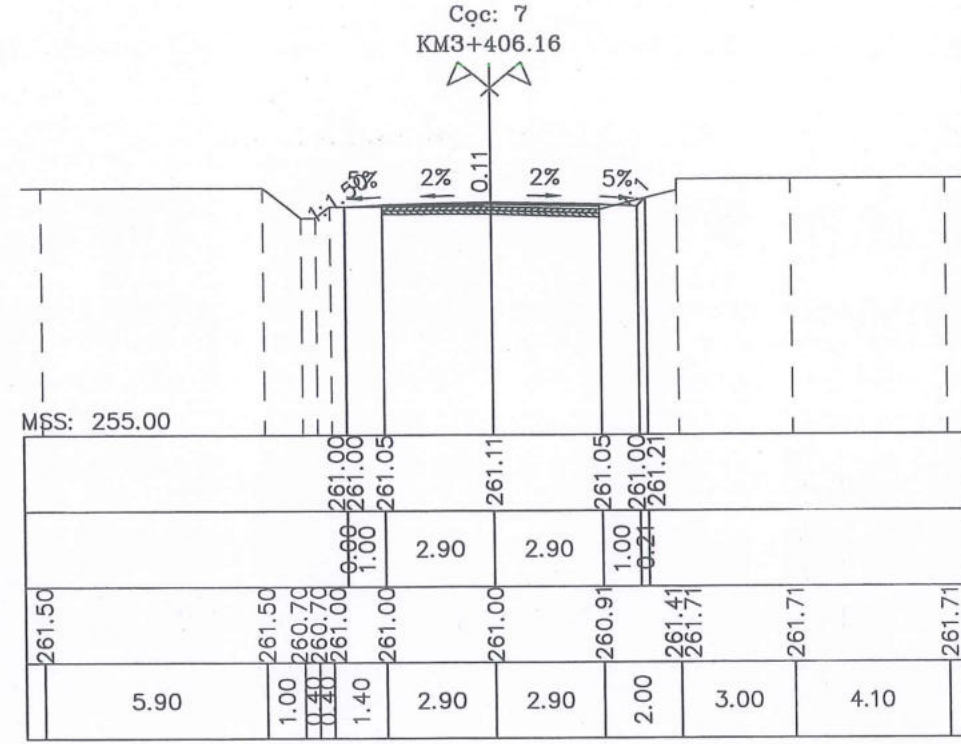
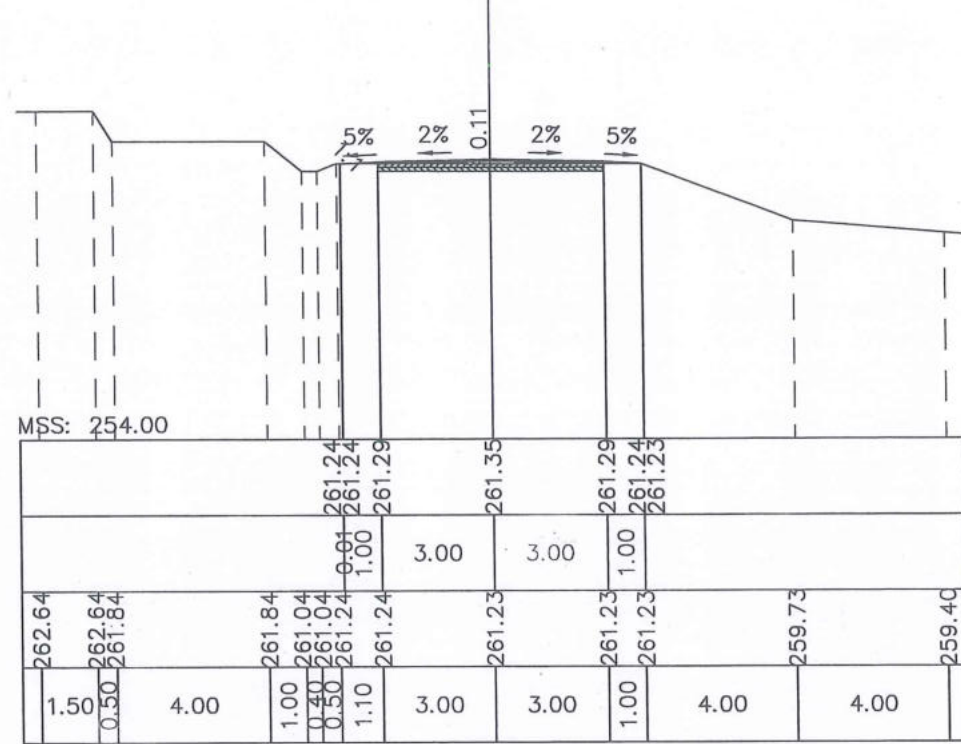
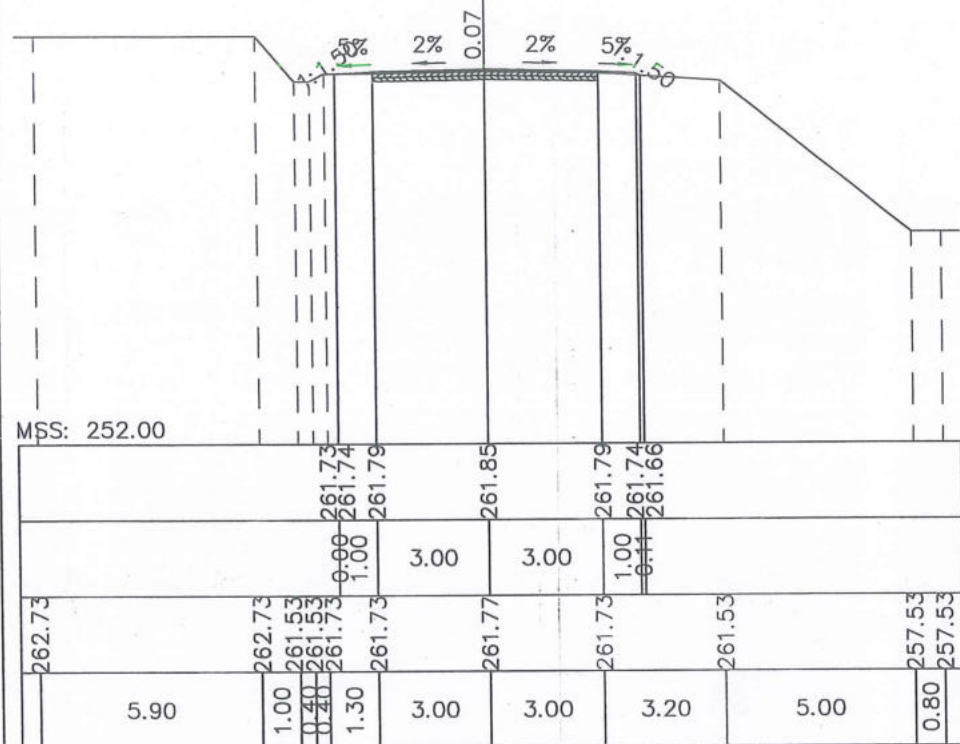
Đắp nền : 0.05m²

Cọc: 6
KM3+383.93

Mặt đường BTN : 6.00m
Bù vênh BTN : 0.19m²
L chiếm dụng T: 4.01m
L chiếm dụng P: 4.00m

Đắp nền : 0.06m²
Đào nền : 0.06m²

Mặt đường BTN : 5.80m
Bù vênh BTN : 0.30m²
L chiếm dụng T: 3.90m
L chiếm dụng P: 4.11m



Cống tròn D100 còn tốt

Đắp nền : 0.22m²
Đào nền : 0.15m²

Cọc: TD25
KM3+426.72

Mặt đường BTN : 5.90m
Bù vênh BTN : 0.23m²
L chiếm dụng T: 4.10m
L chiếm dụng P: 4.57m

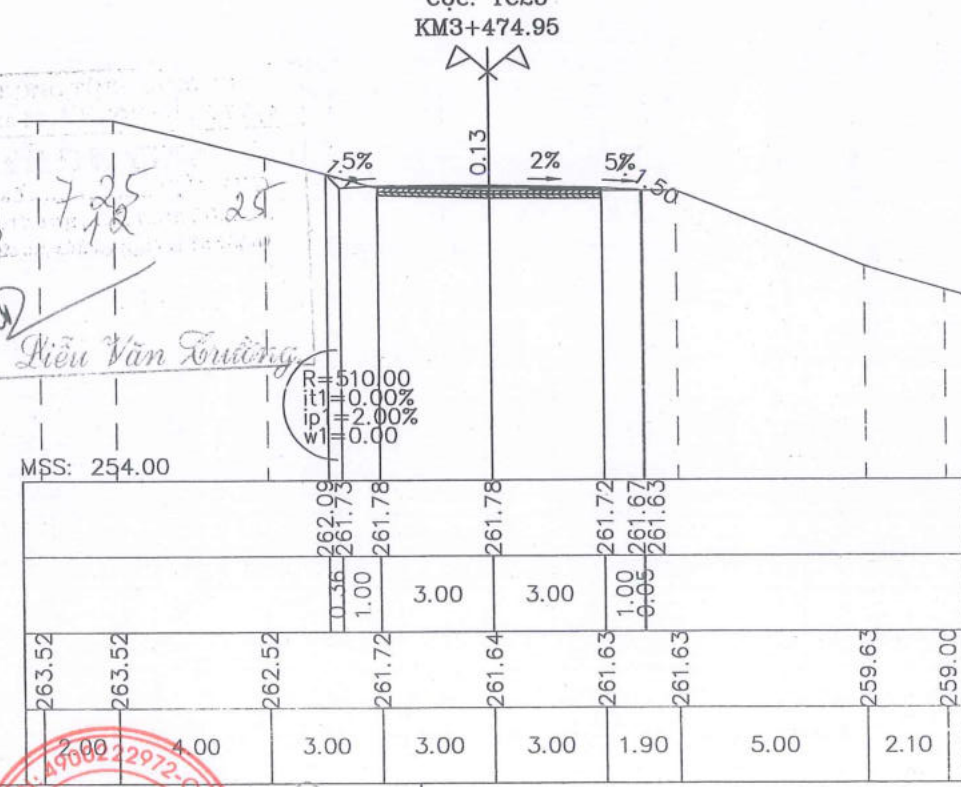
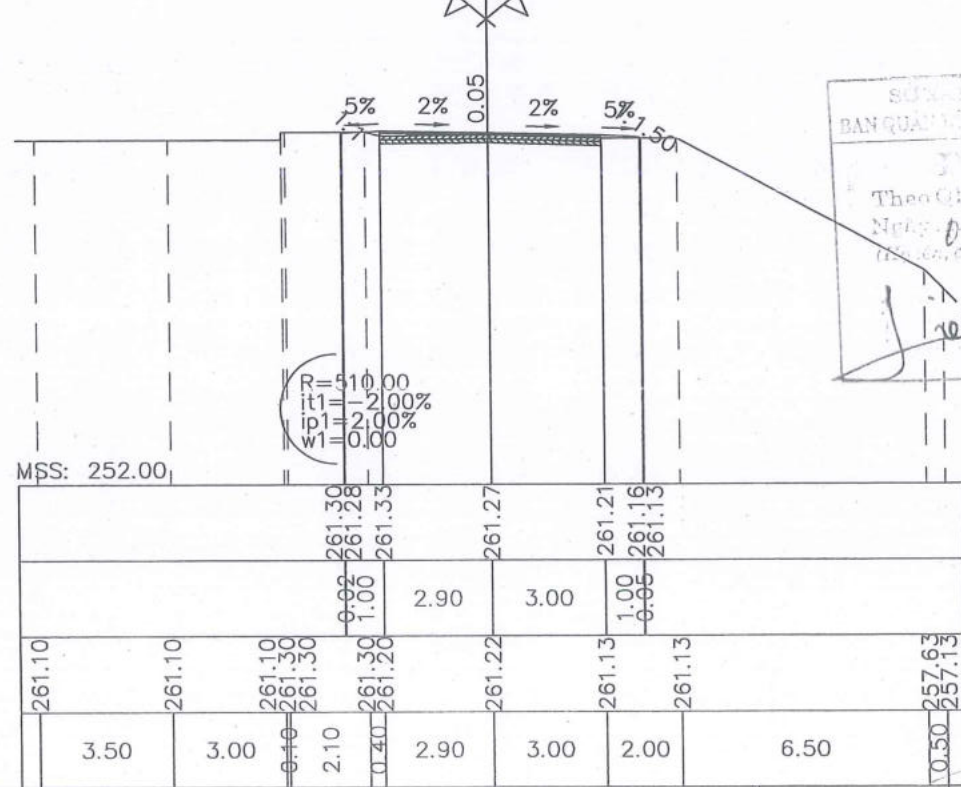
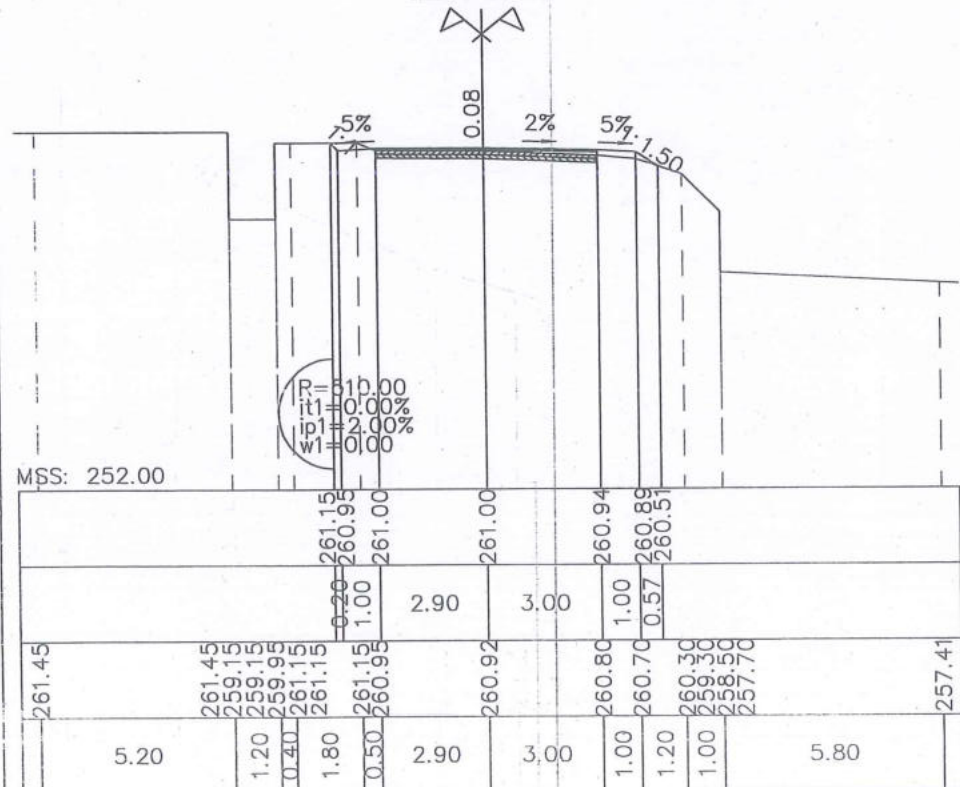
Đắp nền : 0.09m²
Đào nền : 0.00m²

Cọc: P25
KM3+450.84

Mặt đường BTN : 5.90m
Bù vênh BTN : 0.16m²
L chiếm dụng T: 3.92m
L chiếm dụng P: 4.05m

Đắp nền : 0.06m²
Đào nền : 0.16m²

Mặt đường BTN : 6.00m
Bù vênh BTN : 0.29m²
L chiếm dụng T: 4.36m
L chiếm dụng P: 4.05m



SỰ NGHIỆP
BAN QUẢN LÝ
Theo Quyết định
Ngày 03/7/2025
Đã được phê duyệt
Điền Văn Trường

CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG TỈNH LẠNG SƠN CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LẠNG SƠN Địa chỉ: Đường Quang Trung, P. Lương Văn Trí, T. Lạng Sơn Điện thoại: 02053.810728-02053.812735	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA CỤC BỘ TUYẾN ĐƯỜNG ĐT.236 (LỘC BÌNH - CHI MA) BƯỚC LẬP: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	THỰC HIỆN: NGUYỄN TIẾN DUY CHỦ NHIỆM TK: NGUYỄN TIẾN DUY CHỦ TRÌ: TRẦN VĂN TOÀN KIỂM TRA: TRẦN VĂN TOÀN PHÒNG KS-TK2: TRẦN VĂN TOÀN K.C.S: SỸ VĂN SẸC	16/07/2025 ĐINH BÁ HOÀNG	TRẮC NGANG TUYẾN KM3+150 - KM3+700.10 TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/200, 1/200 HOÀN THÀNH: 1/2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ: TN-03-3 FILE: DATABASE\KSTK2-2025\SOXAYDUNG\DT.236...
		CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LẠNG SƠN Địa chỉ: Đường Quang Trung, P. Lương Văn Trí, T. Lạng Sơn Điện thoại: 02053.810728-02053.812735		ĐINH BÁ HOÀNG

Đắp nền : 0.11m²

Mặt đường BTN : 5.90m
Bù vênh BTN : 0.23m²
L chiếm dụng T : 3.90m
L chiếm dụng P : 4.07m

Đắp nền : 0.05m²
Đào nền : 0.10m²

Mặt đường BTN : 5.90m
Bù vênh BTN : 0.09m²
L chiếm dụng T : 4.13m
L chiếm dụng P : 4.03m

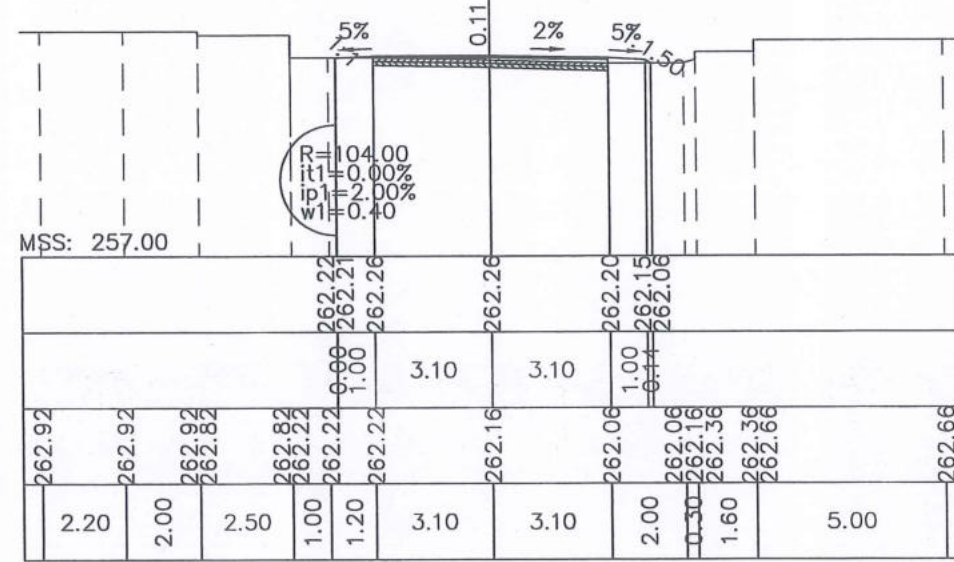
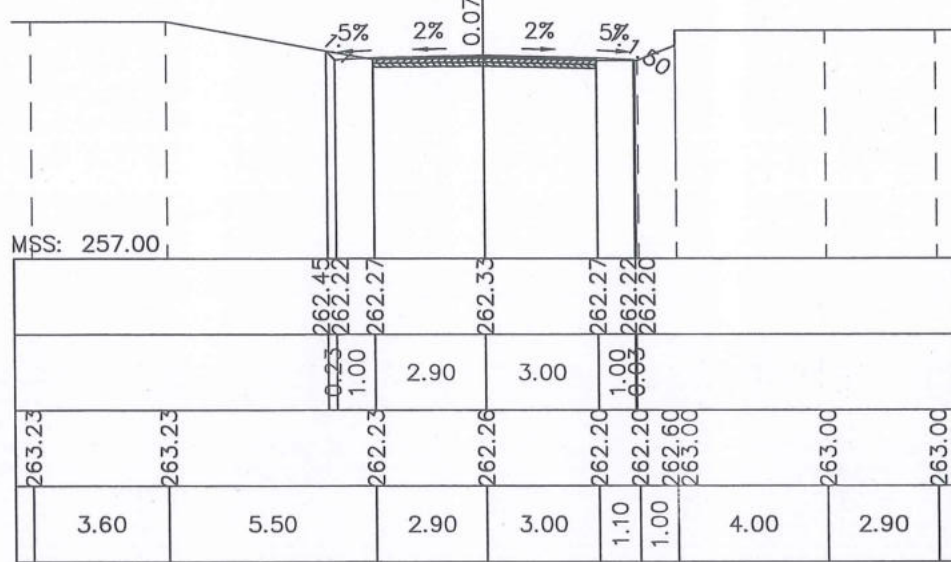
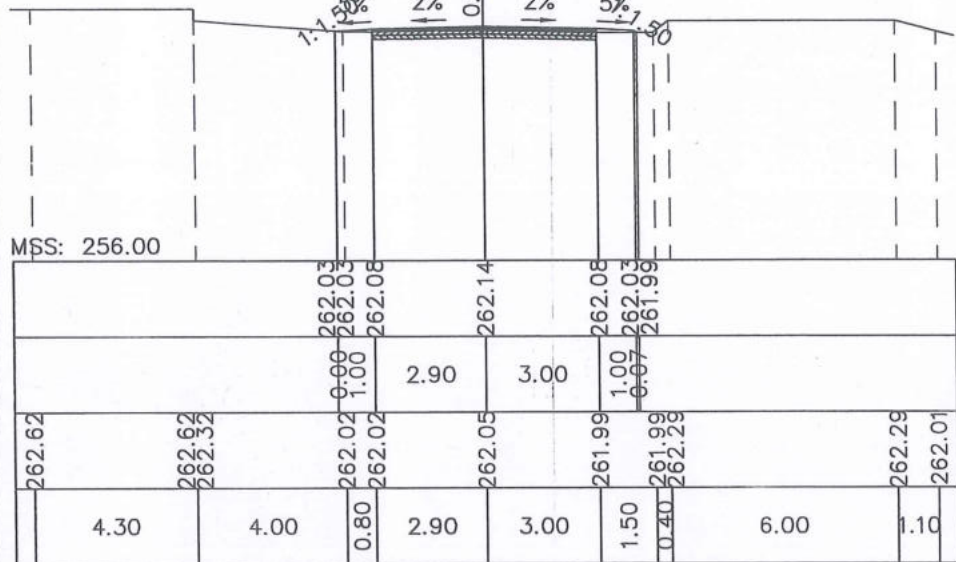
Đắp nền : 0.15m²

Mặt đường BTN : 6.20m
Bù vênh BTN : 0.31m²
L chiếm dụng T : 4.10m
L chiếm dụng P : 4.24m

Cọc: 8
KM3+493.97

Cọc: 9
KM3+515.53

Cọc: TD26
KM3+534.59



Đắp nền : 0.17m²
Đào nền : 0.04m²

Mặt đường BTN : 6.30m
Bù vênh BTN : 0.66m²
L chiếm dụng T : 4.36m
L chiếm dụng P : 4.34m

Đắp nền : 0.16m²

Mặt đường BTN : 6.30m
Bù vênh BTN : 0.30m²
L chiếm dụng T : 4.23m
L chiếm dụng P : 4.24m

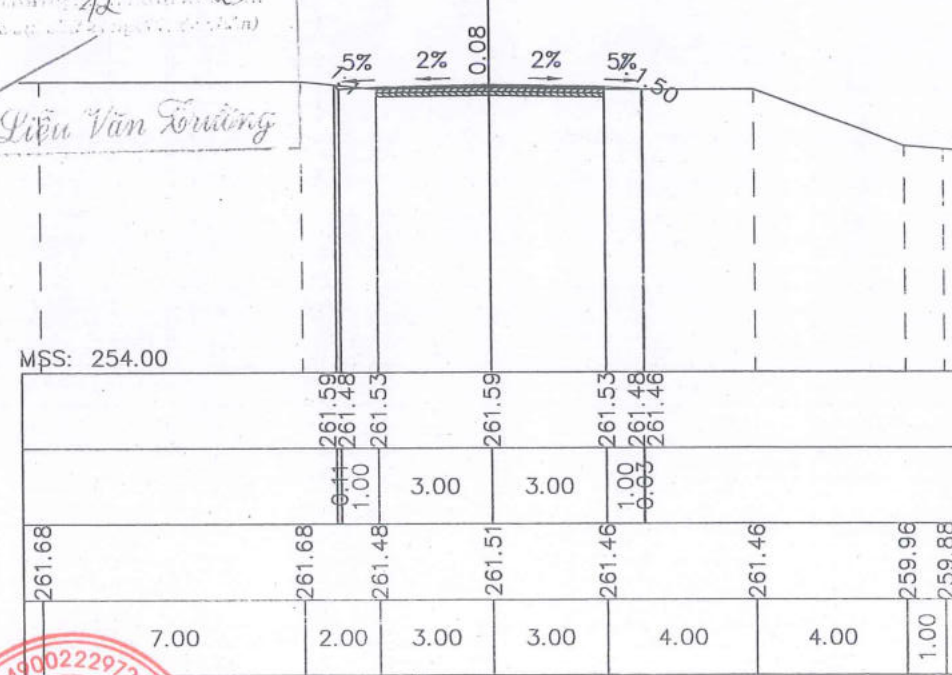
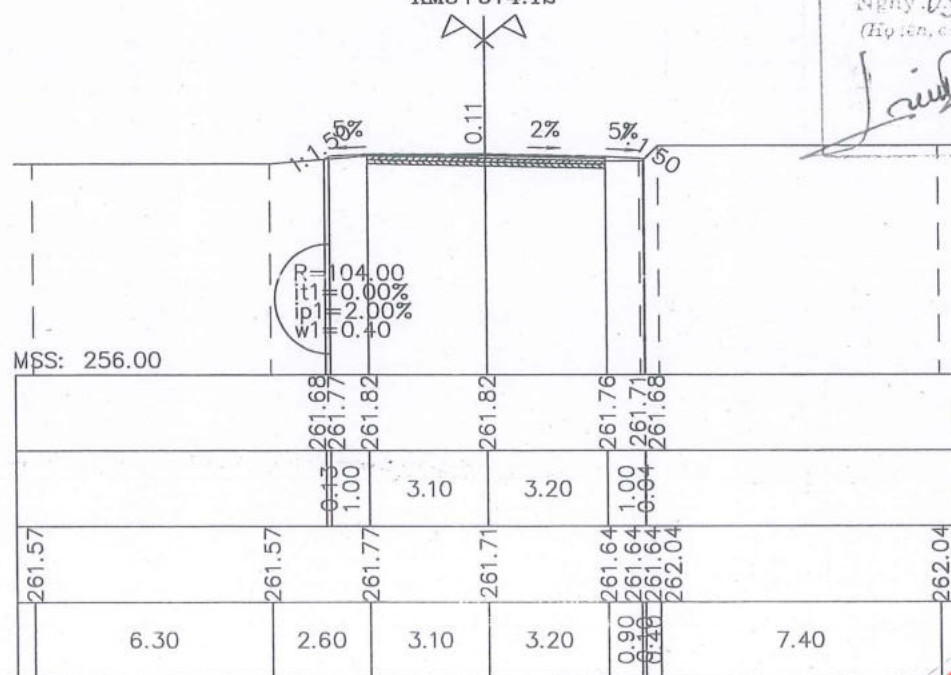
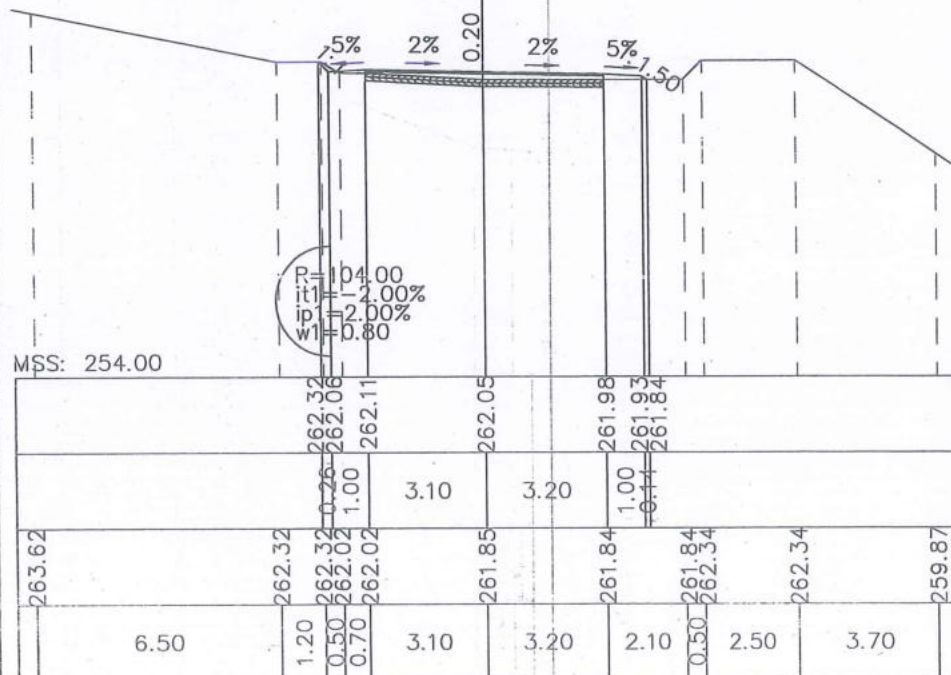
Đắp nền : 0.05m²
Đào nền : 0.04m²

Mặt đường BTN : 6.00m
Bù vênh BTN : 0.11m²
L chiếm dụng T : 4.11m
L chiếm dụng P : 4.03m

Cọc: P26
KM3+554.36

Cọc: TC26
KM3+574.12

Cọc: 10
KM3+601.33



BAN QUẢN LÝ ĐƯỜNG QUỐC LỘ
 Theo QĐ số 725
 Ngày 03 tháng 12 năm 2025
 (Họ tên, chức vụ, chữ ký, đóng dấu)

Liệu Văn Trường

CHỦ ĐẦU TƯ:
SỞ XÂY DỰNG TỈNH LẠNG SƠN

CÔNG TRÌNH:
CẢI TẠO, SỬA CHỮA CỤC BỘ TUYẾN ĐƯỜNG ĐT.236
(LỘC BÌNH - CHI MA)

THỰC HIỆN	NGUYỄN TIẾN DUY
CHỦ NHIỆM TK	NGUYỄN TIẾN DUY
CHỦ TRÌ	TRẦN VĂN TOÀN
KIỂM TRA	TRẦN VĂN TOÀN
PHÒNG KS-TK2	TRẦN VĂN TOÀN
K.C.S	SỸ VĂN SẸC

BƯỚC LẬP:
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TRẮC NGANG TUYẾN
KM3+150 - KM3+700.10

TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/200, 1/200
KÝ HIỆU BẢN VẼ: TN-03-4

FILE: DATABASE\KSTK2-2025\SOXAYDUNG\DT.236...



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LẠNG SƠN
Địa chỉ: Đường Quang Trung, P. Lương Văn Tri, T. Lạng Sơn
Điện thoại: 02053.810728-02053.812735



Đắp nền : 0.06m²
Đào nền : 0.00m²

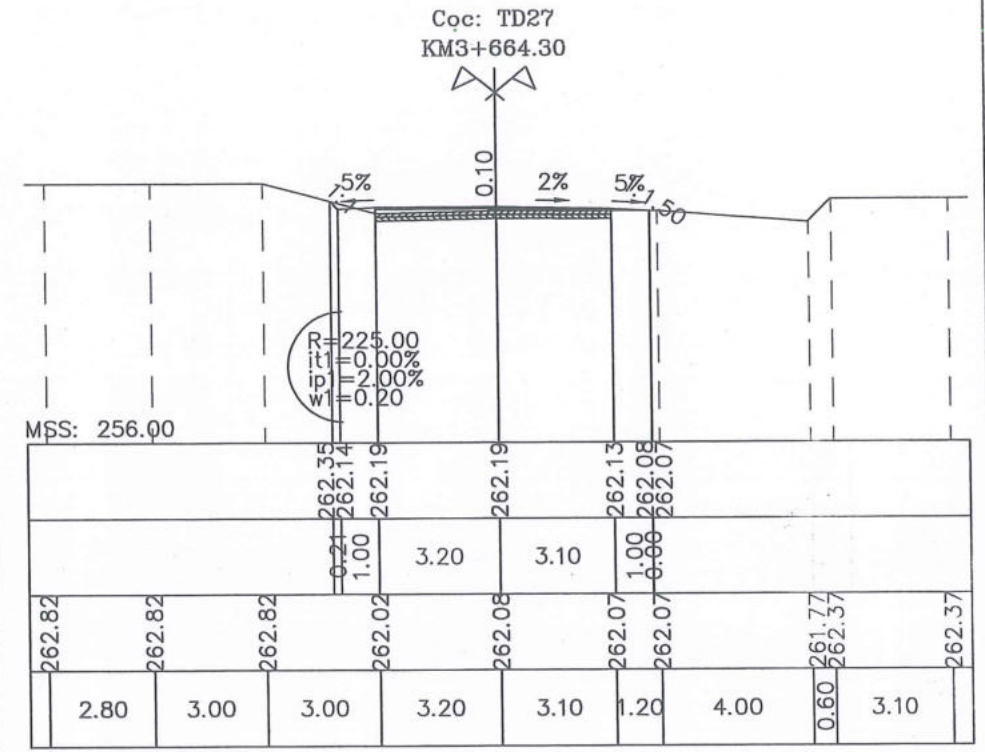
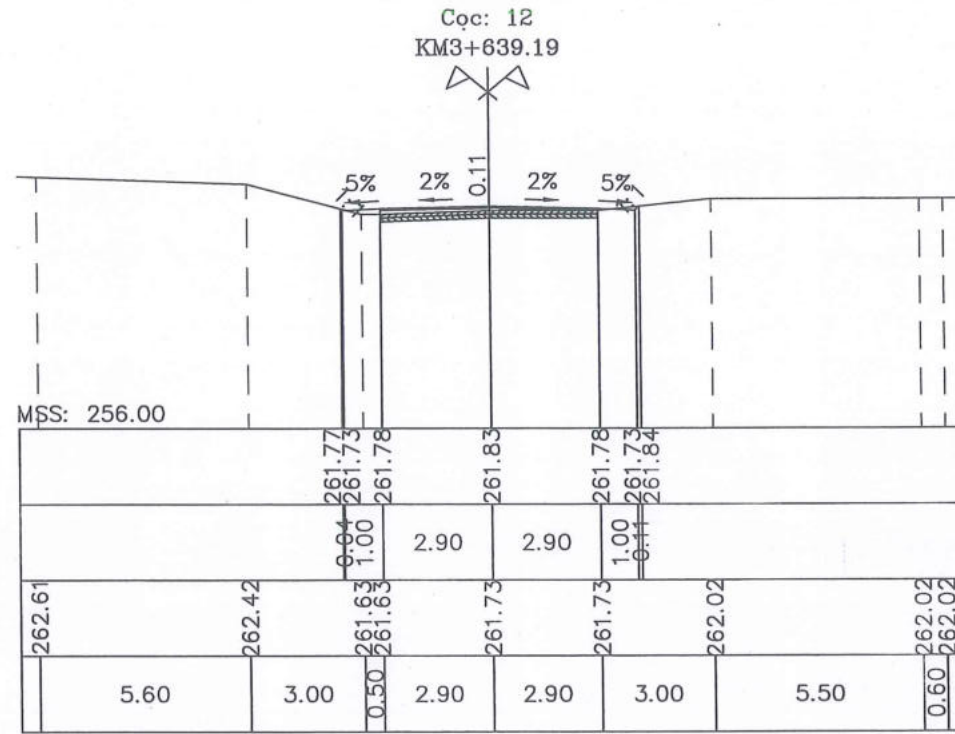
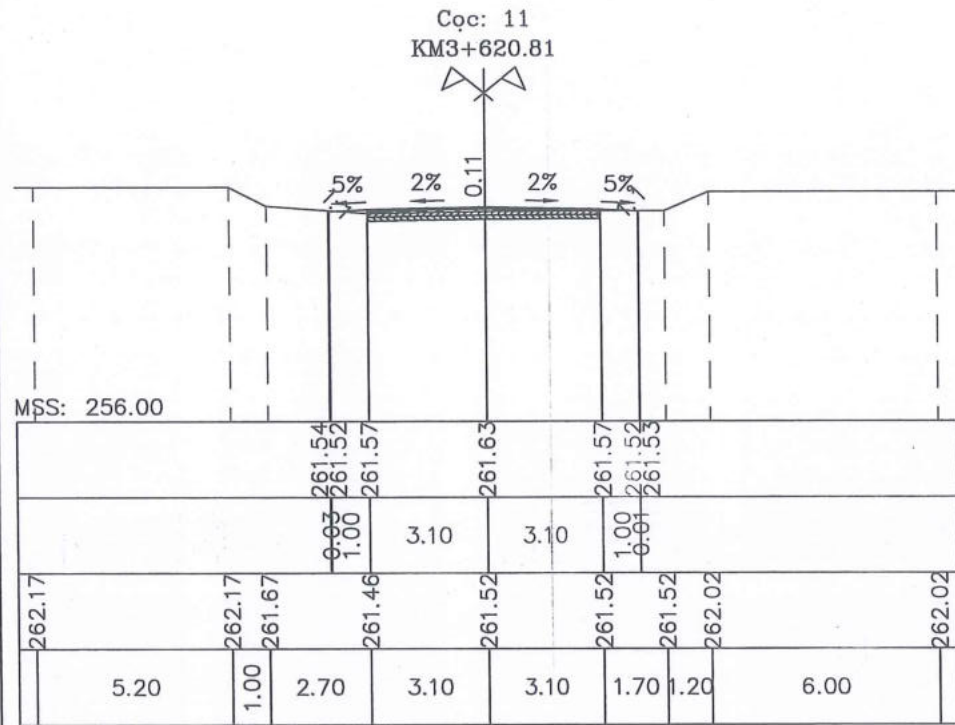
Mặt đường BTN : 6.20m
Bù vênh BTN : 0.26m²
L chiếm dụng T : 4.13m
L chiếm dụng P : 4.11m

Đắp nền : 0.10m²
Đào nền : 0.04m²

Mặt đường BTN : 5.80m
Bù vênh BTN : 0.32m²
L chiếm dụng T : 3.94m
L chiếm dụng P : 4.01m

Đắp nền : 0.07m²
Đào nền : 0.05m²

Mặt đường BTN : 6.30m
Bù vênh BTN : 0.35m²
L chiếm dụng T : 4.41m
L chiếm dụng P : 4.10m

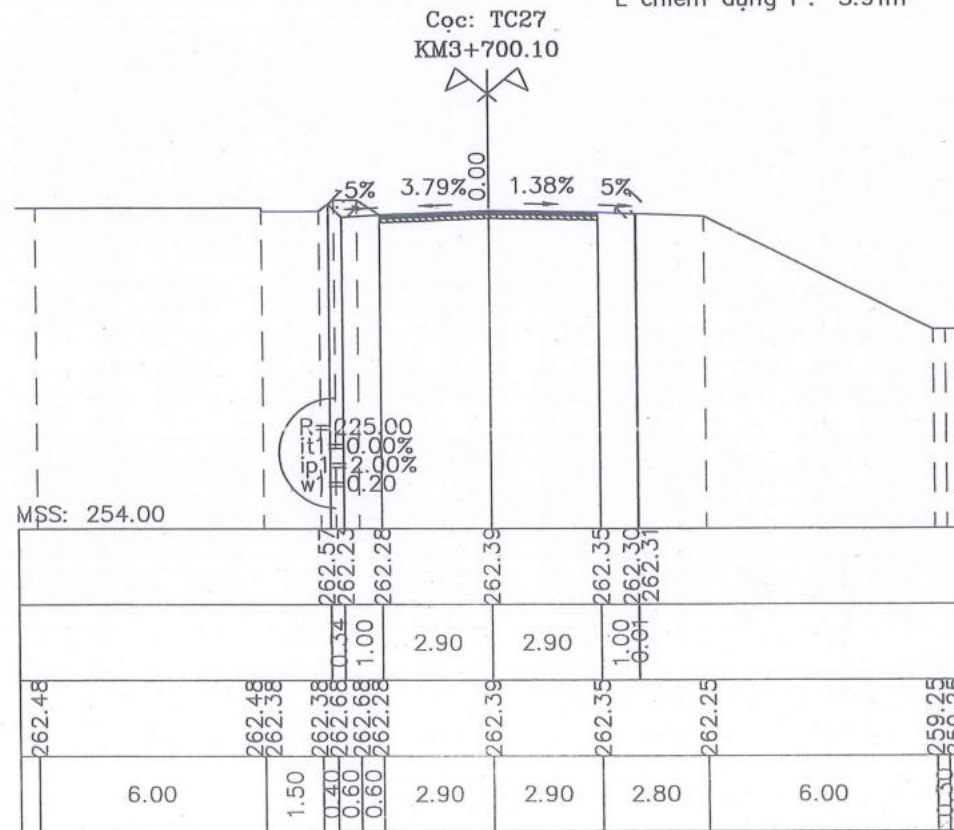
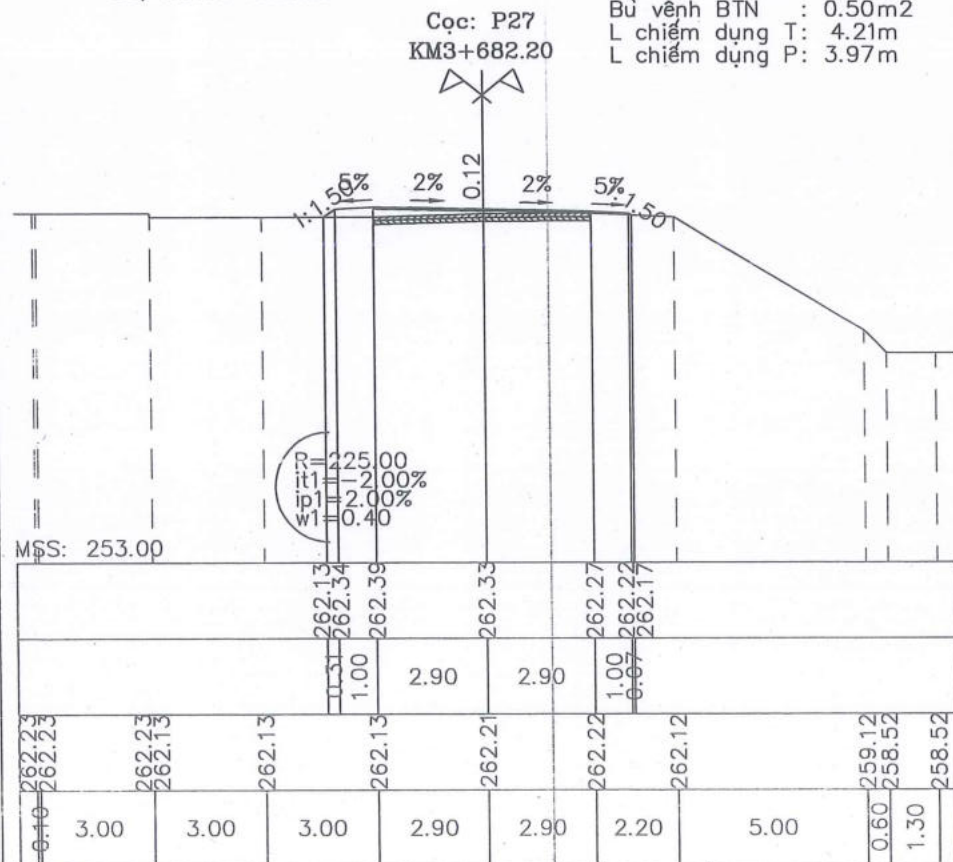


Đắp nền : 0.31m²

Mặt đường BTN : 5.80m
Bù vênh BTN : 0.50m²
L chiếm dụng T : 4.21m
L chiếm dụng P : 3.97m

Đào nền : 0.40m²

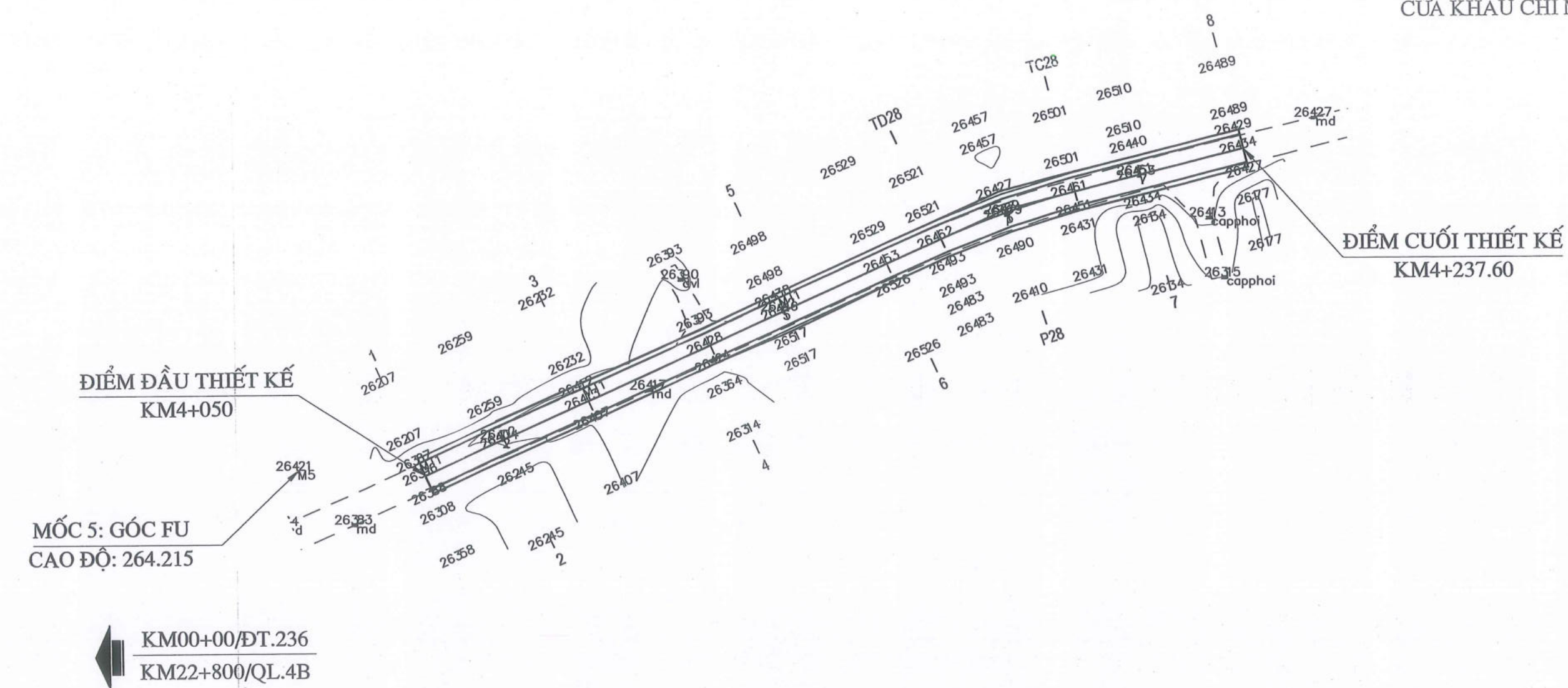
Mặt đường BTN : 5.80m
L chiếm dụng T : 4.24m
L chiếm dụng P : 3.91m




SỞ XÂY DỰNG TỈNH LẠNG SƠN
BAN QUẢN LÝ VÀO THỜI CÔNG THỨC XÂY DỰNG
PHÊ DUYỆT
Theo QĐ số 725/2025/QĐ
Ngày 03 tháng 12 năm 2025
(ký tên, đóng dấu, ghi rõ họ tên)
Điền Văn Tường

	CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG TỈNH LẠNG SƠN CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LẠNG SƠN Địa chỉ: Đường Quang Trung, P. Lương Văn Trí, T. Lạng Sơn Điện thoại: 02053.810728-02053.812735	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA CỤC BỘ TUYẾN ĐƯỜNG ĐT.236 (LỘC BÌNH - CHI MA) BƯỚC LẬP: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	THỰC HIỆN: NGUYỄN TIẾN DUY CHỦ NHIỆM TK: NGUYỄN TIẾN DUY CHỦ TRÌ: TRẦN VĂN TOÀN KIỂM TRA: TRẦN VĂN TOÀN PHÒNG KS-TK2: TRẦN VĂN TOÀN K.C.S: SỸ VĂN SẸC	KT. GIÁM ĐỐC: <i>[Signature]</i> PHÓ GIÁM ĐỐC: <i>[Signature]</i> CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LẠNG SƠN SỐ QUÂN QUẢN LÝ: 490022297 ĐINH BÁ HOÀNG	TRẮC NGANG TUYẾN KM3+150 - KM3+700.10 TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/200, 1/200 HOÀN THÀNH: /2025 KỶ HIỆU BẢN VẼ: TN-03- 5 FILE: DATABASEKSTK2-2025\SOXAYDUNG\DT.236...
			CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LẠNG SƠN ĐỊA CHỈ: ĐƯỜNG QUANG TRUNG, P. LƯƠNG VĂN TRÍ, T. LẠNG SƠN ĐIỆN THOẠI: 02053.810728-02053.812735		

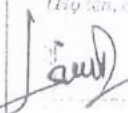
CỬA KHẨU CHI MA 



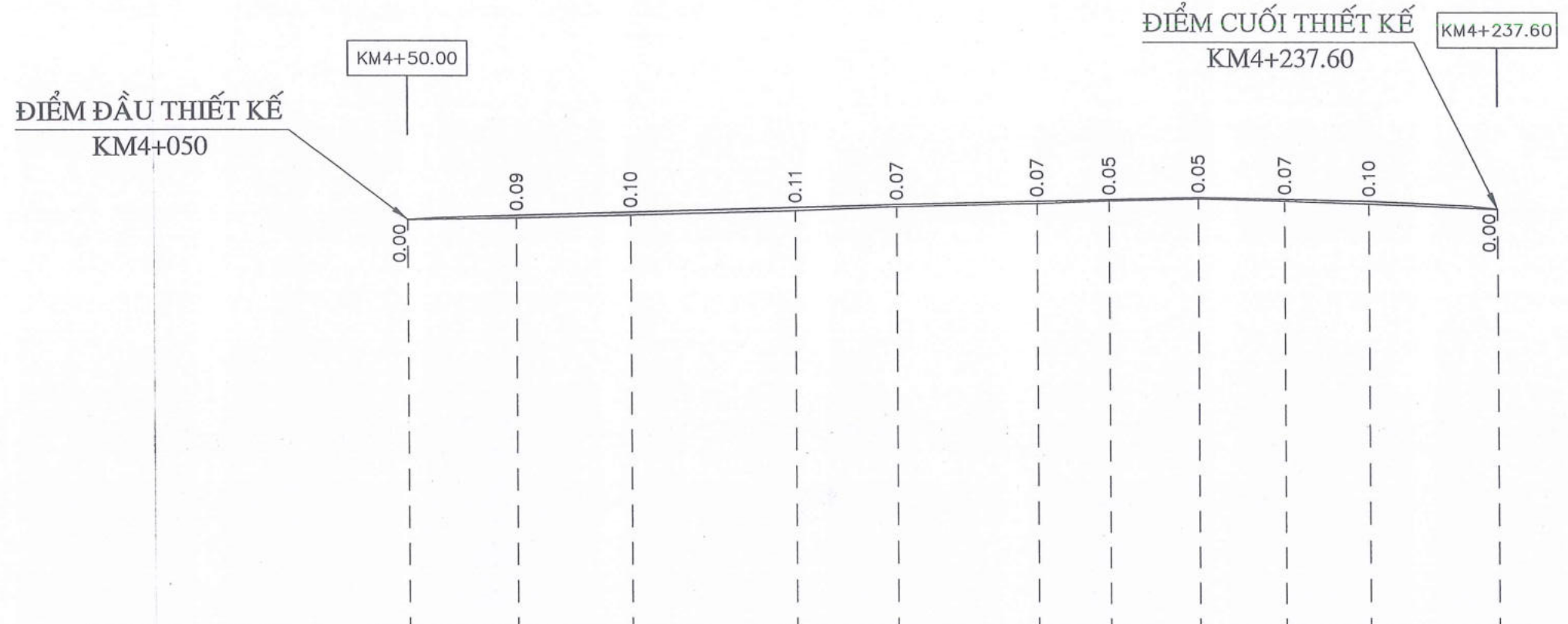
Bảng yếu tố công

TT	R	A	T	P	K	L1	L2	isc	Tên Cọc	H	Ghi chú
1	170.00	169d50'3.6"	15.12	0.67	30.16	12.00	12.00	it1=-2.00%,ip1=2.00%	D28		Phải

SỞ LÃNH QUẢN LÝ VÀ THIẾT KẾ
 BAN QUẢN LÝ VÀ THIẾT KẾ
PHÊ DUYỆT
 Theo QĐ số 725...
 Ngày 03 tháng 10 năm 2025
 (Họ tên, chức vụ, chữ ký, đóng dấu)

 Liễu Văn Trường

CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG TỈNH LẠNG SƠN	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA CỤC BỘ TUYẾN ĐƯỜNG ĐT.236 (LỘC BÌNH - CHI MA)	THỰC HIỆN CHỦ NHIỆM TK NGUYỄN TIẾN DUY		KT. GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LẠNG SƠN (Mã số D.N: 00022292)	BÌNH ĐỒ TUYẾN KM4+050 - KM4+237.60
		CHỦ TRÌ TRẦN VĂN TOÀN			
 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LẠNG SƠN Địa chỉ: Đường Quang Trung, P. Lương Văn Trí, T. Lạng Sơn Điện thoại: 02053.810728-02053.812735	BƯỚC LẬP: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	KIỂM TRA PHÒNG KS-TK2 TRẦN VĂN TOÀN		SỸ VĂN SẸC	HOÀN THÀNH: /2025
		K.C.S			SỸ VĂN SẸC

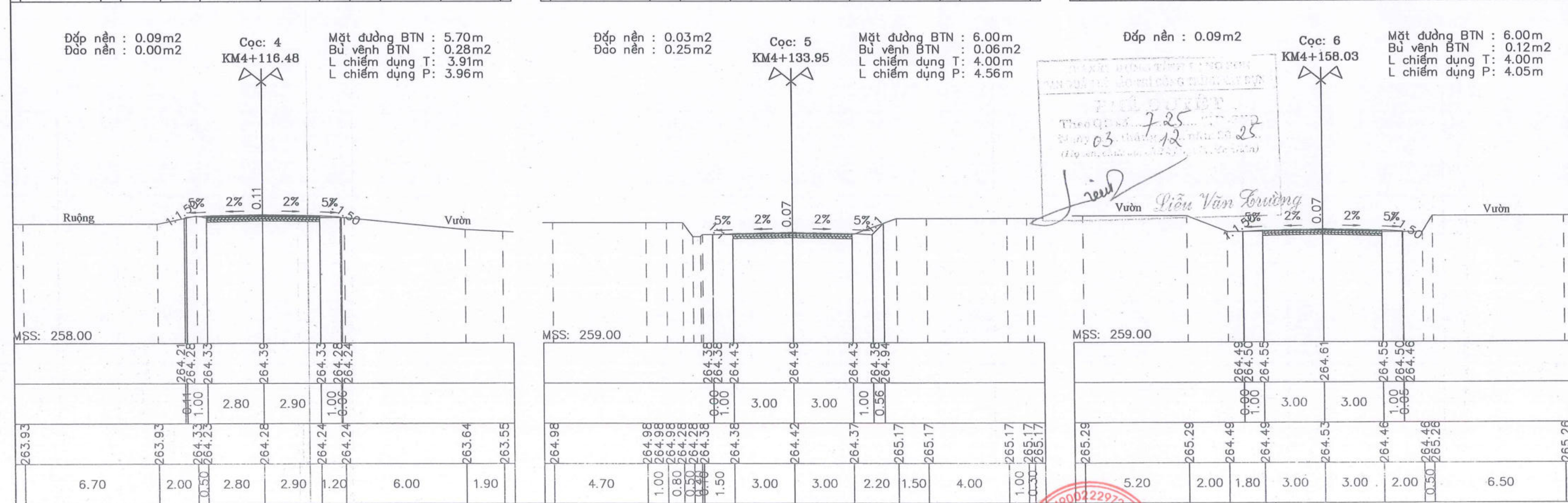
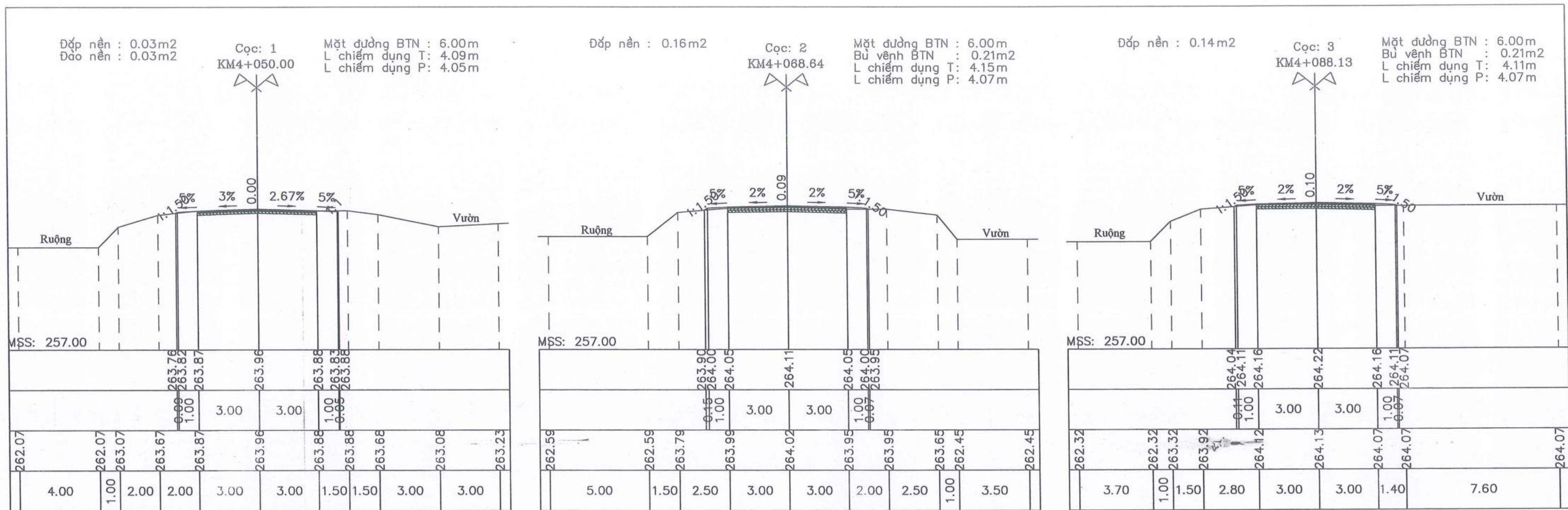


Bình đồ dưới thẳng	Ruộng Ruộng Ruộng Ruộng Ruộng Ruộng Ruộng Ruộng Ruộng Ruộng Ruộng Ruộng Vườn Vườn Vườn Vườn Vườn Vườn Vườn Vườn Vườn Vườn Vườn Vườn											
Hiện trạng đường cũ	Mặt đường cũ rạn nứt nặng, bong bật lớp thảm BTN											
Độ dốc thiết kế	1.40%	5.00	0.58%	78.95	0.49%	51.62	0.43%	29.55	0.94%	17.48	2.08%	5.00
Cao độ thiết kế	263.96	264.11	264.22	264.39	264.49	264.61	264.67	264.74	264.67	264.61	264.34	264.34
Cao độ tự nhiên	263.96	264.02	264.13	264.28	264.42	264.53	264.62	264.69	264.61	264.51	264.34	264.34
Khoảng cách lẻ		18.64	19.49	28.35	17.47	24.09	12.46	15.08	15.08	14.47	22.48	
Lý trình cọc	4050.00	4068.64	4088.13	4116.48	4133.95	4158.03	4170.49	4185.57	4200.65	4215.12	4237.60	4237.60
Tên cọc	1	2	3	4	5	6	TD28	P28	TC28	7	8	
Sơ họa tuyến	$A=169d50 \cdot 3.6''$ $R=170.00 \quad K=30.16$ $T=15.12 \quad P=0.67$ $L1=12.00 \quad L2=12.00$ $lsc=2.00 \quad W=0.60$											

PHÊ DUYỆT
Theo QĐ số 725/2025/QĐ-UBND
Ngày 23 tháng 12 năm 2025
(Quy định, chức năng, thẩm quyền)

Liều Văn Trường

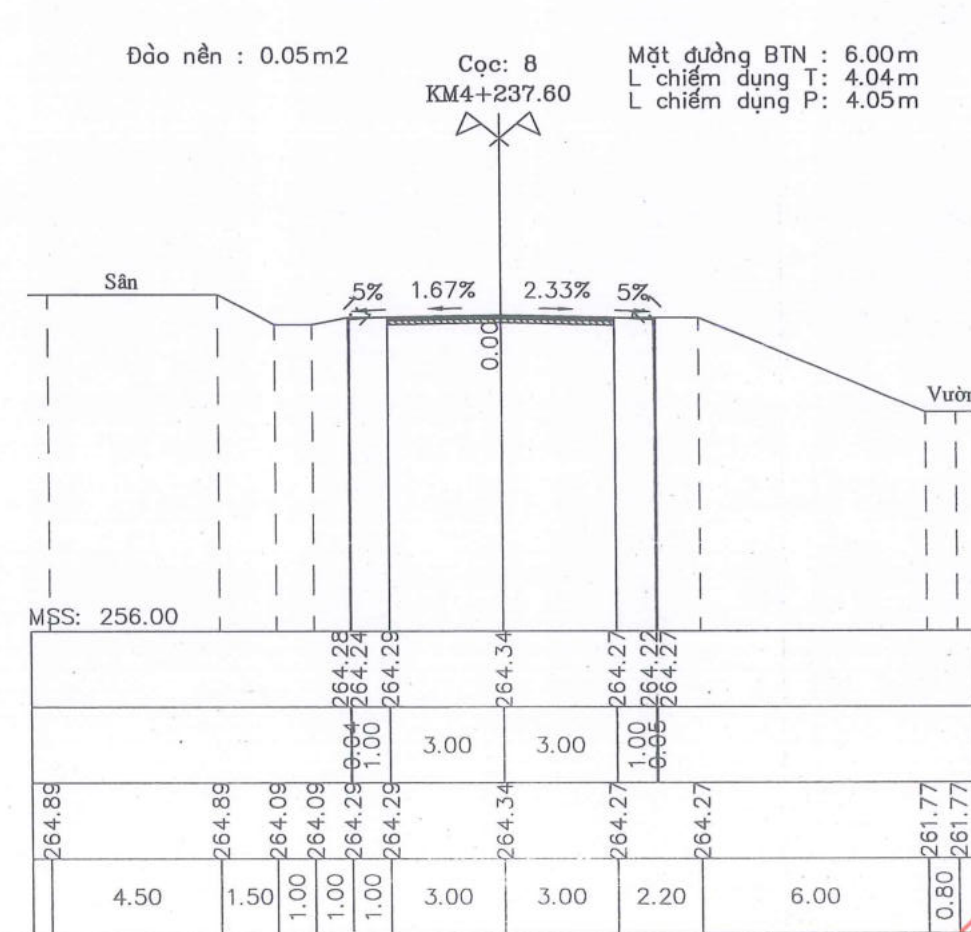
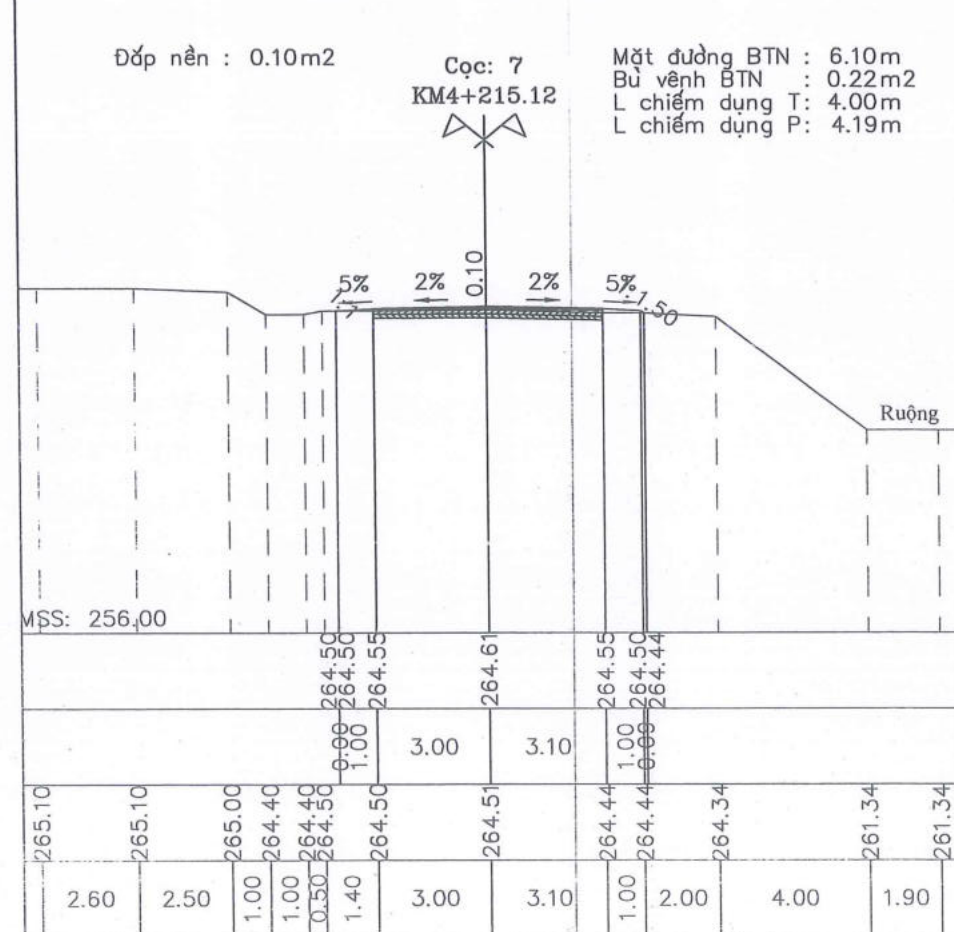
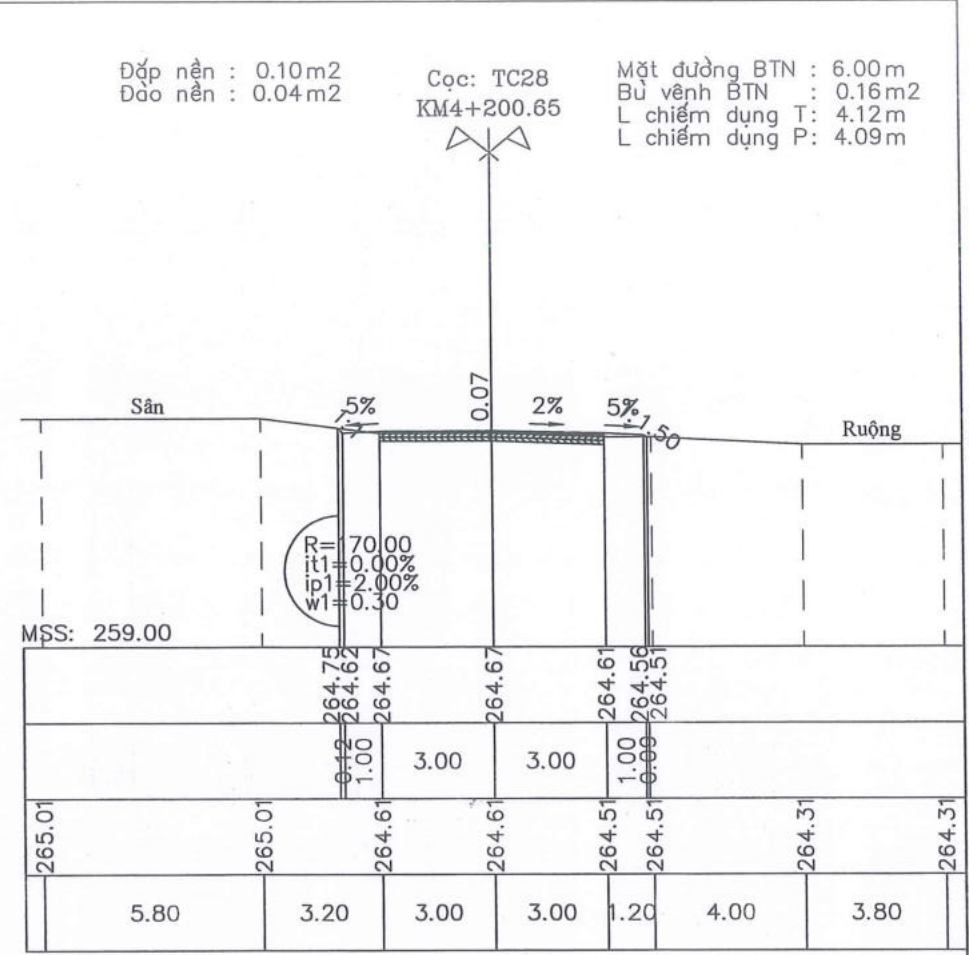
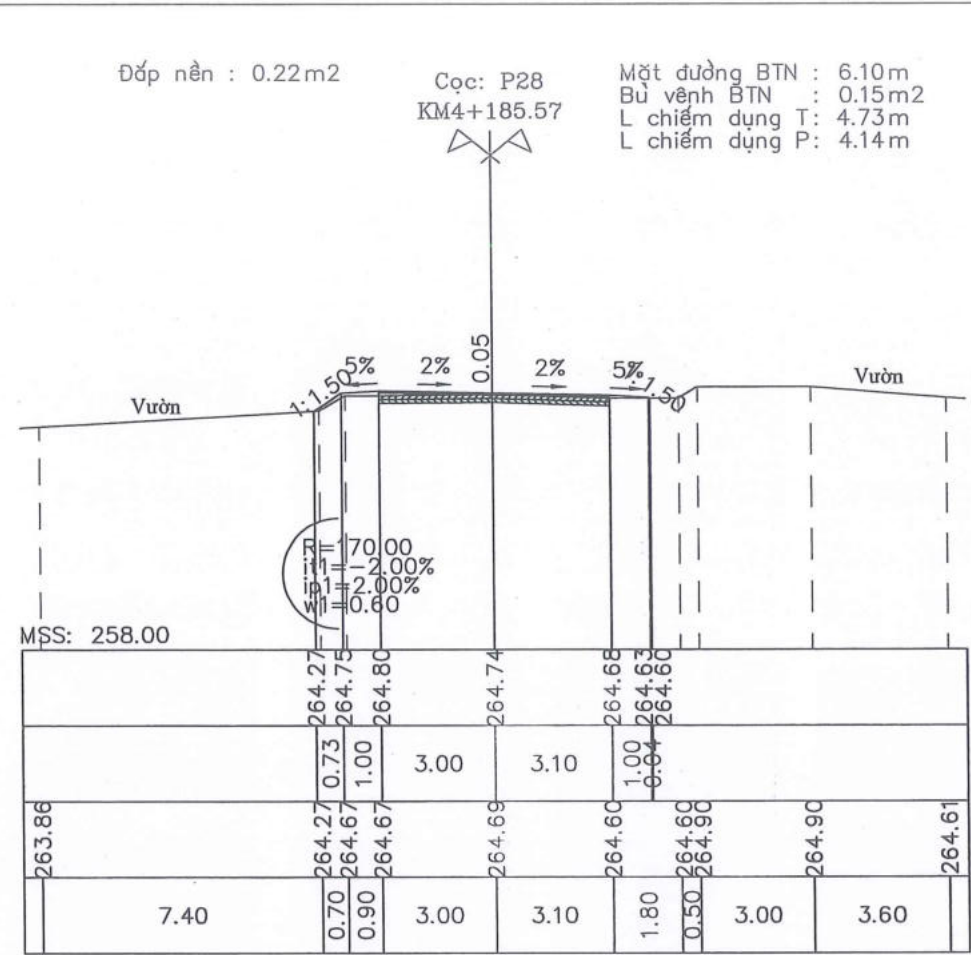
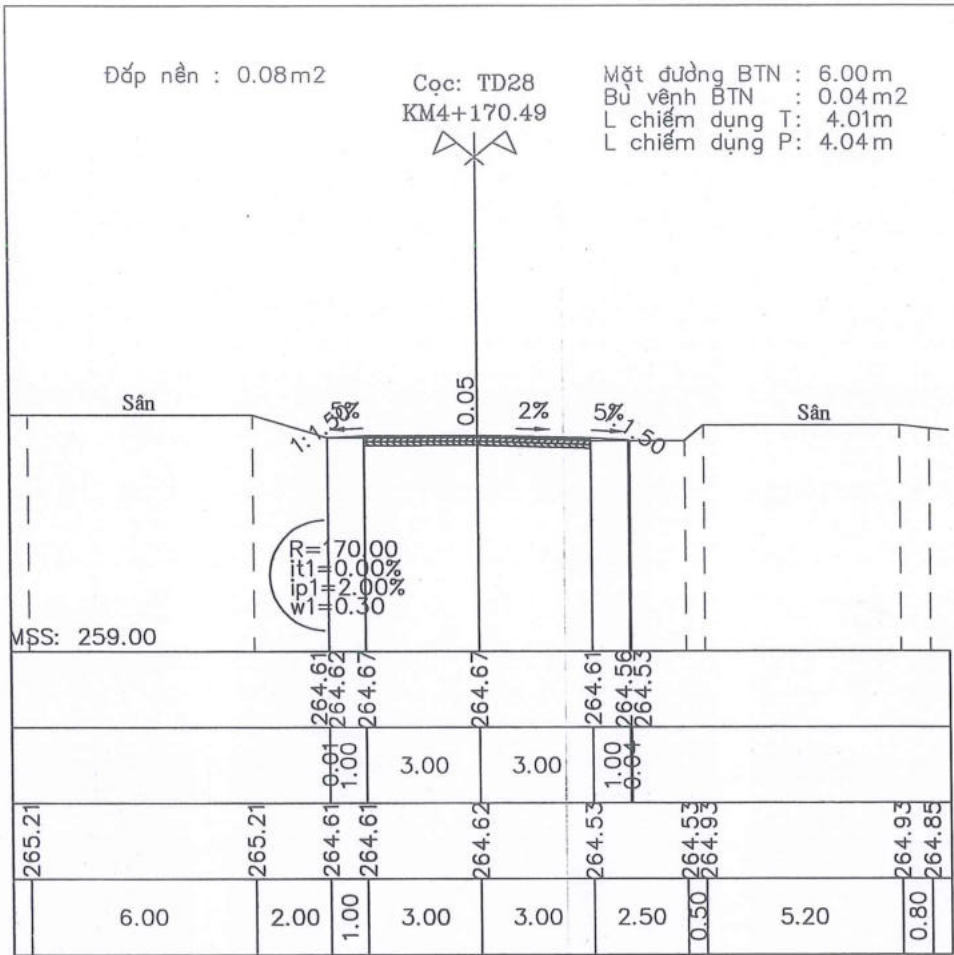
CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG TỈNH LẠNG SƠN	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA CỤC BỘ TUYẾN ĐƯỜNG ĐT.236 (LỘC BÌNH - CHI MA)	THỰC HIỆN	NGUYỄN TIẾN DUY	KT. GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC	TRÁC DỤC TUYẾN KM4+050 - KM4+237.60	
		CHỦ NHIỆM TK	NGUYỄN TIẾN DUY			
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LẠNG SƠN Địa chỉ: Đường Quang Trung, P. Lương Văn Trí, T. Lạng Sơn Điện thoại: 02053.810728-02053.812735	BƯỚC LẬP: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	CHỦ TRÌ	TRẦN VĂN TOÀN	CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LẠNG SƠN LƯƠNG VĂN TRÍ - TỈNH LẠNG SƠN ĐINH BÁ HOÀNG	TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/1000, 1/200	KÝ HIỆU BẢN VẼ:
		KIỂM TRA	TRẦN VĂN TOÀN		HOÀN THÀNH: /2025	TD-02-1
		PHÒNG KS-TK2	TRẦN VĂN TOÀN		FILE: DATABASE\KTK2-2025\SOXAYDUNG\DT.236...	
		K.C.S	SỸ VĂN SẸC			



THÀNH ĐƠN THỰC HIỆN
 NGÀY 03 tháng 12 năm 2025
 (Đã ghi, có chữ ký, đóng dấu)

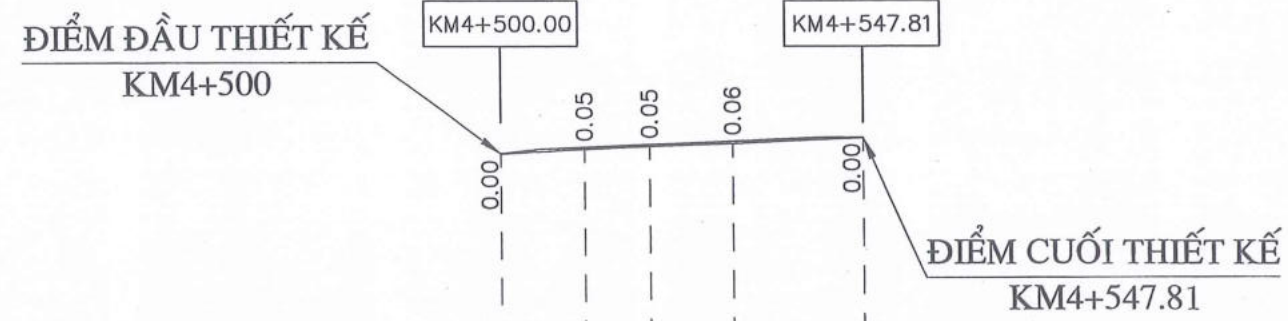
Liêu Văn Trường

	CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG TỈNH LẠNG SƠN CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LẠNG SƠN Địa chỉ: Đường Quang Trung, P. Lương Văn Trí, T. Lạng Sơn Điện thoại: 02053.810728-02053.812735	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA CỤC BỘ TUYẾN ĐƯỜNG ĐT.236 (LỘC BÌNH - CHI MA) BƯỚC LẬP: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	THỰC HIỆN NGUYỄN TIẾN DUY CHỦ NHIỆM TK NGUYỄN TIẾN DUY CHỦ TRÌ TRẦN VĂN TOÀN KIỂM TRA TRẦN VĂN TOÀN PHÒNG KS-TK2 TRẦN VĂN TOÀN K.C.S SỸ VĂN SẸC	KT. GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LẠNG SƠN LƯƠNG VĂN TRÍ ĐINH BÁ HOÀNG	TRÁC NGANG TUYẾN KM4+050 - KM4+237.60 TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/200, 1/200 KỶ HIỆU BẢN VẼ: HOÀN THÀNH: /2025 TN-03- 1 FILE: DATABASE\KS\TK2-2025\SOXAYDUNG\DT 236\
			K.C.S SỸ VĂN SẸC	ĐINH BÁ HOÀNG	TN-03- 1



Thống kê số lượng vật tư
Theo QLS số 725
Ngày 03 tháng 12 năm 2025
(Họ tên, chức vụ, địa chỉ, số điện thoại)
Liêu Văn Tường

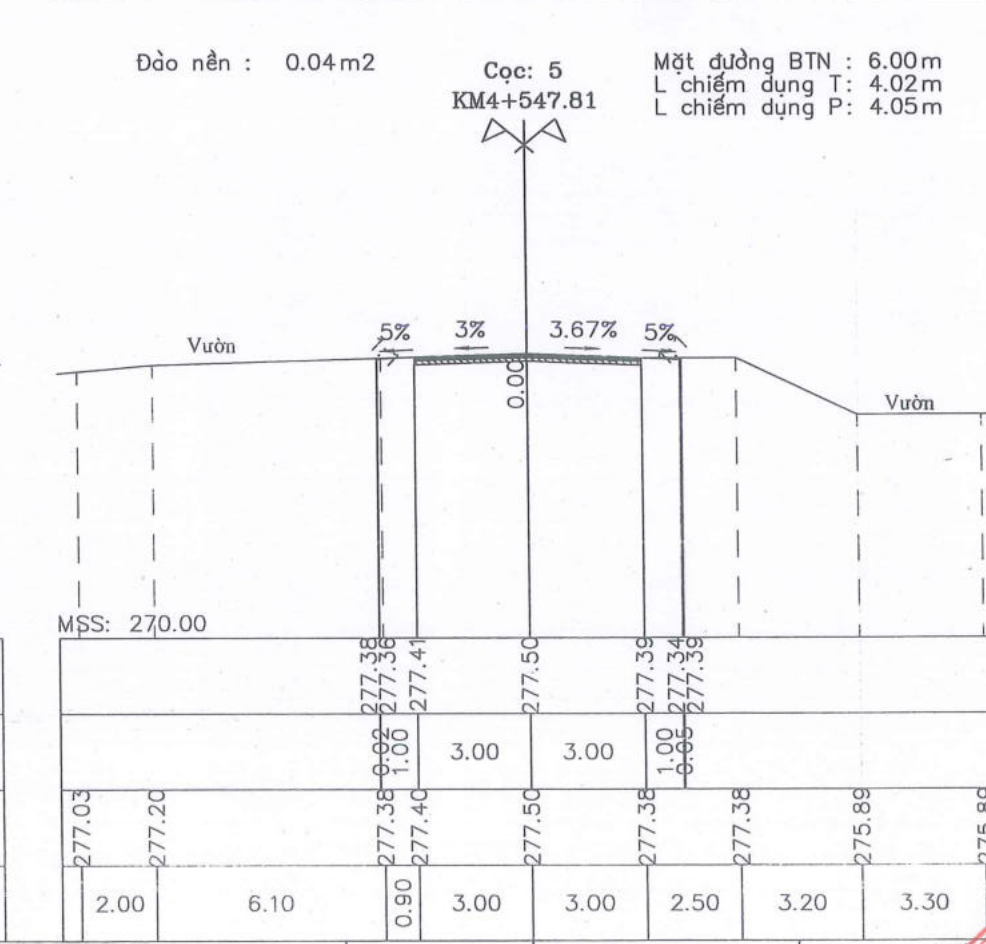
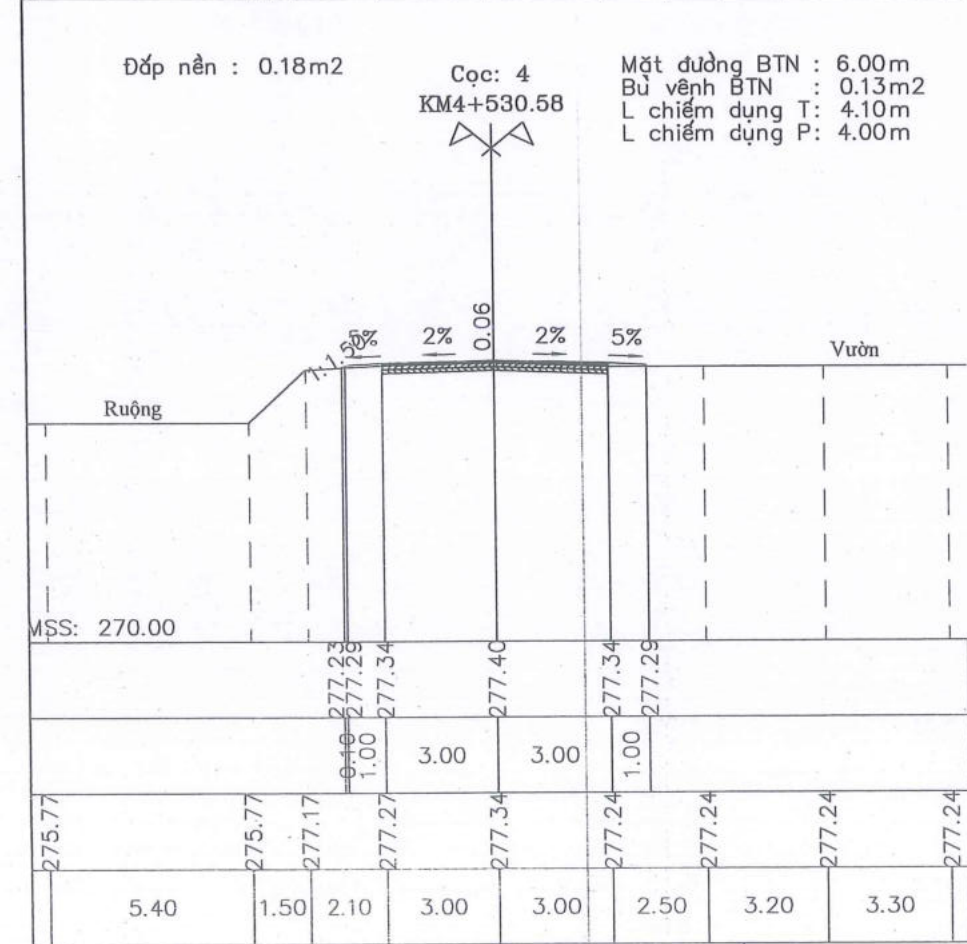
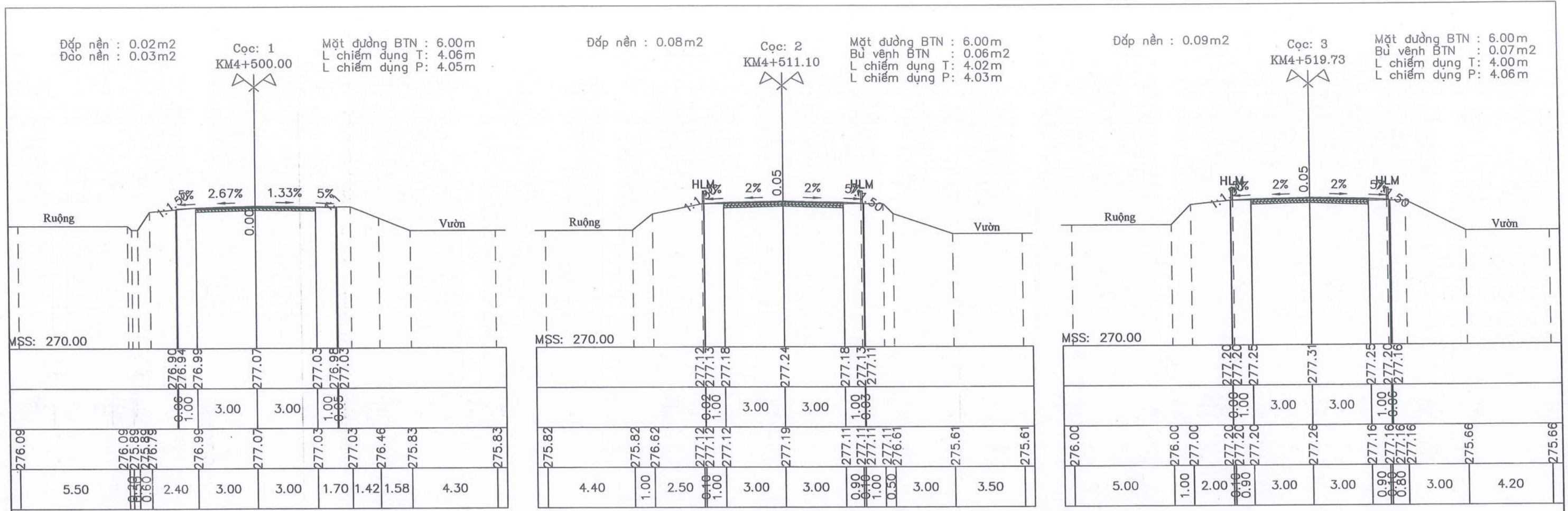
<p>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LẠNG SƠN Địa chỉ: Đường Quang Trung, P. Lương Văn Trí, T. Lạng Sơn Điện thoại: 02053.810728-02053.812735</p>	<p>CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG TỈNH LẠNG SƠN</p>	<p>CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA CỤC BỘ TUYẾN ĐƯỜNG ĐT.236 (LỘC BÌNH - CHI MA)</p>	THỰC HIỆN	NGUYỄN TIẾN DUY		<p>TRẮC NGANG TUYẾN KM4+050 - KM4+237.60</p>
			CHỦ NHIỆM TK	NGUYỄN TIẾN DUY		
			KIỂM TRA	TRẦN VĂN TOÀN		TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/200, 1/200
			PHÒNG KS-TK2	TRẦN VĂN TOÀN		KỶ HIỆU BẢN VẼ:
			K.C.S	SỸ VĂN SẸC		HOÀN THÀNH: /2025
						TN-03-2
						FILE: DATABASE\KTK2-2025\SOXAYDUNG\DT.236...



Bình đồ dưới thẳng	Ruộng	
	Vườn	Vườn
Hiện trạng đường cũ	Mặt đường cũ rạn nứt nặng bong bật lớp thảm BTN	
Độ dốc thiết kế	2.43%	0.83%
Cao độ thiết kế	277.07	277.24
Cao độ tự nhiên	277.07	277.19
Khoảng cách lẻ	11.10	8.63
Lý trình cọc	4500.00	4511.10
Tên cọc	1	2
Sơ họa tuyến		

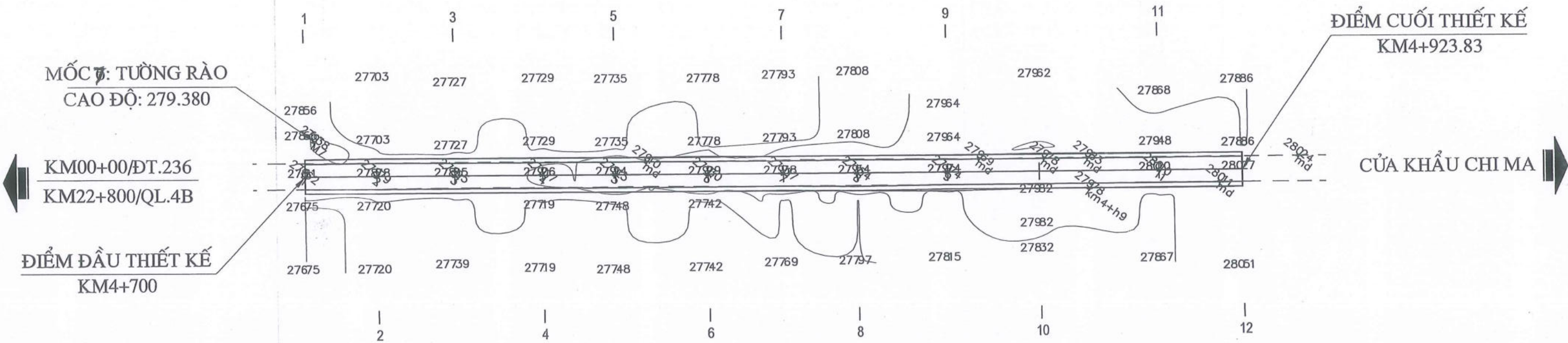
Thống kê: 725
Ngày tháng: 18/03/25
Lý do: ...
Liêu Văn Tường

CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG TỈNH LẠNG SƠN	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA CỤC BỘ TUYẾN ĐƯỜNG ĐT.236 (LỘC BÌNH - CHI MA)	THỰC HIỆN: NGUYỄN TIẾN DUY		TRÁC DỌC TUYẾN KM4+500 - KM4+547.81
		CHỦ NHIỆM TK: NGUYỄN TIẾN DUY		
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LẠNG SƠN Địa chỉ: Đường Quang Trung, P. Lương Văn Trí, T. Lạng Sơn Điện thoại: 02053.810728-02053.812735	BƯỚC LẬP: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	KIỂM TRA: TRẦN VĂN TOÀN	KT. GIÁM ĐỐC: ĐINH BA HOÀNG PHÓ GIÁM ĐỐC:	TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/1000, 1/200
		PHÒNG KS-TK2: TRẦN VĂN TOÀN		HOÀN THÀNH: /2025
		K.C.S: SY VĂN SẸC		KÝ HIỆU BẢN VẼ: TD-02-1
				FILE: DATABASE\KTK2-2025\SOXAYDUNG\DT.236



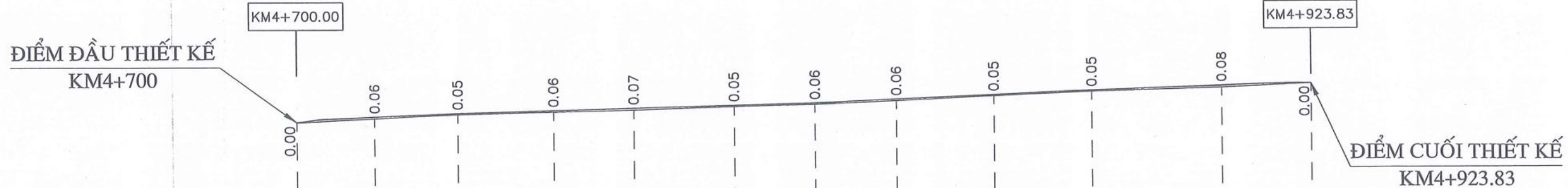
Theo Q. số 725...
 Ngày 03 tháng 12 năm 2025
 (Chức vụ, họ tên, chữ ký)
 Liễu Văn Trường

CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG TỈNH LẠNG SƠN CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LẠNG SƠN Địa chỉ: Đường Quang Trung, P. Lương Văn Trí, T. Lạng Sơn Điện thoại: 02053.810728-02053.812735	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA CỤC BỘ TUYẾN ĐƯỜNG ĐT.236 (LỘC BÌNH - CHI MA) BƯỚC LẬP: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	THỰC HIỆN: NGUYỄN TIẾN DUY CHỦ NHIỆM TK: NGUYỄN TIẾN DUY CHỦ TRÌ: TRẦN VĂN TOÀN KIỂM TRA: TRẦN VĂN TOÀN PHÒNG KS-TK2: TRẦN VĂN TOÀN K.C.S: SỸ VĂN SẸC	KT. GIÁM ĐỐC: ĐINH BÁ HOÀNG PHÓ GIÁM ĐỐC:	TRÁC NGANG TUYẾN KM4+500 - KM4+547.81 TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/200, 1/200 KỶ HIỆU BẢN VẼ: TN-03-1 HOÀN THÀNH: /2025 FILE DATABASE\KTK2-2025\SOXAYDUNG\DT.236...
		M.S. D. A. 1900222972 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LẠNG SƠN LƯƠNG VĂN TRÍ - T. LẠNG SƠN	26/11/2025 SỸ	



Theo Quyết định 725
 Ngày 03 tháng 12 năm 2025
 (Ngày ban hành, có hiệu lực kể từ ngày ký)
Liêu Văn Trường
 Phó Giám đốc

CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG TỈNH LẠNG SƠN	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA CỤC BỘ TUYẾN ĐƯỜNG ĐT.236 (LỘC BÌNH - CHI MA)	THỰC HIỆN NGUYỄN TIẾN DUY	KT. GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC <i>ĐINH BÁ HOÀNG</i>	BÌNH ĐỒ TUYẾN KM4+700 - KM4+923.83	
		CHỦ NHIỆM TK NGUYỄN TIẾN DUY			
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LẠNG SƠN Địa chỉ: Đường Quang Trung, P. Lương Văn Tri, T. Lạng Sơn Điện thoại: 02053.810728-02053.812735	BƯỚC LẬP: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	KIỂM TRA TRẦN VĂN TOÀN	PHÒNG KS-TK2	TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/1000	KÝ HIỆU BẢN VẼ:
		PHÒNG KS-TK2 TRẦN VĂN TOÀN		HOÀN THÀNH: /2025	BD-01- 1
		K.C.S SỸ VĂN SẸC		FILE: DATABASEKSTK2-2025\SOXAYDUNG\DT 236\	



Điểm đầu thiết kế	KM4+700.00											
Điểm cuối thiết kế	KM4+923.83											
Bình đồ dưới thẳng	Sân	Ruộng	Ruộng	Ruộng	Ruộng	Ruộng	Sân	Bãi	Ruộng			
Hiện trạng đường cũ	Mặt đường cũ rạn nứt nặng, bong bật lớp thảm BTN											
Độ dốc thiết kế	2.56%	0.85%	0.55%	0.55%	0.89%	0.70%	0.13%					
Cao độ thiết kế	278.61	278.85	279.00	279.12	279.22	279.34	279.44	279.60	279.79	279.97	280.17	280.27
Cao độ tự nhiên	278.61	278.78	278.95	279.06	279.14	279.29	279.38	279.54	279.74	279.92	280.10	280.27
Khoảng cách lẻ		17.17	18.47	21.18	17.45	22.13	17.80	17.84	21.44	21.83	28.56	19.97
Lý trình cọc	4700.00	4717.17	4735.63	4756.81	4774.26	4796.39	4814.19	4832.02	4853.46	4875.29	4903.85	4923.83
Tên cọc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Sơ họa tuyến												

Theo QĐ số 725/2025
Ngày 03 tháng 12 năm 2025
(Bị xóa, chỉ còn chữ ký và họ tên)

Liêu Văn Trường

CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG TỈNH LẠNG SƠN 	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA CỤC BỘ TUYẾN ĐƯỜNG ĐT.236 (LỘC BÌNH - CHI MA)	THỰC HIỆN: NGUYỄN TIẾN DUY CHỦ NHIỆM TK: NGUYỄN TIẾN DUY	KT. GIÁM ĐỐC CHỦ NHIỆM TK CHỦ TRÌ KIỂM TRA PHÒNG KS-TK2 K.C.S	NGUYỄN TIẾN DUY TRẦN VĂN TOÀN TRẦN VĂN TOÀN SỸ VĂN SẸC	 NGUYỄN VĂN TRÍ ĐÌNH BÁ HOÀNG	TRẮC ĐỌC TUYẾN KM4+700 - KM4+923.83	
		TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/1000, 1/200 HOÀN THÀNH: /2025				KÝ HIỆU BẢN VẼ: TD-02-1	

Đào nền : 0.05m²

Mặt đường BTN : 6.00m
Bù vênh BTN : 0.05m²
L chiếm dụng T : 4.05m
L chiếm dụng P : 4.05m

Đắp nền : 0.12m²

Mặt đường BTN : 6.20m
Bù vênh BTN : 0.08m²
L chiếm dụng T : 4.22m
L chiếm dụng P : 4.14m

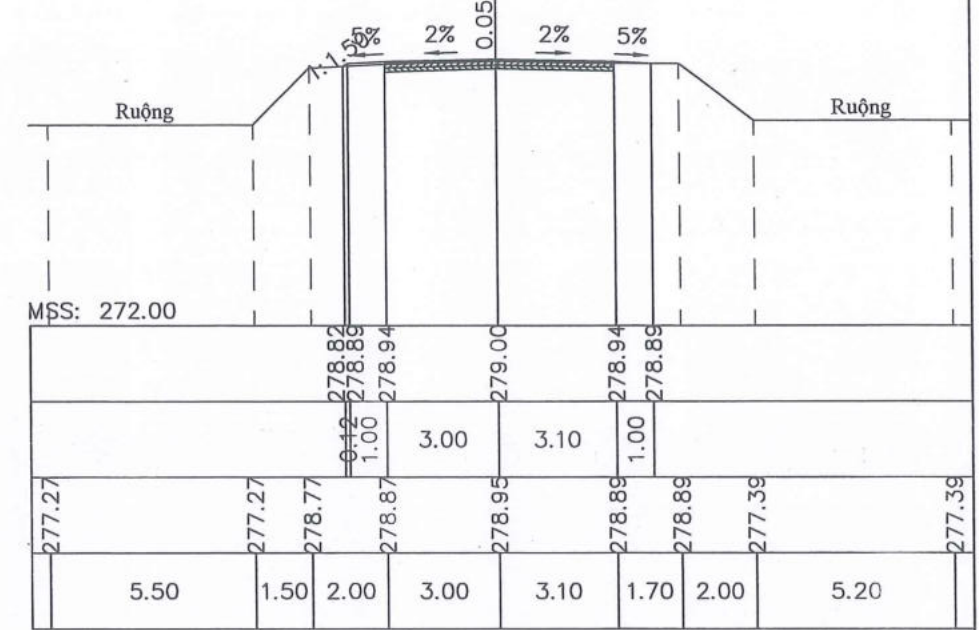
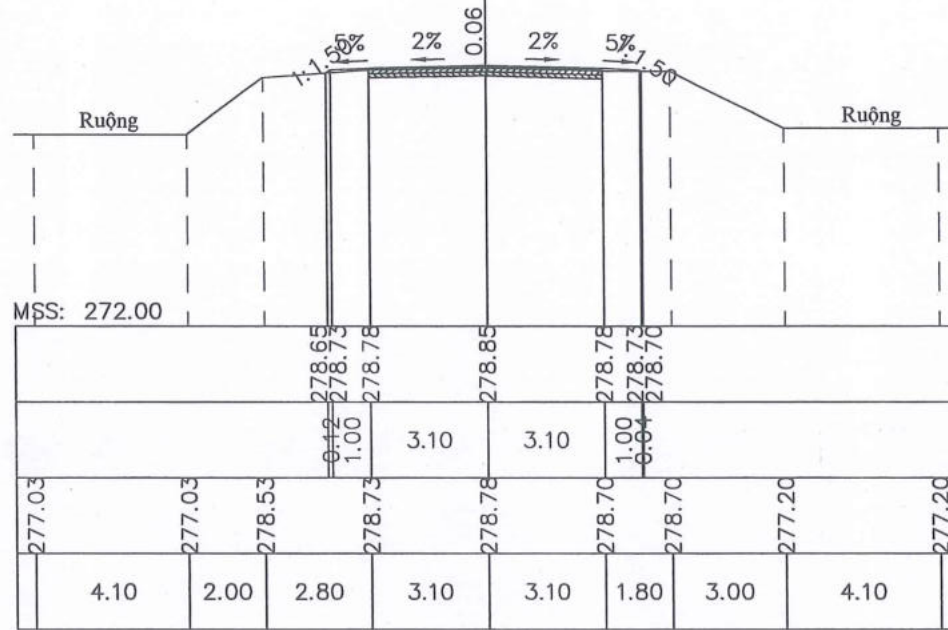
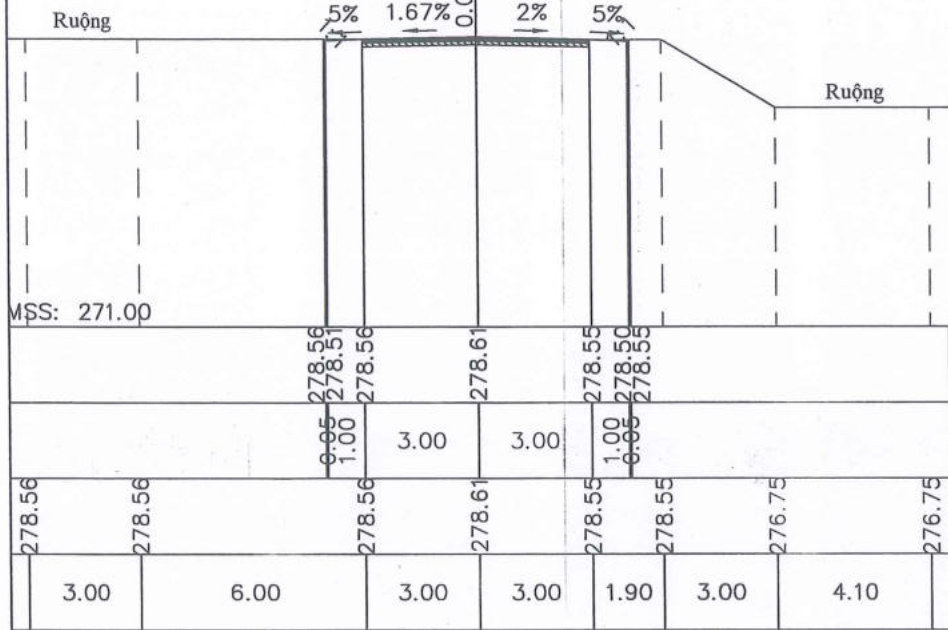
Đắp nền : 0.10m²

Mặt đường BTN : 6.10m
Bù vênh BTN : 0.04m²
L chiếm dụng T : 4.12m
L chiếm dụng P : 4.10m

Cọc: 1
KM4+700.00

Cọc: 2
KM4+717.17

Cọc: 3
KM4+735.63



Đắp nền : 0.13m²

Mặt đường BTN : 6.10m
Bù vênh BTN : 0.08m²
L chiếm dụng T : 4.16m
L chiếm dụng P : 4.13m

Đắp nền : 0.13m²

Mặt đường BTN : 6.10m
Bù vênh BTN : 0.18m²
L chiếm dụng T : 4.08m
L chiếm dụng P : 4.13m

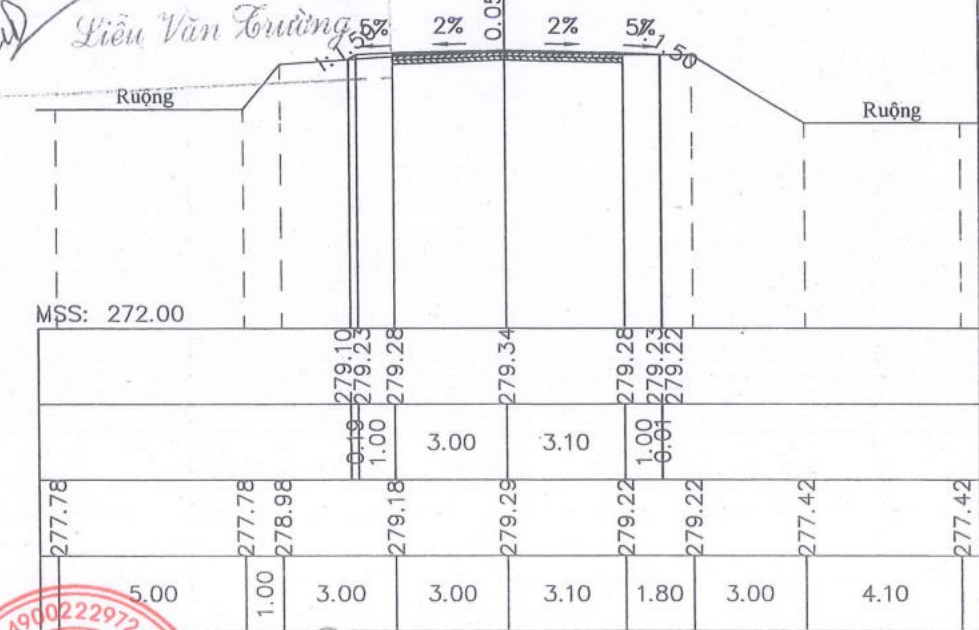
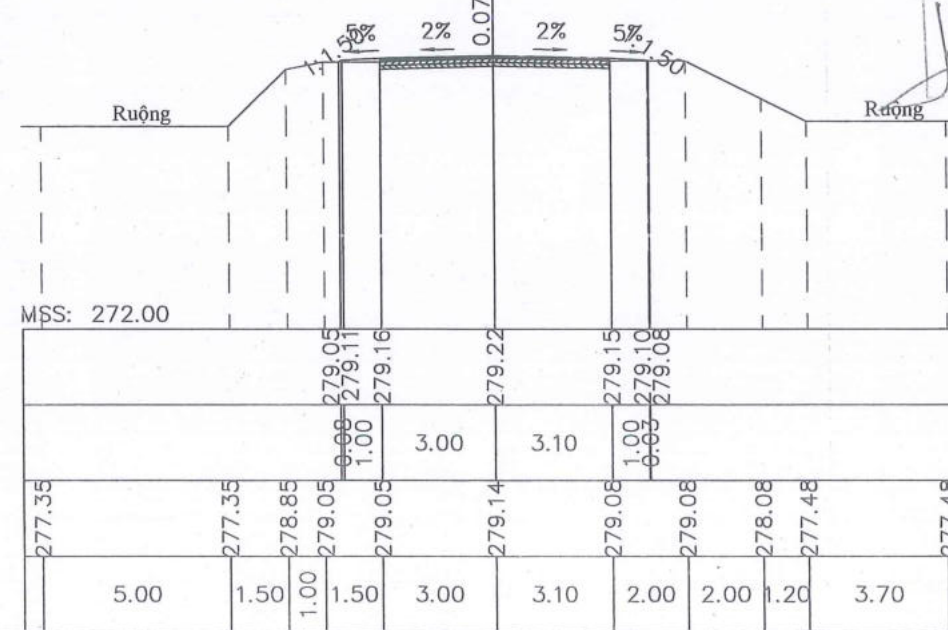
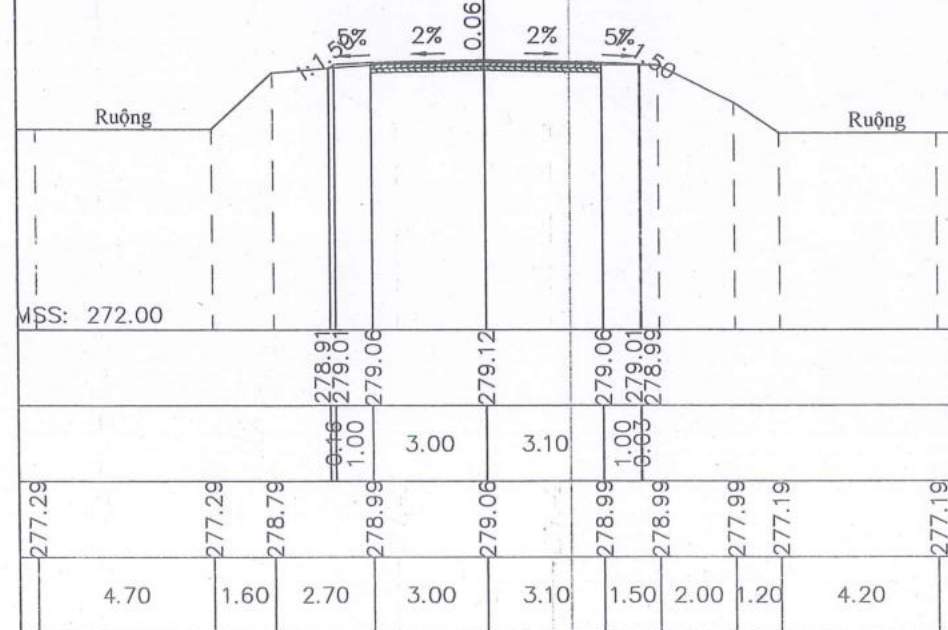
Đắp nền : 0.15m²

Mặt đường BTN : 6.10m
Bù vênh BTN : 0.08m²
L chiếm dụng T : 4.19m
L chiếm dụng P : 4.11m

Cọc: 4
KM4+756.81

Cọc: 5
KM4+774.26

Cọc: 6
KM4+796.39



Thống kê số lượng vật tư
Số: 03/2025
Ngày: 03/12/2025
(Bản vẽ, không có giá trị pháp lý)

Liêu Văn Trường

CHỦ ĐẦU TƯ:
SỞ XÂY DỰNG TỈNH LẠNG SƠN

CÔNG TRÌNH:
CẢI TẠO, SỬA CHỮA CỤC BỘ TUYẾN ĐƯỜNG ĐT.236
(LỘC BÌNH - CHI MA)

THỰC HIỆN	NGUYỄN TIẾN DUY
CHỦ NHIỆM TK	NGUYỄN TIẾN DUY
CHỦ TRÌ	TRẦN VĂN TOÀN
KIỂM TRA	TRẦN VĂN TOÀN
PHÒNG KS-TK2	TRẦN VĂN TOÀN
K.C.S	SỸ VĂN SẸC

KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LẠNG SƠN

PHÒNG K.S-TK2

ĐINH BÁ HOÀNG

TRẮC NGANG TUYẾN
KM4+700 - KM4+923.83

LSTC

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LẠNG SƠN
Địa chỉ: Đường Quang Trung, P. Lương Văn Trí, T. Lạng Sơn
Điện thoại: 02053.810728-02053.812735

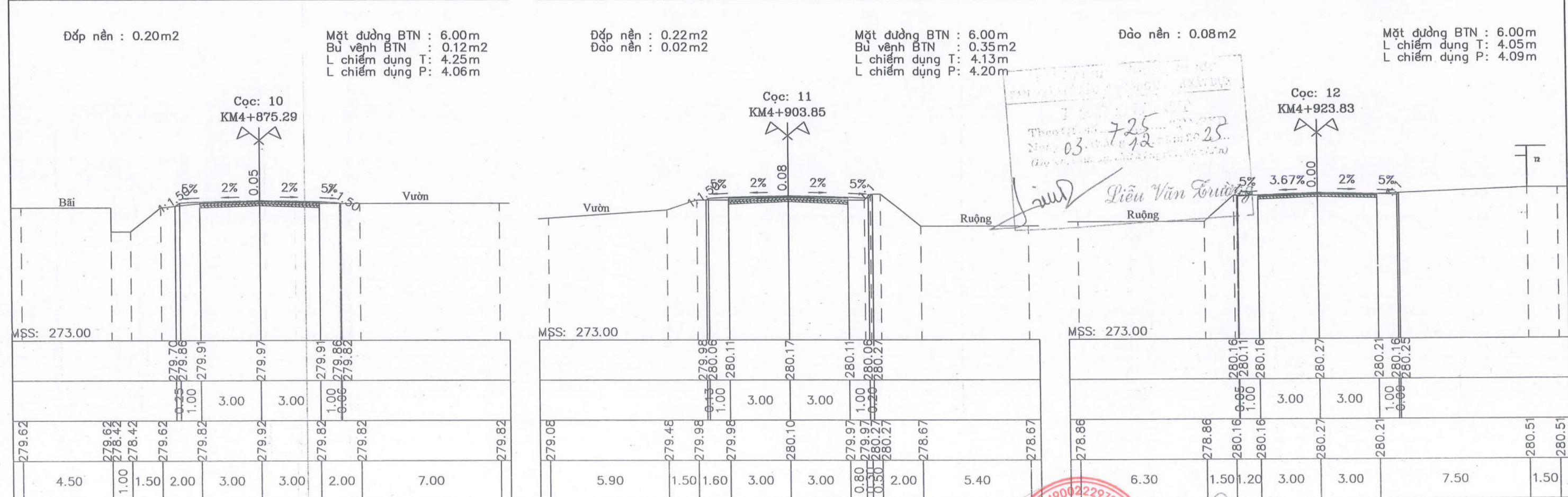
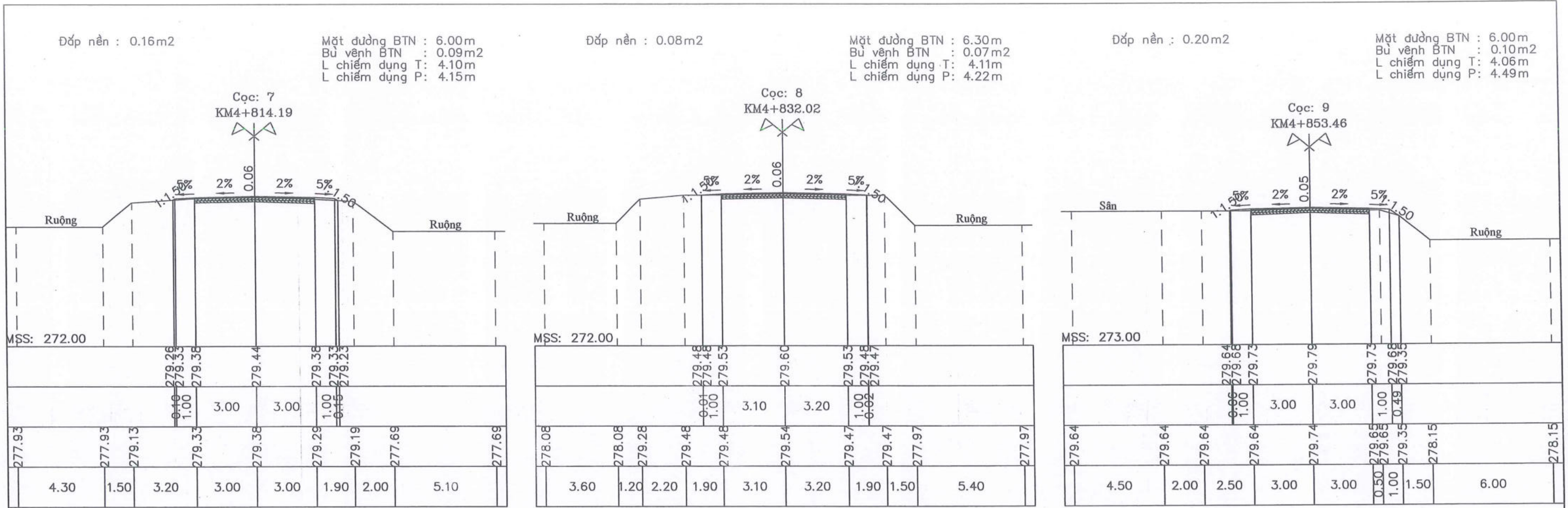
BƯỚC LẬP:
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/200, 1/200

KỶ HIỆU BẢN VẼ: TN-03-1

HOÀN THÀNH: 1/2025

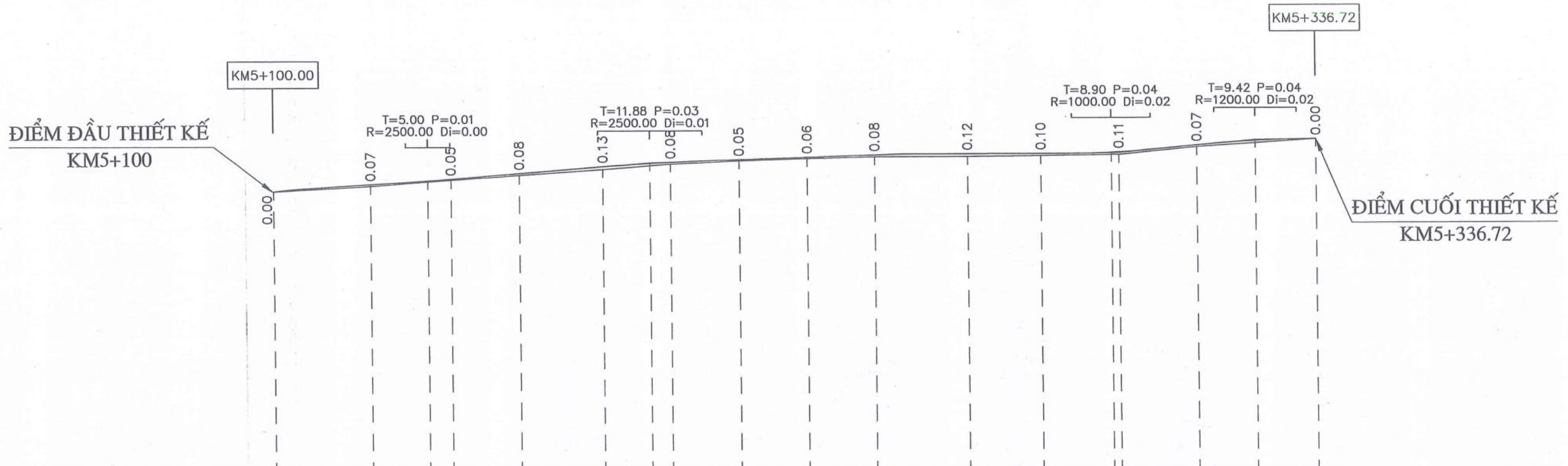
FILE: DATABASE\KSTK2-2025\SOXAYDUNG\DT.236...



Theo: 03/725
 Số: 12/25
 (Ngày: 12/25)

Diễn Văn Toàn

CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG TỈNH LẠNG SƠN	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA CỤC BỘ TUYẾN ĐƯỜNG ĐT.236 (LỘC BÌNH - CHI MA)	THỰC HIỆN: NGUYỄN TIẾN DUY	KT. GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC	TRÁC NGANG TUYẾN KM4+700 - KM4+923.83
		CHỦ NHIỆM TK: NGUYỄN TIẾN DUY		
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LẠNG SƠN Địa chỉ: Đường Quang Trung, P. Lương Văn Trí, T. Lạng Sơn Điện thoại: 02053.810728-02053.812735	BƯỚC LẬP: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	KIỂM TRA: TRẦN VĂN TOÀN		TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/200, 1/200
		PHÒNG KS-TK2: TRẦN VĂN TOÀN		K.C.S: SỸ VĂN SẸC

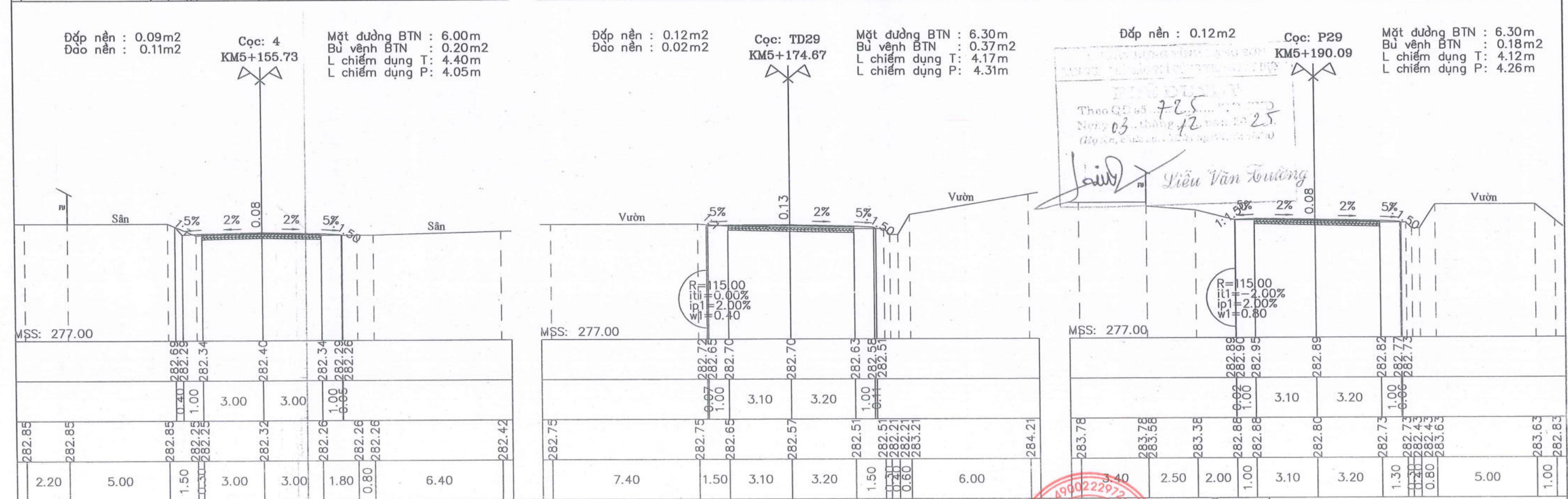
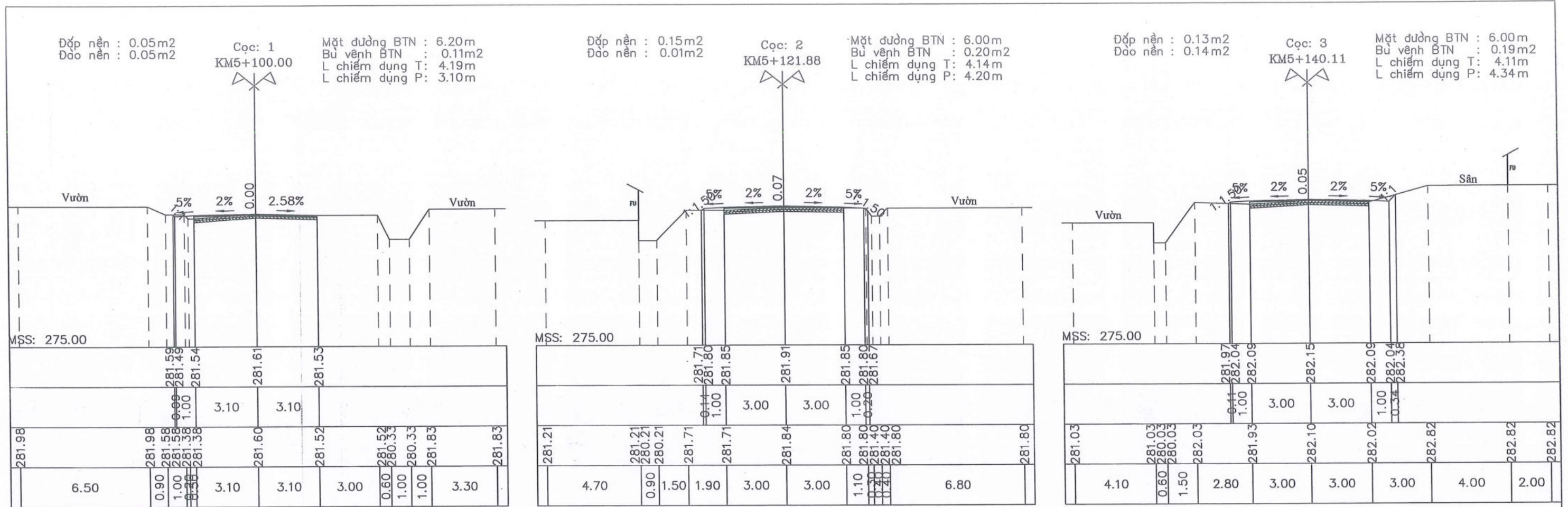


Bình đồ dưới thẳng														
Hiện trạng đường cũ	Hư hỏng nặng, rạn nứt nặng mặt đường, bong bật lớp thảm BTN													
Độ dốc thiết kế	2.18%	1.18%	1.58%	0.64%	0.02%	1.81%	0.24%							
Cao độ thiết kế	281.61	281.91	282.15	282.40	282.70	282.89	282.99	283.09	283.19	283.23	283.24	283.30	283.59	283.87
Cao độ tự nhiên	281.61	281.84	282.10	282.32	282.57	282.80	282.94	283.03	283.11	283.11	283.14	283.19	283.52	283.87
Khoảng cách lẻ		21.88	18.23	15.62	18.93	15.42	15.42	15.44	15.44	20.96	16.70	17.67	17.67	27.34
Lý trình cọc	5100.00	5121.88	5140.11	5155.73	5174.67	5190.09	5205.51	5220.95	5236.39	5257.35	5274.05	5291.71	5309.38	5336.72
Tên cọc	1	2	3	4	TD29	P29	TC29	P30	TC30	5	TD31	P31	TC31	6
Sơ họa tuyến														

Theo QCVN 725...
 Ngày 03 tháng 12 năm 2025
 (Ngày, tháng, năm)

Liêu Văn Trường

CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG TỈNH LẠNG SƠN 	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA CỤC BỘ TUYẾN ĐƯỜNG ĐT.236 (LỘC BÌNH - CHI MA)	THỰC HIỆN: NGUYỄN TIẾN DUY CHỦ NHIỆM TK: NGUYỄN TIẾN DUY		KT. GIÁM ĐỐC: ĐINH BA HOÀNG PHÓ GIÁM ĐỐC:	TRẮC DỌC TUYẾN KM5+100 - KM5+336.72
		CHỦ TRÌ: TRẦN VĂN TOÀN KIỂM TRA: TRẦN VĂN TOÀN PHÒNG KS-TK2: TRẦN VĂN TOÀN K.C.S: SỸ VĂN SẸC			

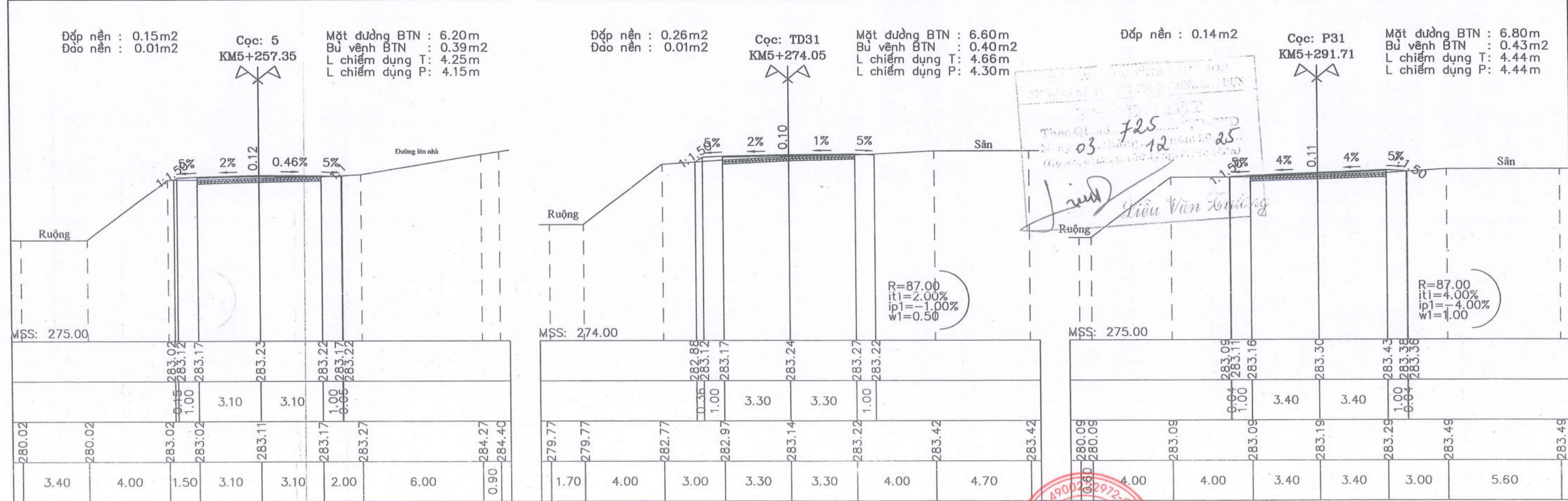
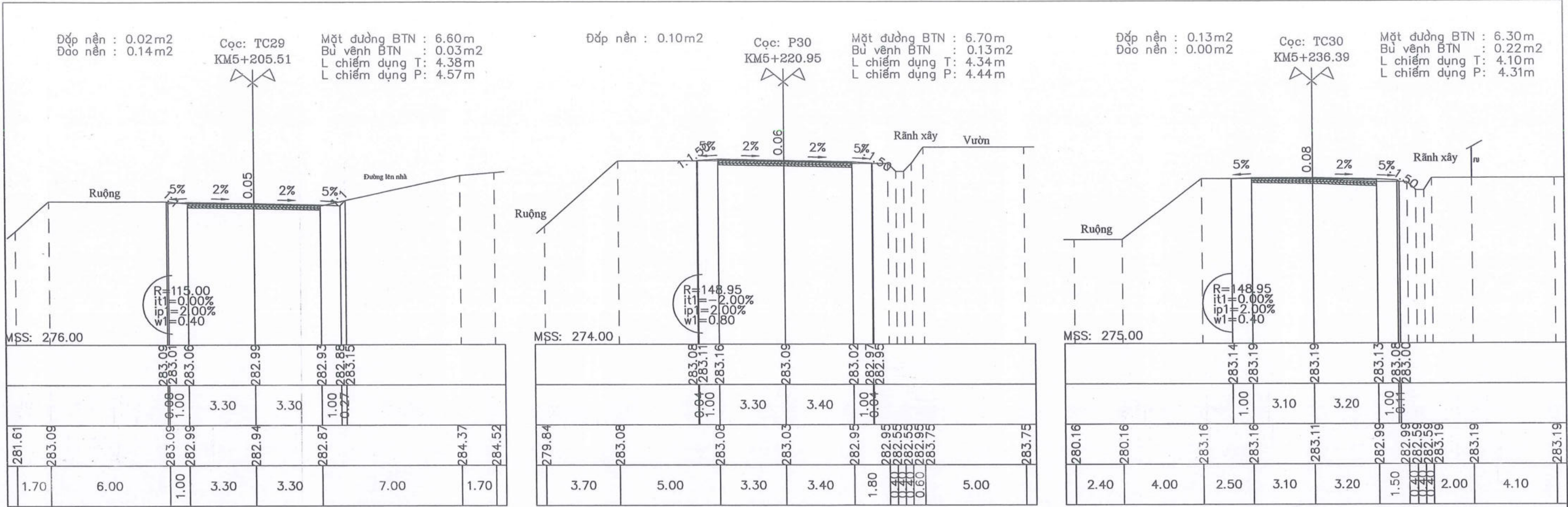


Theo QĐ số 725
 Ngày 03 tháng 12 năm 2025
 (Độc lập, chịu trách nhiệm cá nhân)

Liều Văn Tường

CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG TỈNH LẠNG SƠN CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LẠNG SƠN Địa chỉ: Đường Quang Trung, P. Lương Văn Trí, T. Lạng Sơn Điện thoại: 02053.810728-02053.812735	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA CỤC BỘ TUYẾN ĐƯỜNG ĐT.236 (LỘC BÌNH - CHI MA)	THỰC HIỆN NGUYỄN TIẾN DUY	TRÁC NGANG TUYẾN KM5+100 - KM5+336.72
		CHỦ NHIỆM TK NGUYỄN TIẾN DUY	
BƯỚC LẬP: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	K.C.S SỸ VĂN SẸC	CHỦ TRÌ TRẦN VĂN TOÀN	TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/200, 1/200
		KIỂM TRA TRẦN VĂN TOÀN	KỶ HIỆU BẢN VẼ: TN-03-1
		PHÒNG KS-TK2 TRẦN VĂN TOÀN	HOÀN THÀNH: /2025
		K.C.S SỸ VĂN SẸC	FILE: DATABASE\KSTK2-2025\SOXAYDUNG\DT.236...

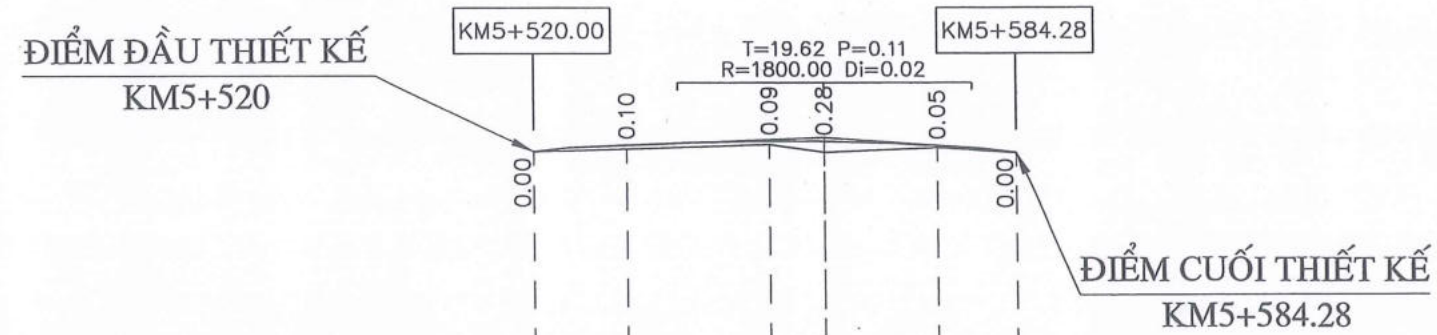




Thao QL số 725
 Ngày 03 tháng 12 năm 2025
 (Chữ ký và đóng dấu)

CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG TỈNH LẠNG SƠN CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LẠNG SƠN Địa chỉ: Đường Quang Trung, P. Lương Văn Trí, T. Lạng Sơn Điện thoại: 02053.810728-02053.812735	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA CỤC BỘ TUYẾN ĐƯỜNG ĐT.236 (LỘC BÌNH - CHI MA)	THỰC HIỆN: NGUYỄN TIẾN DUY CHỦ NHIỆM TK: NGUYỄN TIẾN DUY CHỦ TRÌ: TRẦN VĂN TOÀN KIỂM TRA: TRẦN VĂN TOÀN PHÒNG KS-TK2: TRẦN VĂN TOÀN K.C.S: SỸ VĂN SẸC	TRẮC NGANG TUYẾN KM5+100 - KM5+336.72 TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/200, 1/200 KỶ HIỆU BẢN VẼ: TN-03- 2 HOÀN THÀNH: /2025 FILE: DATABASE\KSTK2-2025\SOXAYDUNG\DT.236...
		BƯỚC LẬP: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	



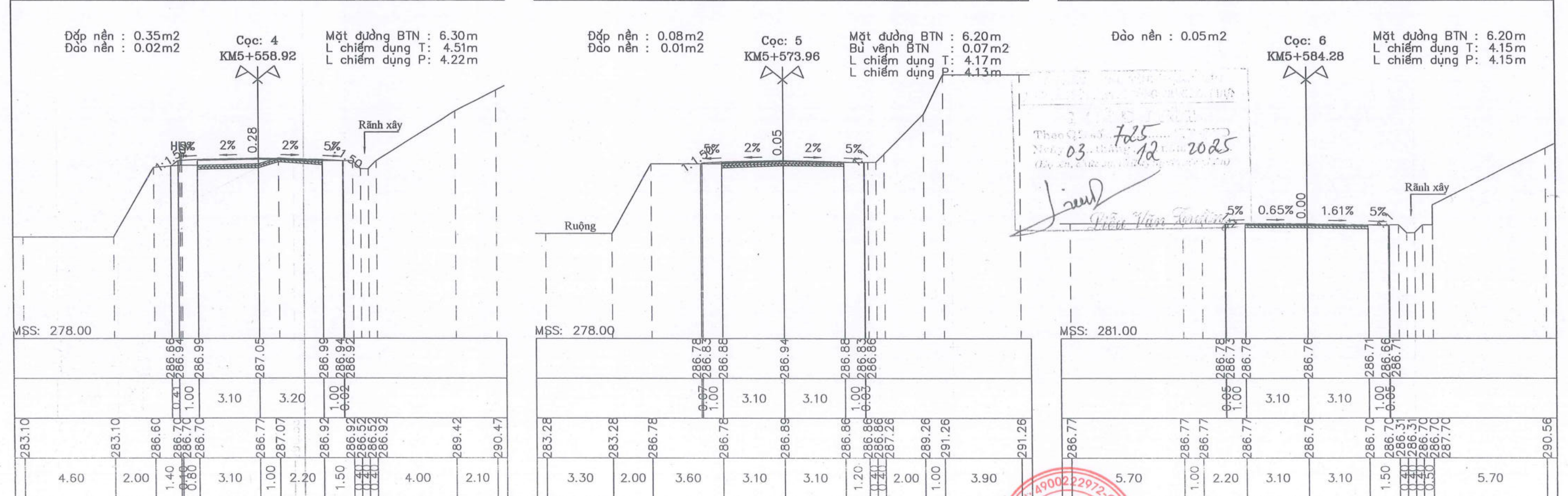
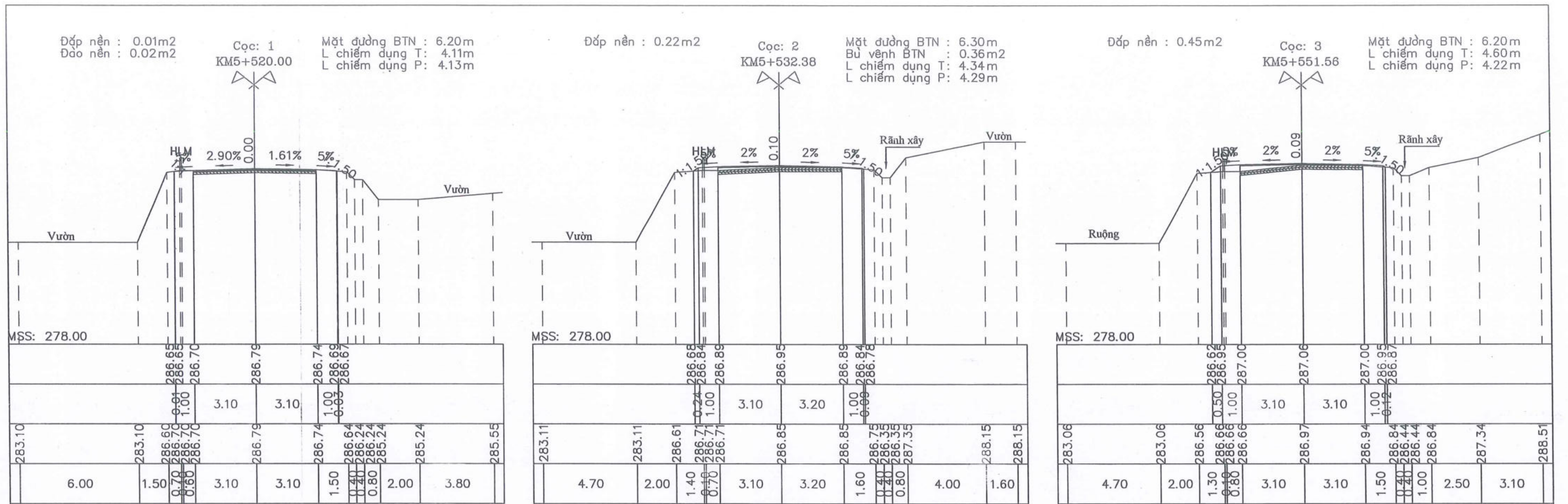


Bình đồ dưới thẳng	Vườn		Ruộng		Ruộng	
	Vườn	Vườn	Vườn	Vườn	Vườn	Vườn
Hiện trạng đường cũ	Sụt lún mặt đường					
Độ dốc thiết kế	2.22%	0.76%	0.76%	1.41%	2.30%	2.30%
Cao độ thiết kế	286.79	286.95	287.06	287.05	286.94	286.75
Cao độ tự nhiên	286.79	286.85	286.97	286.77	286.89	286.76
Khoảng cách lẻ	12.38	19.18	7.35	15.04	10.32	
Lý trình cọc	5520.00	5532.38	5551.56	5558.92	5573.96	5584.28
Tên cọc	1	2	3	4	5	6
Sơ họa tuyến						

SỞ XÂY DỰNG TỈNH LẠNG SƠN
 BAN QUẢN LÝ BẢO TRÌ CÔNG TRÌNH LẠNG SƠN
 PHÂN CÔNG
 Theo Q.Đ. số 725
 Ngày 03 tháng 12 năm 2025
 (Họ tên, chức vụ, địa chỉ, số điện thoại)
Điền Văn Trường

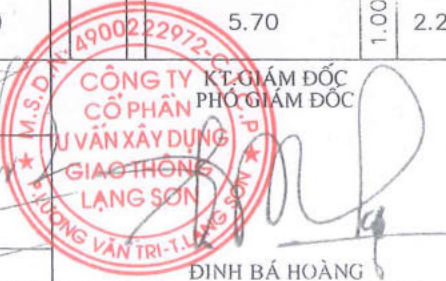
CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG TỈNH LẠNG SƠN	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA CỤC BỘ TUYẾN ĐƯỜNG ĐT.236 (LỘC BÌNH - CHI MA)	THỰC HIỆN NGUYỄN TIẾN DUY	KT. GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC	TRÁC ĐỌC TUYẾN KM5+520 - KM5+584.28
		CHỦ NHIỆM TK NGUYỄN TIẾN DUY		
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LẠNG SƠN Địa chỉ: Đường Quang Trung, P. Lương Văn Trí, T. Lạng Sơn Điện thoại: 02053.810728-02053.812735	BƯỚC LẬP: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	CHỦ TRÌ TRẦN VĂN TOÀN		TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/1000, 1/200
		KIỂM TRA TRẦN VĂN TOÀN		HOÀN THÀNH: /2025
		PHÒNG KS-TK2 TRẦN VĂN TOÀN		KỶ HIỆU BẢN VẼ: TD-02- 1
		K.C.S SỸ VĂN SẸC		ĐINH BÁ HOÀNG





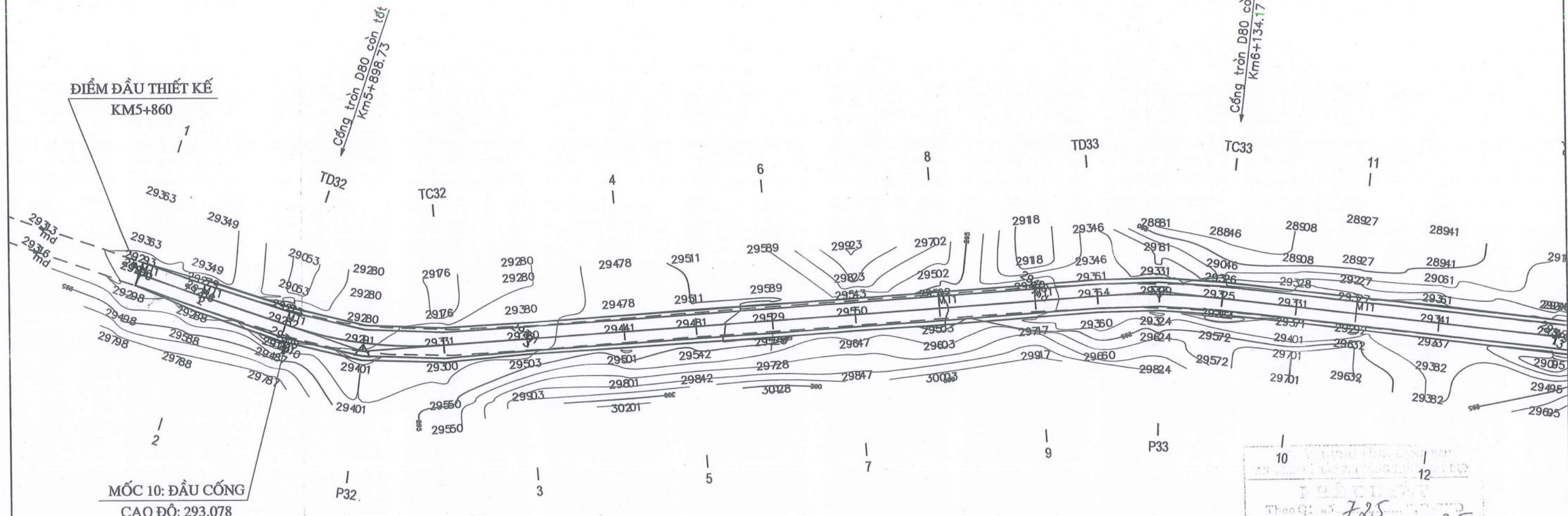
Theo Quyết định 725
 Ngày 03 tháng 12 năm 2025
 (Đã xem, đồng ý và ký duyệt)
Nguyễn Văn Toàn

CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG TỈNH LẠNG SƠN	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA CỤC BỘ TUYẾN ĐƯỜNG ĐT.236 (LỘC BÌNH - CHI MA)	THỰC HIỆN NGUYỄN TIẾN DUY	TRÁC NGANG TUYẾN KM5+520 - KM5+584.28
		CHỦ NHIỆM TK NGUYỄN TIẾN DUY	
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LẠNG SƠN Địa chỉ: Đường Quang Trung, P. Lương Văn Trí, T. Lạng Sơn Điện thoại: 02053.810728-02053.812735	BƯỚC LẬP: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	CHỦ TRÌ TRẦN VĂN TOÀN	TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/200, 1/200 KỶ HIỆU BẢN VẼ: TN-03-1 FILE: DATABASE\KTK2-2025\SOXAYDUNG\DT.236
		KIỂM TRA TRẦN VĂN TOÀN	
		PHÒNG KS-TK2 TRẦN VĂN TOÀN	
		K.C.S SỸ VĂN SẸC	



KM00+00/ĐT.236
KM22 + 00/QL.4B

CỬA KHẨU CHI MA



10
12
Theo Q. 15 7/25
Ngày 03/12/2025
Đã kiểm tra, đúng và chính xác.
Liều Văn Trường

Bảng yếu tố công

TT	R	A	T	P	K	L1	L2	isc	Tên Cọc	H	Ghi chú
1	100.00	156d50'31.9"	20.49	2.08	40.42	20.00	20.00	it1=3.00%,ip1=-3.00%	D32		Trái
2	165.00	169d8'59.0"	15.67	0.74	31.25	12.00	12.00	it1=-2.00%,ip1=2.00%	D33		Phải
3	100.00	152d23'7.9"	24.58	2.98	48.20	20.00	20.00	it1=-3.00%,ip1=3.00%	D34		Phải

<p>CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG TỈNH LẠNG SƠN</p>	<p>CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA CỤC BỘ TUYẾN ĐƯỜNG ĐT.236 (LỘC BÌNH - CHI MA)</p>	<p>THỰC HIỆN NGUYỄN TIẾN DUY</p>	<p>KT GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC</p>	<p>BÌNH ĐỒ TUYẾN KM5+860 - KM6+386.55</p>	
		<p>CHỦ NHIỆM TK NGUYỄN TIẾN DUY</p>			<p>CHỦ TRÌ TRẦN VĂN TOÀN</p>
<p>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LẠNG SƠN Địa chỉ: Đường Quang Trung, P. Lương Văn Trí, T. Lạng Sơn Điện thoại: 02053.810728-02053.812735</p>	<p>BƯỚC LẬP: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG</p>	<p>KIỂM TRA TRẦN VĂN TOÀN</p>	<p>TU VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LẠNG SƠN</p>	<p>TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/1000</p>	<p>KÝ HIỆU BẢN VẼ:</p>
		<p>PHÒNG KS-TK2 TRẦN VĂN TOÀN</p>		<p>HOÀN THÀNH: /2025</p>	<p>BD-01- 1</p>
		<p>K.C.S SỸ VĂN SẸC</p>		<p>ĐINH BÁ HOÀNG</p>	<p>FILE: DATABASE\KTK2-2025\SOX\XAYDUNG\DT.236...</p>

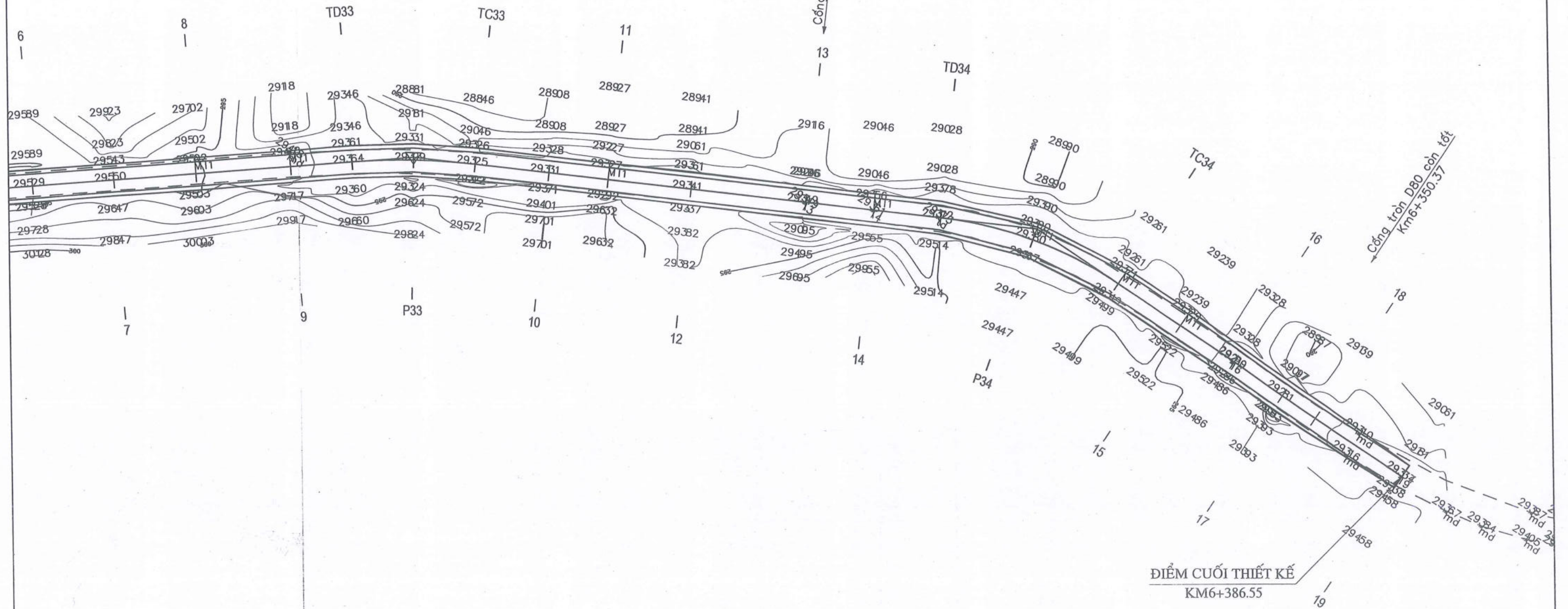
KM00+00/ĐT.236
KM22 + 00/QL.4B

CỬA KHẨU CHI MA

Cống tròn D80 còn tốt
Km6+134.17

Cống tròn D80 còn tốt
Km6+217.96

Cống tròn D80 còn tốt
Km6+350.37



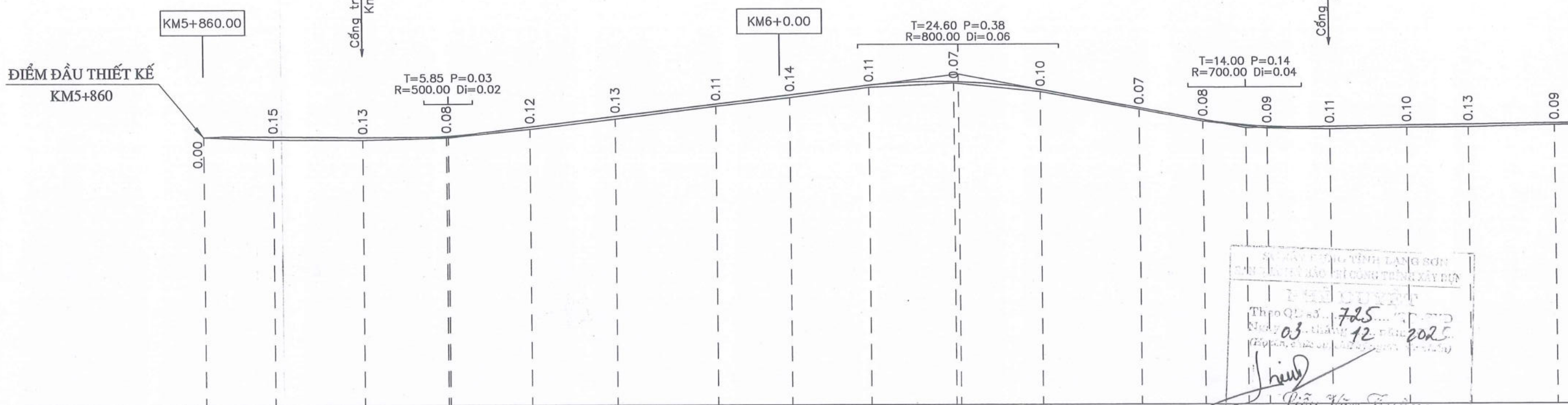
ĐIỂM CUỐI THIẾT KẾ
KM6+386.55

Theo Q. 37/2025
Ngày 03/12/2025
(Ký và ghi rõ họ tên)
Liều Văn Trường

CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG TỈNH LẠNG SƠN	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA CỤC BỘ TUYẾN ĐƯỜNG ĐT.236 (LỘC BÌNH - CHI MA)	THỰC HIỆN CHỦ NHIỆM TK	NGUYỄN TIẾN DUY		TRẮC ĐỌC TUYẾN KM5+860 - KM6+386.55	
		CHỦ TRÌ	TRẦN VĂN TOÀN			
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LẠNG SƠN Địa chỉ: Đường Quang Trung, P. Lương Văn Tri, T. Lạng Sơn Điện thoại: 02053.810728-02053.812735	BƯỚC LẬP: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	KIỂM TRA	TRẦN VĂN TOÀN		TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/1000, 1/200	KÝ HIỆU BẢN VẼ:
		PHÒNG KS-TK2	TRẦN VĂN TOÀN		HOÀN THÀNH: 1/2025	TD-02-2
		K.C.S	SỸ VĂN SẸC		FILE: DATABASE\KS\TK2-2025\SOXAYDUNG\DT.236...	

KM00+00/ĐT.236
KM22 + 00/QL.4B

CỬA KHẨU CHI MA



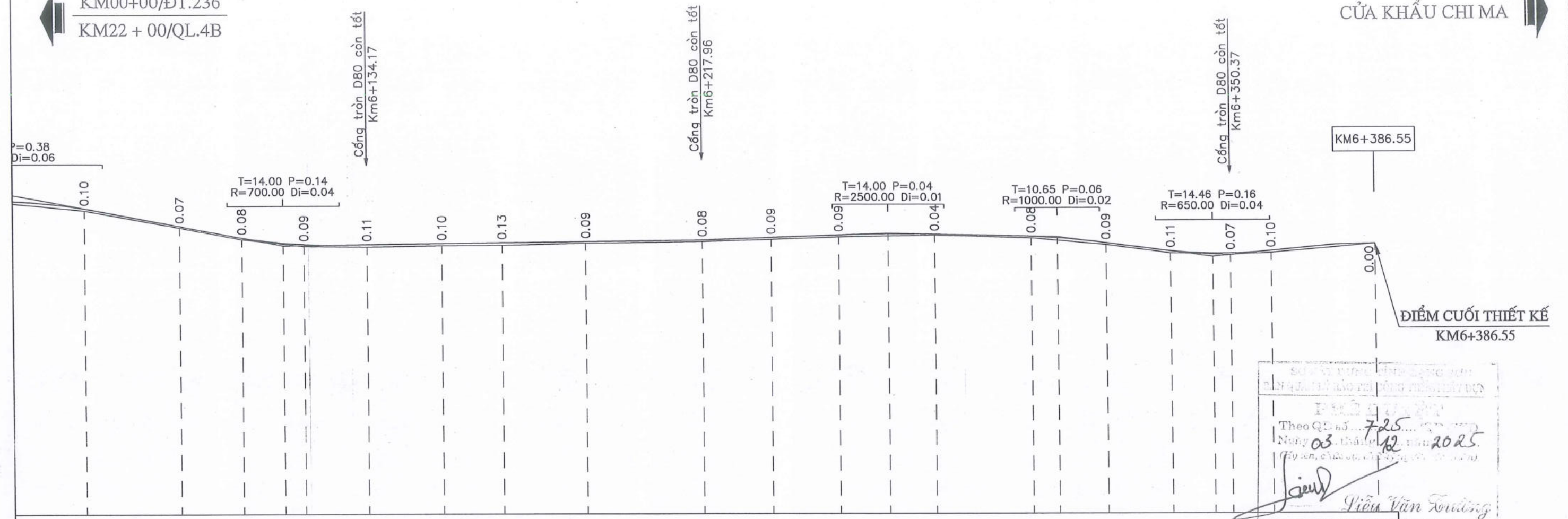
THÀNH TÊN TỈNH LẠNG SƠN
CƠ QUAN QUẢN LÝ CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG
THỜI GIAN: 7.25
Ngày 03 tháng 12 năm 2025
Liều Văn Trường

Bình đồ duỗi thẳng	Vườn	Vườn	Bãi	Ruộng	Vườn	Bãi	Vườn	Vườn	Ruộng									
Hiện trạng đường cũ	Mặt đường hư hỏng nặng, bong bật, rạn nứt nặng			Mặt đường hư hỏng nặng, bong bật, rạn nứt nặng				Mặt đường hư hỏng nặng, bong bật, rạn nứt nặng										
Độ dốc thiết kế	0.86%	0.19%	0.06%	2.40%				3.75%		0.25%								
Cao độ thiết kế	292.96	292.98	292.94	292.98	293.43	293.93	294.51	294.95	295.56	295.17	294.29	293.71	293.38	293.36	293.41	293.45	293.50	
Cao độ tự nhiên	292.96	292.84	292.82	292.91	293.31	293.80	294.41	294.81	295.29	295.50	295.07	294.22	293.64	293.29	293.25	293.31	293.32	293.41
Khoảng cách lẻ	16.86	21.87	20.21	20.21	20.79	24.45	18.05	19.11	20.79	21.07	23.90	15.60	15.62	15.62	18.72	15.00	20.90	
Lý trình cọc	5860.00	5876.86	5898.73	5918.94	5939.15	5959.94	5984.39	6002.44	6021.55	6042.34	6063.42	6087.32	6102.92	6118.54	6134.17	6152.89	6167.89	6188.79
Tên cọc	1	2	TD32	P32	TC32	3	4	5	6	7	8	9	TD33	P33	TC33	10	11	12
Sơ họa tuyến	$A=156d50'31.9''$ $R=100.00$ $K=40.42$ $T=20.49$ $P=2.05$ $L1=20.00$ $L2=20.00$ $Isc=3.00$ $W=0.80$										$A=169d8'59.0''$ $R=165.00$ $K=31.25$ $T=15.67$ $P=0.74$ $L1=12.00$ $L2=12.00$ $Isc=2.00$ $W=0.30$							

CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG TỈNH LẠNG SƠN CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LẠNG SƠN Địa chỉ: Đường Quang Trung, P. Lương Văn Trí, T. Lạng Sơn Điện thoại: 02053.810728-02053.812735	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA CỤC BỘ TUYẾN ĐƯỜNG ĐT.236 (LỘC BÌNH - CHI MA) BƯỚC LẬP: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	THỰC HIỆN NGUYỄN TIẾN DUY CHỦ NHIỆM TK NGUYỄN TIẾN DUY CHỦ TRÌ TRẦN VĂN TOÀN KIỂM TRA TRẦN VĂN TOÀN PHÒNG KS-TK2 TRẦN VĂN TOÀN K.C.S SỸ VĂN SẸC	KT GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LẠNG SƠN LƯƠNG VĂN TRÍ - LẠNG SƠN ĐINH BÁ HOÀNG	TRẮC ĐỌC TUYẾN KM5+860 - KM6+386.55 TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/1000, 1/200 KỶ HIỆU BẢN VẼ: HOÀN THÀNH: /2025 TD-02-1 FILE: DATABASE\KSTK2-2025\SOXAYDUNG\DT.236\

KM00+00/ĐT.236
KM22 + 00/QL.4B

CỬA KHẨU CHI MA



SỞ GTVT QUẢNG BÌNH
 BAN QUẢN LÝ VÀO TRẠI HỒNG CHI MA
 Theo QĐ số 725
 Ngày 03 tháng 12 năm 2025
 (Họ tên, chức vụ, chữ ký, đóng dấu)
 Nguyễn Văn Trường

Vườn	Vườn	Ruộng	Ruộng	Ruộng	Ruộng	Ruộng	Ruộng										
Vườn	Vườn	Sân	Vườn	Bãi	Vườn	Vườn	Vườn										
bật, rạn nứt nặng	Mặt đường hư hỏng nặng, bong bật, rạn nứt nặng				Mặt đường hư hỏng nặng, bong bật, rạn nứt nặng												
3.75%	0.25%				0.69%	0.43%	2.55%	1.89%	0.48%								
69.86	104.62				46.58	42.32	39.03	30.66	10.00								
295.17	294.29	293.71	293.38	293.36	293.41	293.45	293.50	293.57	293.69	293.81	293.84	293.73	293.40	293.00	292.88	292.99	293.34
295.07	294.22	293.64	293.29	293.25	293.31	293.32	293.41	293.49	293.60	293.72	293.80	293.65	293.31	292.89	292.81	292.90	293.34
21.07	23.90	15.60	15.62	15.62	18.72	15.00	20.90	29.17	17.13	16.97	24.10	24.10	18.74	16.20	15.18	10.15	26.03
6063.42	6087.32	6102.92	6118.54	6134.17	6152.89	6167.89	6188.79	6217.96	6235.10	6252.07	6276.16	6300.26	6319.00	6335.20	6350.37	6360.53	6386.55
8	9	TD33	P33	TC33	10	11	12	13	14	TD34	P34	TC34	15	16	17	18	19

A=169d8'59.0"
 R=165.00 K=31.25
 T=15.67 P=0.74
 L1=12.00 L2=12.00
 lsc=2.00 W=0.30

A=152d23'7.9"
 R=100.00 K=48.20
 T=24.58 P=2.98
 L1=20.00 L2=20.00
 lsc=3.00 W=0.40

CHỦ ĐẦU TƯ:
SỞ XÂY DỰNG TỈNH LẠNG SƠN

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LẠNG SƠN
 Địa chỉ: Đường Quang Trung, P. Lương Văn Trí, T. Lạng Sơn
 Điện thoại: 02053.810728-02053.812735

CÔNG TRÌNH:
CẢI TẠO, SỬA CHỮA CỤC BỘ TUYẾN ĐƯỜNG ĐT.236
(LỘC BÌNH - CHI MA)

BƯỚC LẬP:
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

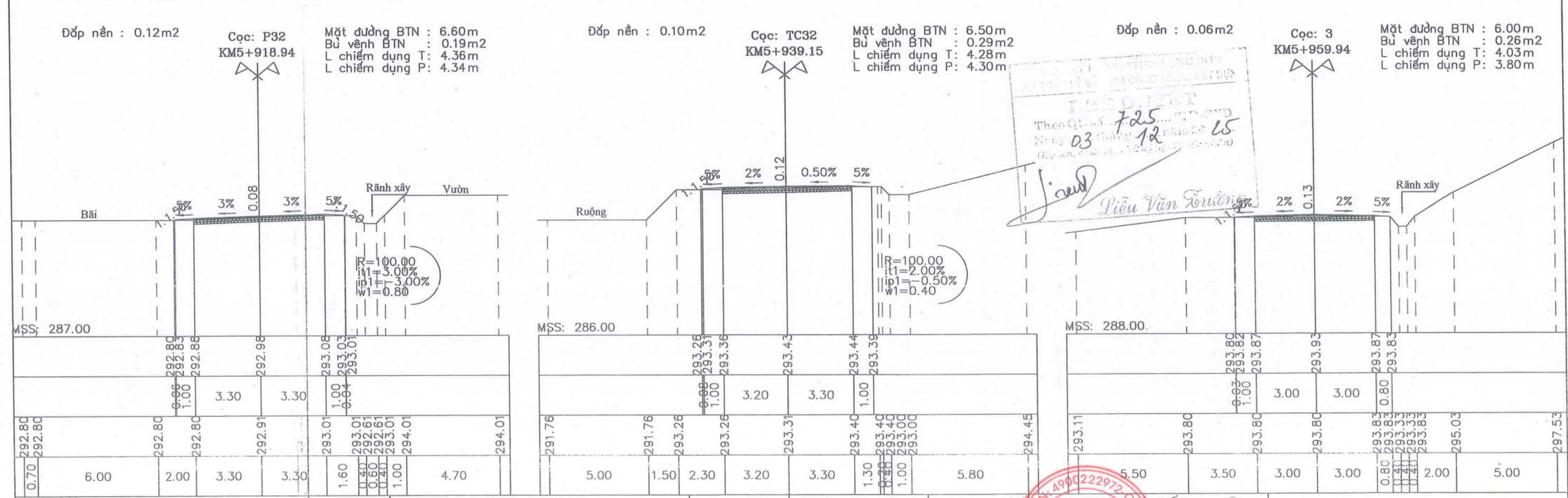
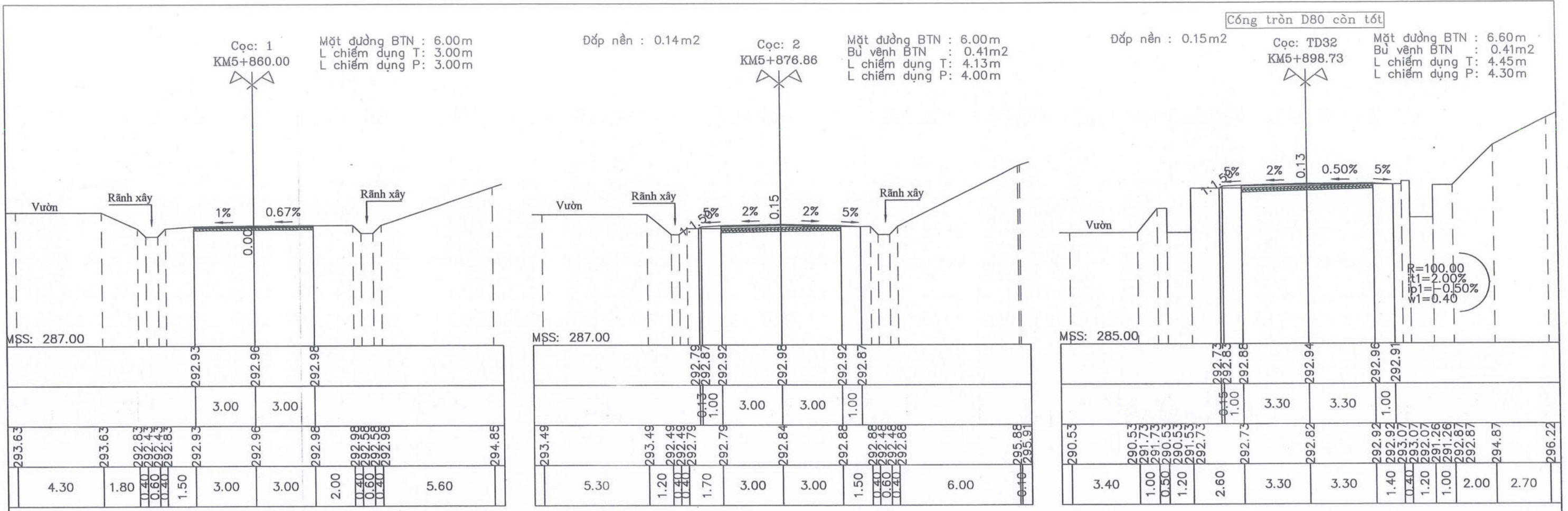
THỰC HIỆN	NGUYỄN TIẾN DUY
CHỦ NHIỆM TK	NGUYỄN TIẾN DUY
CHỦ TRÌ	TRẦN VĂN TOÀN
KIỂM TRA	TRẦN VĂN TOÀN
PHÒNG KS-TK2	TRẦN VĂN TOÀN
K.C.S	SỸ VĂN SẸC

4900222972-C
 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LẠNG SƠN
 ĐINH BÀ HOÀNG

TRÁC DỌC TUYẾN
KM5+860 - KM6+386.55

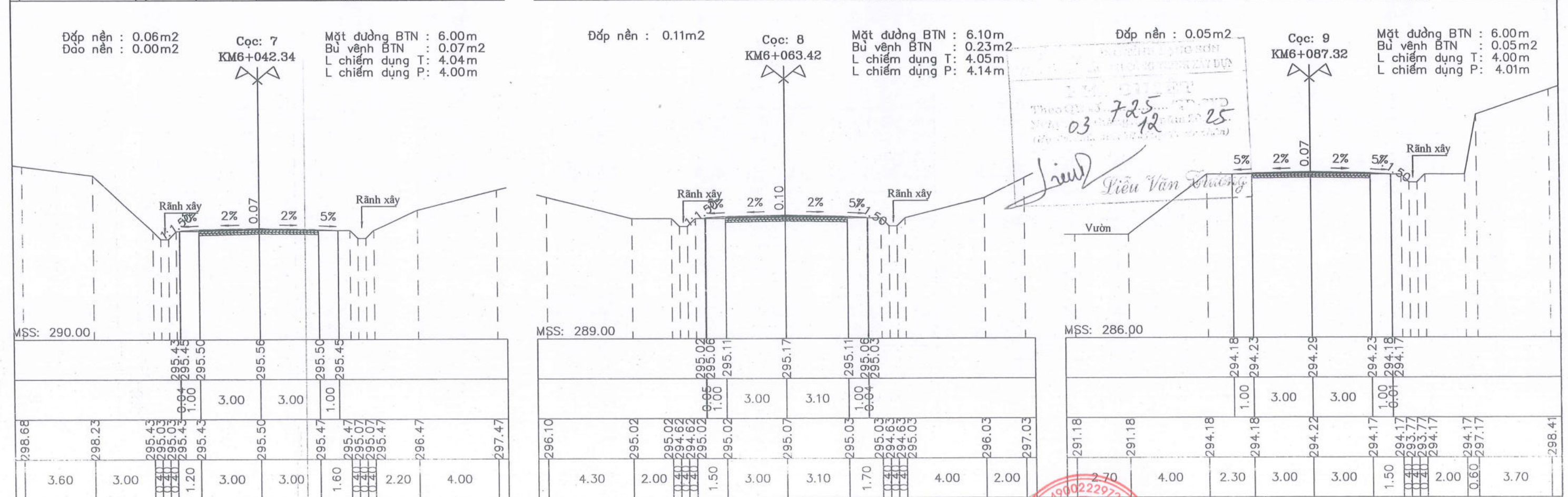
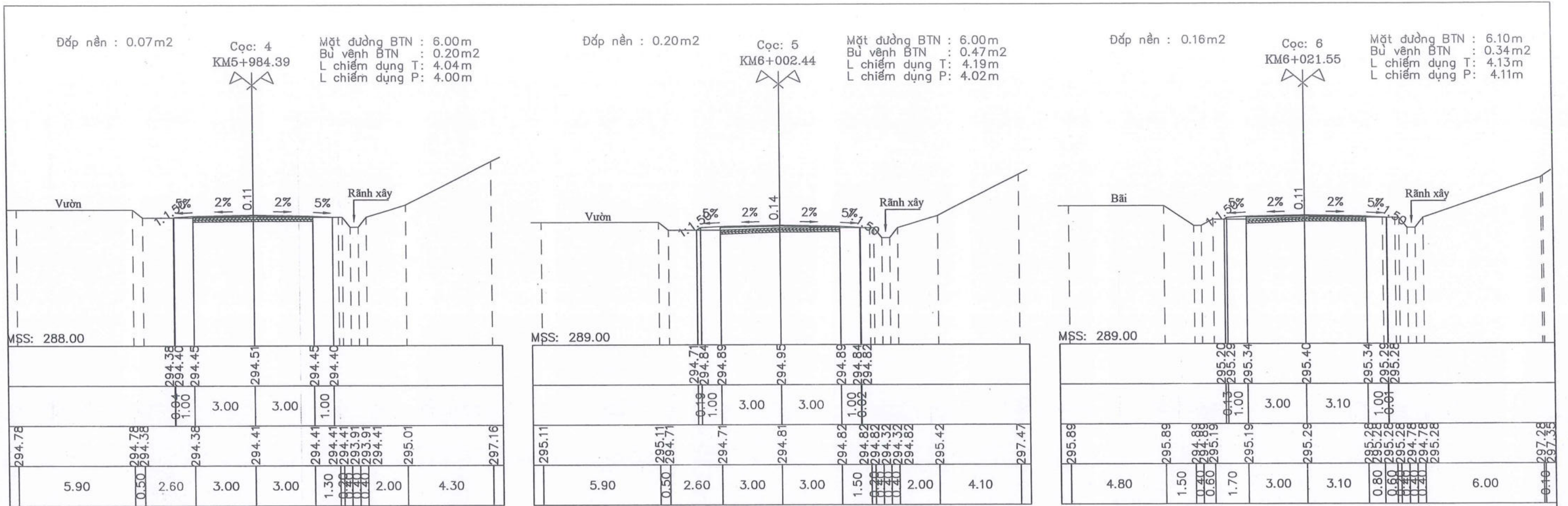
TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/1000, 1/200 KÝ HIỆU BẢN VẼ:
 HOÀN THÀNH: /2025 TD-02- 2

FILE: DATABASE\KTK2-2025\SOXAYDUNG\DT 236...

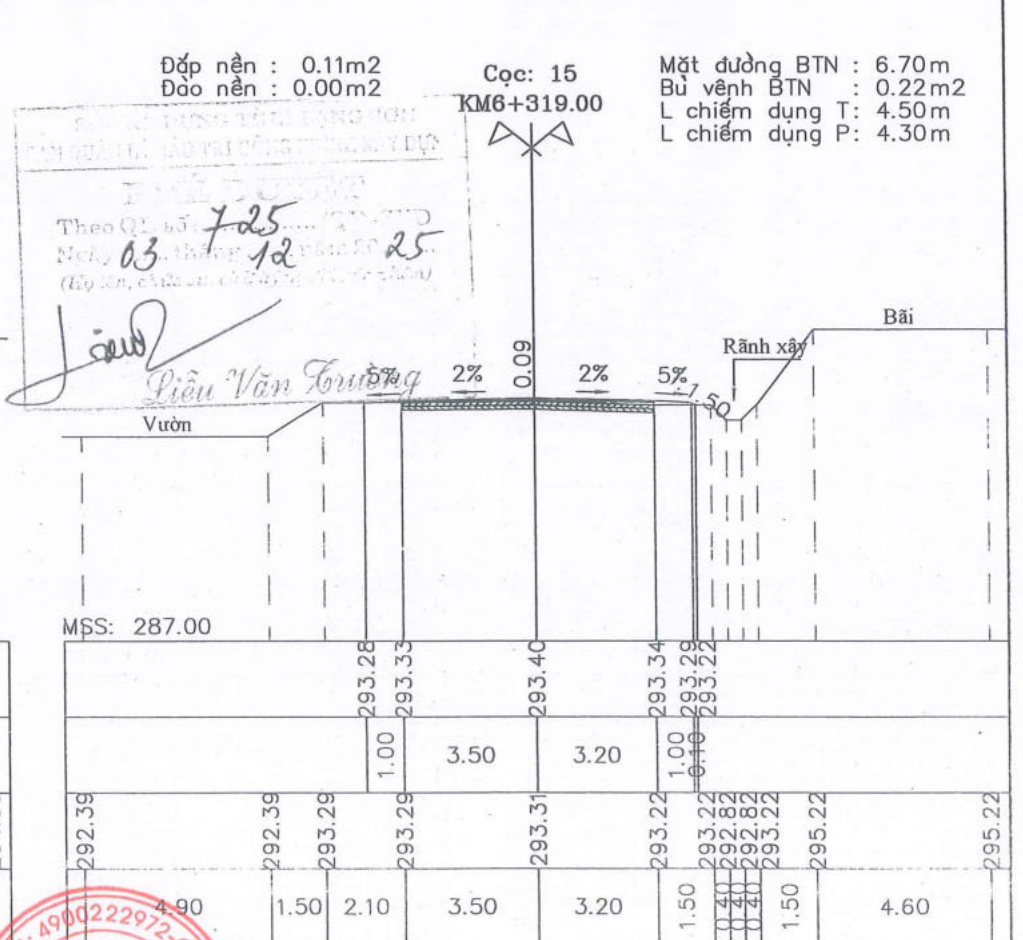
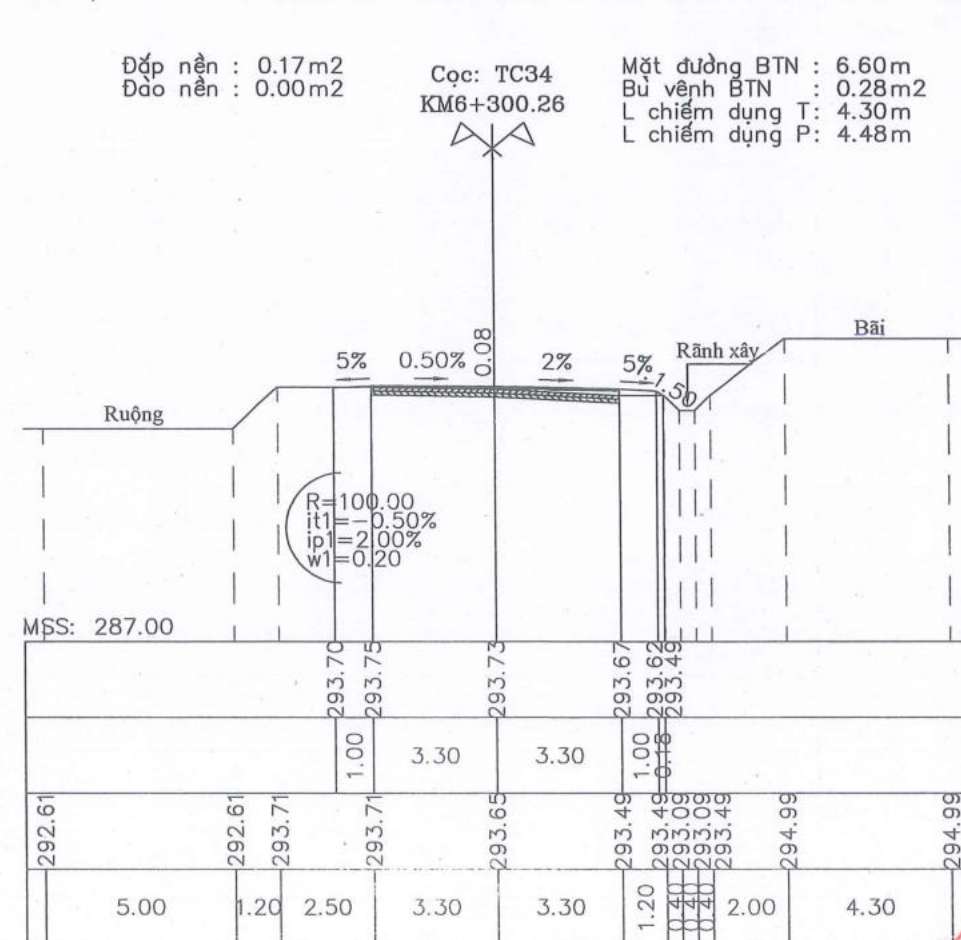
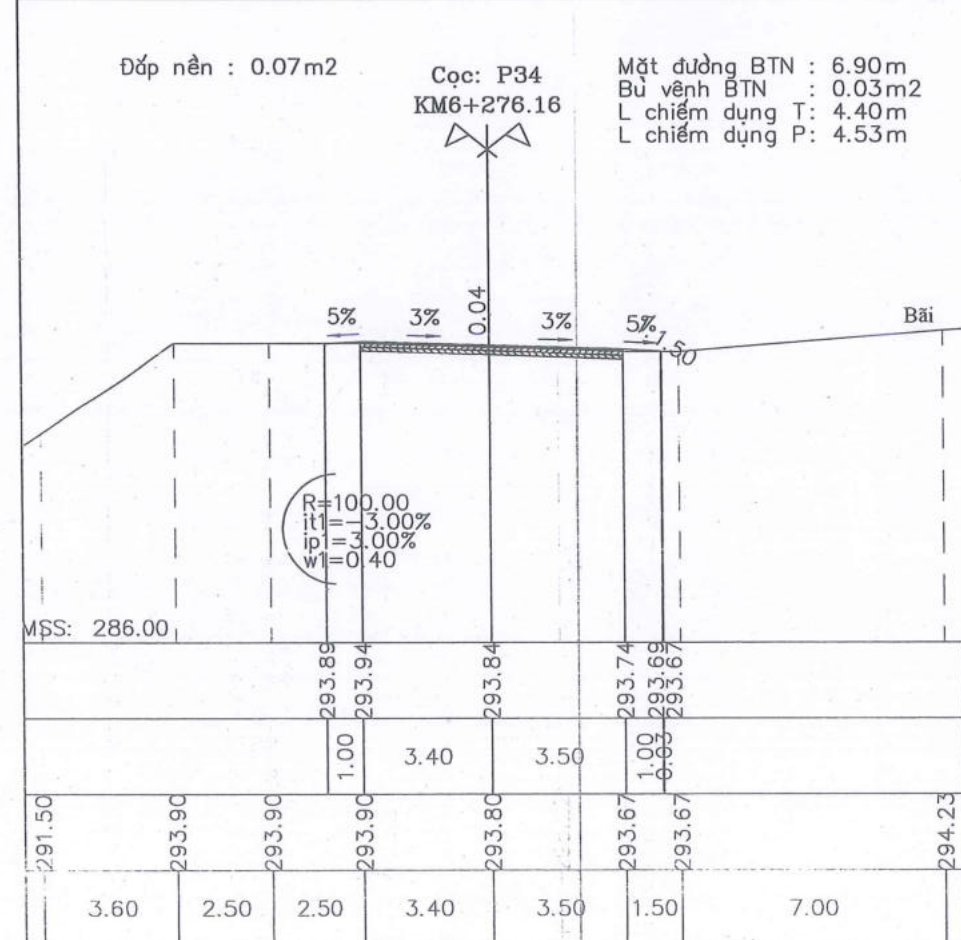
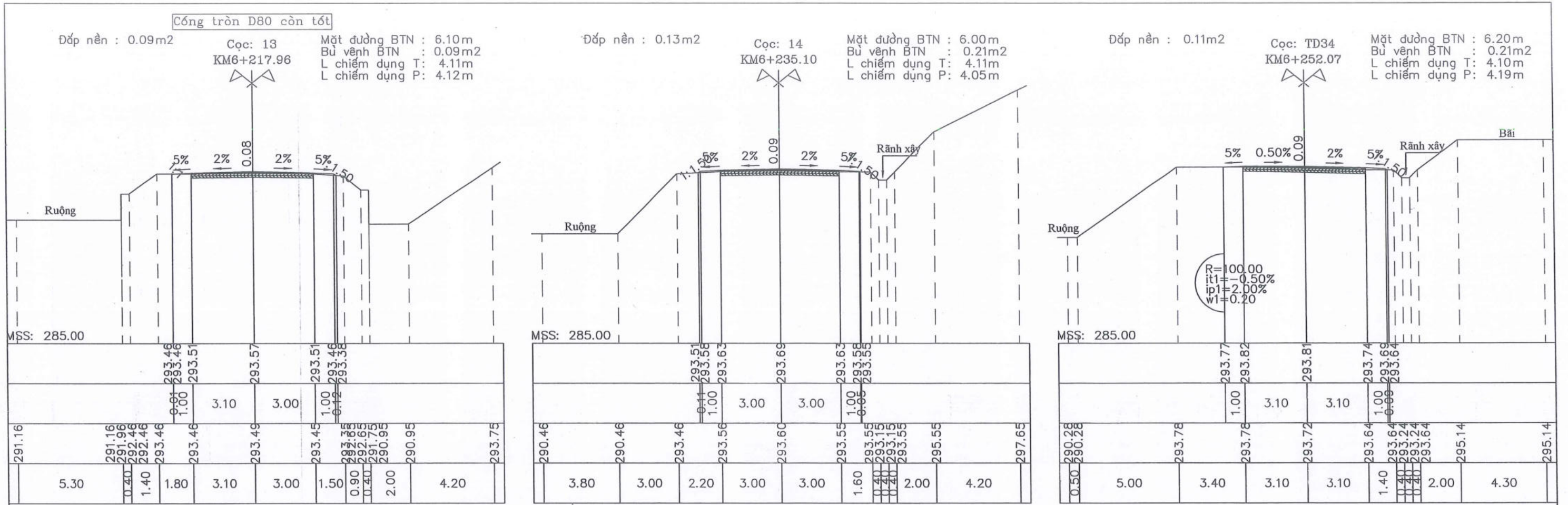


Theo QĐ số 725/2012/QĐ-UBND
 Ngày 03 tháng 12 năm 2015
 (Ngày 03 tháng 12 năm 2015)
Liễn Văn Trường

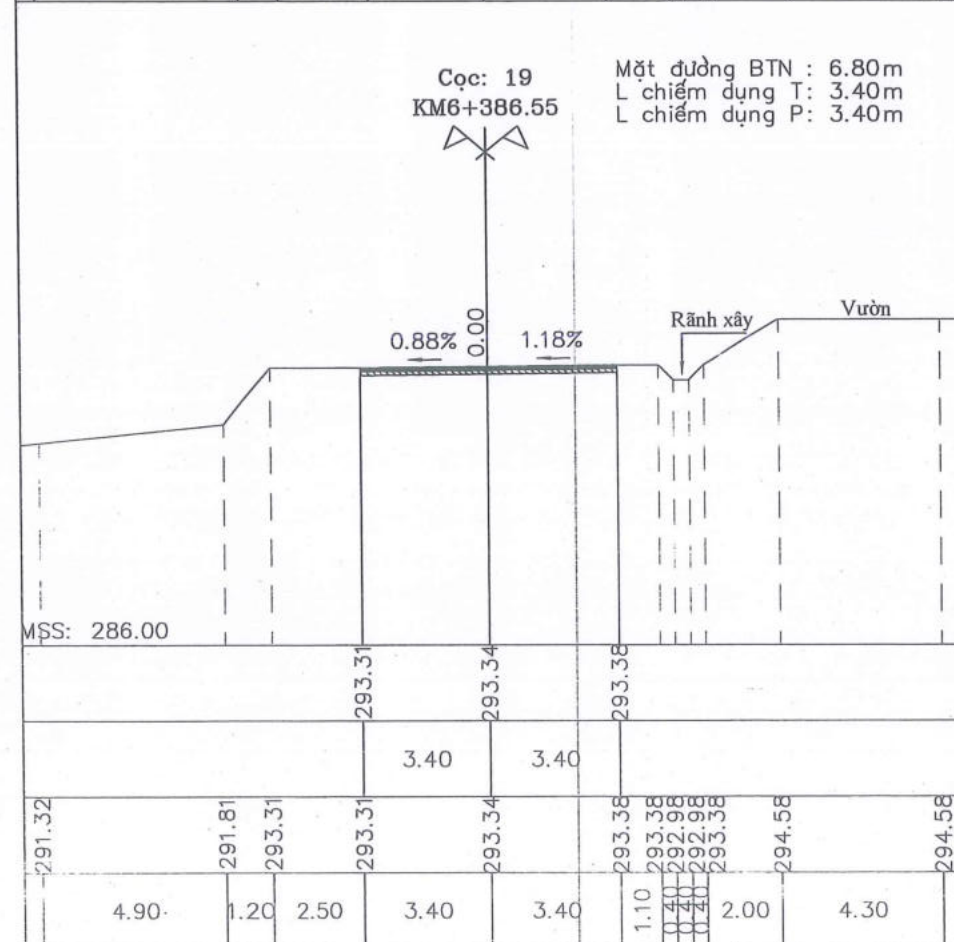
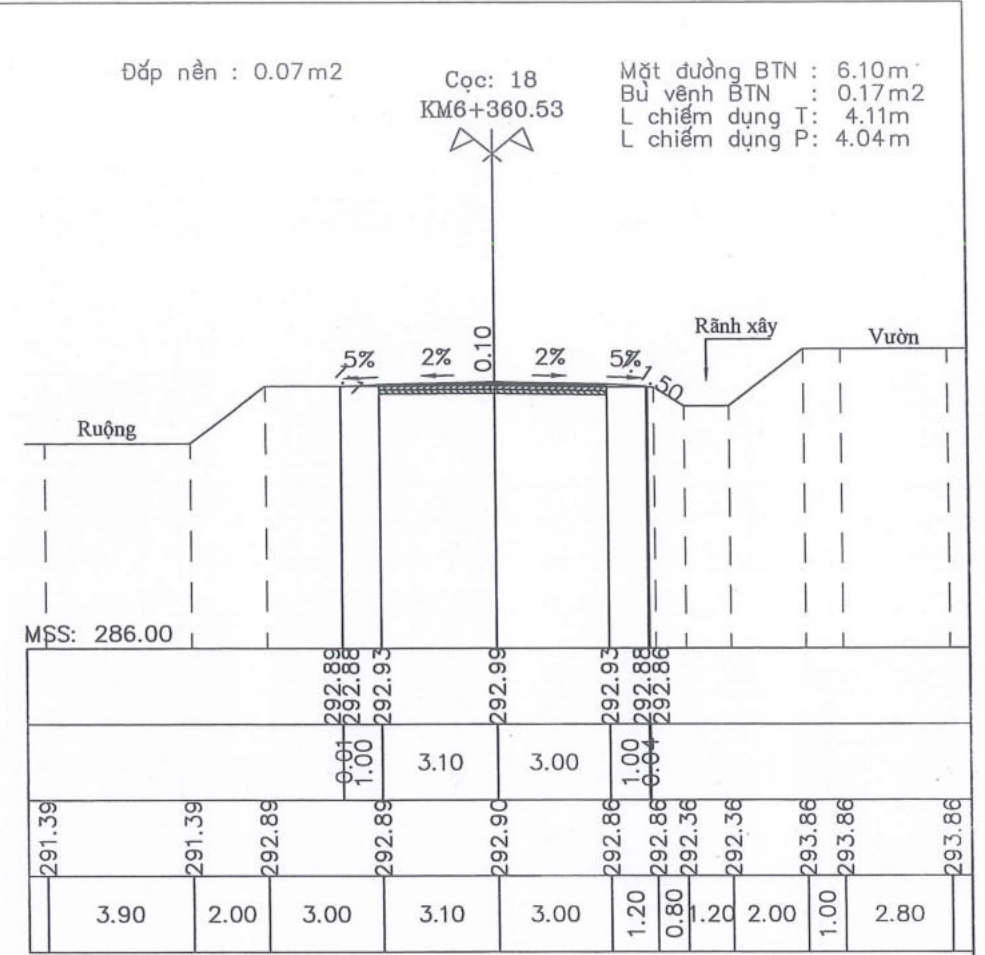
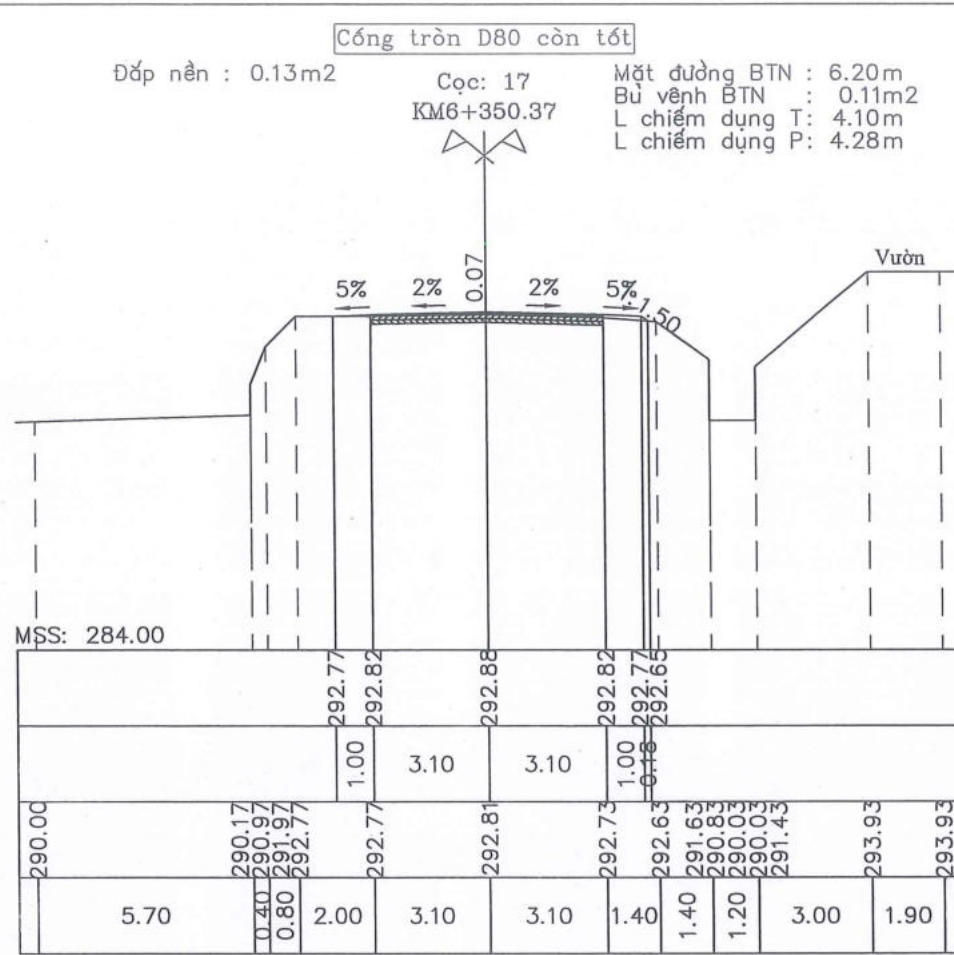
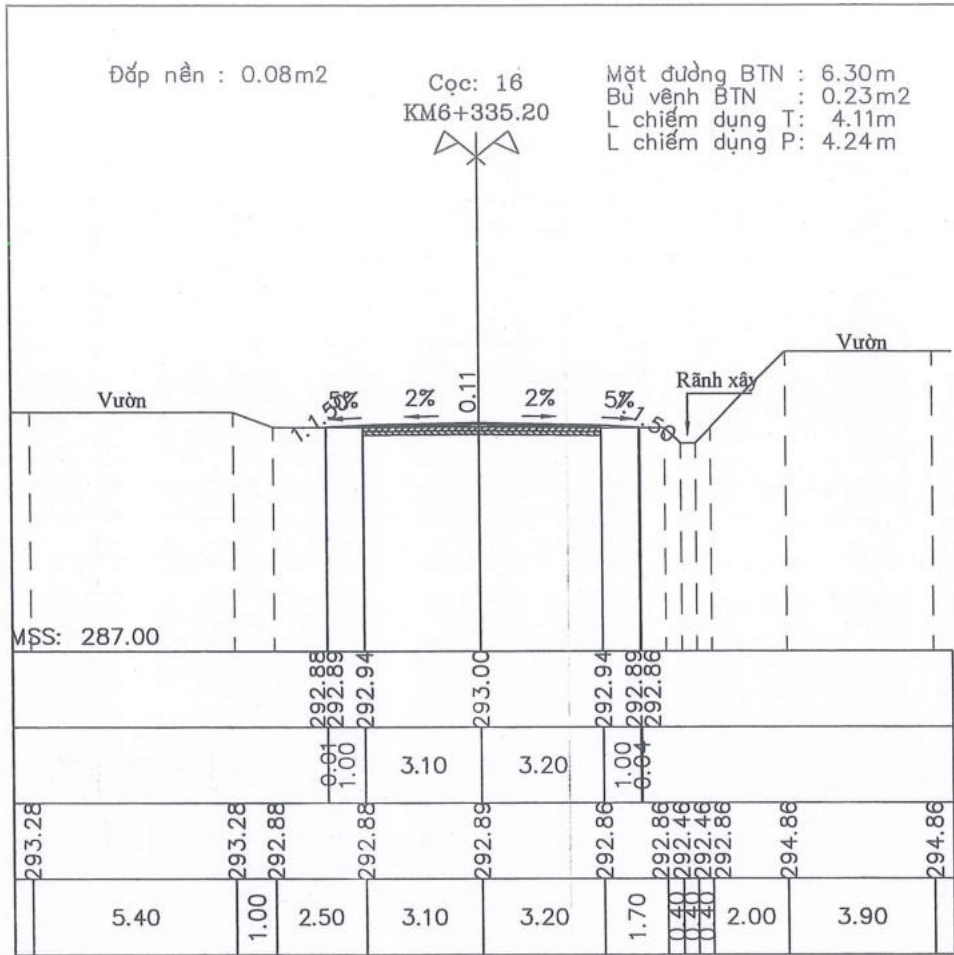
CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG TỈNH LẠNG SƠN	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA CỤC BỘ TUYẾN ĐƯỜNG ĐT.236 (LỘC BÌNH - CHI MA)	THỰC HIỆN NGUYỄN TIẾN DUY	TRÁC NGANG TUYẾN KM5+860 - KM6+386.55
		CHỦ NHIỆM TK NGUYỄN TIẾN DUY	
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LẠNG SƠN Địa chỉ: Đường Quang Trung, P. Lương Văn Trí, T. Lạng Sơn Điện thoại: 02053.810728-02053.812735	BƯỚC LẬP: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	CHỦ TRÌ TRẦN VĂN TOÀN	TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/200, 1/200
		KIỂM TRA TRẦN VĂN TOÀN	KỶ HIỆU BẢN VẼ: TN-03-1
		PHÒNG KS-TK2 TRẦN VĂN TOÀN	HOÀN THÀNH: /2025
		K.C.S SỸ VĂN SẸC	FILE: DATABASEKTK2-2025/SOXAYDUNGDIOT.236



CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG TỈNH LẠNG SƠN	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA CỤC BỘ TUYẾN ĐƯỜNG ĐT.236 (LỘC BÌNH - CHI MA)	THỰC HIỆN NGUYỄN TIẾN DUY	KT. GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LẠNG SƠN P. LƯƠNG VĂN TRI	TRẮC NGANG TUYẾN KM5+860 - KM6+386.55	
		CHỦ NHIỆM TK NGUYỄN TIẾN DUY			
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LẠNG SƠN Địa chỉ: Đường Quang Trung, P. Lương Văn Tri, T. Lạng Sơn Điện thoại: 02053.810728-02053.812735	BƯỚC LẬP: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	KIỂM TRA TRẦN VĂN TOÀN	K. C. S. SỸ VĂN SẸC	TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/200, 1/200	KỶ HIỆU BẢN VẼ:
		PHÒNG KS-TK2 TRẦN VĂN TOÀN		HOÀN THÀNH: /2025	TN-03- 1
		K.C.S SỸ VĂN SẸC		ĐINH BÁ HOÀNG	FILE: DATABASE\KTK2-2025\SOXAYDUNG\DT 236\



CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG TỈNH LẠNG SƠN	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA CỤC BỘ TUYẾN ĐƯỜNG ĐT.236 (LỘC BÌNH - CHI MA)	THỰC HIỆN NGUYỄN TIẾN DUY		TRẮC NGANG TUYẾN KM5+860 - KM6+386.55	
		CHỦ NHIỆM TK NGUYỄN TIẾN DUY			
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LẠNG SƠN Địa chỉ: Đường Quang Trung, P. Lương Văn Trí, T. Lạng Sơn Điện thoại: 02053.810728-02053.812735	BƯỚC LẬP: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	CHỦ TRÌ TRẦN VĂN TOÀN	ĐINH BA HOÀNG	TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/200, 1/200	KÝ HIỆU BẢN VẼ:
		KIỂM TRA TRẦN VĂN TOÀN		HOÀN THÀNH: /2025	TN-03- 1
		PHÒNG KS-TK2 TRẦN VĂN TOÀN		K.C.S SỸ VĂN SẸC	FILE: DATABASEKSTK2-2025/SOXAYDUNG/DT.236...



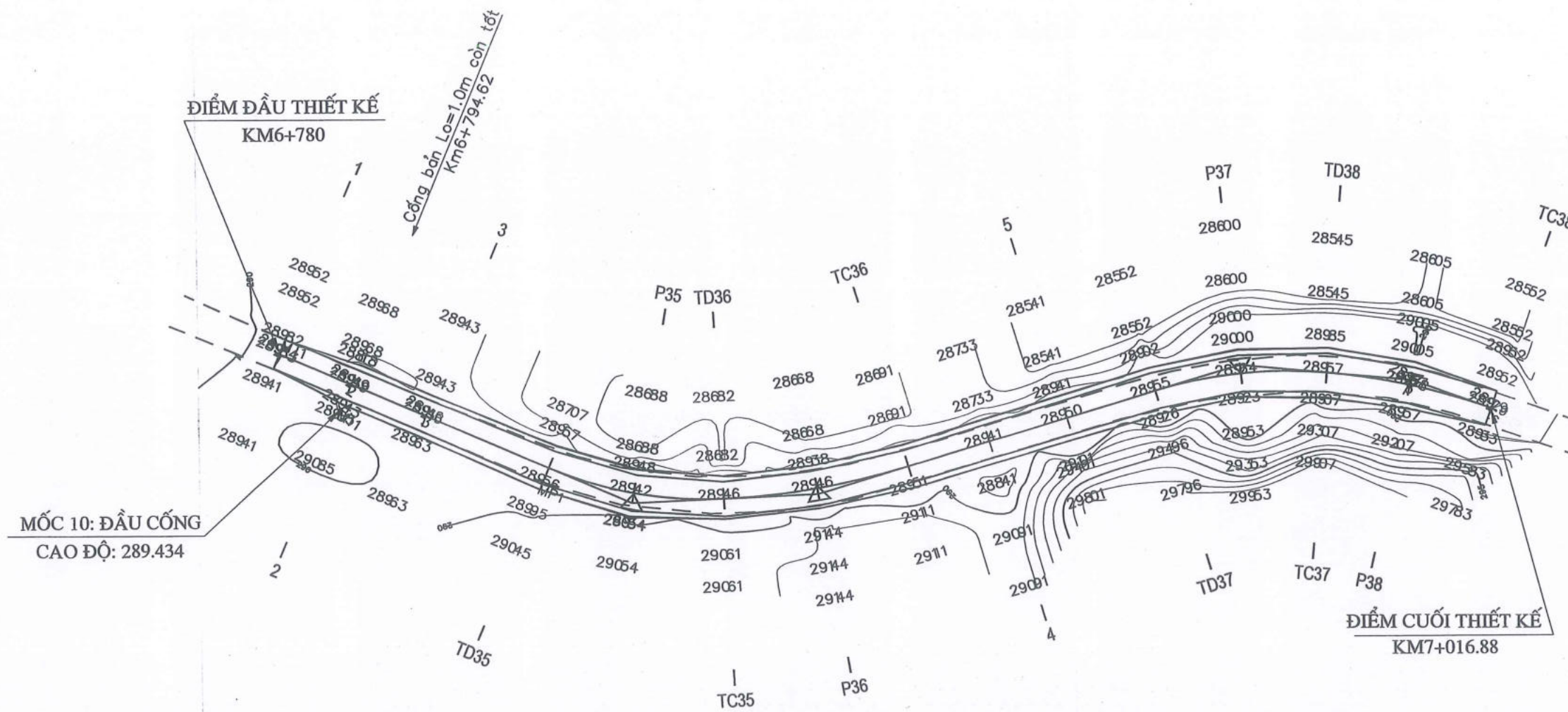
Theo QĐ số 725
 Ngày 03 tháng 10 năm 2025
 Liễn Văn Trường

CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG TỈNH LẠNG SƠN CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LẠNG SƠN Địa chỉ: Đường Quang Trung, P. Lương Văn Trí, T. Lạng Sơn Điện thoại: 02053.810728-02053.812735	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA CỤC BỘ TUYẾN ĐƯỜNG ĐT.236 (LỘC BÌNH - CHI MA) BƯỚC LẬP: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	THỰC HIỆN: NGUYỄN TIẾN DUY CHỦ NHIỆM TK: NGUYỄN TIẾN DUY CHỦ TRÌ: TRẦN VĂN TOÀN KIỂM TRA: TRẦN VĂN TOÀN PHÒNG KS-TK2: TRẦN VĂN TOÀN K C S: SỸ VĂN SẸC	KT. GIÁM ĐỐC: PHÓ GIÁM ĐỐC: CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LẠNG SƠN M.S. C.V. 490022297 SỐ QUẢN LÝ BẢN VẼ THI CÔNG: 26/10/2025 S. H.	TRẮC NGANG TUYẾN KM5+860 - KM6+386.55 TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/200, 1/200 HOÀN THÀNH: /2025 KỶ HIỆU BẢN VẼ: TN-03-1 FILE: DATABASE\KSTK2-2025\SOXAYDUNG\DT.236
--	--	--	---	---

KM00+00/ĐT.236

KM22 + 00/QL.4B

CỬA KHẨU CHI MA

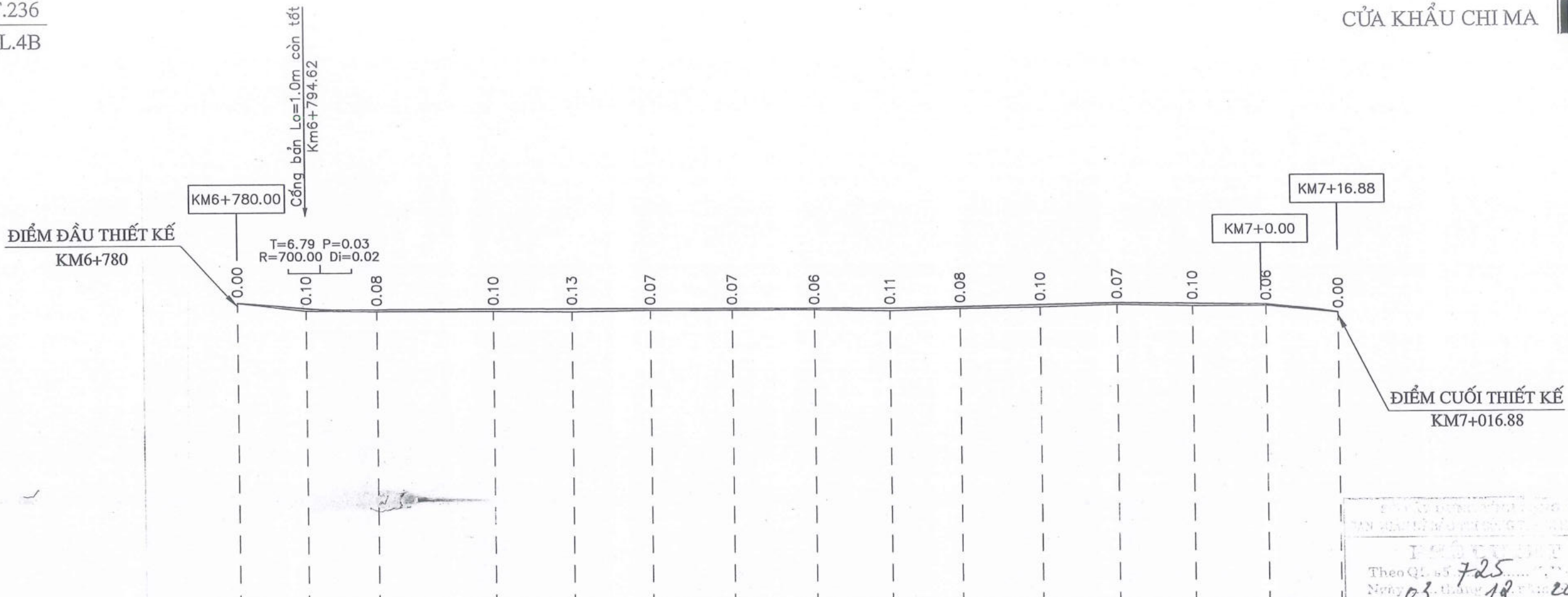


Theo QĐ số 725
 Ngày 03 tháng 12 năm 2025
 (Họ và tên, chức vụ)
Nguyễn Văn Trường

Bảng yếu tố công

TT	R	A	T	P	K	L1	L2	isc	Tên Cọc	H	Ghi chú
1	75.00	154d22'45.0"	17.04	1.91	33.52	30.00	30.00	it1=5.00%,ip1=-5.00%	D35		Phải
2	144.76	165d59'26.4"	17.75	1.09	35.32	12.00	12.00	it1=5.00%,ip1=-5.00%	D36		Trái
3	86.00	158d7'50.5"	16.60	1.59	32.80	25.00	25.00	it1=-3.00%,ip1=3.00%	D37		Phải
4	124.30	165d24'36.6"	15.88	1.01	31.59	12.00	12.00	it1=-3.00%,ip1=3.00%	D38		Phải

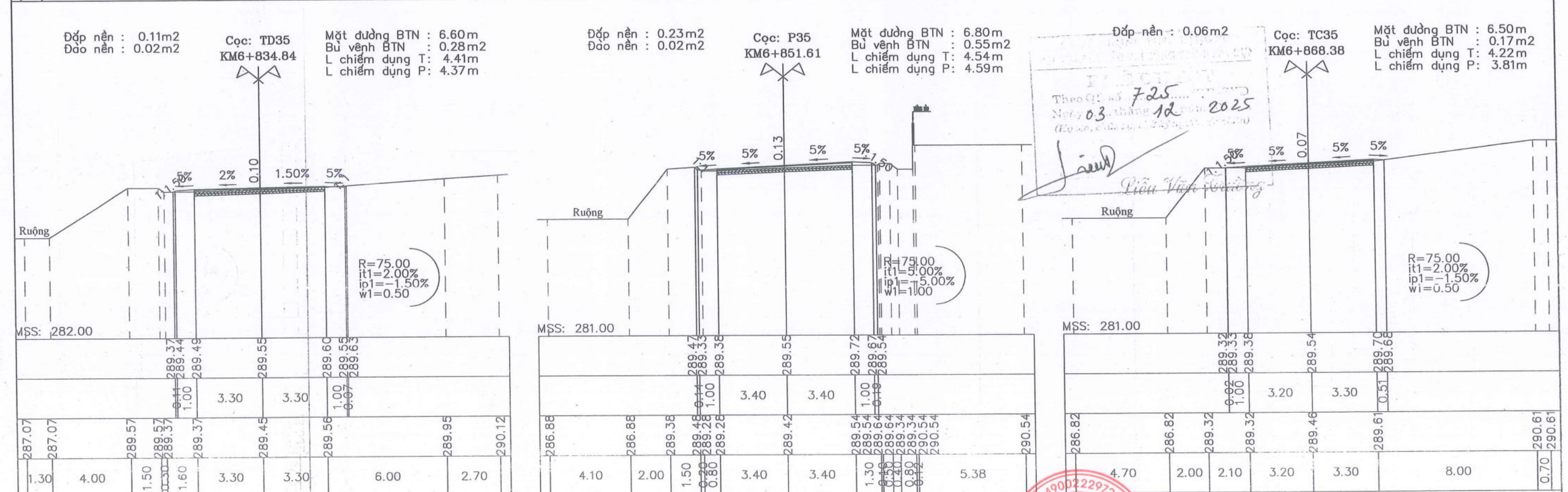
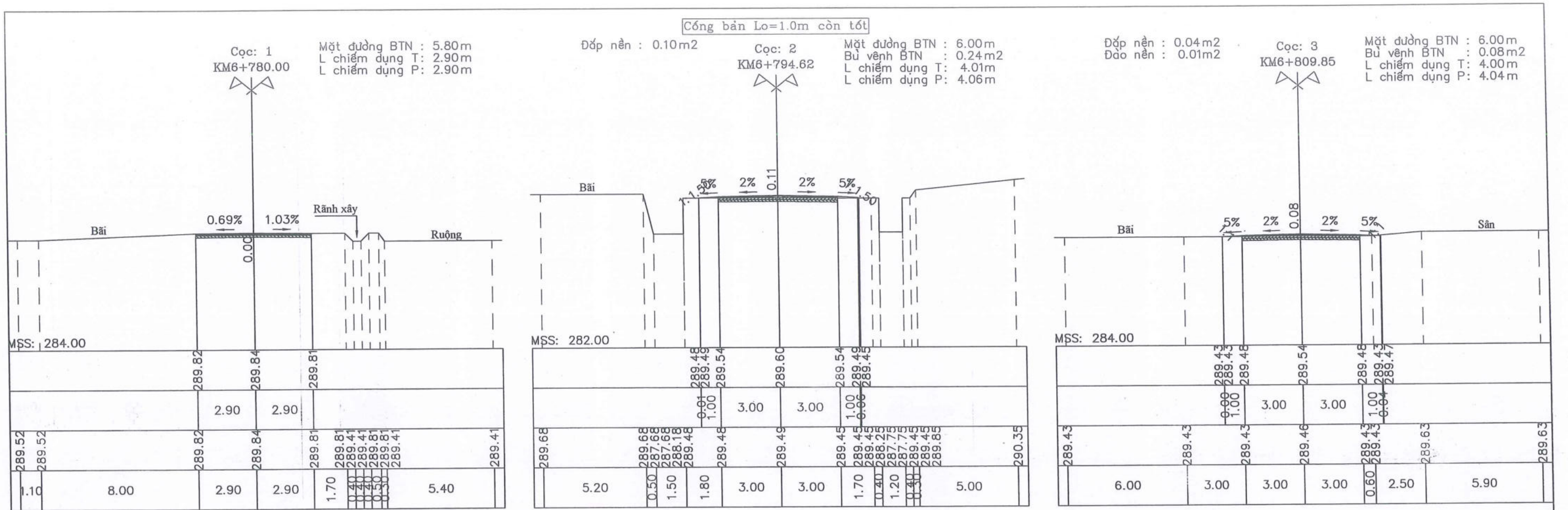
CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG TỈNH LẠNG SƠN	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA CỤC BỘ TUYẾN ĐƯỜNG ĐT.236 (LỘC BÌNH - CHI MA)	THỰC HIỆN	NGUYỄN TIẾN DUY			BÌNH ĐỒ TUYẾN KM6+780 - KM7+016.88	
		CHỦ NHIỆM TK	NGUYỄN TIẾN DUY				
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LẠNG SƠN Địa chỉ: Đường Quang Trung, P. Lương Văn Trí, T. Lạng Sơn Điện thoại: 02053.810728-02053.812735	BƯỚC LẬP: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	CHỦ TRÌ	TRẦN VĂN TOÀN			TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/1000	KÝ HIỆU BẢN VẼ:
		KIỂM TRA	TRẦN VĂN TOÀN			HOÀN THÀNH: /2025	BD-01-1
		PHÒNG KS-TK2	TRẦN VĂN TOÀN			FILE: DATABASEKSTK2-2025SOXAYDUNG/DT.236L	
		K.C.S	SỸ VĂN SẸC				



Bình đồ dưới thẳng	Bãi		Ruộng		Ruộng		Ruộng		Ruộng		Vườn						
	Ruộng	Sân	Vườn		Bãi		Vườn		Vườn								
Hiện trạng đường cũ	Hư hỏng nặng, bong bật nặng, rạn nứt mặt đường						Hư hỏng nặng, bong bật nặng, rạn nứt mặt đường										
Độ dốc thiết kế	2.30%	0.34%	0.05%	0.04%				0.40%	0.26%	1.89%	2.80%						
Cao độ thiết kế	289.93	289.59	289.54	289.55	289.55	289.54	289.53	289.52	289.52	289.58	289.65	289.71	289.67	289.63	289.29		
Cao độ tự nhiên	289.84	289.49	289.46	289.45	289.42	289.46	289.46	289.47	289.41	289.50	289.55	289.64	289.57	289.57	289.29		
Khoảng cách lẻ	14.62	15.23	24.99	16.77	16.77	0.00	17.70	17.70	16.12	15.02	17.50	16.41	16.41	0.00	15.83	15.82	
Lý trình cọc	6780.00	6794.62	6809.85	6834.84	6851.61	6868.38	6886.07	6903.77	6919.89	6934.91	6952.41	6968.82	6985.23	6985.23	7001.06	7016.88	
Tên cọc	1	2	3	TD35	P35	TD36	TC35	P36	TC36	4	5	TD37	P37	TD38	TC37	P38	TC38
Sơ họa tuyến	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> $A=154d22'45.0''$ $R=75.00 \quad K=33.52$ $T=17.04 \quad P=1.91$ $L1=30.00 \quad L2=30.00$ $Isc=5.00 \quad W=1.00$ </div> <div style="text-align: center;"> $A=165d59'26.4''$ $R=144.76 \quad K=35.32$ $T=17.75 \quad P=1.09$ $L1=12.00 \quad L2=12.00$ $Isc=5.00 \quad W=0.40$ </div> <div style="text-align: center;"> $A=158d7'50.5''$ $R=86.00 \quad K=32.80$ $T=16.60 \quad P=1.59$ $L1=25.00 \quad L2=25.00$ $Isc=3.00 \quad W=0.50$ </div> <div style="text-align: center;"> $A=165d24'36.6''$ $R=124.30 \quad K=31.59$ $T=15.88 \quad P=1.01$ $L1=12.00 \quad L2=12.00$ $Isc=3.00 \quad W=0.40$ </div> </div>																

Theo Q. 65 725
 Ngày 03 tháng 12 năm 2025
 (Epson, 24 pin, 24 pin, 24 pin)
Diễn Văn Trường

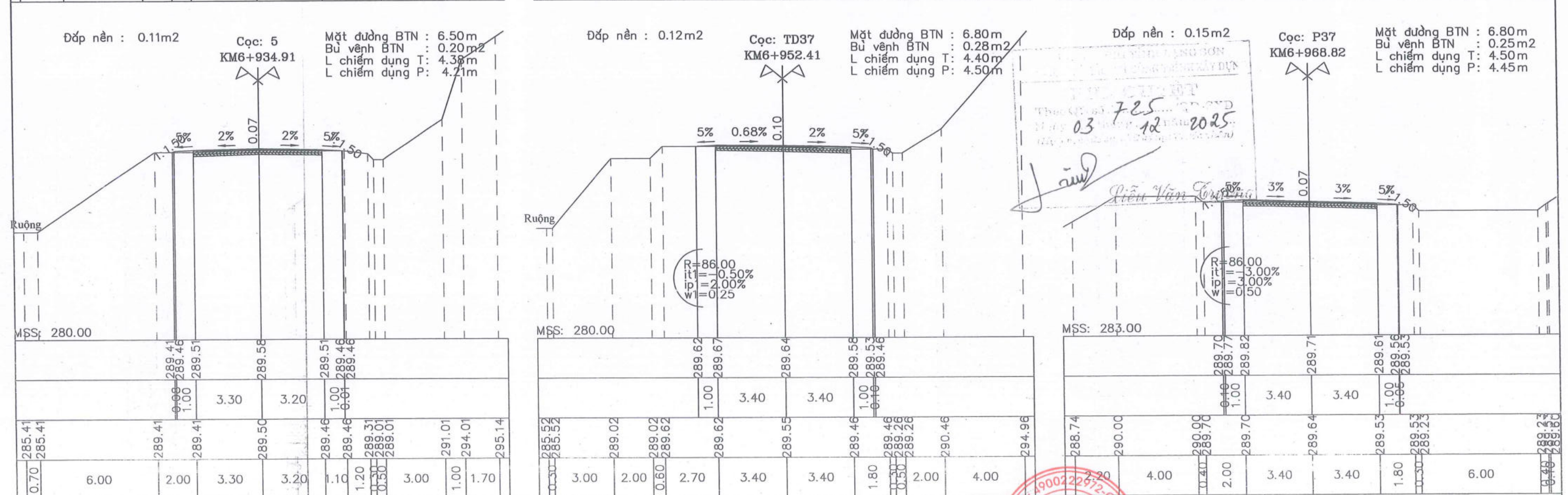
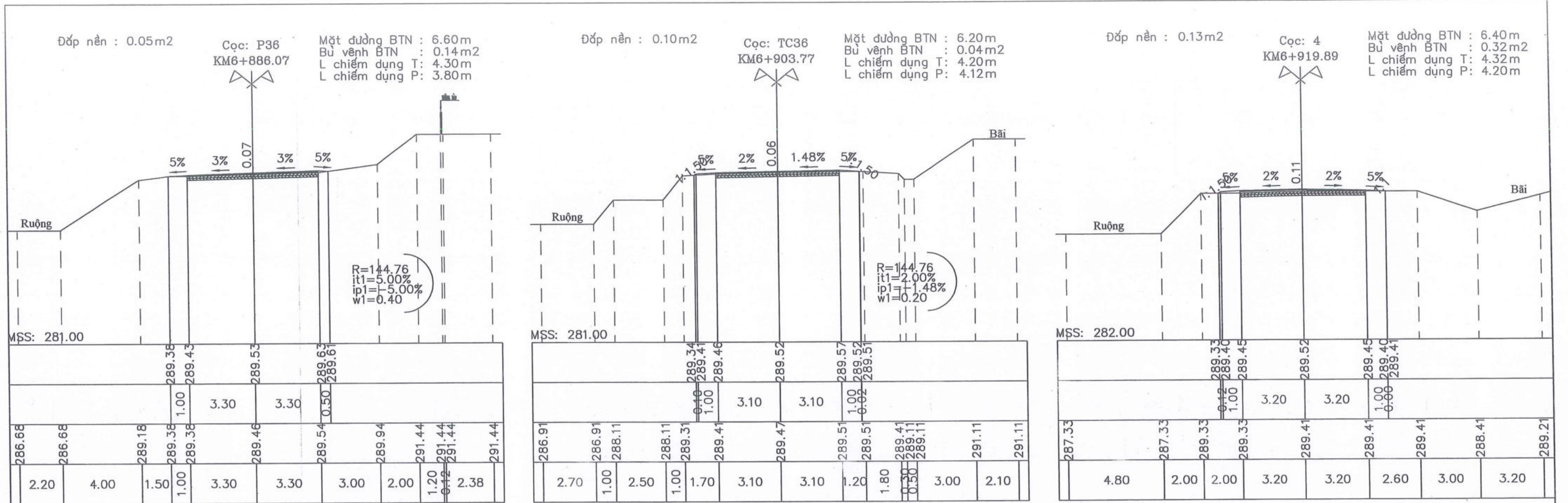
CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG TỈNH LẠNG SƠN	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA CỤC BỘ TUYẾN ĐƯỜNG ĐT.236 (LỘC BÌNH - CHI MA)	THỰC HIỆN	NGUYỄN TIẾN DUY		KỸ GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC	TRẮC ĐỌC TUYẾN KM6+780- KM7+016.88
		CHỦ NHIỆM TK	NGUYỄN TIẾN DUY			
	CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LẠNG SƠN Địa chỉ: Đường Quang Trung, P. Lương Văn Trí, T. Lạng Sơn Điện thoại: 02053.810728-02053.812735	BƯỚC LẬP:		CHỦ TRÌ	TRẦN VĂN TOÀN	TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/1000, 1/200 KỶ HIỆU BẢN VẼ: HOÀN THÀNH: /2025 TD-02- 1 FILE: DATABASE\KSTK2-2025\SOXAYDUNG\DT.236...
		THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		KIỂM TRA	TRẦN VĂN TOÀN	
		PHÒNG KS-TK2	TRẦN VĂN TOÀN	K.C.S	SỸ VĂN SẸC	



Theo QĐ số 725
Ngày 03 tháng 12 năm 2025
(Đã được chấp thuận)

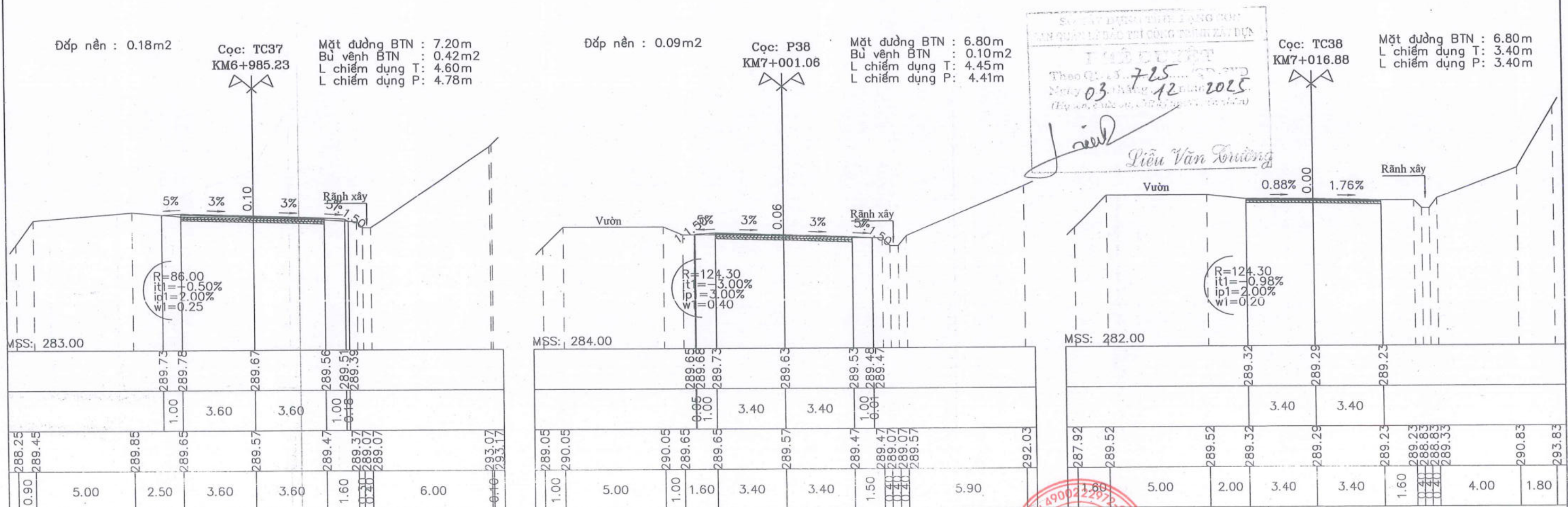
Nguyễn Văn Hoàng

CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG TỈNH LẠNG SƠN CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LẠNG SƠN Địa chỉ: Đường Quang Trung, P. Lương Văn Trí, T. Lạng Sơn Điện thoại: 02053.810728-02053.812735	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA CỤC BỘ TUYẾN ĐƯỜNG ĐT.236 (LỘC BÌNH - CHI MA) BƯỚC LẬP: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	THỰC HIỆN: NGUYỄN TIẾN DUY CHỦ NHIỆM TK: NGUYỄN TIẾN DUY CHỦ TRÌ: TRẦN VĂN TOÀN KIỂM TRA: TRẦN VĂN TOÀN PHÒNG KS-TK2: TRẦN VĂN TOÀN K.C.S: SỸ VĂN SẸC	KT. GIÁM ĐỐC: ĐINH BÁ HOÀNG PHÓ GIÁM ĐỐC: <i>[Signature]</i> TỰ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LẠNG SƠN SỐ QUÂN: 490222925 NGÀY: 26/12/2025	TRẮC NGANG TUYẾN KM6+780 - KM7+016.88 TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/200, 1/200 KỶ HIỆU BẢN VẼ: TN-03-1 HOÀN THÀNH: /2025 FILE: DATABASE\KSTR2-2025\SOXAYDUNG\DT.236
		LSTC		



Stamp: 03 7.25 12 2025
Điền Văn Toàn

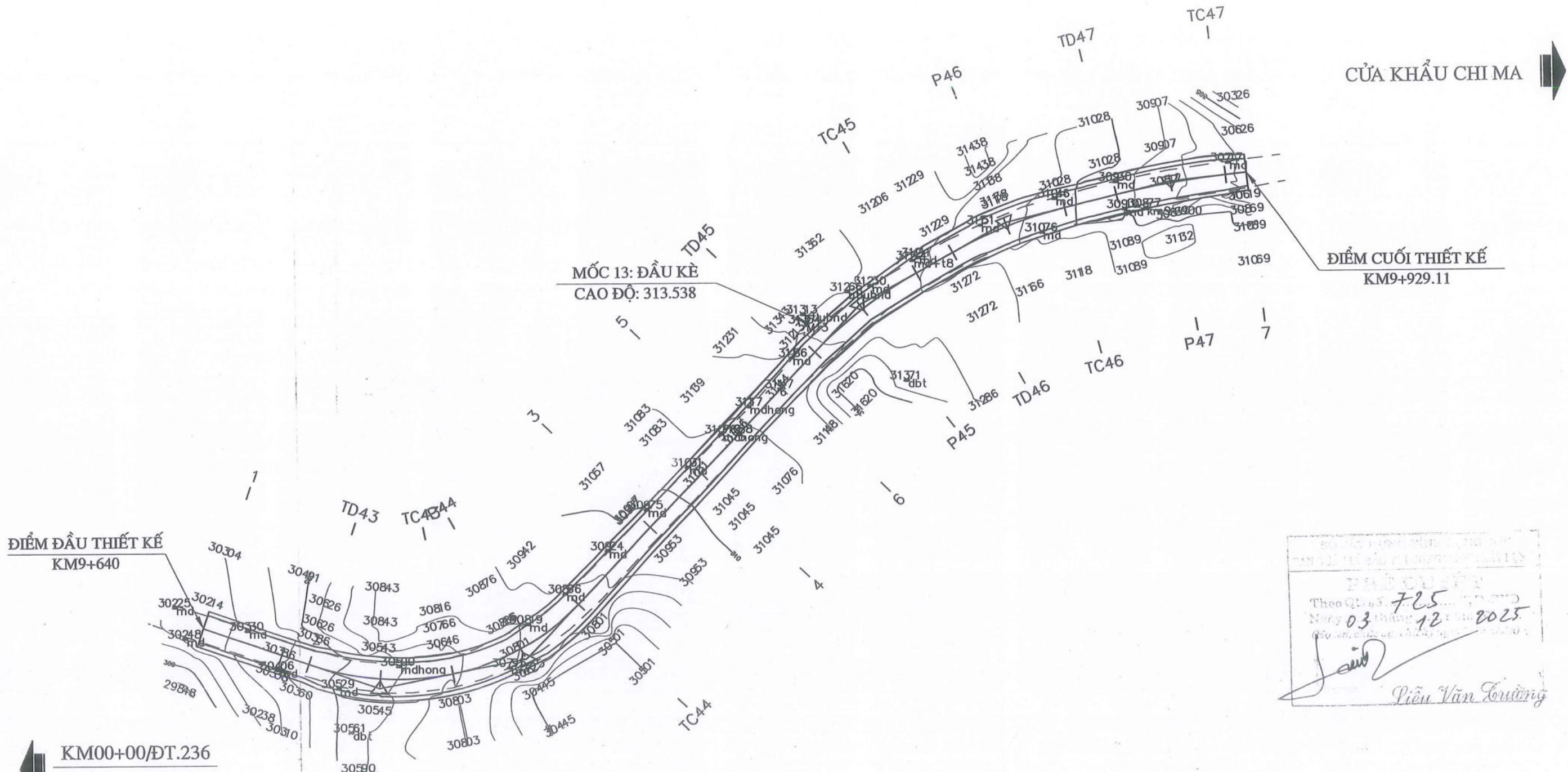
CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG TỈNH LẠNG SƠN	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA CỤC BỘ TUYẾN ĐƯỜNG ĐT.236 (LỘC BÌNH - CHI MA)	THỰC HIỆN NGUYỄN TIẾN DUY		TRẮC NGANG TUYẾN KM6+780 - KM7+016.88	
		CHỦ NHIỆM TK NGUYỄN TIẾN DUY			
	BƯỚC LẬP: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	CHỦ TRÌ TRẦN VĂN TOÀN	KT. GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC <i>ĐÌNH BÁ HOÀNG</i>	TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/200, 1/200	KÝ HIỆU BẢN VẼ:
		KIỂM TRA TRẦN VĂN TOÀN		HOÀN THÀNH: /2025	TN-03- 2
		PHÒNG KS-TK2 TRẦN VĂN TOÀN		K.C.S SỸ VĂN SẸC	FILE: DATABASEKSTK2-2025\SOXAYDUNG\DT.236...



SỞ TÀI NGUYÊN VÀ ĐỊA CHẤT
 BAN QUẢN LÝ ĐÁO THỊ CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG
THẨM ĐỊNH
 Theo QĐ. 3... 725... 2025
 Ngày 03 tháng 12 năm 2025
 (Thị trấn, xã, huyện, tỉnh, thành phố, nước ta)
Liêu Văn Trường

CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG TỈNH LẠNG SƠN	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA CỤC BỘ TUYẾN ĐƯỜNG ĐT.236 (LỘC BÌNH - CHI MA)	THỰC HIỆN NGUYỄN TIẾN DUY	TRẮC NGANG TUYẾN KM6+780 - KM7+016.88
		CHỦ NHIỆM TK NGUYỄN TIẾN DUY	
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LẠNG SƠN Địa chỉ: Đường Quang Trung, P. Lương Văn Trí, T. Lạng Sơn Điện thoại: 02053.810728-02053.812735	BƯỚC LẬP: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	CHỦ TRÌ TRẦN VĂN TOÀN	TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/200, 1/200
		KIỂM TRA TRẦN VĂN TOÀN	KỶ HIỆU BẢN VẼ: TN-03-3
		PHÒNG KS-TK2 TRẦN VĂN TOÀN	HOÀN THÀNH: /2025
		K.C.S SỸ VĂN SẸC	FILE: DATABASE\KSTK2-2025\SOXAYDUNG\DIOT.236...





Theo QĐ số 725/QĐ-TTĐ
 Ngày 03 tháng 12 năm 2025
 Nguyễn Văn Lương

Bảng yếu tố cong

TT	R	A	T	P	D	K	L1	L2	isc	Tên Cọc	H	Ghi chú
1	65.65	149d58'36.5"	17.61	2.32	0.81	34.40	33.00	33.00	it1=6.00%,ip1=-6.00%	D43		Trái
2	55.91	144d48'38.5"	17.73	2.74	1.12	34.34	33.00	33.00	it1=6.00%,ip1=-6.00%	D44		Trái
3	100.00	162d36'51.7"	15.29	1.16	0.23	30.34	20.00	20.00	it1=-3.00%,ip1=3.00%	D45		Phải
4	108.00	164d50'9.3"	14.38	0.95	0.17	28.58	12.00	12.00	it1=-2.00%,ip1=2.00%	D46		Phải
5	205.00	172d36'41.3"	13.24	0.43	0.04	26.44	12.00	12.00	it1=-2.00%,ip1=2.00%	D47		Phải

CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG TỈNH LẠNG SƠN	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA CỤC BỘ TUYẾN ĐƯỜNG ĐT.236 (LỘC BÌNH - CHI MA)	THỰC HIỆN NGUYỄN TIẾN DUY	 KT. GIÁM ĐỐC CÔ PHỒN GIÁM ĐỐC TU VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LẠNG SƠN LUƠNG VĂN TRÍ	BÌNH ĐỒ TUYẾN KM9+640 - KM9+929.11	
		CHỦ NHIỆM TK NGUYỄN TIẾN DUY			CHỦ TRÌ TRẦN VĂN TOÀN
 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LẠNG SƠN Địa chỉ: Đường Quang Trung, P. Lương Văn Trí, T. Lạng Sơn Điện thoại: 02053.810728-02053.812735	BƯỚC LẬP: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	KIỂM TRA TRẦN VĂN TOÀN	ĐINH BÁ HOÀNG	TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/1000	KÝ HIỆU BẢN VẼ:
		PHÒNG KS-TK2 TRẦN VĂN TOÀN		HOÀN THÀNH: /2025	BD-01-1
		K.C.S SỸ VĂN SẸC		FILE: DATABASEKSTK2-2025\SOXAYDUNG\DT.236...	

KM00+00/ĐT.236
KM22 + 00/QL.4B

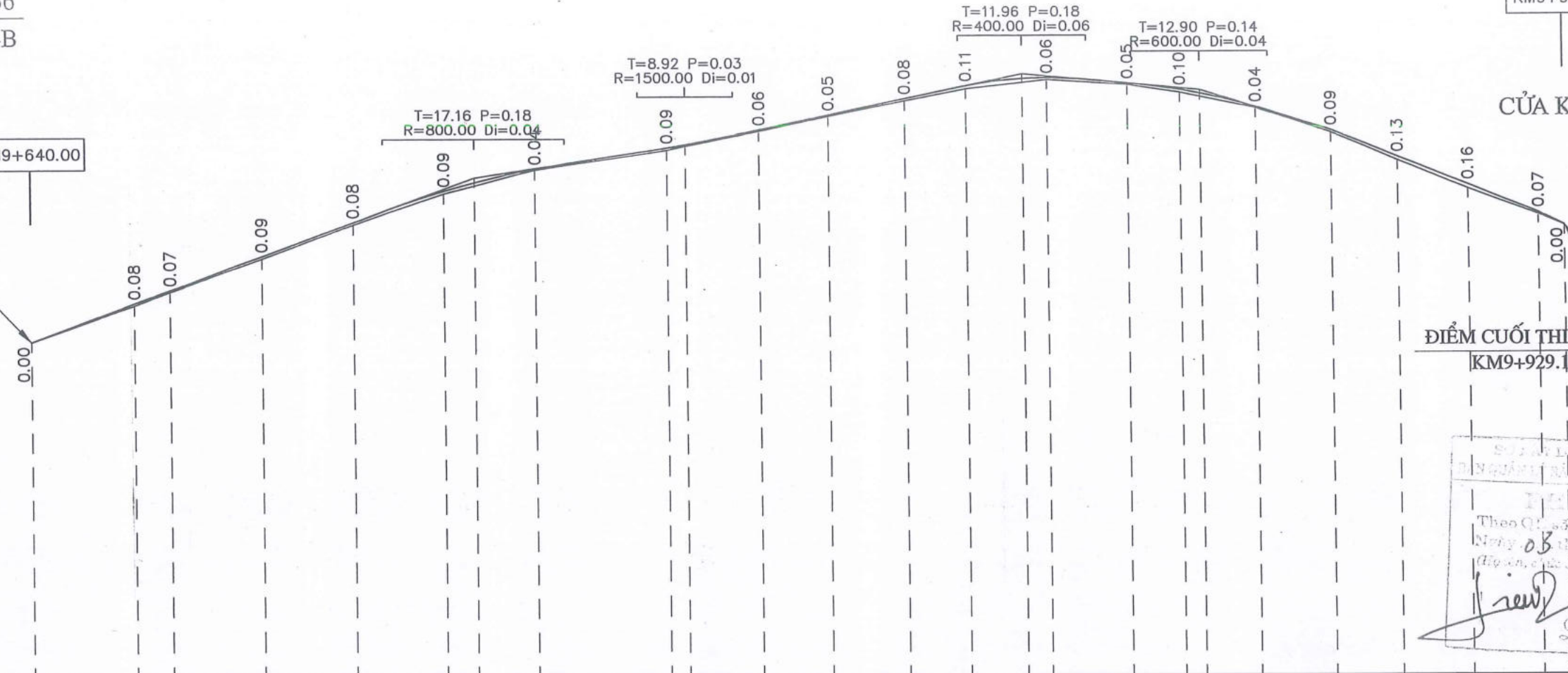
KM9+929.11

ĐIỂM ĐẦU THIẾT KẾ
KM9+640

ĐIỂM CUỐI THIẾT KẾ
KM9+929.11

CỬA KHẨU CHI MA

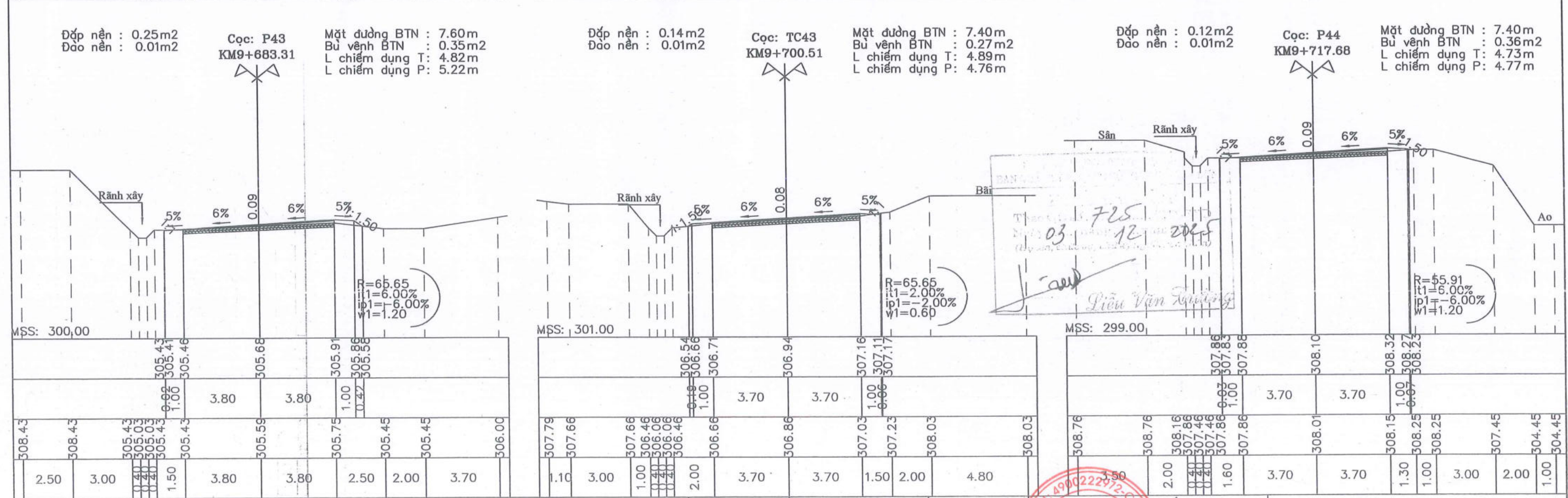
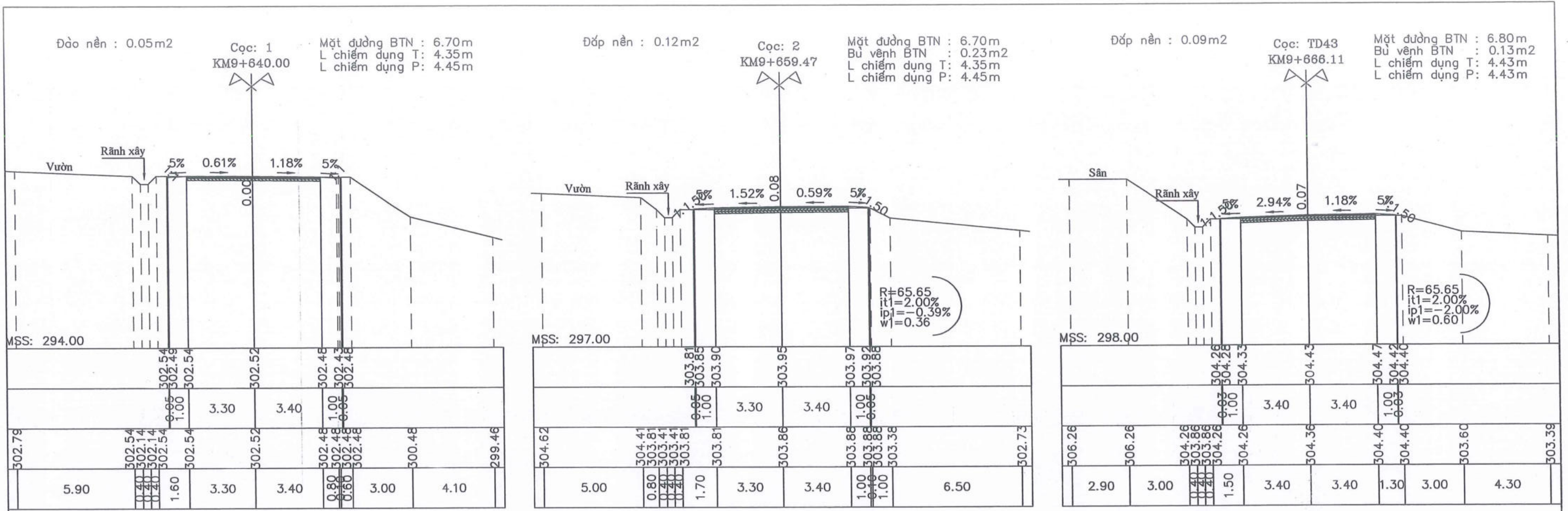
KM9+640.00



ST. XÂY DỰNG VÀ THI CÔNG
 Theo Quyết định số 725/2025/QĐ-UBND
 Ngày 08 tháng 12 năm 2025
 (Địa điểm: Chi Ma)
Điền Văn Trường

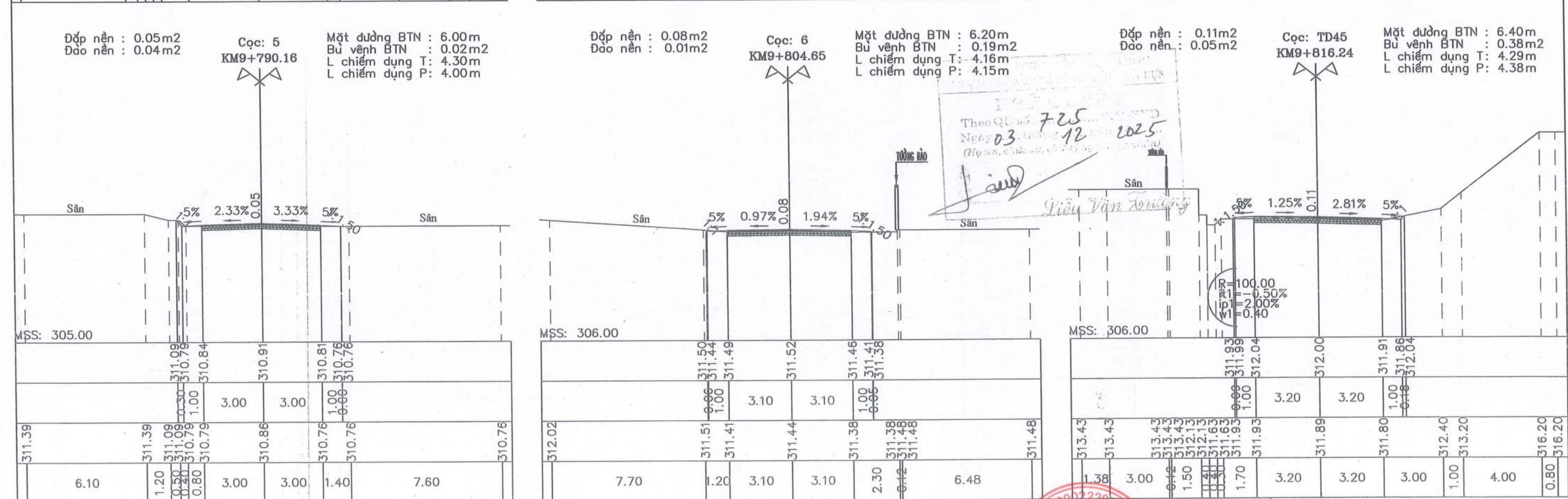
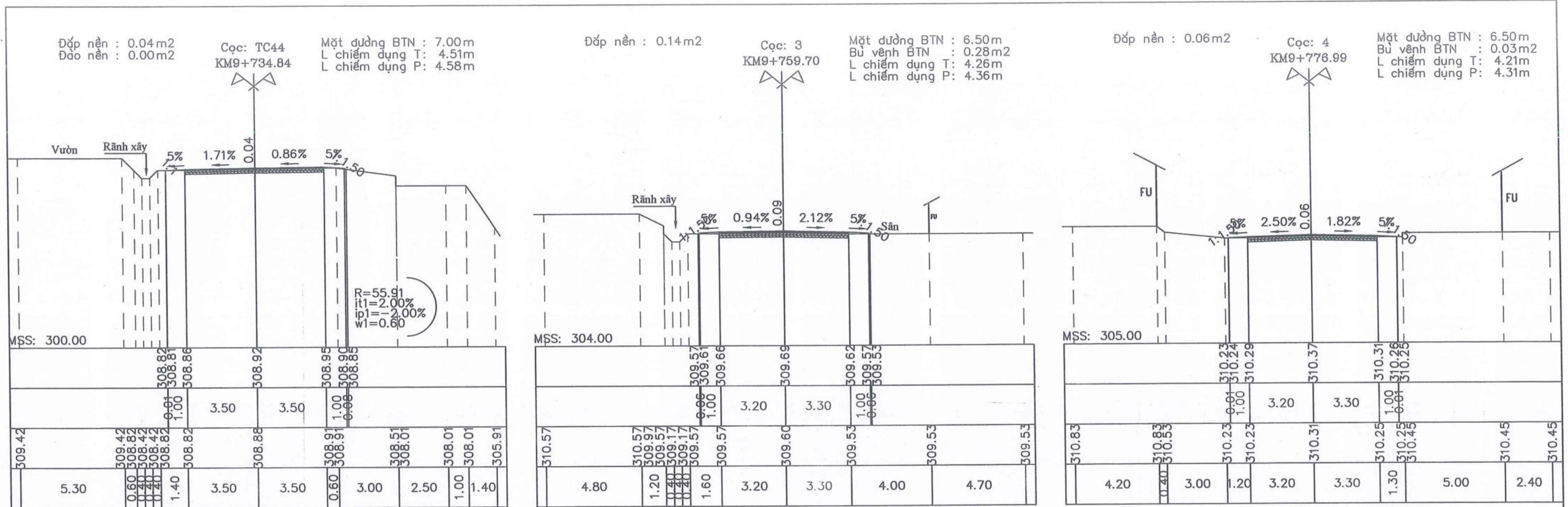
Bình đồ dưới thẳng	Vườn	Vườn	Sân	Vườn	Sân	Sân	Vườn	Vườn	Bãi													
Hiện trạng đường cũ	Rạn nứt nặng, bong bật mặt đường				Rạn nứt nhẹ			Rạn nứt nặng, bong bật mặt đường														
Độ dốc thiết kế	7.38%	7.28%	2.99%	4.18%	1.80%	6.11%	7.92%	9.56%														
Cao độ thiết kế	302.52	303.95	304.43	305.68	306.94	308.10	308.92	309.69	310.37	310.91	311.52	312.00	312.29	312.09	311.84	311.20	310.33	309.32	308.28	307.23	306.75	
Cao độ tự nhiên	302.52	303.86	304.36	305.59	306.86	308.01	308.88	309.60	310.31	310.86	311.44	311.89	312.23	312.04	311.74	311.15	310.24	309.19	308.12	307.16	306.76	
Khoảng cách lẻ	19.47	6.64	17.20	17.20	17.17	17.17	24.86	17.29	13.17	14.49	11.60	15.17	15.17	9.87	14.29	14.29	12.67	13.22	13.22	4.97		
Lý trình cọc	9640.00	9659.47	9666.11	9683.31	9700.51	9700.51	9717.68	9734.84	9759.70	9776.99	9790.16	9804.65	9816.24	9831.42	9846.59	9856.46	9870.75	9885.04	9897.71	9910.93	9924.15	9929.11
Tên cọc	1	TD43	P43	TC43	TD44	P44	TC44	3	4	5	6	TD45	P45	TC45	TD46	P46	TC46	TD47	P47	TC47	7	
Sơ họa tuyến	$A=149d58'36.5''$ $R=65.65$ $K=34.40$ $T=17.61$ $P=2.32$ $L1=33.00$ $L2=33.00$ $Isc=6.00$ $W=1.20$				$A=144d48'38.5''$ $R=55.91$ $K=34.34$ $T=17.73$ $P=2.74$ $L1=33.00$ $L2=33.00$ $Isc=6.00$ $W=1.20$				$A=162d36'51.7''$ $R=100.00$ $K=30.34$ $T=15.29$ $P=1.16$ $L1=20.00$ $L2=20.00$ $Isc=3.00$ $W=0.80$				$A=164d50'9.3''$ $R=108.00$ $K=28.58$ $T=14.38$ $P=0.95$ $L1=12.00$ $L2=12.00$ $Isc=2.00$ $W=0.80$				$A=172d36'41.3''$ $R=205.00$ $K=26.44$ $T=13.24$ $P=0.43$ $L1=12.00$ $L2=12.00$ $Isc=2.00$ $W=0.40$					

CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG TỈNH LẠNG SƠN CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LẠNG SƠN Địa chỉ: Đường Quang Trung, P. Lương Văn Trí, T. Lạng Sơn Điện thoại: 02053.810728-02053.812735	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA CỤC BỘ TUYẾN ĐƯỜNG ĐT.236 (LỘC BÌNH - CHI MA) BƯỚC LẬP: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	THỰC HIỆN NGUYỄN TIẾN DUY CHỦ NHIỆM TK NGUYỄN TIẾN DUY CHỦ TRÌ TRẦN VĂN TOÀN KIỂM TRA TRẦN VĂN TOÀN PHÒNG KS-TK2 TRẦN VĂN TOÀN K.C.S SỸ VĂN SẸC	KT. GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LẠNG SƠN ĐINH BÁ HOÀNG	TRẮC ĐỌC TUYẾN KM9+640 - KM9+929.11 TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/1000, 1/200 KỶ HIỆU BẢN VẼ: HOÀN THÀNH: /2025 TD-02-1 FILE: DATABASE\KSTK2-2025\SOXAYDUNG\ĐT.236...
		CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LẠNG SƠN Địa chỉ: Đường Quang Trung, P. Lương Văn Trí, T. Lạng Sơn Điện thoại: 02053.810728-02053.812735	ĐINH BÁ HOÀNG	KỶ HIỆU BẢN VẼ: TD-02-1



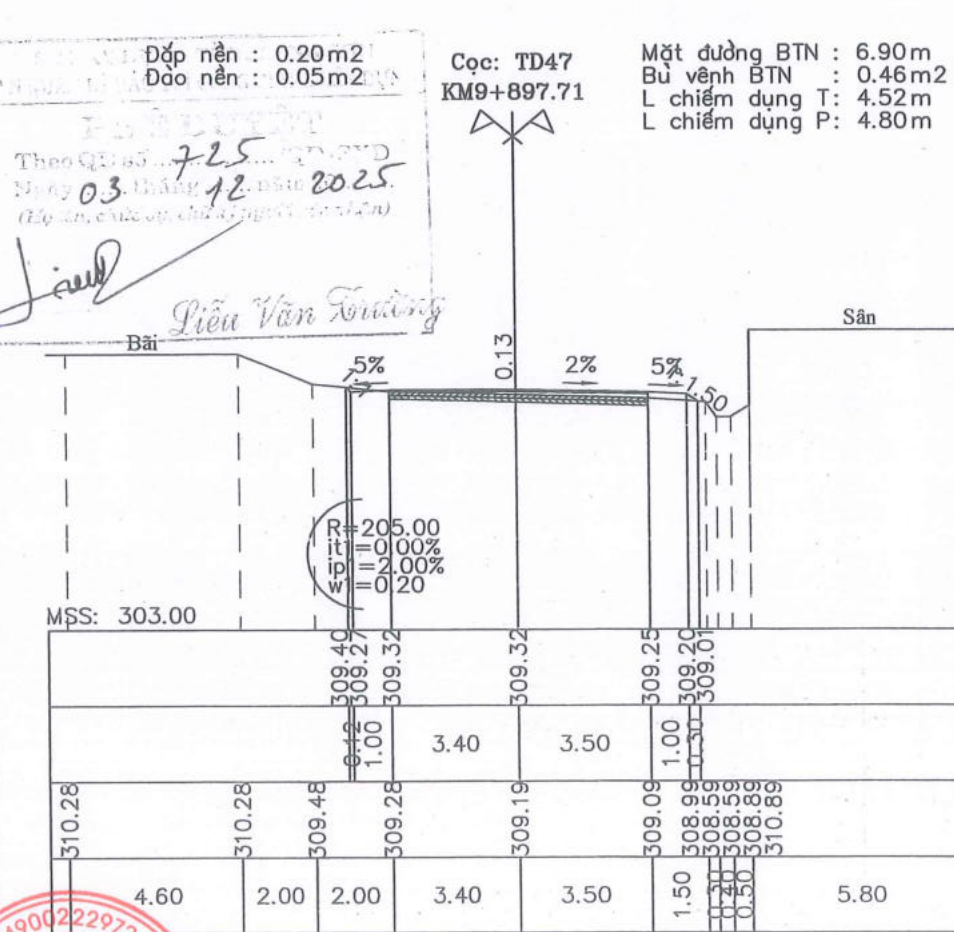
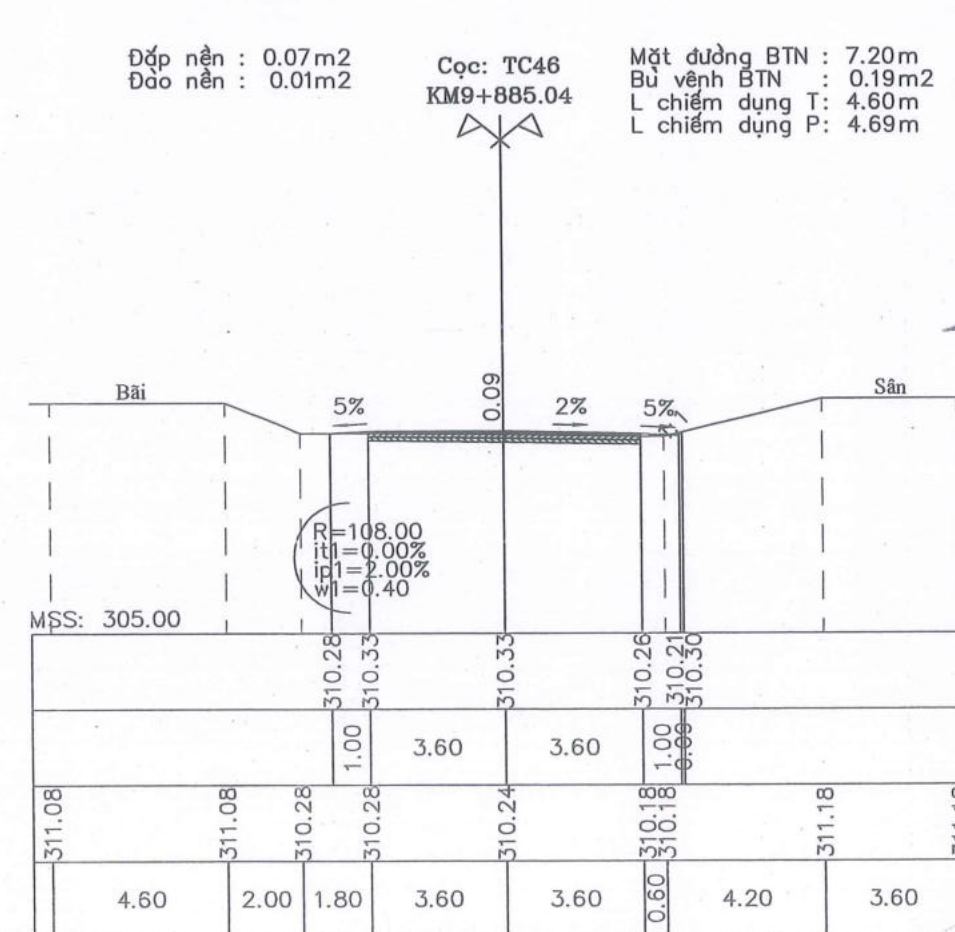
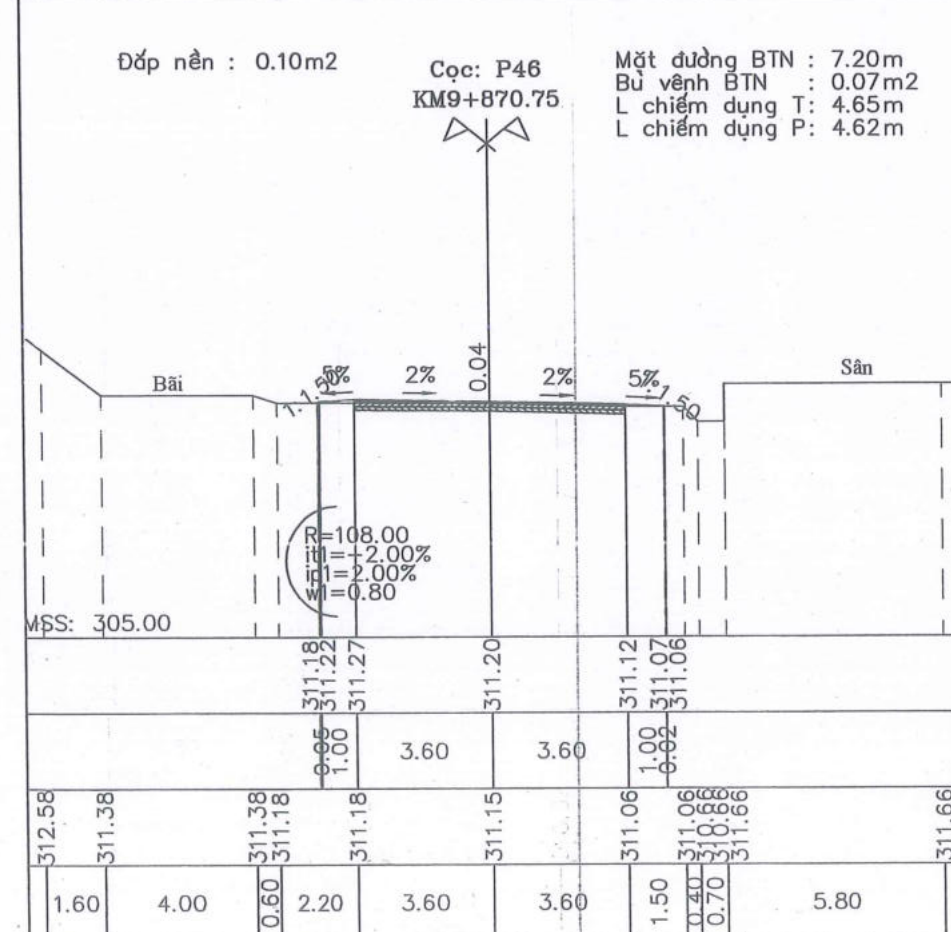
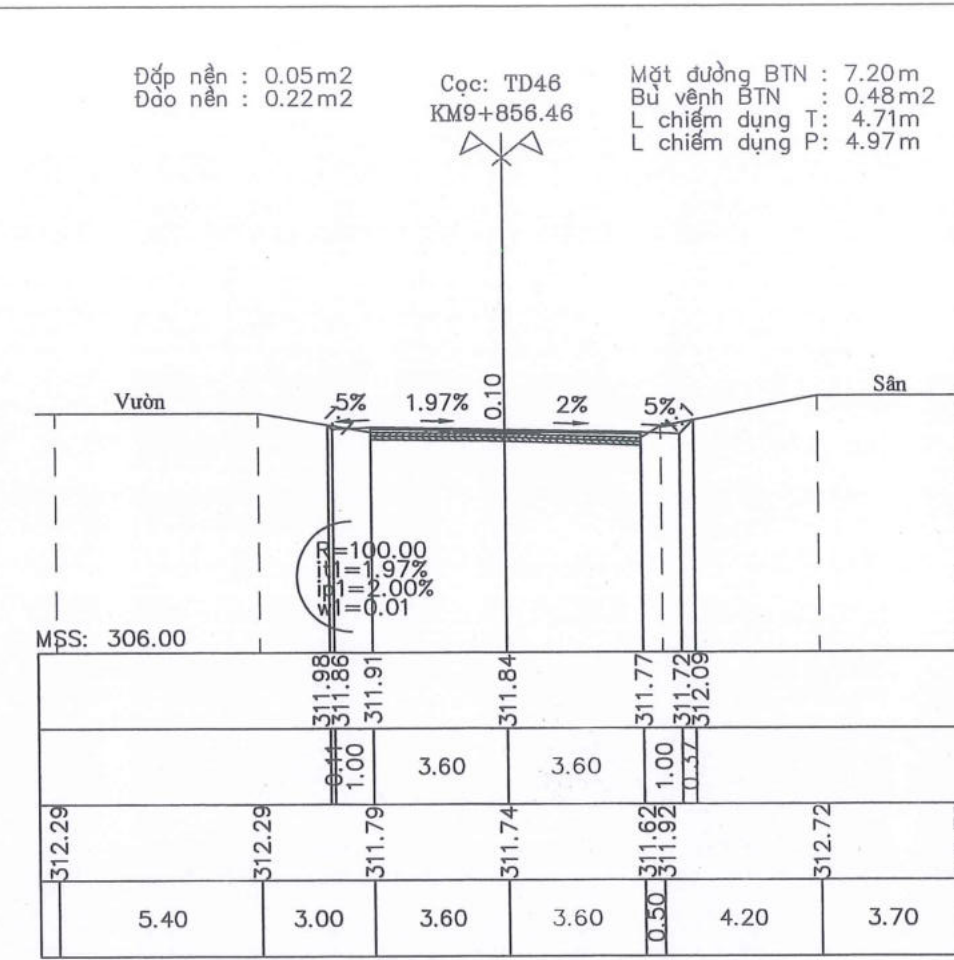
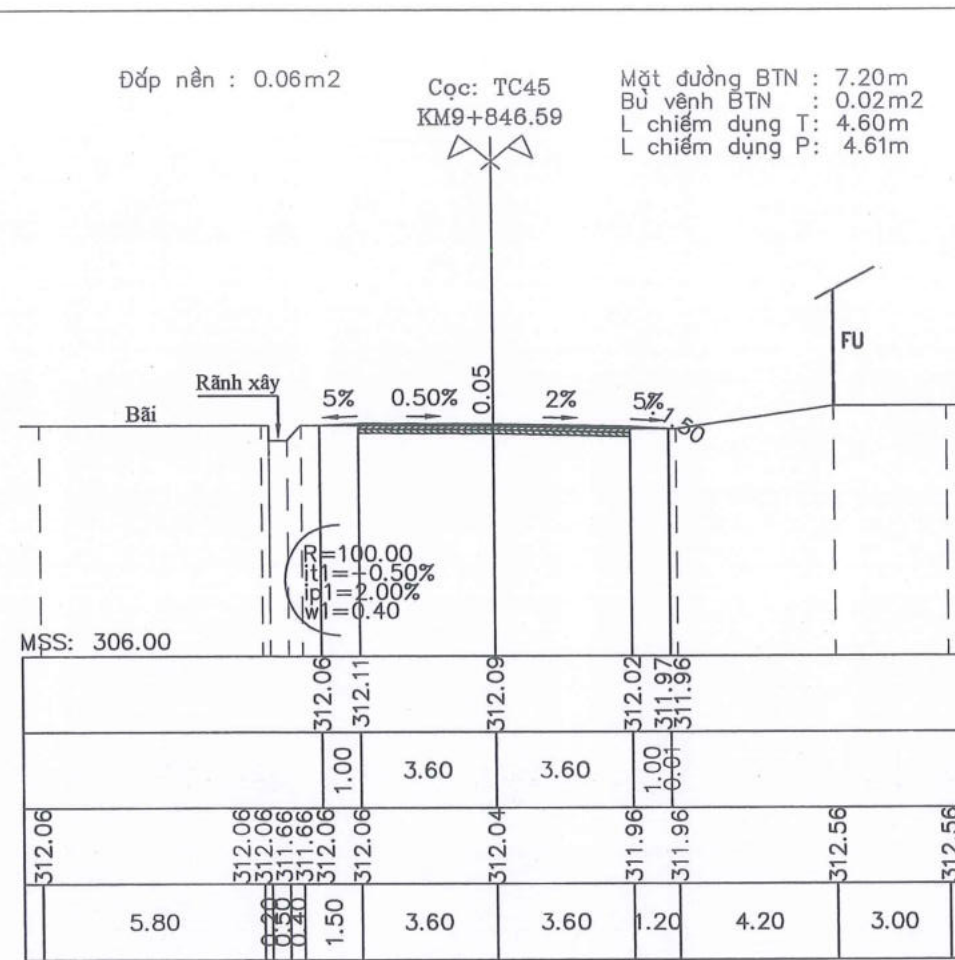
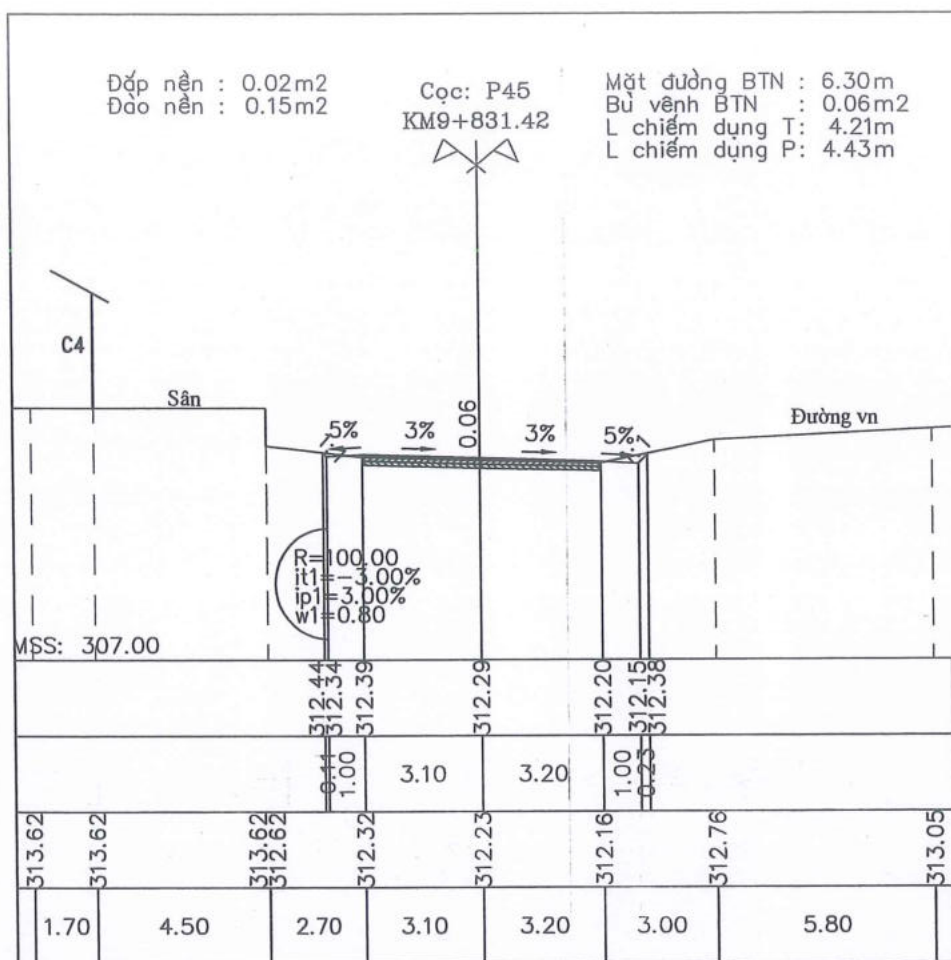
DAN...
 Thời gian: 03/12/2025
 (Viết, Chồng, Ký, Ngày)
 Lưu Văn Hưng

CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG TỈNH LẠNG SƠN CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LẠNG SƠN Địa chỉ: Đường Quang Trung, P. Lương Văn Trí, T. Lạng Sơn Điện thoại: 02053.810728-02053.812735	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA CỤC BỘ TUYẾN ĐƯỜNG ĐT.236 (LỘC BÌNH - CHI MA) BƯỚC LẬP: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	THỰC HIỆN: NGUYỄN TIẾN DUY CHỦ NHIỆM TK: NGUYỄN TIẾN DUY CHỦ TRÌ: TRẦN VĂN TOÀN KIỂM TRA: TRẦN VĂN TOÀN PHÒNG KS-TK2: TRẦN VĂN TOÀN K.C.S: SỸ VĂN SẸC	KT. GIÁM ĐỐC: ĐINH BÁ HOÀNG PHÓ GIÁM ĐỐC:
		TRẮC NGANG TUYẾN KM9+640 - KM9+929.11 TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/200, 1/200 HOÀN THÀNH: /2025 FILE: DATABASEKSTK2-2025\SOXAYDUNG\DT.236...	



Theo QĐ số 725
 Ngày 03 tháng 12 năm 2025
 (Hợp tác, xây dựng, cải tạo...)
 Nguyễn Văn Sơn

CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG TỈNH LẠNG SƠN	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA CỤC BỘ TUYẾN ĐƯỜNG ĐT.236 (LỘC BÌNH - CHI MA)	THỰC HIỆN NGUYỄN TIẾN DUY	KT. GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC	TRẮC NGANG TUYẾN KM9+640 - KM9+929.11
		CHỦ NHIỆM TK NGUYỄN TIẾN DUY		
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LẠNG SƠN Địa chỉ: Đường Quang Trung, P. Lương Văn Tri, T. Lạng Sơn Điện thoại: 02053.810728-02053.812735	BƯỚC LẬP: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	KIỂM TRA TRẦN VĂN TOÀN		TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/200, 1/200
		PHÒNG KS-TK2 TRẦN VĂN TOÀN		KỶ HIỆU BẢN VẼ: TN-03-2
		K.C.S SỸ VĂN SẸC		HOÀN THÀNH: /2025
FILE: DATABASE\KTK2-2025\SOXAYDUNG\DT.236...				KÝ HIỆU BẢN VẼ: TN-03-2



Theo QĐ số 725/QĐ-UBND
Ngày 03 tháng 12 năm 2025
(Đã in, có chữ ký người có thẩm quyền)

Liêu Văn Trường

CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG TỈNH LẠNG SƠN CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LẠNG SƠN Địa chỉ: Đường Quang Trung, P. Lương Văn Trí, T. Lạng Sơn Điện thoại: 02053.810728-02053.812735	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA CỤC BỘ TUYẾN ĐƯỜNG ĐT.236 (LỘC BÌNH - CHI MA) BƯỚC LẬP: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	THỰC HIỆN NGUYỄN TIẾN DUY CHỦ NHIỆM TK NGUYỄN TIẾN DUY CHỦ TRÌ TRẦN VĂN TOÀN KIỂM TRA TRẦN VĂN TOÀN PHÒNG KS-TK2 TRẦN VĂN TOÀN K.C.S SỸ VĂN SẸC	KT, GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LẠNG SƠN ĐINH BÁ HOÀNG	TRẮC NGANG TUYẾN KM9+640 - KM9+929.11 TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/200, 1/200 HOÀN THÀNH: /2025 FILE: DATABASE\KTK2-2025\SOXAYDUNG\DT.236...
		KỶ HIỆU BẢN VẼ: TN-03-3		

Đắp nền : 0.15m2
Đào nền : 0.02m2

Cọc: P47
KM9+910.93

Mặt đường BTN : 7.30m
Bù vênh BTN : 0.68m2
L chiếm dụng T : 4.64m
L chiếm dụng P : 4.77m

Đắp nền : 0.03m2
Đào nền : 0.05m2

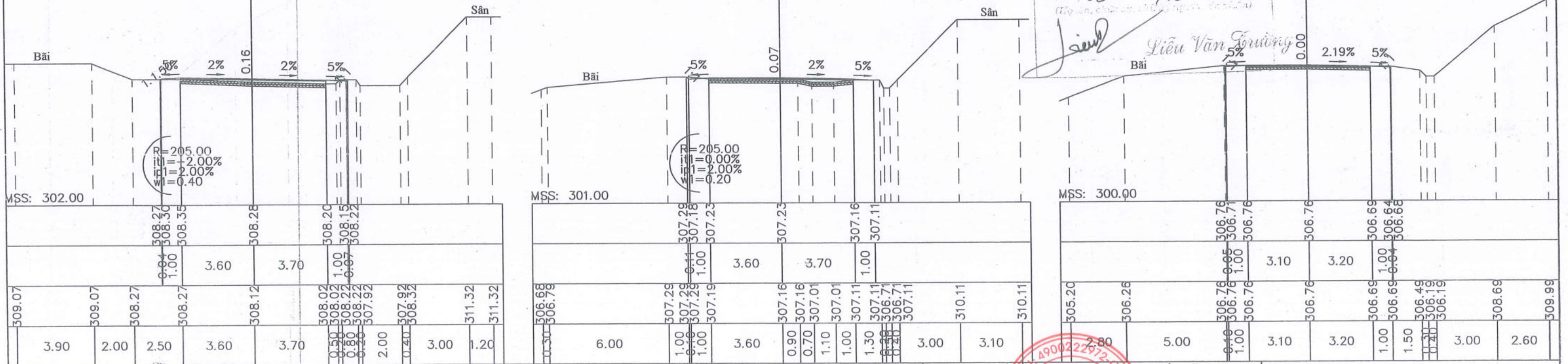
Cọc: TC47
KM9+924.15

Mặt đường BTN : 7.30m
Bù vênh BTN : 0.29m2
L chiếm dụng T : 4.71m
L chiếm dụng P : 4.70m

Đào nền : 0.05m2

Cọc: 7
KM9+929.11

Mặt đường BTN : 6.30m
L chiếm dụng T : 4.15m
L chiếm dụng P : 4.24m

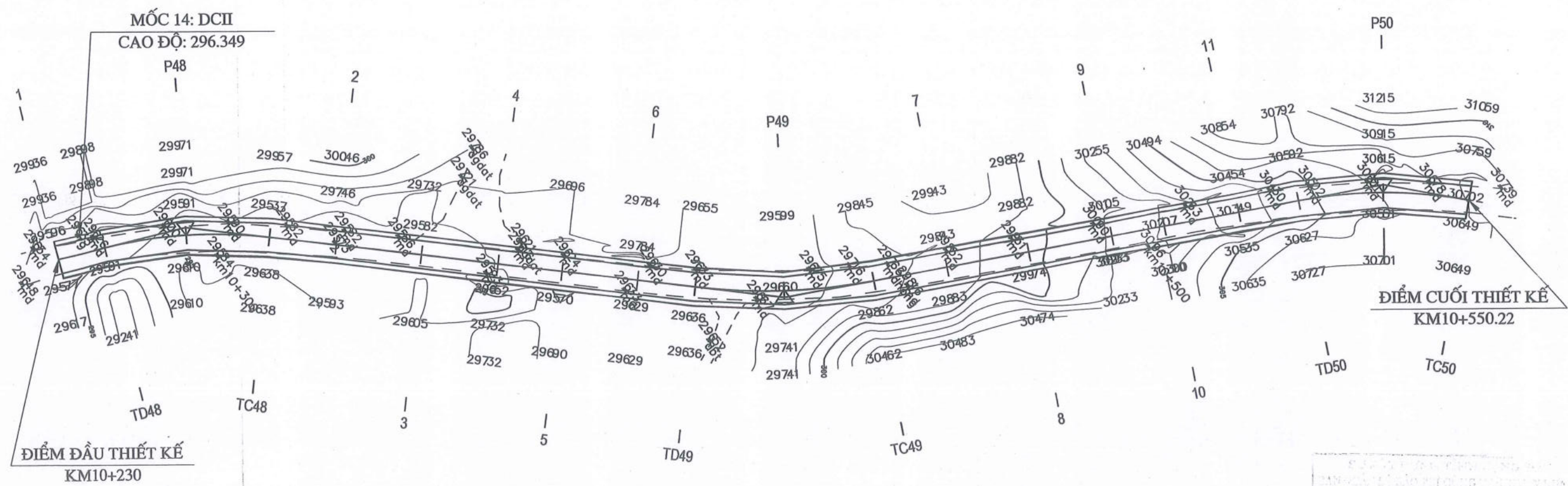


Stamp: **LIÊN VẬN XÂY DỰNG**
 Theo QĐ số 725/2025
 Ngày tháng 03/12/2025
 (Ký, ghi rõ họ tên và đóng dấu)
 Liều Văn Trường

CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG TỈNH LẠNG SƠN	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA CỤC BỘ TUYẾN ĐƯỜNG ĐT.236 (LỘC BÌNH - CHI MA)	THỰC HIỆN NGUYỄN TIẾN DUY	TRẮC NGANG TUYẾN KM9+640 - KM9+929.11
		CHỦ NHIỆM TK NGUYỄN TIẾN DUY	
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LẠNG SƠN Địa chỉ: Đường Quang Trung, P. Lương Văn Trí, T. Lạng Sơn Điện thoại: 02053.810728-02053.812735	BƯỚC LẬP: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	CHỦ TRÌ TRẦN VĂN TOÀN	TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/200, 1/200
		KIỂM TRA TRẦN VĂN TOÀN	KÝ HIỆU BẢN VẼ:
		PHÒNG KS-TK2 TRẦN VĂN TOÀN	HOÀN THÀNH: /2025
		K.C.S SỸ VĂN SẸC	TN-03-4
LSTC		ĐINH BÁ HOÀNG	FILE: DATABASE\KTK2-2025\SOXAYDUNG\DT.236...

← KM00+00/ĐT.236
KM22 + 00/QL.4B

→ CỬA KHẨU CHI MA



Theo QĐ số 725
 Ngày tháng năm 03/12/2025
 (Chữ ký và đóng dấu)

Bảng yếu tố công

TT	R	A	T	P	K	L1	L2	isc	Tên Cọc	H	Ghi chú
1	105.00	159d37'34.2"	18.66	1.66	36.93	12.00	12.00	it1=-2.00%,ip1=2.00%	D48		Phải
2	135.00	162d57'6.7"	19.92	1.48	39.54	12.00	12.00	it1=2.00%,ip1=-2.00%	D49		Trái
3	106.21	159d11'46.5"	19.29	1.76	38.16	12.00	12.00	it1=-2.00%,ip1=2.00%	D50		Phải

	CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG TỈNH LẠNG SƠN	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA CỤC BỘ TUYẾN ĐƯỜNG ĐT.236 (LỘC BÌNH - CHI MA)	THỰC HIỆN CHỦ NHIỆM TK CHỦ TRÌ KIỂM TRA PHÒNG KS-TK2 K.C.S	NGUYỄN TIẾN DUY NGUYỄN TIẾN DUY TRẦN VĂN TOÀN TRẦN VĂN TOÀN TRẦN VĂN TOÀN SỸ VĂN SẸC		KT. GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC ĐINH BÁ HOÀNG	BÌNH ĐỒ TUYẾN KM10+230 - KM10+550.22
	CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LẠNG SƠN Địa chỉ: Đường Quang Trung, P. Lương Văn Trí, T. Lạng Sơn Điện thoại: 02053.810728-02053.812735	BƯỚC LẬP: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/1000 HOÀN THÀNH: /2025 FILE: DATABASE\KSTK2-2025\SOXAYDUNG\ĐT.236...	KÝ HIỆU BẢN VẼ: BD-01-1			

KM00+00/ĐT.236
KM22 + 00/QL.4B

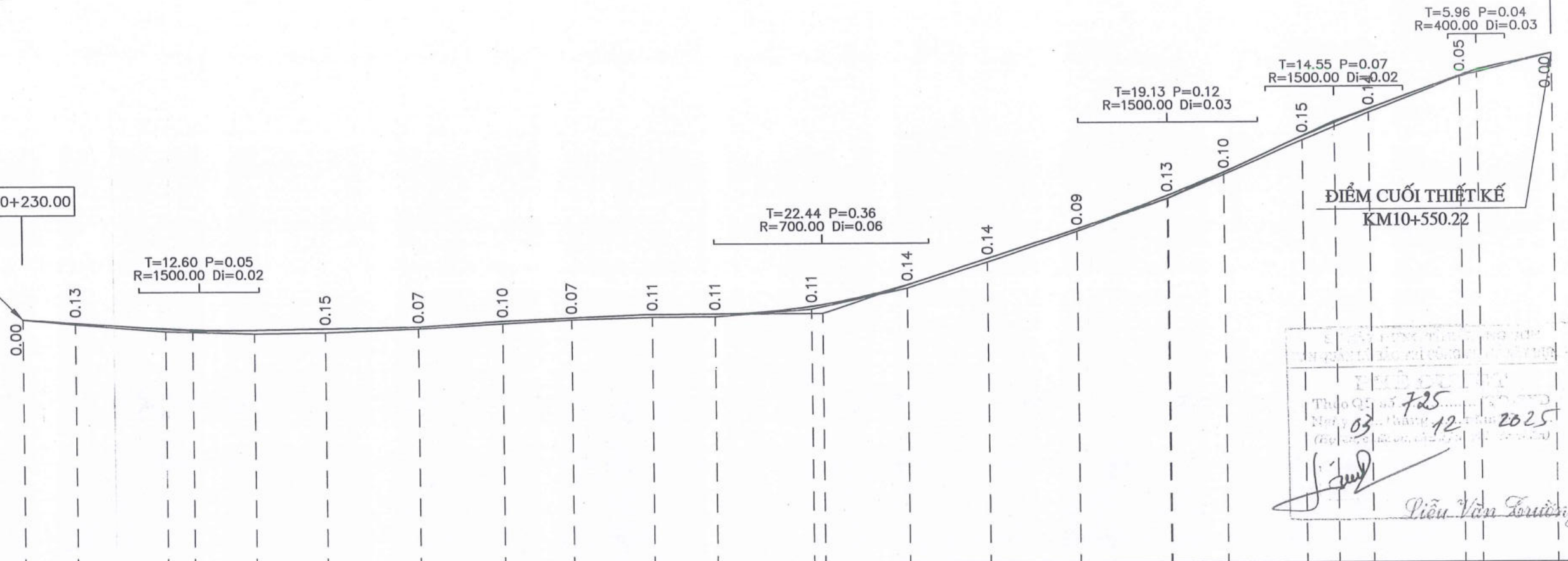
CỬA KHẨU CHI MA

KM10+550.22

ĐIỂM ĐẦU THIẾT KẾ
KM10+230

ĐIỂM CUỐI THIẾT KẾ
KM10+550.22

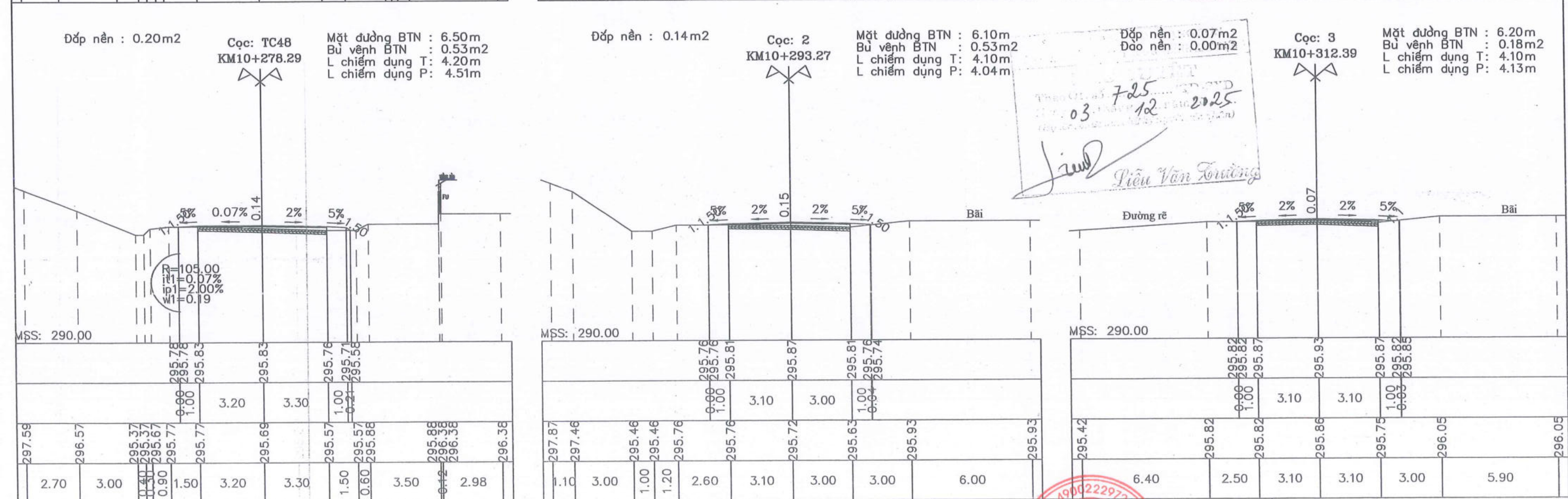
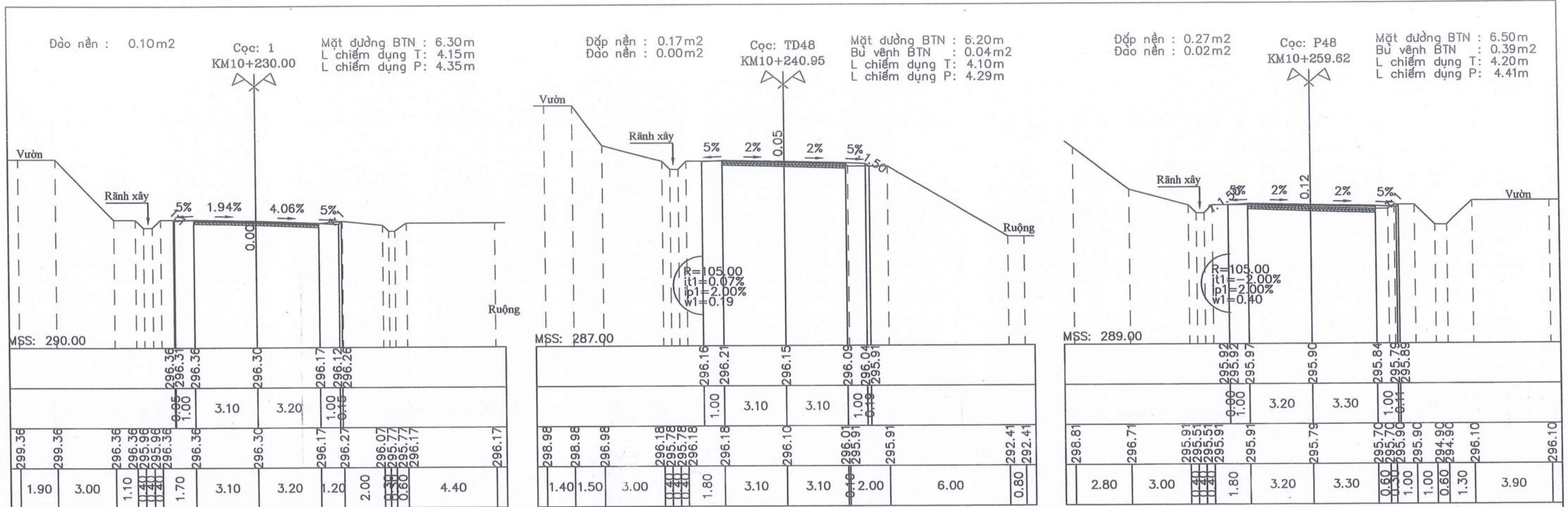
KM10+230.00



Thọ Q: 725
Ngày: 03/12/2025
Kiểm tra: 03/12/2025
Kiến trúc sư: Nguyễn Văn Trường

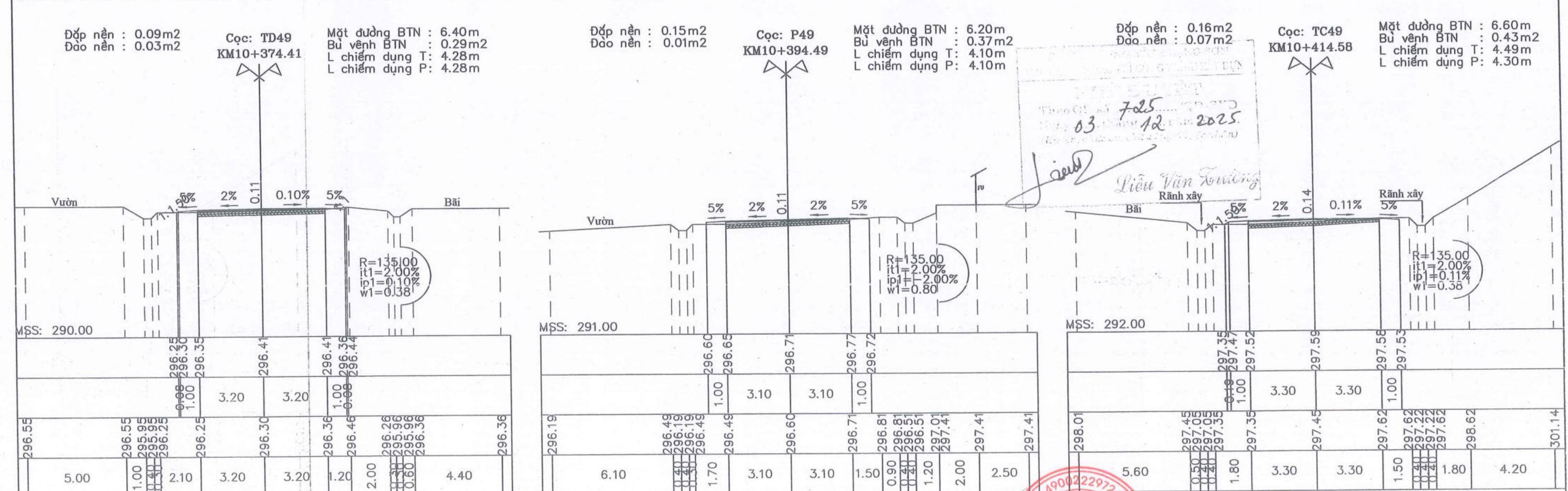
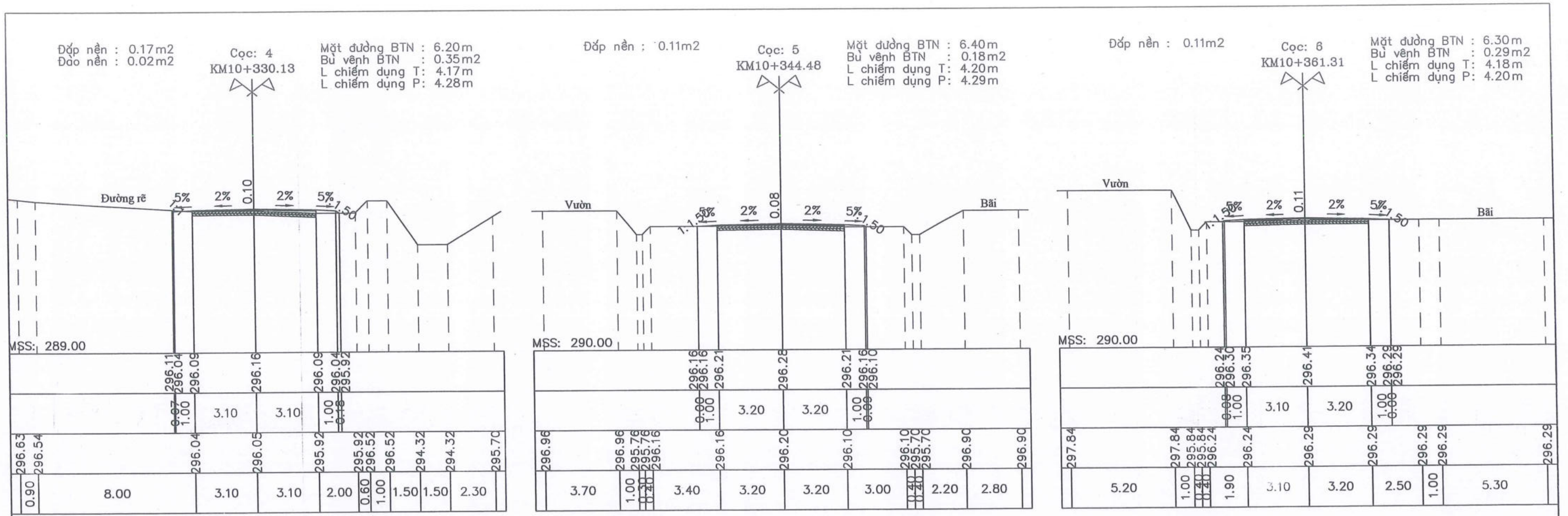
Bình đồ dưới thẳng	Vườn	Vườn	Vườn	Vườn	Vườn	Bãi	Sân	Vườn	Vườn	Vườn	Vườn									
Hiện trạng đường cũ	Rạn nứt, nứt vỡ mặt đường	Hư hỏng nặng, bong bật, rạn nứt mặt đường	Hư hỏng nặng, bong bật, rạn nứt mặt đường	Hư hỏng nặng, bong bật, rạn nứt mặt đường	Hư hỏng nặng, bong bật, rạn nứt mặt đường	Hư hỏng nặng, bong bật, rạn nứt mặt đường	Hư hỏng nặng, bong bật, rạn nứt mặt đường	Hư hỏng nặng, bong bật, rạn nứt mặt đường	Hư hỏng nặng, bong bật, rạn nứt mặt đường	Hư hỏng nặng, bong bật, rạn nứt mặt đường	Hư hỏng nặng, bong bật, rạn nứt mặt đường									
Độ dốc thiết kế	0.59%	1.83%	0.30%	1.26%	0.84%	0.04%	6.45%	9.00%	7.05%	4.08%										
Cao độ thiết kế	296.30	296.23	295.91	295.83	295.87	295.93	296.15	296.28	296.41	296.41	296.71	297.59	298.65	299.85	301.21	302.17	303.64	304.75	306.12	307.02
Cao độ tự nhiên	296.30	296.10	295.79	295.69	295.72	295.86	296.05	296.28	296.29	296.30	296.60	297.45	298.51	299.76	301.08	302.07	303.49	304.61	306.08	307.02
Khoảng cách lẻ	10.95	18.67	18.67	14.98	19.12	17.74	14.35	16.83	13.10	20.08	20.08	16.72	18.63	19.23	11.90	16.67	13.94	19.28	19.27	
Lý trình cọc	0.00	10.95	29.62	48.29	63.27	82.39	100.13	114.48	131.31	144.41	164.49	184.58	201.30	219.93	239.16	251.06	267.73	281.67	300.95	320.22
Tên cọc	1	TD48	P48	TC48	2	3	4	5	6	TD49	P49	TC49	7	8	9	10	11	TD50	P50	TC50
Sơ họa tuyến	A=159d3/34.2" R=105.00 K=36.93 T=18.66 P=1.66 L1=12.00 L2=12.00 lsc=2.00 W=0.40			A=162d57/6.7" R=135.00 K=39.54 T=19.92 P=1.48 L1=12.00 L2=12.00 lsc=2.00 W=0.80						A=159d11/46.5" R=106.21 K=38.16 T=19.29 P=1.76 L1=12.00 L2=12.00 lsc=2.00 W=0.40										

CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG TỈNH LẠNG SƠN CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LẠNG SƠN Địa chỉ: Đường Quang Trung, P. Lương Văn Trí, T. Lạng Sơn Điện thoại: 02053.810728-02053.812735	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA CỤC BỘ TUYẾN ĐƯỜNG ĐT.236 (LỘC BÌNH - CHI MA) BƯỚC LẬP: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	THỰC HIỆN: NGUYỄN TIẾN DUY CHỦ NHIỆM TK: NGUYỄN TIẾN DUY CHỦ TRÌ: TRẦN VĂN TOÀN KIỂM TRA: TRẦN VĂN TOÀN PHÒNG KS-TK2: TRẦN VĂN TOÀN K.C.S: SỸ VĂN SẸC	KT. GIÁM ĐỐC: ĐINH BÁ HOÀNG PHÓ GIÁM ĐỐC: NGUYỄN VĂN TRÍ CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LẠNG SƠN Đ. N. N. 4002220	TRẮC DỤC TUYẾN KM10+230 - KM10+550.22 TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/1000, 1/200 KỶ HIỆU BẢN VẼ: TD-02-1 HOÀN THÀNH: /2025 FILE: DATABASE\KSTK2-2025\SOXAYDUNG\ĐT.236...
---	--	--	--	---



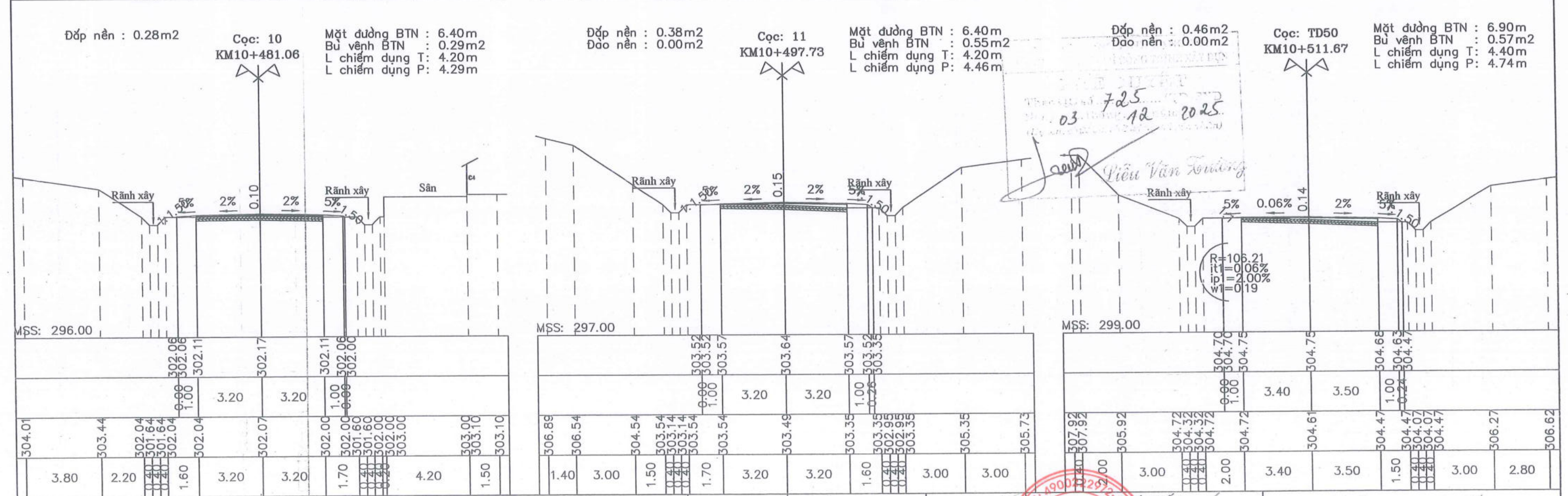
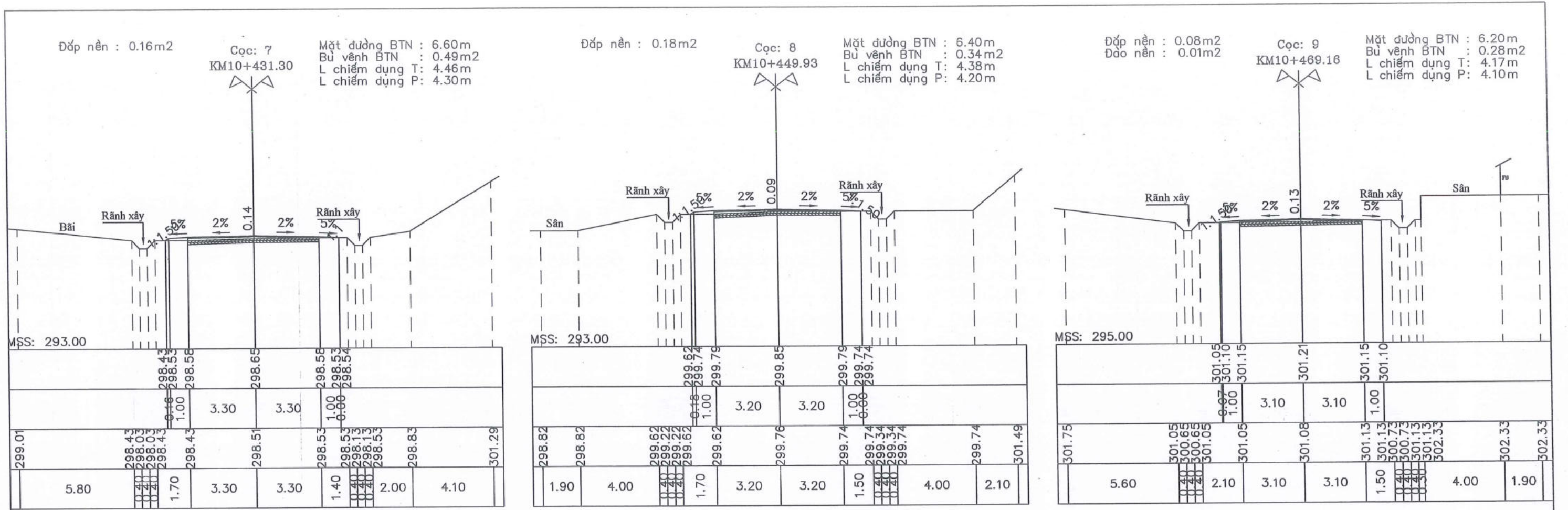
03. 7.25
12 2025
Tiêu Văn Tường

CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG TỈNH LẠNG SƠN CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LẠNG SƠN Địa chỉ: Đường Quang Trung, P. Lương Văn Trí, T. Lạng Sơn Điện thoại: 02053.810728-02053.812735	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA CỤC BỘ TUYẾN ĐƯỜNG ĐT.236 (LỘC BÌNH - CHI MA) BƯỚC LẬP: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	THỰC HIỆN NGUYỄN TIẾN DUY CHỦ NHIỆM TK NGUYỄN TIẾN DUY CHỦ TRÌ TRẦN VĂN TOÀN KIỂM TRA TRẦN VĂN TOÀN PHÒNG KS-TK2 TRẦN VĂN TOÀN K.C.S SỸ VĂN SẸC	KT. GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LẠNG SƠN PHƯƠNG VĂN TRÍ (LẠNG SƠN) ĐINH BÁ HOÀNG	TRẮC NGANG TUYẾN KM10+230 - KM10+550.22 TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/200, 1/200 KỶ HIỆU BẢN VẼ: TN-03-1 HOÀN THÀNH: /2025 FILE: DATABASE\KSTK2-2025\SOXAYDUNG\DT.236...	
		03. 7.25 12 2025 Tiêu Văn Tường			



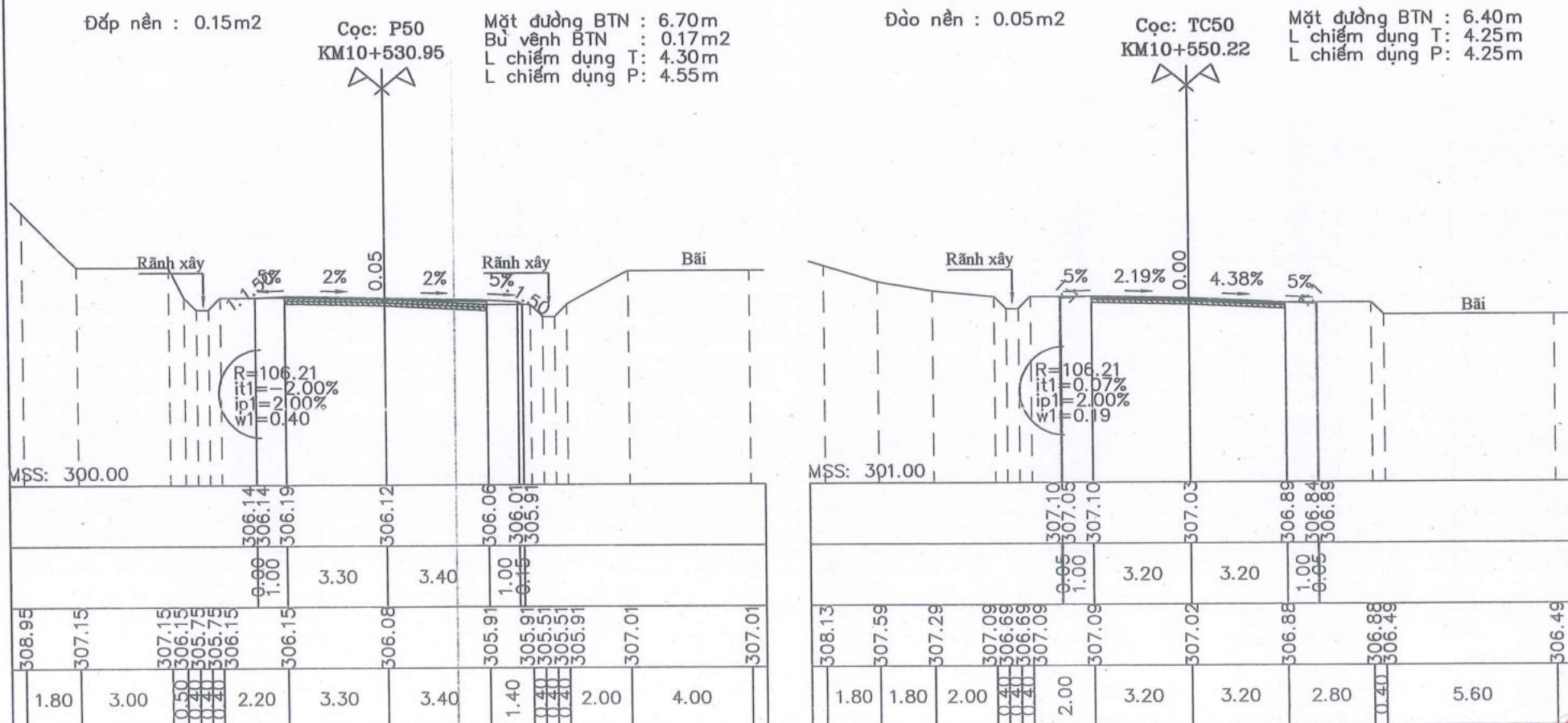
Theo Quyết định 7.25
 Ngày 03 tháng 12 năm 2025
 (Về việc bổ sung thành viên Hội đồng Giám sát)
Liêu Văn Trường
 Rãnh xây

CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG TỈNH LẠNG SƠN CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LẠNG SƠN Địa chỉ: Đường Quang Trung, P. Lương Văn Trí, T. Lạng Sơn Điện thoại: 02053.810728-02053.812735	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA CỤC BỘ TUYẾN ĐƯỜNG ĐT.236 (LỘC BÌNH - CHI MA) BƯỚC LẬP: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	THỰC HIỆN NGUYỄN TIẾN DUY CHỦ NHIỆM TK NGUYỄN TIẾN DUY CHỦ TRÌ TRẦN VĂN TOÀN KIỂM TRA TRẦN VĂN TOÀN PHÒNG KS-TK2 TRẦN VĂN TOÀN K.C.S SỸ VĂN SẸC	KT. GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LẠNG SƠN LƯƠNG VĂN TRÍ - T. LẠNG SƠN ĐINH BÁ HOÀNG	TRẮC NGANG TUYẾN KM10+230 - KM10+550.22 TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/200, 1/200 HOÀN THÀNH: /2025 FILE: DATABASE\KSTK2-2025\SOXAYDUNG\DT.236\...
		KÝ HIỆU BẢN VẼ: TN-03- 2		



03/12/2025
Tiêu Văn Toàn

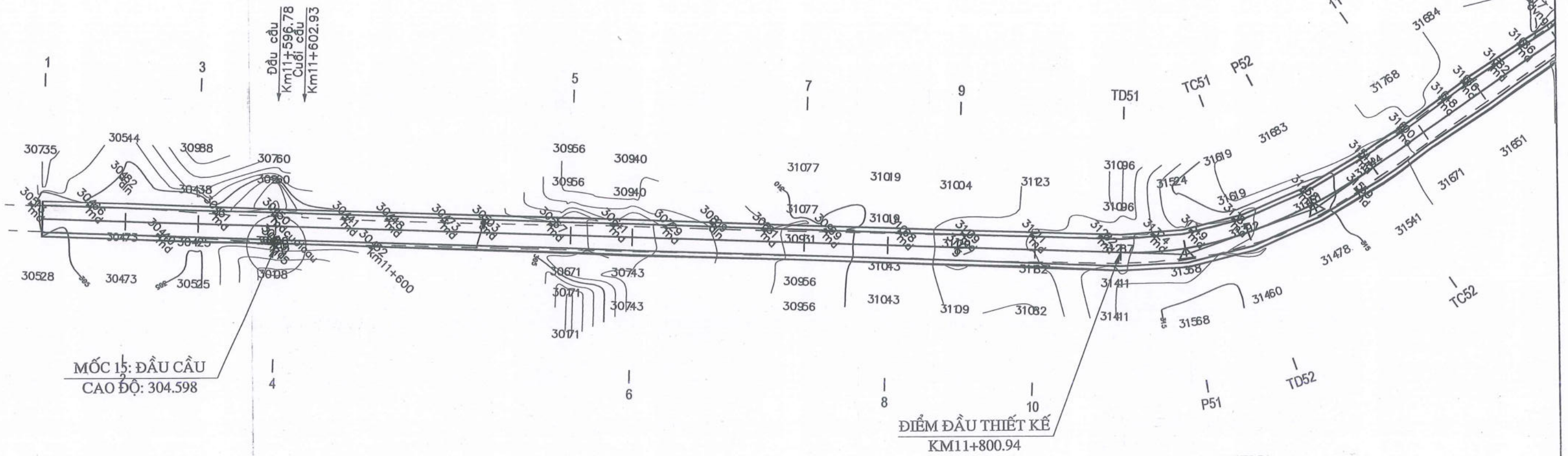
CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG TỈNH LẠNG SƠN CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LẠNG SƠN Địa chỉ: Đường Quang Trung, P. Lương Văn Trí, T. Lạng Sơn Điện thoại: 02053.810728-02053.812735	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA CỤC BỘ TUYẾN ĐƯỜNG ĐT.236 (LỘC BÌNH - CHI MA) BƯỚC LẬP: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	THỰC HIỆN: NGUYỄN TIẾN DUY CHỦ NHIỆM TK: NGUYỄN TIẾN DUY CHỦ TRÌ: TRẦN VĂN TOÀN KIỂM TRA: TRẦN VĂN TOÀN PHÒNG KS-TK2: TRẦN VĂN TOÀN K.C.S: SỸ VĂN SẸC	KT. GIÁM ĐỐC: ĐINH BÁ HOÀNG PHÓ GIÁM ĐỐC:	TRẮC NGANG TUYẾN KM10+230 - KM10+550.22 TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/200, 1/200 HOÀN THÀNH: /2025 FILE: DATABASE\KSTK2-2025\SOXAYDUNG\DT.236...
		TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/200, 1/200 HOÀN THÀNH: /2025 FILE: DATABASE\KSTK2-2025\SOXAYDUNG\DT.236...	KỶ HIỆU BẢN VẼ: TN-03-3	



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LẠNG SƠN
 DAN QUẢN LÝ SÁO TỬ CÔNG TỬ QUẢN LÝ
 Theo QĐ số 725...
 Ngày 03 tháng 12 năm 2025
 (Ngày, tháng, năm)

Liêu Văn Toàn

	CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG TỈNH LẠNG SƠN CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LẠNG SƠN Địa chỉ: Đường Quang Trung, P. Lương Văn Trí, T. Lạng Sơn Điện thoại: 02053.810728-02053.812735	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA CỤC BỘ TUYẾN ĐƯỜNG ĐT.236 (LỘC BÌNH - CHI MA) BƯỚC LẬP: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	THỰC HIỆN NGUYỄN TIẾN DUY CHỦ NHIỆM TK NGUYỄN TIẾN DUY CHỦ TRÌ TRẦN VĂN TOÀN KIỂM TRA TRẦN VĂN TOÀN PHÒNG KS-TK2 TRẦN VĂN TOÀN K.C.S SỸ VĂN SẸC		TRẮC NGANG TUYẾN KM10+230 - KM10+550.22	
			TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/200, 1/200 HOÀN THÀNH: /2025		KÝ HIỆU BẢN VẼ: TN-03- 4	



Bảng yếu tố công

TT	R	A	T	P	K	L1	L2	isc	Tên Cọc	H	Ghi chú
1	86.00	158d53'37.1"	16.02	1.48	31.68	25.00	0.00	it1=5.00%,ip1=-5.00%	D51		Trái
2	128.39	164d40'32.5"	17.27	1.16	34.34	0.00	12.00	it1=5.00%,ip1=-5.00%	D52		Trái
3	52.50	144d56'37.0"	16.58	2.56	32.12	35.00	0.00	it1=-6.00%,ip1=6.00%	D53		Phải
4	74.19	152d58'49.9"	17.83	2.11	34.99	0.00	30.00	it1=-6.00%,ip1=6.00%	D54		Phải
5	125.00	165d21'53.2"	16.05	1.03	31.93	12.00	12.00	it1=-2.00%,ip1=2.00%	D55		Phải
6	100.00	155d12'46.1"	21.97	2.39	43.26	20.00	20.00	it1=3.00%,ip1=-3.00%	D56		Trái

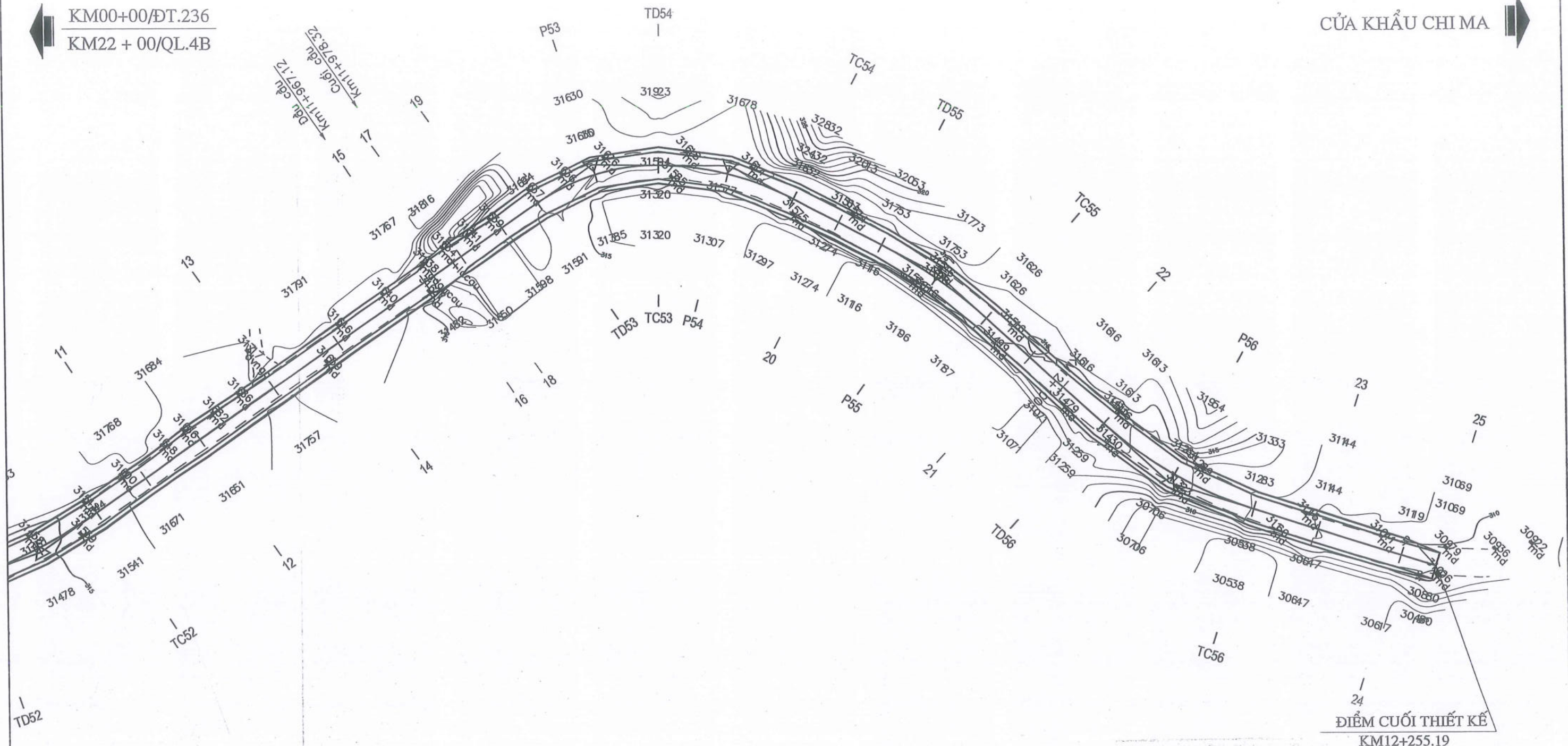
Theo QL.4B 7.25
Ngày 03 tháng 12 năm 2025
(Đã in, đã cấp, chỉ dùng để lưu hồ sơ)
Diễn Văn Trường

<p>CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG TỈNH LẠNG SƠN</p>	<p>CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA CỤC BỘ TUYẾN ĐƯỜNG ĐT.236 (LỘC BÌNH - CHI MA)</p>	<p>THỰC HIỆN: NGUYỄN TIẾN DUY</p>	<p>BÌNH ĐỒ TUYẾN KM11+800.94 - KM12+255.19</p>
		<p>CHỦ NHIỆM TK: NGUYỄN TIẾN DUY</p>	
<p>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LẠNG SƠN Địa chỉ: Đường Quang Trung, P. Lương Văn Trí, T. Lạng Sơn Điện thoại: 02053.810728-02053.812735</p>	<p>BƯỚC LẬP: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG</p>	<p>CHỦ TRÌ: TRẦN VĂN TOÀN</p>	<p>KỶ HIỆU BẢN VẼ:</p>
		<p>KIỂM TRA: TRẦN VĂN TOÀN</p>	<p>HOÀN THÀNH: /2025</p>
		<p>PHÒNG KS-TK2: TRẦN VĂN TOÀN</p>	<p>BD-02-1</p>
		<p>K.C.S: SỸ VĂN SẸC</p>	<p>FILE: DATABASE\KTK2-2025\SOXAYDUNG\ĐT.236...</p>



KM00+00/ĐT.236
KM22 + 00/QL.4B

CỬA KHẨU CHI MA



ĐIỂM CUỐI THIẾT KẾ
KM12+255.19

Bảng yếu tố cong

TT	R	A	T	P	K	L1	L2	isc	Tên Cọc	H	Chi chú
1	86.00	158d53'37.1"	16.02	1.48	31.68	25.00	0.00	it1=5.00%,ip1=-5.00%	D51		Trái
2	128.39	164d40'32.5"	17.27	1.16	34.34	0.00	12.00	it1=5.00%,ip1=-5.00%	D52		Trái
3	52.50	144d56'37.0"	16.58	2.56	32.12	35.00	0.00	it1=-6.00%,ip1=6.00%	D53		Phải
4	74.19	152d58'49.9"	17.83	2.11	34.99	0.00	30.00	it1=-6.00%,ip1=6.00%	D54		Phải
5	125.00	165d21'53.2"	16.05	1.03	31.93	12.00	12.00	it1=-2.00%,ip1=2.00%	D55		Phải
6	100.00	155d12'46.1"	21.97	2.39	43.26	20.00	20.00	it1=3.00%,ip1=-3.00%	D56		Trái

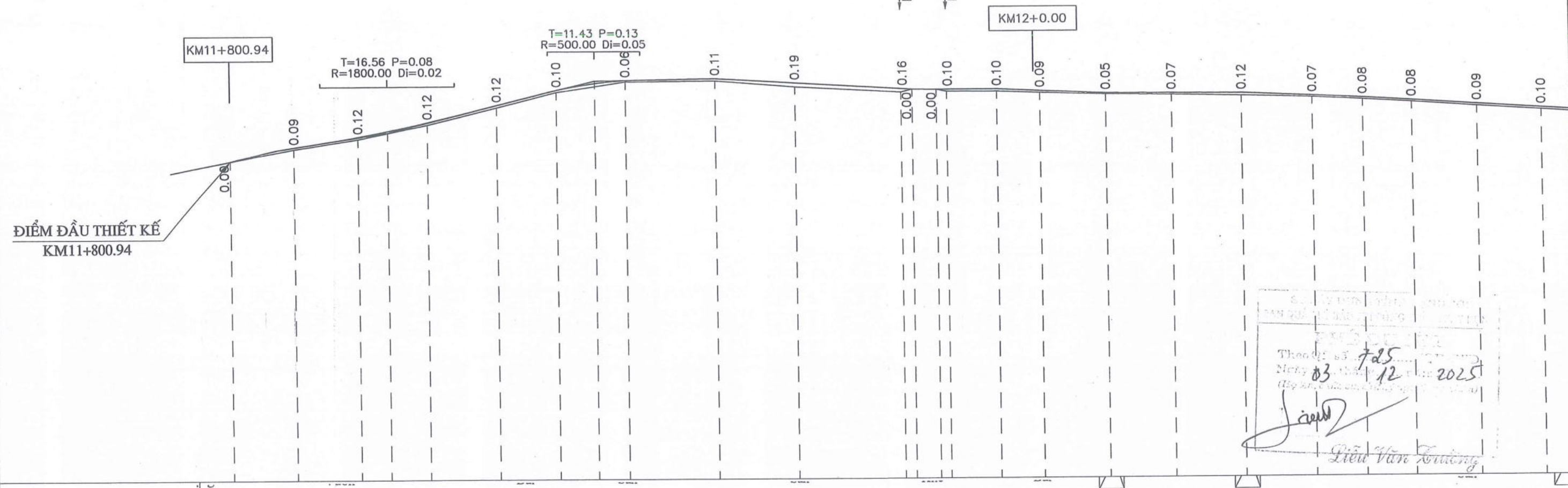
Theo QL.4B 7d5
Ngày 03/12/2025
(Đáp ứng yêu cầu thiết kế)

Liêu Văn Trường

<p>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LẠNG SƠN Địa chỉ: Đường Quang Trung, P. Lương Văn Trí, T. Lạng Sơn Điện thoại: 02053.810728-02053.812735</p>	<p>CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG TỈNH LẠNG SƠN</p>	<p>CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA CỤC BỘ TUYẾN ĐƯỜNG ĐT.236 (LỘC BÌNH - CHI MA)</p>	<p>THỰC HIỆN: NGUYỄN TIẾN DUY CHỦ NHIỆM TK: NGUYỄN TIẾN DUY CHỦ TRÌ: TRẦN VĂN TOÀN KIỂM TRA: TRẦN VĂN TOÀN PHÒNG KS-TK2: TRẦN VĂN TOÀN K.C.S: SỸ VĂN SẸC</p>	<p>NGUYỄN TIẾN DUY TRẦN VĂN TOÀN TRẦN VĂN TOÀN SỸ VĂN SẸC</p>	<p>M.S.Đ.N: 4900222972-0 CÔNG TY GIÁM ĐỐC CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LẠNG SƠN P. LƯƠNG VĂN TRÍ - LẠNG SƠN</p> <p><i>ĐINH BÁ HOÀNG</i></p>	<p>BÌNH ĐỒ TUYẾN KM11+800.94 - KM12+255.19</p>
	<p>TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/1000</p> <p>HOÀN THÀNH: /2025</p> <p>FILE: DATABASEKTK2-2025\SOXAYDUNG\ĐT.236...</p>	<p>KÝ HIỆU BẢN VẼ: BD-02-2</p>				

KM00+00/ĐT.236
KM22 + 00/QL.4B

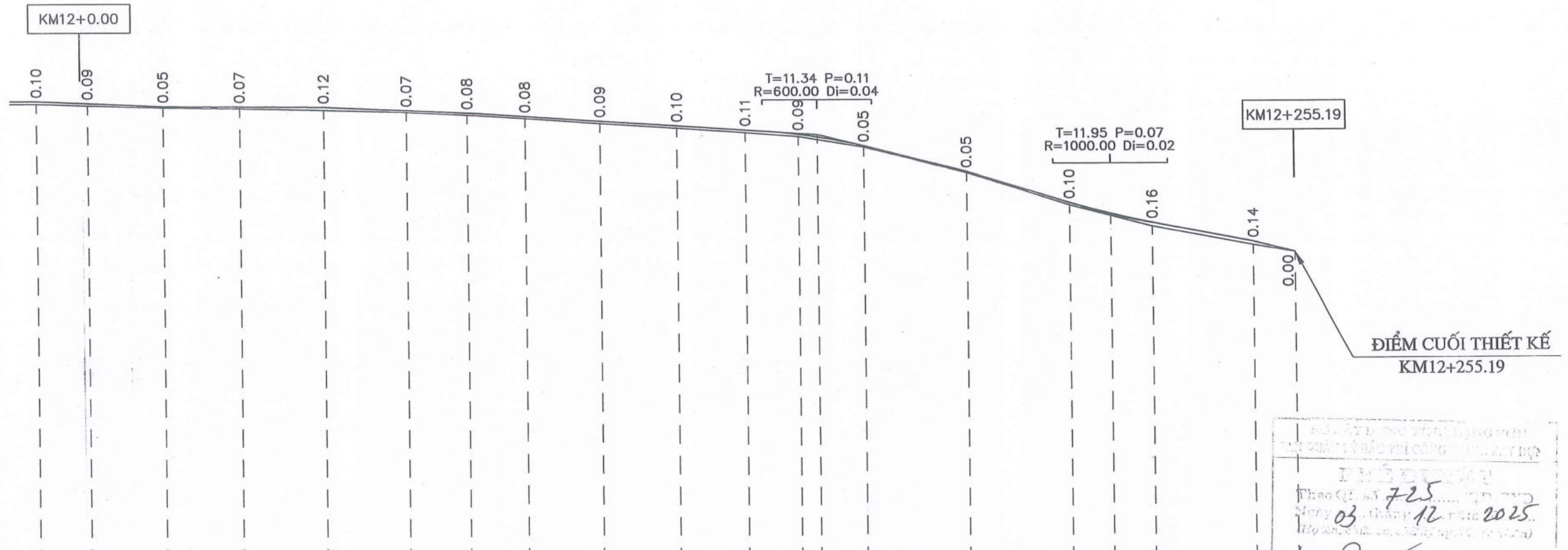
CỬA KHẨU CHI MA

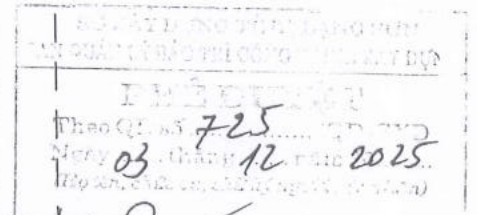


Thuyết minh số 7/25
Ngày 03/12/2025
Điền Văn Trường

Bình đồ dưới thẳng																								
Hiện trạng đường cũ	Rạn nứt nặng, bong bật mặt đường					Rạn nứt, bong bật, hư hỏng mặt đường										Rạn nứt, bong bật, hư hỏng mặt đường								
Độ dốc thiết kế	4.64%	3.04%	4.88%	0.31%	1.16%	0.00%	0.84%	0.14%	0.86%	1.27%														
Cao độ thiết kế	312.87	313.53	314.04	314.73	315.56	316.28	316.75	316.83	316.60	316.30	316.27	316.26	316.26	316.26	316.17	316.03	316.01	315.99	315.84	315.73	315.58	315.38	315.17	
Cao độ tự nhiên	312.87	313.44	313.92	314.61	315.44	316.17	316.68	316.72	316.41	316.13	316.27	316.26	316.16	316.15	316.07	315.98	315.94	315.94	315.87	315.77	315.64	315.50	315.28	315.08
Khoảng cách lẻ	5	15.84	15.84	17.17	17.17	14.85	16.98	22.40	19.57	26.36	2.70	5.95	2.55	12.45	10.83	16.06	16.06	17.49	17.49	12.65	12.05	15.96	15.96	14
Lý trình cọc	11800.94	11816.78	11832.62	11848.79	11866.96	11881.81	11898.80	11921.19	11940.76	11967.12	11969.82	11975.77	11978.32	11990.77	12001.60	12017.66	12033.72	12033.72	12051.21	12068.71	12081.36	12093.41	12109.38	12125.34
Tên cọc	TD51	P51	TC51 TD52	P52	TC52	11	12	13	14	15	16	17	18	19	TD53	P53	TD54 TC53	P54	TC54	20	TD55	P55	TC55	
Sơ họa tuyến	A=158d53'37.1" R=86.00 K=31.68 T=16.02 P=1.48 L1=25.00 L2=0.00 lsc=5.00 W=1.00		A=164d40'32.5" R=128.39 K=34.34 T=17.27 P=1.16 L1=0.00 L2=12.00 lsc=5.00 W=0.80		A=144d56'37.0" R=52.50 K=32.12 T=16.58 P=2.56 L1=35.00 L2=0.00 lsc=6.00 W=1.20		A=152d58'49.9" R=74.19 K=34.99 T=17.83 P=2.11 L1=0.00 L2=30.00 lsc=6.00 W=1.00		A=165d21'53.2" R=125.00 K=31.93 T=16.05 P=1.03 L1=12.00 L2=12.00 lsc=2.00 W=0.80															

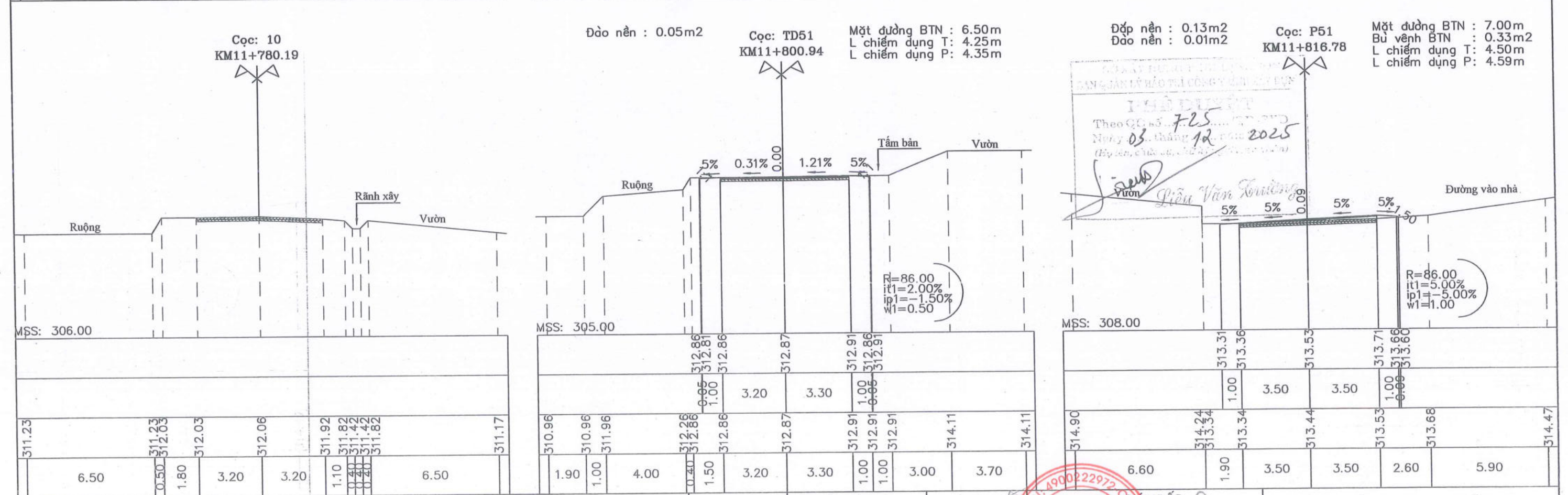
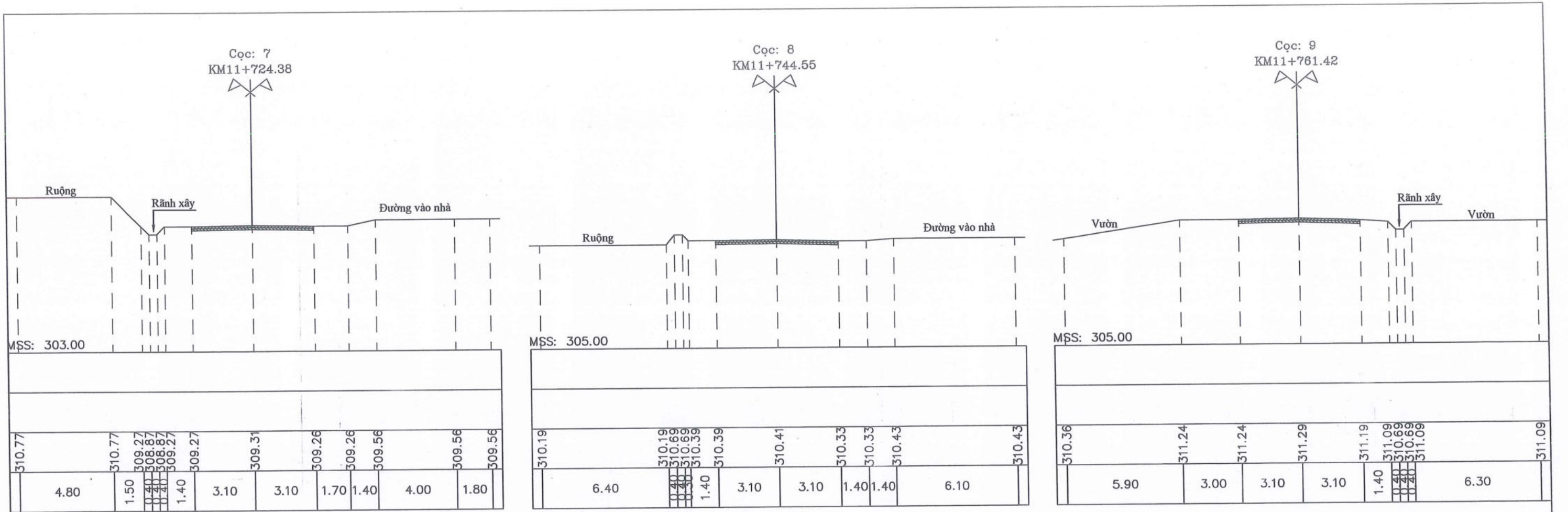
CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG TỈNH LẠNG SƠN CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LẠNG SƠN Địa chỉ: Đường Quang Trung, P. Lương Văn Trí, T. Lạng Sơn Điện thoại: 02053.810728-02053.812735	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA CỤC BỘ TUYẾN ĐƯỜNG ĐT.236 (LỘC BÌNH - CHI MA) BƯỚC LẬP: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	THỰC HIỆN: NGUYỄN TIẾN DUY CHỦ NHIỆM TK: NGUYỄN TIẾN DUY CHỦ TRÌ: TRẦN VĂN TOÀN KIỂM TRA: TRẦN VĂN TOÀN PHÒNG KS-TK2: TRẦN VĂN TOÀN K.C.S: SỸ VĂN SẸC	 ĐINH BÁ HOÀNG	TRẮC ĐỌC TUYẾN KM11+800.94 - KM12+255.19 TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/1000, 1/200 KỶ HIỆU BẢN VẼ: HOÀN THÀNH: /2025 TD-02-1 FILE: DATABASEKSTK2-2025\SOXAYDUNG\ĐT.236...
--	--	--	-------------------	--




 Theo Q.Đ. số 725/2013/QĐ-TTg
 Ngày 03 tháng 12 năm 2025
 Nguyễn Văn Trường

Bình đồ dưới thẳng	Bãi	Vườn		Vườn		Ruộng		Vườn		Ruộng		Ruộng					
Hiện trạng đường cũ	Rạn nứt, bong bật, hư hỏng mặt đường																
Độ dốc thiết kế	0.84%	0.14%	0.86%	1.27%	5.04%	6.09%	3.69%	4.77%									
Cao độ thiết kế	26.89	33.55	31.32	72.25	31.20	30.13	30.13	8.96									
Cao độ tự nhiên	316.17	316.03	316.01	315.99	315.84	315.73	315.58	315.38	315.17	314.99	314.80	314.31	313.23	311.92	311.08	310.28	309.85
Khoảng cách lẻ	83	16.06	16.06	17.49	17.49	12.65	12.05	15.96	15.96	14.47	11.03	13.50	21.63	21.63	17.08	21.55	8.96
Lý trình cọc	12001.60	12017.66	12033.72	12051.21	12068.71	12081.36	12093.41	12109.38	12125.34	12139.81	12150.84	12164.34	12185.97	12207.60	12224.88	12246.23	12255.19
Tên cọc	TD53	P53	TC54	P54	TC54	20	TD55	P55	TC55	21	22	TD56	P56	TC56	23	24	25
Sơ họa tuyến	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> <p>A=144d56'37.0" R=52.50 K=32.12 T=16.58 P=2.56 L1=35.00 L2=0.00 Isc=6.00 W=1.20</p> </div> <div style="width: 30%;"> <p>A=152d58'49.9" R=74.19 K=34.99 T=17.83 P=2.11 L1=0.00 L2=30.00 Isc=6.00 W=1.00</p> </div> <div style="width: 30%;"> <p>A=165d21'53.2" R=125.00 K=31.93 T=16.05 P=1.03 L1=12.00 L2=12.00 Isc=2.00 W=0.80</p> </div> <div style="width: 30%;"> <p>A=155d12'46.1" R=100.00 K=43.26 T=21.97 P=2.39 L1=20.00 L2=20.00 Isc=3.00 W=0.80</p> </div> </div>																

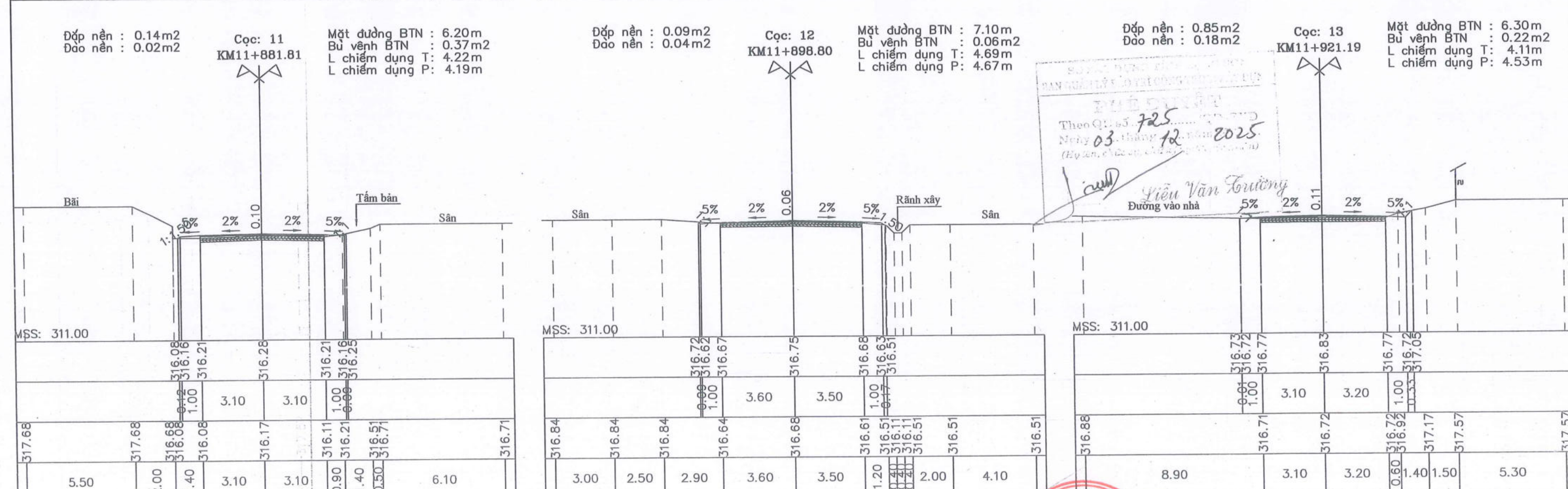
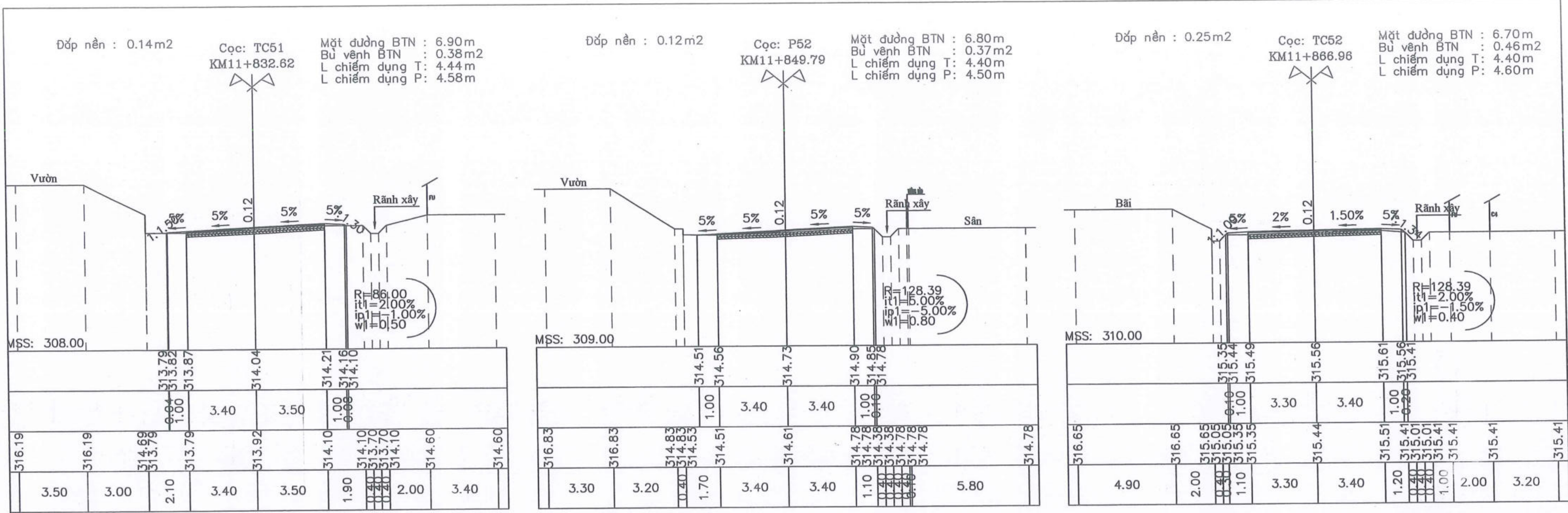
CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG TỈNH LẠNG SƠN	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA CỤC BỘ TUYẾN ĐƯỜNG ĐT.236 (LỘC BÌNH - CHI MA)	THỰC HIỆN	NGUYỄN TIẾN DUY		TRẮC DỌC TUYẾN KM11+800.94 - KM12+255.19	
		CHỦ NHIỆM TK	NGUYỄN TIẾN DUY			
 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LẠNG SƠN Địa chỉ: Đường Quang Trung, P. Lương Văn Tri, T. Lạng Sơn Điện thoại: 02053.810728-02053.812735	BƯỚC LẬP: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	CHỦ TRÌ	TRẦN VĂN TOÀN	KT. GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN VĂN TRI - T. LẠNG SƠN ĐINH BÁ HOÀNG	TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/1000, 1/200	KÝ HIỆU BẢN VẼ:
		KIỂM TRA	TRẦN VĂN TOÀN		HOÀN THÀNH: /2025	TD-02-2
		PHÒNG KS-TK2	TRẦN VĂN TOÀN		FILE: DATABASEKTK2-2025/SOXAYDUNG/DT.236...	
		K.C.S	SỸ VĂN SẸC			



Theo Q.C. số 7-25
 Ngày 03 tháng 12 năm 2025
 (Hiện, chữ ký, đóng dấu)

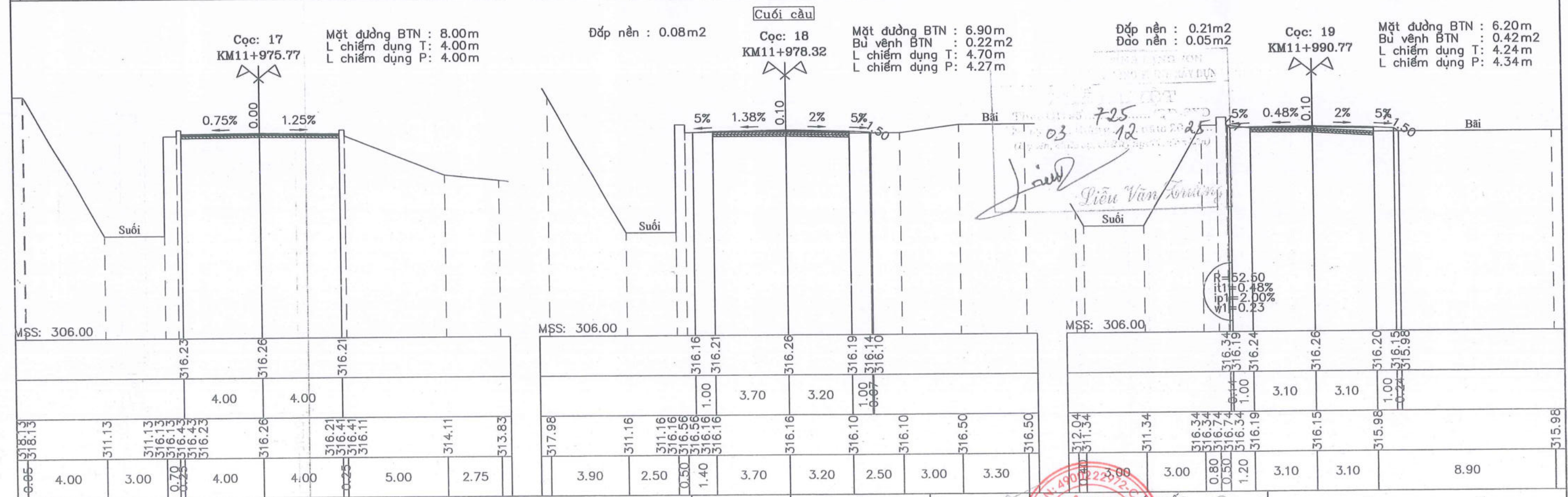
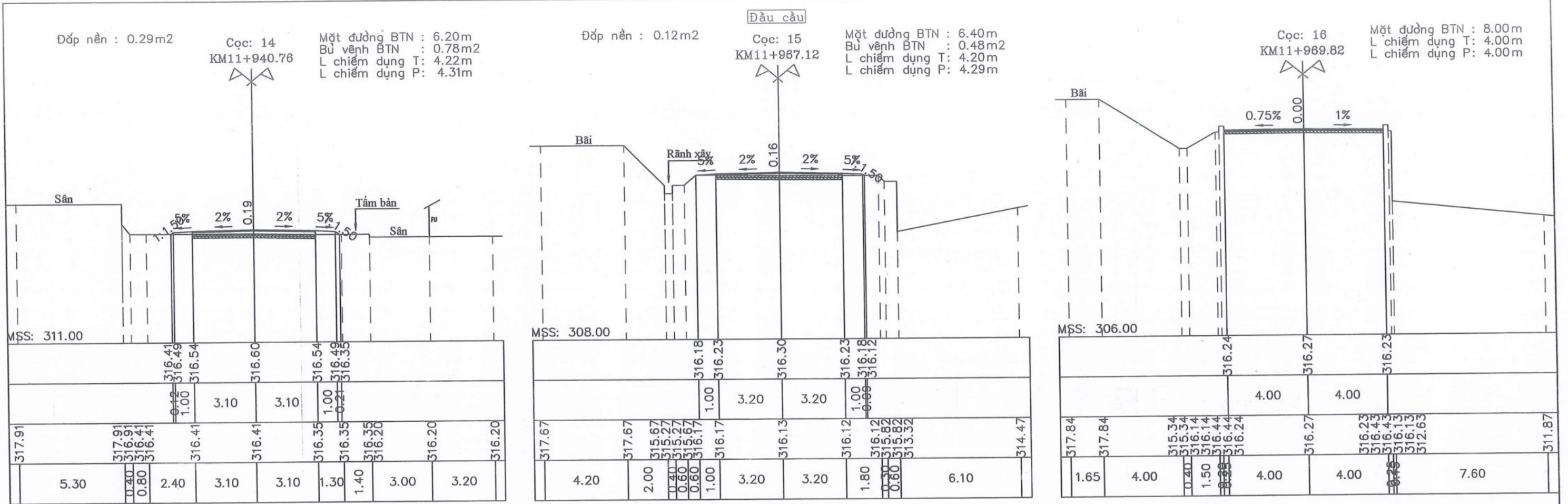
Điều Văn Hoàng

	CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG TỈNH LẠNG SƠN CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LẠNG SƠN Địa chỉ: Đường Quang Trung, P. Lương Văn Trí, T. Lạng Sơn Điện thoại: 02053.810728-02053.812735	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA CỤC BỘ TUYẾN ĐƯỜNG ĐT.236 (LỘC BÌNH - CHI MA) BƯỚC LẬP: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	THỰC HIỆN: NGUYỄN TIẾN DUY CHỦ NHIỆM TK: NGUYỄN TIẾN DUY CHỦ TRÌ: TRẦN VĂN TOÀN KIỂM TRA: TRẦN VĂN TOÀN PHÒNG KS-TK2: TRẦN VĂN TOÀN K.C.S: SỸ VĂN SẸC	 KT. GIÁM ĐỐC: ĐINH BÁ HOÀNG PHÓ GIÁM ĐỐC:	TRẮC NGANG TUYẾN KM11+800.94 - KM12+255.19 TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/1000, 1/200 KỶ HIỆU BẢN VẼ: TN-03-1 HOÀN THÀNH: /2025 FILE: DATABASE\KSTK2-2025\SOXAYDUNG\DT.236...
			K.C.S: SỸ VĂN SẸC	ĐINH BÁ HOÀNG	KỶ HIỆU BẢN VẼ: TN-03-1



Theo QĐ số 725
 Ngày 03 tháng 12 năm 2025
 (Họ tên, chức vụ, chữ ký)
 Nguyễn Văn Trường
 Đường vào nhà

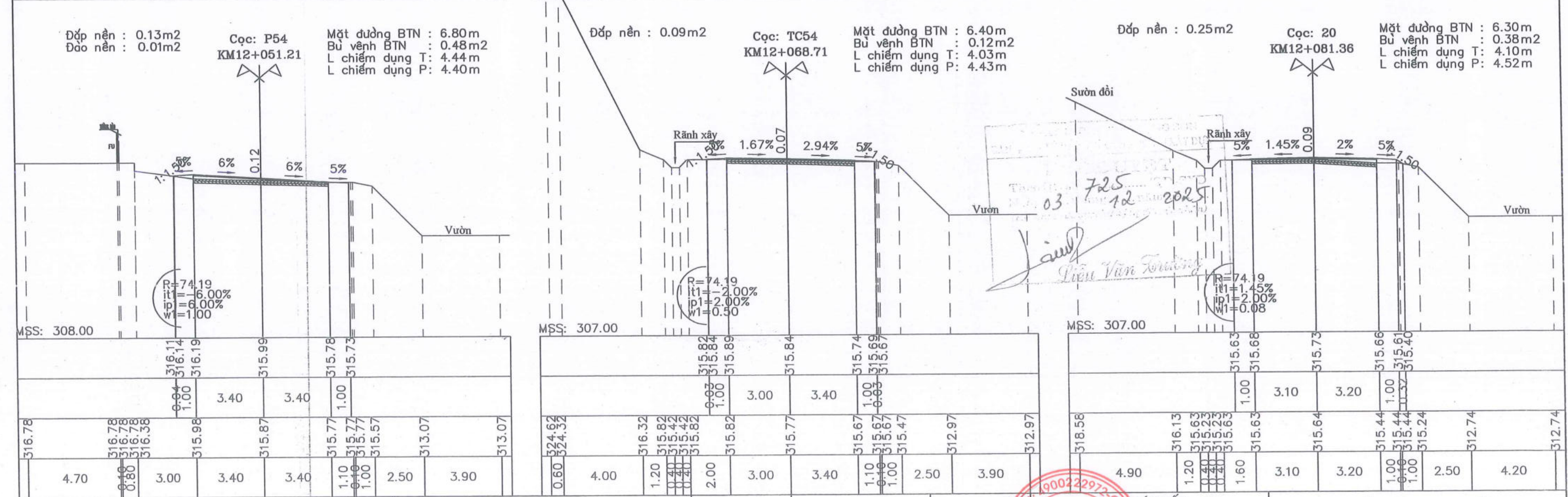
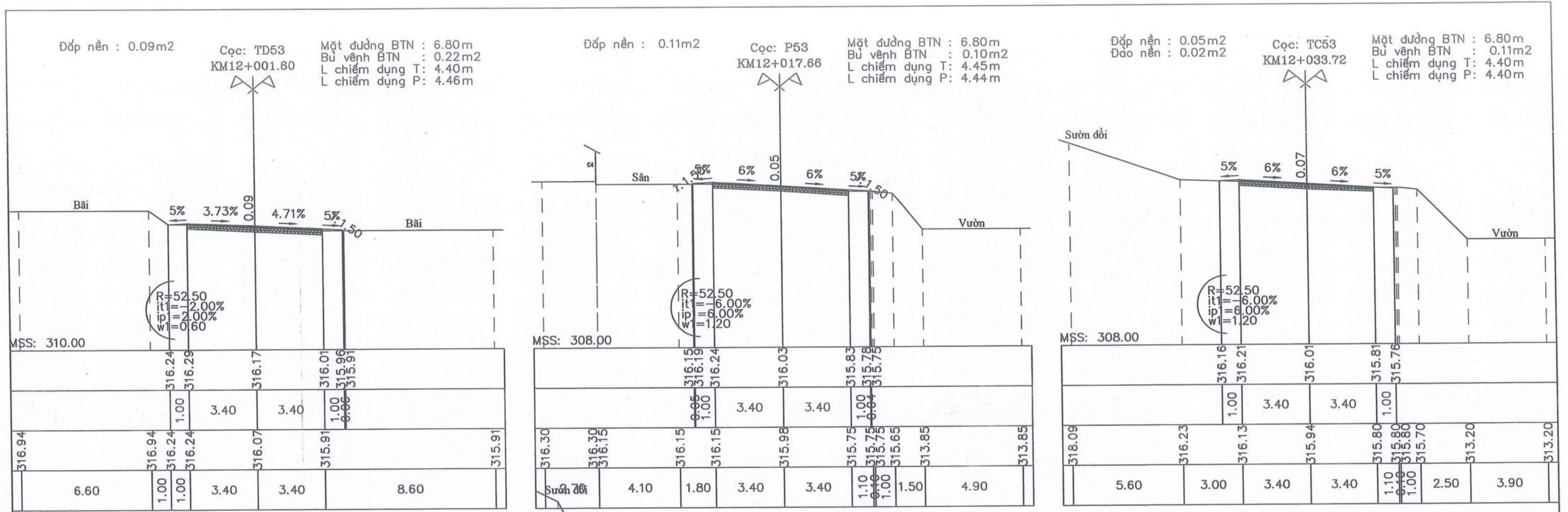
CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG TỈNH LẠNG SƠN CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LẠNG SƠN Địa chỉ: Đường Quang Trung, P. Lương Văn Trí, T. Lạng Sơn Điện thoại: 02053.810728-02053.812735	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA CỤC BỘ TUYẾN ĐƯỜNG ĐT.236 (LỘC BÌNH - CHI MA) BƯỚC LẬP: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	THỰC HIỆN NGUYỄN TIẾN DUY CHỦ NHIỆM TK NGUYỄN TIẾN DUY CHỦ TRÌ TRẦN VĂN TOÀN KIỂM TRA TRẦN VĂN TOÀN PHÒNG KS-TK2 TRẦN VĂN TOÀN K.C.S SỸ VĂN SẸC	TRẮC NGANG TUYẾN KM11+800.94 - KM12+255.19 TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/1000, 1/200 HOÀN THÀNH: /2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ: TN-03-2 FILE: DATABASE\KSTK2-2025\SOXAYDUNG\DT.236...
		KT GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LẠNG SƠN ĐINH BÁ HOÀNG	



CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG TỈNH LẠNG SƠN	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA CỤC BỘ TUYẾN ĐƯỜNG ĐT.236 (LỘC BÌNH - CHI MA)	THỰC HIỆN NGUYỄN TIẾN DUY	TRẮC NGANG TUYẾN KM11+800.94 - KM12+255.19
		CHỦ NHIỆM TK NGUYỄN TIẾN DUY	
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LẠNG SƠN Địa chỉ: Đường Quang Trung, P. Lương Văn Trí, T. Lạng Sơn Điện thoại: 02053.810728-02053.812735	BƯỚC LẬP: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	CHỦ TRÌ TRẦN VĂN TOÀN	TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/1000, 1/200
		KIỂM TRA TRẦN VĂN TOÀN	KỶ HIỆU BẢN VẼ: TN-03-3
		PHÒNG KS-TK2 TRẦN VĂN TOÀN	HOÀN THÀNH: /2025
		K.C.S SỸ VĂN SẸC	FILE: DATABASEKSTK2-2025\SOXAYDUNG\DT.236\...

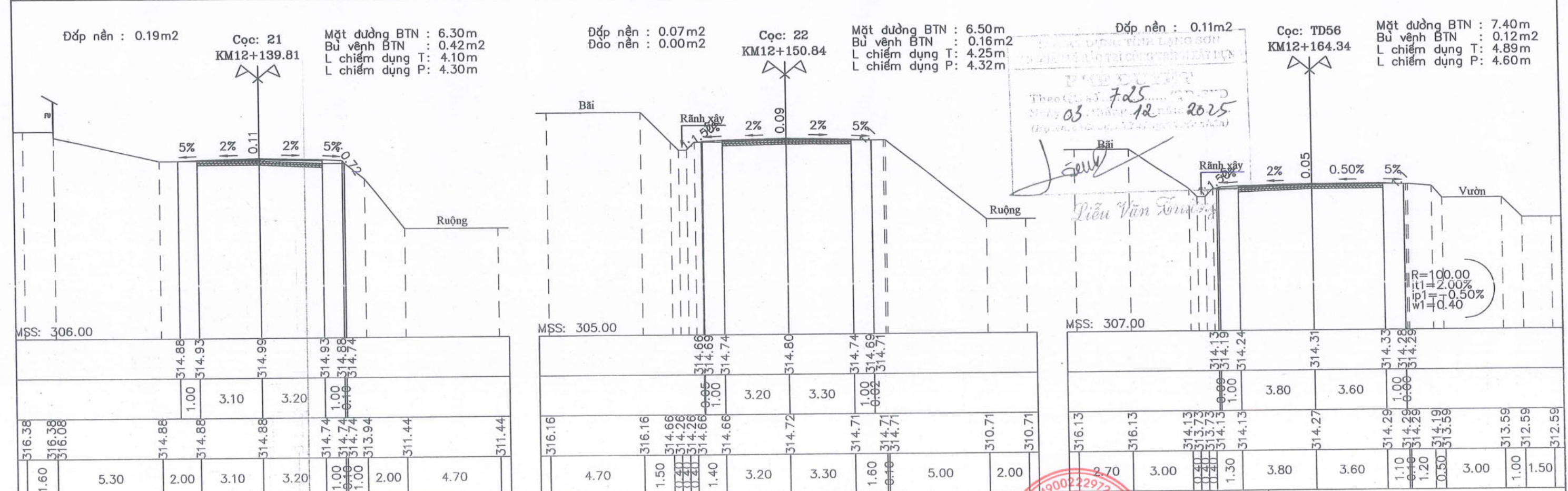
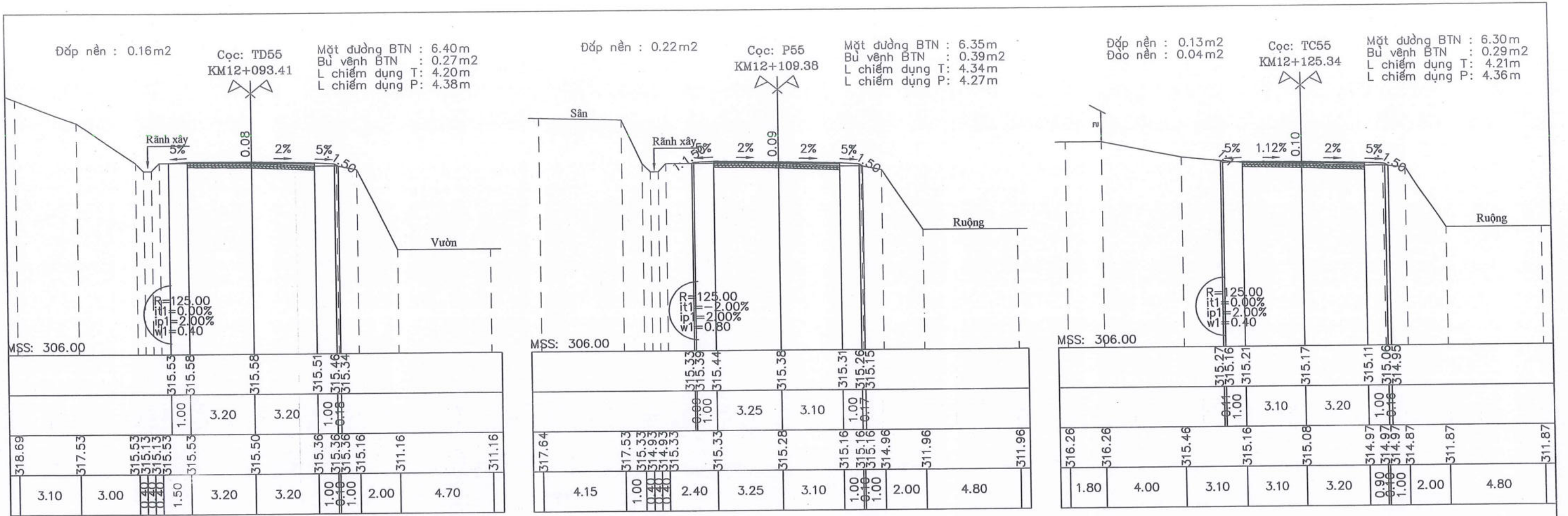
03 725 12 25
 Nguyễn Văn Cường
 Suối





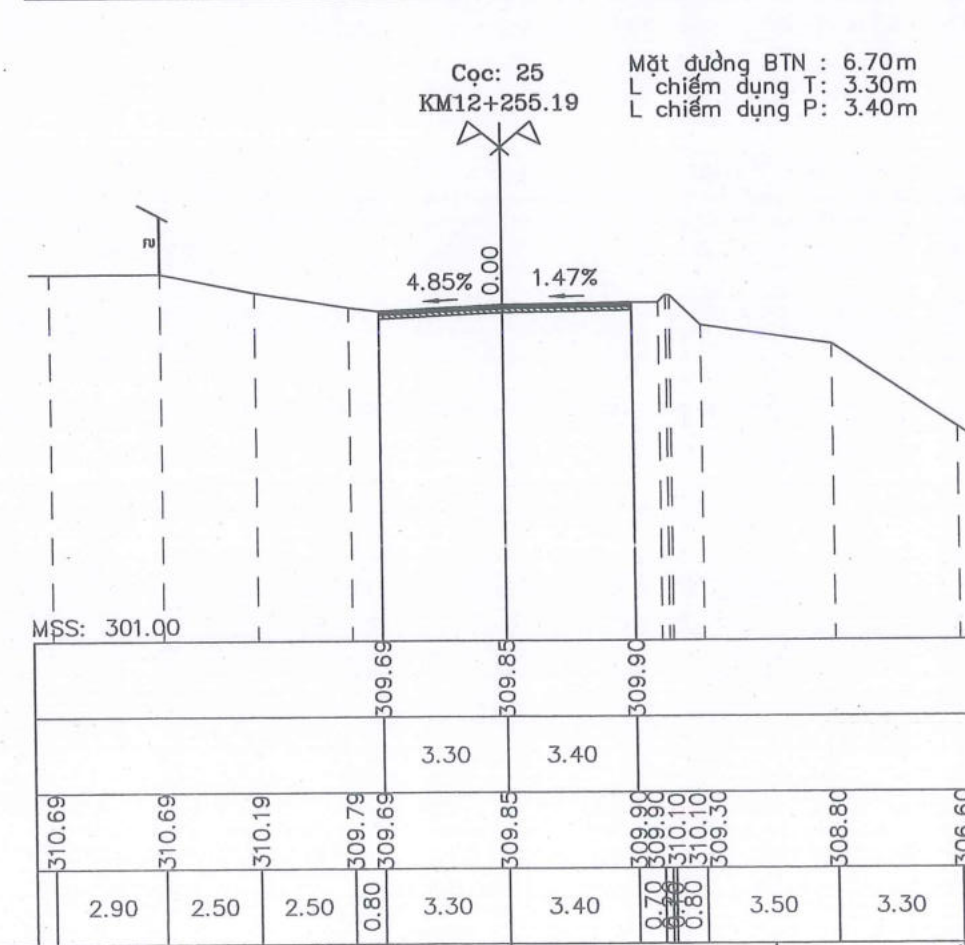
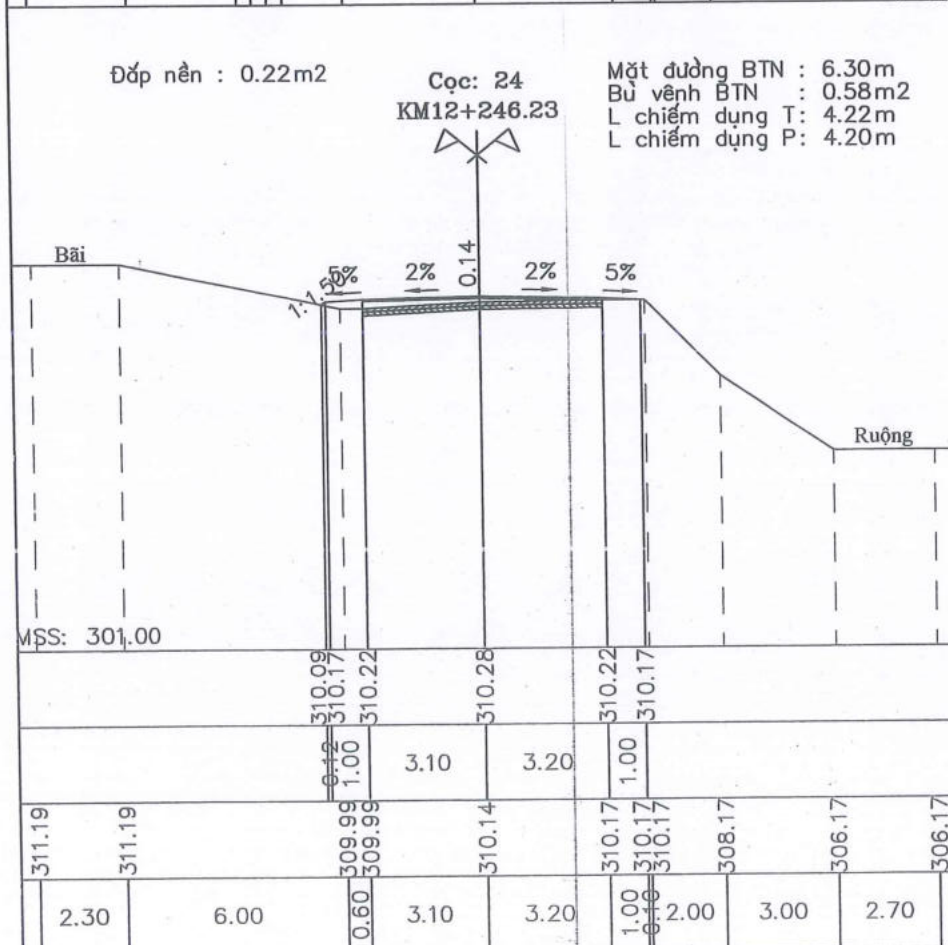
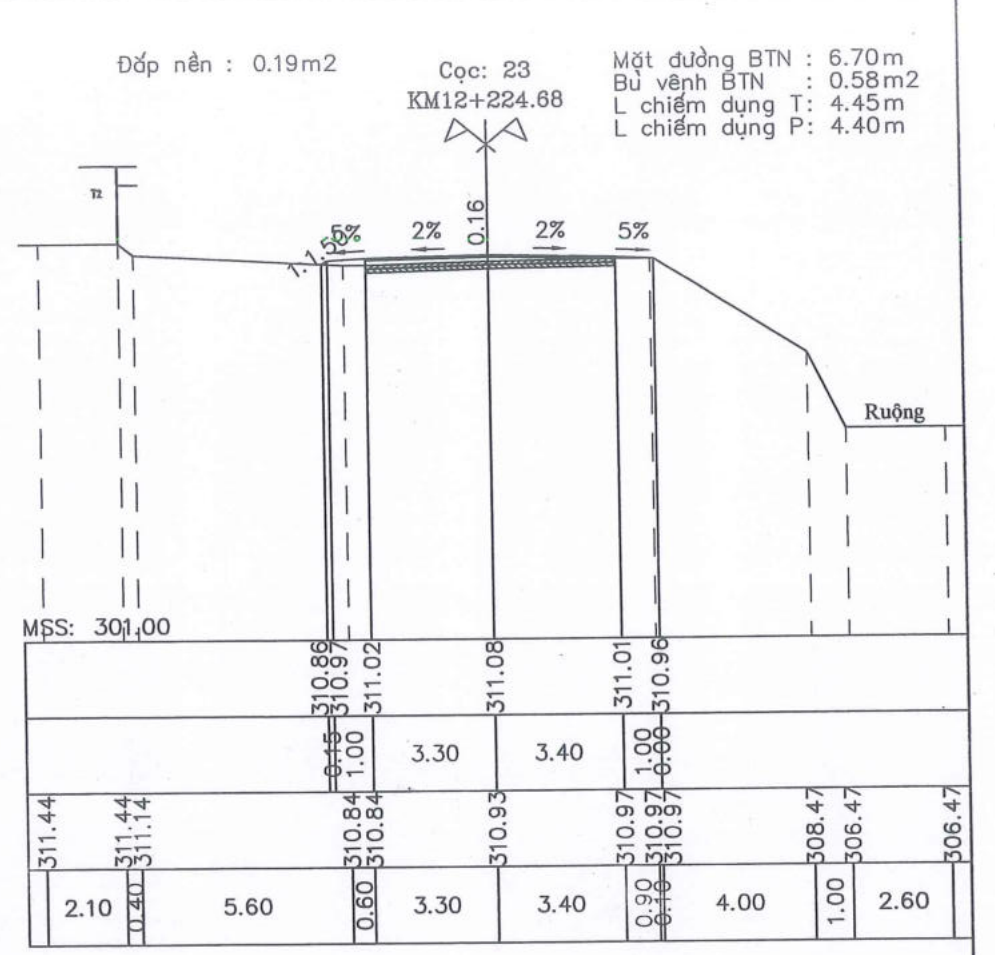
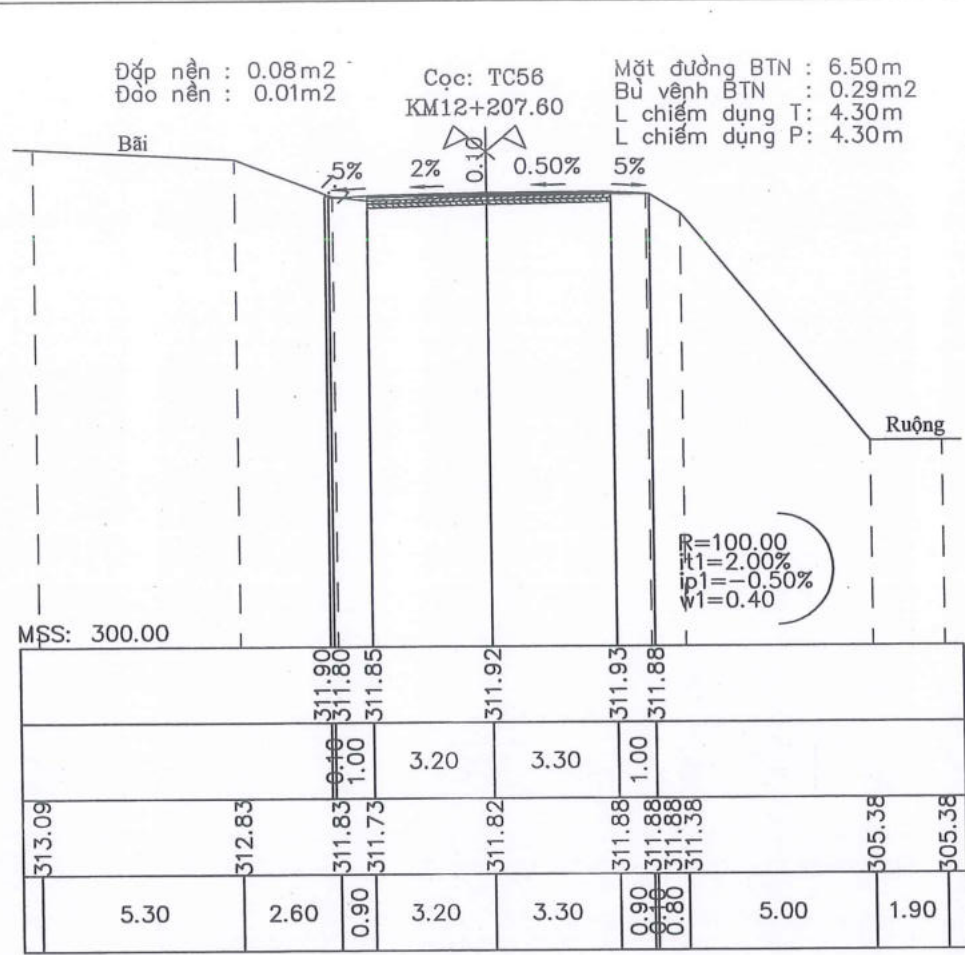
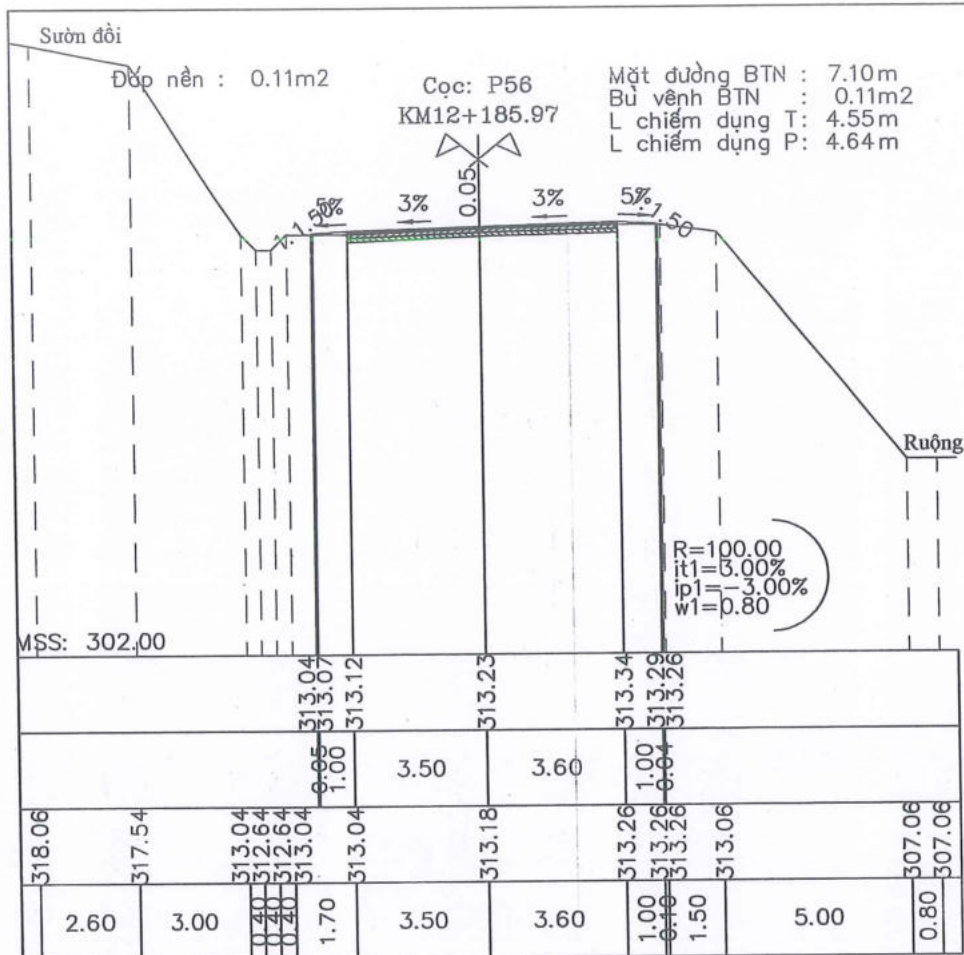
03 725 12 2025
Biên Văn
 Đinh Văn Hoàng

CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG TỈNH LẠNG SƠN	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA CỤC BỘ TUYẾN ĐƯỜNG ĐT.236 (LỘC BÌNH - CHI MA)	THỰC HIỆN NGUYỄN TIẾN DUY	KT GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC	TRẮC NGANG TUYẾN KM11+800.94 - KM12+255.19
		CHỦ NHIỆM TK NGUYỄN TIẾN DUY		
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LẠNG SƠN Địa chỉ: Đường Quang Trung, P. Lương Văn Tri, T. Lạng Sơn Điện thoại: 02053.810728-02053.812735	BƯỚC LẬP: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	KIỂM TRA TRẦN VĂN TOÀN		TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/1000, 1/200
		PHÒNG KS-TK2 TRẦN VĂN TOÀN		K.C.S SỸ VĂN SẸC
			ĐINH BA HOÀNG	FILE: DATABASEKSTR2-2025\SOXAYDUNG\DT.236...



ỨNG DỤNG VÀO THI CÔNG TẠI LẠNG SƠN
 Theo Quyết định 725/2025/QĐ-UBND
 Ngày 03 tháng 12 năm 2025
 (Quy định về việc cấp phép thi công)
Liêu Văn Tuấn
 BAI

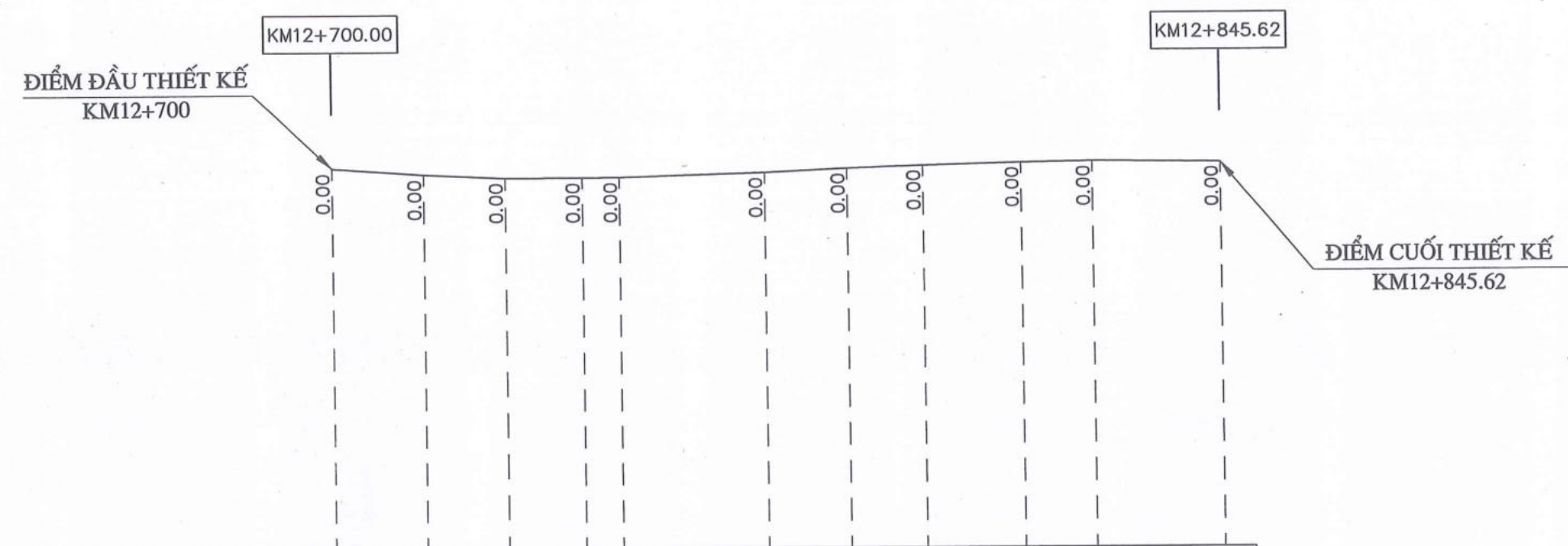
CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG TỈNH LẠNG SƠN CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LẠNG SƠN Địa chỉ: Đường Quang Trung, P. Lương Văn Trí, T. Lạng Sơn Điện thoại: 02053.810728-02053.812735	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA CỤC BỘ TUYẾN ĐƯỜNG ĐT.236 (LỘC BÌNH - CHI MA) BƯỚC LẬP: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	THỰC HIỆN NGUYỄN TIẾN DUY CHỦ NHIỆM TK NGUYỄN TIẾN DUY CHỦ TRÌ TRẦN VĂN TOÀN KIỂM TRA TRẦN VĂN TOÀN PHÒNG KS-TK2 TRẦN VĂN TOÀN K.C.S SỸ VĂN SẸC	KẾT QUẢ KIỂM TRA PHÓ GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC ĐINH BÁ HOÀNG	TRẮC NGANG TUYẾN KM11+800.94 - KM12+255.19 TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/1000, 1/200 HOÀN THÀNH: /2025 FILE: DATABASE\KSTK2-2025\SOXAYDUNG\DT.236...
		KẾT QUẢ KIỂM TRA PHÓ GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC ĐINH BÁ HOÀNG	TRẮC NGANG TUYẾN KM11+800.94 - KM12+255.19 TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/1000, 1/200 HOÀN THÀNH: /2025 FILE: DATABASE\KSTK2-2025\SOXAYDUNG\DT.236...	



THEO QĐ SỐ 725/2025
Ngày 03 tháng 12 năm 2025
(Họ tên, chức vụ, vị trí, đơn vị)

Liêu Văn Trường

<p>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LẠNG SƠN Địa chỉ: Đường Quang Trung, P. Lương Văn Tri, T. Lạng Sơn Điện thoại: 02053.810728-02053.812735</p>	<p>CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG TỈNH LẠNG SƠN</p>	<p>CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA CỤC BỘ TUYẾN ĐƯỜNG ĐT.236 (LỘC BÌNH - CHI MA)</p>	<p>BƯỚC LẬP: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG</p>	<p>THỰC HIỆN: NGUYỄN TIẾN DUY</p>	<p>KT. GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC</p>	<p>TRẮC NGANG TUYẾN KM11+800.94 - KM12+255.19</p>
				<p>CHỦ NHIỆM TK: NGUYỄN TIẾN DUY</p>		
				<p>CHỦ TRÌ: TRẦN VĂN TOÀN</p>		<p>HOÀN THÀNH: /2025</p>
				<p>KIỂM TRA: TRẦN VĂN TOÀN</p>		<p>FILE: DATABASE\KSTK2-2025\SOXAYDUNG\DT.236...</p>
				<p>PHÒNG KS-TK2: TRẦN VĂN TOÀN</p>		
				<p>K.C.S: SỸ VĂN SẸC</p>		



Bình đồ dưới thẳng	Sân	Bãi	Bãi	Bãi	Bãi	Bãi	Bãi	Bãi	Bãi	Bãi
Hiện trạng đường cũ	Nứt vỡ, bong bật mặt đường					Nứt vỡ, bong bật mặt đường				
Độ dốc thiết kế	14.97	13.27	12.69	6.19	23.64	13.50	12.37	16.36	11.68	20.95
Cao độ thiết kế	302.38	302.17	302.05	302.06	302.07	302.21	302.33	302.43	302.51	302.54
Cao độ tự nhiên	302.38	302.17	302.06	302.06	302.07	302.21	302.33	302.43	302.51	302.54
Khoảng cách lẻ	14.97	13.27	12.69	6.19	23.64	13.50	12.37	16.36	11.68	20.95
Lý trình cọc	12700.00	12714.97	12728.24	12740.93	12747.12	12770.76	12784.25	12796.63	12812.98	12824.66
Tên cọc	1	2	3	D57	4	5	6	7	8	9
Sơ họa tuyến	A=147d47'2.5"									

Theo QĐ số 725/2025
Ngày 03 tháng 12 năm 2025
Đã in, cấp và lưu trữ hồ sơ
Liêu Văn Hoàng

<p>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LẠNG SƠN Địa chỉ: Đường Quang Trung, P. Lương Văn Tri, T. Lạng Sơn Điện thoại: 02053.810728-02053.812735</p>	<p>CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG TỈNH LẠNG SƠN</p>	<p>CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA CỤC BỘ TUYẾN ĐƯỜNG ĐT.236 (LỘC BÌNH - CHI MA)</p>	THỰC HIỆN	NGUYỄN TIẾN DUY		<p>KT. GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC</p>	<p>TRẮC ĐỌC TUYẾN KM12+700 - KM12+845.62</p>	
			CHỦ NHIỆM TK	NGUYỄN TIẾN DUY				CHỦ TRÌ
<p>BƯỚC LẬP: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG</p>	<p>KIỂM TRA</p>	<p>PHÒNG KS-TK2</p>	<p>K.C.S</p>	TRẦN VĂN TOÀN		<p>GIÁO THÔNG LẠNG SƠN</p>	HOÀN THÀNH: /2025	TD-02-1
				SỸ VĂN SẸC			ĐINH BÁ HOÀNG	FILE: DATABASEKTK2-2025SOXAYDUNG/DT.236...

Đào đường cũ: 0.72m2

Cọc: 1
KM12+700.00

Mặt đường BTN : 14.44m
L chiếm dụng T : 7.29m
L chiếm dụng P : 7.15m

Đào đường cũ: 0.73m2

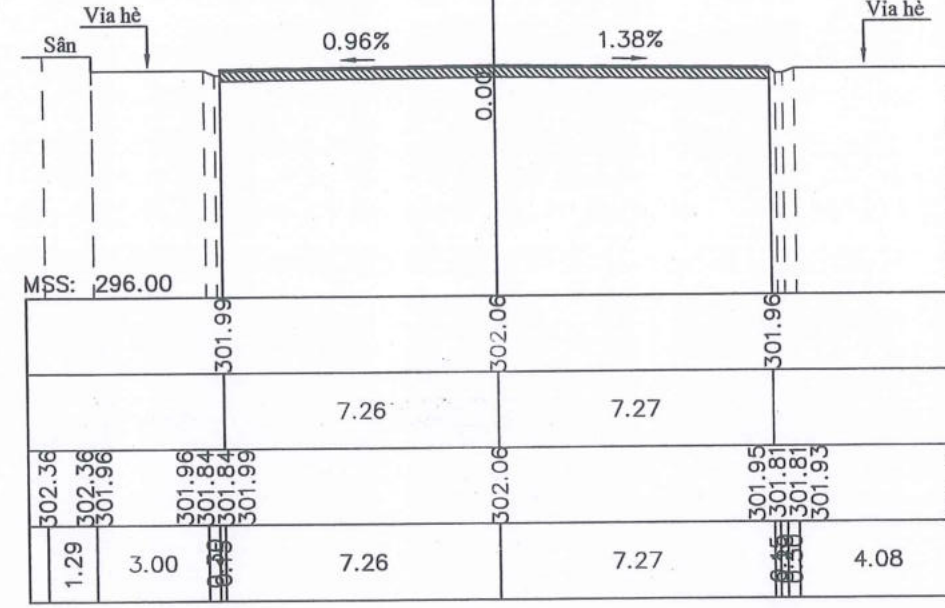
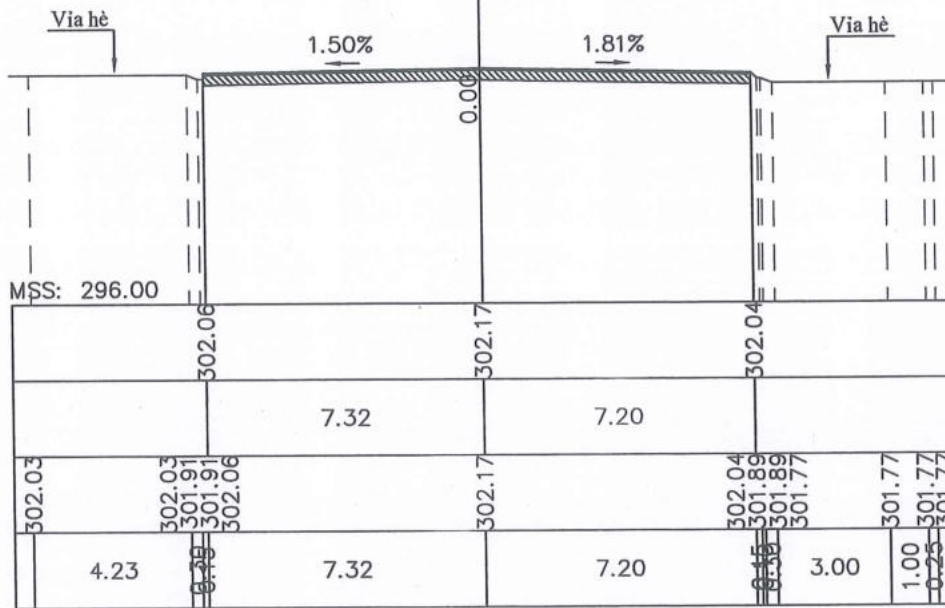
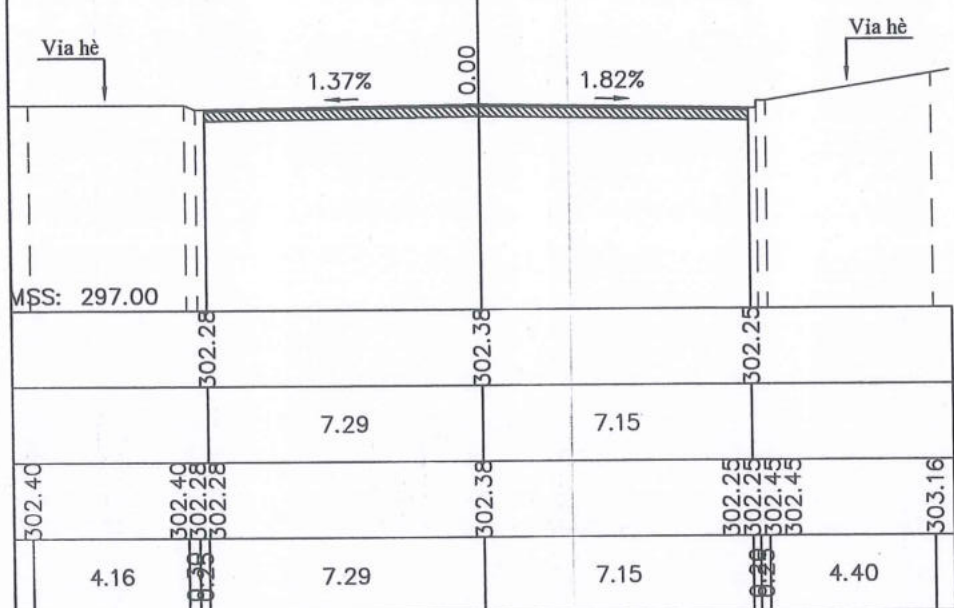
Cọc: 2
KM12+714.97

Mặt đường BTN : 14.52m
L chiếm dụng T : 7.32m
L chiếm dụng P : 7.20m

Đào đường cũ: 0.73m2

Cọc: 3
KM12+728.24

Mặt đường BTN : 14.53m
L chiếm dụng T : 7.26m
L chiếm dụng P : 7.27m



Đào đường cũ: 0.75m2

Cọc: D57
KM12+740.93

Mặt đường BTN : 15.05m
L chiếm dụng T : 6.78m
L chiếm dụng P : 8.27m

Đào đường cũ: 0.76m2

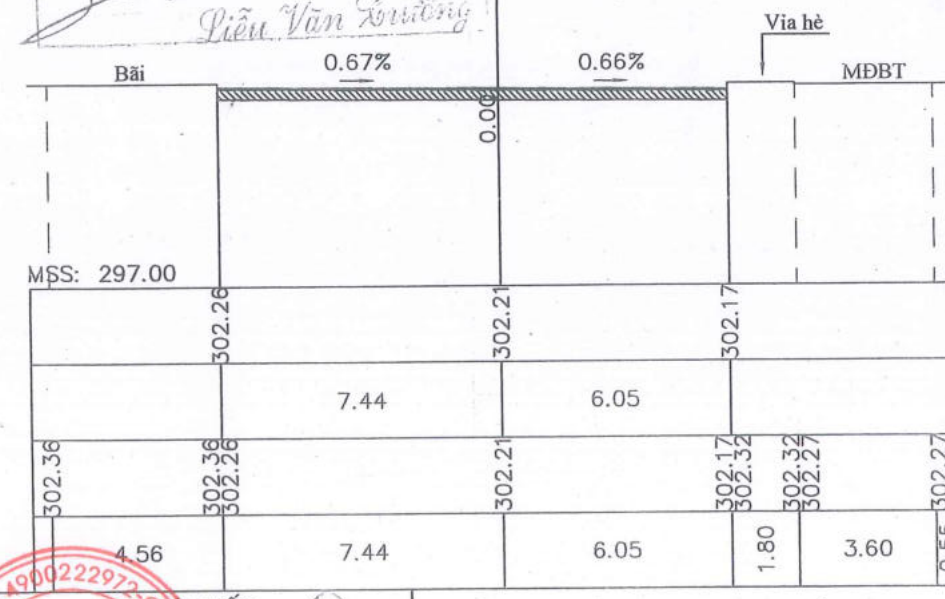
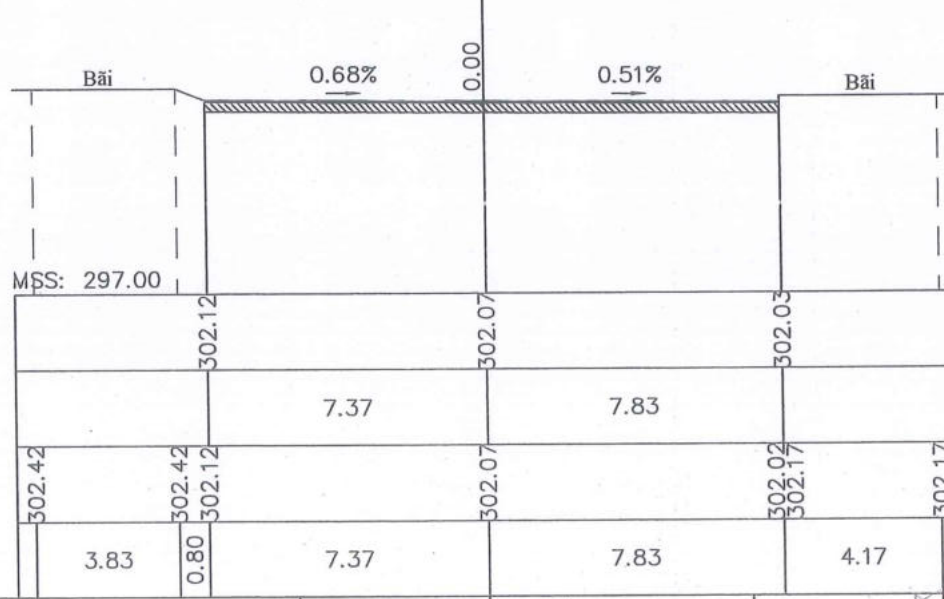
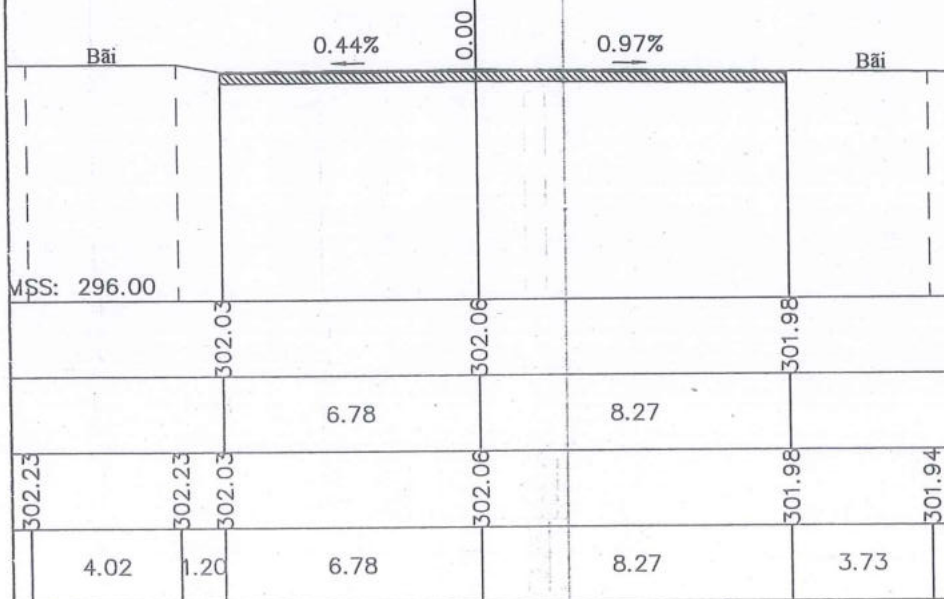
Cọc: 4
KM12+747.12

Mặt đường BTN : 15.20m
L chiếm dụng T : 7.37m
L chiếm dụng P : 7.83m

Đào đường cũ: 0.67m2

Cọc: 5
KM12+770.76

Mặt đường BTN : 13.49m
L chiếm dụng T : 7.44m
L chiếm dụng P : 6.05m



Theo QĐ số 725
Ngày 03 tháng 12 năm 2025
(Ký, ghi rõ họ tên và đóng dấu)
Nguyễn Văn Trường
Nguyễn Văn Trường

CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG TỈNH LẠNG SƠN CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LẠNG SƠN Địa chỉ: Đường Quang Trung, P. Lương Văn Trí, T. Lạng Sơn Điện thoại: 02053.810728-02053.812735	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA CỤC BỘ TUYẾN ĐƯỜNG ĐT.236 (LỘC BÌNH - CHI MA) BƯỚC LẬP: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	THỰC HIỆN NGUYỄN TIẾN DUY CHỦ NHIỆM TK NGUYỄN TIẾN DUY CHỦ TRÌ TRẦN VĂN TOÀN KIỂM TRA TRẦN VĂN TOÀN PHÒNG KS-TK2 TRẦN VĂN TOÀN K.C.S SỸ VĂN SẸC	KT. GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LẠNG SƠN ĐINH BÁ HOÀNG	TRẮC NGANG TUYẾN KM12+700 - KM12+845.62 TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/200, 1/200 HOÀN THÀNH: /2025 FILE: DATABASEKSTK2-2025SOXAYDUNG/DT.236L
		KÝ HIỆU BẢN VẼ: TN-03-1		

Đào đường cũ: 0.61m2

Cọc: 6
KM12+784.25

Mặt đường BTN : 12.19m
L chiếm dụng T : 6.15m
L chiếm dụng P : 6.04m

Đào đường cũ: 2.19m2

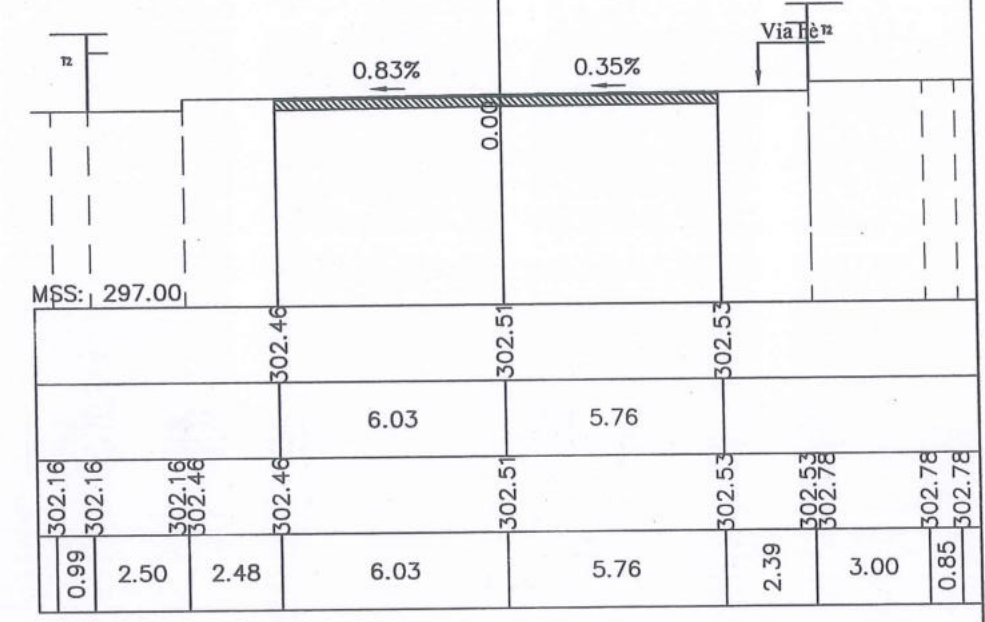
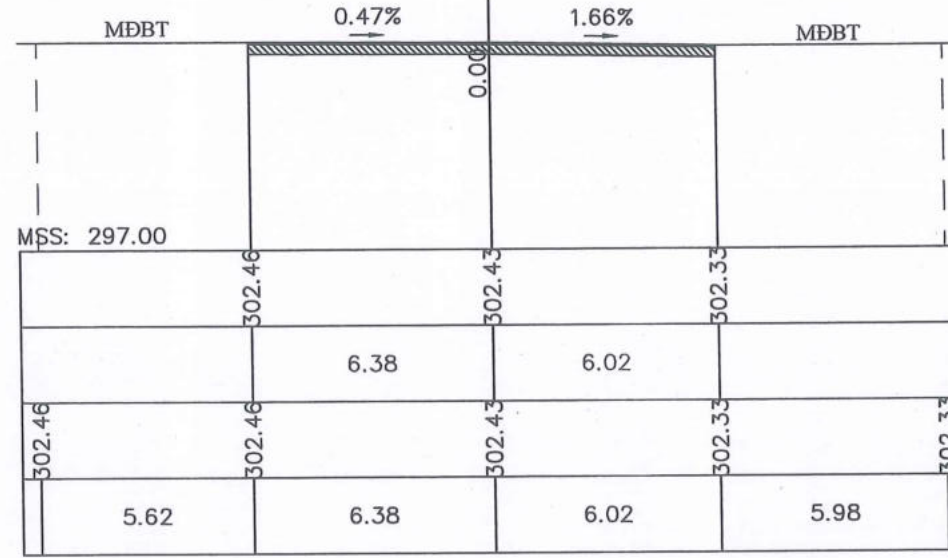
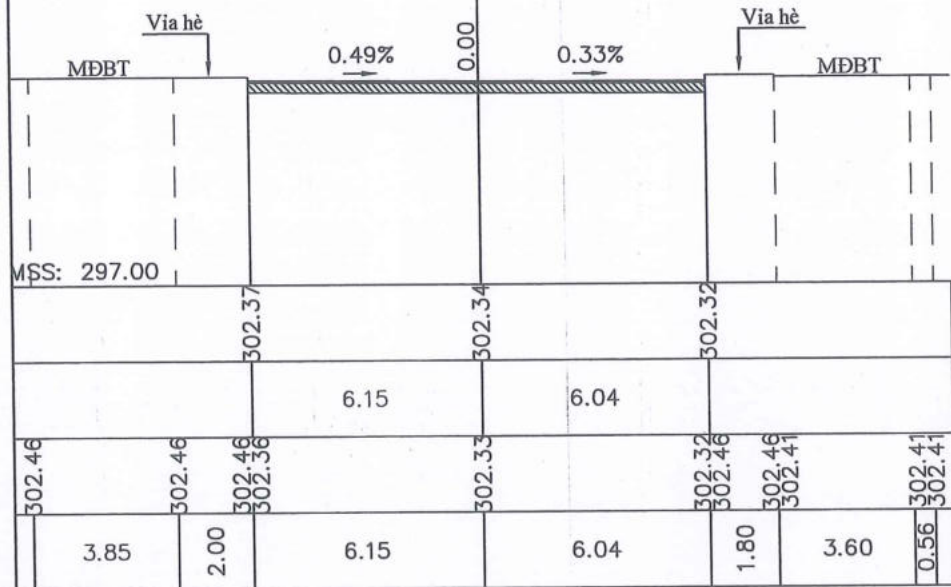
Cọc: 7
KM12+796.63

Mặt đường BTN : 6.38m
Mặt đường BTXM: 6.02m
L chiếm dụng T : 6.38m
L chiếm dụng P : 6.02m

Đào đường cũ: 2.09m2

Cọc: 8
KM12+812.98

Mặt đường BTN : 6.03m
Mặt đường BTXM: 5.76m
L chiếm dụng T : 6.03m
L chiếm dụng P : 5.76m



Đào đường cũ: 2.09m2

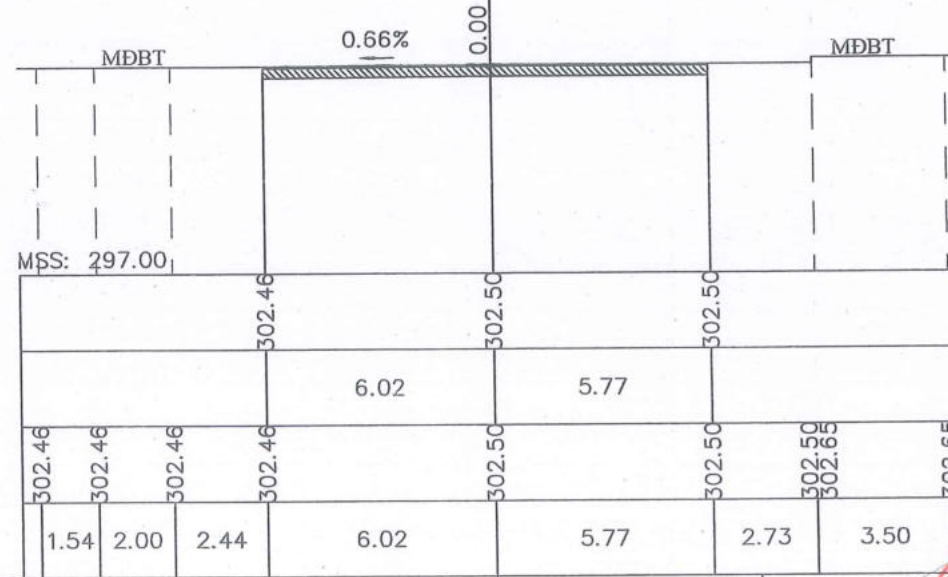
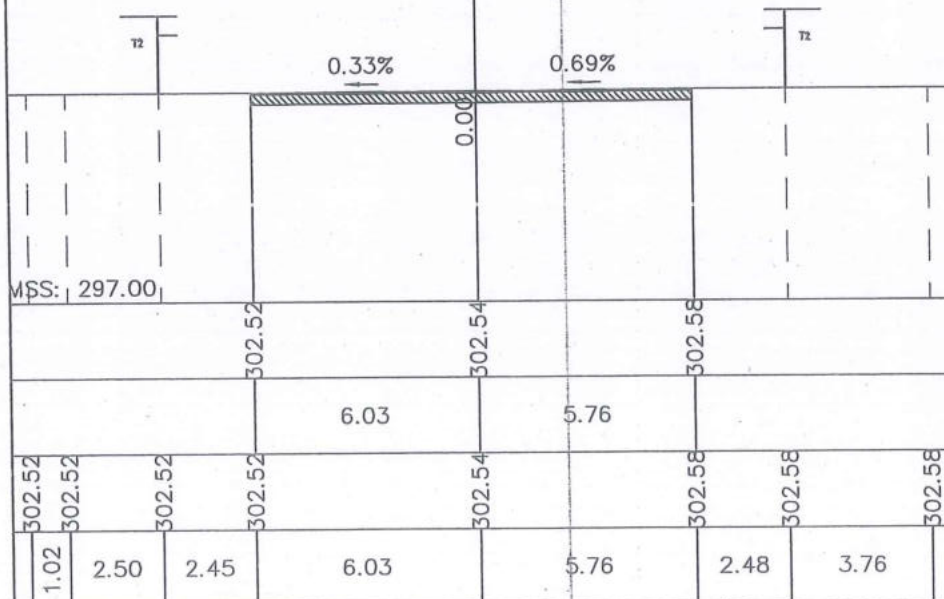
Cọc: 9
KM12+824.66

Mặt đường BTN : 6.03m
Mặt đường BTXM: 5.76m
L chiếm dụng T : 6.03m
L chiếm dụng P : 5.76m

Đào đường cũ: 2.09m2

Cọc: 10
KM12+845.62

Mặt đường BTN : 6.02m
Mặt đường BTXM: 5.77m
L chiếm dụng T : 6.02m
L chiếm dụng P : 5.77m



Theo Q.S. 725
 Ngày 03 tháng 12 năm 2025
 (Chức vụ, họ tên người lập hồ sơ)
Liêu Văn Trường

CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG TỈNH LẠNG SƠN	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA CỤC BỘ TUYẾN ĐƯỜNG ĐT.238 (LỘC BÌNH - CHI MA)	THỰC HIỆN: NGUYỄN TIẾN DUY	KT. GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC ĐINH BÁ HOÀNG	TRẮC NGANG TUYẾN KM12+700 - KM12+845.62	
		CHỦ NHIỆM TK: NGUYỄN TIẾN DUY			CHỦ TRÌ: TRẦN VĂN TOÀN
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LẠNG SƠN Địa chỉ: Đường Quang Trung, P. Lương Văn Trí, T. Lạng Sơn Điện thoại: 02053.810728-02053.812735	BƯỚC LẬP: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	KIỂM TRA: TRẦN VĂN TOÀN	PHÒNG KS-TK2 SỞ VẬN SẸC	TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/200, 1/200	KÝ HIỆU BẢN VẼ: TN-03-2
		PHÒNG KS-TK2: TRẦN VĂN TOÀN		HOÀN THÀNH: /2025	FILE: DATABASEKSTK2-2025\SOXAYDUNG\DT.238...
		K.C.S: SỸ VĂN SẸC			


← KM00+00/ĐT.236
KM22 + 00/QL.4B

→ CỬA KHẨU CHI MA

ĐIỂM CUỐI THIẾT KẾ
KM12+845.62

ĐIỂM ĐẦU THIẾT KẾ
KM12+700

PHẠM VI BỐC MẶT ĐƯỜNG BTXM CŨ BỊ HƯ HỎNG
HOÀN TRẢ MẶT ĐƯỜNG BTXM MỚI KT(49x5.8)M, DÀY 26CM

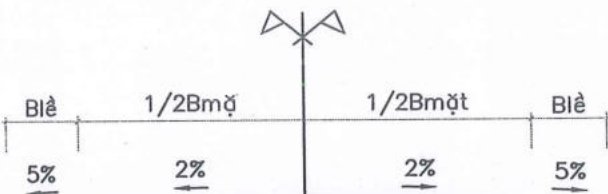
 <p>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LANG SƠN Số địa chỉ: Số 10 Quang Trung, Phường Vĩnh Trị, Thành phố Lạng Sơn Số điện thoại: 02053.810728-02053.812735</p>	<p>CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG TỈNH LẠNG SƠN</p>	<p>CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA CỤC BỘ TUYẾN ĐƯỜNG ĐT.236 (LỘC BÌNH - CHI MA)</p>	<p>THỰC HIỆN: NGUYỄN TIẾN DUY CHỦ NHIỆM TK: NGUYỄN TIẾN DUY CHỦ TRÌ: TRẦN VĂN TOÀN KIỂM TRA: TRẦN VĂN TOÀN PHÒNG KS-TK2: TRẦN VĂN TOÀN K.C.S: SỸ VĂN SẸC</p>	<p>KT GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC</p> <p><i>Đinh Bá Hoàng</i></p>	<p>MẶT BẰNG BỐ TRÍ LƯỚI SỢI THỦY TINH KM12+700 - KM12+845.62</p>
	<p>BƯỚC LẬP: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG</p>	<p>TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/500 KỶ HIỆU BẢN VẼ: HOÀN THÀNH: /2025 MBLUOI-01-01</p>	<p>FILE: DATABASEKSTK2-2025SOXAYDUNG/ĐT.236...</p>		

Theo Quyết định 725
Ngày 03/12/2025
Đinh Văn Trường

1900222972
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LANG SƠN
TRẦN VĂN TRI - T. LANG SƠN

CẮT NGANG THẨM TĂNG CƯỜNG TRÊN ĐƯỜNG CŨ (TL:1/100)

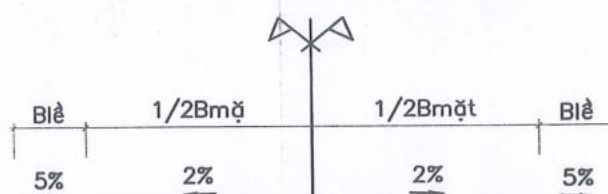
(Bù vênh BTN dày TB2cm thi công cùng lớp thẩm tăng cường)



- BTNC 16 dày 5cm
- Bù vênh bằng BTNC 16 dày TB 2cm
- Tưới dính bám nhũ tương a xít (CRS-1), tiêu chuẩn nhựa 0.5Kg/m²
- Lớp đường cũ

CẮT NGANG THẨM TĂNG CƯỜNG TRÊN ĐƯỜNG CŨ (TL:1/100)

(Bù vênh BTN dày TB4cm)

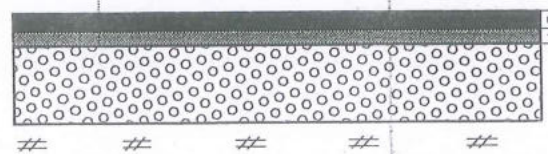


- BTNC 16 dày 5cm
- Tưới dính bám nhũ tương a xít (CRS-1), tiêu chuẩn nhựa 0.5Kg/m²
- Bù vênh bằng BTNC 16 dày TB 4cm
- Tưới dính bám nhũ tương a xít (CRS-1), tiêu chuẩn nhựa 0.5Kg/m²
- Lớp đường cũ

KẾT CẤU MẶT ĐƯỜNG TĂNG CƯỜNG (1/50)

(Bù vênh BTN dày TB4cm)

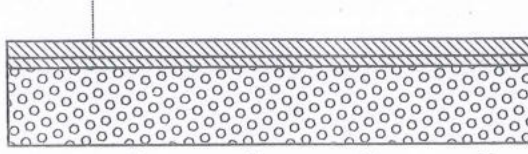
- BTNC 16 dày 5cm
- Tưới dính bám nhũ tương a xít (CRS-1), tiêu chuẩn nhựa 0.5Kg/m²
- Bù vênh bằng BTNC 16 dày TB 4cm
- Tưới dính bám nhũ tương a xít (CRS-1), tiêu chuẩn nhựa 0.5Kg/m²
- Lớp đường cũ



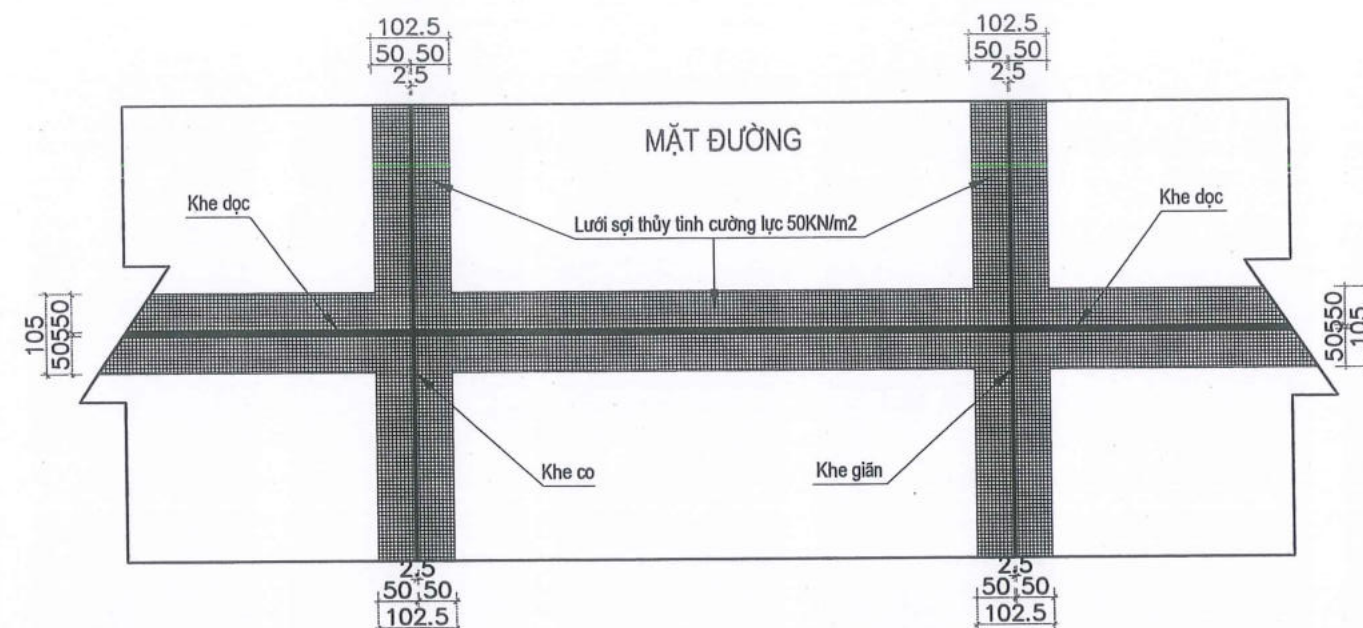
KẾT CẤU MẶT ĐƯỜNG TĂNG CƯỜNG (1/50)

(Bù vênh BTN dày TB2cm)

- BTNC 16 dày 5cm
- Bù vênh bằng BTNC 16 dày TB 2cm (thi công cùng lớp thẩm tăng cường)
- Tưới dính bám nhũ tương a xít (CRS-1), tiêu chuẩn nhựa 0.5Kg/m²
- Lớp đường cũ



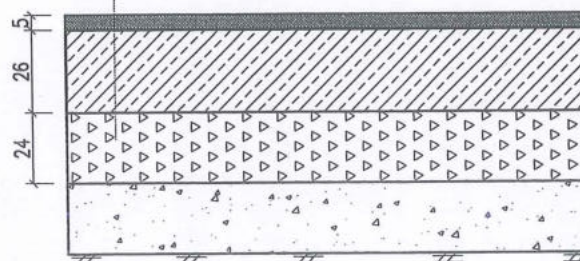
MẶT BẰNG BỐ TRÍ LƯỚI SỢI THỦY TINH CƯỜNG LỰC (TL:1/100)



KẾT CẤU MẶT ĐƯỜNG (KC - 3)

(Xử lý mặt đường BTXM cũ - Đào thay kết cấu)

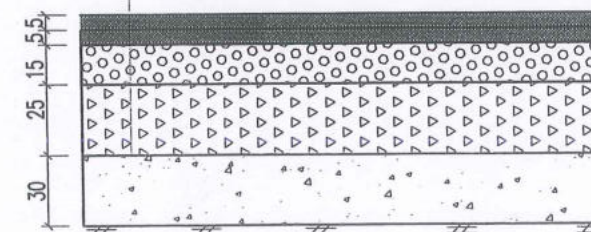
- BTNC 16 lớp trên dày 5cm (thi công cùng lớp tăng cường)
- BTXM - M300, đá (2x4)cm dày 26cm, phụ gia đồng cứng nhanh
- CPĐD loại I dày 24cm (thi công làm 02 lớp)
- Lớp đất nền



KẾT CẤU MẶT ĐƯỜNG (KC - 1)

(Xử lý sinh lún mặt đường - Đào thay kết cấu)

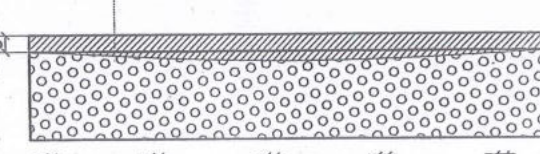
- BTNC 16 lớp trên dày 5cm (thi công cùng lớp tăng cường)
- BTNC 16 lớp dưới dày 5cm
- Tưới thẩm bám nhựa đường a xít (CSS-1) lượng nhựa 0,5Kg/m²
- CPĐD loại I dày 15cm
- CPĐD loại II dày 25cm
- Lớp đất nền đầm chặt K98 dày 30cm



KẾT CẤU MẶT ĐƯỜNG (KC - 2)

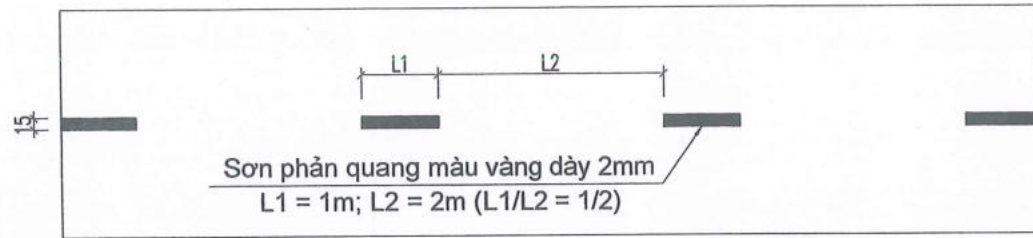
(Xử lý ổ gà, bong bật mặt đường cũ)

- BTNC 16 dày 5cm
- Hoàn trả phục hồi hiện trạng trắc ngang
- Tưới dính bám nhũ tương a xít (CRS-1), tiêu chuẩn nhựa 0.5Kg/m²
- Lớp đường cũ

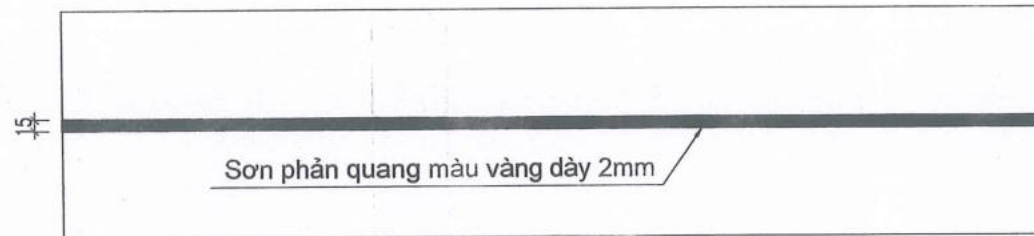


<p>CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG TỈNH LẠNG SƠN</p>	<p>CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA CỤC BỘ TUYẾN ĐƯỜNG ĐT.236 (LỘC BÌNH - CHI MA)</p>	<p>THỰC HIỆN</p>	<p>PHẠM TUẤN DŨNG</p>	<p>KT. GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC</p>	<p>CẮT NGANG CẤU TẠO KẾT CẤU ÁO ĐƯỜNG</p>	
		<p>CHỦ NHIỆM TK</p>	<p>NGUYỄN TIẾN DUY</p>			
<p>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LẠNG SƠN Địa chỉ: Đường Quang Trung, P. Lương Văn Tri, T. Lạng Sơn Điện thoại: 02053.810728-02053.812735</p>	<p>BƯỚC LẬP: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG</p>	<p>CHỦ TRÌ</p>	<p>TRẦN VĂN TOÀN</p>	<p>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LẠNG SƠN Số đăng ký kinh doanh: 0319002229/2020 Địa chỉ: Đường Quang Trung, P. Lương Văn Tri, T. Lạng Sơn</p>	<p>TỶ LỆ BẢN VẼ:</p>	<p>KÝ HIỆU BẢN VẼ:</p>
		<p>KIỂM TRA</p>	<p>TRẦN VĂN TOÀN</p>		<p>HOÀN THÀNH: /2025</p>	<p>CNTC - KCAD- 1/1</p>
		<p>PHÒNG KS-TK2</p>	<p>TRẦN VĂN TOÀN</p>		<p>FILE: DATABASE\KSTK2-2025\SOXAYDUNG\DT.236\...</p>	
		<p>K.C.S</p>	<p>SY VĂN SEC</p>		<p>ĐINH BÁ HOÀNG</p>	

VẠCH SỐ 1.1 (TL:1/100)

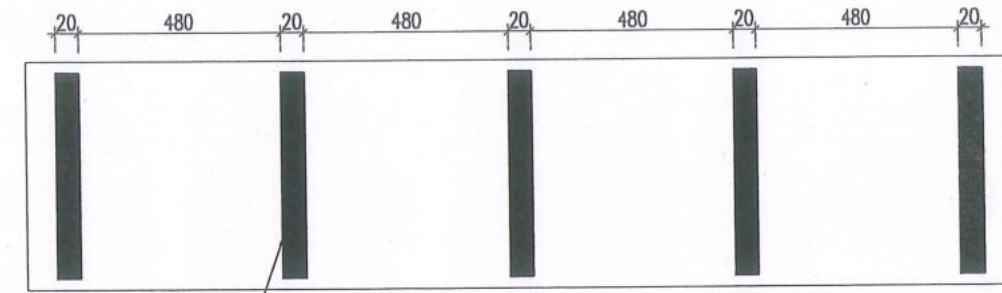


VẠCH SỐ 1.2 (TL:1/100)



VẠCH SƠN GIẢM TỐC (TL:1/100)

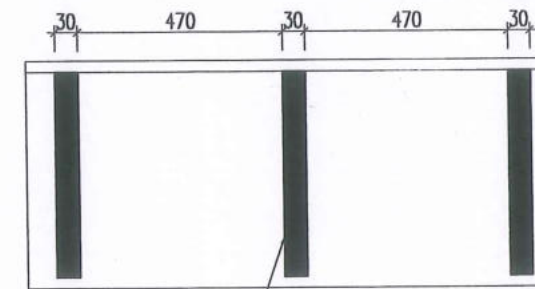
(Km3+200 - Km3+260)



Vạch sơn giảm tốc
phản quang màu vàng dày 6mm

VẠCH SƠN GIẢM TỐC (TL:1/100)

(Km12+900)



Vạch sơn giảm tốc
phản quang màu vàng dày 6mm

BẢNG THỐNG KÊ VẠCH SƠN

Lý trình	Vạch sơn	Chiều dài	Chiều rộng	Khối lượng	Diễn giải	Chú thích
		A(m)	B(m)	C(m ²)		
Km0+00.00 - Km2+200	Vạch sơn số 1.1	1849.457	0.15	92.47	$C = A \times B \times 1/3$	
Km3+150 - Km12+914	Vạch sơn số 1.1	8536.736	0.15	426.84	$C = A \times B \times 1/3$	
Km0+00.00 - Km2+200	Vạch sơn số 1.2	407.904	0.15	20.40	$C = A \times B$	
Km3+150 - Km12+914	Vạch sơn số 1.2	1136.200	0.15	56.81	$C = A \times B$	
Tổng cộng		12974.41		648.72		

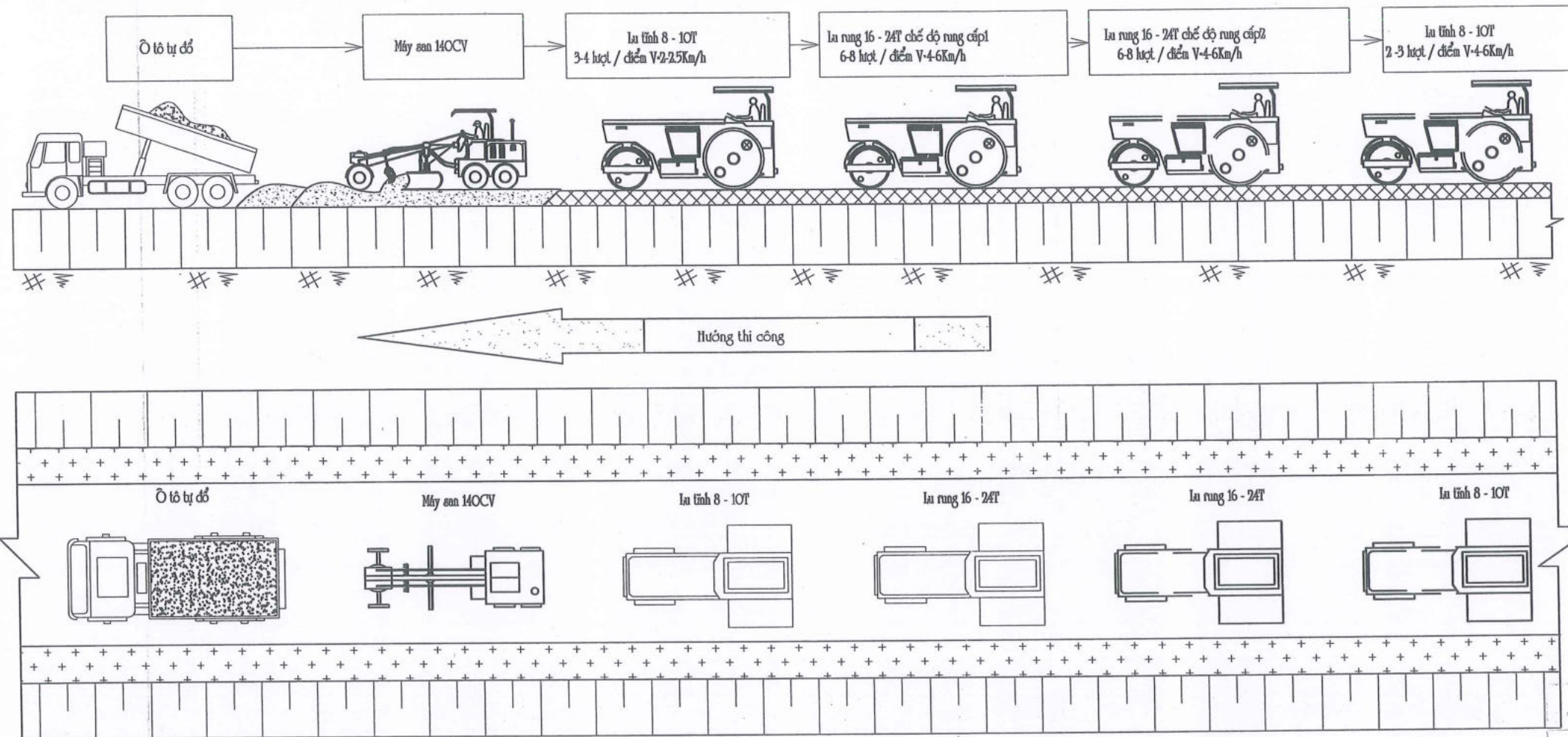
BẢNG THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG VẠCH SƠN SỐ GIẢM TỐC DẠNG CỤM

Lý trình	Vạch Sơn	Chiều dài	Chiều rộng	Khối lượng	Diễn giải	Chú thích
		A(m)	B(m)	C(m ²)		
Km3+200 - Km3+260	Vạch sơn giảm tốc dạng cụm	33	0.2	6.60	$C = A \times B$	
Km12+900	Vạch sơn giảm tốc dạng cụm	36	0.3	10.80	$C = A \times B$	
Tổng cộng		69.00		17.40		

Theo QĐ số 725
 Ngày 03 tháng 12 năm 2025
 (Chức vụ, họ tên)
 Triệu Văn Trường

CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG TỈNH LẠNG SƠN CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LẠNG SƠN Địa chỉ: Đường Quang Trung, P. Lượng Văn Tri, T. Lạng Sơn Điện thoại: 02053.810728-02053.812735	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA CỤC BỘ TUYẾN ĐƯỜNG ĐT.236 (LỘC BÌNH - CHI MA) BƯỚC LẬP: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	THỰC HIỆN: PHẠM TUẤN DŨNG CHỦ NHIỆM TK: NGUYỄN TIẾN DUY CHỦ TRÌ: TRẦN VĂN TOÀN KIỂM TRA: TRẦN VĂN TOÀN PHÒNG KS-TK2: TRẦN VĂN TOÀN K.C.S: SỸ VĂN SEC	K.T. GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC TU VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LẠNG SƠN ĐINH BÁ HOÀNG	CHI TIẾT VẠCH SƠN GỖ GIẢM TỐC TỶ LỆ BẢN VẼ: KỶ HIỆU BẢN VẼ: HOÀN THÀNH: /2025 VS - GGT - 1/1 FILE: DATABASEKSTK2-2025/SOXAYDUNG/DT.236L...
		LSTC	(Seal and signature)	

CÔNG NGHỆ THI CÔNG LỚP MÓNG CẤP PHỐI ĐÁ DẼM LOẠI II DÀY 25CM



Thi công lớp CPDD loại II dày 25cm được thi công làm 2 lớp: lớp dưới 13cm, lớp trên 12cm.

I. Thi công lớp CPDD loại II dày 13cm.

1. Công tác chuẩn bị: Trước khi thi công các lớp móng đường, khuôn đường phải được nghiệm thu đạt yêu cầu so với hồ sơ thiết kế.

2. Vận chuyển CPDD loại II từ bãi chứa đến khu vực thi công bằng ô tô tự đổ (Vật liệu đã được tưới ẩm), vật liệu phải được kiểm tra chặt chẽ từ mỏ vật liệu và phải đảm bảo các chỉ tiêu cơ lý theo tiêu chuẩn TCVN 8659 : 2023. Tại hiện trường vật liệu được đổ thành từng đống theo cự ly tính toán.

3. Dùng máy san để san rải CPDD loại II theo chiều dày thiết kế (bao gồm cả hệ số lu lên vật liệu). Yêu cầu bề mặt sau khi san gạt phải bằng phẳng, đúng mui lượn thiết kế và không bị phân tấu.

4. Dùng lu để lu lớp CPDD đạt độ chặt yêu cầu, chỉ lu lên khi vật liệu đạt độ ẩm tốt nhất.

- Dùng lu tĩnh từ 8-10T lu trên bề mặt từ 3-4 lượt/điểm với tốc độ 2-2.5Km/h
- Dùng lu rung từ 16-24T (chế độ rung cấp 1) lu trên bề mặt từ 6-8 lượt/điểm với tốc độ 4-6Km/h
- Dùng lu rung từ 16-24T (chế độ rung cấp 2) lu trên bề mặt từ 6-8 lượt/điểm với tốc độ 4-6Km/h
- Dùng lu tĩnh từ 8-10T lu trên bề mặt từ 2-3 lượt/điểm với tốc độ 4-6Km/h

Trong quá trình lu, thường xuyên theo dõi bề mặt lớp móng, bù vật liệu vào những chỗ thiếu hụt. Kết thúc giai đoạn lu khi lu đi qua không hằn vệt bánh, không bị lượn sóng. Khi lu vệt lu sau trùm lên vệt lu trước ít nhất 20cm.

5. Nghiệm thu độ chặt, làm công tác chuẩn bị thi công lớp móng trên dày 13cm.

II Thi công lớp móng trên dày 12cm: Trình tự thi công tương tự lớp móng dưới.

III. Nghiệm thu độ chặt, cao độ, kích thước hình học, hướng tuyến, làm công tác chuẩn bị cho bước thi công tiếp theo.

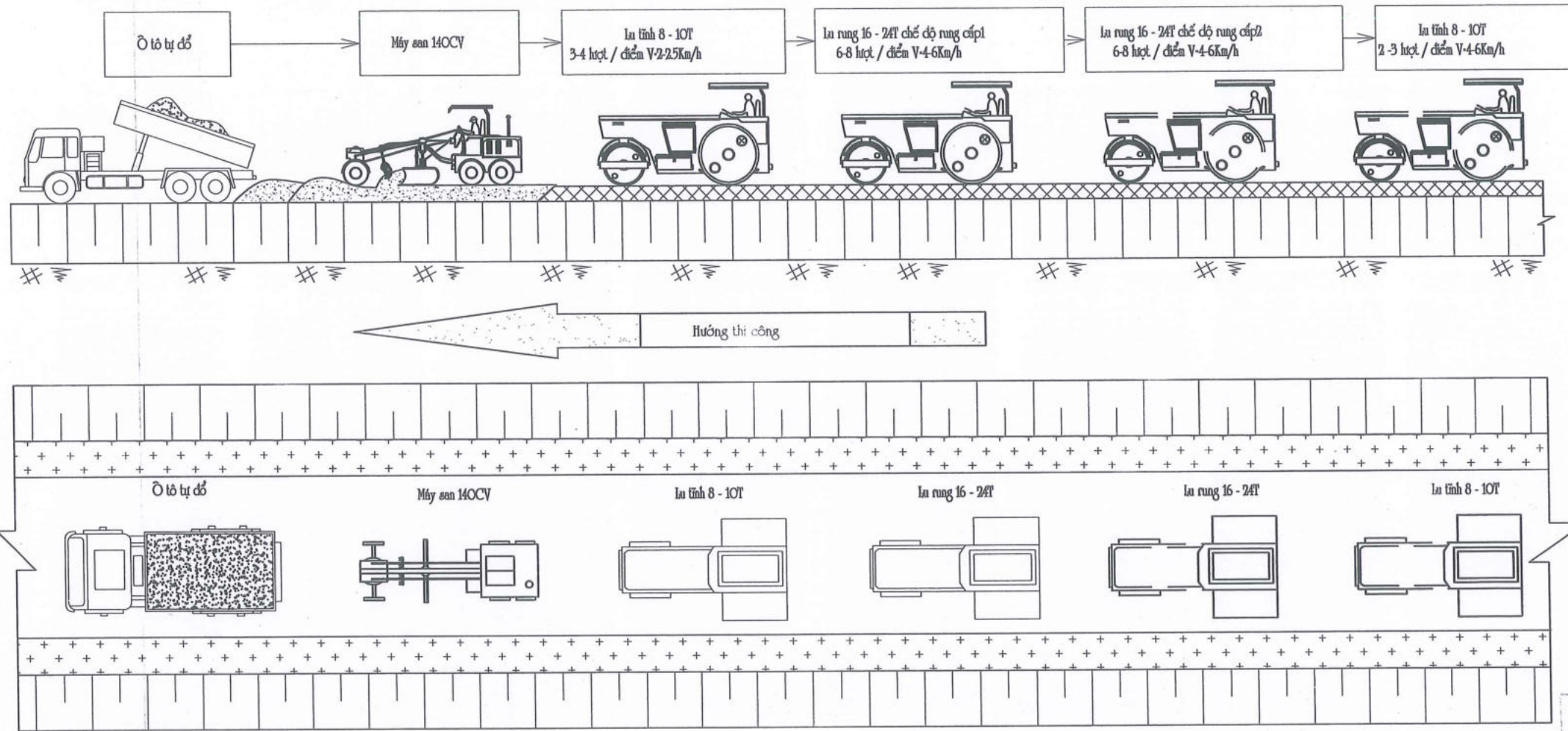
Lưu ý:

- Trước khi thi công đại trà các lớp móng CPDD, phải tiến hành thi công thử nghiệm để tìm ra hệ số lu lên và sơ đồ lu thích hợp.
- Sau khi thi công xong các lớp móng CPDD phải được tưới ẩm thường xuyên để bảo dưỡng cho đến khi thi công các lớp tiếp theo.

Theo QĐ số 725/2025/QĐ-UBND
 Ngày 03 tháng 12 năm 2025
 (Đã được phê duyệt và đồng ý)
 Nguyễn Văn Trường

CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG TỈNH LẠNG SƠN	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA CỤC BỘ TUYẾN ĐƯỜNG ĐT.236 (LỘC BÌNH - CHI MA)	THỰC HIỆN	NGUYỄN TIẾN DUY	KẾ GIẢM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC ĐINH BÁ HOÀNG	CÔNG NGHỆ THI CÔNG LỚP MÓNG CPDD LOẠI II DÀY 25CM
		CHỦ NHIỆM TK	NGUYỄN TIẾN DUY		
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LẠNG SƠN Địa chỉ: Đường Quang Trung, P. Lương Văn Trí, T. Lạng Sơn Điện thoại: 02053.810728-02053.812735	BƯỚC LẬP: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	CHỦ TRÌ	TRẦN VĂN TOÀN	TỶ LỆ BẢN VẼ: HOÀN THÀNH: /2025 FILE: DATABASEKSTK2-2025\SOXAYDUNG\DT.236...	KÝ HIỆU BẢN VẼ: CNTC - LMD2- 1/1
		KIỂM TRA	TRẦN VĂN TOÀN		
		PHÒNG KS-TK2	TRẦN VĂN TOÀN		
		K.C.S	SỸ VĂN SEC		

CÔNG NGHỆ THI CÔNG LỚP MÓNG CẤP PHỐI ĐÁ DẼM LOẠI I DÀY 24CM



Thi công lớp CPDD loại I dày 24cm được thi công làm 2 lớp: lớp dưới 12cm, lớp trên 12cm.

I. Thi công lớp CPDD loại I dày 12cm.

1. Công tác chuẩn bị: Trước khi thi công các lớp móng đường, khuôn đường phải được nghiệm thu đạt yêu cầu so với hồ sơ thiết kế.

2. Vận chuyển CPDD loại I từ bãi chứa đến khu vực thi công bằng ô tô tự đổ (Vật liệu đã được tưới ẩm), vật liệu phải được kiểm tra chặt chẽ từ mỏ vật liệu và phải đảm bảo các chỉ tiêu cơ lý theo tiêu chuẩn TCVN 3859 : 2023. Tại hiện trường vật liệu được đổ thành từng đống theo cụ lý tính toán.

3. Dùng máy san để san rải CPDD loại I theo chiều dày thiết kế (bao gồm cả hệ số lu lên vật liệu). Yêu cầu bề mặt sau khi san gạt phải bằng phẳng, đúng mui lượn thiết kế và không bị phân tầng.

4. Dùng lu để lu lớp CPDD đạt độ chặt yêu cầu, chỉ lu lên khi vật liệu đạt độ ẩm tốt nhất.

- Dùng lu tĩnh từ 8-10T lu trên bề mặt từ 3-4 lượt/điểm với tốc độ 2-2.5Km/h
- Dùng lu rung từ 16-24T (chế độ rung cấp 1) lu trên bề mặt từ 6-8 lượt/điểm với tốc độ 4-6Km/h
- Dùng lu rung từ 16-24T (chế độ rung cấp 2) lu trên bề mặt từ 6-8 lượt/điểm với tốc độ 4-6Km/h
- Dùng lu tĩnh từ 8-10T lu trên bề mặt từ 2-3 lượt/điểm với tốc độ 4-6Km/h

Trong quá trình lu, thường xuyên theo dõi bề mặt lớp móng, bù vật liệu vào những chỗ thiếu hụt. Kết thúc giai đoạn lu khi lu đi qua không hằn vệt bánh, không bị lượn sóng. Khi lu vật lu sau trùm lên vật lu trước ít nhất 20cm.

5. Nghiệm thu độ chặt, làm công tác chuẩn bị thi công lớp móng trên dày 12cm.

II Thi công lớp móng trên dày 12cm: Trình tự thi công tương tự lớp móng dưới.

III. Nghiệm thu độ chặt, cao độ, kích thước hình học, hướng tuyến, làm công tác chuẩn bị cho bước thi công tiếp theo.

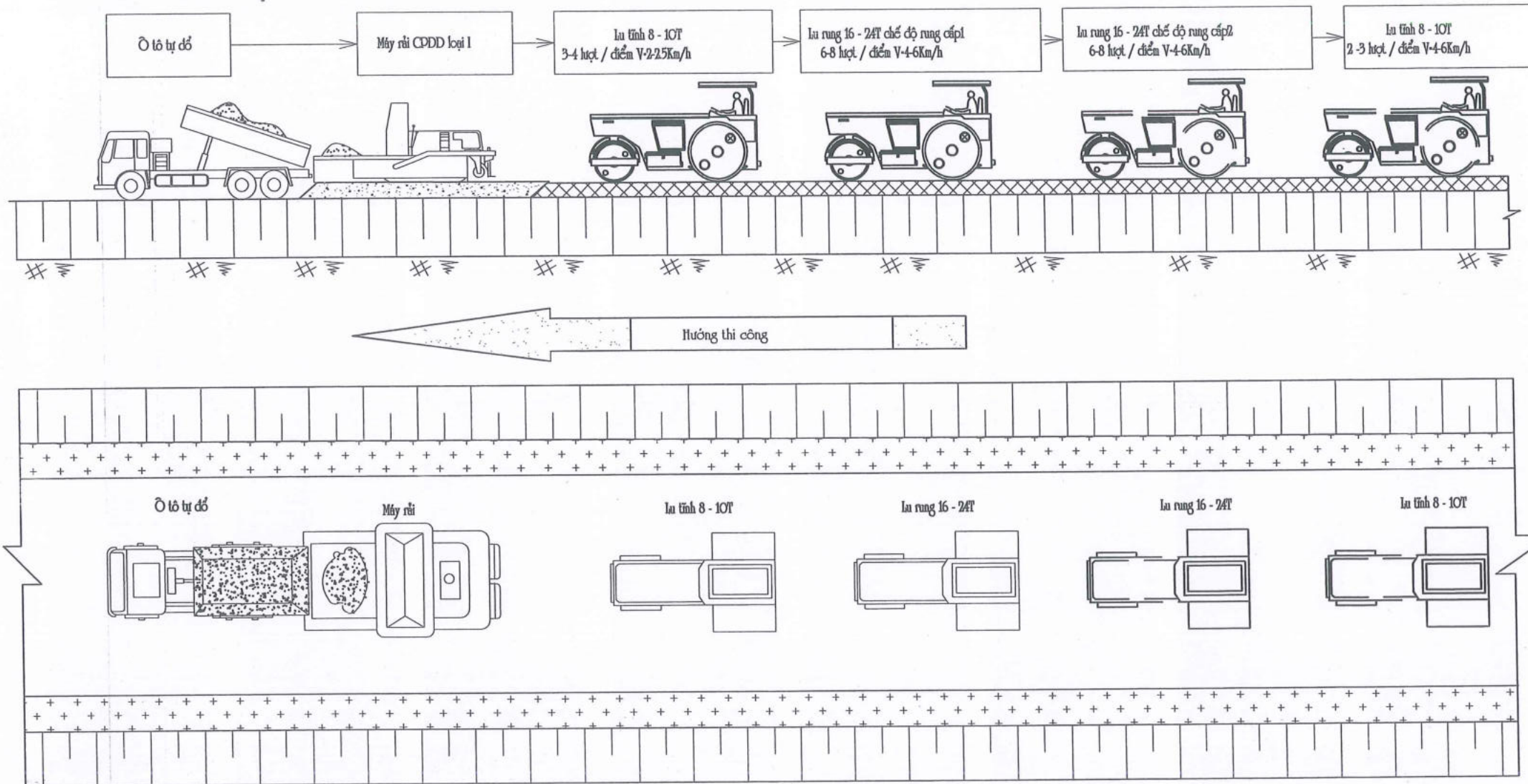
Lưu ý:

- Trước khi thi công đại trà các lớp móng CPDD, phải tiến hành thi công thử nghiệm để tìm ra hệ số lu lên và sơ đồ lu thích hợp.
- Sau khi thi công xong các lớp móng CPDD phải được tưới ẩm thường xuyên để bảo dưỡng cho đến khi thi công các lớp tiếp theo.

THI CÔNG VÀ NGHIỆM THU
 Theo QĐ số 7.25
 Ngày 03 tháng 12 năm 2025
 (Bằng, chữ và đóng dấu)
 Nguyễn Văn Toàn

CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG TỈNH LẠNG SƠN CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LẠNG SƠN Địa chỉ: Đường Quang Trung, P. Lương Văn Trí, T. Lạng Sơn Điện thoại: 02053.810728-02053.812735	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA CỤC BỘ TUYẾN ĐƯỜNG ĐT.236 (LỘC BÌNH - CHI MA) BƯỚC LẬP: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	THỰC HIỆN: NGUYỄN TIẾN DUY CHỦ NHIỆM TK: NGUYỄN TIẾN DUY CHỦ TRÌ: TRẦN VĂN TOÀN KIỂM TRA: TRẦN VĂN TOÀN PHÒNG KS-TK2: TRẦN VĂN TOÀN K.C.S: SỸ VĂN SEC	KT. GIÁM ĐỐC: ĐINH BÁ HOÀNG PHÓ GIÁM ĐỐC:	CÔNG NGHỆ THI CÔNG LỚP MÓNG CPDD LOẠI I DÀY 24CM
		TỶ LỆ BẢN VẼ: HOÀN THÀNH: /2025	KÝ HIỆU BẢN VẼ: CNTC - LMD1- 1/1	FILE: DATABASEKSTK2-2025\SOXAYDUNG\DT.236...

CÔNG NGHỆ THI CÔNG LỚP MÓNG TRÊN CẤP PHỐI ĐÁ DẼM LOẠI I DÀY 15CM



I. Lớp móng đường CPDD loại I dày 15cm được thi công thành 1 lớp.

- Công tác chuẩn bị: Trước khi thi công lớp móng đường CPDD loại I dày 15cm, bề mặt lớp móng dưới phải được nghiệm thu đạt yêu cầu so với hồ sơ thiết kế, bề mặt phải được vệ sinh sạch và tưới ẩm.
- Vận chuyển CPDD loại I từ bãi chứa đến khu vực thi công bằng ô tô tự đổ (Vật liệu đã được tưới ẩm), vật liệu phải được kiểm tra chặt chẽ từ mỏ vật liệu và phải đảm bảo các chỉ tiêu cơ lý theo tiêu chuẩn TCVN 8859 : 2023.
- Dùng máy rải để rải CPDD loại I theo chiều dày thiết kế (bao gồm cả hệ số lu lên vật liệu).
Yêu cầu bề mặt sau khi rải phải bằng phẳng, đúng mui lượn thiết kế và không bị phân tầng.
- Dùng lu để lu lớp CPDD đạt độ chặt yêu cầu, chỉ lu lên khi vật liệu đạt độ ẩm tối nhất.
- Dùng lu tĩnh từ 8-10T lu trên bề mặt từ 3-4 lượt/điểm với tốc độ 2-2.5Km/h
- Dùng lu rung từ 16-24T (chế độ rung cấp 1) lu trên bề mặt từ 6-8 lượt/điểm với tốc độ 4-6Km/h
- Dùng lu rung từ 16-24T (chế độ rung cấp 2) lu trên bề mặt từ 6-8 lượt/điểm với tốc độ 4-6Km/h
- Dùng lu tĩnh từ 8-10T lu trên bề mặt từ 2-3 lượt/điểm với tốc độ 4-6Km/h

Trong quá trình lu, thường xuyên theo dõi bề mặt lớp móng, bù vật liệu vào những chỗ thiếu hụt. Kết thúc giai đoạn lu khi lu đi qua không hằn vệt bánh, không bị lượn sóng. Khi lu vệt lu sau trùm lên vệt lu trước ít nhất 20cm.

II. Nghiệm thu độ chặt, cao độ, kích thước hình học, hướng tuyến, làm công tác chuẩn bị cho bước thi công tiếp theo.

III. Tưới thấm bề mặt lớp móng:

- Sau khi kiểm tra, nghiệm thu đạt yêu cầu thì tiến hành tưới thấm để bảo vệ bề mặt của lớp móng đường.
- Bề mặt lớp móng trước khi tưới thấm phải khô ráo và được vệ sinh sạch sẽ.

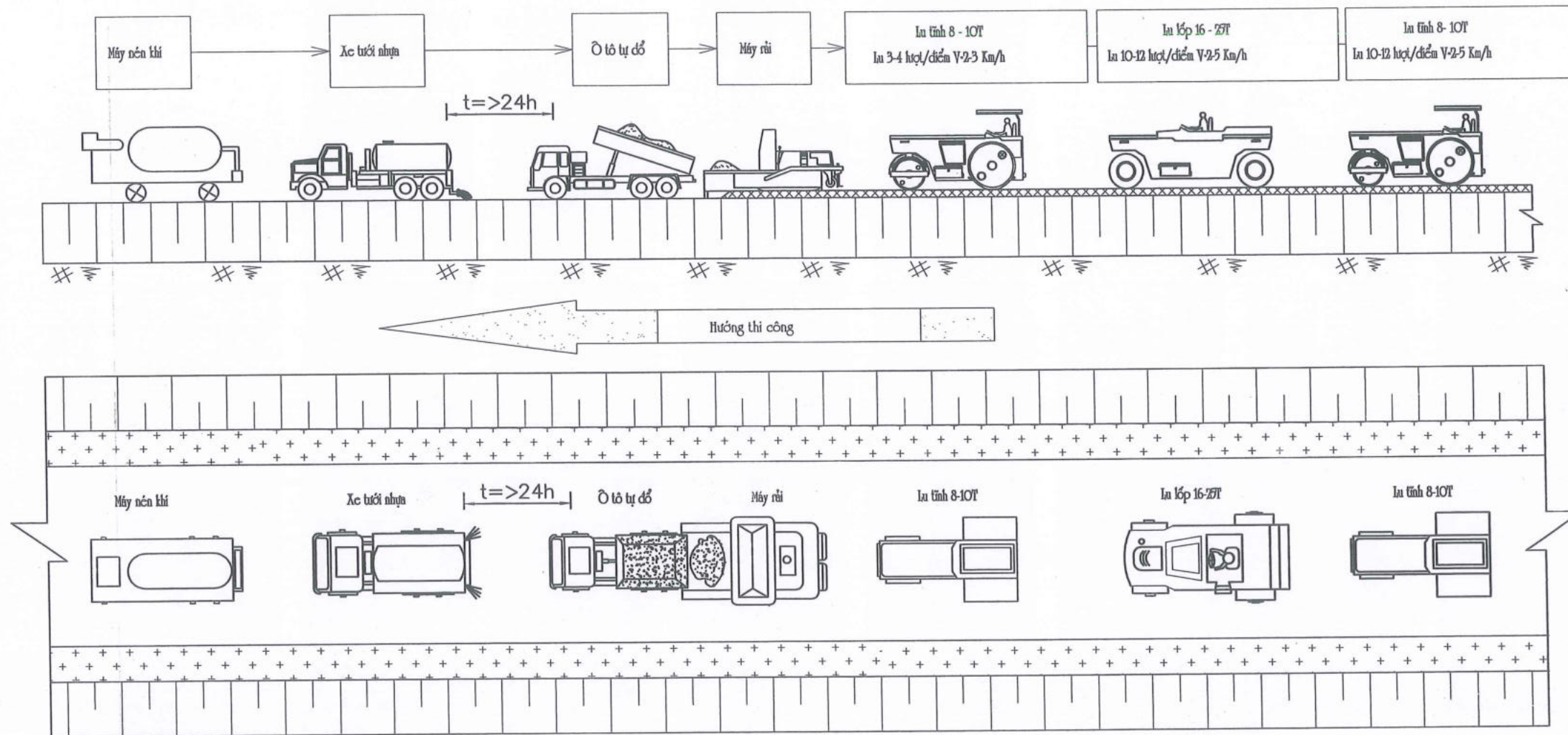
Lưu ý:

- Trước khi thi công đại trà các lớp móng CPDD, phải tiến hành thi công thử nghiệm để tìm ra hệ số lu lên và sơ đồ lu thích hợp.
- Căn cứ vào thời tiết để điều chỉnh lượng nước tưới trong quá trình lu cho phù hợp.
- Không cho xe cộ đi lại trong khi đang tưới thấm (phải phân làn giao thông trong quá trình thi công).

Theo Q. 33 7d5
Ngày 03/12/2025
Giấy chứng nhận nghiệm thu
Diễn Văn Trường

CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG TỈNH LẠNG SƠN 	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA CỤC BỘ TUYẾN ĐƯỜNG ĐT.238 (LỘC BÌNH - CHI MA) BƯỚC LẬP: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	THỰC HIỆN NGUYỄN TIẾN DUY CHỦ NHIỆM TK NGUYỄN TIẾN DUY CHỦ TRÌ TRẦN VĂN TOÀN KIỂM TRA TRẦN VĂN TOÀN PHÒNG KS-TK2 TRẦN VĂN TOÀN K.C.S SỸ VĂN SEC	KT. GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC ĐINH BÁ HOÀNG	CÔNG NGHỆ THI CÔNG LỚP MÓNG CPDD LOẠI I DÀY 15CM TỶ LỆ BẢN VẼ: KỶ HIỆU BẢN VẼ: HOÀN THÀNH: /2025 CNTC - LMD1- 1/1 FILE: DATABASEKSTK2-2025/SOXAYDUNG/DT.238...
		CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LẠNG SƠN Địa chỉ: Đường Quang Trung, P. Lương Văn Trí, T. Lạng Sơn Điện thoại: 02053.810728-02053.812735		

CÔNG NGHỆ THI CÔNG RẢI THẨM BÊ TÔNG NHỰA CHẶT 16 DÀY 5 CM



I. Thi công lớp mặt BTN C16 dày 5cm.

1. Tưới dính bám: Nhũ tương a xít (CRS-1) lượng nhựa 0,5Kg/m²

- Dùng máy nén khí để làm sạch bề mặt.
- Dùng xe tưới nhựa chuyên dùng để tưới lớp nhựa dính bám.
- Công tác tưới nhựa dính bám tiến hành trước khi thi công BTN C16

2. Công tác chuẩn bị trước khi rải:

- Định vị vệt rải: Sử dụng ván khuôn để cố định vệt rải.
- Định vị dây cảm ứng sensor: Không chế hướng và cao độ thiết kế bề mặt vệt rải (đã tính cả chiều cao lên ép).

3. Vận chuyển BTN từ trạm trộn đến máy rải bằng ô tô tự đổ, thùng xe phải có đáy kín và sạch sẽ.

Cụ ly vận chuyển phải đảm bảo hỗn hợp BTN trước khi đổ vào máy rải có nhiệt độ $\geq 120^{\circ}\text{C}$

4. Dùng máy rải để rải hỗn hợp BTN: Yêu cầu máy rải phải có hệ thống cảm ứng căn chỉnh cao độ theo hệ thống dây sensor.

5. Dùng lu để lu lớp BTN đạt độ chặt yêu cầu

- Dùng lu tĩnh từ 8-10T lu trên bề mặt từ 3-4 lượt/điểm với tốc độ 2-3Km/h
- Dùng lu lợp từ 16-24T lu chặt trên bề mặt từ 10-12 lượt/điểm với tốc độ 2-5Km/h
- Dùng lu tĩnh từ 8-10T lu trên bề mặt từ 2-3 lượt/điểm với tốc độ 4-6Km/h

6. Nghiệm thu độ chặt, cao độ, kích thước hình học, mỗi nối ngang và dọc

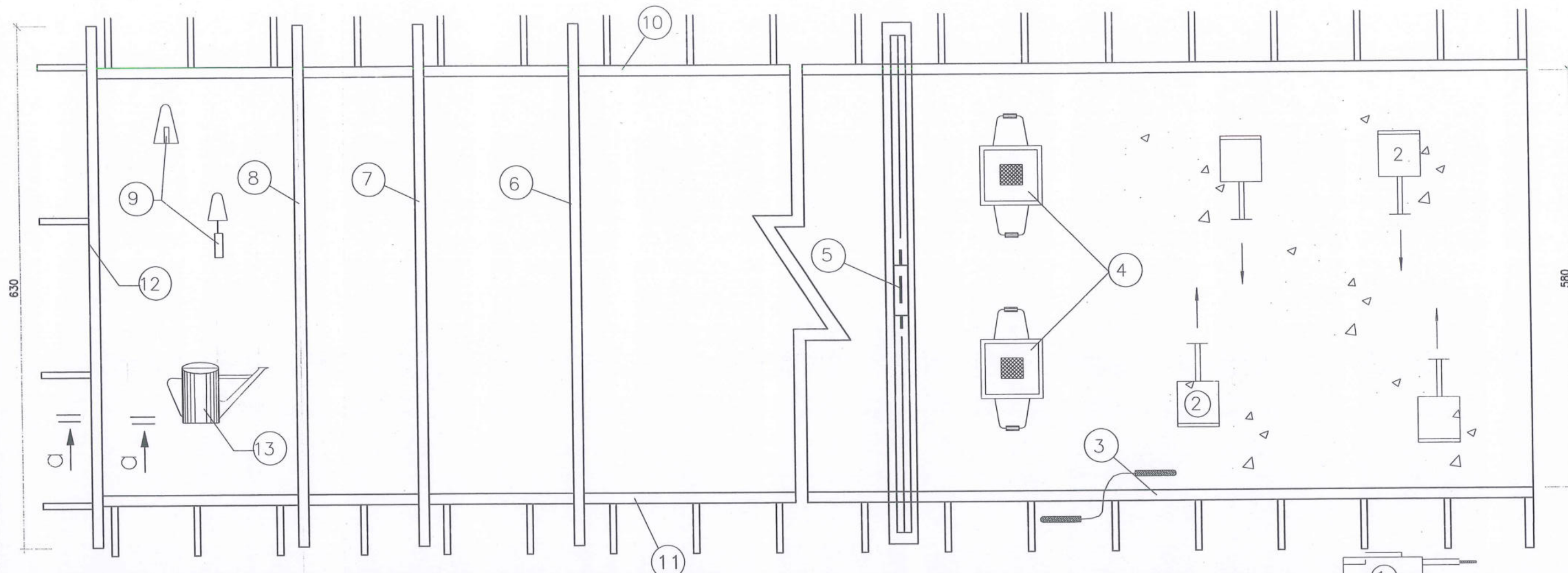
Lưu ý:

- Trước khi thi công đại trà các lớp mặt đường BTN, phải tiến hành thi công thử nghiệm để tìm ra hệ số lu lèn và sơ đồ lu thích hợp cho từng loại vật liệu.
- Không cho xe cộ đi lại trong quá trình thi công (phải phân làn trong quá trình thi công).
- Yêu cầu về vật liệu hỗn hợp BTN: Trước khi sản xuất BTN, các vật liệu phải được lấy mẫu tại mỏ vật liệu và được thí nghiệm các chỉ tiêu cơ lý theo tiêu chuẩn TCVN 13567-1:2022.

Theo QĐ số 7.25
Ngày 03 tháng 12 năm 2025
Giám đốc
Lương Văn Trí

CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG TỈNH LẠNG SƠN 	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA CỤC BỘ TUYẾN ĐƯỜNG ĐT.236 (LỘC BÌNH - CHI MA) BƯỚC LẬP: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	THỰC HIỆN: NGUYỄN TIẾN DUY CHỦ NHIỆM TK: NGUYỄN TIẾN DUY CHỦ TRÌ: TRẦN VĂN TOÀN	KT. GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC ĐINH BÁ HOÀNG	CÔNG NGHỆ THI CÔNG BÊ TÔNG NHỰA CHẶT 16 DÀY 5CM
		KIỂM TRA: TRẦN VĂN TOÀN PHÒNG KS-TK2: TRẦN VĂN TOÀN K.C.S: SỸ VĂN SEC		

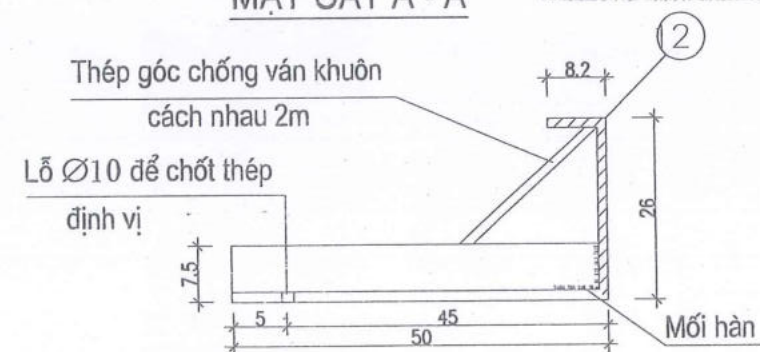
MẶT BẰNG CÔNG NGHỆ THI CÔNG MẶT ĐƯỜNG BTXM



- ① Xe cải tiến chở vật liệu lùi vào vị trí đổ bê tông, trong khi đổ chú ý đổ từ từ để tránh thanh truyền lực bị xô dịch.
- ② Bàn gạt bê tông: Dùng nhân lực kéo gạt để bê tông đủ chiều dày đồng đều, lưu ý tránh hất cao để đảm bảo bê tông không bị phân tầng.
- ③ Đầm dùi: Dùng đầm U21 đầm dọc theo mép ván khuôn và mép bê tông cũ đã thi công xong, đầm dùi thả thẳng đứng tới độ sâu 14cm để tránh phá vỡ lớp móng
- ④ Đầm bàn chấn động: Đầm từ mép ngoài vào giữa, các vết đầm trùm lên nhau 10 cm, trong khi đầm sơ bộ theo dõi bù bê tông vào những chỗ trũng ngay.
- ⑤ Đầm ngựa (đầm chấn động dài): Tự chế tạo bằng tôn 3 ly lắp mô tơ lệch tâm, đầm có tác dụng làm bê tông lún đều đến độ sâu nhất định đầm ngựa sẽ tựa trên đỉnh ván khuôn. Đây là dấu hiệu kết thúc của giai đoạn đầm ngựa.
- ⑥ ống gạt D30 mm: ống gạt để gạt mặt bê tông theo cạnh ván khuôn, để gạt vữa bê tông từ chỗ cao sang chỗ thấp, tạo cho mặt tấm bê tông bằng phẳng
- ⑦ ống gạt D60mm (thao tác như ống gạt D30mm).
- ⑧ Cầu công tác hoàn thiện.
- ⑨ Dụng cụ hoàn thiện (bàn xoa, bay...)
- ⑩ Ván khuôn thép U26.
- ⑪ Ván khuôn thép U26.
- ⑫ Ván khuôn thép U26.
- ⑬ Thùng rót Mattfit nhựa.

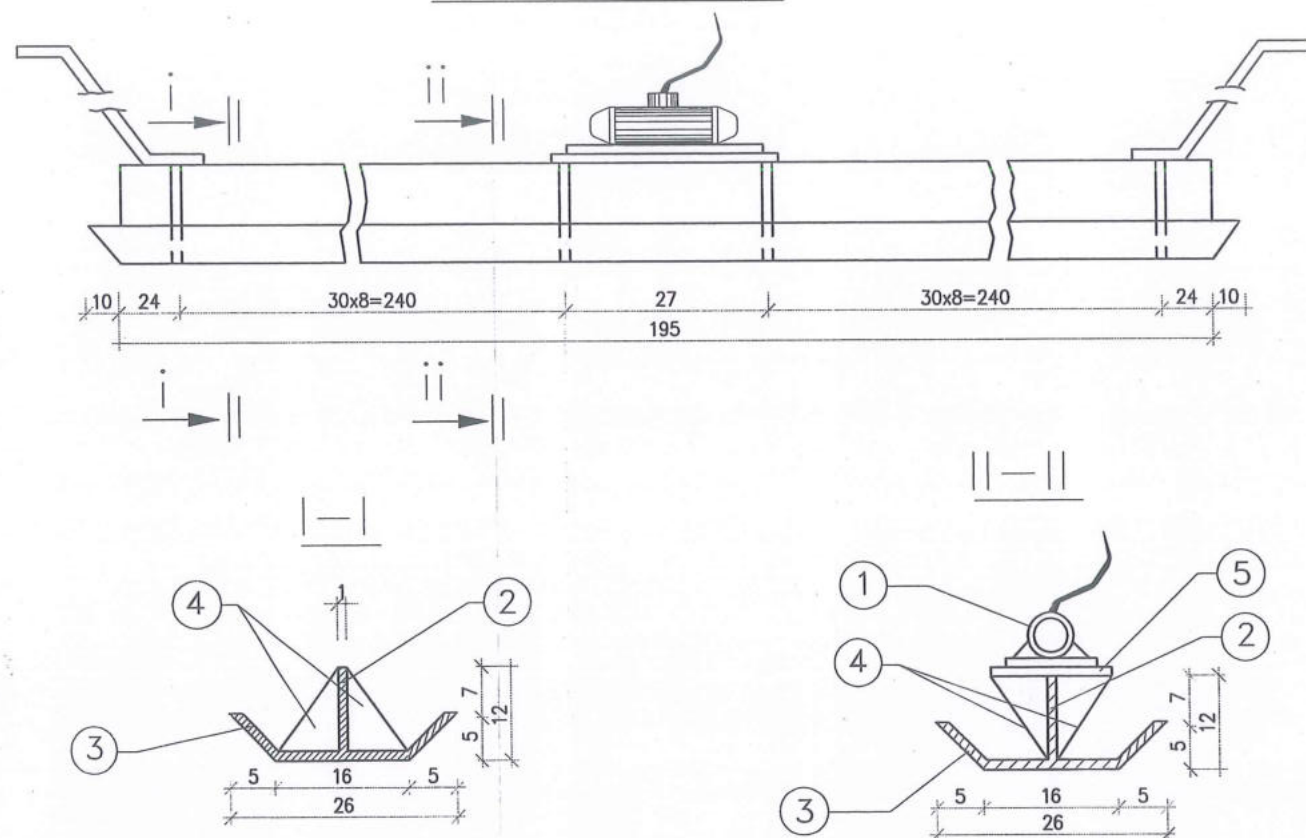
Theo QĐ số 725
 Ngày 03 tháng 12 năm 2025
 (Chữ ký và đóng dấu)
 Liễu Văn Tường

MẶT CẮT A - A



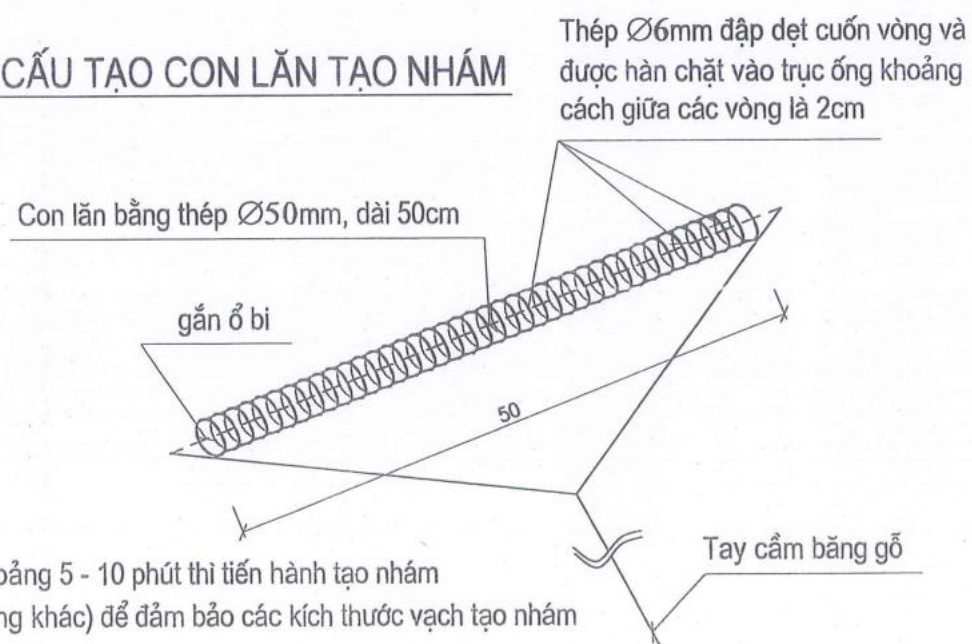
CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG TỈNH LẠNG SƠN	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA CỤC BỘ TUYẾN ĐƯỜNG ĐT.236 (LỘC BÌNH - CHI MA)	THỰC HIỆN	NGUYỄN TIẾN DUY	K.T. GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC	CÔNG NGHỆ THI CÔNG MẶT ĐƯỜNG BTXM		
		CHỦ NHIỆM TK	NGUYỄN TIẾN DUY				
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LẠNG SƠN Địa chỉ: Đường Quang Trung, P. Lương Văn Trí, T. Lạng Sơn Điện thoại: 02053.810728-02053.812735	BƯỚC LẬP: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	CHỦ TRÌ	TRẦN VĂN TOÀN	CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LẠNG SƠN LƯƠNG VĂN TRÍ - ĐINH BÁ HOÀNG	TỶ LỆ BẢN VẼ:	KÝ HIỆU BẢN VẼ:	
		KIỂM TRA	TRẦN VĂN TOÀN		HOÀN THÀNH:	/2025	CNTC - BTXM - 1/3
		PHÒNG KS-TK2	TRẦN VĂN TOÀN		FILE: DATABASEKSTK2-2025\SOXAYDUNG\DT.236\...		
		K.C.S	SỸ VĂN SEC				

CẤU TẠO ĐẮM NGỰA



- ① Mô tơ điện.
- ② Sườn đấm bằng thép bản 10mm hàn với đế đấm (12x200) cm.
- ③ Đáy đấm hình lòng máng tôn 3mm (26x200) cm.
- ④ Sườn tăng cường: thép bản 10mm (7,5x12) cm.
- ⑤ Đế lắp mô tơ: thép bản 10mm (16x27) cm.
- ⑥ Tay cầm bằng thép Ø18

CẤU TẠO CON LĂN TẠO NHÁM

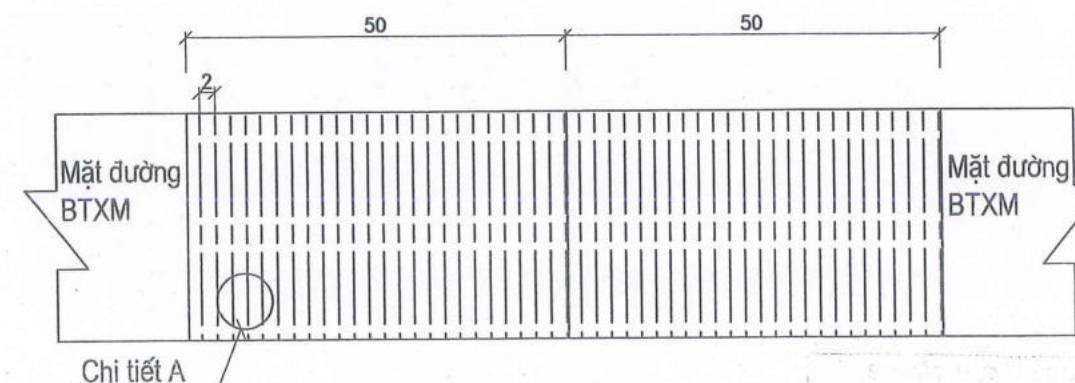


Ghi chú: Sau khi hoàn thiện mặt đường khoảng 5 - 10 phút thì tiến hành tạo nhám
Sử dụng luzo (hoặc các thiết bị chuyên dùng khác) để đảm bảo các kích thước vạch tạo nhám theo đúng quy định.

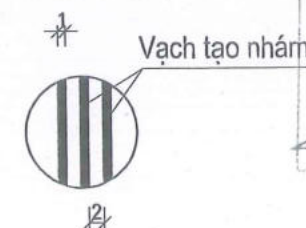
THUYẾT MINH:

- Sửa chữa mặt đường BTXM Công trình: Cải tạo, sửa chữa cục bộ tuyến đường ĐT.236 (Lộc Bình - Chi Ma)
- Thi công đổ bê tông tại chỗ bằng máy kết hợp thủ công
- + Trình tự thi công: Chuẩn bị nền đường, khuôn đường tiến hành thi công lớp móng CPDD loại 1, sau khi lu lèn đạt cường độ tiến hành rải 01 lớp cát+bạt dứa và tiến hành định vị ván khuôn, định vị khe co, khe dãn dùng xe cải tiến chở bê tông đã được trộn sẵn đến vị trí thi công bê tông dùng bàn gạt gạt bê tông đều lưu ý tránh hất cao để cho bê tông không bị phân tầng khi gạt bê tông lưu ý tại các vị trí khe co, khe dãn tránh xô dịch các thanh truyền lực sau đó dùng đầm dùi thả thẳng đứng dọc theo mép ván khuôn, đầm bàn lèn chặt từ mép ngoài vào tiếp theo dùng đầm ngựa làm bê tông lún đều đến độ sâu nhất định sau đó dùng ống gạt Ø60 và ống Ø30 để gạt miết cho vừa từ chỗ cao sang chỗ thấp, sau đó dùng bàn xoa, bay để hoàn thiện.
- Biện pháp thi công tạo khe co, khe dọc: Được thi công bằng máy cắt khe.
- Sau khi đổ bê tông được từ 8-14 giờ thì tiến hành cắt khe ngay.
- Yêu cầu độ sụt của hỗn hợp BT 20-40mm (Độ sụt hình chóp)

MẶT BẰNG THI CÔNG TẠO NHÁM MẶT ĐƯỜNG



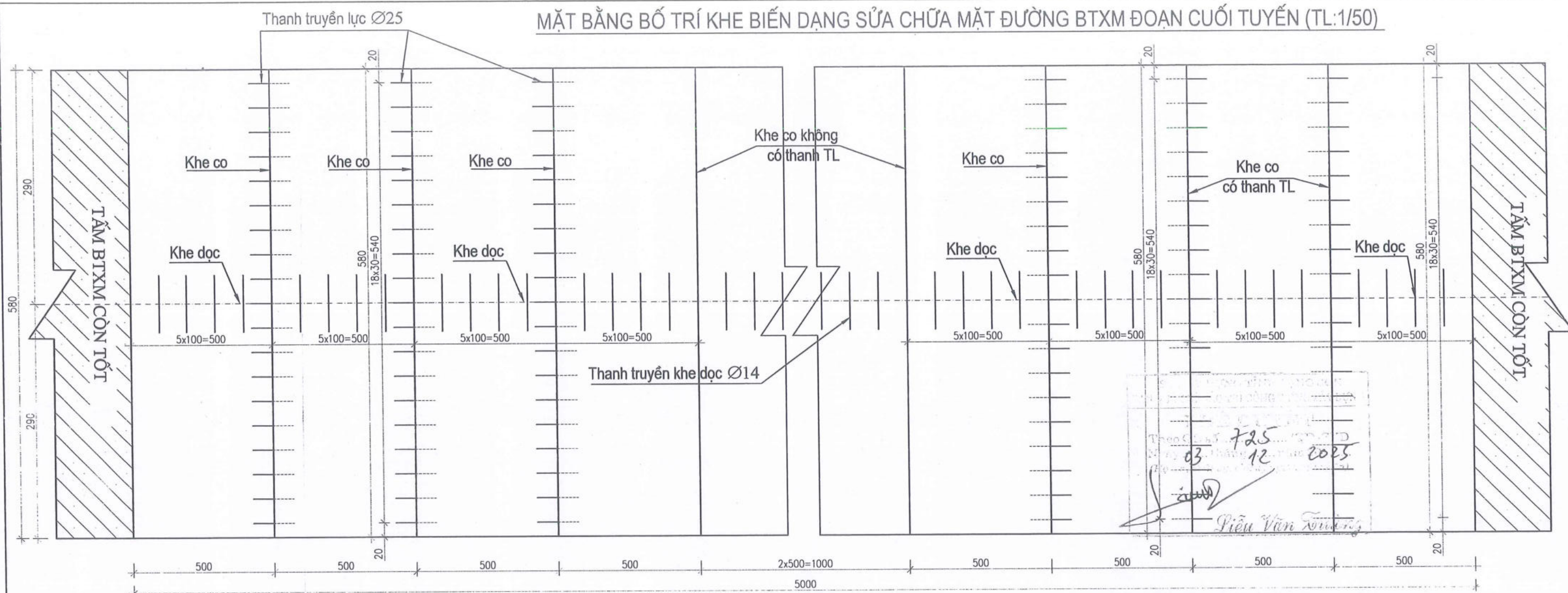
CHI TIẾT A



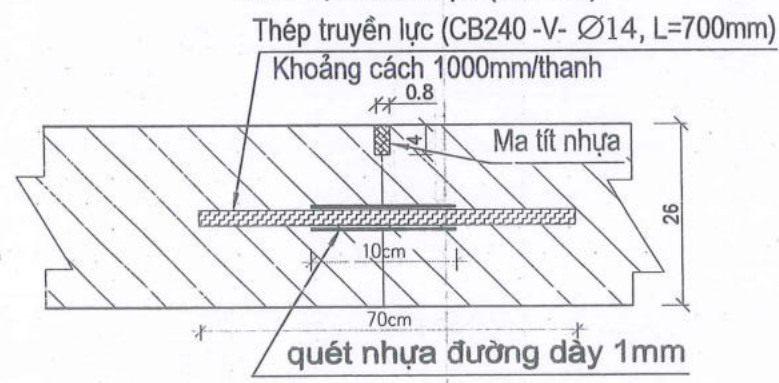
Theo Q: 7.25
Ngày 03 tháng 12 năm 2025
Piêu Văn Trường

	CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG TỈNH LẠNG SƠN	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA CỤC BỘ TUYẾN ĐƯỜNG ĐT.236 (LỘC BÌNH - CHI MA)	THỰC HIỆN: NGUYỄN TIẾN DUY CHỦ NHIỆM TK: NGUYỄN TIẾN DUY CHỦ TRÌ: TRẦN VĂN TOÀN		CÔNG NGHỆ THI CÔNG MẶT ĐƯỜNG BTXM
	CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LẠNG SƠN Địa chỉ: Đường Quang Trung, P. Lương Văn Trí, T. Lạng Sơn Điện thoại: 02053.810728-02053.812735	BƯỚC LẬP: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	KIỂM TRA: TRẦN VĂN TOÀN PHÒNG KS-TK2: TRẦN VĂN TOÀN K.C.S: SỸ VĂN SEC		

MẶT BẰNG BỐ TRÍ KHE BIẾN DẠNG SỬA CHỮA MẶT ĐƯỜNG BTXM ĐOẠN CUỐI TUYẾN (TL:1/50)



CẤU TẠO KHE DỌC (T.L:1/10)



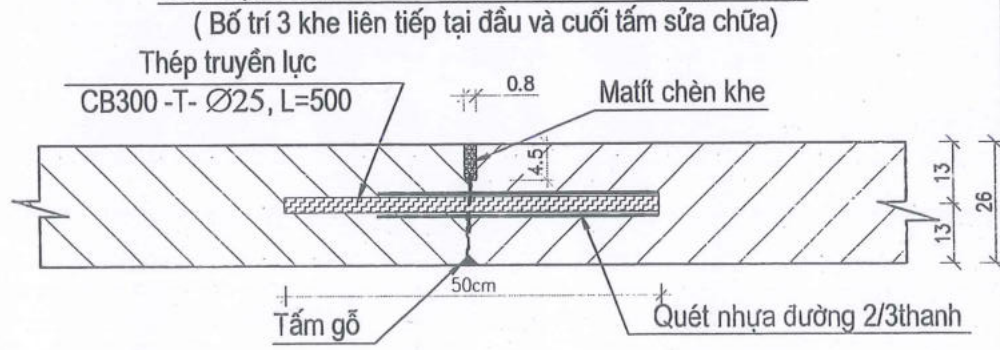
BẢNG KHỐI LƯỢNG VẬT LIỆU KHE DỌC L=5.0M

STT	Hạng Mục	Quy cách	Đơn vị	Khối lượng
1	Thép truyền lực	CB240-V-Ø14	Thanh/Kg	4/3.38
2	Matit nhựa	Matit nhựa	Kg	2.05
3	Nhựa đường dùng để quét	Nhựa đường Bitum số 04	Kg	0.55

BỐ TRÍ KHE BIẾN DẠNG:

- + Khe co: cứ 5m bố trí 01 khe co, khe co gồm khe có thanh truyền lực và không có thanh truyền lực
 - + Khe co giả có thanh truyền lực: Được bố trí liên tiếp 3 khe đầu và cuối đoạn tẩm sửa chữa BTXM.
 - + Khe dọc: khe dọc bố trí thép liên kết.
 - + Giữa các khe chèn matic nhựa.
- Chú: Đơn vị trong bản vẽ sử dụng đơn vị cm, cốt thép đơn vị là mm.

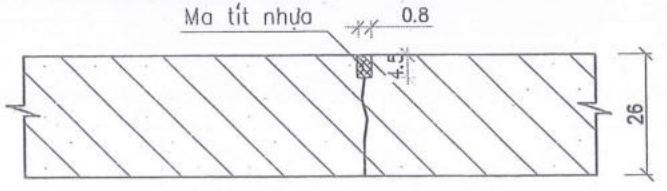
CẤU TẠO KHE CO CÓ THANH TRUYỀN LỰC (TL:1/10)



BẢNG KHỐI LƯỢNG VẬT LIỆU CHO 1 KHE CO CÓ THÉP TRUYỀN LỰC, L=5.80M VÀ KHE CO KHÔNG CÓ THÉP TRUYỀN LỰC, L=5.80M

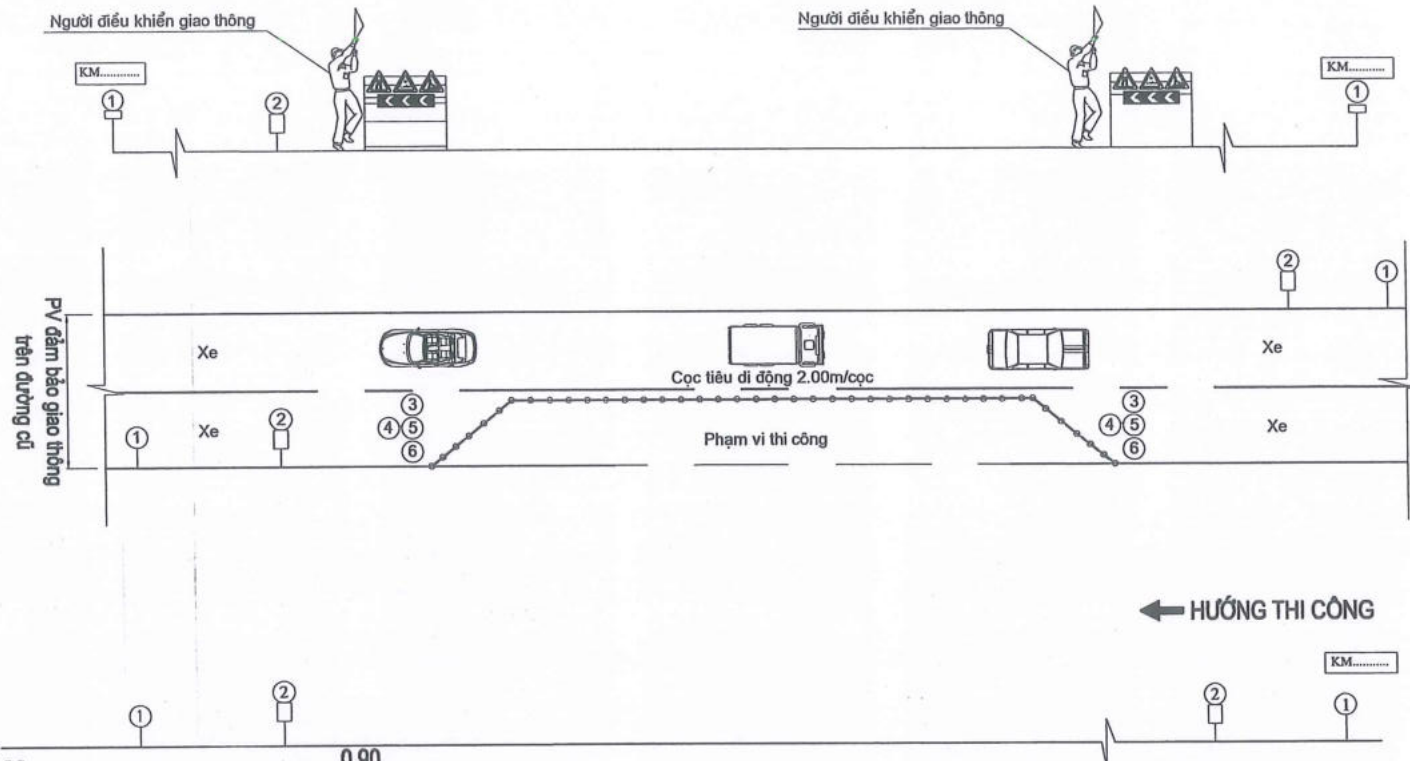
STT	Hạng Mục	Quy cách	Đơn vị	Khối lượng
I. Khe co có thép truyền lực				
1	Thép truyền lực	CB300-T-Ø25	Thanh/Kg	19/36.58
2	Gỗ làm khe co đã qua xử lý mục	Tấm gỗ tam giác (4x4x580)cm	m ³	0.0093
3	Matit nhựa	Matit nhựa	Kg	3.31
4	Nhựa đường dùng để quét	Nhựa đường Bitum số 04	Kg	0.75
II. Khe co không có thép truyền lực				
1	Matit nhựa	Matit nhựa	Kg	3.31

CẤU TẠO KHE CO KHÔNG CÓ THANH TRUYỀN LỰC (T.L:1/10)

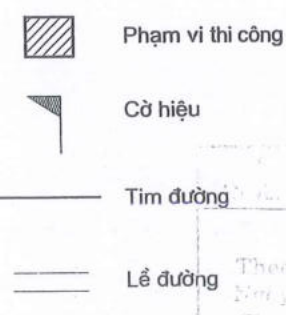
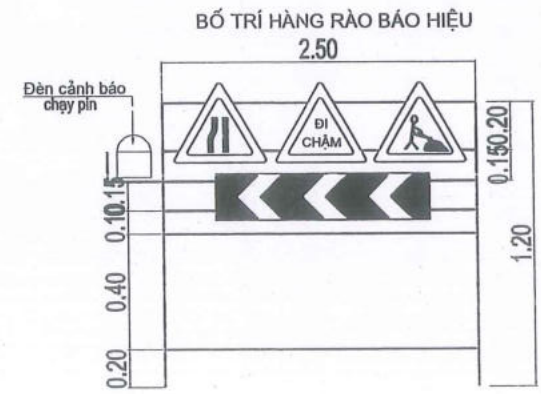
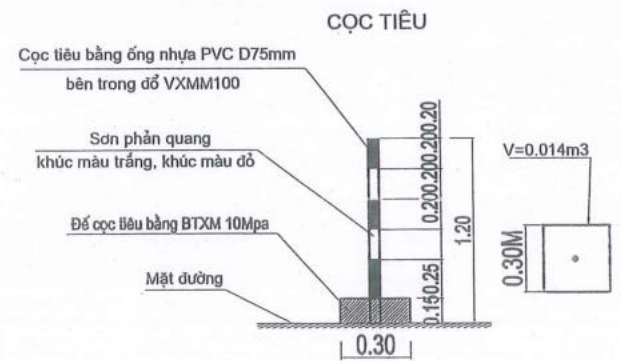
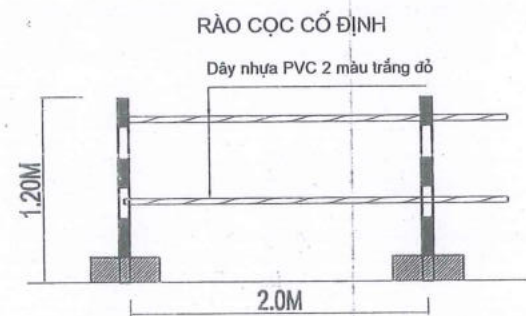


<p>CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG TỈNH LẠNG SƠN</p> <p>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LẠNG SƠN Địa chỉ: Đường Quang Trung, P. Lương Văn Tri, T. Lạng Sơn Điện thoại: 02053.810728-02053.812735</p>	<p>CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA CỤC BỘ TUYẾN ĐƯỜNG ĐT.236 (LỘC BÌNH - CHI MA)</p> <p>BƯỚC LẬP: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG</p>	<p>THỰC HIỆN: NGUYỄN TIẾN DUY</p> <p>CHỦ NHIỆM TK: NGUYỄN TIẾN DUY</p> <p>CHỦ TRÌ: TRẦN VĂN TOÀN</p> <p>KIỂM TRA: TRẦN VĂN TOÀN</p> <p>PHÒNG KS-TK2: TRẦN VĂN TOÀN</p> <p>K.C.S: SỸ VĂN SEC</p>	<p>KT. GIÁM ĐỐC: PHỔ GIÁM ĐỐC</p> <p>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LẠNG SƠN</p> <p>TRẦN VĂN TRI - ĐINH BÁ HOÀNG</p>	<p>CÔNG NGHỆ THI CÔNG MẶT ĐƯỜNG BTXM</p> <p>TỶ LỆ BẢN VẼ: KỶ HIỆU BẢN VẼ:</p> <p>HOÀN THÀNH: /2025 CNTC - BTXM - 3/3</p> <p>FILE: DATABASEKSTK2-2025SOXAYDUNG/DT.236L...</p>
---	--	---	--	--

ĐIỂN HÌNH ĐẢM BẢO GIAO THÔNG



STT	Hạng mục	Quy cách	Đơn vị	Khối lượng
-	Biển báo số W.203a (W203b)		cái	2.00
-	Biển báo số W.227		cái	2.00
-	Biển báo số W.245a		cái	2.00
-	Biển báo số 442		cái	2.00
-	Biển báo số 507		cái	2.00
-	Đèn cảnh báo HP98 nhảy đồ		cái	2.00
-	Dây chằng hàng rào mềm		m	200.00
-	Hàng rào báo hiệu bằng cọc tiêu		Cọc/m	51/61.2
-	Bê tông để cọc		m ³	0.69
-	Công đảm bảo giao thông	(50 ngày x 2 người)	công	100.00



Handwritten notes and signature: Theo QĐ số 7-25... 03/12/2025. Liều Văn Hoàng

- Ghi chú:
- Khung biển báo làm bằng thép 50x50.
 - Khung bảo vệ đèn cảnh báo làm bằng thép hộp 2cm, có lưới bảo vệ.
 - Công nhân đảm bảo an toàn giao thông trang bị đầy đủ: giày, mũ bảo hộ đỏ, gậy đảm bảo ATGT/cờ, còi, quần áo bảo hộ, phản quang, dây cảnh báo màu đỏ trắng.
 - Kích thước trên bản vẽ tính bằng m, trừ các kích thước ghi rõ đơn vị.

<p>CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG TỈNH LẠNG SƠN</p>	<p>CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA CỤC BỘ TUYẾN ĐƯỜNG ĐT.236 (LỘC BÌNH - CHI MA)</p>	THỰC HIỆN	NGUYỄN TIẾN DUY	<p>KẾ GIẢM ĐỌC PHÓ GIÁM ĐỐC</p>	<p>ĐẢM BẢO GIAO THÔNG</p>		
		CHỦ NHIỆM TK	NGUYỄN TIẾN DUY				
<p>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG LẠNG SƠN Số 10 ch. 5-êng Quang Trung, P. L-ng V'n Trì, T. L'ng S-n Số đn tho': 02053.810728-02053.812735</p>	<p>BƯỚC LẬP: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG</p>	CHỦ TRÌ	TRẦN VĂN TOÀN	<p>ĐINH BÁ HOÀNG</p>	TỶ LỆ BẢN VẼ:	KÝ HIỆU BẢN VẼ:	
		KIỂM TRA	TRẦN VĂN TOÀN		HOÀN THÀNH:	/2025	DBGT-01-01
		PHÒNG KS-TK2	TRẦN VĂN TOÀN		FILE: DATABASE\KSTK2-2025\SOXAYDUNG\DT.236\...		
		K.C.S	SỸ VĂN SẸC				