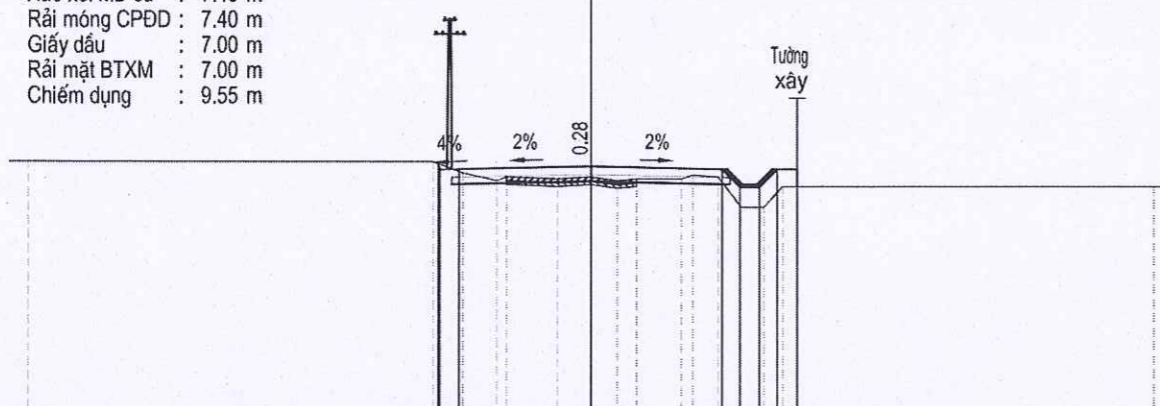


Đào nền : 0.03 m2
 Đào khuôn : 0.98 m2
 Đắp nền : 1.00 m2
 Xáo xới MĐ cũ : 7.40 m
 Rải móng CPDD : 7.40 m
 Giấy dầu : 7.00 m
 Rải mặt BTXM : 7.00 m
 Chiếm dụng : 9.55 m

Cọc: 77
 KM1+534.05

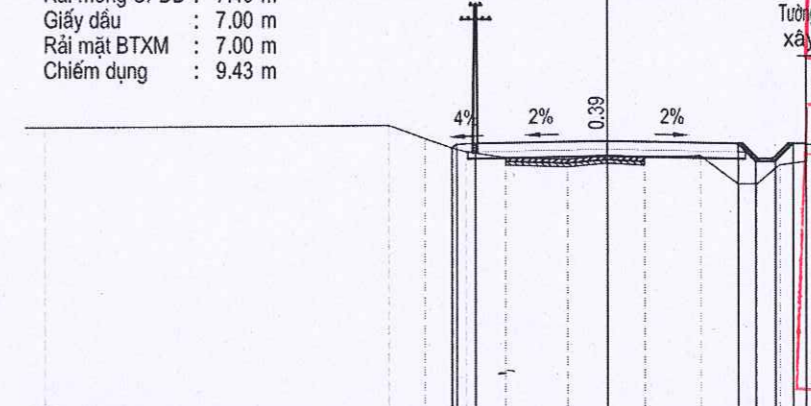


MSS: 437.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ		444.19	444.05	444.12	444.05	443.58	444.05	443.59	
K.CÁCH LỀ THIẾT KẾ		0.90	3.50	3.50	0.47	0.51	0.47	0.55	
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	444.24	444.19	443.94	443.74	443.84	443.79	443.79	443.84	443.59
KHOẢNG CÁCH MIA	10.80	0.65	0.90	0.25	1.35	0.90	0.70	0.50	9.50

Đào khuôn : 0.13 m2
 Đắp nền : 1.40 m2
 Xáo xới MĐ cũ : 7.40 m
 Rải móng CPDD : 7.40 m
 Giấy dầu : 7.00 m
 Rải mặt BTXM : 7.00 m
 Chiếm dụng : 9.43 m

Cọc: 78
 KM1+544.01



MSS: 436.00

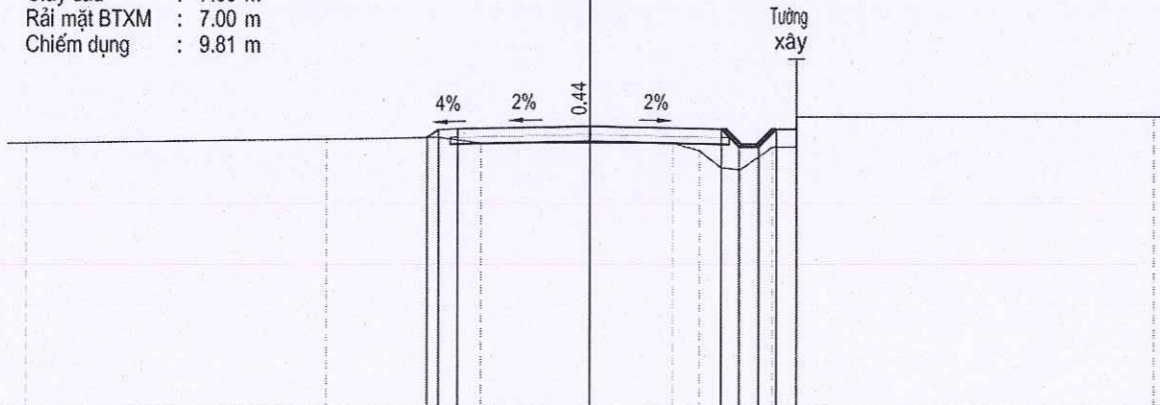
CAO ĐỘ THIẾT KẾ		443.61	443.73	443.80	443.73	443.26	443.26	443.73	
K.CÁCH LỀ THIẾT KẾ		0.95	3.50	3.50	0.47	0.51	0.47	0.55	
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	444.14	444.21	443.86	443.61	443.51	443.36	443.31	443.41	443.71
KHOẢNG CÁCH MIA	9.20	0.95	0.75	0.33	1.05	1.65	1.05	1.00	9.70

PHÒNG KINH TẾ XÃ CAO SƠN
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số: 17/PCTĐ-PKT
 ngày 29 tháng 12 năm 2025.
 Người thẩm định ký tên:

CÔNG TY TNHH MTV ĐÔNG HƯNG HB
THẨM TRA
 Theo văn bản số: 17/TVĐHHB
 Ngày 29 tháng 12 năm 2025
 Ký tên

Đào khuôn : 0.07 m2
 Đắp nền : 1.54 m2
 Xáo xới MĐ cũ : 7.40 m
 Rải móng CPDD : 7.40 m
 Giấy dầu : 7.00 m
 Rải mặt BTXM : 7.00 m
 Chiếm dụng : 9.81 m

Cọc: 79
 KM1+554.03

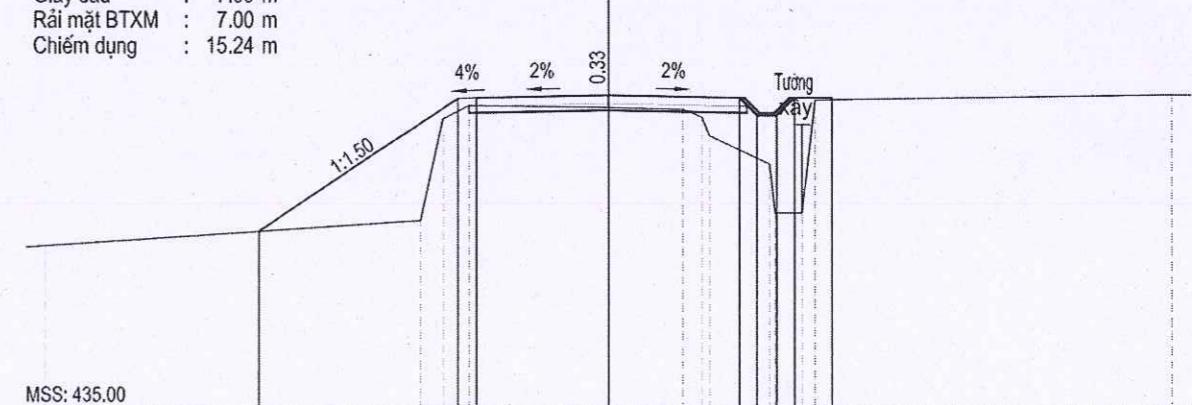


MSS: 436.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ		443.20	443.33	443.50	443.43	442.96	443.43		
K.CÁCH LỀ THIẾT KẾ		0.31	3.50	3.50	0.47	0.51	0.47	0.55	
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	443.03	443.15	443.20	443.05	443.05	442.85	442.40	442.35	
KHOẢNG CÁCH MIA	8.00	3.00	1.10	2.90	2.20	0.70	0.60	0.50	9.50

Đào khuôn : 0.63 m2
 Đắp nền : 11.18 m2
 Xáo xới MĐ cũ : 7.40 m
 Rải móng CPDD : 7.40 m
 Giấy dầu : 7.00 m
 Rải mặt BTXM : 7.00 m
 Chiếm dụng : 15.24 m

Cọc: 80LO
 KM1+563.85



MSS: 435.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ		439.72	443.24	443.33	443.26	442.79	443.26	443.21	
K.CÁCH LỀ THIẾT KẾ		5.29	0.50	3.50	3.50	0.47	0.51	1.00	
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	439.34	440.01	442.71	443.06	443.01	442.96	442.76	442.26	
KHOẢNG CÁCH MIA	10.00	0.60	0.70	3.70	2.00	0.50	0.20	1.60	9.50

ỦY BAN NHÂN XÃ CAO SƠN
 TRUNG TÂM DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG
 CÔNG TY TNHH MTV
 TƯ VẤN THIẾT KẾ DUY KHÁNH

HỒ SƠ BÁO CÁO KT-KT ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
 DỰ ÁN: CẢI TẠO, MỞ RỘNG ĐƯỜNG TỪ KHU TRUNG TÂM XÃ ĐI THÔN
 SƠN PHÚ, THÔN TẦM XÃ CAO SƠN
 TẬP II: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ
THIẾT KẾ	BÙI VĂN CẢNH	<i>Carl</i>
KIỂM TRA	TRẦN QUANG VINH	<i>Trần Quang Vinh</i>
CT. THIẾT KẾ	NGUYỄN VĂN THANH	<i>Nguyễn Văn Thanh</i>

CÔNG TY TNHH MTV
TƯ VẤN THIẾT KẾ DUY KHÁNH
TU VẤN THIẾT KẾ
DUY KHÁNH
 GIÁM ĐỐC: NGUYỄN DUY KHÁNH

TÊN BẢN VẼ
 TRẮC NGANG THIẾT KẾ
 TLBẢN VẼ : 1/100
 BẢN VẼ SỐ :
 LẦN XUẤT BẢN : 01
 KÝ HIỆU: TKBVTC

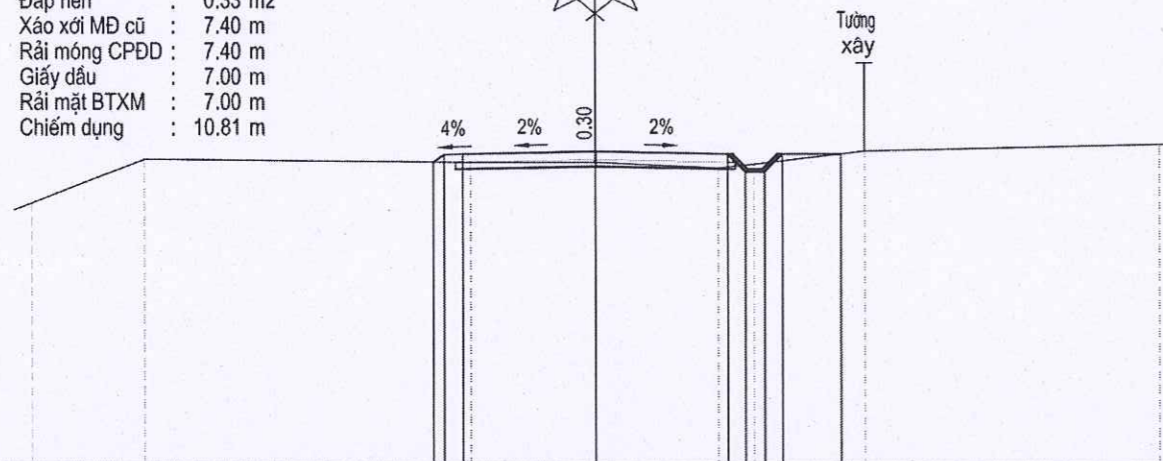
PHÒNG KINH TẾ XÃ CAO SƠN

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số: 17/BCT-D-PKT
 ngày 29 tháng 12 năm 2025
 Người thẩm định ký tên:

- Đào rãnh : 0.15 m²
- Đào khuôn : 0.75 m²
- Đắp nền : 0.33 m²
- Xáo xới MĐ cũ : 7.40 m
- Rải móng CPDD : 7.40 m
- Giấy dầu : 7.00 m
- Rải mặt BTXM : 7.00 m
- Chiếm dụng : 10.81 m

Cọc: 81
 KM1+574.03

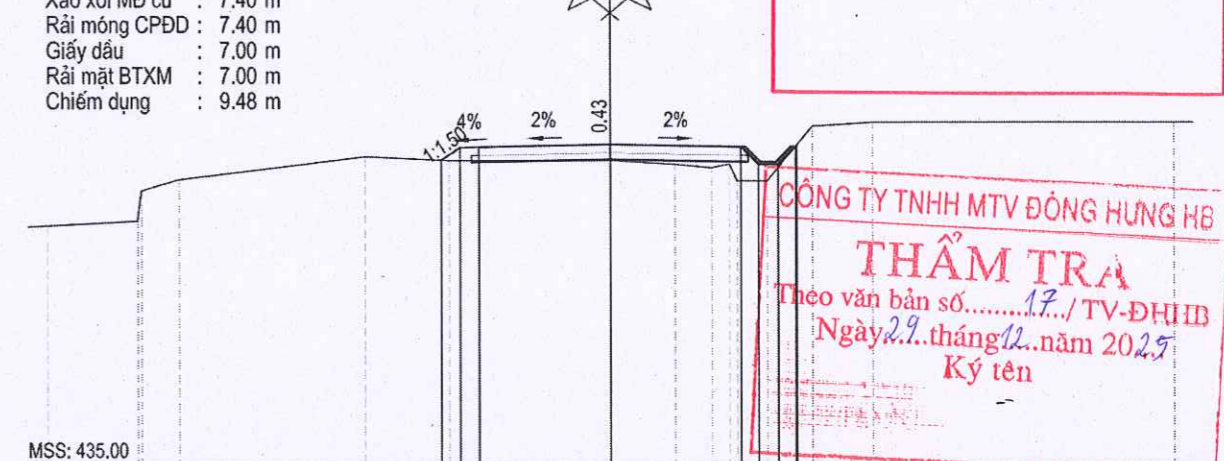


MSS: 435.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ		443.05	443.27	443.34	443.27	443.27	443.27	
K.CÁCH LỀ THIẾT KẾ		0.28	0.30	3.50	3.50	0.47	0.51	1.56
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	441.98	443.14	443.04	443.04	442.89	442.99	443.27	443.53
KHOẢNG CÁCH MIA	3.00	8.70	3.30	3.25	0.95	2.95	7.85	

- Đào khuôn : 0.06 m²
- Đắp nền : 1.13 m²
- Xáo xới MĐ cũ : 7.40 m
- Rải móng CPDD : 7.40 m
- Giấy dầu : 7.00 m
- Rải mặt BTXM : 7.00 m
- Chiếm dụng : 9.48 m

Cọc: 82
 KM1+584.04



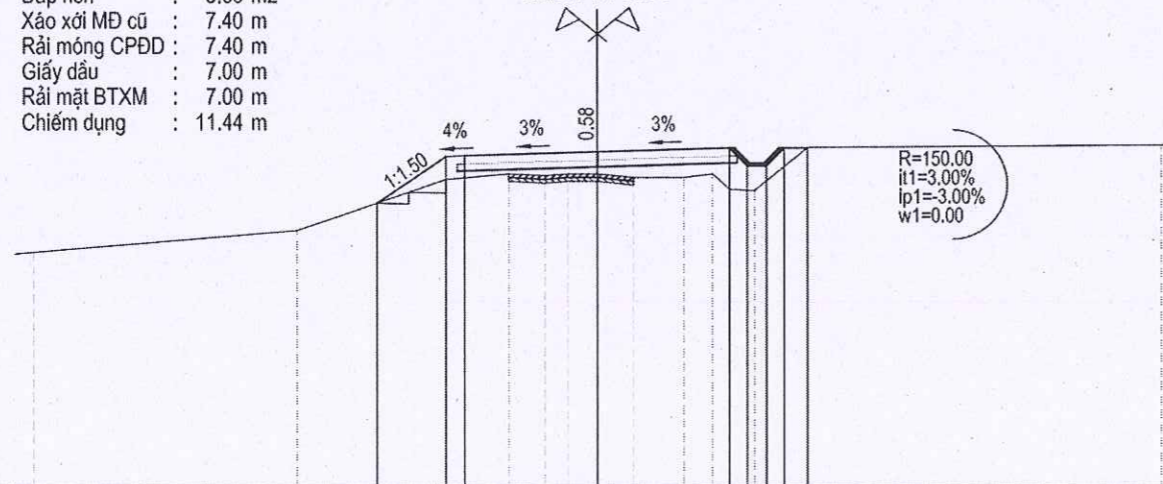
MSS: 435.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ		443.09	443.44	443.51	443.44	443.44	443.44	
K.CÁCH LỀ THIẾT KẾ		0.49	0.50	3.50	3.50	0.47	0.51	1.56
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	441.35	441.48	442.28	442.58	443.18	443.08	443.08	444.08
KHOẢNG CÁCH MIA	2.40	1.00	5.00	2.20	4.30	1.70	8.00	

CÔNG TY TNHH MTV ĐỒNG HƯNG HÈ
THẨM TRA
 Theo văn bản số: 17./TV-ĐHHH
 Ngày 29 tháng 12 năm 2025
 Ký tên

- Đánh cấp : 0.31 m²
- Đắp nền : 3.88 m²
- Xáo xới MĐ cũ : 7.40 m
- Rải móng CPDD : 7.40 m
- Giấy dầu : 7.00 m
- Rải mặt BTXM : 7.00 m
- Chiếm dụng : 11.44 m

Cọc: TD23
 KM1+594.55

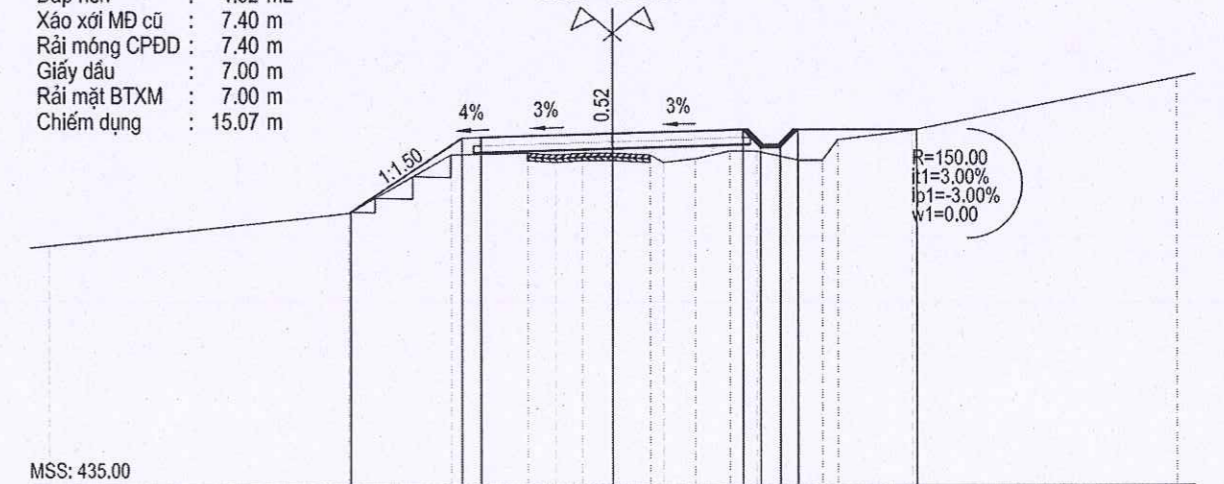


MSS: 435.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ		442.51	443.74	443.76	443.87	443.97	443.50	443.97	
K.CÁCH LỀ THIẾT KẾ		1.85	0.50	3.50	3.50	0.47	0.51	0.63	1.45
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	441.20	441.79	443.14	443.29	443.24	443.29	443.19	443.19	444.05
KHOẢNG CÁCH MIA	7.00	4.00	1.65	0.95	0.60	0.80	0.95	1.35	9.40

- Đánh cấp : 0.72 m²
- Đắp nền : 4.02 m²
- Xáo xới MĐ cũ : 7.40 m
- Rải móng CPDD : 7.40 m
- Giấy dầu : 7.00 m
- Rải mặt BTXM : 7.00 m
- Chiếm dụng : 15.07 m

Cọc: P23
 KM1+604.30



MSS: 435.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ		442.25	444.21	444.23	444.34	444.44	443.97	444.44	
K.CÁCH LỀ THIẾT KẾ		2.94	0.50	3.50	3.50	0.47	0.51	0.47	3.17
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	441.36	442.22	443.77	443.82	443.82	443.77	443.57	443.67	444.82
KHOẢNG CÁCH MIA	8.00	2.70	2.05	0.75	0.70	0.80	1.00	0.85	7.00

ỦY BAN NHÂN XÃ CAO SƠN
 TRUNG TÂM DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG

CÔNG TY TNHH MTV
 TƯ VẤN THIẾT KẾ DUY KHÁNH

HỒ SƠ BÁO CÁO KT-KT ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
 DỰ ÁN: CẢI TẠO, MỞ RỘNG ĐƯỜNG TỪ KHU TRUNG TÂM XÃ ĐI THÔN
 SƠN PHÚ, THÔN TẦM XÃ CAO SƠN

TẬP II: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ
THIẾT KẾ	BÙI VĂN CẢNH	<i>Bui Van Canh</i>
KIỂM TRA	TRẦN QUANG VINH	<i>Tran Quang Vinh</i>
CT. THIẾT KẾ	NGUYỄN VĂN THANH	<i>Nguyen Van Thanh</i>

CÔNG TY TNHH MTV
TƯ VẤN THIẾT KẾ DUY KHÁNH
 M.S.D.N. 5100515193-C
 TP. HỒ CHÍ MINH

GIÁM ĐỐC: NGUYỄN DUY KHÁNH

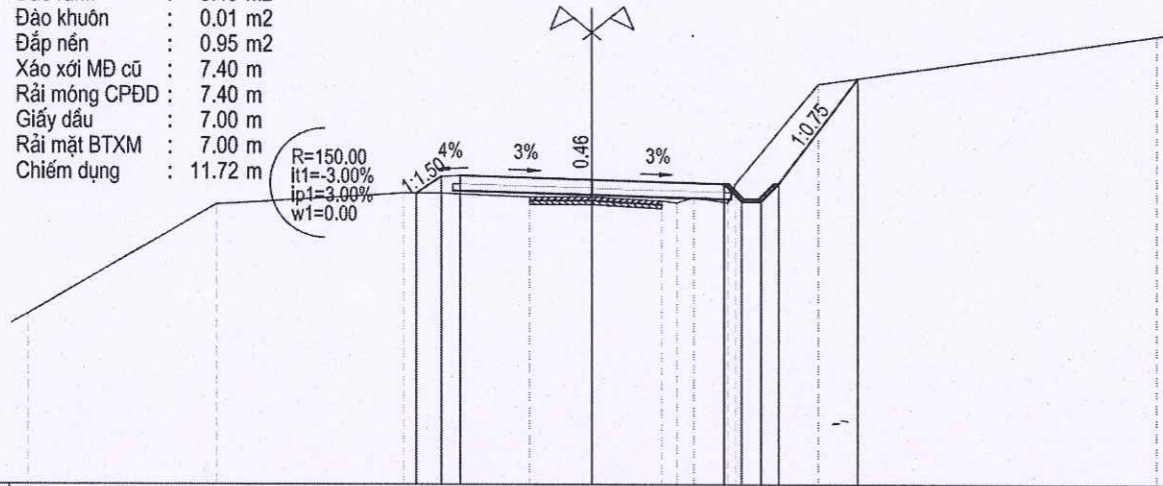
TÊN BẢN VẼ
TRẮC NGANG THIẾT KẾ

TLBẢN VẼ : 1/100 BẢN VẼ SỐ :

LẦN XUẤT BẢN : 01 KÝ HIỆU: TKBVTCT

Đào nền : 2.84 m2
 Đào rãnh : 0.43 m2
 Đào khuôn : 0.01 m2
 Đắp nền : 0.95 m2
 Xáo xới MĐ cũ : 7.40 m
 Rải móng CPDD : 7.40 m
 Giấy dầu : 7.00 m
 Rải mặt BTXM : 7.00 m
 Chiếm dụng : 11.72 m

Cọc: TD24
 KM1+660.06

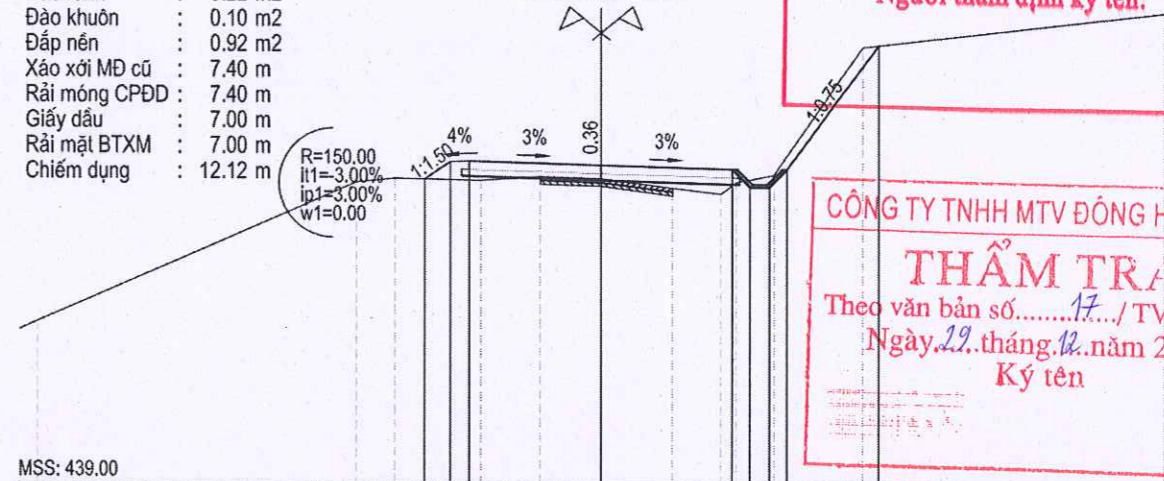


MSS: 439.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			446.73	447.18	447.20		447.09		446.99	446.52	446.52	446.99	449.78
K.CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.67	0.50		3.50		3.50	0.47	0.51	0.47	2.10	
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	443.53	446.43	446.73	446.73	446.63	446.63	446.53	446.48	446.63	446.48	446.98	449.63	450.92
KHOẢNG CÁCH MIA		5.00	5.00	1.00	2.35	1.65	1.85	0.45	0.90	0.20	2.20	9.00	

Đào nền : 1.05 m2
 Đào rãnh : 0.22 m2
 Đào khuôn : 0.10 m2
 Đắp nền : 0.92 m2
 Xáo xới MĐ cũ : 7.40 m
 Rải móng CPDD : 7.40 m
 Giấy dầu : 7.00 m
 Rải mặt BTXM : 7.00 m
 Chiếm dụng : 12.12 m

Cọc: P24
 KM1+667.94



MSS: 439.00

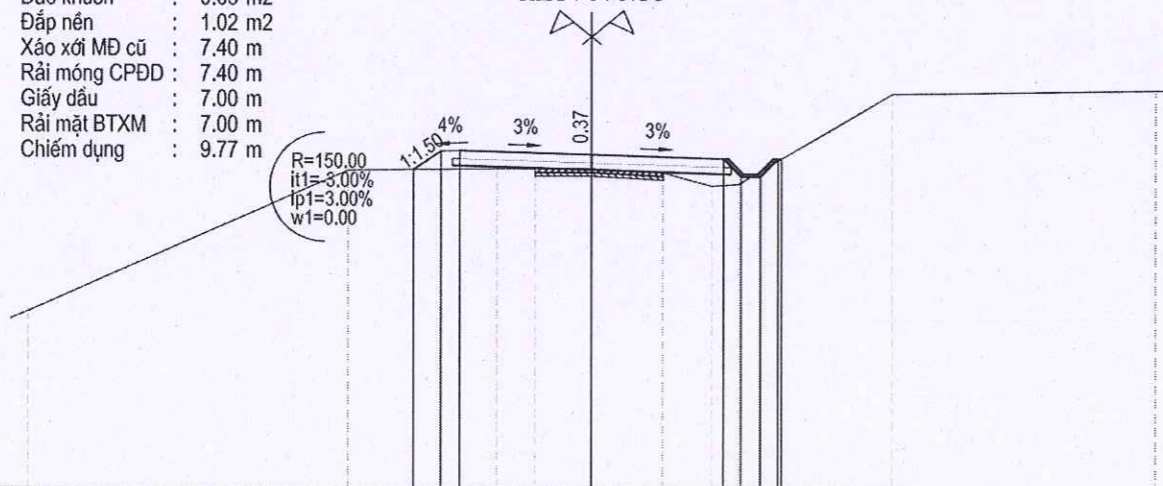
CAO ĐỘ THIẾT KẾ				447.11	447.57	447.59		447.48		447.38	446.91	446.91	447.38	450.67
K.CÁCH LỀ THIẾT KẾ				0.69	0.50		3.50		3.50	0.47	0.51	0.47	2.47	
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	443.31	447.02	447.12	447.07	447.17	447.12	446.87	446.72	447.02	447.22	447.22	450.62	451.55	
KHOẢNG CÁCH MIA		8.50	1.00	2.30	1.60	1.60	1.90	1.30	1.00	2.40		8.00		

PHÒNG KINH TẾ XÃ CAO SƠN
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số: 17/BCTĐ-PKT
 ngày 29 tháng 12 năm 2025.
 Người thẩm định ký tên:

CÔNG TY TNHH MTV ĐÔNG HUNG HB
THẨM TRA
 Theo văn bản số: 17/TV-ĐHHB
 Ngày 29 tháng 12 năm 2025.
 Ký tên

Đào rãnh : 0.04 m2
 Đào khuôn : 0.03 m2
 Đắp nền : 1.02 m2
 Xáo xới MĐ cũ : 7.40 m
 Rải móng CPDD : 7.40 m
 Giấy dầu : 7.00 m
 Rải mặt BTXM : 7.00 m
 Chiếm dụng : 9.77 m

Cọc: TC24
 KM1+675.83

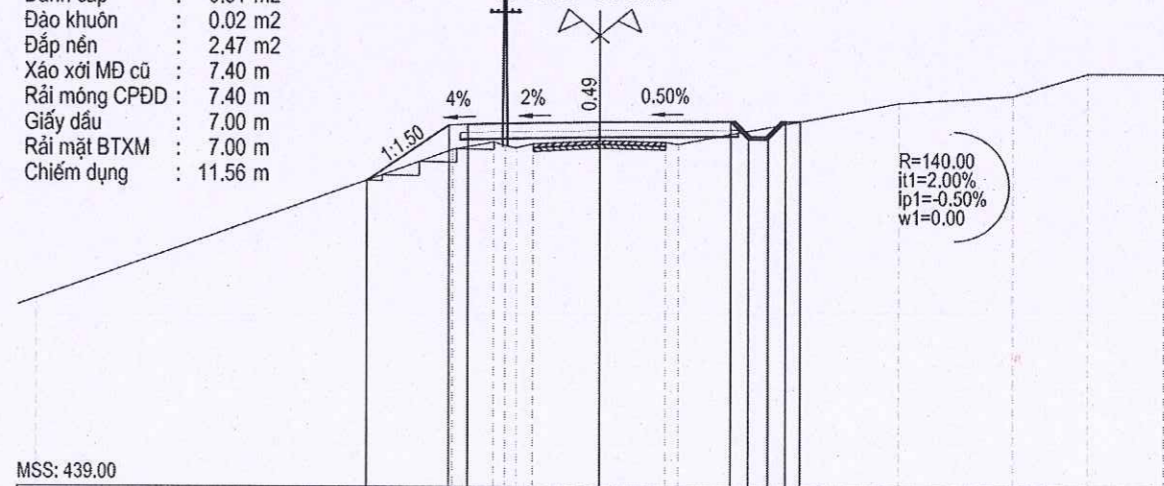


MSS: 439.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			447.47	447.96	447.98		447.87		447.77	447.30	447.30	447.77	449.61
K.CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.73	0.50		3.50		3.50	0.47	0.51	0.47	4.10	
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	443.70	447.45	447.50	447.50	447.50	447.40	447.05	447.10	447.30	447.77	447.77	449.50	449.61
KHOẢNG CÁCH MIA		8.50	4.00	1.00	1.50	1.90	1.30	0.70	0.70	4.10		7.00	

Đào rãnh : 0.21 m2
 Đắp cấp : 0.51 m2
 Đào khuôn : 0.02 m2
 Đắp nền : 2.47 m2
 Xáo xới MĐ cũ : 7.40 m
 Rải móng CPDD : 7.40 m
 Giấy dầu : 7.00 m
 Rải mặt BTXM : 7.00 m
 Chiếm dụng : 11.56 m

Cọc: TD25
 KM1+691.55



MSS: 439.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ				447.13	448.60	448.62		448.69		448.71	448.24	448.24	448.71	450.00
K.CÁCH LỀ THIẾT KẾ				2.21	0.50		3.50		3.50	0.47	0.51	0.47	5.90	
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	443.99	447.95	448.15	448.05	448.10	448.10	448.20	448.15	448.10	449.20	449.40	450.00	450.00	
KHOẢNG CÁCH MIA		11.10	1.10	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	3.00	2.00	2.00	2.00	

ỦY BAN NHÂN XÃ CAO SƠN
 TRUNG TÂM DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG

HỒ SƠ BÁO CÁO KT-KT ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
 DỰ ÁN: CẢI TẠO, MỞ RỘNG ĐƯỜNG TỪ KHU TRUNG TÂM XÃ ĐI THÔN
 SƠN PHÚ, THÔN TẦM XÃ CAO SƠN
TẬP II: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

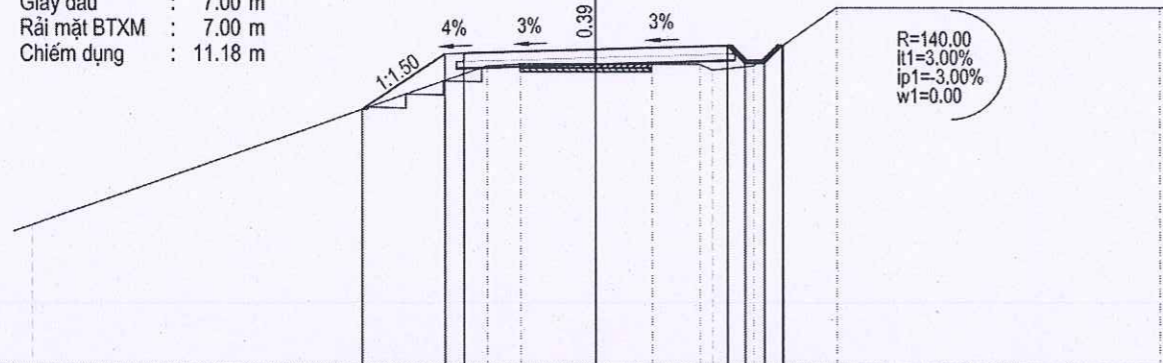
CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ
THIẾT KẾ	BÙI VĂN CẢNH	<i>Caul</i>
KIỂM TRA	TRẦN QUANG VINH	<i>Tran</i>
CT. THIẾT KẾ	NGUYỄN VĂN THANH	<i>Thanh</i>

CÔNG TY TNHH MTV
TU VẤN THIẾT KẾ DUY KHÁNH
TNHH MTV
TU VẤN THIẾT KẾ
DUY KHÁNH
 GIÁM ĐỐC: NGUYỄN DUY KHÁNH

TÊN BẢN VẼ	
TRẮC NGANG THIẾT KẾ	
TLBẢN VẼ : 1/100	BẢN VẼ SỐ :
LẦN XUẤT BẢN : 01	KÝ HIỆU: TKBVTC

- Đào rãnh : 0.04 m2
- Đánh cấp : 0.56 m2
- Đào khuôn : 0.13 m2
- Đắp nền : 2.04 m2
- Xáo xới MĐ cũ : 7.40 m
- Rải móng CPĐD : 7.40 m
- Giấy dầu : 7.00 m
- Rải mặt BTXM : 7.00 m
- Chiếm dụng : 11.18 m

Cọc: P25
 KM1+704.15

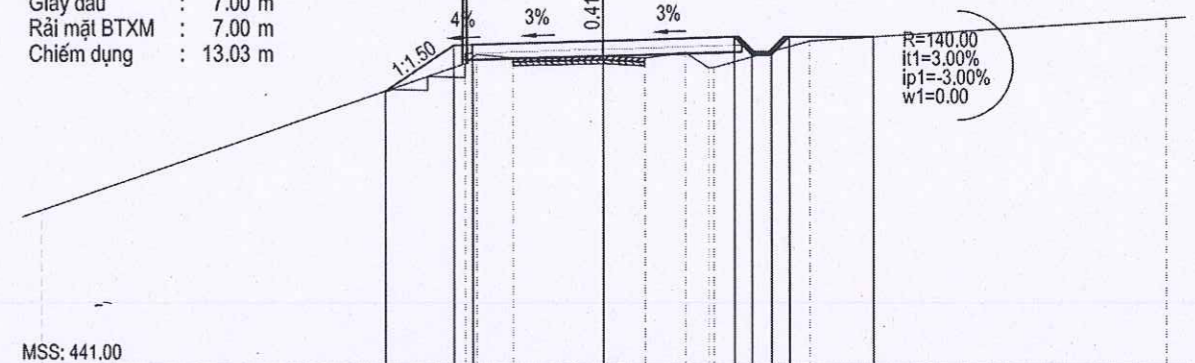


MSS: 441.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ		447.82	449.29	449.31	449.41	449.52	449.52	449.52	449.52	450.52	
K.CÁCH LỀ THIẾT KẾ		2.20	0.50	3.50	3.50	0.47	0.51	0.47	0.47	2.20	8.60
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	444.76		448.97	449.02	449.02	449.02	449.02	448.87	448.97	450.52	450.52
KHOẢNG CÁCH MIA		12.10		0.90	2.00	1.50	1.25	0.35	1.10	2.20	8.60

- Đào rãnh : 0.02 m2
- Đánh cấp : 0.37 m2
- Đào khuôn : 0.11 m2
- Đắp nền : 1.93 m2
- Xáo xới MĐ cũ : 7.40 m
- Rải móng CPĐD : 7.40 m
- Giấy dầu : 7.00 m
- Rải mặt BTXM : 7.00 m
- Chiếm dụng : 13.03 m

Cọc: 86
 KM1+708.17

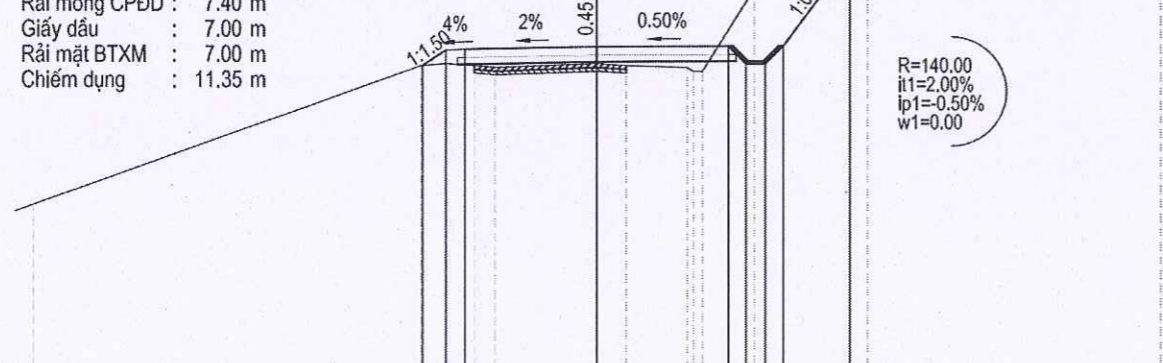


MSS: 441.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ		448.32	449.53	449.55	449.65	449.76	449.76	449.76	449.76	449.76	450.26
K.CÁCH LỀ THIẾT KẾ		1.82	0.50	3.50	3.50	0.47	0.51	0.47	0.47	2.26	9.50
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	445.15		449.05	449.30	449.20	449.25	449.20	449.35	448.95	449.65	450.26
KHOẢNG CÁCH MIA		11.30		1.00	2.40	1.10	1.10	0.60	0.75	2.55	9.50

- Đào nền : 3.58 m2
- Đào rãnh : 0.46 m2
- Đào khuôn : 0.22 m2
- Đắp nền : 0.92 m2
- Xáo xới MĐ cũ : 7.40 m
- Rải móng CPĐD : 7.40 m
- Giấy dầu : 7.00 m
- Rải mặt BTXM : 7.00 m
- Chiếm dụng : 11.35 m

Cọc: TC25
 KM1+716.75

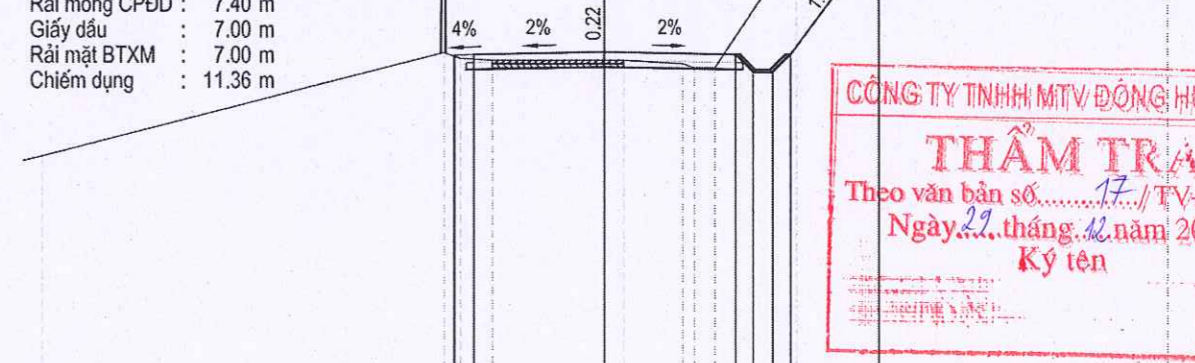


MSS: 441.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ		449.68	450.09	450.11	450.18	450.20	449.73	449.73	450.20	452.58		
K.CÁCH LỀ THIẾT KẾ		0.61	0.50	3.50	3.50	0.47	0.51	0.47	1.78			
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	445.99		449.68	449.63	449.73	449.63	449.53	449.53	451.73	452.73	454.03	
KHOẢNG CÁCH MIA		10.35		0.65	0.75	0.55	2.70	0.80	1.60	1.40	3.00	7.80

- Đào nền : 5.67 m2
- Đào rãnh : 0.46 m2
- Đào khuôn : 1.42 m2
- Đắp nền : 0.05 m2
- Xáo xới MĐ cũ : 7.40 m
- Rải móng CPĐD : 7.40 m
- Giấy dầu : 7.00 m
- Rải mặt BTXM : 7.00 m
- Chiếm dụng : 11.36 m

Cọc: 87
 KM1+730.22



MSS: 442.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ		450.96	450.98	451.00	451.07	451.00	450.53	450.53	451.00	454.17	
K.CÁCH LỀ THIẾT KẾ		0.80	0.80	3.50	3.50	0.47	0.51	0.47	2.37		
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	448.30		451.05	450.90	450.85	450.85	450.75	450.65	450.65	453.85	455.26
KHOẢNG CÁCH MIA		10.70		0.45	0.85	3.00	0.50	1.60	0.55	2.15	9.90

CÔNG TY TNHH MTV ĐÔNG HƯNG HB
THẨM TRA
 Theo văn bản số: 17/TV-ĐHHB
 Ngày 29 tháng 12 năm 2025
 Ký tên

ỦY BAN NHÂN XÃ CAO SƠN
 TRUNG TÂM DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG

CÔNG TY TNHH MTV
 TƯ VẤN THIẾT KẾ DUY KHÁNH

HỒ SƠ BÁO CÁO KT-KT ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
 DỰ ÁN: CẢI TẠO, MỞ RỘNG ĐƯỜNG TỪ KHU TRUNG TÂM XÃ ĐI THÔN
 SƠN PHÚ, THÔN TẦM XÃ CAO SƠN

TẬP II: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ
THIẾT KẾ	BÙI VĂN CẢNH	<i>Cauh</i>
KIỂM TRA	TRẦN QUANG VINH	<i>Tran</i>
CT. THIẾT KẾ	NGUYỄN VĂN THANH	<i>Thanh</i>

CÔNG TY TNHH MTV
 TƯ VẤN THIẾT KẾ DUY KHÁNH
 M.S.D. N. 5400515193
 TP. HOÀ BÌNH

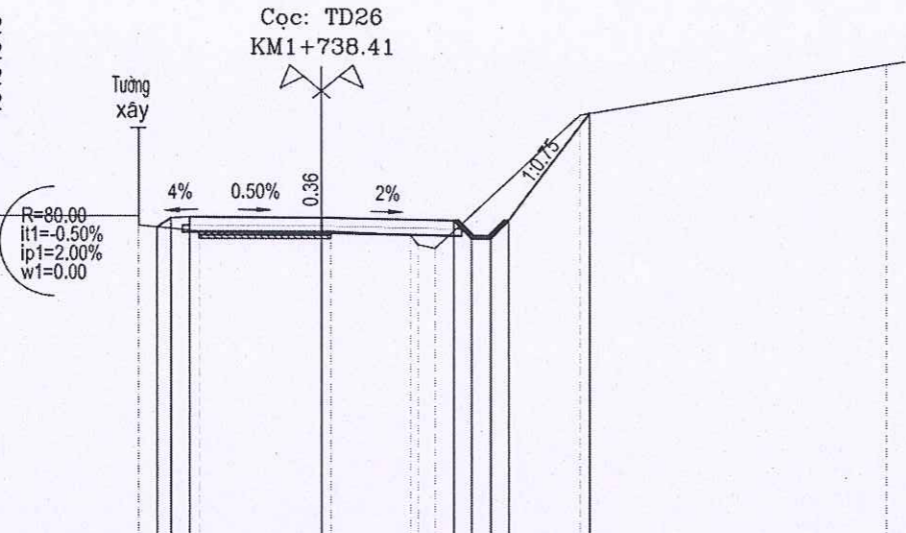
GIÁM ĐỐC: NGUYỄN DUY KHÁNH

TÊN BẢN VẼ
 TRẮC NGANG THIẾT KẾ

TLBẢN VẼ : 1/100
 BẢN VẼ SỐ :
 LẦN XUẤT BẢN : 01
 KÝ HIỆU: TKBVTC

PHÒNG KINH TẾ XÃ CAO SƠN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số: 17./PCTĐ-PKT
ngày 29 tháng 12 năm 2025
Người thẩm định ký tên:

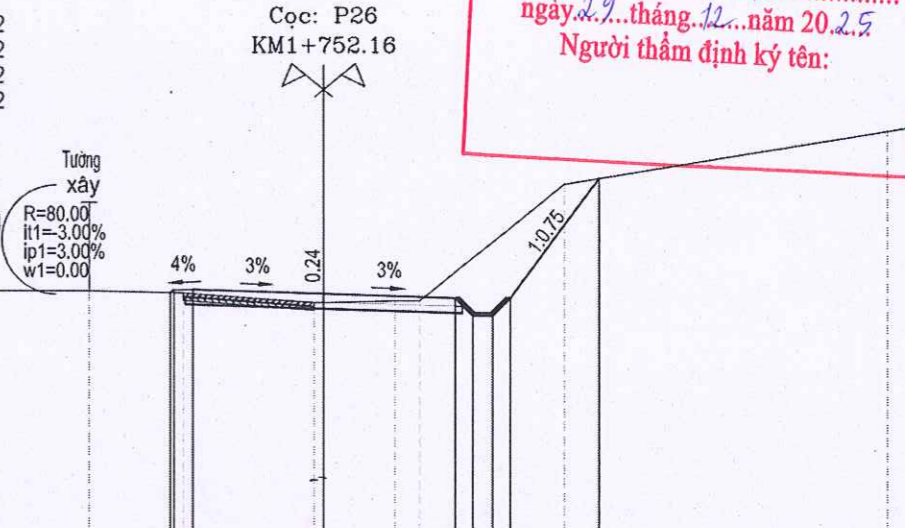
- Đào nền : 1.94 m2
- Đào rãnh : 0.44 m2
- Đào khuôn : 0.25 m2
- Đắp nền : 0.43 m2
- Xáo xới MĐ cũ : 7.40 m
- Rải móng CPĐĐ : 7.40 m
- Giấy dầu : 7.00 m
- Rải mặt BTXM : 7.00 m
- Chiếm dụng : 11.47 m



MSS: 443.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			451.88	451.83	451.63	451.56	451.09	451.56	454.42	
K.CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.37	0.30	3.50	3.50	0.47	0.51	2.14	
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	449.04	451.88	451.88	451.43	451.28	451.28	451.18	450.93	454.38	455.74
KHOẢNG CÁCH MIA	1.80	8.35	1.60	3.25	0.25	2.10	0.35	3.85	8.15	

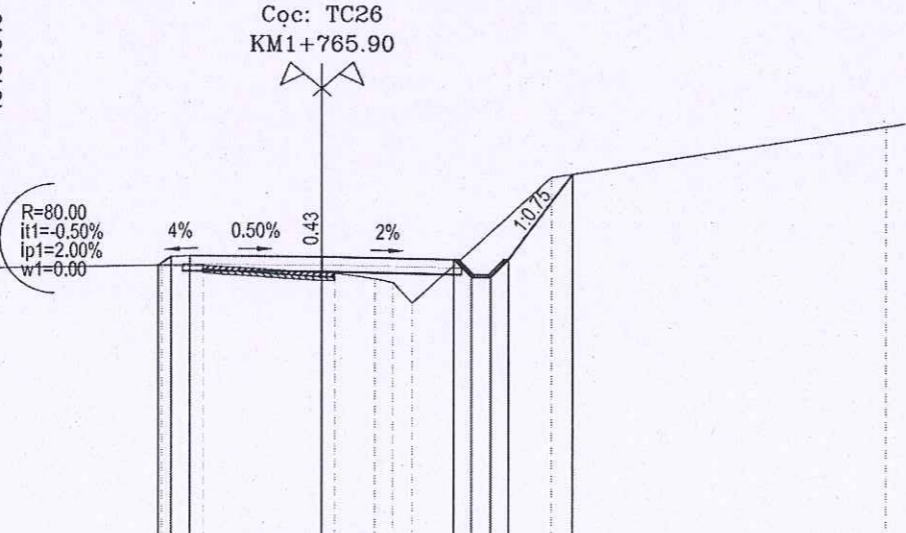
- Đào nền : 4.77 m2
- Đào rãnh : 0.46 m2
- Đào khuôn : 1.86 m2
- Đắp nền : 0.05 m2
- Xáo xới MĐ cũ : 7.40 m
- Rải móng CPĐĐ : 7.40 m
- Giấy dầu : 7.00 m
- Rải mặt BTXM : 7.00 m
- Chiếm dụng : 11.48 m



MSS: 446.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			452.60	452.66	452.58	452.48	452.01	452.48	455.65	
K.CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.50	0.50	3.50	3.50	0.47	0.51	2.38	
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	452.64	452.64	452.64	452.69	452.34	452.34	452.39	452.39	455.49	456.93
KHOẢNG CÁCH MIA	5.35	3.40	2.50	3.50	0.25	1.90	0.65	3.85	8.60	

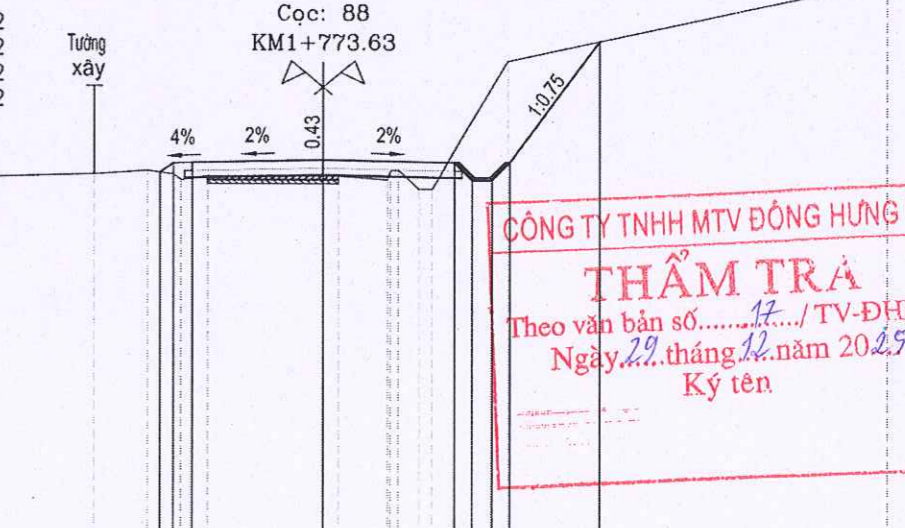
- Đào nền : 1.95 m2
- Đào rãnh : 0.45 m2
- Đào khuôn : 0.36 m2
- Đắp nền : 0.96 m2
- Xáo xới MĐ cũ : 7.40 m
- Rải móng CPĐĐ : 7.40 m
- Giấy dầu : 7.00 m
- Rải mặt BTXM : 7.00 m
- Chiếm dụng : 11.01 m



MSS: 446.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			453.29	453.53	453.53	453.46	452.99	453.46	455.73	
K.CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.35	0.50	3.50	3.50	0.47	0.51	1.71	
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	453.20	453.20	453.30	453.30	453.10	453.10	452.95	452.85	456.65	457.01
KHOẢNG CÁCH MIA	4.90	5.85	1.10	3.15	0.35	1.05	0.50	3.70	8.90	

- Đào nền : 5.54 m2
- Đào rãnh : 0.46 m2
- Đào khuôn : 0.26 m2
- Đắp nền : 0.53 m2
- Xáo xới MĐ cũ : 7.40 m
- Rải móng CPĐĐ : 7.40 m
- Giấy dầu : 7.00 m
- Rải mặt BTXM : 7.00 m
- Chiếm dụng : 11.73 m



MSS: 444.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			453.77	453.96	454.06	453.99	453.52	453.99	457.21	
K.CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.30	0.50	3.50	3.50	0.47	0.51	2.42	
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	450.96	453.58	453.68	453.78	453.63	453.63	453.53	453.78	456.68	458.85
KHOẢNG CÁCH MIA	4.90	4.00	1.40	0.70	3.10	0.40	1.30	2.00	10.10	

CÔNG TY TNHH MTV ĐÔNG HƯNG HB
THẨM TRA
Theo văn bản số: 17./TV-ĐHNB
Ngày 29 tháng 12 năm 2025
Ký tên

ỦY BAN NHÂN XÃ CAO SƠN
TRUNG TÂM DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG
CÔNG TY TNHH MTV
TƯ VẤN THIẾT KẾ DUY KHÁNH

HỒ SƠ BÁO CÁO KT-KT ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
DỰ ÁN: CẢI TẠO, MỞ RỘNG ĐƯỜNG TỪ KHU TRUNG TÂM XÃ ĐI THÔN
SƠN PHÚ, THÔN TẦM XÃ CAO SƠN
TẬP II: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ
THIẾT KẾ	BÙI VĂN CẢNH	<i>Cauh</i>
KIỂM TRA	TRẦN QUANG VINH	<i>Tran</i>
CT. THIẾT KẾ	NGUYỄN VĂN THANH	<i>Thanh</i>

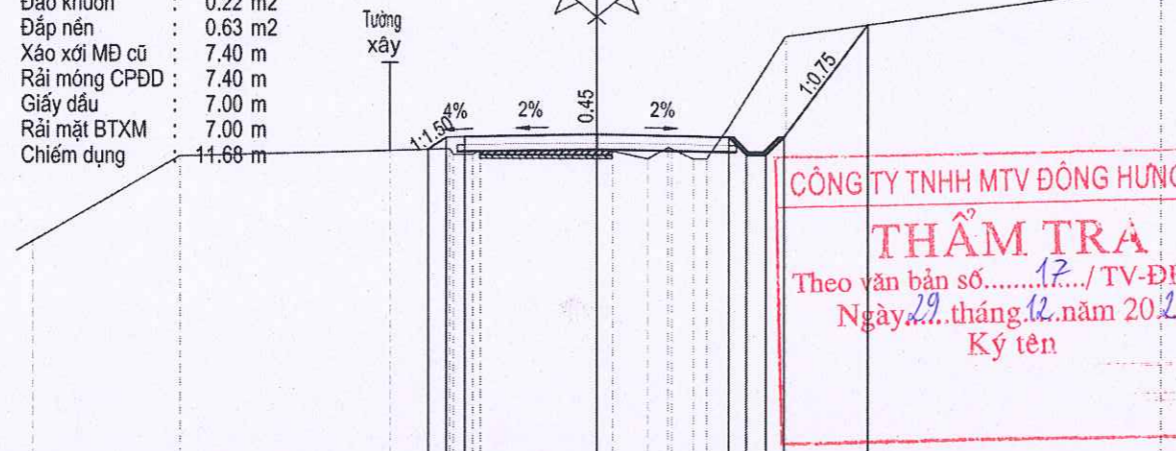
CÔNG TY TNHH MTV
TƯ VẤN THIẾT KẾ DUY KHÁNH
TR. HỒA BÌNH
GIÁM ĐỐC: NGUYỄN DUY KHÁNH

TÊN BẢN VẼ	
TRẮC NGANG THIẾT KẾ	
TLBẢN VẼ : 1/100	BẢN VẼ SỐ :
LẦN XUẤT BẢN : 01	KÝ HIỆU: TKBVTC

PHÒNG KINH TẾ XÃ CAO SƠN
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số:.....17.../PCTĐ-PKT
 ngày 29...tháng 12...năm 2025
 Người thẩm định ký tên:

- Đào nền : 5.10 m2
- Đào rãnh : 0.46 m2
- Đào khuôn : 0.22 m2
- Đắp nền : 0.63 m2
- Xáo xới MĐ cũ : 7.40 m
- Rải móng CPĐĐ : 7.40 m
- Giấy dầu : 7.00 m
- Rải mặt BTXM : 7.00 m
- Chiếm dụng : 11.68 m

Cọc: 89
 KM1+785.64



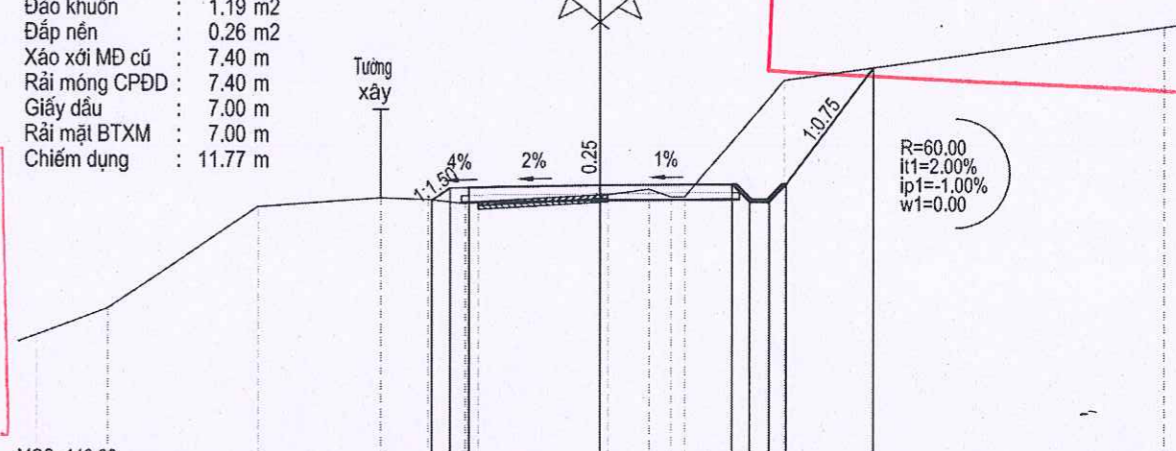
CÔNG TY TNHH MTV ĐÔNG HƯNG HB
THẨM TRA
 Theo văn bản số.....17.../TV-ĐHNB
 Ngày 29...tháng 12...năm 2025
 Ký tên

MSS: 446.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ				454.47	454.81		454.88		454.81	454.34	454.81	457.80
K.CÁCH LỀ THIẾT KẾ				0.19	0.50	3.50		3.50	0.47	0.51	0.47	2.24
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	452.03	454.29	454.44	454.49	454.34	454.44	454.44	454.54	454.49	454.24	455.09	457.49
KHOẢNG CÁCH MIA	3.90	5.60	1.60	0.40	0.95	0.95	0.60	0.60	1.50			10.00

- Đào nền : 6.65 m2
- Đào rãnh : 0.46 m2
- Đào khuôn : 1.19 m2
- Đắp nền : 0.26 m2
- Xáo xới MĐ cũ : 7.40 m
- Rải móng CPĐĐ : 7.40 m
- Giấy dầu : 7.00 m
- Rải mặt BTXM : 7.00 m
- Chiếm dụng : 11.77 m

Cọc: TD27
 KM1+798.83



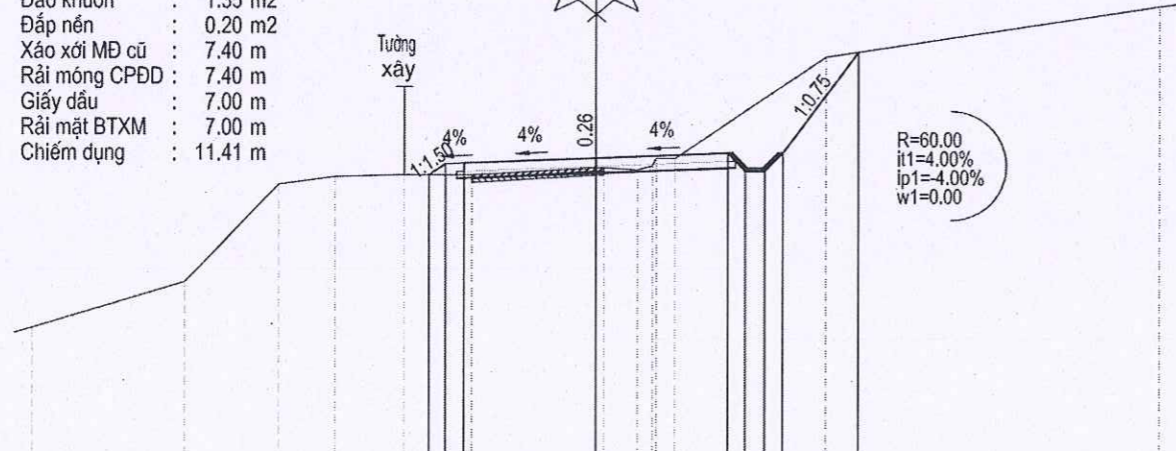
R=60.00
 it1=2.00%
 lp1=-1.00%
 w1=0.00

MSS: 448.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ					455.25	455.59		455.66		455.70	455.23	455.70	458.80
K.CÁCH LỀ THIẾT KẾ					0.48	0.50	3.50		3.50	0.47	0.51	0.47	2.33
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	451.65	452.36	455.06	455.31	455.26	455.16	455.21	455.41	455.41	455.56	455.36	458.46	459.90
KHOẢNG CÁCH MIA	1.90	4.00	3.25	1.25	1.00	0.35	3.25	0.20	1.10	0.60	0.35	2.65	10.10

- Đào nền : 4.44 m2
- Đào rãnh : 0.46 m2
- Đào khuôn : 1.35 m2
- Đắp nền : 0.20 m2
- Xáo xới MĐ cũ : 7.40 m
- Rải móng CPĐĐ : 7.40 m
- Giấy dầu : 7.00 m
- Rải mặt BTXM : 7.00 m
- Chiếm dụng : 11.41 m

Cọc: P27
 KM1+809.99



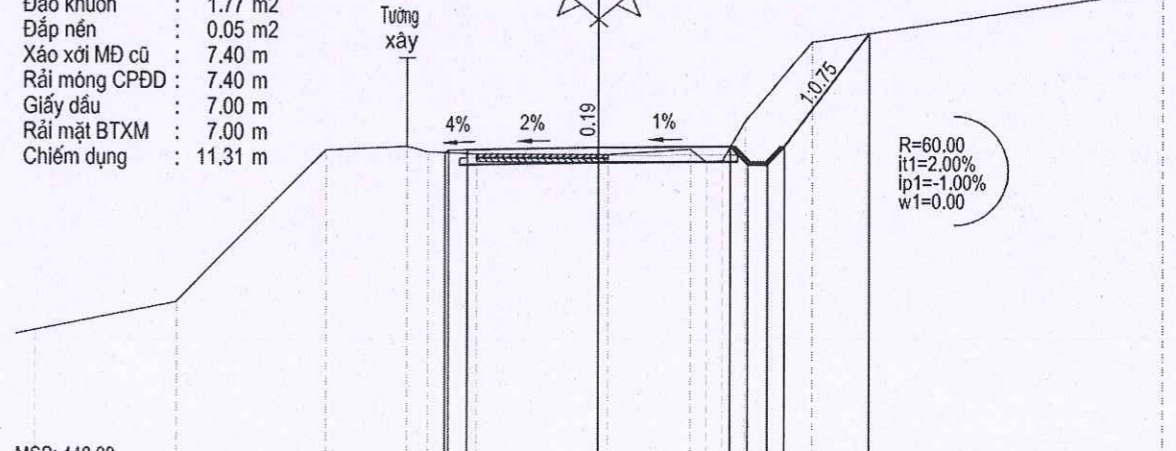
R=60.00
 it1=4.00%
 lp1=-4.00%
 w1=0.00

MSS: 448.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ					455.73	456.04		456.18		456.32	455.85	456.32	459.01
K.CÁCH LỀ THIẾT KẾ					0.44	0.50	3.50		3.50	0.47	0.51	0.47	2.02
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	451.66	452.88	455.48	455.68	455.73	455.93	455.88	455.98	456.18	456.18	456.18	458.88	460.25
KHOẢNG CÁCH MIA	4.05	2.50	1.50	1.85	1.80	3.30	0.20	0.90	0.40	0.40	4.00		8.90

- Đào nền : 4.22 m2
- Đào rãnh : 0.46 m2
- Đào khuôn : 1.77 m2
- Đắp nền : 0.05 m2
- Xáo xới MĐ cũ : 7.40 m
- Rải móng CPĐĐ : 7.40 m
- Giấy dầu : 7.00 m
- Rải mặt BTXM : 7.00 m
- Chiếm dụng : 11.31 m

Cọc: TC27
 KM1+821.14



R=60.00
 it1=2.00%
 lp1=-1.00%
 w1=0.00

MSS: 448.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ					456.44	456.50		456.59		456.63	456.16	456.63	459.64
K.CÁCH LỀ THIẾT KẾ					0.40	0.50	3.50		3.50	0.47	0.51	0.47	2.26
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	451.71	452.46	456.51	456.61	456.46	456.41	456.41	456.41	456.56	456.26	457.31	459.41	460.84
KHOẢNG CÁCH MIA	3.75	4.00	2.15	0.55	1.30	3.25	0.25	2.20	0.45	0.60	0.40	1.80	9.30

CÔNG TY TNHH MTV
TƯ VẤN THIẾT KẾ DUY KHÁNH
 M.S.D.NE.A00515193-C
 TP. HỒ CHÍ MINH
 GIÁM ĐỐC: NGUYỄN DUY KHÁNH

ỦY BAN NHÂN XÃ CAO SƠN
 TRUNG TÂM DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG
 CÔNG TY TNHH MTV
 TƯ VẤN THIẾT KẾ DUY KHÁNH

HỒ SƠ BÁO CÁO KT-KT ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
 DỰ ÁN: CẢI TẠO, MỞ RỘNG ĐƯỜNG TỪ KHU TRUNG TÂM XÃ ĐI THÔN
 SƠN PHÚ, THÔN TẦM XÃ CAO SƠN
 TẬP II: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ
THIẾT KẾ	BÙI VĂN CẢNH	<i>Carul</i>
KIỂM TRA	TRẦN QUANG VINH	<i>Vh</i>
CT. THIẾT KẾ	NGUYỄN VĂN THANH	<i>Thanh</i>

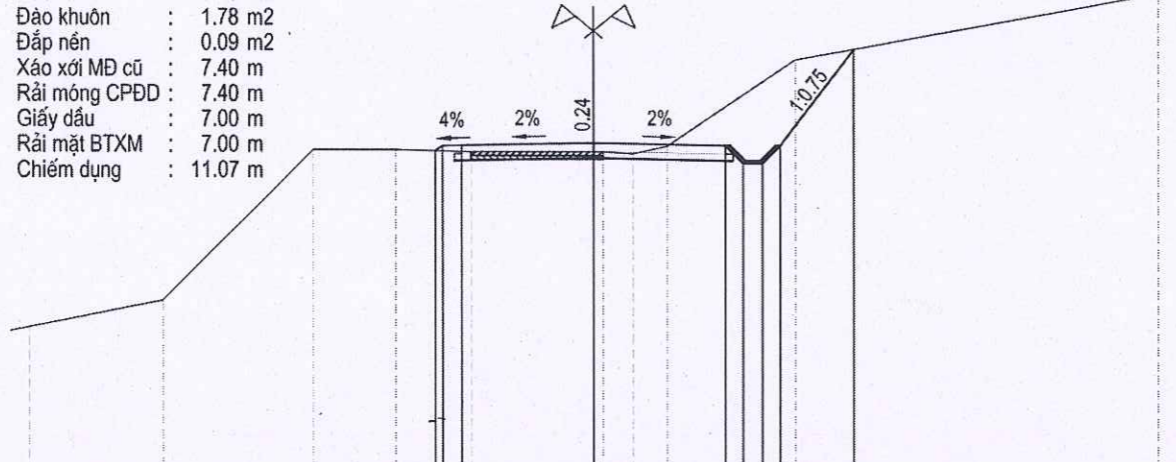
TÊN BẢN VẼ
TRẮC NGANG THIẾT KẾ
 TLBẢN VẼ : 1/100
 BẢN VẼ SỐ :
 LẦN XUẤT BẢN : 01
 KÝ HIỆU: TKBVTC

PHÒNG KINH TẾ XÃ CAO SƠN
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số:.....17/BCTĐ-PKT
 ngày...29...tháng 12...năm 2025
 Người thẩm định ký tên:

CÔNG TY TNHH MTV ĐÔNG HƯNG HB
THẨM TRA
 Theo văn bản số:.....17./TV-ĐHHB
 Ngày 29...tháng 12...năm 2025
 Ký tên

- Đào nền : 5.05 m2
- Đào rãnh : 0.46 m2
- Đào khuôn : 1.78 m2
- Đắp nền : 0.09 m2
- Xáo xối MĐ cũ : 7.40 m
- Rải móng CPDD : 7.40 m
- Giấy dầu : 7.00 m
- Rải mặt BTXM : 7.00 m
- Chiếm dụng : 11.07 m

Cọc: 90
 KM1+833.34

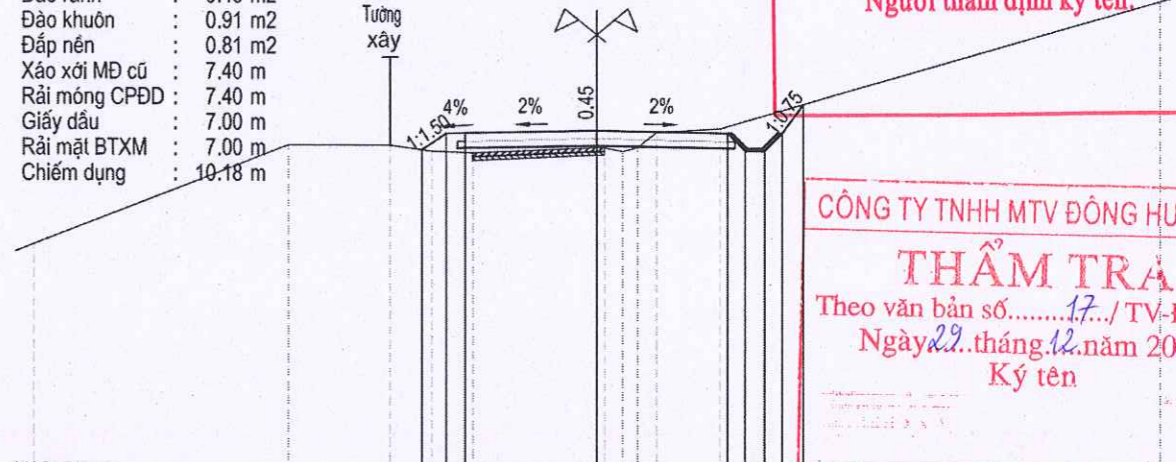


MSS: 448.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ				456.81 456.84	457.03		456.96 456.49 456.49 456.96	459.52	
K.CÁCH LỀ THIẾT KẾ				0.30	3.50		0.47 0.51 0.47	1.92	
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	452.13	452.84	456.84	456.84	456.79	456.79 456.74	456.94	459.24	461.02
KHOẢNG CÁCH MIA	3.55	4.00	2.20	2.00	3.25	0.25 0.80 0.90	3.40		9.65

- Đào nền : 0.85 m2
- Đào rãnh : 0.46 m2
- Đào khuôn : 0.91 m2
- Đắp nền : 0.81 m2
- Xáo xối MĐ cũ : 7.40 m
- Rải móng CPDD : 7.40 m
- Giấy dầu : 7.00 m
- Rải mặt BTXM : 7.00 m
- Chiếm dụng : 10.18 m

Cọc: 91
 KM1+845.38

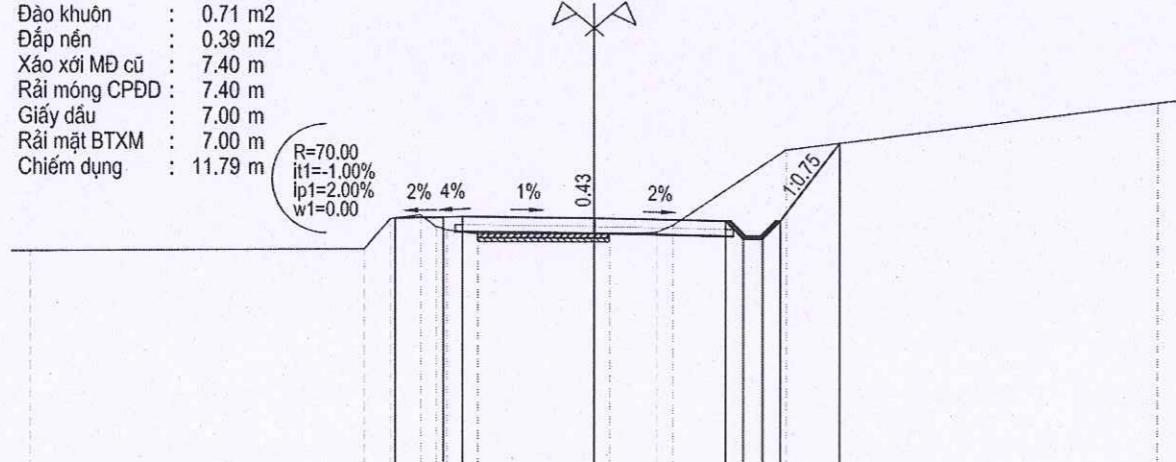


MSS: 448.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ					456.93 457.36	457.45	456.81 456.81 456.81	459.38	
K.CÁCH LỀ THIẾT KẾ					0.64 0.50	3.50	0.47 0.51 0.47	1.70	
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	454.41	457.05	457.05	456.90	456.85	457.00 457.00 457.40	457.50		460.92
KHOẢNG CÁCH MIA	6.80	2.70	1.10	1.10	3.30	0.20 0.40 0.50	1.70		11.70

- Đào nền : 3.89 m2
- Đào rãnh : 0.46 m2
- Đào khuôn : 0.71 m2
- Đắp nền : 0.39 m2
- Xáo xối MĐ cũ : 7.40 m
- Rải móng CPDD : 7.40 m
- Giấy dầu : 7.00 m
- Rải mặt BTXM : 7.00 m
- Chiếm dụng : 11.79 m

Cọc: TD28
 KM1+859.43

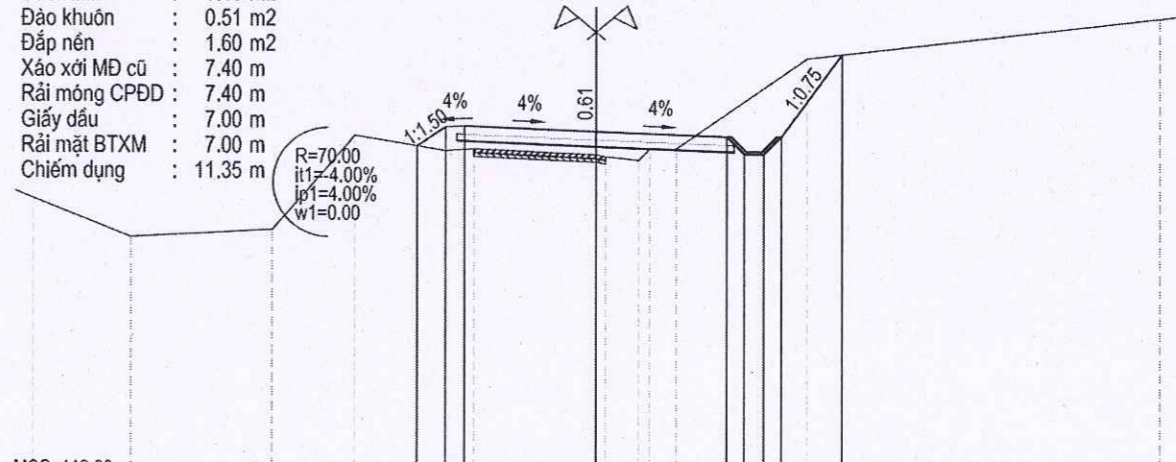


MSS: 451.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ				457.94	457.97 457.99	457.95	457.88 457.41 457.41 457.88	459.96	
K.CÁCH LỀ THIẾT KẾ				1.27	0.50	3.50	0.47 0.51 0.47	1.56	
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	457.07	457.13	457.93	456.03	457.73	457.63	457.53	457.58 457.78	461.05
KHOẢNG CÁCH MIA		8.90	0.70	0.80	0.30	0.80	3.10	0.40 1.25 0.45	9.90

- Đào nền : 3.35 m2
- Đào rãnh : 0.46 m2
- Đào khuôn : 0.51 m2
- Đắp nền : 1.60 m2
- Xáo xối MĐ cũ : 7.40 m
- Rải móng CPDD : 7.40 m
- Giấy dầu : 7.00 m
- Rải mặt BTXM : 7.00 m
- Chiếm dụng : 11.35 m

Cọc: P28
 KM1+870.77



MSS: 449.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ					457.97 458.48 458.50	458.36	458.22 457.75 457.75	458.22	460.40
K.CÁCH LỀ THIẾT KẾ					0.76 0.50	3.50	0.47 0.51 0.47	1.64	
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	456.58	455.54	455.74	458.24	457.84	457.89	457.74 457.69 457.59 457.89	458.29	461.37
KHOẢNG CÁCH MIA	2.60	3.80	2.20	2.40	0.75	3.25	0.25 0.90 0.30 0.70	3.50	9.35

ỦY BAN NHÂN XÃ CAO SƠN
 TRUNG TÂM DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG

CÔNG TY TNHH MTV
 TƯ VẤN THIẾT KẾ DUY KHÁNH

HỒ SƠ BÁO CÁO KT-KT ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
 DỰ ÁN: CẢI TẠO, MỞ RỘNG ĐƯỜNG TỪ KHU TRUNG TÂM XÃ ĐI THÔN
 SƠN PHÚ, THÔN TẦM XÃ CAO SƠN

TẬP II: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ
THIẾT KẾ	BÙI VĂN CẢNH	<i>Bui Van Canh</i>
KIỂM TRA	TRẦN QUANG VINH	<i>Tran Quang Vinh</i>
CT. THIẾT KẾ	NGUYỄN VĂN THANH	<i>Nguyen Van Thanh</i>

CÔNG TY TNHH MTV
 TƯ VẤN THIẾT KẾ DUY KHÁNH

TNH MTV
 TƯ VẤN THIẾT KẾ
 DUY KHÁNH

GIÁM ĐỐC: NGUYỄN DUY KHÁNH

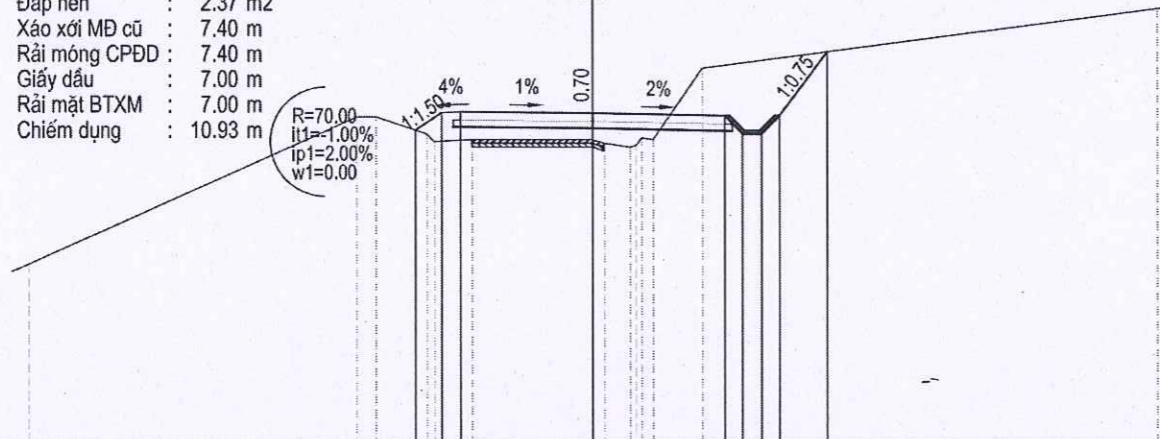
TÊN BẢN VẼ
 TRẮC NGANG THIẾT KẾ

TLBẢN VẼ : 1/100 BẢN VẼ SỐ :

LẦN XUẤT BẢN : 01 KÝ HIỆU: TKBVTC

Đào nền : 4.40 m2
 Đào rãnh : 0.46 m2
 Đào khuôn : 0.69 m2
 Đắp nền : 2.37 m2
 Xáo xới MĐ cũ : 7.40 m
 Rải móng CPDD : 7.40 m
 Giấy dầu : 7.00 m
 Rải mặt BTXM : 7.00 m
 Chiếm dụng : 10.93 m

Cọc: TC28
 KM1+882.11

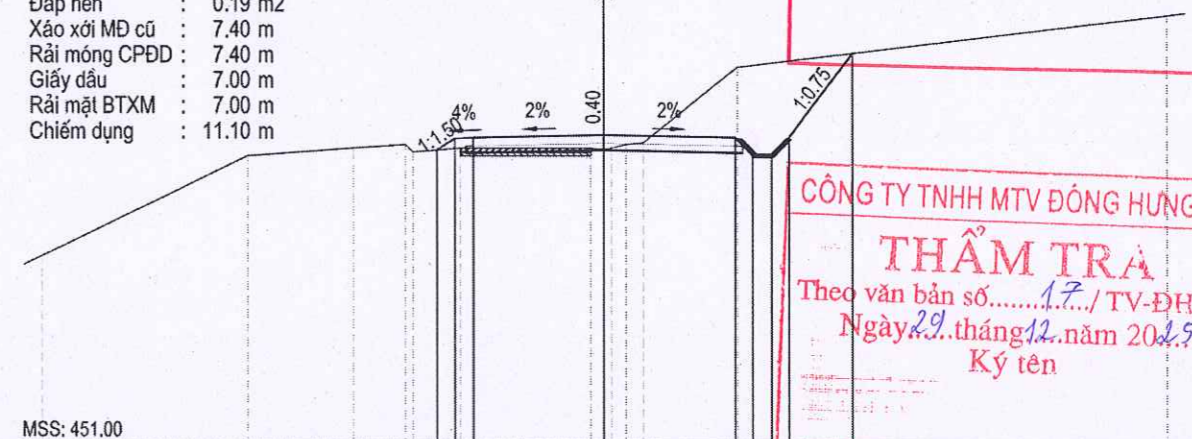


MSS: 450.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			458.31	458.77	458.76	458.69	458.22	458.69	460.40
K.CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.70	0.50	3.50	3.50	0.47	0.51	1.28
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	454.76	458.66	458.21	458.01	458.06	457.96	457.91	458.11	461.55
KHOẢNG CÁCH MIA	8.75	0.50	1.35	1.00	3.20	0.30	0.30	1.30	12.10

Đào nền : 6.58 m2
 Đào rãnh : 0.46 m2
 Đào khuôn : 1.46 m2
 Đắp nền : 0.19 m2
 Xáo xới MĐ cũ : 7.40 m
 Rải móng CPDD : 7.40 m
 Giấy dầu : 7.00 m
 Rải mặt BTXM : 7.00 m
 Chiếm dụng : 11.10 m

Cọc: 92
 KM1+894.49



MSS: 451.00

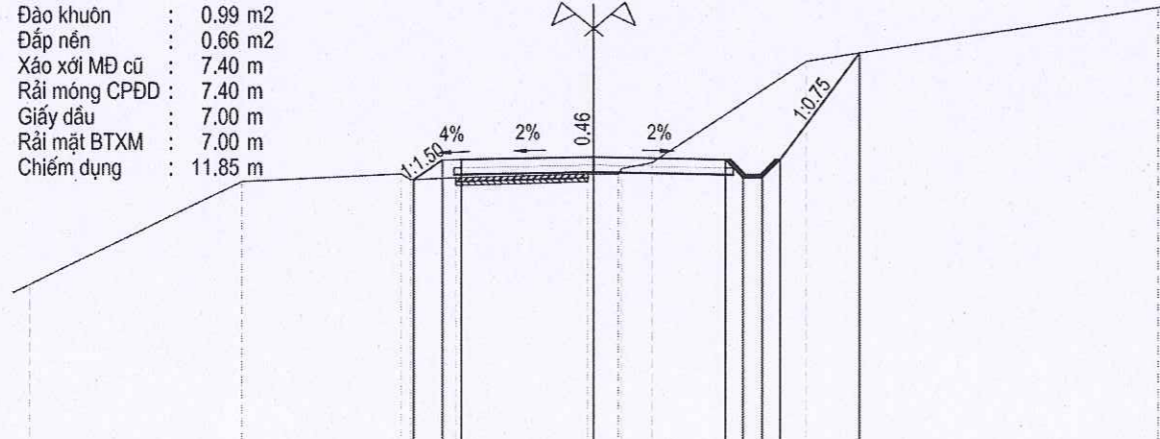
CAO ĐỘ THIẾT KẾ			458.90	459.20	459.13	458.66	459.13	461.37
K.CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.47	0.50	3.50	3.50	0.47	1.68
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	455.89	458.65	458.85	458.95	458.75	458.85	458.85	462.37
KHOẢNG CÁCH MIA	5.50	2.80	1.40	1.25	3.50	0.30	2.50	11.45

PHÒNG KINH TẾ XÃ CAO SƠN
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 17/BCTP-PKT
 ngày 29 tháng 12 năm 2025.
 Người thẩm định ký tên:

CÔNG TY TNHH MTV ĐÔNG HƯNG HB
THẨM TRA
 Theo văn bản số: 17/TV-ĐHHB
 Ngày 29 tháng 12 năm 2025
 Ký tên

Đào nền : 6.03 m2
 Đào rãnh : 0.46 m2
 Đào khuôn : 0.99 m2
 Đắp nền : 0.66 m2
 Xáo xới MĐ cũ : 7.40 m
 Rải móng CPDD : 7.40 m
 Giấy dầu : 7.00 m
 Rải mặt BTXM : 7.00 m
 Chiếm dụng : 11.85 m

Cọc: 93
 KM1+905.51

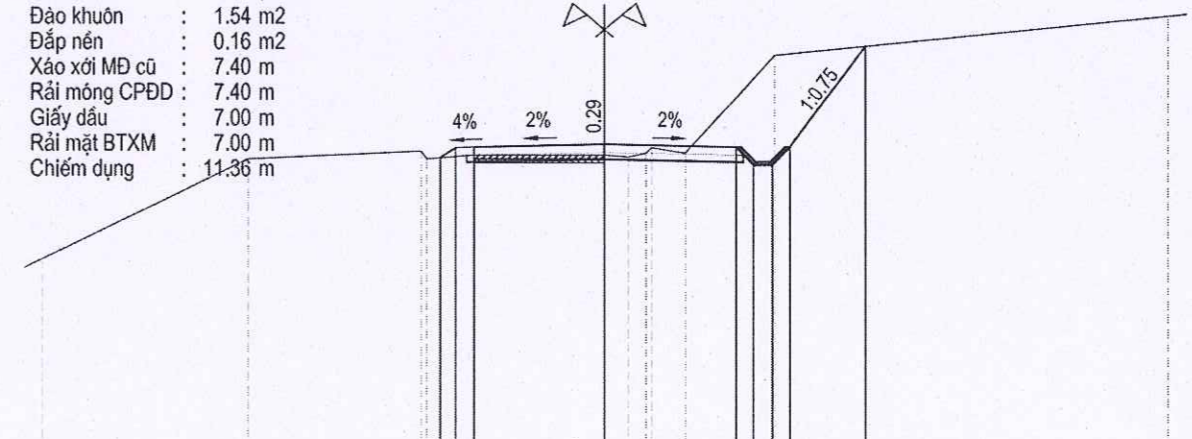


MSS: 451.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			458.99	459.50	459.52	459.59	459.52	459.05	462.35
K.CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.77	0.50	3.50	3.50	0.47	0.51	2.12
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	456.20	458.93	459.13	459.03	459.13	459.13	459.28	459.43	463.57
KHOẢNG CÁCH MIA	5.65	4.25	0.25	1.20	3.50	0.40	0.40	4.10	9.35

Đào nền : 6.19 m2
 Đào rãnh : 0.46 m2
 Đào khuôn : 1.54 m2
 Đắp nền : 0.16 m2
 Xáo xới MĐ cũ : 7.40 m
 Rải móng CPDD : 7.40 m
 Giấy dầu : 7.00 m
 Rải mặt BTXM : 7.00 m
 Chiếm dụng : 11.36 m

Cọc: 94
 KM1+916.50



MSS: 451.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			459.59	459.95	459.88	459.41	459.88	462.56
K.CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.40	0.50	3.50	3.50	0.47	2.01
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	456.91	459.56	459.76	459.56	459.66	459.61	459.71	463.36
KHOẢNG CÁCH MIA	5.50	4.60	0.40	1.25	3.50	0.65	2.40	10.45

ỦY BAN NHÂN XÃ CAO SƠN
 TRUNG TÂM DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG
 CÔNG TY TNHH MTV
 TƯ VẤN THIẾT KẾ DUY KHÁNH

HỒ SƠ BÁO CÁO KT-KT ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
 DỰ ÁN: CẢI TẠO, MỞ RỘNG ĐƯỜNG TỪ KHU TRUNG TÂM XÃ ĐI THÔN
 SƠN PHÚ, THÔN TẦM XÃ CAO SƠN
 TẬP II: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

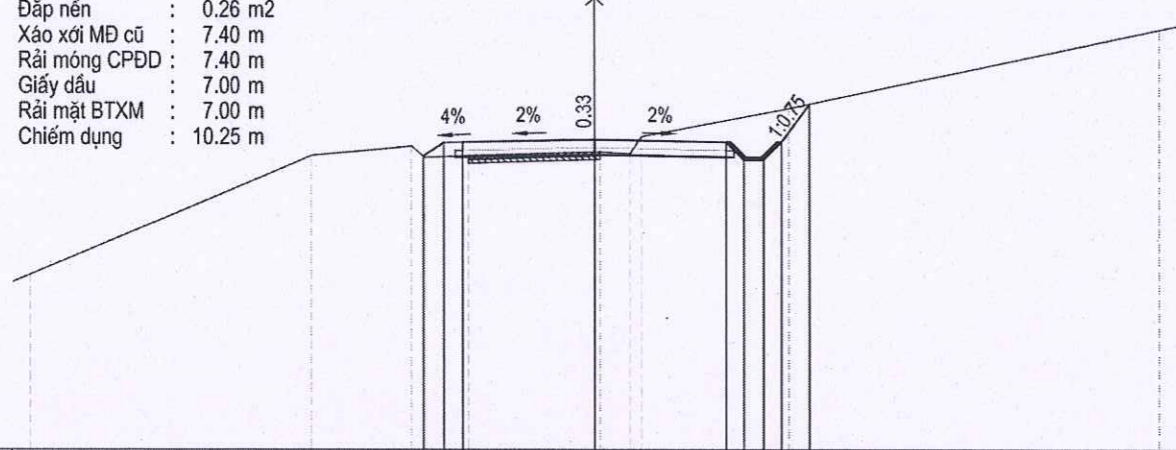
CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ
THIẾT KẾ	BÙI VĂN CẢNH	<i>Bui Van Canh</i>
KIỂM TRA	TRẦN QUANG VINH	<i>Tran Quang Vinh</i>
CT. THIẾT KẾ	NGUYỄN VĂN THANH	<i>Nguyen Van Thanh</i>

CÔNG TY TNHH MTV
 TƯ VẤN THIẾT KẾ DUY KHÁNH
 TU VẤN THIẾT KẾ
 DUY KHÁNH
 GIÁM ĐỐC: NGUYỄN DUY KHÁNH

TÊN BẢN VẼ
 TRẮC NGANG THIẾT KẾ
 TLBẢN VẼ : 1/100
 BẢN VẼ SỐ :
 LẦN XUẤT BẢN : 01
 KÝ HIỆU: TKBVTC

- Đào nền : 2.11 m2
- Đào rãnh : 0.46 m2
- Đào khuôn : 1.28 m2
- Đắp nền : 0.26 m2
- Xáo xới MĐ cũ : 7.40 m
- Rải móng CPDD : 7.40 m
- Giấy dầu : 7.00 m
- Rải mặt BTXM : 7.00 m
- Chiếm dụng : 10.25 m

Cọc: 95
KM1+927.52

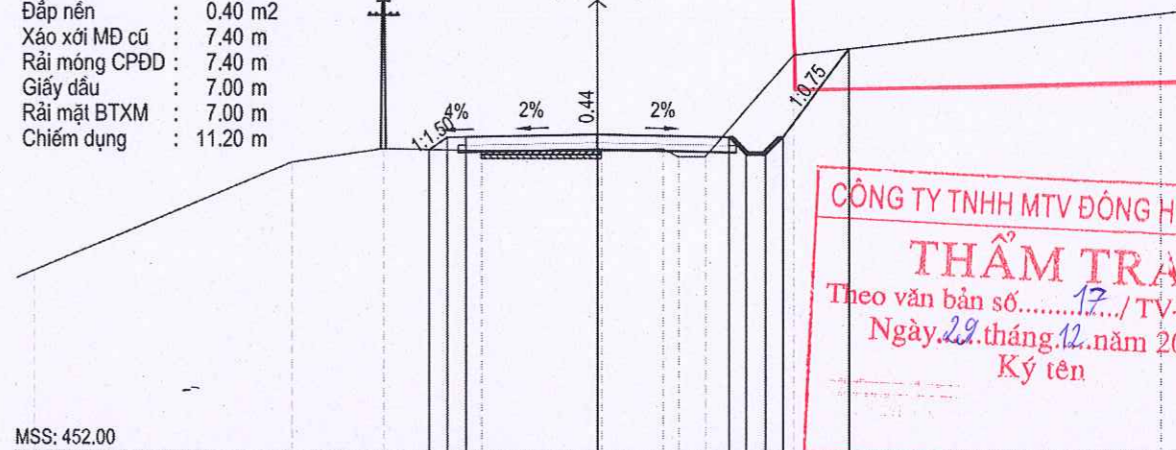


MSS: 452.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			459.79	460.15	460.17	460.24	460.17	459.70	459.70	460.17	461.18
K.CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.54	0.30	3.50	3.50	0.47	0.51	0.47	0.76	
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	456.65	459.81	460.06	459.76	459.81	459.91	459.91	459.86	460.31	461.06	463.15
KHOẢNG CÁCH MIA		7.50	2.65	1.35	1.15	3.35	3.35	3.90		9.85	

- Đào nền : 3.37 m2
- Đào rãnh : 0.46 m2
- Đào khuôn : 0.27 m2
- Đắp nền : 0.40 m2
- Xáo xới MĐ cũ : 7.40 m
- Rải móng CPDD : 7.40 m
- Giấy dầu : 7.00 m
- Rải mặt BTXM : 7.00 m
- Chiếm dụng : 11.20 m

Cọc: 96
KM1+937.50



MSS: 452.00

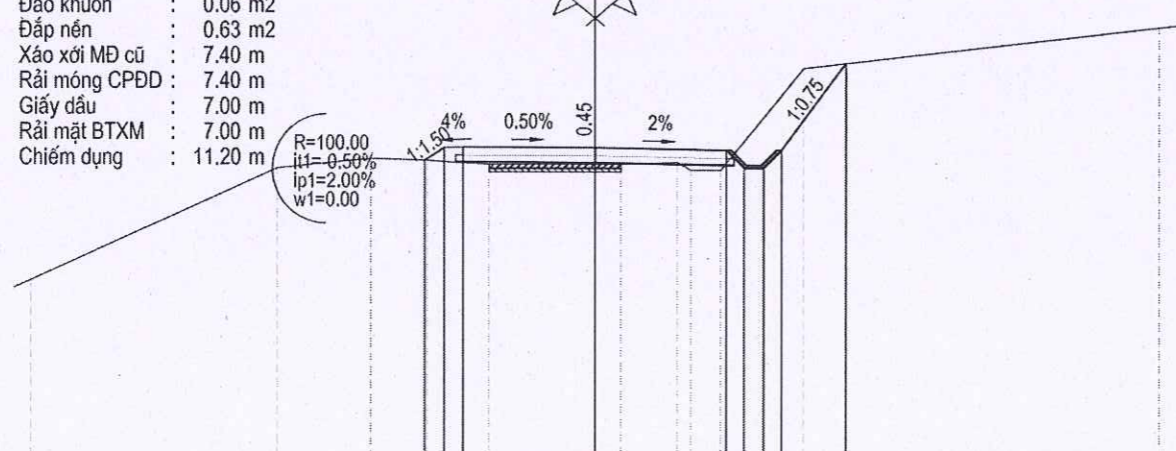
CAO ĐỘ THIẾT KẾ			460.02	460.36	460.43	460.36	459.89	459.89	460.36	462.71
K.CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.48	0.50	3.50	3.50	0.47	0.51	1.76	
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	456.81	459.69	460.04	459.99	459.99	460.04	459.84	462.54	462.54	463.67
KHOẢNG CÁCH MIA		6.85	2.45	2.60	3.10	1.65	0.40	0.70	2.40	9.75

PHÒNG KINH TẾ XÃ CAO SƠN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số: 17/BCĐP-PKT
ngày 29 tháng 12 năm 2025.
Người thẩm định ký tên:

CÔNG TY TNHH MTV ĐÔNG HƯNG HB
THẨM TRA
Theo văn bản số: 17./TV-ĐHNB
Ngày 29 tháng 12 năm 2025
Ký tên

- Đào nền : 2.47 m2
- Đào rãnh : 0.44 m2
- Đào khuôn : 0.06 m2
- Đắp nền : 0.63 m2
- Xáo xới MĐ cũ : 7.40 m
- Rải móng CPDD : 7.40 m
- Giấy dầu : 7.00 m
- Rải mặt BTXM : 7.00 m
- Chiếm dụng : 11.20 m

Cọc: TD29
KM1+947.86

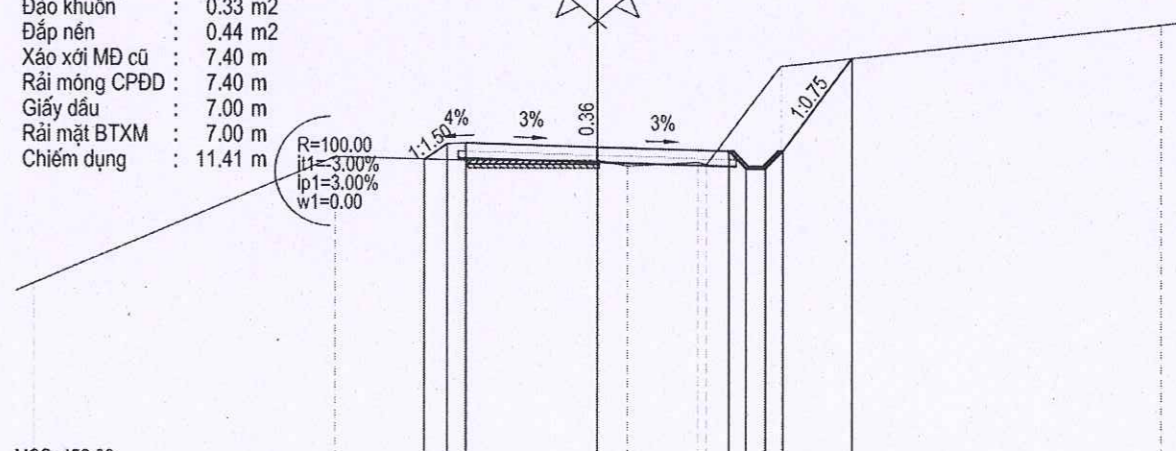


MSS: 452.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			460.22	460.56	460.58	460.57	460.50	460.03	460.03	460.50	462.80
K.CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.51	0.30	3.50	3.50	0.47	0.51	0.47	1.73	
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	457.05	460.02	460.27	460.22	460.12	460.12	460.17	459.97	459.97	462.67	463.76
KHOẢNG CÁCH MIA		6.55	2.50	1.50	1.65	2.80	0.70	1.50	0.80	2.20	9.45

- Đào nền : 4.15 m2
- Đào rãnh : 0.46 m2
- Đào khuôn : 0.33 m2
- Đắp nền : 0.44 m2
- Xáo xới MĐ cũ : 7.40 m
- Rải móng CPDD : 7.40 m
- Giấy dầu : 7.00 m
- Rải mặt BTXM : 7.00 m
- Chiếm dụng : 11.41 m

Cọc: P29
KM1+963.40



MSS: 452.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			460.32	460.73	460.75	460.64	460.54	460.07	460.07	460.54	463.00
K.CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.61	0.50	3.50	3.50	0.47	0.51	1.84		
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	457.02	460.39	460.29	460.29	460.29	460.29	460.19	462.79	462.79	462.79	463.90
KHOẢNG CÁCH MIA		8.00	3.55	3.45	0.95	1.85	0.25	2.00		10.10	

ỦY BAN NHÂN XÃ CAO SƠN
TRUNG TÂM DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG

CÔNG TY TNHH MTV
TƯ VẤN THIẾT KẾ DUY KHÁNH

HỒ SƠ BÁO CÁO KT-KT ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
DỰ ÁN: CẢI TẠO, MỞ RỘNG ĐƯỜNG TỪ KHU TRUNG TÂM XÃ ĐI THÔN
SƠN PHÚ, THÔN TẦM XÃ CAO SƠN

TẬP II: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ
THIẾT KẾ	BÙI VĂN CẢNH	<i>Caol</i>
KIỂM TRA	TRẦN QUANG VINH	<i>Vp</i>
CT. THIẾT KẾ	NGUYỄN VĂN THANH	<i>Thul</i>

CÔNG TY TNHH MTV
TƯ VẤN THIẾT KẾ DUY KHÁNH

TNHH MTV
TƯ VẤN THIẾT KẾ
DUY KHÁNH

GIÁM ĐỐC: NGUYỄN DUY KHÁNH

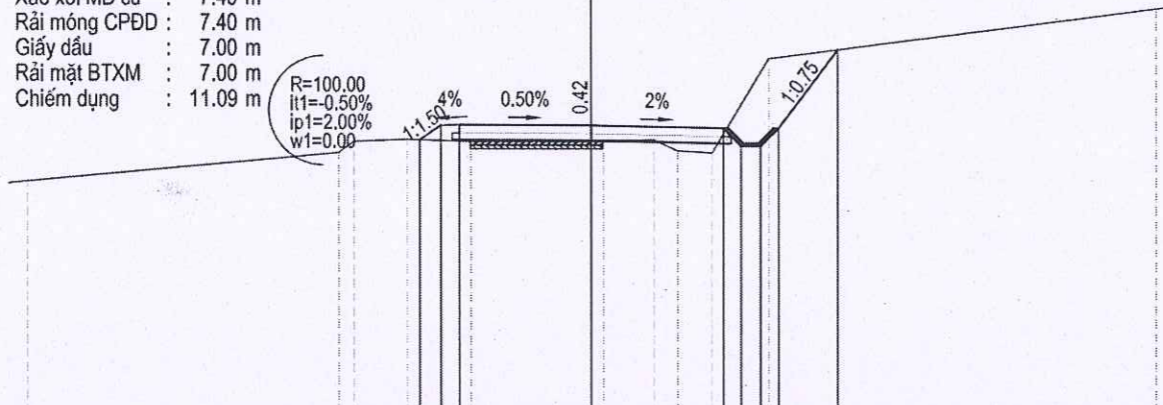
TÊN BẢN VẼ
TRẮC NGANG THIẾT KẾ

TLBẢN VẼ : 1/100 BẢN VẼ SỐ :

LẦN XUẤT BẢN : 01 KÝ HIỆU: TKBVTC

- Đào nền : 2.97 m²
- Đào rãnh : 0.46 m²
- Đào khuôn : 0.11 m²
- Đắp nền : 0.70 m²
- Xáo xới MĐ cũ : 7.40 m
- Rải móng CPĐĐ : 7.40 m
- Giấy dầu : 7.00 m
- Rải mặt BTXM : 7.00 m
- Chiếm dụng : 11.09 m

Cọc: TC29
KM1+978.94

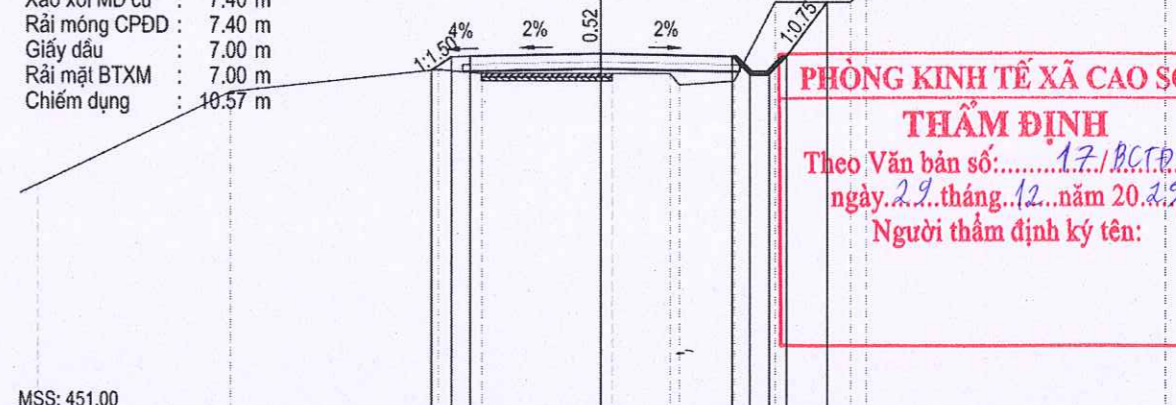


MSS: 453.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ		460.22	460.60	460.53	460.06	460.53	462.62
K.CÁCH LỀ THIẾT KẾ		0.57	3.50	0.47	0.51	0.47	1.56
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	459.12	459.88	460.23	460.18	460.23	459.88	463.73
KHOẢNG CÁCH MIA	8.30	1.40	1.70	3.20	1.35	0.65	10.30

- Đào nền : 1.77 m²
- Đào rãnh : 0.41 m²
- Đào khuôn : 0.00 m²
- Đắp nền : 1.31 m²
- Xáo xới MĐ cũ : 7.40 m
- Rải móng CPĐĐ : 7.40 m
- Giấy dầu : 7.00 m
- Rải mặt BTXM : 7.00 m
- Chiếm dụng : 10.57 m

Cọc: 97
KM1+987.62



MSS: 451.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ		460.14	460.58	460.51	460.04	460.51	461.95
K.CÁCH LỀ THIẾT KẾ		0.53	3.50	0.47	0.51	0.47	1.09
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	457.09	459.55	460.15	460.05	460.05	459.85	463.52
KHOẢNG CÁCH MIA	5.15	5.50	1.15	3.20	1.55	0.75	7.95

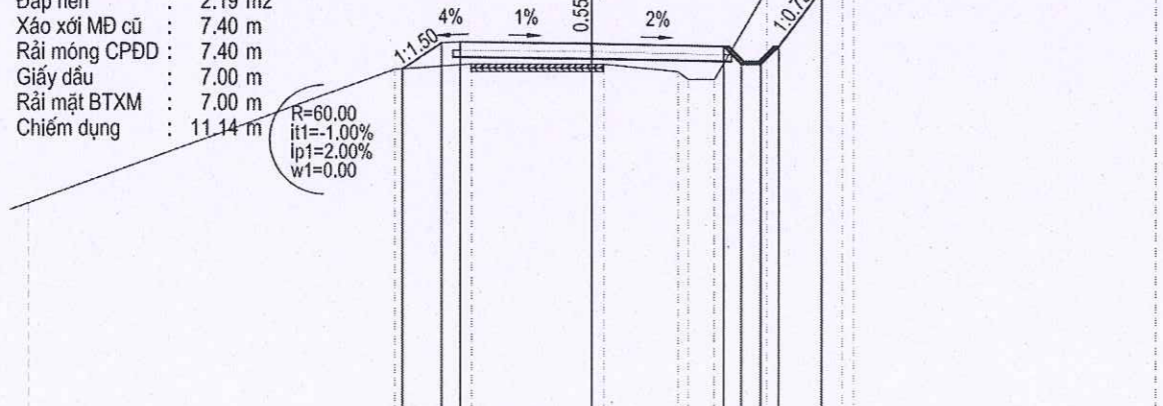
PHÒNG KINH TẾ XÃ CAO SƠN

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số:.....17./P.C.T.P.-PHT
ngày 29 tháng 12 năm 2025
Người thẩm định ký tên:

- Đào nền : 2.01 m²
- Đào rãnh : 0.44 m²
- Đào khuôn : 0.02 m²
- Đắp nền : 2.19 m²
- Xáo xới MĐ cũ : 7.40 m
- Rải móng CPĐĐ : 7.40 m
- Giấy dầu : 7.00 m
- Rải mặt BTXM : 7.00 m
- Chiếm dụng : 11.14 m

Cọc: TD30
KM1+994.26

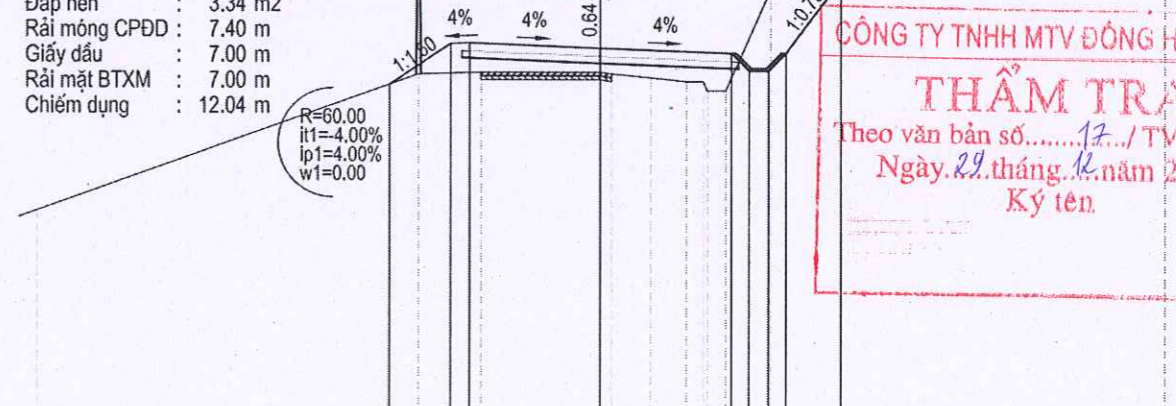


MSS: 450.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ		459.88	460.56	460.49	460.02	460.49	462.01
K.CÁCH LỀ THIẾT KẾ		1.04	3.50	0.47	0.51	0.47	1.14
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	456.32	459.86	460.01	460.01	459.81	459.61	462.31
KHOẢNG CÁCH MIA	9.75	2.05	3.20	2.00	0.70	1.40	8.05

- Đào nền : 2.62 m²
- Đào rãnh : 0.43 m²
- Đào khuôn : 0.01 m²
- Đắp nền : 3.34 m²
- Xáo xới MĐ cũ : 7.40 m
- Rải móng CPĐĐ : 7.40 m
- Giấy dầu : 7.00 m
- Rải mặt BTXM : 7.00 m
- Chiếm dụng : 12.04 m

Cọc: P30
KM2+011.32



MSS: 450.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ		459.54	460.51	460.37	459.90	459.90	462.31
K.CÁCH LỀ THIẾT KẾ		1.63	3.50	0.47	0.51	0.47	1.46
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	456.19	459.82	459.87	459.87	459.72	459.62	463.41
KHOẢNG CÁCH MIA	10.15	1.65	3.20	2.00	0.95	1.20	10.45

CÔNG TY TNHH MTV ĐÔNG HƯNG HB

THẨM TRA

Theo văn bản số:.....17./TV-ĐHNB
Ngày 29 tháng 12 năm 2025
Ký tên:

ỦY BAN NHÂN XÃ CAO SƠN
TRUNG TÂM DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG

HỒ SƠ BÁO CÁO KT-KT ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
DỰ ÁN: CẢI TẠO, MỞ RỘNG ĐƯỜNG TỪ KHU TRUNG TÂM XÃ ĐI THÔN
SON PHÚ, THÔN TẦM XÃ CAO SƠN
TẬP II: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ
THIẾT KẾ	BÙI VĂN CẢNH	<i>Cad</i>
KIỂM TRA	TRẦN QUANG VINH	<i>lv</i>
CT. THIẾT KẾ	NGUYỄN VĂN THANH	<i>Thanh</i>

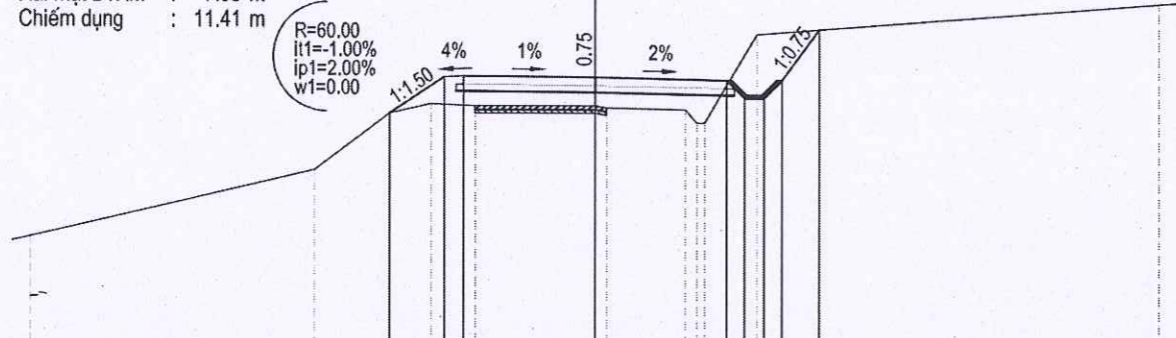
CÔNG TY TNHH MTV
TƯ VẤN THIẾT KẾ DUY KHÁNH
TU VẤN THIẾT KẾ
DUY KHÁNH
GIÁM ĐỐC: NGUYỄN DUY KHÁNH

TÊN BẢN VẼ
TRẮC NGANG THIẾT KẾ

TLBẢN VẼ : 1/100	BẢN VẼ SỐ :
LẦN XUẤT BẢN : 01	KÝ HIỆU: TKBVTC

Đào nền : 1.89 m2
 Đào rãnh : 0.46 m2
 Đào khuôn : 0.08 m2
 Đắp nền : 3.57 m2
 Rải móng CPDD : 7.40 m
 Giấy dầu : 7.00 m
 Rải mặt BTXM : 7.00 m
 Chiếm dụng : 11.41 m

Cọc: TC30
 KM2+028.38

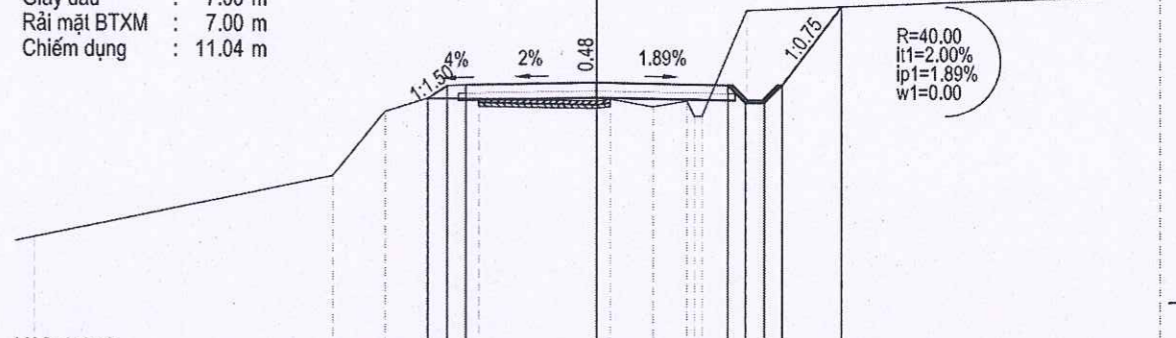


MSS: 453.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			459.50	460.47	460.49		460.46		460.39	459.92	460.39	461.73	
K.CÁCH LỀ THIẾT KẾ			1.45	0.50	3.50		3.50		0.47	0.51	0.47	1.01	
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	456.22	458.00	459.50	459.75	459.70		459.70	459.65	459.60	459.25	459.25	461.60	462.43
KHOẢNG CÁCH MIA		7.55	2.00	1.10	1.15	3.20	3.20	2.10	1.40	1.40		10.70	

Đào nền : 4.33 m2
 Đào rãnh : 0.46 m2
 Đào khuôn : 0.26 m2
 Đắp nền : 0.77 m2
 Xáo xới MD cũ : 7.40 m
 Rải móng CPDD : 7.40 m
 Giấy dầu : 7.00 m
 Rải mặt BTXM : 7.00 m
 Chiếm dụng : 11.04 m

Cọc: 98
 KM2+036.26



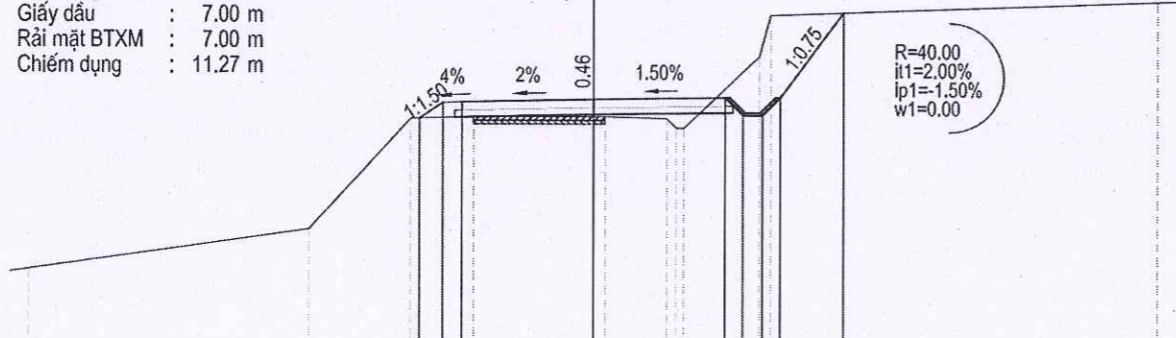
MSS: 453.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			460.00	460.34	460.36		460.43		460.37	459.90	460.37	462.45	
K.CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.52	0.50	3.50		3.50		0.47	0.51	0.47	1.57	
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	456.30	457.95	459.65	460.00	460.00		459.95	460.00	459.80	459.55	459.55	462.35	462.80
KHOẢNG CÁCH MIA		7.95	1.40	1.10	1.40	3.15	3.15	1.15	0.90	0.90	1.20	11.00	

PHÒNG KINH TẾ XÃ CAO SƠN
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số: 17./P.C.T.P.-PKT
 ngày 29 tháng 12 năm 2025
 Người thẩm định ký tên:

Đào nền : 3.54 m2
 Đào rãnh : 0.46 m2
 Đào khuôn : 0.25 m2
 Đắp nền : 0.77 m2
 Xáo xới MD cũ : 7.40 m
 Rải móng CPDD : 7.40 m
 Giấy dầu : 7.00 m
 Rải mặt BTXM : 7.00 m
 Chiếm dụng : 11.27 m

Cọc: TD31
 KM2+043.52

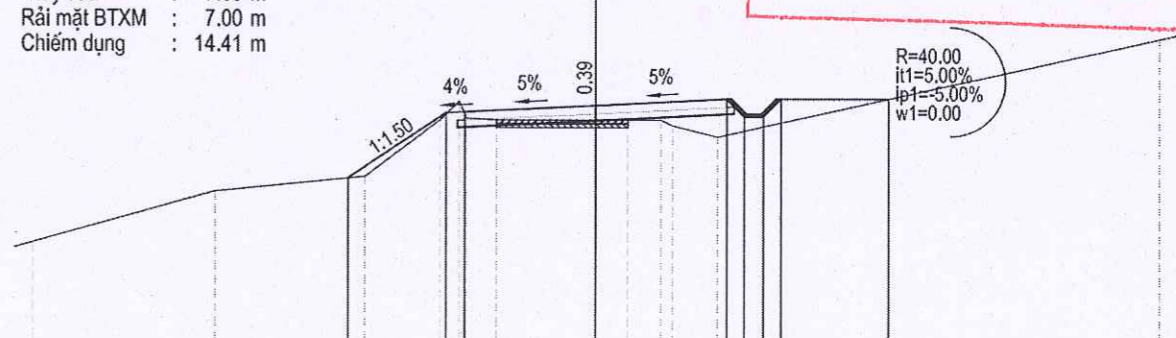


MSS: 453.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			459.91	460.32	460.34		460.41		460.46	459.99	460.46	462.72	
K.CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.61	0.50	3.50		3.50		0.47	0.51	0.47	1.70	
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	456.89	456.95	459.90	459.95	459.95		459.95	459.90	459.65	459.65	461.55	462.65	463.03
KHOẢNG CÁCH MIA		7.45	2.70	1.65	3.20	3.20	3.20	1.65	2.00	2.00		10.30	

Đào nền : 0.06 m2
 Đào khuôn : 0.45 m2
 Đắp nền : 2.75 m2
 Xáo xới MD cũ : 7.40 m
 Rải móng CPDD : 7.40 m
 Giấy dầu : 7.00 m
 Rải mặt BTXM : 7.00 m
 Chiếm dụng : 14.41 m

Cọc: P31
 KM2+059.24



MSS: 453.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			458.43	460.17	460.19		460.36		460.54	460.07	460.54	460.54	
K.CÁCH LỀ THIẾT KẾ			2.61	0.50	3.50		3.50		0.47	0.51	0.47	2.85	
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	456.71	458.07	458.47	459.97	460.47		459.97	459.97	459.97	459.82	459.52	462.14	462.14
KHOẢNG CÁCH MIA		4.85	4.00	2.00	0.50	0.80	2.65	0.85	0.90	0.30	1.20	11.75	

CÔNG TY TNHH MTV ĐÔNG HUNG HB
THẨM TRA
 Theo văn bản số: 17./TV-ĐHIB
 Ngày 29 tháng 12 năm 2025
 Ký tên

ỦY BAN NHÂN XÃ CAO SƠN
 TRUNG TÂM DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG
 CÔNG TY TNHH MTV
 TƯ VẤN THIẾT KẾ DUY KHÁNH

HỒ SƠ BÁO CÁO KT-KT ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
 DỰ ÁN: CẢI TẠO, MỞ RỘNG ĐƯỜNG TỪ KHU TRUNG TÂM XÃ ĐI THÔN
 SƠN PHÚ, THÔN TẦM XÃ CAO SƠN
TẬP II: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ
THIẾT KẾ	BÙI VĂN CẢNH	<i>Bui Van Canh</i>
KIỂM TRA	TRẦN QUANG VINH	<i>Tran Quang Vinh</i>
CT. THIẾT KẾ	NGUYỄN VĂN THANH	<i>Nguyen Van Thanh</i>

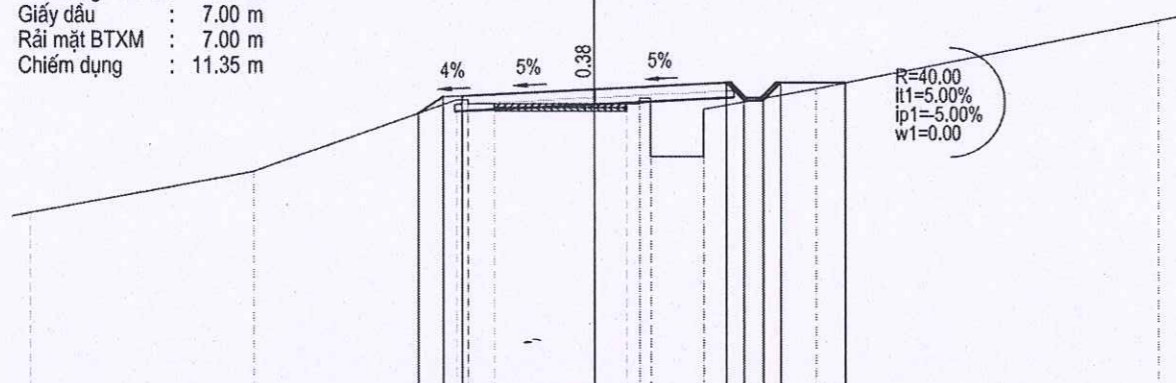
CÔNG TY TNHH MTV
TƯ VẤN THIẾT KẾ DUY KHÁNH
 M.S.D.N. 5400515193-C
 TP. HỒA BÌNH - THỪA THIÊN KHAI
 GIÁM ĐỐC: NGUYỄN DUY KHÁNH

TÊN BẢN VẼ
TRẮC NGANG THIẾT KẾ
 TLBẢN VẼ : 1/100
 BẢN VẼ SỐ :
 LẦN XUẤT BẢN : 01
 KÝ HIỆU: TKBVTC

PHÒNG KINH TẾ XÃ CAO SƠN
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số:.....17./P.C.T.D.-P.KT
 ngày.29...tháng.12...năm 20.25
 Người thẩm định ký tên:

Đào rãnh : 0.01 m2
 Đào khuôn : 0.48 m2
 Đắp nền : 2.86 m2
 Xáo xới MĐ cũ : 7.40 m
 Rải móng CPDD : 7.40 m
 Giấy dầu : 7.00 m
 Rải mặt BTXM : 7.00 m
 Chiếm dụng : 11.35 m

Cọc: 99L0
 KM2+064.27

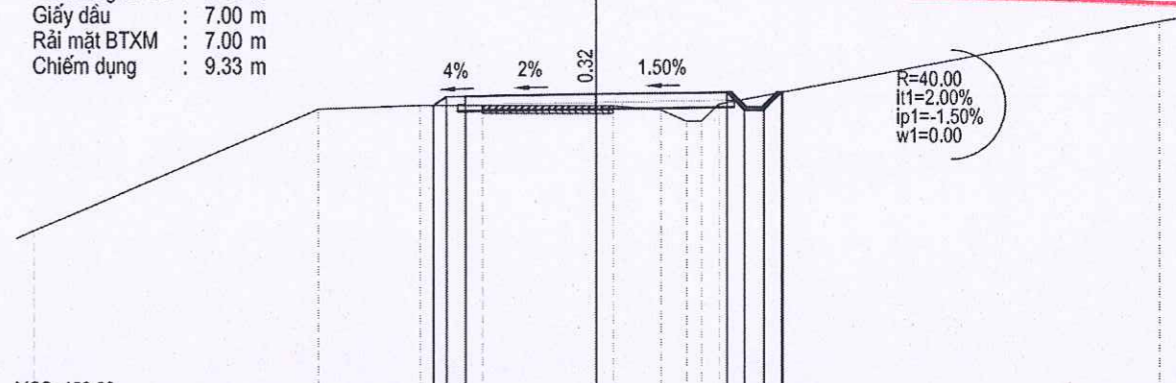


MSS: 452.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			459.71	460.15	460.17		460.34		460.52	460.05	460.05	460.52	460.52
K.CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.66	0.50	0.70	3.50		3.50	0.47	0.51	0.47	1.73	
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	457.07	458.16	460.06	460.06	459.96		459.96	459.96	460.11	458.56	458.56	460.36	462.18
KHOẢNG CÁCH MIA		5.95		5.40		2.65	0.85	1.40	3.00			9.10	

Đào rãnh : 0.29 m2
 Đào khuôn : 0.56 m2
 Đắp nền : 0.54 m2
 Xáo xới MĐ cũ : 7.40 m
 Rải móng CPDD : 7.40 m
 Giấy dầu : 7.00 m
 Rải mặt BTXM : 7.00 m
 Chiếm dụng : 9.33 m

Cọc: TC31
 KM2+074.95

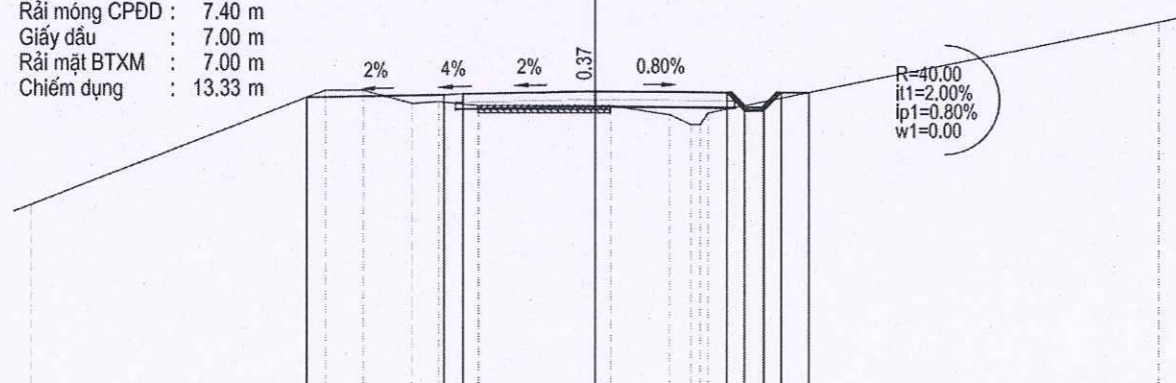


MSS: 452.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			459.95	460.26		460.27		460.32	459.85	459.85	460.32	460.32
K.CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.34	0.50	0.70	3.50		3.50	0.47	0.51	0.47	1.73
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	456.60	459.85	459.95	459.95	459.95		459.95	459.95	459.85	459.55	460.00	462.22
KHOẢNG CÁCH MIA		7.60		2.70		1.65	3.05	0.45	1.25	0.70	0.40	11.70

Đào nền : 0.26 m2
 Đào rãnh : 0.13 m2
 Đào khuôn : 0.27 m2
 Đắp nền : 1.02 m2
 Xáo xới MĐ cũ : 7.40 m
 Rải móng CPDD : 7.40 m
 Giấy dầu : 7.00 m
 Rải mặt BTXM : 7.00 m
 Chiếm dụng : 13.33 m

Cọc: 100
 KM2+079.89

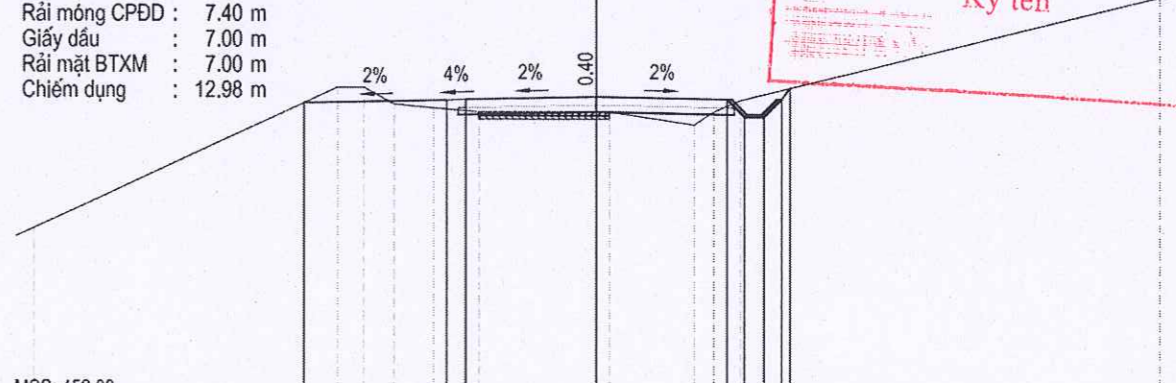


MSS: 452.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			460.06	460.13	460.15		460.22		460.19	460.19	460.19	460.19
K.CÁCH LỀ THIẾT KẾ			3.64	0.50	0.70	3.50		3.50	0.47	0.51	0.47	1.73
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	457.22	460.25	460.25	459.90	459.95	459.85	459.85	459.85	459.60	459.35	459.35	462.08
KHOẢNG CÁCH MIA		7.85	1.00	1.30	0.70	1.05	3.10	0.40	1.60	0.55	0.40	12.00

Đào nền : 0.73 m2
 Đào rãnh : 0.44 m2
 Đào khuôn : 0.25 m2
 Đắp nền : 0.76 m2
 Xáo xới MĐ cũ : 7.40 m
 Rải móng CPDD : 7.40 m
 Giấy dầu : 7.00 m
 Rải mặt BTXM : 7.00 m
 Chiếm dụng : 12.98 m

Cọc: 1
 KM2+087.31



MSS: 452.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			459.96	460.04	460.06		460.13		460.06	459.59	459.59	460.36
K.CÁCH LỀ THIẾT KẾ			3.80	0.50	0.70	3.50		3.50	0.47	0.51	0.47	1.73
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	456.64	460.38	460.38	459.93	459.83	459.73	459.73	459.73	459.38	459.73	460.03	462.78
KHOẢNG CÁCH MIA		8.10	0.70	0.80	1.05	1.20	3.15	0.35	2.25	0.55	0.70	11.15

CÔNG TY TNHH MTV ĐÔNG HÙNG HÈ
THẨM TRA
 Theo văn bản số:.....17./TV-ĐHHB
 Ngày.29...tháng.12...năm 20.25
 Ký tên

ỦY BAN NHÂN XÃ CAO SƠN TRUNG TÂM DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG	HỒ SƠ BÁO CÁO KT-KT ĐẦU TƯ XÂY DỰNG DỰ ÁN: CẢI TẠO, MỞ RỘNG ĐƯỜNG TỪ KHU TRUNG TÂM XÃ ĐI THÔN SƠN PHÚ, THÔN TẦM XÃ CAO SƠN TẬP II: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ	CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN THIẾT KẾ DUY KHÁNH TU VẤN THIẾT KẾ DUY KHÁNH GIÁM ĐỐC: NGUYỄN DUY KHÁNH	TÊN BẢN VẼ	
		THIẾT KẾ	BÙI VĂN CẢNH	<i>Cảnh</i>		TRẮC NGANG THIẾT KẾ	
CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN THIẾT KẾ DUY KHÁNH		KIỂM TRA	TRẦN QUANG VINH	<i>Vinh</i>		TLBẢN VẼ : 1/100	BẢN VẼ SỐ :
		CT. THIẾT KẾ	NGUYỄN VĂN THANH	<i>Thanh</i>		LẦN XUẤT BẢN : 01	KÝ HIỆU: TKBVTC

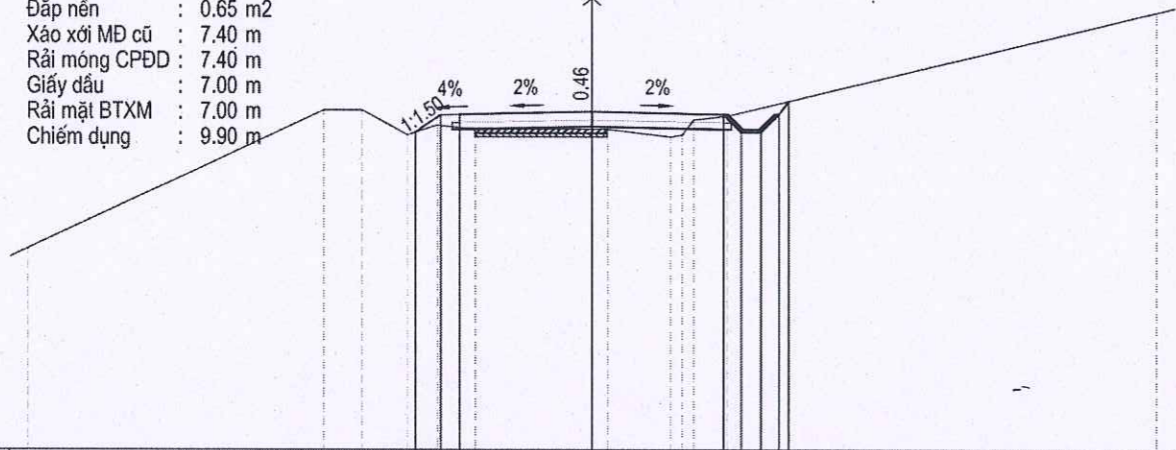
PHÒNG KINH TẾ XÃ CAO SƠN

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số: 17/ĐCTĐ-PKT
 ngày 29 tháng 12 năm 2025.
 Người thẩm định ký tên:

- Đào nền : 0.20 m2
- Đào rãnh : 0.46 m2
- Đào khuôn : 0.33 m2
- Đắp nền : 0.65 m2
- Xáo xới MĐ cũ : 7.40 m
- Rải móng CPDD : 7.40 m
- Giấy dầu : 7.00 m
- Rải mặt BTXM : 7.00 m
- Chiếm dụng : 9.90 m

Cọc: 2
 KM2+097.33

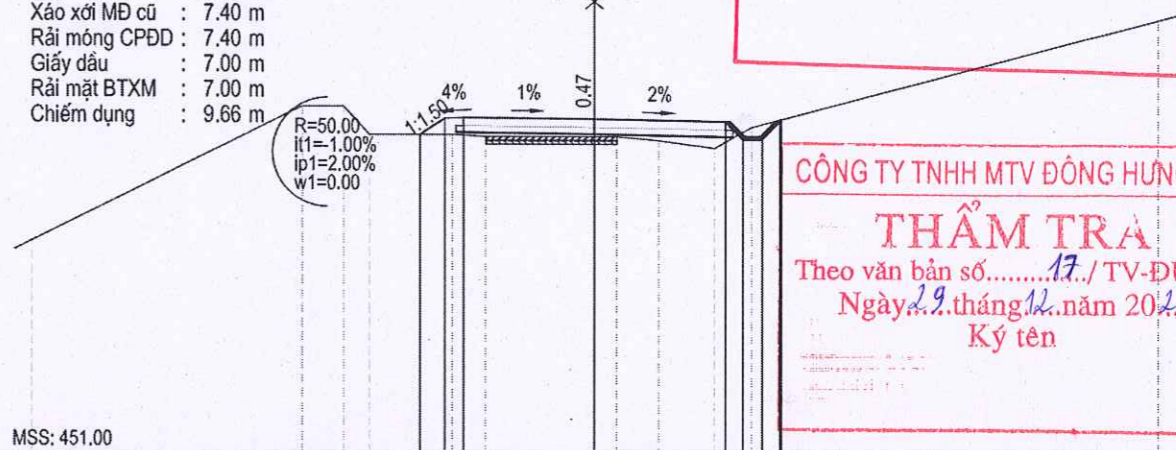


MSS: 451.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			459.43	459.89	459.91	459.98	459.91	459.44	459.91	460.26	
K.CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.69	0.50	3.50	3.50	0.47	0.51	0.47	0.26	
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	456.35	460.01	459.36	459.61	459.51	459.51	459.31	459.76	459.86	462.62	
KHOẢNG CÁCH MIA		7.90	1.00	1.20	0.80	1.00	3.10	0.40	1.70	0.90	11.40

- Đào nền : 0.01 m2
- Đào rãnh : 0.27 m2
- Đắp nền : 1.25 m2
- Xáo xới MĐ cũ : 7.40 m
- Rải móng CPDD : 7.40 m
- Giấy dầu : 7.00 m
- Rải mặt BTXM : 7.00 m
- Chiếm dụng : 9.66 m

Cọc: TD32
 KM2+103.73



MSS: 451.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			459.46	459.90	459.92	459.88	459.81	459.34	459.81	459.87	
K.CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.66	0.50	3.50	3.50	0.47	0.51	0.47	0.26	
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	456.64	460.21	460.21	459.46	459.41	459.41	459.31	459.11	459.66	462.53	
KHOẢNG CÁCH MIA		7.20	1.10	0.70	2.20	0.90	2.90	0.60	1.10	1.50	10.80

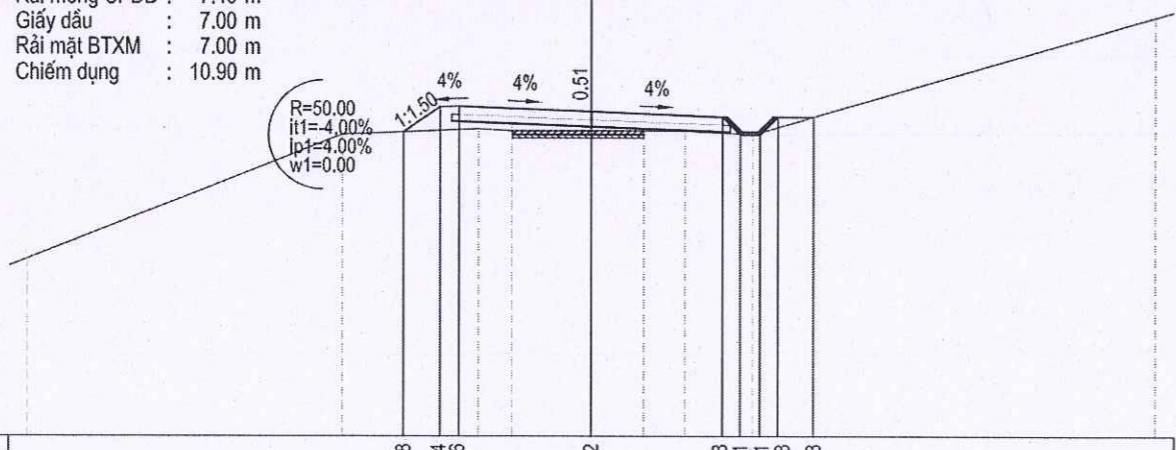
CÔNG TY TNHH MTV ĐÔNG HƯNG HB

THẨM TRA

Theo văn bản số: 17./TV-ĐHNB
 Ngày 29 tháng 12 năm 2025.
 Ký tên

- Đào rãnh : 0.01 m2
- Đắp nền : 1.57 m2
- Xáo xới MĐ cũ : 7.40 m
- Rải móng CPDD : 7.40 m
- Giấy dầu : 7.00 m
- Rải mặt BTXM : 7.00 m
- Chiếm dụng : 10.90 m

Cọc: P32
 KM2+121.04

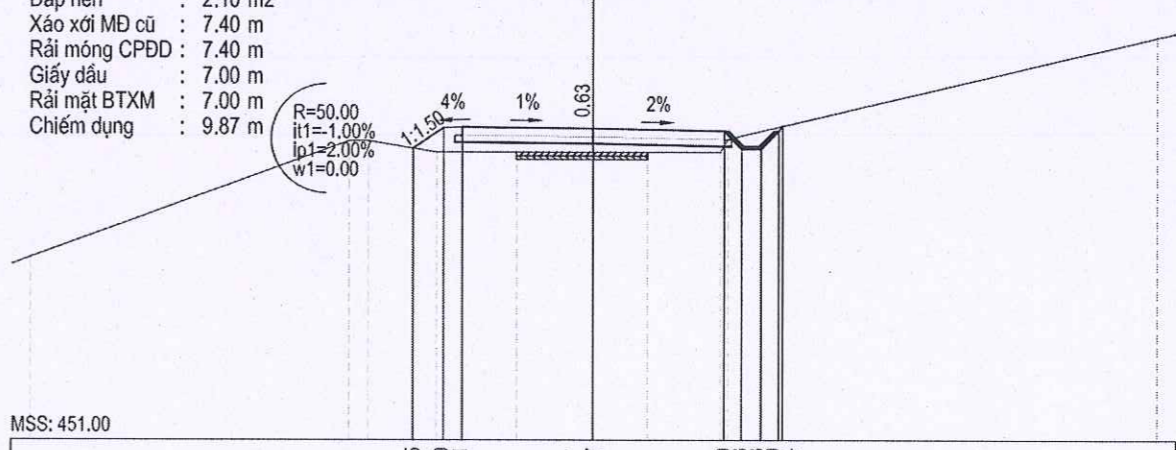


MSS: 451.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			459.08	459.74	459.76	459.62	459.48	459.01	459.48	459.48	
K.CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.99	0.50	3.50	3.50	0.47	0.51	0.47	0.96	
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	455.71	459.01	459.16	459.11	459.11	459.11	459.01	459.01	459.48	462.12	
KHOẢNG CÁCH MIA		8.40	3.60	0.90	2.10	1.40	1.10	1.80		10.70	

- Đào nền : 0.03 m2
- Đào rãnh : 0.37 m2
- Đào khuôn : 0.03 m2
- Đắp nền : 2.10 m2
- Xáo xới MĐ cũ : 7.40 m
- Rải móng CPDD : 7.40 m
- Giấy dầu : 7.00 m
- Rải mặt BTXM : 7.00 m
- Chiếm dụng : 9.87 m

Cọc: TC32
 KM2+138.36



MSS: 451.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			458.75	459.29	459.31	459.27	459.20	458.73	459.20	459.34	
K.CÁCH LỀ THIẾT KẾ			0.81	0.50	3.50	3.50	0.47	0.51	0.47	0.26	
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	455.84	458.94	458.94	458.64	458.64	458.64	458.64	458.96	458.96	461.69	
KHOẢNG CÁCH MIA		8.50	0.50	1.80	2.15	2.05	1.45	1.95	0.20	11.40	

ỦY BAN NHÂN XÃ CAO SƠN
 TRUNG TÂM DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG

HỒ SƠ BÁO CÁO KT-KT ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
 DỰ ÁN: CẢI TẠO, MỞ RỘNG ĐƯỜNG TỪ KHU TRUNG TÂM XÃ ĐI THÔN
 SƠN PHÚ, THÔN TẦM XÃ CAO SƠN
 TẬP II: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

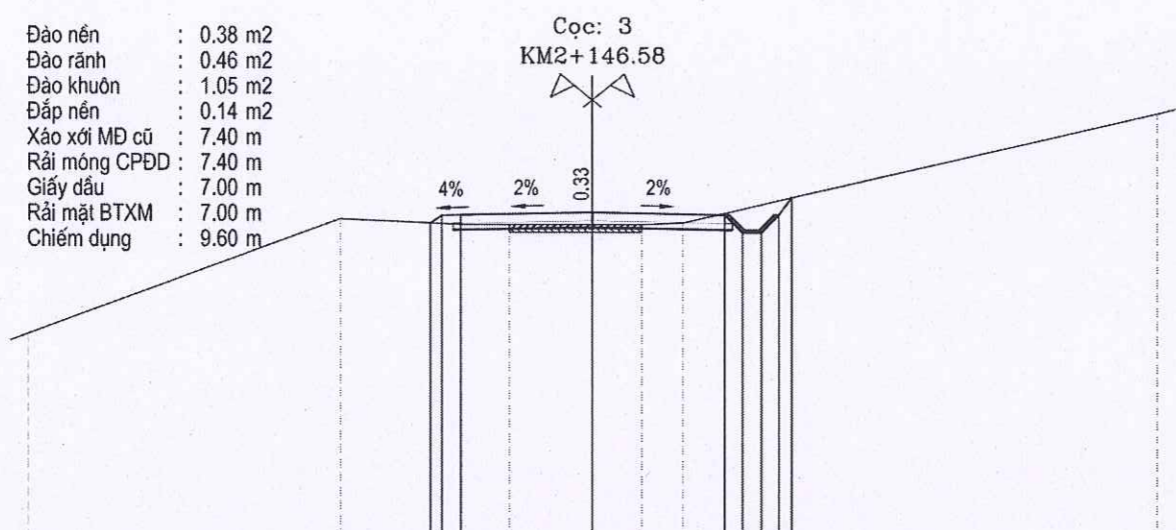
CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ
THIẾT KẾ	BÙI VĂN CẢNH	<i>Coel</i>
KIỂM TRA	TRẦN QUANG VINH	<i>Vo</i>
CT. THIẾT KẾ	NGUYỄN VĂN THANH	<i>Thul</i>

CÔNG TY TNHH MTV
 TƯ VẤN THIẾT KẾ DUY KHÁNH
 TNHH MTV
 TƯ VẤN THIẾT KẾ
 DUY KHÁNH
 GIÁM ĐỐC: NGUYỄN DUY KHÁNH

TÊN BẢN VẼ
 TRẮC NGANG THIẾT KẾ

TLBẢN VẼ : 1/100	BẢN VẼ SỐ :
LẦN XUẤT BẢN : 01	KÝ HIỆU: TKBVTC

PHÒNG KINH TẾ XÃ CAO SƠN
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số:.....17/BCTĐ-PKT
 ngày 29 tháng 12 năm 2025.
 Người thẩm định ký tên:

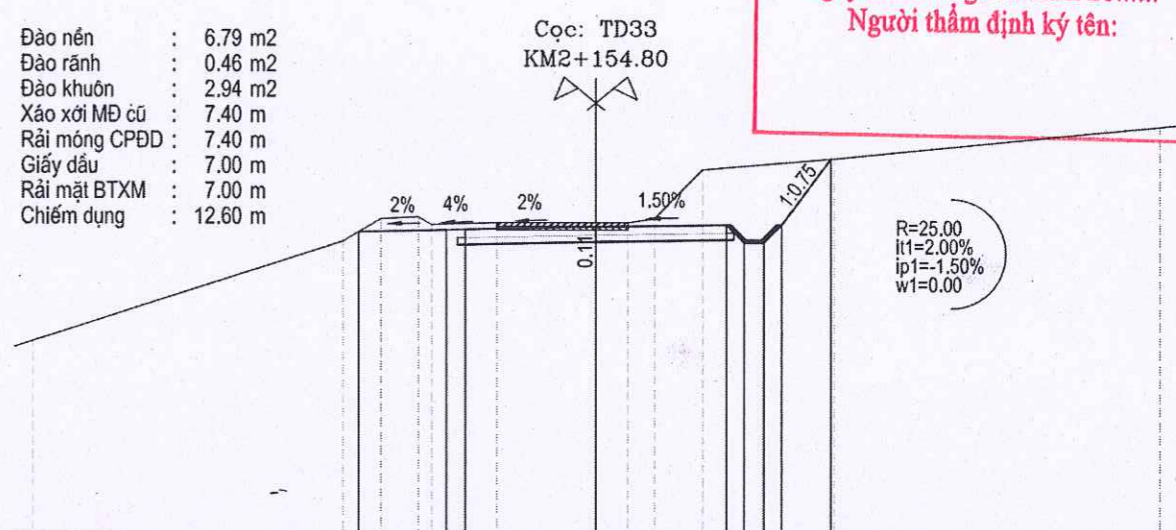


- Đào nền : 0.38 m2
- Đào rãnh : 0.46 m2
- Đào khuôn : 1.05 m2
- Đắp nền : 0.14 m2
- Xáo xới MĐ cũ : 7.40 m
- Rải móng CPDD : 7.40 m
- Giấy dầu : 7.00 m
- Rải mặt BTXM : 7.00 m
- Chiếm dụng : 9.60 m

Cọc: 3
 KM2+146.58

MSS: 450.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ		458.73	458.93	459.02	459.95	459.48	458.98	459.41	
K.CÁCH LỀ THIẾT KẾ		0.30	3.50	3.50	0.47	0.51	0.47	0.35	
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	455.79	458.84	458.69	458.69	458.69	458.74			461.67
KHOẢNG CÁCH MIA	8.30	3.25	1.25	2.20	1.30	1.10			12.60

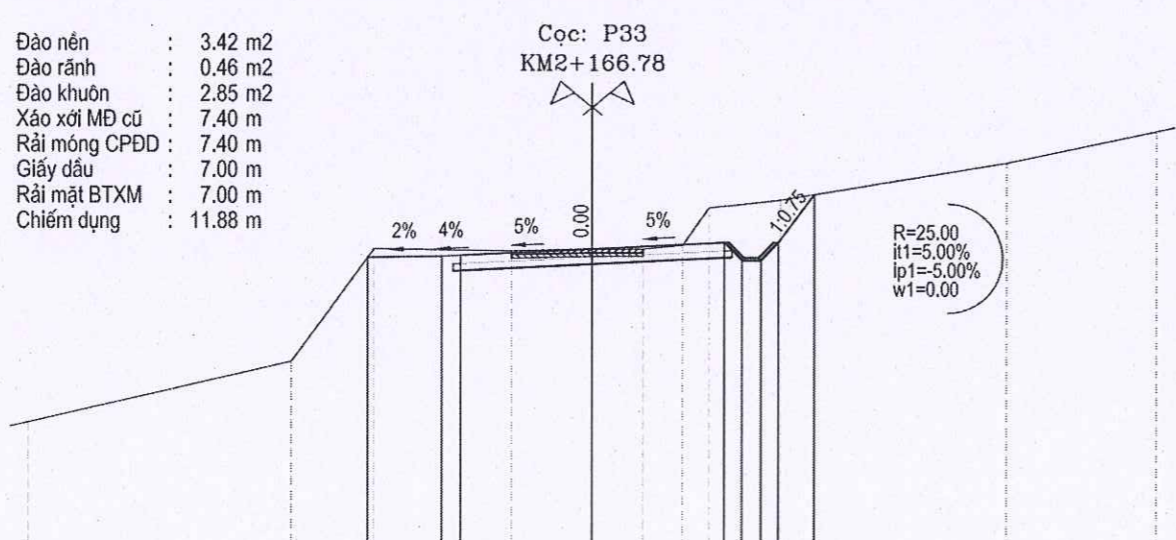


- Đào nền : 6.79 m2
- Đào rãnh : 0.46 m2
- Đào khuôn : 2.94 m2
- Xáo xới MĐ cũ : 7.40 m
- Rải móng CPDD : 7.40 m
- Giấy dầu : 7.00 m
- Rải mặt BTXM : 7.00 m
- Chiếm dụng : 12.60 m

Cọc: TD33
 KM2+154.80

MSS: 450.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ		458.58	458.62	458.64	458.71	458.76	458.29	458.76	460.52
K.CÁCH LỀ THIẾT KẾ		2.33	0.50	3.50	3.50	0.47	0.51	1.31	
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	455.67	458.32	458.92	458.97	458.77	458.82	458.82	458.92	460.22
KHOẢNG CÁCH MIA	8.25	1.00	1.00	1.75	2.65	0.85	0.70	1.30	3.50

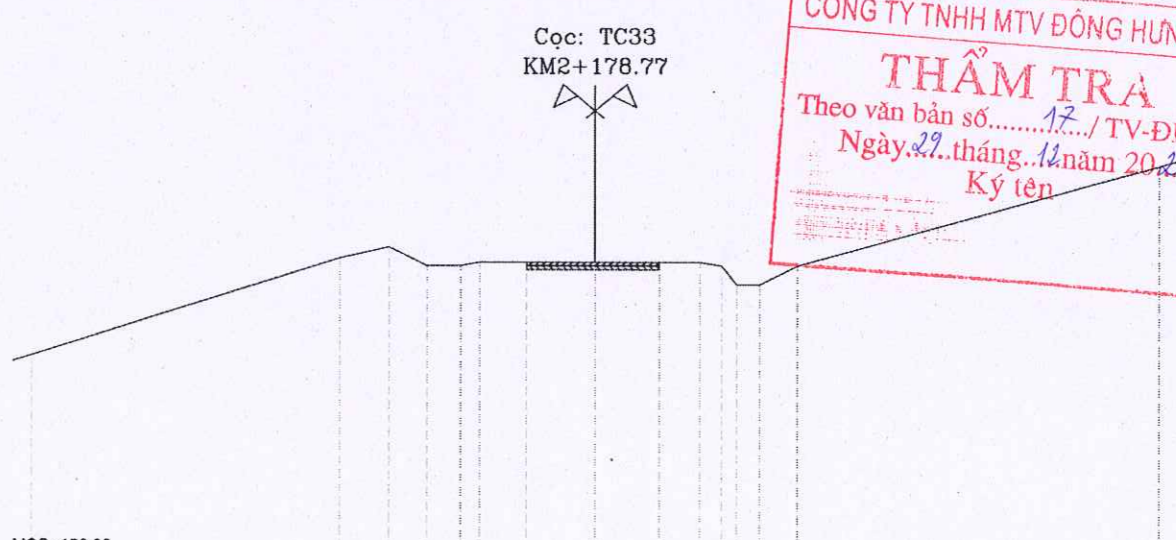


- Đào nền : 3.42 m2
- Đào rãnh : 0.46 m2
- Đào khuôn : 2.85 m2
- Xáo xới MĐ cũ : 7.40 m
- Rải móng CPDD : 7.40 m
- Giấy dầu : 7.00 m
- Rải mặt BTXM : 7.00 m
- Chiếm dụng : 11.88 m

Cọc: P33
 KM2+166.78

MSS: 450.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ		458.01	458.05	458.07	458.24	458.42	457.95	457.95	458.42	459.69
K.CÁCH LỀ THIẾT KẾ		1.97	0.50	3.50	3.50	0.47	0.51	0.47	0.96	
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	453.62	455.24	458.24	458.19	458.24	458.34	459.34	459.54	460.54	461.39
KHOẢNG CÁCH MIA	7.00	2.20	3.65	2.15	1.35	1.05	0.70	1.90	6.00	4.00



Cọc: TC33
 KM2+178.77

MSS: 450.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ		458.08	458.38	457.88	457.88	457.98	457.98	457.98	457.98	457.88
K.CÁCH LỀ THIẾT KẾ		1.30	1.00	0.90	0.50	1.30	1.80	1.70	1.10	0.60
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	455.49	458.08	458.38	457.88	457.88	457.98	457.98	457.98	457.98	457.88
KHOẢNG CÁCH MIA	8.20	1.30	1.00	0.90	0.50	1.30	1.80	1.70	1.10	0.60

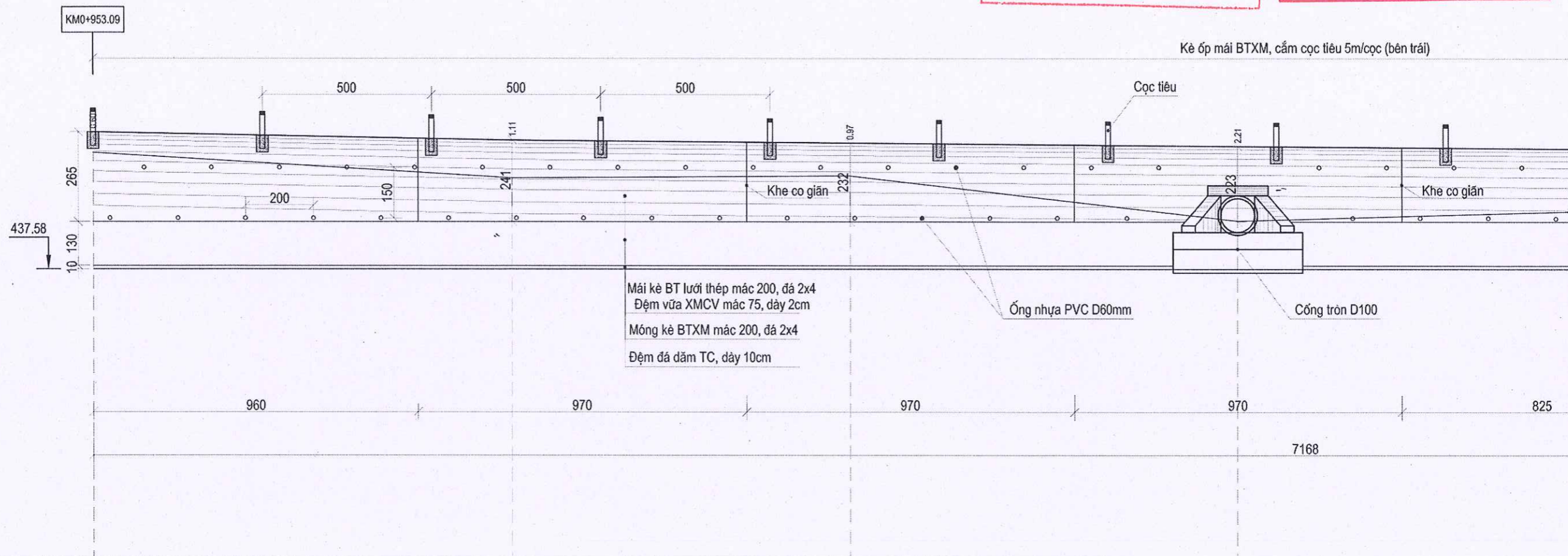
CÔNG TY TNHH MTV ĐÔNG HUNG HB
THẨM TRA
 Theo văn bản số:.....17/TV-DHNB
 Ngày 29 tháng 12 năm 2025
 Ký tên

ỦY BAN NHÂN XÃ CAO SƠN TRUNG TÂM DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN THIẾT KẾ DUY KHÁNH	HỒ SƠ BÁO CÁO KT-KT ĐẦU TƯ XÂY DỰNG DỰ ÁN: CẢI TẠO, MỞ RỘNG ĐƯỜNG TỪ KHU TRUNG TÂM XÃ ĐI THÔN SƠN PHÚ, THÔN TẮM XÃ CAO SƠN TẬP II: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ	CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN THIẾT KẾ DUY KHÁNH TNHH MTV TƯ VẤN THIẾT KẾ DUY KHÁNH GIÁM ĐỐC NGUYỄN DUY KHÁNH	TÊN BẢN VẼ	
		THIẾT KẾ	BÙI VĂN CẢNH	<i>Cand</i>		TRẮC NGANG THIẾT KẾ	
		KIỂM TRA	TRẦN QUANG VINH	<i>Tran</i>		TLBẢN VẼ : 1/100	BẢN VẼ SỐ :
		CT. THIẾT KẾ	NGUYỄN VĂN THANH	<i>Thanh</i>		LẦN XUẤT BẢN : 01	KÝ HIỆU: TKBVTC

CHÍNH DIỆN KÈ BÊN TRÁI

CÔNG TY TNHH MTV ĐÔNG HƯNG HB
THẨM TRA
 Theo văn bản số.....17...../TV-ĐHHB
 Ngày.29.tháng.12.năm 20.25
 Ký tên

PHÒNG KINH TẾ XÃ CAO SƠN
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số.....17...../B.C.T.P-PKT
 ngày.29.tháng.12.năm 20.25
 Người thẩm định ký tên:



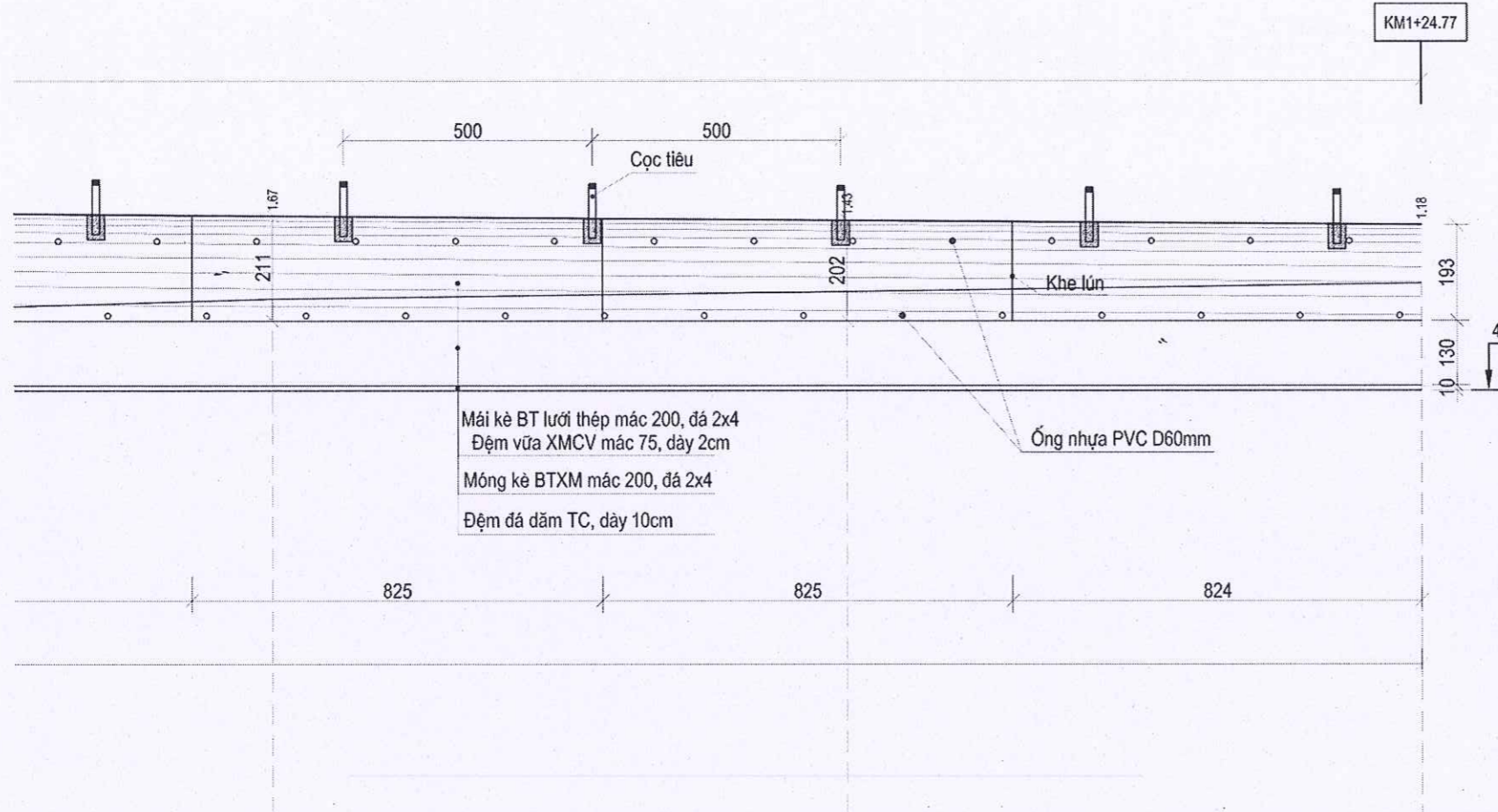
Mái kè BT lưới thép mức 200, đá 2x4
 Đệm vữa XMCV mức 75, dày 2cm
 Móng kè BTXM mức 200, đá 2x4
 Đệm đá dăm TC, dày 10cm

ĐỘ DỐC DÂY									0.00%
CAO ĐỘ ĐỈNH MÓNG KÈ	437.58	437.58	437.58	437.58	437.58	437.58	437.58	437.58	71.68
ĐỘ DỐC THIẾT KẾ									1.00%
CAO ĐỘ ĐỈNH KÈ	441.03	441.03	441.03	441.03	441.03	441.03	441.03	441.03	71.68
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	441.03	440.28	440.28	440.34	440.34	440.34	441.22	439.00	
KHOẢNG CÁCH LỀ		12.38		9.98		11.49		14.72	
K. CÁCH CỘNG ĐÓN	953.09	955.47	975.45	985.94					
TÊN CỌC	*TC14	52	53	54					
Đ. THĂNG - Đ. CÔNG									

ỦY BAN NHÂN XÃ CAO SƠN TRUNG TÂM DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN THIẾT KẾ DUY KHÁNH	HỒ SƠ BÁO CÁO KT-KT ĐẦU TƯ XÂY DỰNG DỰ ÁN: CẢI TẠO, MỞ RỘNG ĐƯỜNG TỪ KHU TRUNG TÂM XÃ ĐI THÔN SƠN PHÚ, THÔN TẦM XÃ CAO SƠN TẬP II: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ	CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN THIẾT KẾ DUY KHÁNH TNHH MTV TƯ VẤN THIẾT KẾ DUY KHÁNH GIÁM ĐỐC: NGUYỄN DUY KHÁNH	CHÍNH DIỆN KÈ BÊN TRÁI TLBẢN VẼ : 1/ BẢN VẼ SỐ : LẦN XUẤT BẢN : 01 KÝ HIỆU: TKBVTC	
		THIẾT KẾ	BÙI VĂN CẢNH	<i>Cauh</i>			
		KIỂM TRA	TRẦN QUANG VINH	<i>Tran</i>			
		CT. THIẾT KẾ	NGUYỄN VĂN THANH	<i>Thanh</i>			

CHÍNH DIỆN KÈ BÊN TRÁI

PHÒNG KINH TẾ XÃ CAO SƠN
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số:.....17./D.C.T.P.-PKT
 ngày 29 tháng 12 năm 2025.
 Người thẩm định ký tên:



Mái kè BT lưới thép mức 200, đá 2x4
 Đệm vữa XMCV mức 75, dày 2cm
 Móng kè BTXM mức 200, đá 2x4
 Đệm đá dăm TC, dày 10cm

Ống nhựa PVC D60mm

CÔNG TY TNHH MTV ĐÔNG HƯNG HB
THẨM TRA
 Theo văn bản số:.....17./TV-ĐHNB
 Ngày 29 tháng 12 năm 2025
 Ký tên

ĐỘ DỐC ĐÁY			
CAO ĐỘ ĐỈNH MÓNG KÈ	437.58	437.58	437.58
ĐỘ DỐC THIẾT KẾ			
CAO ĐỘ ĐỈNH KÈ	441.10	441.01	440.91
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	439.42	439.57	439.73
KHOẢNG CÁCH LÉ	11.56	11.56	
K. CÁCH CỘNG ĐÓN	1001.65	1013.21	1024.77
TÊN CỌC	*TD15	*P15	*TC15
D. THẲNG - Đ. CONG			

ỦY BAN NHÂN XÃ CAO SƠN TRUNG TÂM DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN THIẾT KẾ DUY KHÁNH	HỒ SƠ BÁO CÁO KT-KT ĐẦU TƯ XÂY DỰNG DỰ ÁN: CẢI TẠO, MỞ RỘNG ĐƯỜNG TỪ KHU TRUNG TÂM XÃ ĐI THÔN SƠN PHÚ, THÔN TẦM XÃ CAO SƠN TẬP II: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ	 GIÁM ĐỐC: NGUYỄN DUY KHÁNH	CHÍNH DIỆN KÈ BÊN TRÁI TLBẢN VẼ : 1/ BẢN VẼ SỐ : LẦN XUẤT BẢN : 01 KÝ HIỆU: TKBVTC	
		THIẾT KẾ	BÙI VĂN CẢNH				

CHÍNH DIỆN KÈ BÊN PHẢI

CÔNG TY TNHH MTV ĐÔNG HƯNG HÈ

THẨM TRA

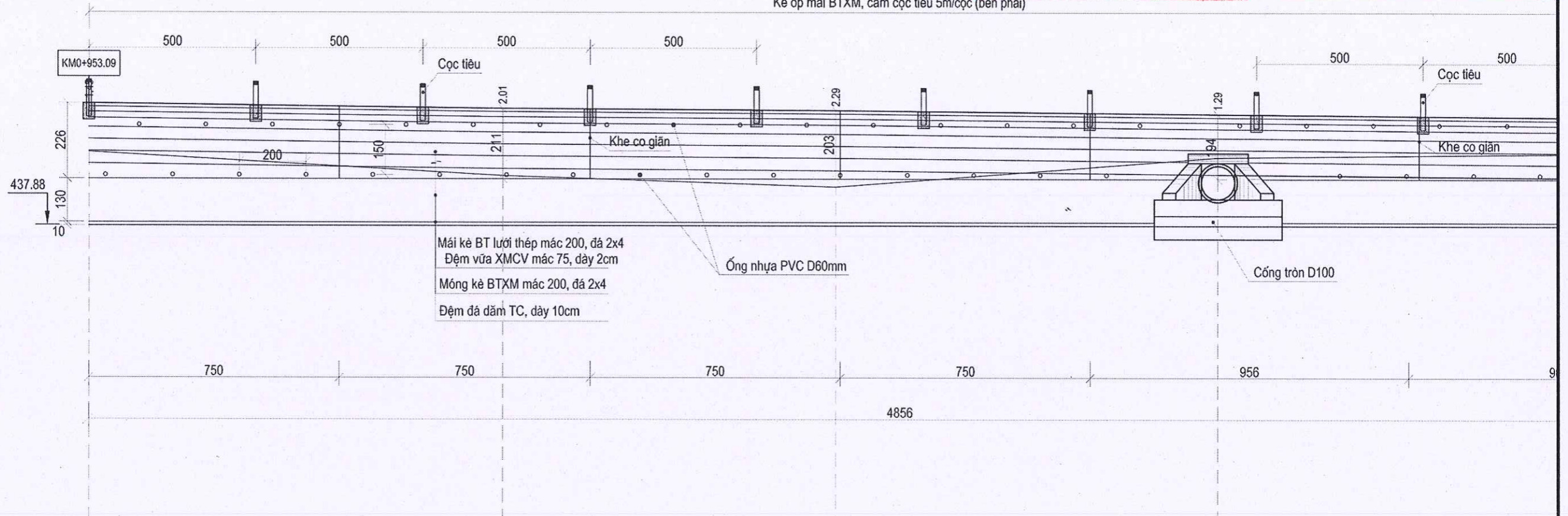
Theo văn bản số.....17.../TV-ĐHHB
 Ngày 29 tháng 12 năm 2025
 Ký tên

PHÒNG KINH TẾ XÃ CAO SƠN

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số.....17.../PCTĐ-PKT
 ngày 29 tháng 12 năm 2025.
 Người thẩm định ký tên:

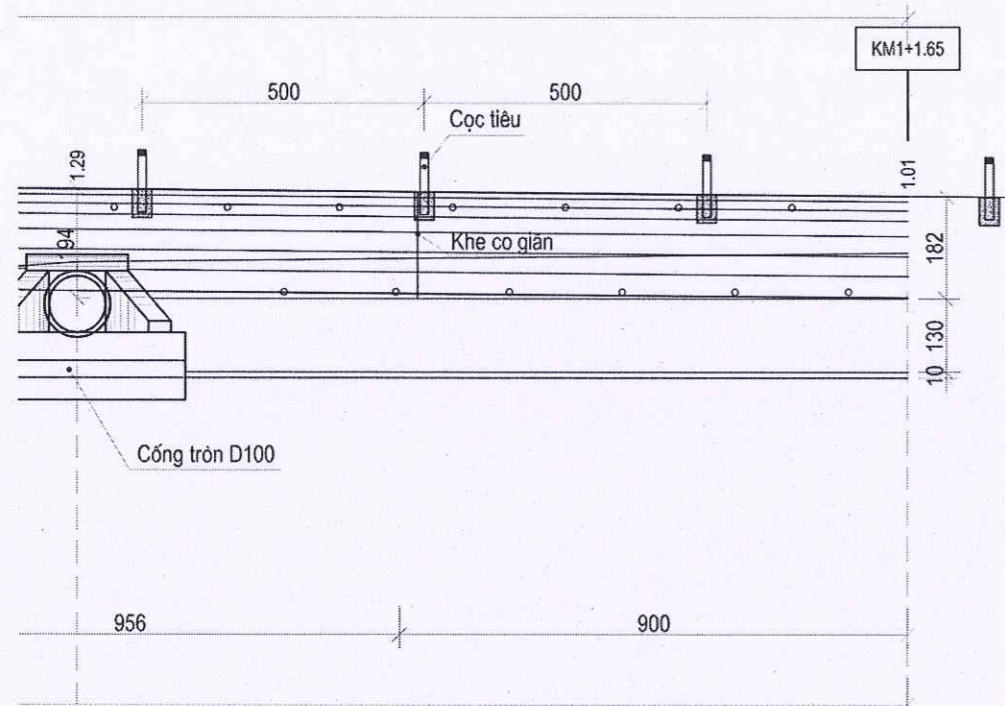
Kè ợp mái BTXM, cắm cọc tiêu 5m/cọc (bên phải)



ĐỘ DỐC MÓNG KÈ	0.00%				
CAO ĐỘ ĐỈNH MÓNG KÈ	437.88	437.88	437.88	437.88	437.88
ĐỘ DỐC THIẾT KẾ	1.21%	0.60%	0.96%	0.82%	
CAO ĐỘ THIẾT KẾ	441.54	441.39	441.33	441.22	441.22
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	440.09	439.38	439.04	439.99	441.22
KHOẢNG CÁCH LỀ	12.38	9.98	11.49	14.72	
K. CÁCH CỘNG ĐÓN	953.09	965.47	975.45	986.94	
TÊN CỌC	*TC 14	52	53	54	
Đ. THẲNG - Đ. CONG					

ỦY BAN NHÂN XÃ CAO SƠN TRUNG TÂM DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN THIẾT KẾ DUY KHÁNH	HỒ SƠ BÁO CÁO KT-KT ĐẦU TƯ XÂY DỰNG DỰ ÁN: CẢI TẠO, MỞ RỘNG ĐƯỜNG TỪ KHU TRUNG TÂM XÃ ĐI THÔN SƠN PHÚ, THÔN TẦM XÃ CAO SƠN TẬP II: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ	CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN THIẾT KẾ DUY KHÁNH M.S.D.N. 580051519 TP. HỒ CHÍ MINH	CHÍNH DIỆN KÈ BÊN PHẢI	
		THIẾT KẾ	BÙI VĂN CẢNH	<i>Caul</i>			
		KIỂM TRA	TRẦN QUANG VINH	<i>Vin</i>		LẦN XUẤT BẢN : 01	KÝ HIỆU: TKBVTC
		CT. THIẾT KẾ	NGUYỄN VĂN THANH	<i>Thanh</i>	GIÁM ĐỐC: NGUYỄN DUY KHÁNH		

CHÍNH DIỆN KÈ BÊN PHẢI



PHÒNG KINH TẾ XÃ CAO SƠN
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số: 17/PCT.P-PKT
 ngày 29 tháng 12 năm 2025
 Người thẩm định ký tên:

CÔNG TY TNHH MTV ĐÔNG HƯNG HÈ
THẨM TRA
 Theo văn bản số: 17/TV-ĐHHB
 Ngày 29 tháng 12 năm 2025
 Ký tên

ĐỘ DỐC MÔNG KÈ		
CAO ĐỘ ĐỈNH MÔNG KÈ	437.88	437.88
ĐỘ DỐC THIẾT KẾ	0.82% 14.72	
CAO ĐỘ THIẾT KẾ	441.22	441.10
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	439.93	440.09
KHOẢNG CÁCH LỀ	14.72	
K. CÁCH CỘNG ĐÓN	986.94	1001.65
TÊN CỌC	54	*TD15
D. THẮNG - D. CONG		

ỦY BAN NHÂN XÃ CAO SƠN TRUNG TÂM DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN THIẾT KẾ DUY KHÁNH	HỒ SƠ BÁO CÁO KT-KT ĐẦU TƯ XÂY DỰNG DỰ ÁN: CẢI TẠO, MỞ RỘNG ĐƯỜNG TỪ KHU TRUNG TÂM XÃ ĐI THÔN SƠN PHÚ, THÔN TẮM XÃ CAO SƠN TẬP II: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ		CHÍNH DIỆN KÈ BÊN PHẢI TLBẢN VẼ : 1/ BẢN VẼ SỐ : LẦN XUẤT BẢN : 01 KÝ HIỆU: TKBVTC	
		THIẾT KẾ	BÙI VĂN CẢNH	<i>Cand</i>			
		KIỂM TRA	TRẦN QUANG VINH	<i>Vu</i>			
		CT. THIẾT KẾ	NGUYỄN VĂN THANH	<i>Thanh</i>			

KM0+155.30

CÔNG TY TNHH MTV ĐÔNG HƯNG HB
THẨM TRÁ
 Theo văn bản số.....17...../TV-ĐHHB
 Ngày 29 tháng 12 năm 20 25
 Ký tên

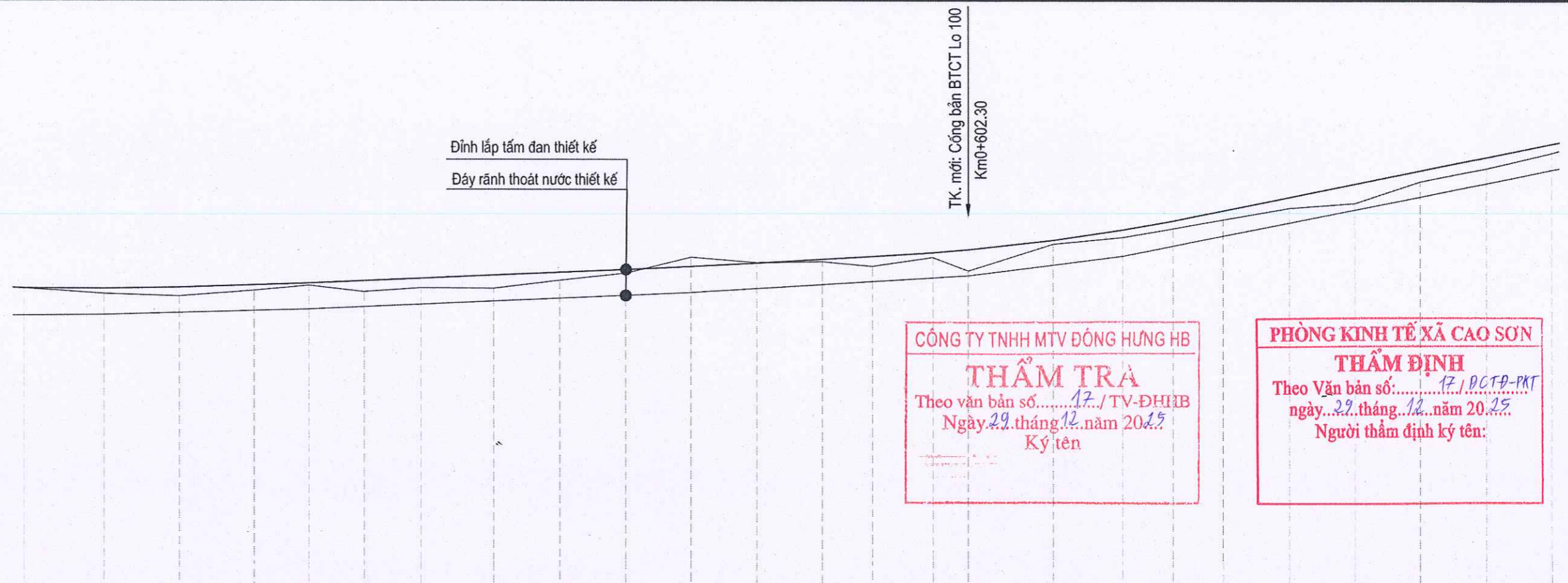
PHÒNG KINH TẾ XÃ CAO SƠN
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số.....17.1.PCTĐ-PKT
 ngày 29 tháng 12 năm 20 25
 Người thẩm định ký tên:

Đỉnh lắp tấm đan thiết kế
 Đáy rãnh thoát nước thiết kế

TK. mới: Cống bản BTCT Lo 100
 Km0+416.21

ĐỘ DỐC ĐÁY RÃNH TRÁI	9.00	1.84%	44.22	1.33%	41.43	1.62%	10.03	1.62%	33.51	1.91%	21.96	1.91%	65.55	2.27%	33.32	1.83%	28	0.17%									
CAO ĐỘ ĐÁY RÃNH TRÁI	449.94	449.77	449.65	449.51	449.35	449.19	449.02	448.85	448.68	448.51	448.35	448.13	447.92	447.71	447.50	447.29	447.04	446.80	446.55	446.30	446.05	445.80	445.55	445.37	445.19	445.21	
ĐỘ DỐC THIẾT KẾ																											
CAO ĐỘ THIẾT KẾ	450.89	450.72	450.63	450.48	450.31	450.14	449.91	449.82	449.66	449.49	449.30	449.08	448.87	448.67	448.46	448.24	447.99	447.75	447.49	447.24	446.98	446.75	446.52	446.39	446.29	446.21	
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	450.31	450.20	450.31	450.31	450.25	450.06	449.94	449.64	449.35	449.03	449.05	449.00	448.51	448.44	448.20	447.91	447.54	447.38	447.22	446.86	446.80	446.40	446.07	446.08	446.29	446.20	
KHOẢNG CÁCH LỀ	9.00	9.00	10.47	12.22	12.53	10.50	10.50	10.46	9.97	10.03	11.51	11.03	10.97	11.02	10.94	11.04	10.58	11.05	10.95	11.00	10.94	13.28	10.03	10.01	13.99		
K. CÁCH CỘNG ĐƠN	155.31	164.30	173.30	183.77	195.99	208.52	219.03	229.53	239.98	249.95	259.98	271.48	282.51	293.48	304.50	315.44	326.48	337.05	348.10	359.05	370.06	381.00	394.28	404.31	414.31	428.30	
TÊN CỌC	*TD3	*TC3	9	*P4	10	12	13	15	17	18	20	D7	23LO														
	*P3	8	*TD4	*TC4	11	D5	14	16	D6	19	21	22	24														
Đ. THẲNG - Đ.CONG	A=179d42'48.7"												A=178d53'41.8"														

ỦY BAN NHÂN XÃ CAO SƠN TRUNG TÂM DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN THIẾT KẾ DUY KHÁNH	HỒ SƠ BÁO CÁO KT-KT ĐẦU TƯ XÂY DỰNG DỰ ÁN: CẢI TẠO, MỞ RỘNG ĐƯỜNG TỪ KHU TRUNG TÂM XÃ ĐI THÔN SƠN PHÚ, THÔN TẦM XÃ CAO SƠN TẬP II: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ	CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN THIẾT KẾ DUY KHÁNH T. HÒA BÌNH - T. HÒA BÌNH GIÁM ĐỌC: NGUYỄN DUY KHÁNH	TRÁC ĐỌC ĐÁY RÃNH TRÁI TLBẢN VẼ : 1/ BẢN VẼ SỐ : LẦN XUẤT BẢN : 01 KÝ HIỆU: TKBVTC	
		THIẾT KẾ	BÙI VĂN CẢNH	<i>Caed</i>			
		KIỂM TRA	TRẦN QUANG VINH	<i>Vai</i>			
		CT. THIẾT KẾ	NGUYỄN VĂN THANH	<i>Thul</i>			



CÔNG TY TNHH MTV ĐÔNG HƯNG HB
THẨM TRA
 Theo văn bản số: 17./TV-ĐHHB
 Ngày: 29 tháng 12 năm 2025
 Ký tên

PHÒNG KINH TẾ XÃ CAO SƠN
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số: 17./ĐC.TĐ-PKT
 ngày: 29 tháng 12 năm 2025
 Người thẩm định ký tên:

ĐỘ DỐC ĐÁY RÃNH TRÁI	7%	0.54%	0.88%	1.23%	2.55%	3.97%	3.97%	4.07%	3.45%																
	28.65	37.41	69.83	50.63	28.31	42.47	11.95	24.04																	
CAO ĐỘ ĐÁY RÃNH TRÁI	445.21	445.24	445.31	445.39	445.44	445.53	445.62	445.74	445.84	445.95	446.05	446.20	446.35	446.46	446.60	446.68	447.07	447.40	447.77	448.13	448.61	449.09	449.56	450.05	450.54
ĐỘ DỐC THIẾT KẾ	1.16%																								
	796.50																								
CAO ĐỘ THIẾT KẾ	446.21	446.19	446.24	446.32	446.39	446.48	446.57	446.68	446.79	446.89	447.00	447.13	447.27	447.38	447.52	447.63	447.97	448.35	448.68	449.05	449.54	450.02	450.51	451.00	451.49
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	446.20	446.00	445.91	446.12	446.30	446.08	446.22	446.21	446.50	446.76	447.35	447.14	447.18	447.02	447.35	446.86	447.83	448.08	448.40	448.72	449.14	449.32	450.12	450.59	451.16
KHOẢNG CÁCH LỀ	14.67	13.69	13.69	10.03	10.03	10.33	13.49	12.00	12.00	11.99	12.01	11.96	9.13	11.05	6.48	15.51	12.80	9.23	9.23	12.02	11.99	11.95	12.04	12.00	
K. CÁCH CỘNG DÓN	428.30	442.97	456.66	470.35	480.37	490.41	500.74	514.22	526.22	538.22	550.21	562.22	574.17	583.31	594.35	600.83	616.34	629.15	638.38	647.62	659.63	671.62	683.57	695.61	707.61
TÊN CỌC	24	*TD8	*P8	*TC8	25	26	D9	27	28	29	30	31	D10	32	33	34LO	35	*TD11	*TC11	36	37	38	39	40	
Đ. THĂNG - Đ. CÔNG	A=179d54'16.2"												A=178d52'16.5"												

ỦY BAN NHÂN XÃ CAO SƠN TRUNG TÂM DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN THIẾT KẾ DUY KHÁNH	HỒ SƠ BÁO CÁO KT-KT ĐẦU TƯ XÂY DỰNG DỰ ÁN: CẢI TẠO, MỞ RỘNG ĐƯỜNG TỪ KHU TRUNG TÂM XÃ ĐI THÔN SƠN PHÚ, THÔN TẦM XÃ CAO SƠN TẬP II: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ		TRÁC DỌC ĐÁY RÃNH TRÁI
		THIẾT KẾ	BÙI VĂN CẢNH	<i>Bui Van Canh</i>		
KIỂM TRA	TRẦN QUANG VINH	<i>Tran Quang Vinh</i>	LẦN XUẤT BẢN : 01	KÝ HIỆU: TKBVTC		
CT. THIẾT KẾ	NGUYỄN VĂN THANH	<i>Nguyen Van Thanh</i>	GIÁM ĐỐC: NGUYỄN DUY KHÁNH			


KM0+951.80

Đỉnh lắp tấm đan thiết kế
Đáy rãnh thoát nước thiết kế

CÔNG TY TNHH MTV ĐÔNG HƯNG HB
THẨM TRA
Theo văn bản số.....17...../TV-ĐHHB
Ngày 29 tháng 12 năm 2025
Ký tên

PHÒNG KINH TẾ XÃ CAO SƠN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:.....17/PCT-D-TKT
ngày 29 tháng 12 năm 2025
Người thẩm định ký tên:

ĐỘ DỐC ĐÁY RÃNH TRÁI	3.45%	2.21%	1.03%	0.06%		1.47%		3.68%	4.73%	5.73%	6.36%	6.62%	5.50%	6.70%	6.70%	5.03%	3.59%				
CAO ĐỘ ĐÁY RÃNH TRÁI	450.54	450.88	451.09	451.19	451.20	450.93	450.28	449.63	449.16	448.69	448.11	447.54	446.90	446.37	445.73	445.07	444.02	443.63	442.06	441.14	440.70
ĐỘ DỐC THIẾT KẾ																					
CAO ĐỘ THIẾT KẾ	451.49	451.83	452.04	452.14	452.15	451.88	451.22	450.58	450.13	449.64	449.09	448.49	447.86	447.33	446.68	445.99	444.97	444.58	443.01	442.09	441.65
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	451.16	451.69	451.93	452.02	451.98	451.81	450.81	450.63	450.28	450.05	449.50	449.31	449.40	448.59	447.27	445.90	444.71	444.20	442.97	441.58	441.02
KHOẢNG CÁCH LỀ	0	9.79	9.68	9.68	6.24	18.22	17.61	17.61	10.02	10.01	9.96	10.03	10.01	8.47	10.03	10.01	15.85	7.09	23.40	18.15	12.34
K. CÁCH CỘNG ĐÓN	707.61	717.40	727.09	736.77	743.01	761.23	778.84	796.45	806.47	816.48	826.44	836.47	846.48	854.95	864.98	874.98	890.83	897.92	921.32	939.46	951.80
TÊN CỌC	* 40	*TD12	*P12	*TC12	41	*TD13	*P13	*TC13	42	43	44	45	46	47	48	49	*TD14	*P14	*TC14	51	
Đ. THẰNG - Đ. CONG	A=179d54143.29d54'16.2"										A=179d49159.039'46.7" A=179d39'46.7"										

ỦY BAN NHÂN XÃ CAO SƠN TRUNG TÂM DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG	HỒ SƠ BÁO CÁO KT-KT ĐẦU TƯ XÂY DỰNG DỰ ÁN: CẢI TẠO, MỞ RỘNG ĐƯỜNG TỪ KHU TRUNG TÂM XÃ ĐI THÔN SƠN PHÚ, THÔN TẦM XÃ CAO SƠN TẬP II: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ		TRẮC DỌC ĐÁY RÃNH TRÁI	
		THIẾT KẾ	BÙI VĂN CẢNH	<i>Cảnh</i>			
CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN THIẾT KẾ DUY KHÁNH		KIỂM TRA	TRẦN QUANG VINH	<i>Vinh</i>		TLBẢN VẼ : 1/	BẢN VẼ SỐ :
		CT. THIẾT KẾ	NGUYỄN VĂN THANH	<i>Thanh</i>		LẦN XUẤT BẢN : 01	KÝ HIỆU: TKBVTC

KM0+117.52

KM0+135.82

0.18
0.18

0.14

0.18

CÔNG TY TNHH MTV ĐÔNG HƯNG HB
THẨM TRA
 Theo văn bản số.....17.../TV-ĐHHB
 Ngày 29 tháng 12 năm 2025
 Ký tên

PHÒNG KINH TẾ XÃ CAO SƠN
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số.....17.../BCT-D-KT
 ngày 29 tháng 12 năm 2025.
 Người thẩm định ký tên:

ĐỘ DỐC ĐÁY RÃNH PHẢI	0.00%	4.57%	1.01%
	0.02	9.14	9.14
CAO ĐỘ ĐÁY RÃNH PHẢI	450.70 450.70	450.28	450.19
ĐỘ DỐC THIẾT KẾ		2.79%	
		18.30	
CAO ĐỘ THIẾT KẾ	451.65 451.65	451.24	451.14
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	451.47 451.47	451.38	451.33
KHOẢNG CÁCH LỀ	0.02	9.14	9.14
K. CÁCH CỘNG DỒN	117.52 117.54	126.88	135.82
TÊN CỌC	*TD2 *TD2	*P2	*TC2
Đ. THẰNG - Đ.CONG	A=179d31'21.1"		

ỦY BAN NHÂN XÃ CAO SƠN TRUNG TÂM DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG	HỒ SƠ BÁO CÁO KT-KT ĐẦU TƯ XÂY DỰNG DỰ ÁN: CẢI TẠO, MỞ RỘNG ĐƯỜNG TỪ KHU TRUNG TÂM XÃ ĐI THÔN SƠN PHÚ, THÔN TÂM XÃ CAO SƠN TẬP II: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ	CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN THIẾT KẾ DUY KHÁNH M.S.N.V. 5400615103 TR. HOA ANH	TRẮC DỌC ĐÁY RÃNH PHẢI	
		THIẾT KẾ	BÙI VĂN CẢNH	<i>Cauh</i>			
CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN THIẾT KẾ DUY KHÁNH		KIỂM TRA	TRẦN QUANG VINH	<i>VH</i>	GIÁM ĐỐC: NGUYỄN DUY KHÁNH	LẦN XUẤT BẢN : 01	KÝ HIỆU: TKBVTC
		CT. THIẾT KẾ	NGUYỄN VĂN THANH	<i>Vth</i>			

KM0+137.11


Đỉnh lắp tấm đan thiết kế
Đáy rãnh thoát nước thiết kế

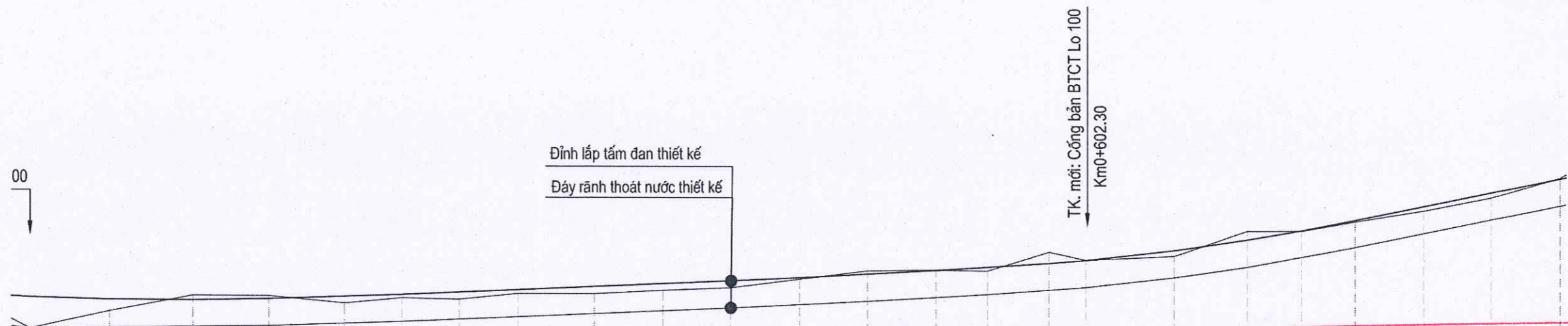
CÔNG TY TNHH MTV ĐÔNG HƯNG HB
THẨM TRA
Theo văn bản số.....17./TV-ĐHNB
Ngày.29.tháng.12.năm 2025
Ký tên

PHÒNG KINH TẾ XÃ CAO SƠN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số.....17./PCT-P-PKT
ngày.29.tháng.12.năm 2025.
Người thẩm định ký tên:

TK. mới: Cống bản BTCT Lo 100
Km0+416.21

ĐỘ DỐC ĐÁY RÃNH PHẢI		0.92%	0.44%	2.24%	1.40%	0.50%	2.37%	1.85%	1.89%	2.11%	2.33%	1.90%															
CAO ĐỘ ĐÁY RÃNH PHẢI	450.19	450.03	449.98	449.77	449.53	449.36	449.30	449.24	448.96	448.71	448.53	448.34	448.13	447.92	447.72	447.51	447.28	447.04	446.80	446.54	446.29	446.03	445.82	445.57	445.38	445.19	
ĐỘ DỐC THIẾT KẾ																											
CAO ĐỘ THIẾT KẾ	451.14	450.98	450.93	450.72	450.48	450.31	450.24	450.19	449.93	449.66	449.49	449.30	449.08	448.87	448.67	448.46	448.24	447.99	447.75	447.49	447.24	446.98	446.75	446.52	446.39	446.29	
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	451.33	450.61	450.44	450.49	450.31	450.04	449.80	449.65	449.92	449.36	449.29	449.10	448.91	448.64	448.45	448.28	447.96	447.86	447.75	447.15	447.05	446.73	446.55	446.27	446.22	445.18	
KHOẢNG CÁCH LỀ		18.20	9.74	9.74	10.47	12.22	12.53	11.76	11.76	10.46	9.97	10.03	11.46	11.03	10.97	11.02	10.94	11.04	10.58	11.05	10.95	11.00	10.94	13.20	9.96	10.01	1
K. CÁCH CỘNG ĐỒN	137.11	155.31	165.04	174.78	185.25	197.47	210.00	221.76	233.52	243.98	253.94	263.97	275.43	286.46	297.43	308.45	319.39	330.43	341.00	352.05	363.00	374.01	384.95	398.15	408.11	418.11	
TÊN CỌC	*TC2		*P3		8		*TD4		*TC4		11		D5		14		16		D6		19		21		22		
		*TD3	*TC3		9		*P4		10		12		13		15		17		18		20		D7		23LO		
Đ. THẲNG - Đ. CONG	A=179d5'124.79d42'48.7"												A=178d53'41.8"														

ỦY BAN NHÂN XÃ CAO SƠN TRUNG TÂM DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG	HỒ SƠ BÁO CÁO KT-KT ĐẦU TƯ XÂY DỰNG DỰ ÁN: CẢI TẠO, MỞ RỘNG ĐƯỜNG TỪ KHU TRUNG TÂM XÃ ĐI THÔN SƠN PHÚ, THÔN TẦM XÃ CAO SƠN TẬP II: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ		TRÁC DỌC ĐÁY RÃNH PHẢI	
		THIẾT KẾ	BÙI VĂN CẢNH	<i>Bui Van Canh</i>			
KIỂM TRA	TRẦN QUANG VINH	<i>Tran Quang Vinh</i>	TLBẢN VẼ : 1/	BẢN VẼ SỐ :			
CT. THIẾT KẾ	NGUYỄN VĂN THANH	<i>Nguyen Van Thanh</i>	LẦN XUẤT BẢN : 01	KÝ HIỆU: TKBVTC			



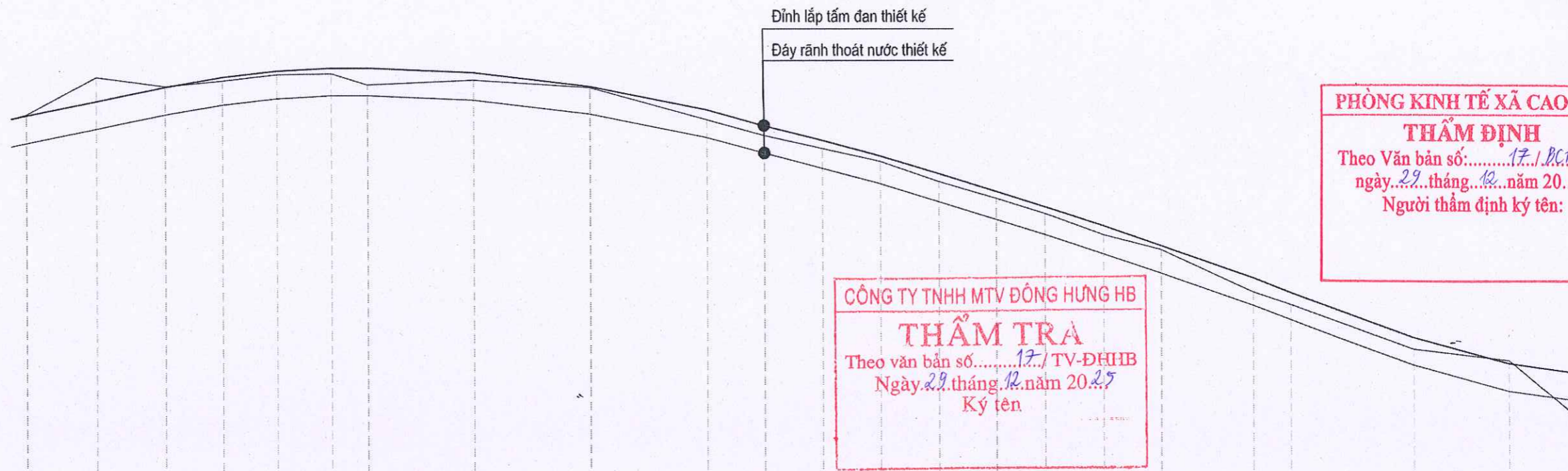
CÔNG TY TNHH MTV ĐÔNG HƯNG HB
THẨM TRA
 Theo văn bản số: 17./TV-ĐHHB
 Ngày: 29 tháng 12 năm 2025
 Ký tên

PHÒNG KINH TẾ XÃ CAO SƠN
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số: 17./BCTP-PKT
 ngày: 29 tháng 12 năm 2025
 Người thẩm định ký tên:

ĐỘ DỐC ĐÁY RÃNH PHẢI		0.22%		0.67%		0.86%				1.01%		1.16%		1.45%		2.21%		2.94%		3.66%		4.07%		
CAO ĐỘ ĐÁY RÃNH PHẢI	445.19	445.22	445.26	445.29	445.37	445.44	445.53	445.62	445.73	445.84	445.94	446.06	446.18	446.32	446.43	446.59	446.68	447.02	447.40	447.75	448.10	448.59	449.07	449.56
ĐỘ DỐC THIẾT KẾ	1.17%																							
CAO ĐỘ THIẾT KẾ	446.29	446.21	446.19	446.24	446.32	446.39	446.48	446.57	446.68	446.79	446.89	447.00	447.13	447.27	447.38	447.52	447.63	447.97	448.35	448.68	449.05	449.54	450.02	450.51
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	445.18	445.80	446.35	446.34	446.09	446.27	446.23	446.43	446.44	446.55	446.65	446.95	447.24	447.28	447.25	447.91	447.63	447.78	448.65	448.66	449.00	449.38	449.84	450.54
KHOẢNG CÁCH LỀ	0.01	13.99	14.67	13.33	13.33	10.03	10.03	10.33	13.49	12.00	12.00	11.99	12.01	11.96	9.06	10.97	6.48	15.51	12.80	9.53	9.53	12.02	11.99	11.95
K. CÁCH CỘNG ĐỒN	418.11	432.10	446.77	460.10	473.43	483.46	493.49	503.82	517.31	529.31	541.30	553.29	565.30	577.26	586.32	597.28	603.76	619.27	632.08	641.61	651.14	663.15	675.14	687.09
TÊN CỌC	* 23LO	24	*TD8	*P8	*TC8	25	D9	26	27	28	29	30	31	32	D10	33	34LO	35	*TD11	*P11	*TC11	36	37	38
Đ. THẰNG - Đ. CONG	A=179d54'16.2"												A=178d52'16.5"											

ỦY BAN NHÂN XÃ CAO SƠN TRUNG TÂM DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN THIẾT KẾ DUY KHÁNH	HỒ SƠ BÁO CÁO KT-KT ĐẦU TƯ XÂY DỰNG DỰ ÁN: CẢI TẠO, MỞ RỘNG ĐƯỜNG TỪ KHU TRUNG TÂM XÃ ĐI THÔN SƠN PHÚ, THÔN TẦM XÃ CAO SƠN TẬP II: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ		TRÁC DỌC ĐÁY RÃNH PHẢI
		THIẾT KẾ	BÙI VĂN CẢNH	<i>Cảnh</i>		
KIỂM TRA	TRẦN QUANG VINH	<i>Vinh</i>	LẦN XUẤT BẢN : 01	KỶ HIỆU: TKBVTC		
CT. THIẾT KẾ	NGUYỄN VĂN THANH	<i>Thanh</i>				

KM0+954.37



PHÒNG KINH TẾ XÃ CAO SƠN
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số:.....17./PC.TĐ-PKT
 ngày 29 tháng 12 năm 2015
 Người thẩm định ký tên:

CÔNG TY TNHH MTV ĐÔNG HƯNG HB
THẨM TRA
 Theo văn bản số:.....17./TV-ĐHHB
 Ngày 29 tháng 12 năm 2015
 Ký tên

ĐỘ DỐC ĐÁY RÃNH PHẢI	9.99		3.45%	2.27%	1.06%	0.06%	0.89%	2.40%	4.05%	5.33%	6.18%	6.66%	7.04%	7.60%	7.35%	5.52%	2.85%							
CAO ĐỘ ĐÁY RÃNH PHẢI	449.56	450.05	450.54	450.88	451.09	451.19	451.20	451.03	450.55	449.74	449.20	448.67	448.14	447.52	446.90	446.38	445.71	445.04	444.39	443.44	441.85	440.93	440.61	
ĐỘ DỐC THIẾT KẾ																								
CAO ĐỘ THIẾT KẾ	450.51	451.00	451.49	451.83	452.04	452.14	452.15	451.98	451.50	450.69	450.13	449.64	449.09	448.49	447.86	447.33	446.68	445.99	444.88	444.37	442.80	441.88	441.56	
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	450.54	451.83	451.51	451.70	451.92	451.95	451.57	451.72	451.46	450.35	449.80	449.35	448.91	448.21	447.63	447.11	446.37	445.86	444.39	443.96	442.40	441.99	440.11	
KHOẢNG CÁCH LỀ	5	12.04	12.00	9.79	9.43	9.43	6.24	18.22	20.09	20.09	10.02	10.01	9.96	10.03	10.01	8.47	10.03	10.01	15.85	6.46	21.32	16.53	11.24	
K. CÁCH CỘNG ĐÓN	687.09	699.13	711.13	720.93	730.36	739.79	746.03	764.25	784.34	804.44	814.45	824.46	834.43	844.45	854.46	862.93	872.96	882.97	898.82	905.28	926.59	943.13	954.37	
TÊN CỌC	*38	39	40	*TD12	*TC12	41	*TD13	*TC13	42	43	44	45	46	47	48	*TD14	*P14	*TC14	50	51				
Đ. THẲNG - Đ. CÔNG	A=179d54'16.2"												A=179d49'39'46.7"						A=179d39'46.7"					

ỦY BAN NHÂN XÃ CAO SƠN TRUNG TÂM DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN THIẾT KẾ DUY KHÁNH	HỒ SƠ BÁO CÁO KT-KT ĐẦU TƯ XÂY DỰNG DỰ ÁN: CẢI TẠO, MỞ RỘNG ĐƯỜNG TỪ KHU TRUNG TÂM XÃ ĐI THÔN SƠN PHÚ, THÔN TẨM XÃ CAO SƠN TẬP II: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ		TRÁC DỌC ĐÁY RÃNH PHẢI TLBẢN VẼ : 1/ BẢN VẼ SỐ :
		THIẾT KẾ	BÙI VĂN CẢNH	<i>Caul</i>		
KIỂM TRA	TRẦN QUANG VINH	<i>Tru</i>				
CT. THIẾT KẾ	NGUYỄN VĂN THANH	<i>Thud</i>				

CÔNG TY TNHH MTV ĐÔNG HƯNG HEB

THẨM TRA

Theo văn bản số.....17/TV-ĐHHB

Ngày 29 tháng 12 năm 2025

Ký tên

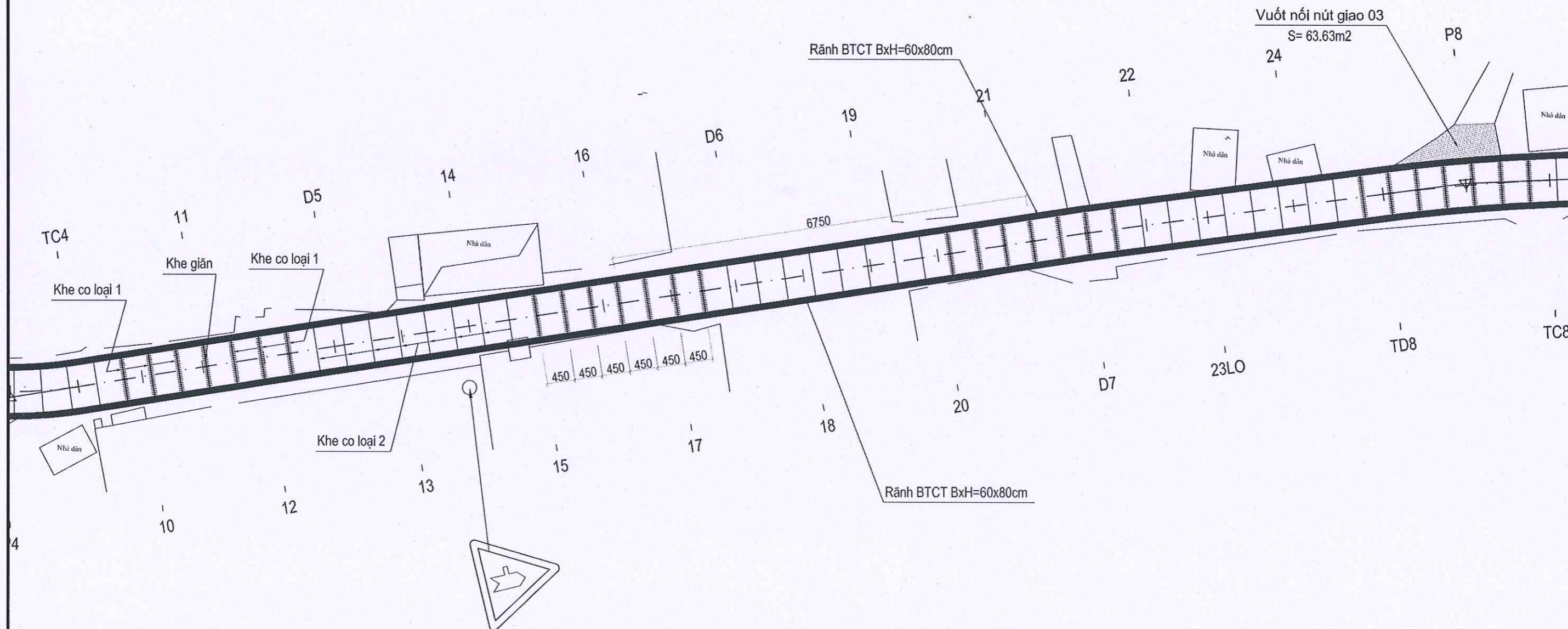
PHÒNG KINH TẾ XÃ CAO SƠN

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số.....17/BCTP-PKT

ngày 29 tháng 12 năm 2025

Người thẩm định ký tên:



ỦY BAN NHÂN XÃ CAO SƠN TRUNG TÂM DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG	HỒ SƠ BÁO CÁO KT-KT ĐẦU TƯ XÂY DỰNG DỰ ÁN: CẢI TẠO, MỞ RỘNG ĐƯỜNG TỪ KHU TRUNG TÂM XÃ ĐI THÔN SƠN PHÚ, THÔN TẦM XÃ CAO SƠN	CHỨC DANH HỌ VÀ TÊN CHỮ KÝ THIẾT KẾ BÙI VĂN CẢNH <i>Caru</i>	CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN THIẾT KẾ DUY KHÁNH TNHH MTV TƯ VẤN THIẾT KẾ DUY KHÁNH GIÁM ĐỐC: NGUYỄN DUY KHÁNH	MẶT BẰNG KHE CO, GIÃN	
CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN THIẾT KẾ DUY KHÁNH	TẬP II: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	KIỂM TRA TRẦN QUANG VINH <i>Tran</i>		TLBẢN VẼ : 1/	BẢN VẼ SỐ :
		CT. THIẾT KẾ NGUYỄN VĂN THANH <i>Thanh</i>		LẦN XUẤT BẢN : 01	KÝ HIỆU: TKBVTC

CÔNG TY TNHH MTV ĐÔNG HƯNG HB

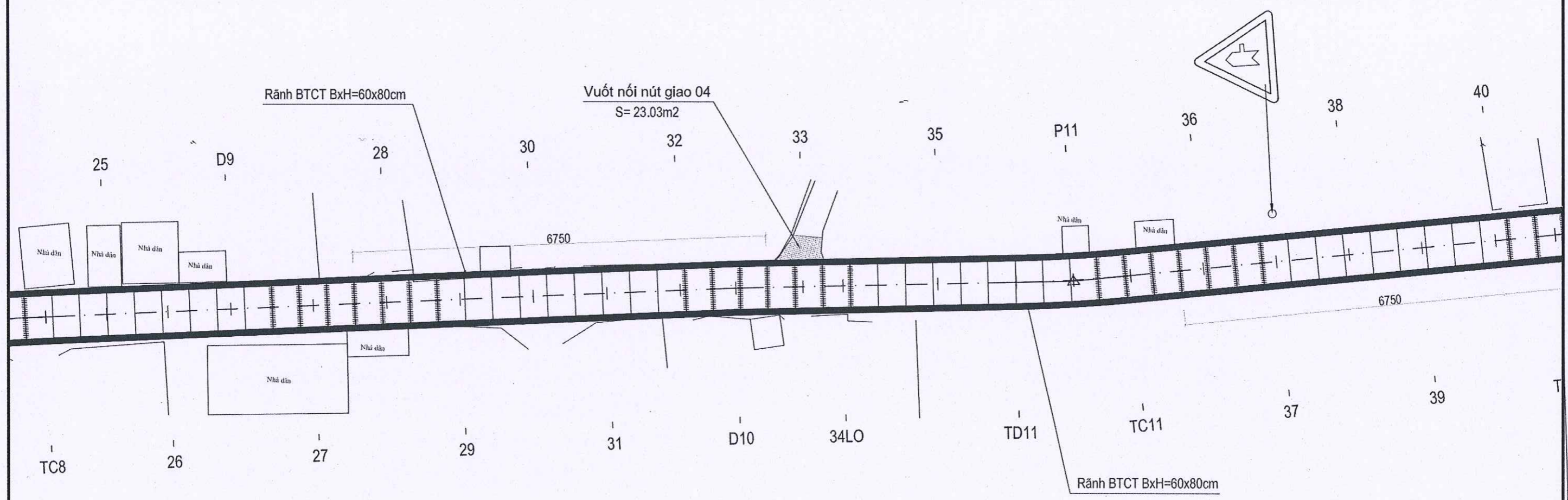
THẨM TRA



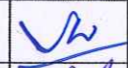

Theo văn bản số: 17 / TV-ĐHNB
Ngày 29 tháng 12 năm 2025
Ký tên

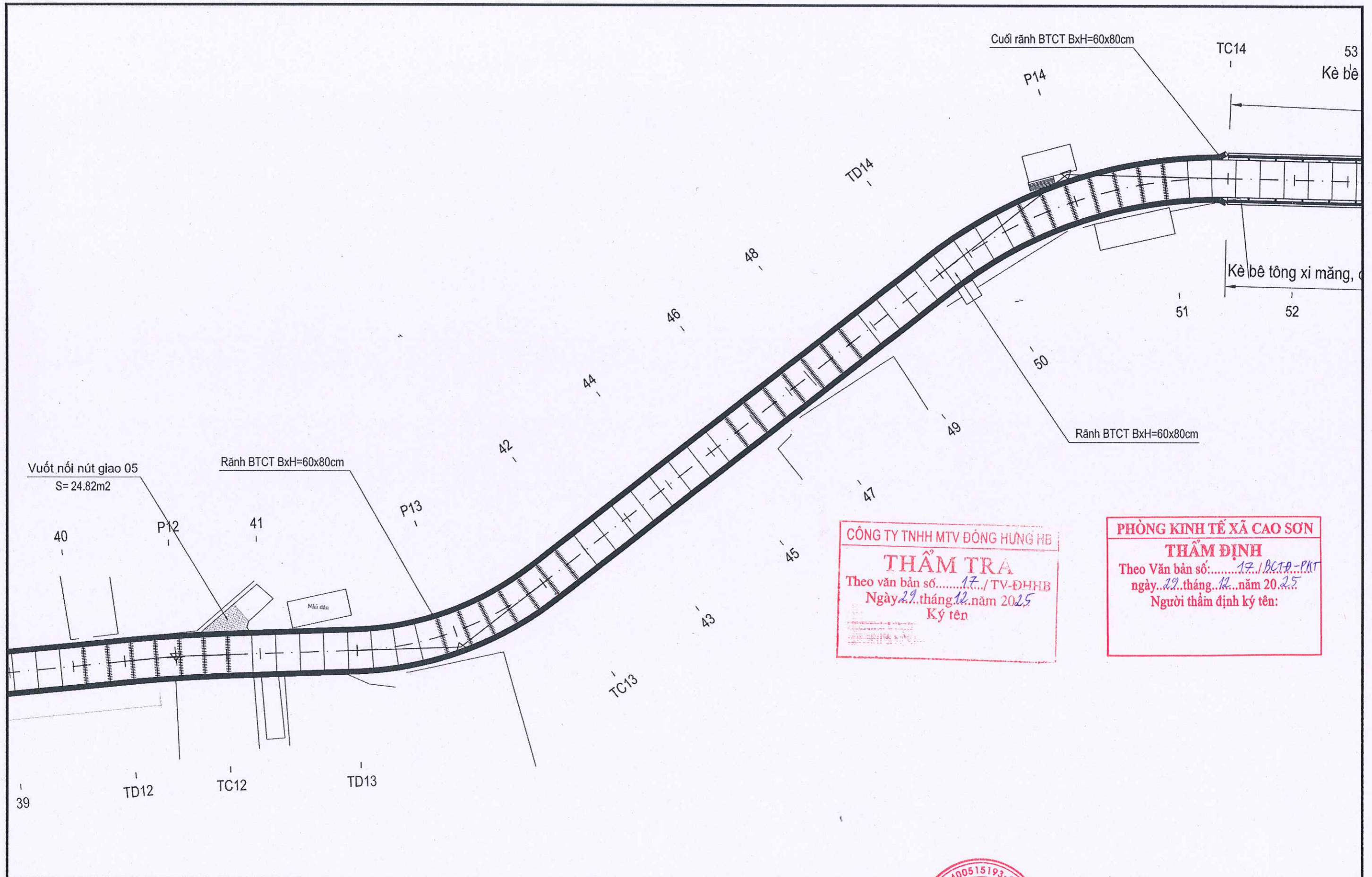
PHÒNG KINH TẾ XÃ CAO SƠN

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số: 17 / PCTP-PKT
ngày 29 tháng 12 năm 2025
Người thẩm định ký tên:



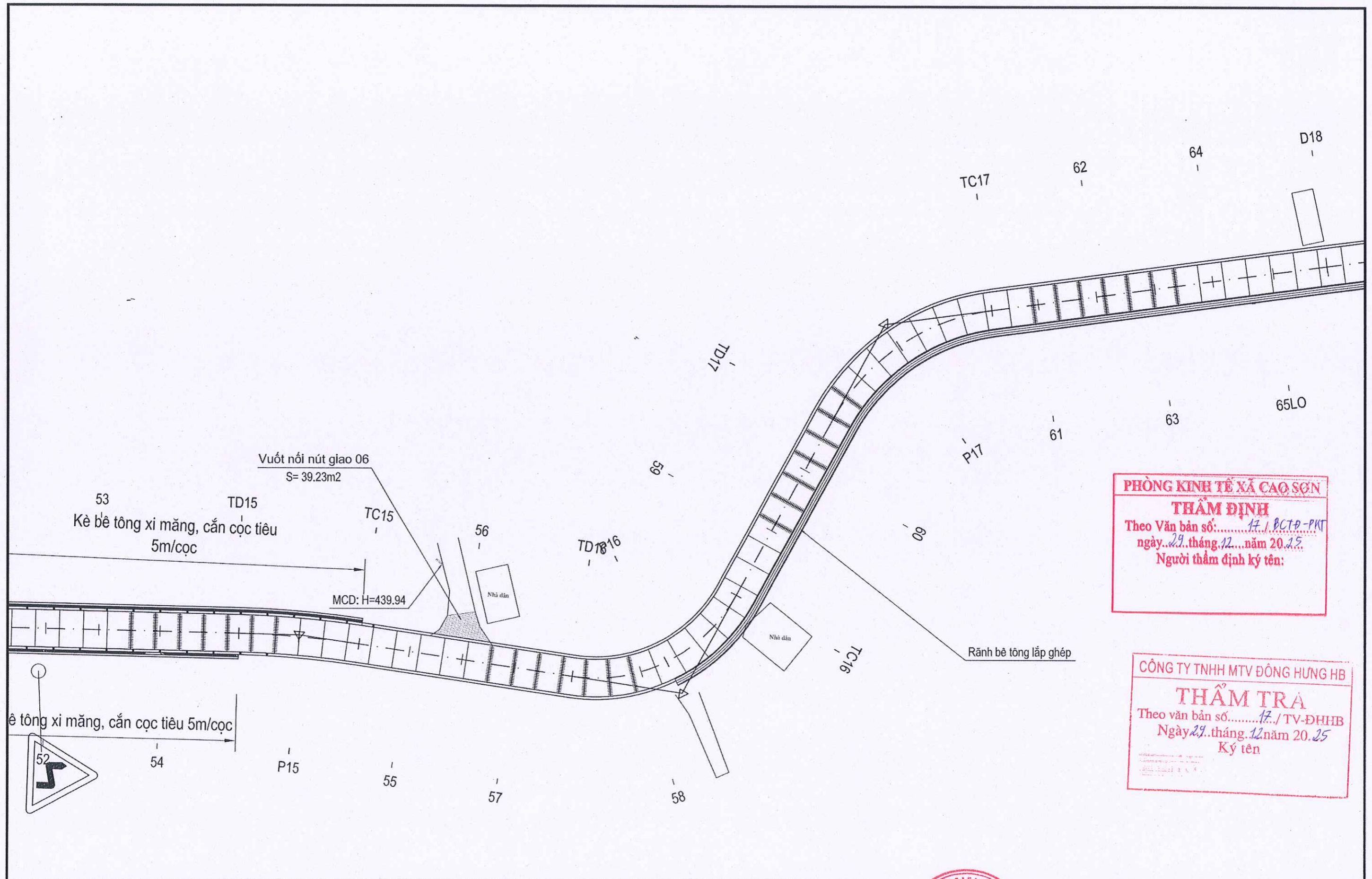
ỦY BAN NHÂN XÃ CAO SƠN TRUNG TÂM DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG	HỒ SƠ BÁO CÁO KT-KT ĐẦU TƯ XÂY DỰNG DỰ ÁN: CẢI TẠO, MỞ RỘNG ĐƯỜNG TỪ KHU TRUNG TÂM XÃ ĐI THÔN SƠN PHÚ, THÔN TẦM XÃ CAO SƠN	CHỨC DANH THIẾT KẾ	HỌ VÀ TÊN BÙI VĂN CẢNH	CHỮ KÝ 		MẶT BẰNG KHE CO, GIẢN	
CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN THIẾT KẾ DUY KHÁNH	TẬP II: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	KIỂM TRA TRẦN QUANG VINH		TLBẢN VẼ : 1/ BẢN VẼ SỐ :			
		CT. THIẾT KẾ NGUYỄN VĂN THANH		LẦN XUẤT BẢN : 01 KÝ HIỆU: TKBVTC			



CÔNG TY TNHH MTV ĐÔNG HƯNG HB
THẨM TRA
 Theo văn bản số.....17.../TV-ĐH HB
 Ngày 22 tháng 12 năm 2025
 Ký tên

PHÒNG KINH TẾ XÃ CAO SƠN
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số:.....17.../BCTĐ-PKT
 ngày 22 tháng 12 năm 2025
 Người thẩm định ký tên:

ỦY BAN NHÂN XÃ CAO SƠN TRUNG TÂM DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG	HỒ SƠ BÁO CÁO KT-KT ĐẦU TƯ XÂY DỰNG DỰ ÁN: CẢI TẠO, MỞ RỘNG ĐƯỜNG TỪ KHU TRUNG TÂM XÃ ĐI THÔN SƠN PHÚ, THÔN TẮM XÃ CAO SƠN TẬP II: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ		MẶT BẰNG KHE CO, GIẢN	
		THIẾT KẾ	BÙI VĂN CẢNH	<i>Cand</i>			
CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN THIẾT KẾ DUY KHÁNH		KIỂM TRA	TRẦN QUANG VINH	<i>VB</i>		LẦN XUẤT BẢN : 01	KÝ HIỆU: TKBVTC
		CT. THIẾT KẾ	NGUYỄN VĂN THANH	<i>Thanh</i>			



PHÒNG KINH TẾ XÃ CAO SƠN
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số: 17 / BCTĐ-PKT
 ngày 29 tháng 12 năm 2025
 Người thẩm định ký tên:

CÔNG TY TNHH MTV ĐÔNG HUNG HB
THẨM TRA
 Theo văn bản số: 17 / TV-ĐHHB
 Ngày 29 tháng 12 năm 2025
 Ký tên

ỦY BAN NHÂN XÃ CAO SƠN TRUNG TÂM DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG	HỒ SƠ BÁO CÁO KT-KT ĐẦU TƯ XÂY DỰNG DỰ ÁN: CẢI TẠO, MỞ RỘNG ĐƯỜNG TỪ KHU TRUNG TÂM XÃ ĐI THÔN SƠN PHÚ, THÔN TẮM XÃ CAO SƠN TẬP II: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ		MẶT BẰNG KHE CO, GIẢN	
		THIẾT KẾ	BÙI VĂN CẢNH	<i>Caul</i>			
CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN THIẾT KẾ DUY KHÁNH		KIỂM TRA	TRẦN QUANG VINH	<i>Tran</i>		LẦN XUẤT BẢN : 01	KÝ HIỆU: TKBVTC
		CT. THIẾT KẾ	NGUYỄN VĂN THANH	<i>Nhan</i>			

CÔNG TY TNHH MTV ĐÔNG HƯNG HB

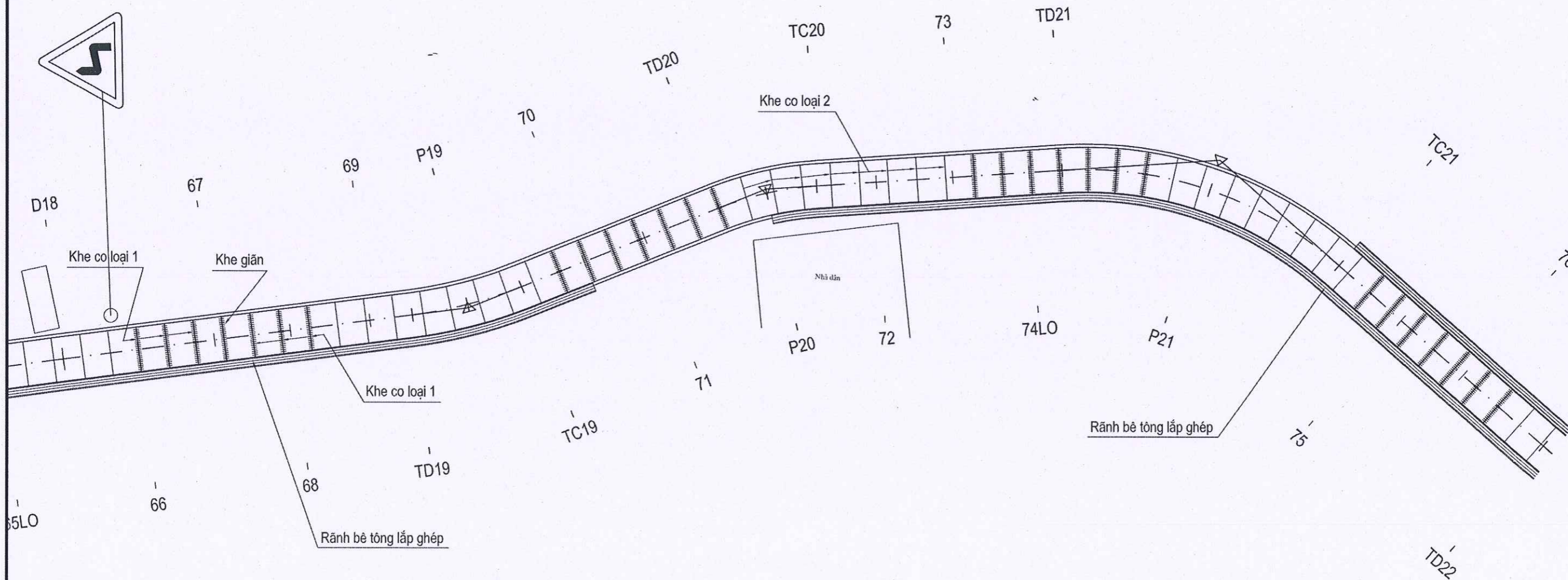
THẨM TRA

Theo văn bản số.....17../TV-ĐHNB
Ngày 29 tháng 12 năm 2025
Ký tên

PHÒNG KINH TẾ XÃ CAO SƠN

THẨM ĐỊNH

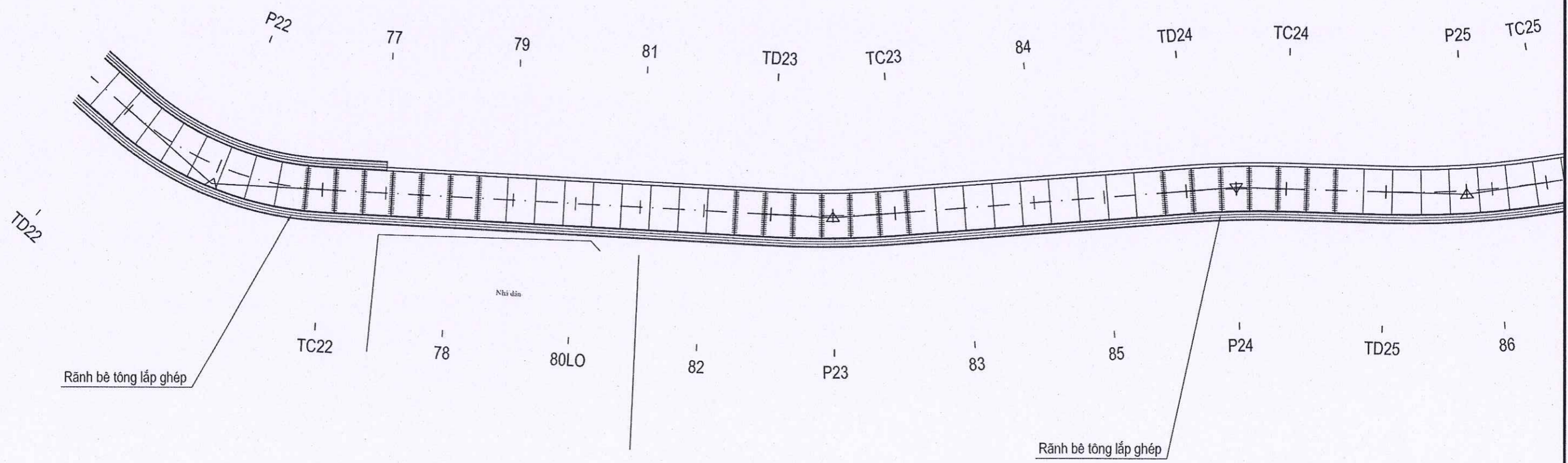
Theo Văn bản số.....17./BCTĐ-PKT
ngày 29 tháng 12 năm 2025.
Người thẩm định ký tên:



ỦY BAN NHÂN XÃ CAO SƠN TRUNG TÂM DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG	HỒ SƠ BÁO CÁO KT-KT ĐẦU TƯ XÂY DỰNG DỰ ÁN: CẢI TẠO, MỞ RỘNG ĐƯỜNG TỪ KHU TRUNG TÂM XÃ ĐI THÔN SƠN PHÚ, THÔN TẦM XÃ CAO SƠN TẬP II: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	CHỨC DANH HỌ VÀ TÊN CHỮ KÝ THIẾT KẾ BÙI VĂN CẢNH <i>Cand</i>	CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN THIẾT KẾ DUY KHÁNH M.S.D.N. 3. 00515193-C TP. HỒA BÌNH GIÁM ĐỐC: NGUYỄN DUY KHÁNH	MẶT BẰNG KHE CO, GIÃN	
CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN THIẾT KẾ DUY KHÁNH		KIỂM TRA TRẦN QUANG VINH <i>VQ</i> CT. THIẾT KẾ NGUYỄN VĂN THANH <i>Thanh</i>		TLBẢN VẼ : 1/ BẢN VẼ SỐ : LẦN XUẤT BẢN : 01 KÝ HIỆU: TKBVTC	

CÔNG TY TNHH MTV ĐÔNG HƯNG HB
THẨM TRA
 Theo văn bản số.....17./TV-ĐHHB
 Ngày 29 tháng 12 năm 2025
 Ký tên

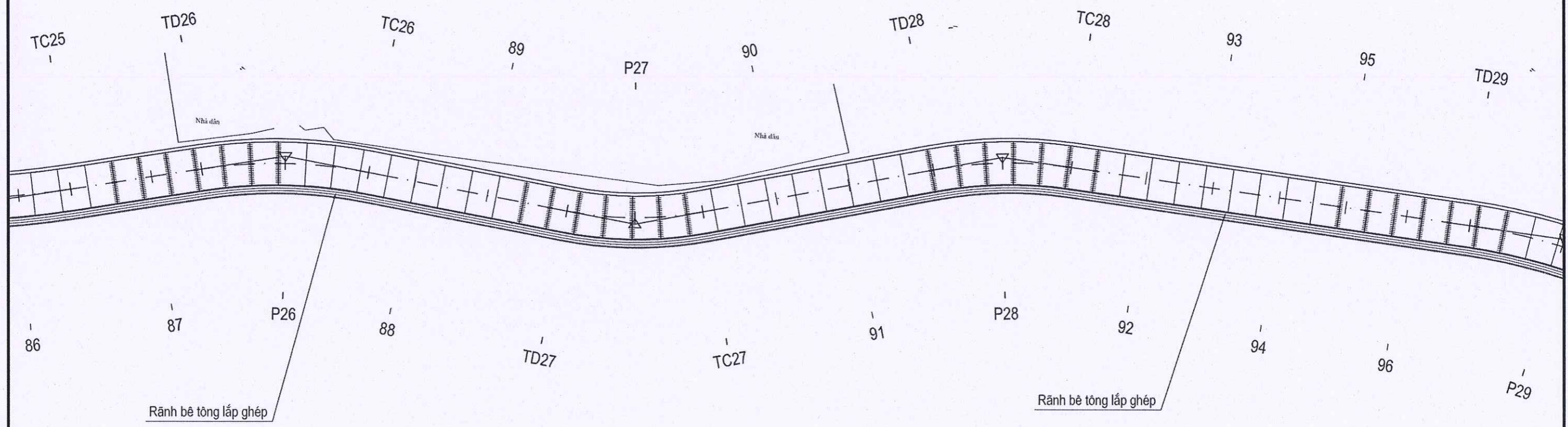
PHÒNG KINH TẾ XÃ CAO SƠN
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số.....17./BCTĐ-PKT
 ngày 29 tháng 12 năm 2025
 Người thẩm định ký tên:



ỦY BAN NHÂN XÃ CAO SƠN TRUNG TÂM DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG	HỒ SƠ BÁO CÁO KT-KT ĐẦU TƯ XÂY DỰNG DỰ ÁN: CẢI TẠO, MỞ RỘNG ĐƯỜNG TỪ KHU TRUNG TÂM XÃ ĐI THÔN SƠN PHÚ, THÔN TẦM XÃ CAO SƠN TẬP II: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ	CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN THIẾT KẾ DUY KHÁNH GIÁM ĐỐC: NGUYỄN DUY KHÁNH	MẶT BẰNG KHE CO, GIẢN	
		THIẾT KẾ	BÙI VĂN CẢNH	<i>Bui Van Canh</i>			
CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN THIẾT KẾ DUY KHÁNH		KIỂM TRA	TRẦN QUANG VINH	<i>Tran Quang Vinh</i>		LẦN XUẤT BẢN : 01	KÝ HIỆU: TKBVTC
		CT. THIẾT KẾ	NGUYỄN VĂN THANH	<i>Nguyen Van Thanh</i>			

CÔNG TY TNHH MTV ĐÔNG HƯNG HB
THẨM TRA
 Theo văn bản số.....17.../TV-ĐHHB
 Ngày 29 tháng 12 năm 2025
 Ký tên

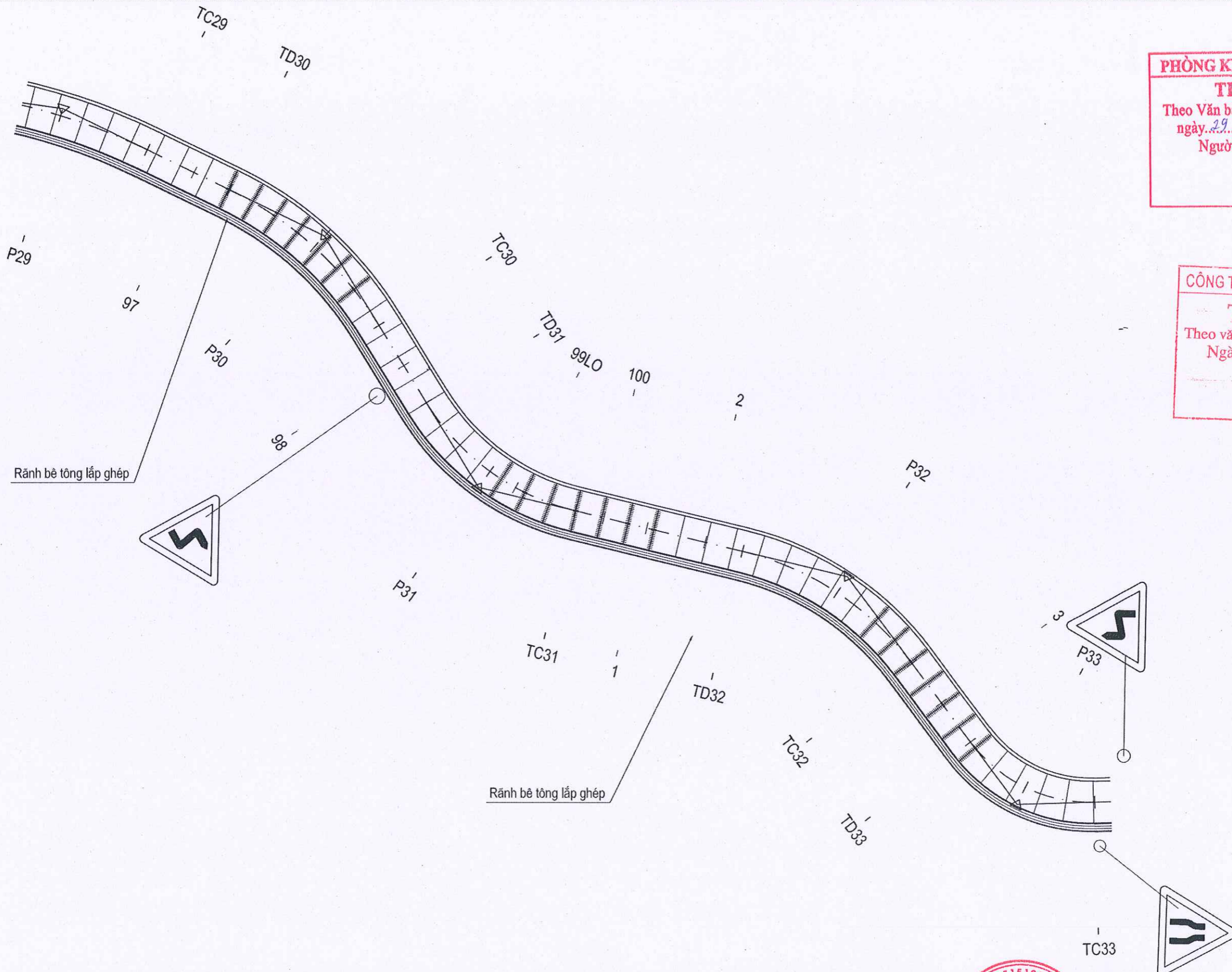
PHÒNG KINH TẾ XÃ CAO SƠN
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số.....17.../PCTĐ-PKT
 ngày 29 tháng 12 năm 2025.
 Người thẩm định ký tên:



ỦY BAN NHÂN XÃ CAO SƠN TRUNG TÂM DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG	HỒ SƠ BÁO CÁO KT-KT ĐẦU TƯ XÂY DỰNG DỰ ÁN: CẢI TẠO, MỞ RỘNG ĐƯỜNG TỪ KHU TRUNG TÂM XÃ ĐI THÔN SƠN PHÚ, THÔN TẦM XÃ CAO SƠN TẬP II: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ	CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN THIẾT KẾ DUY KHÁNH CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN THIẾT KẾ DUY KHÁNH GIÁM ĐỐC: NGUYỄN DUY KHÁNH	MẶT BẰNG KHE CO, GIẢN	
		THIẾT KẾ	BÙI VĂN CẢNH	<i>Cảnh</i>			
CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN THIẾT KẾ DUY KHÁNH		KIỂM TRA	TRẦN QUANG VINH	<i>Trần Quang Vinh</i>		LẦN XUẤT BẢN : 01	KÝ HIỆU: TKBVTC
		CT. THIẾT KẾ	NGUYỄN VĂN THANH	<i>Nguyễn Văn Thanh</i>			

PHÒNG KINH TẾ XÃ CAO SƠN
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số:.....17/BCTP-PKT
 ngày 29 tháng 12 năm 2025.
 Người thẩm định ký tên:

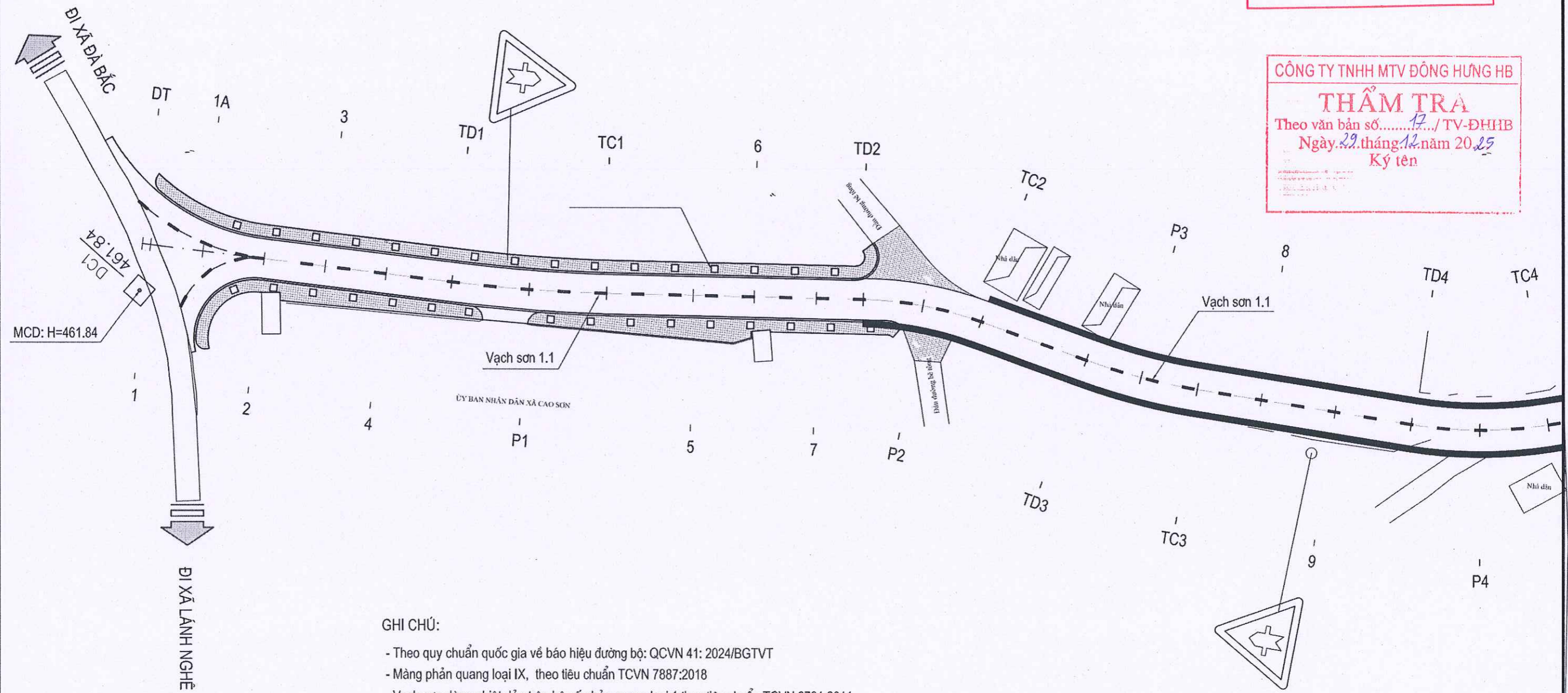
CÔNG TY TNHH MTV ĐÔNG HƯNG HB
THẨM TRA
 Theo văn bản số:.....17./TV-ĐHHB
 Ngày 29 tháng 12 năm 2025
 Ký tên



ỦY BAN NHÂN XÃ CAO SƠN TRUNG TÂM DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG	HỒ SƠ BÁO CÁO KT-KT ĐẦU TƯ XÂY DỰNG DỰ ÁN: CẢI TẠO, MỞ RỘNG ĐƯỜNG TỪ KHU TRUNG TÂM XÃ ĐI THÔN SƠN PHÚ, THÔN TẮM XÃ CAO SƠN TẬP II: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ	CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN THIẾT KẾ DUY KHÁNH TNHH MTV TƯ VẤN THIẾT KẾ DUY KHÁNH GIÁM ĐỐC: NGUYỄN DUY KHÁNH	MẶT BẰNG KHE CO, GIÃN	
		THIẾT KẾ	BÙI VĂN CẢNH	<i>Cảnh</i>			
CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN THIẾT KẾ DUY KHÁNH		KIỂM TRA	TRẦN QUANG VINH	<i>Quang</i>		LẦN XUẤT BẢN : 01	KÝ HIỆU: TKBVTC
		CT. THIẾT KẾ	NGUYỄN VĂN THANH	<i>Thanh</i>			

PHÒNG KINH TẾ XÃ CAO SƠN
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số:.....17./PCTĐ-PKT
 ngày 29 tháng 12 năm 2025
 Người thẩm định ký tên:

CÔNG TY TNHH MTV ĐÔNG HƯNG HB
THẨM TRA
 Theo văn bản số:.....17./TV-DHNB
 Ngày 29 tháng 12 năm 2025
 Ký tên

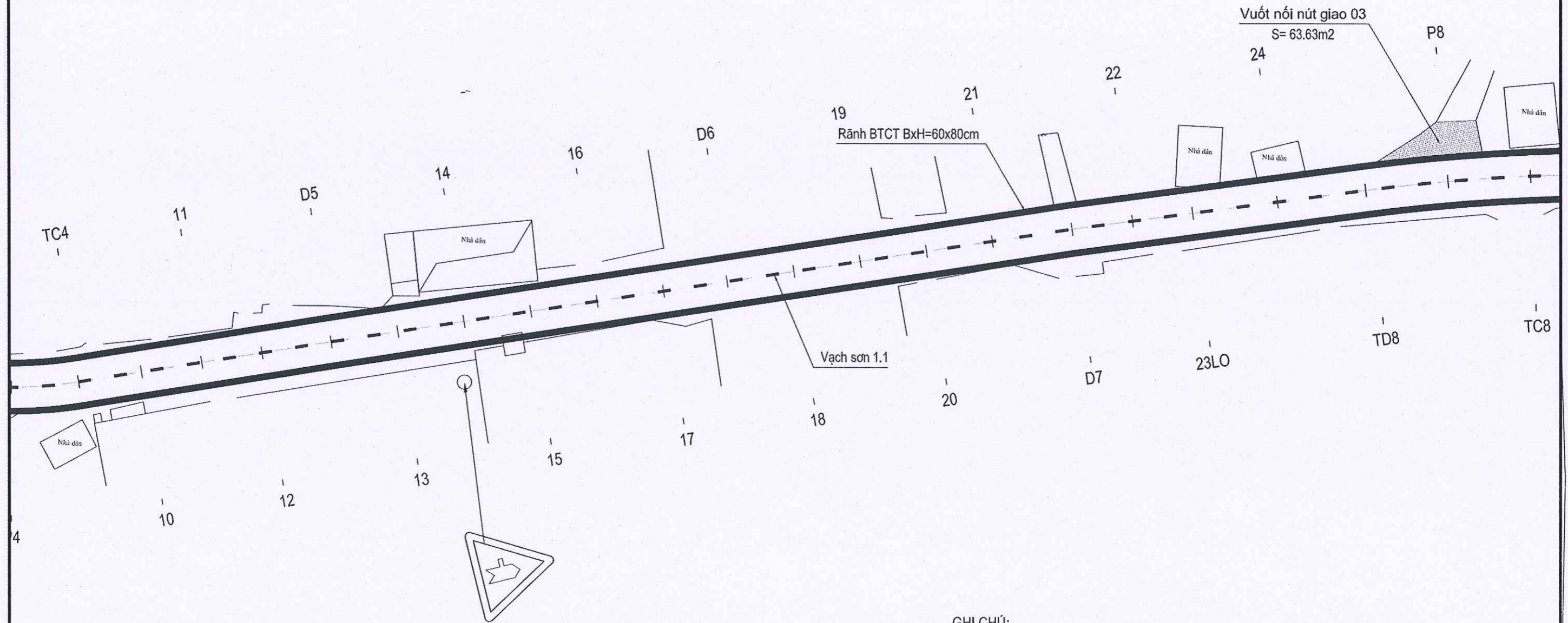


GHI CHÚ:
 - Theo quy chuẩn quốc gia về báo hiệu đường bộ: QCVN 41: 2024/BGTVT
 - Màng phản quang loại IX, theo tiêu chuẩn TCVN 7887:2018
 - Vạch sơn dùng nhiệt dẻo trộn hệ số phản quang loại 1 theo tiêu chuẩn TCVN 8791:2011.

ỦY BAN NHÂN XÃ CAO SƠN TRUNG TÂM DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG	HỒ SƠ BÁO CÁO KT-KT ĐẦU TƯ XÂY DỰNG DỰ ÁN: CẢI TẠO, MỞ RỘNG ĐƯỜNG TỪ KHU TRUNG TÂM XÃ ĐI THÔN SƠN PHÚ, THÔN TẦM XÃ CAO SƠN TẬP II: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ		MẶT BẰNG VẠCH SƠN, BIỂN BÁO	
		THIẾT KẾ	BÙI VĂN CẢNH	<i>Cảnh</i>			
CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN THIẾT KẾ DUY KHÁNH		KIỂM TRA	TRẦN QUANG VINH	<i>Trần Quang Vinh</i>	GIAM ĐỐC: NGUYỄN DUY KHÁNH	LẦN XUẤT BẢN : 01	KÝ HIỆU: TKBVTC
		CT. THIẾT KẾ	NGUYỄN VĂN THANH	<i>Nguyễn Văn Thanh</i>			

CÔNG TY TNHH MTV ĐÔNG HƯNG HB
THẨM TRA
 Theo văn bản số.....17.../TV-ĐHNB
 Ngày 29 tháng 12 năm 2025
 Ký tên

PHÒNG KINH TẾ XÃ CAO SƠN
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số.....17.../BCTĐ-PKT
 ngày 29 tháng 12 năm 2025.
 Người thẩm định ký tên:



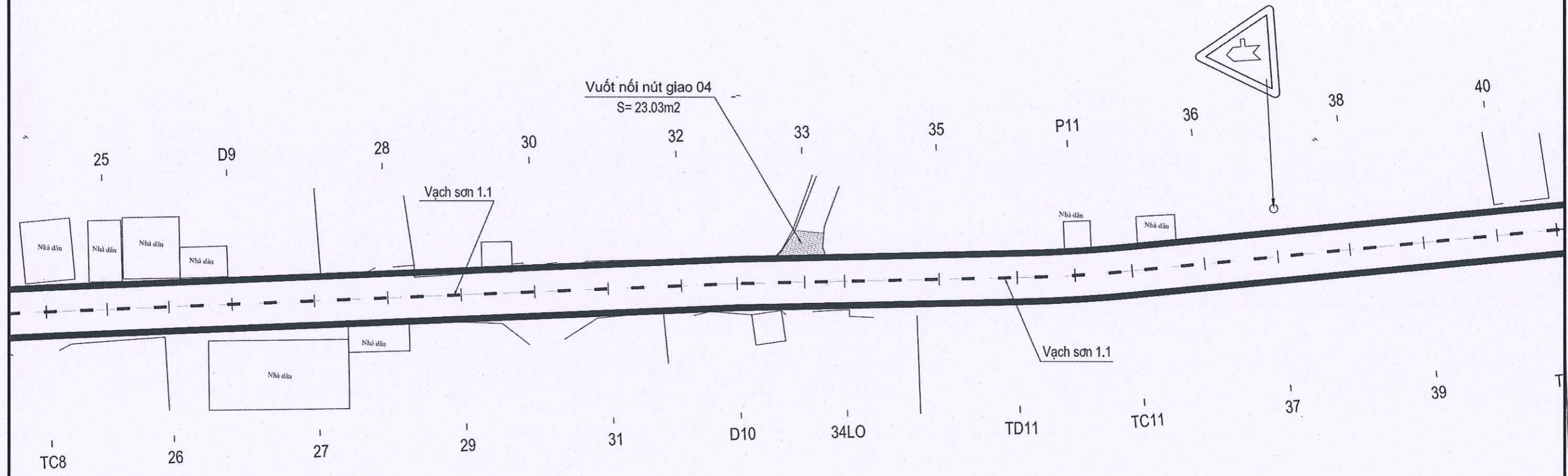
GHI CHÚ:

- Theo quy chuẩn quốc gia về báo hiệu đường bộ: QCVN 41: 2024/BGTVT
- Màng phản quang loại IX, theo tiêu chuẩn TCVN 7887:2018
- Vạch sơn dùng nhiệt dẻo trộn hệ số phản quang loại 1 theo tiêu chuẩn TCVN 8791:2011.

ỦY BAN NHÂN XÃ CAO SƠN TRUNG TÂM DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG	HỒ SƠ BÁO CÁO KT-KT ĐẦU TƯ XÂY DỰNG DỰ ÁN: CẢI TẠO, MỞ RỘNG ĐƯỜNG TỪ KHU TRUNG TÂM XÃ ĐI THÔN SƠN PHÚ, THÔN TẦM XÃ CAO SƠN TẬP II: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ		MẶT BẰNG VẠCH SƠN, BIÊN BÁO		
		THIẾT KẾ	BÙI VĂN CẢNH	<i>[Signature]</i>				TLBẢN VẼ : 1/
CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN THIẾT KẾ DUY KHÁNH		KIỂM TRA	TRẦN QUANG VINH	<i>[Signature]</i>		LẦN XUẤT BẢN : 01	KÝ HIỆU: TKBVTG	
		CT. THIẾT KẾ	NGUYỄN VĂN THANH	<i>[Signature]</i>				

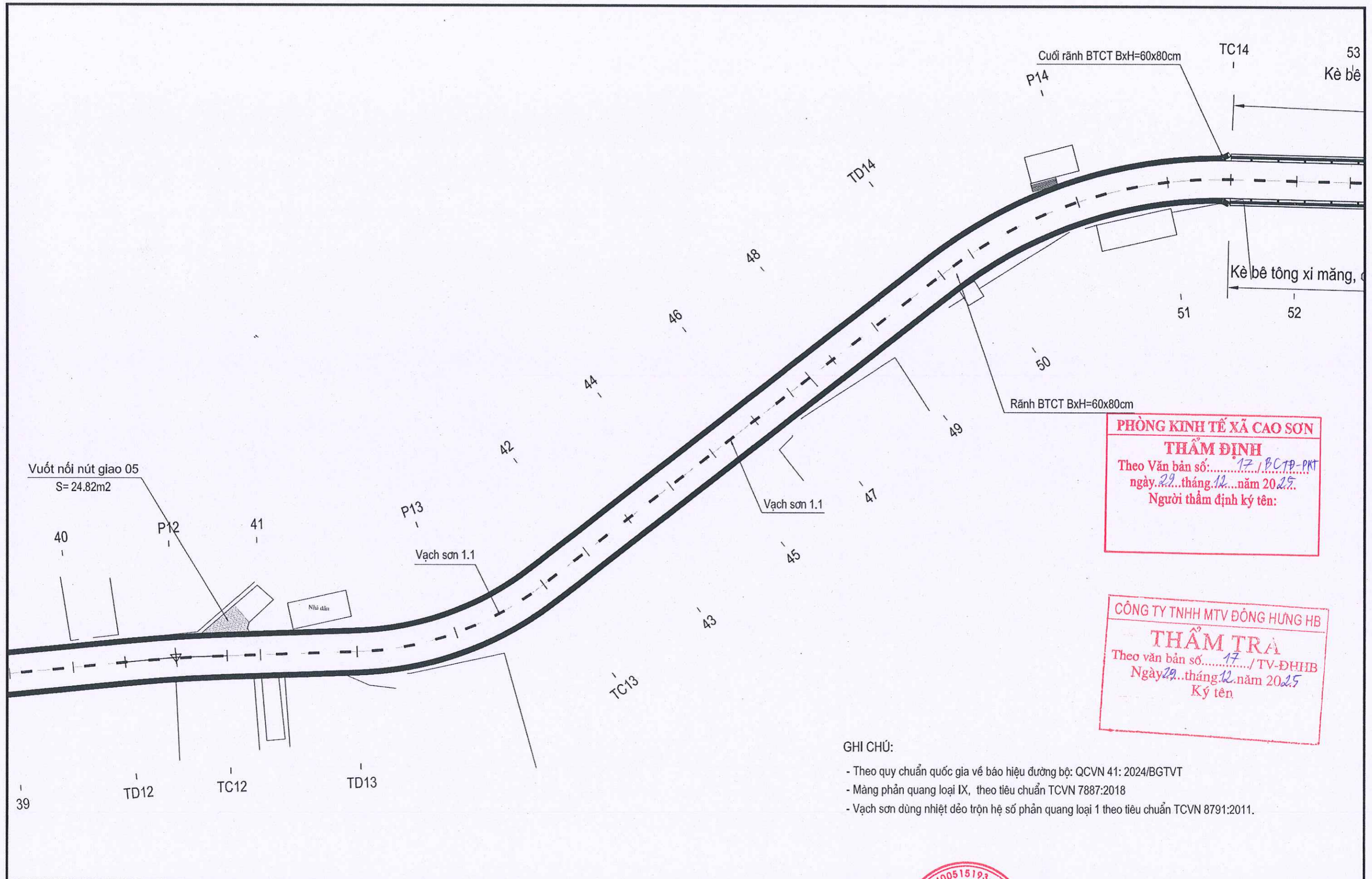
CÔNG TY TNHH MTV ĐÔNG HƯNG HB
THẨM TRA
 Theo văn bản số.....17.../TV-ĐHHB
 Ngày 29 tháng 12 năm 2025
 Ký tên

PHÒNG KINH TẾ XÃ CAO SƠN
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số:.....17.../PC.T.P-PKT
 ngày 29 tháng 12 năm 2025.
 Người thẩm định ký tên:



GHI CHÚ:
 - Theo quy chuẩn quốc gia về báo hiệu đường bộ: QCVN 41: 2024/BGTVT
 - Mạng phản quang loại IX, theo tiêu chuẩn TCVN 7887:2018
 - Vạch sơn dùng nhiệt dẻo trộn hệ số phản quang loại 1 theo tiêu chuẩn TCVN 8791:2011.

ỦY BAN NHÂN XÃ CAO SƠN TRUNG TÂM DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG	HỒ SƠ BÁO CÁO KT-KT ĐẦU TƯ XÂY DỰNG DỰ ÁN: CẢI TẠO, MỞ RỘNG ĐƯỜNG TỪ KHU TRUNG TÂM XÃ ĐI THÔN SƠN PHÚ, THÔN TẮM XÃ CAO SƠN	CHỨC DANH HỌ VÀ TÊN CHỮ KÝ		MẶT BẰNG VẠCH SƠN, BIỂN BÁO	
CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN THIẾT KẾ DUY KHÁNH	TẬP II: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	THIẾT KẾ BÙI VĂN CẢNH		TLBẢN VẼ : 1/ BẢN VẼ SỐ :	
		KIỂM TRA TRẦN QUANG VINH		LẦN XUẤT BẢN : 01 KÝ HIỆU: TKBVTC	
		CT. THIẾT KẾ NGUYỄN VĂN THANH			



PHÒNG KINH TẾ XÃ CAO SƠN
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số: 17/BC.TĐ-PKT
 ngày 29 tháng 12 năm 2025.
 Người thẩm định ký tên:

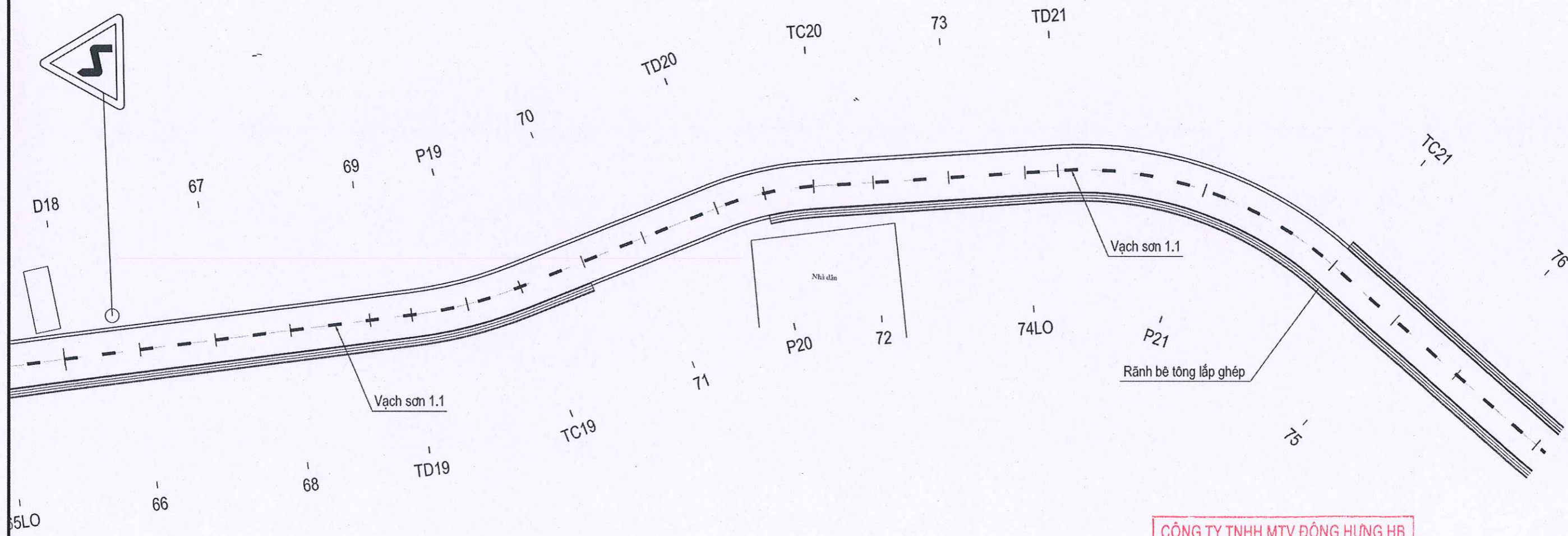
CÔNG TY TNHH MTV ĐÔNG HƯNG HB
THẨM TRA
 Theo văn bản số: 17 / TV-ĐHHB
 Ngày 29 tháng 12 năm 2025
 Ký tên

GHI CHÚ:

- Theo quy chuẩn quốc gia về báo hiệu đường bộ: QCVN 41: 2024/BGTVT
- Màng phản quang loại IX, theo tiêu chuẩn TCVN 7887:2018
- Vạch sơn dùng nhiệt dẻo trộn hệ số phản quang loại 1 theo tiêu chuẩn TCVN 8791:2011.

ỦY BAN NHÂN XÃ CAO SƠN TRUNG TÂM DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG	HỒ SƠ BÁO CÁO KT-KT ĐẦU TƯ XÂY DỰNG DỰ ÁN: CẢI TẠO, MỞ RỘNG ĐƯỜNG TỪ KHU TRUNG TÂM XÃ ĐI THÔN SƠN PHÚ, THÔN TẮM XÃ CAO SƠN TẬP II: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ	CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN THIẾT KẾ DUY KHÁNH TU VẤN THIẾT KẾ DUY KHÁNH GIÁM ĐỐC: NGUYỄN DUY KHÁNH	MẶT BẰNG VẠCH SƠN, BIÊN BẢO		
		THIẾT KẾ	BÙI VĂN CẢNH	<i>Cảnh</i>				
CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN THIẾT KẾ DUY KHÁNH		KIỂM TRA	TRẦN QUANG VINH	<i>Vinh</i>		TLBẢN VẼ : 1/	BẢN VẼ SỐ :	
		CT. THIẾT KẾ	NGUYỄN VĂN THANH	<i>Thanh</i>		LẦN XUẤT BẢN : 01	KÝ HIỆU: TKBVTC	

PHÒNG KINH TẾ XÃ CAO SƠN
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số: 171/BCTĐ-PKT
 ngày 29 tháng 12 năm 2025.
 Người thẩm định ký tên:



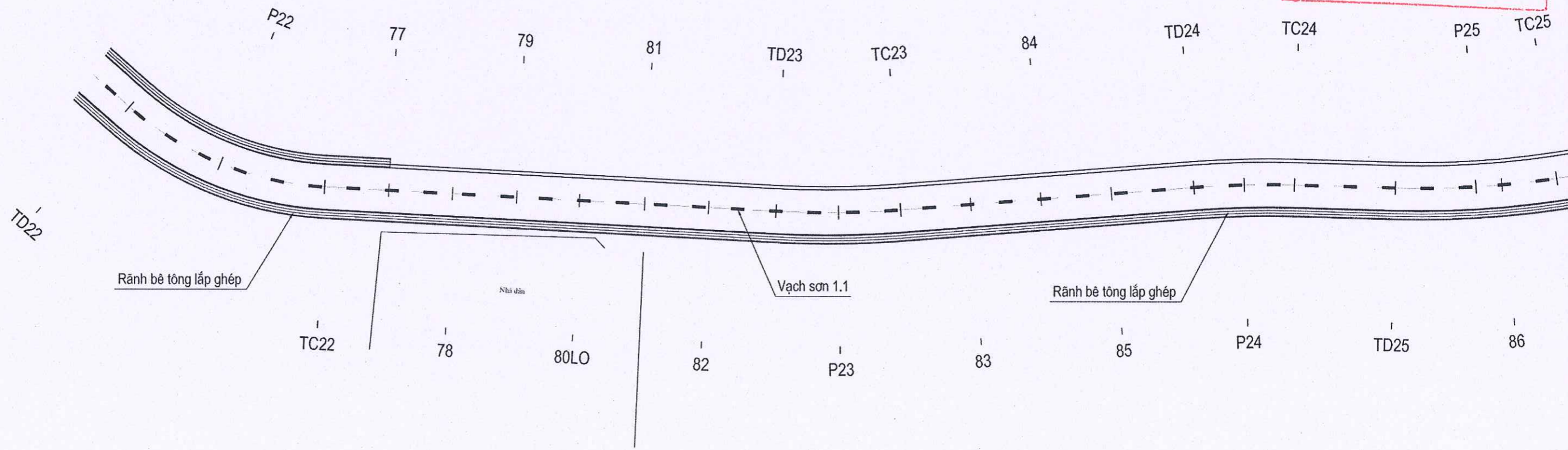
CÔNG TY TNHH MTV ĐÔNG HƯNG HB
THẨM TRA
 Theo văn bản số: 17/TV-ĐHHB
 Ngày 29 tháng 12 năm 2025
 Ký tên

- GHI CHÚ:**
- Theo quy chuẩn quốc gia về báo hiệu đường bộ: QCVN 41: 2024/BGTVT
 - Mạng phản quang loại IX, theo tiêu chuẩn TCVN 7887:2018
 - Vạch sơn dùng nhiệt dẻo trộn hệ số phản quang loại 1 theo tiêu chuẩn TCVN 8791:2011.

ỦY BAN NHÂN XÃ CAO SƠN TRUNG TÂM DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG	HỒ SƠ BÁO CÁO KT-KT ĐẦU TƯ XÂY DỰNG DỰ ÁN: CẢI TẠO, MỞ RỘNG ĐƯỜNG TỪ KHU TRUNG TÂM XÃ ĐI THÔN SƠN PHỦ, THÔN TẮM XÃ CAO SƠN	CHỨC DANH HỌ VÀ TÊN CHỮ KÝ	 CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN THIẾT KẾ DUY KHÁNH GIÁM ĐỐC: NGUYỄN DUY KHÁNH	MẶT BẰNG VẠCH SƠN, BIÊN BẢO	
CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN THIẾT KẾ DUY KHÁNH	TẬP II: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	THIẾT KẾ BÙI VĂN CẢNH <i>Cauh</i>		TLBẢN VẼ : 1/	BẢN VẼ SỐ :
		KIỂM TRA TRẦN QUANG VINH <i>Trần</i>		LẦN XUẤT BẢN : 01	KÝ HIỆU: TKBVTC
		CT. THIẾT KẾ NGUYỄN VĂN THANH <i>Thanh</i>			

PHÒNG KINH TẾ XÃ CAO SƠN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:.....17./BCTĐ-PKT
ngày 29 tháng 12 năm 2025
Người thẩm định ký tên:

CÔNG TY TNHH MTV ĐÔNG HƯNG HB
THẨM TRA
Theo văn bản số.....17./TV-ĐHHB
Ngày 29 tháng 12 năm 2025
Ký tên



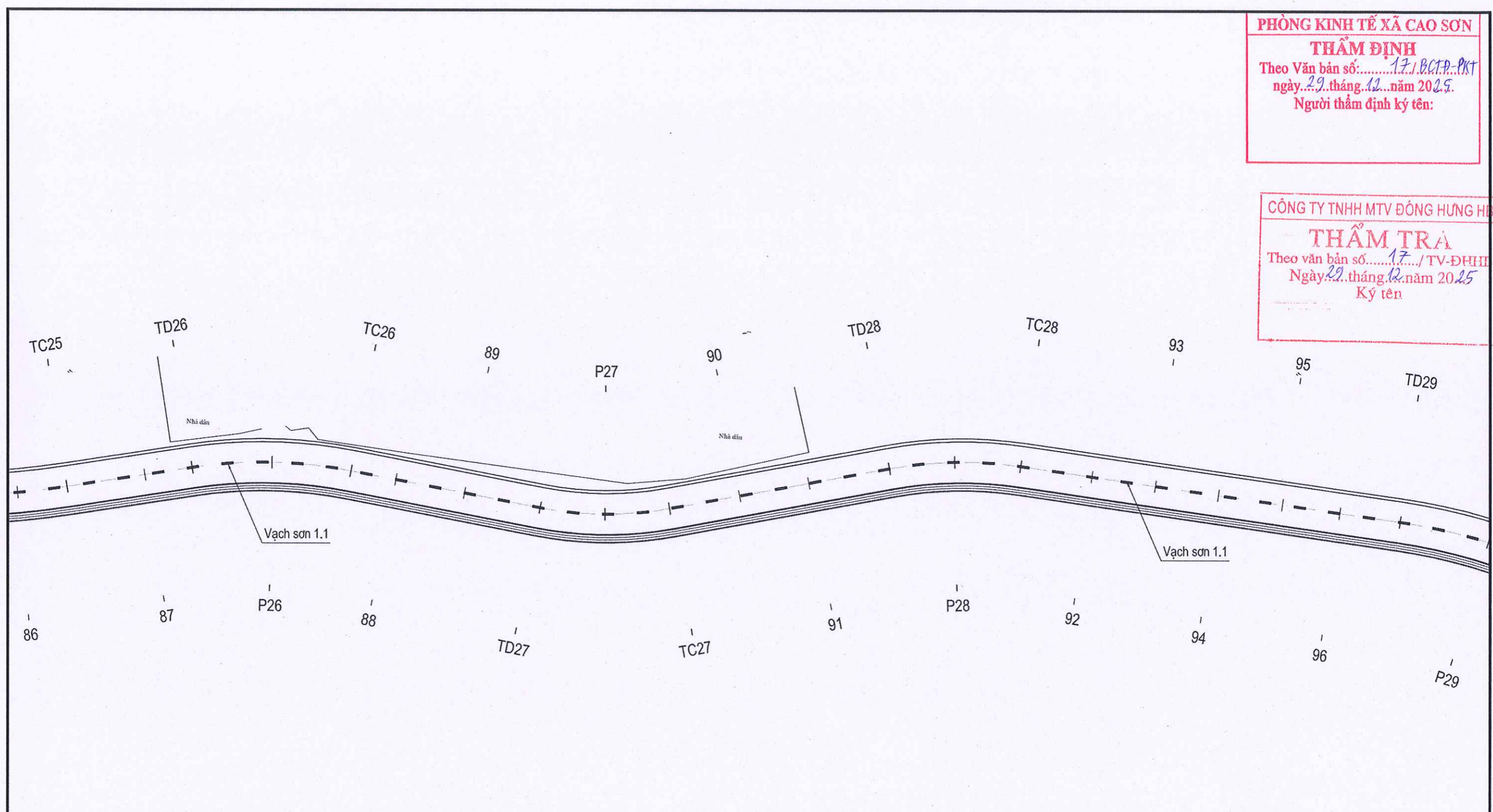
GHI CHÚ:

- Theo quy chuẩn quốc gia về báo hiệu đường bộ: QCVN 41: 2024/BGTVT
- Màng phản quang loại IX, theo tiêu chuẩn TCVN 7887:2018
- Vạch sơn dùng nhiệt dẻo trộn hệ số phản quang loại 1 theo tiêu chuẩn TCVN 8791:2011.

ỦY BAN NHÂN XÃ CAO SƠN TRUNG TÂM DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG	HỒ SƠ BÁO CÁO KT-KT ĐẦU TƯ XÂY DỰNG DỰ ÁN: CẢI TẠO, MỞ RỘNG ĐƯỜNG TỪ KHU TRUNG TÂM XÃ ĐI THÔN SƠN PHÚ, THÔN TẮM XÃ CAO SƠN TẬP II: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ		MẶT BẰNG VẠCH SƠN, BIÊN BẢO	
		THIẾT KẾ	BÙI VĂN CẢNH	<i>Caul</i>			
CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN THIẾT KẾ DUY KHÁNH	TẬP II: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	KIỂM TRA	TRẦN QUANG VINH	<i>Mh</i>		LẦN XUẤT BẢN : 01	KÝ HIỆU: TKBVTC
		CT. THIẾT KẾ	NGUYỄN VĂN THANH	<i>Vth</i>		GIÁM ĐỐC: NGUYỄN DUY KHÁNH	

PHÒNG KINH TẾ XÃ CAO SƠN
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số:.....17/BCTP-PKT
 ngày 29 tháng 12 năm 2025.
 Người thẩm định ký tên:

CÔNG TY TNHH MTV ĐÔNG HƯNG HI
THẨM TRA
 Theo văn bản số:.....17.../TV-DHH
 Ngày 29 tháng 12 năm 2025
 Ký tên

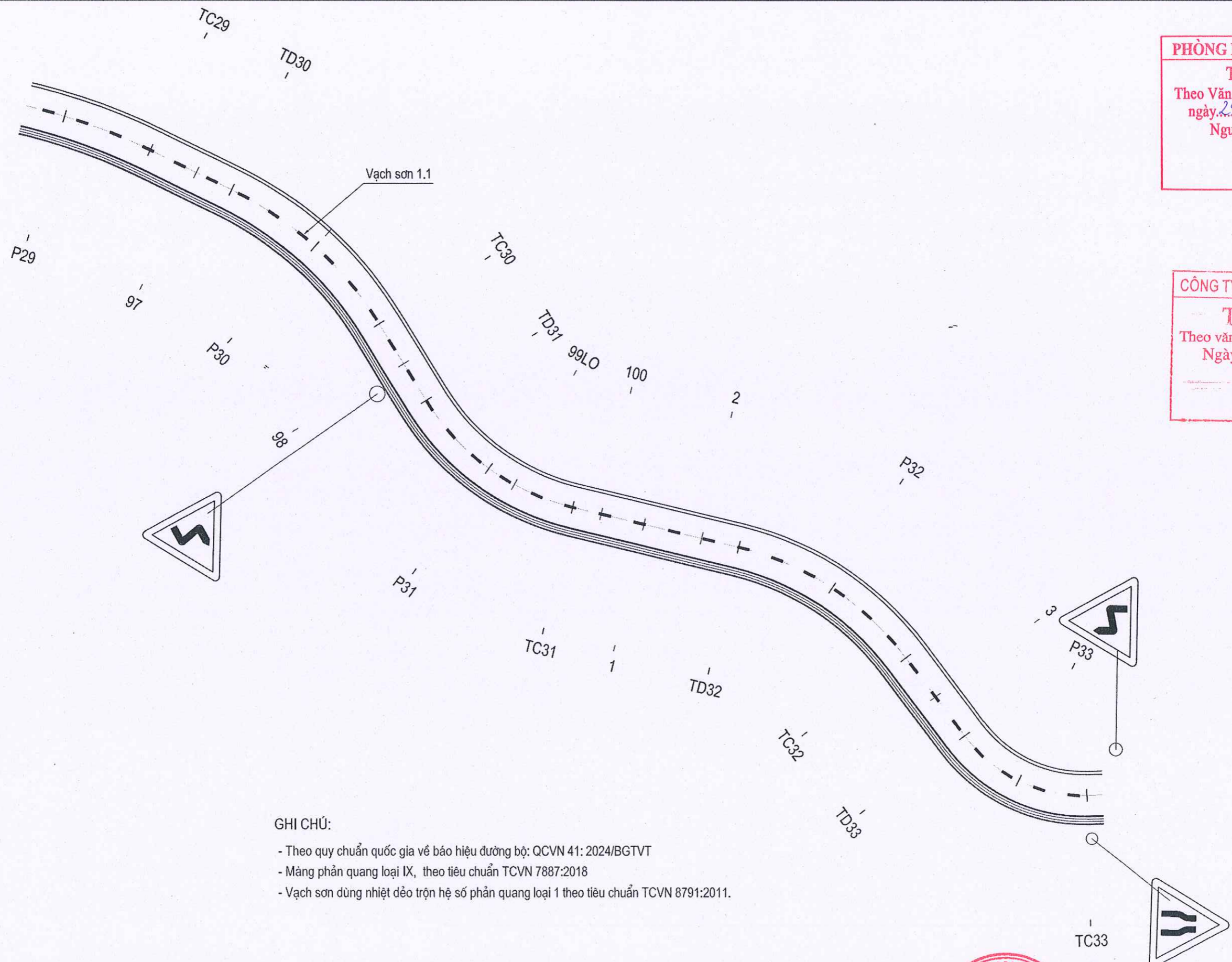


GHI CHÚ:
 - Theo quy chuẩn quốc gia về báo hiệu đường bộ: QCVN 41: 2024/BGTVT
 - Màng phản quang loại IX, theo tiêu chuẩn TCVN 7887:2018
 - Vạch sơn dùng nhiệt dẻo trộn hệ số phản quang loại 1 theo tiêu chuẩn TCVN 8791:2011.

ỦY BAN NHÂN XÃ CAO SƠN TRUNG TÂM DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG	HỒ SƠ BÁO CÁO KT-KT ĐẦU TƯ XÂY DỰNG DỰ ÁN: CẢI TẠO, MỞ RỘNG ĐƯỜNG TỪ KHU TRUNG TÂM XÃ ĐI THÔN SƠN PHÚ, THÔN TẮM XÃ CAO SƠN TẬP II: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ		MẶT BẰNG VẠCH SƠN, BIÊN BÁO	
		THIẾT KẾ	BÙI VĂN CẢNH	<i>Cảnh</i>			
CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN THIẾT KẾ DUY KHÁNH		KIỂM TRA	TRẦN QUANG VINH	<i>Vinh</i>		LẦN XUẤT BẢN : 01 KÝ HIỆU: TKBVTC	
		CT. THIẾT KẾ	NGUYỄN VĂN THANH	<i>Thanh</i>			

PHÒNG KINH TẾ XÃ CAO SƠN
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số:.....17./P.C.T.P.-PKT
 ngày 29 tháng 12 năm 2025.
 Người thẩm định ký tên:

CÔNG TY TNHH MTV ĐÔNG HƯNG HB
THẨM TRA
 Theo văn bản số:.....17./TV-ĐHHB
 Ngày 29 tháng 12 năm 2025
 Ký tên



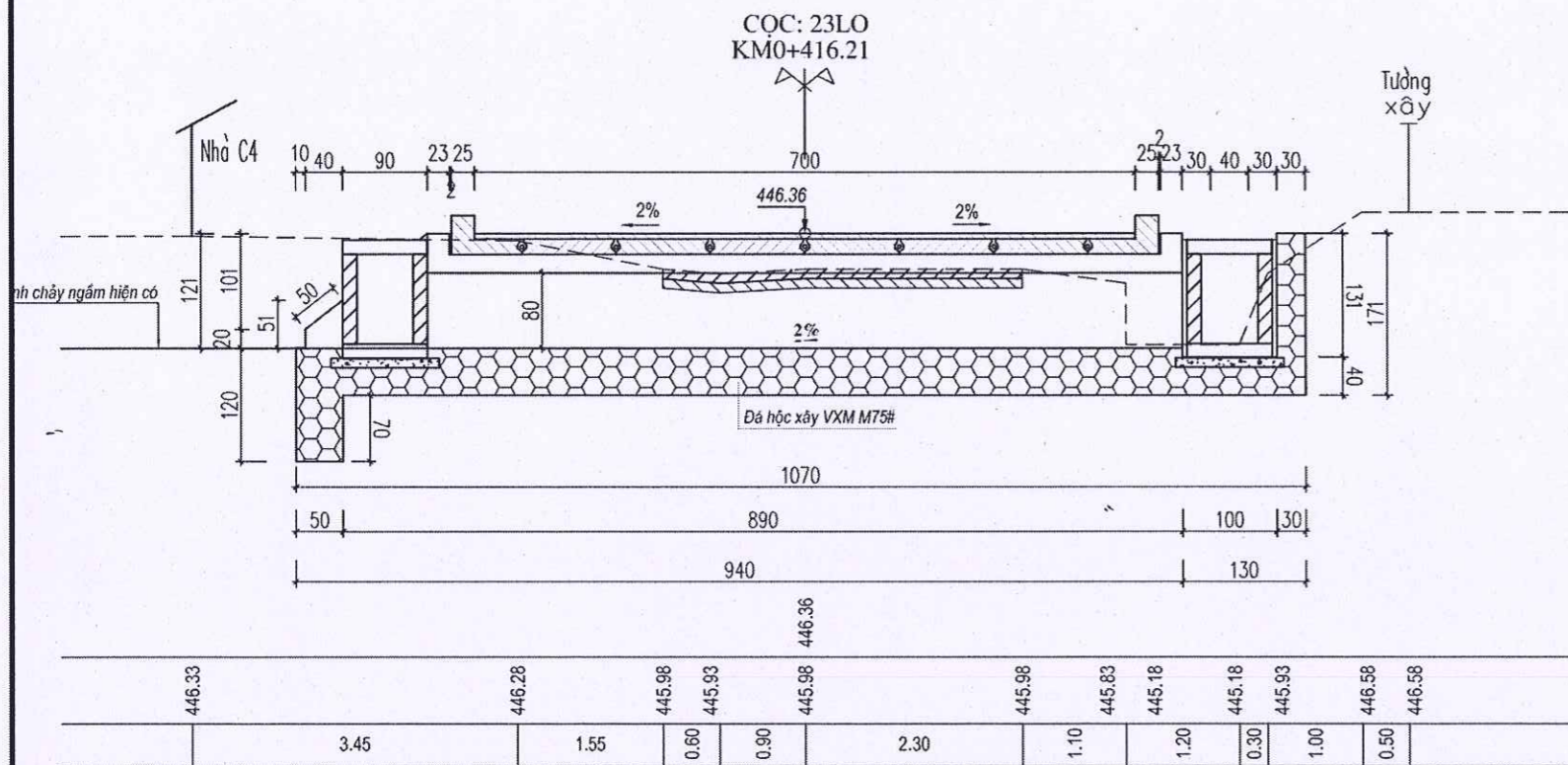
GHI CHÚ:

- Theo quy chuẩn quốc gia về báo hiệu đường bộ: QCVN 41: 2024/BGTVT
- Mạng phản quang loại IX, theo tiêu chuẩn TCVN 7887:2018
- Vạch sơn dùng nhiệt dẻo trộn hệ số phản quang loại 1 theo tiêu chuẩn TCVN 8791:2011.

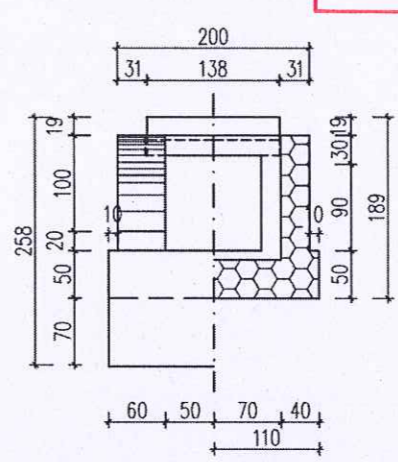
ỦY BAN NHÂN XÃ CAO SƠN TRUNG TÂM DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG	HỒ SƠ BÁO CÁO KT-KT ĐẦU TƯ XÂY DỰNG DỰ ÁN: CẢI TẠO, MỞ RỘNG ĐƯỜNG TỪ KHU TRUNG TÂM XÃ ĐI THÔN SƠN PHÚ, THÔN TẦM XÃ CAO SƠN TẬP II: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ	CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN THIẾT KẾ DUY KHÁNH TNHH MTV TƯ VẤN THIẾT KẾ DUY KHÁNH GIÁM ĐỐC: NGUYỄN DUY KHÁNH	MẶT BẰNG VẠCH SƠN, BIÊN BÁO	
		THIẾT KẾ	BÙI VĂN CẢNH	<i>[Signature]</i>			
CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN THIẾT KẾ DUY KHÁNH		KIỂM TRA	TRẦN QUANG VINH	<i>[Signature]</i>		LẦN XUẤT BẢN : 01	KÝ HIỆU: TKBVTC
		CT. THIẾT KẾ	NGUYỄN VĂN THANH	<i>[Signature]</i>			

PHÒNG KINH TẾ XÃ CAO SƠN
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số:.....*17/BC.TĐ-PT*
 ngày *29* tháng *12* năm 20*25*
 Người thẩm định ký tên:

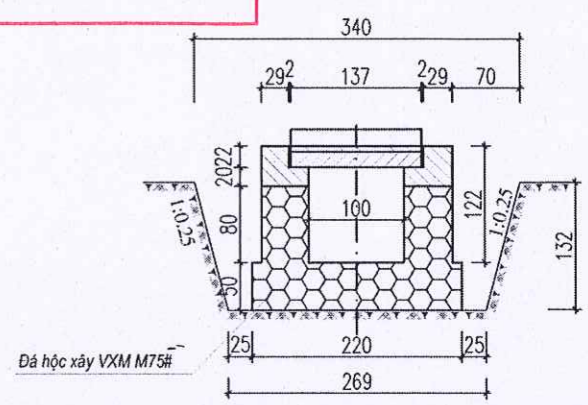
MẶT CẮT DỌC CỐNG



MẶT ĐỨNG
 1/2 H.LƯU 1/2 T.LƯU



CẮT NGANG TIM CỐNG



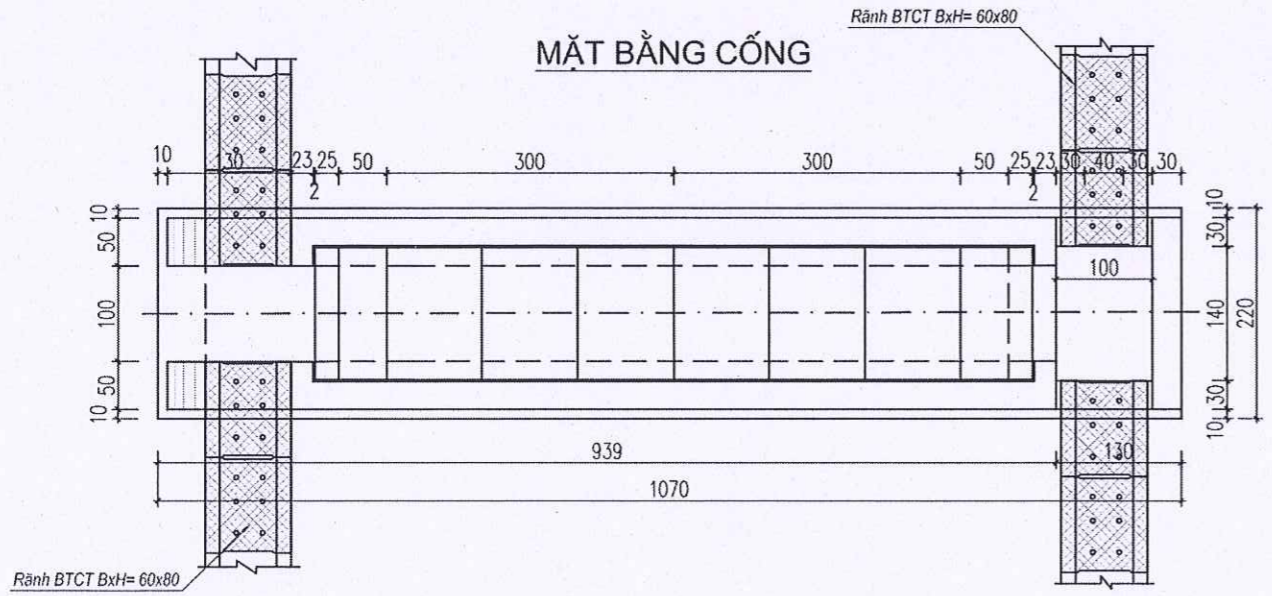
GHI CHÚ:
 -KÍCH THƯỚC ĐIỂN TRONG BẢN VẼ TÍNH BẰNG CM
 -CHI TIẾT CỐT THÉP BẢN CỐNG, MỐI NỐI BẢN CỐNG XEM ĐỊNH HÌNH ĐI KÈM

CÔNG TY TNHH MTV ĐÔNG HƯNG HB
THẨM TRA
 Theo văn bản số.....*17*/*TV-ĐHHB*
 Ngày *29* tháng *12* năm 20*25*
 Ký tên

BẢNG KHỐI LƯỢNG LO100
 CỌC 23LO, KM0+416.21

SỐ TT	HẠNG MỤC CÔNG TÁC	DIỄN GIẢI	ĐƠN VỊ	K.LƯỢNG
1	Phá dỡ kết cấu đá xây	Bản vẽ chi tiết	m3	7,32
2	Đào móng cống đất C3	$(3.4+2.69)/2 \times 1.32 \times 10.7 + 0.5 \times 0.7 \times 2.2$	m3	43,78
3	Đắp móng công trình đất C3 Đám K95	$(0.25+0.7)/2 \times 1.32 \times 10.7 \times 2$	m3	13,42
4	Xây móng cống đá học vữa XM 75#	$(10.7 \times 2.2 \times 0.5 - 1.2 \times 1.4 \times 0.1) + 2.2 \times 0.7 \times 0.5$	m3	12,37
5	Xây thân cống, hố tụ, tường cánh, vữa XM 100#	$0.8 \times 8 \times 0.5 \times 2 + (0.2 + 0.51) / 2 \times 0.4 \times 0.5 \times 2 + 2 \times 1.31 \times 0.3$	m3	7,33
6	Trát tường vữa XM 100# dày 2 cm	$9.4 \times 1 + 0.8 \times 8 \times 2 + (0.2 + 0.51) / 2 \times 0.4 \times 2 + (0.5 + 0.2) \times 0.5 \times 2 + 1.4 \times 1.31 \times 2 \times 0.3$	m2	25,62
7	Bê tông mũ mố mác 200# Đổ tại chỗ đá 1x2	8×0.35	m3	2,80
8	Bê tông bản M300#	$0.23 \times 6 + 0.26 \times 2$	m3	1,90
9	Bê tông phủ bản + Khớp nối M300# đổ tại chỗ	$(0.083 + 0.02) \times 6 + (0.041 + 0.01) \times 2$	m3	0,72
10	Cốt thép mũ mố $\Phi \leq 10$ mm	8*5	Kg	40,00
11	Cốt thép bản + khớp nối $\Phi < 10$ mm	6.45*6+6.95*2	Kg	52,60
12	Cốt thép bản $\Phi > 10$ mm	$(13.2 \times 6) + (9.95 \times 2)$	Kg	99,10
13	Ván khuôn mũ mố bằng gỗ	1.76*8	m2	14,08
14	Ván khuôn bản	0.76*6+1.5*2	m2	7,56
15	Lắp đặt cấu kiện trọng lượng ≤ 1000 Kg	8	CK	8,00

MẶT BẰNG CỐNG



ỦY BAN NHÂN XÃ CAO SƠN
 TRUNG TÂM DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG

CÔNG TY TNHH MTV
 TƯ VẤN THIẾT KẾ DUY KHÁNH

HỒ SƠ BÁO CÁO KT-KT ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
 DỰ ÁN: CẢI TẠO, MỞ RỘNG ĐƯỜNG TỪ KHU TRUNG TÂM XÃ ĐI THÔN
 SƠN PHÚ, THÔN TẮM XÃ CAO SƠN

TẬP II: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ
THIẾT KẾ	BÙI VĂN CẢNH	<i>Canh</i>
KIỂM TRA	TRẦN QUANG VINH	<i>Sh</i>
CT. THIẾT KẾ	NGUYỄN VĂN THANH	<i>Thanh</i>

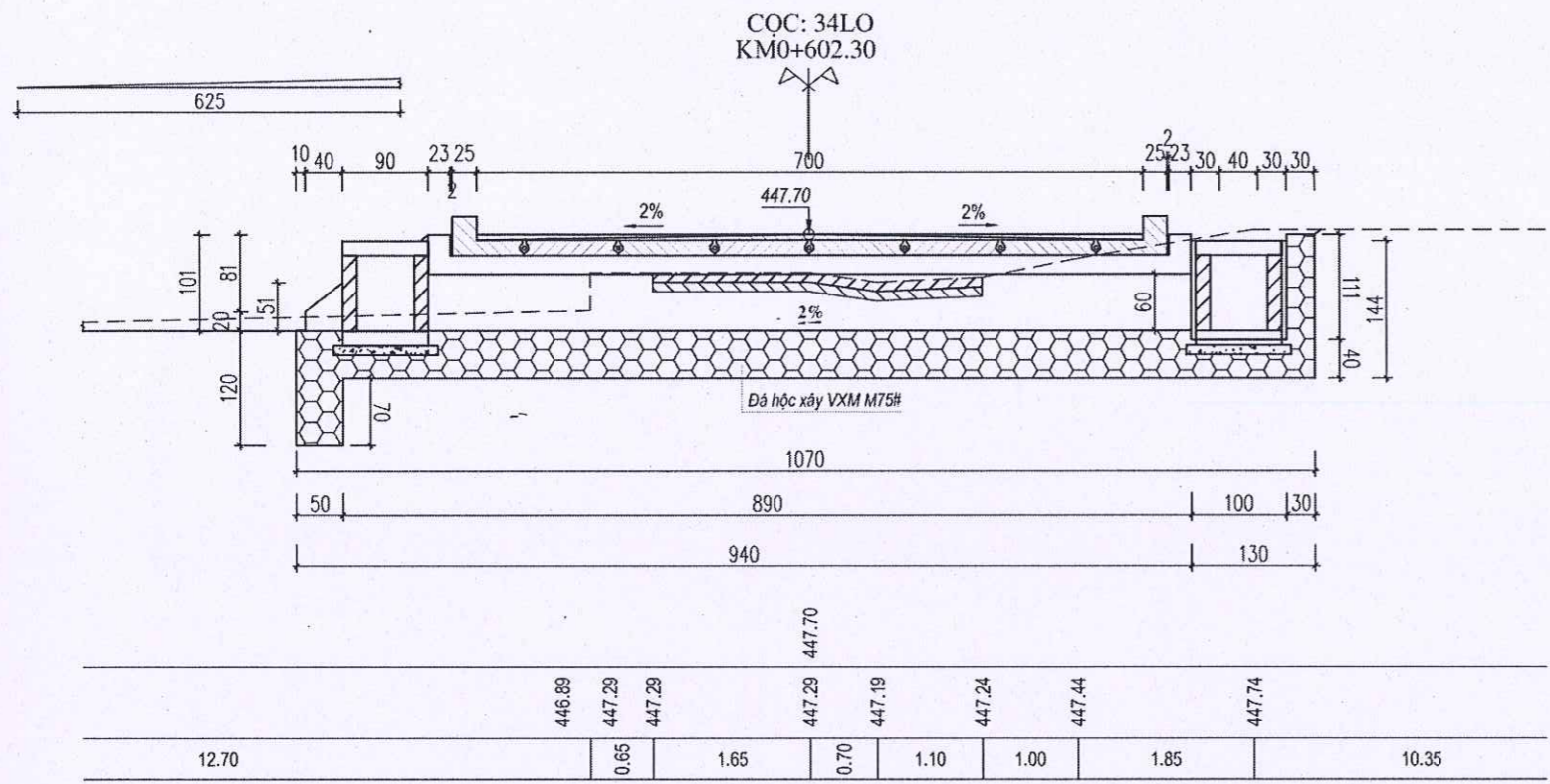
CÔNG TY TNHH MTV
 TƯ VẤN THIẾT KẾ DUY KHÁNH
 M.S.D.N: 3400515193-C
 TP. HỒA BÌNH - TỈNH QUẢNG BÌNH
 GIÁM ĐỐC: NGUYỄN DUY KHÁNH

CỐNG BẢN BTCT LO100
 LÝ TRÌNH: KM0+416.21

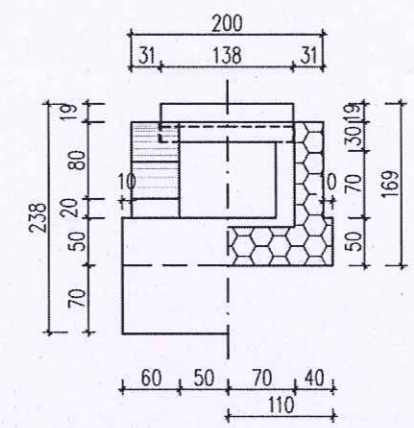
TLBẢN VẼ : 1/
 BẢN VẼ SỐ :
 LẦN XUẤT BẢN : 01
 KÝ HIỆU: TKBVTC

PHÒNG KINH TẾ XÃ CAO SƠN
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số:*17*.../ PKTĐ-PKT
 ngày *29*...tháng *12*...năm 20*25*.
 Người thẩm định ký tên:

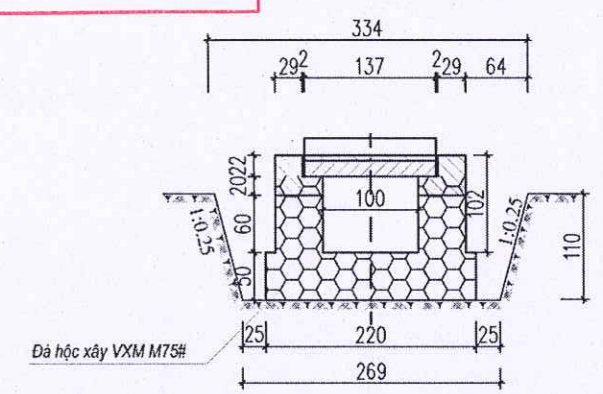
MẶT CẮT DỌC CỐNG



MẶT ĐÚNG
 1/2 H.LƯU 1/2 T.LƯU



CẮT NGANG TIM CỐNG



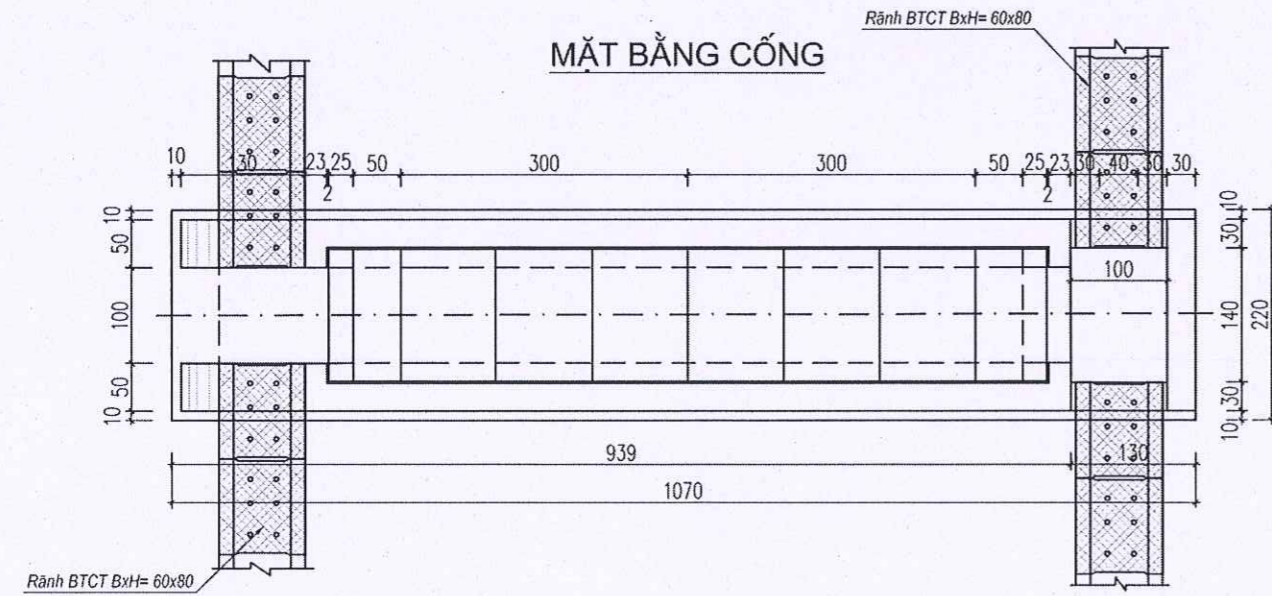
GHI CHÚ:
 - KÍCH THƯỚC ĐIỂN TRONG BẢN VẼ TÍNH BẢNG CM
 - CHI TIẾT CỐT THÉP BẢN CỐNG, MỐI NỐI BẢN CỐNG XEM ĐỊNH HÌNH ĐI KÉM

CÔNG TY TNHH MTV ĐÔNG HƯNG HB
THẨM TRA
 Theo văn bản số:*17*.../ TV-ĐH/HB
 Ngày *29*...tháng *12*...năm 20*25*.
 Ký tên

BẢNG KHỐI LƯỢNG LO100
CQC 34LO, KM0+602.30

SỐ TT	HẠNG MỤC CÔNG TÁC	DIỄN GIẢI	ĐƠN VỊ	K.LƯỢNG
1	Phá dỡ kết cấu đá xây		m3	0,00
2	Đào móng cống đất C3	$(3.34+2.69)/2 \times 1.1 \times 10.7 + 0.5 \times 0.7 \times 2.2 + 0.45 \times 2.2$	m3	37,25
3	Đắp móng công trình đất C3 Đầm K95	$(0.25+0.64)/2 \times 1.1 \times 10.7 \times 2$	m3	10,48
4	Xây móng cống đá học vữa XM 75#	$(10.7 \times 2.2 \times 0.5 - 1.2 \times 1.4 \times 0.1) + 2.2 \times 0.7 \times 0.5$	m3	12,37
5	Xây thân cống, hồ tụ, tường cánh, vữa XM 1	$0.6 \times 8 \times 0.5 \times 2 + (0.2 + 0.51) / 2 \times 0.4 \times 0.5 \times 2 + 2 \times 1.1 \times 0.3$	m3	5,60
6	Trát tường vữa XM 100# dày 2 cm	$9.4 \times 1 + 0.6 \times 8 \times 2 + (0.2 + 0.51) / 2 \times 0.4 \times 2 + (0.5 + 0.2) \times 0.5 \times 2 + 1.4 \times 1.1 \times 2 \times 0.3$	m2	22,12
7	Bê tông mũ mố mác 200# đổ tại chỗ đá 1x2	8×0.35	m3	2,80
8	Bê tông bản M300#	$0.23 \times 6 + 0.26 \times 2$	m3	1,90
9	Bê tông phủ bản + Khớp nối M300# đổ tại ch	$(0.083 + 0.02) \times 6 + (0.041 + 0.01) \times 2$	m3	0,72
10	Cốt thép mũ mố $\Phi \leq 10$ mm	8*5	Kg	40,00
11	Cốt thép bản + khớp nối $\Phi < 10$ mm	6.45*6+6.95*2	Kg	52,60
12	Cốt thép bản $\Phi > 10$ mm	(13.2*6)+(9.95*2)	Kg	99,10
13	Ván khuôn mũ mố bằng gỗ	1.76*8	m2	14,08
14	Ván khuôn bản	0.76*6+1.5*2	m2	7,56
15	Lắp đặt cấu kiện trọng lượng ≤ 1000 Kg	8	CK	8,00

MẶT BẰNG CỐNG



ỦY BAN NHÂN XÃ CAO SƠN
 TRUNG TÂM DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG

CÔNG TY TNHH MTV
 TƯ VẤN THIẾT KẾ DUY KHÁNH

HỒ SƠ BÁO CÁO KT-KT ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
 DỰ ÁN: CẢI TẠO, MỞ RỘNG ĐƯỜNG TỪ KHU TRUNG TÂM XÃ ĐI THÔN
 SƠN PHÚ, THÔN TẦM XÃ CAO SƠN

TẬP II: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ
THIẾT KẾ	BÙI VĂN CẢNH	<i>Cảnh</i>
KIỂM TRA	TRẦN QUANG VINH	<i>Vinh</i>
CT. THIẾT KẾ	NGUYỄN VĂN THANH	<i>Thanh</i>

CÔNG TY TNHH MTV
 TƯ VẤN THIẾT KẾ DUY KHÁNH

TƯ VẤN THIẾT KẾ
 DUY KHÁNH

GIÁM ĐỐC: NGUYỄN DUY KHÁNH

CỐNG BẢN BTCT LO100
 LÝ TRÌNH: KM0+602.30

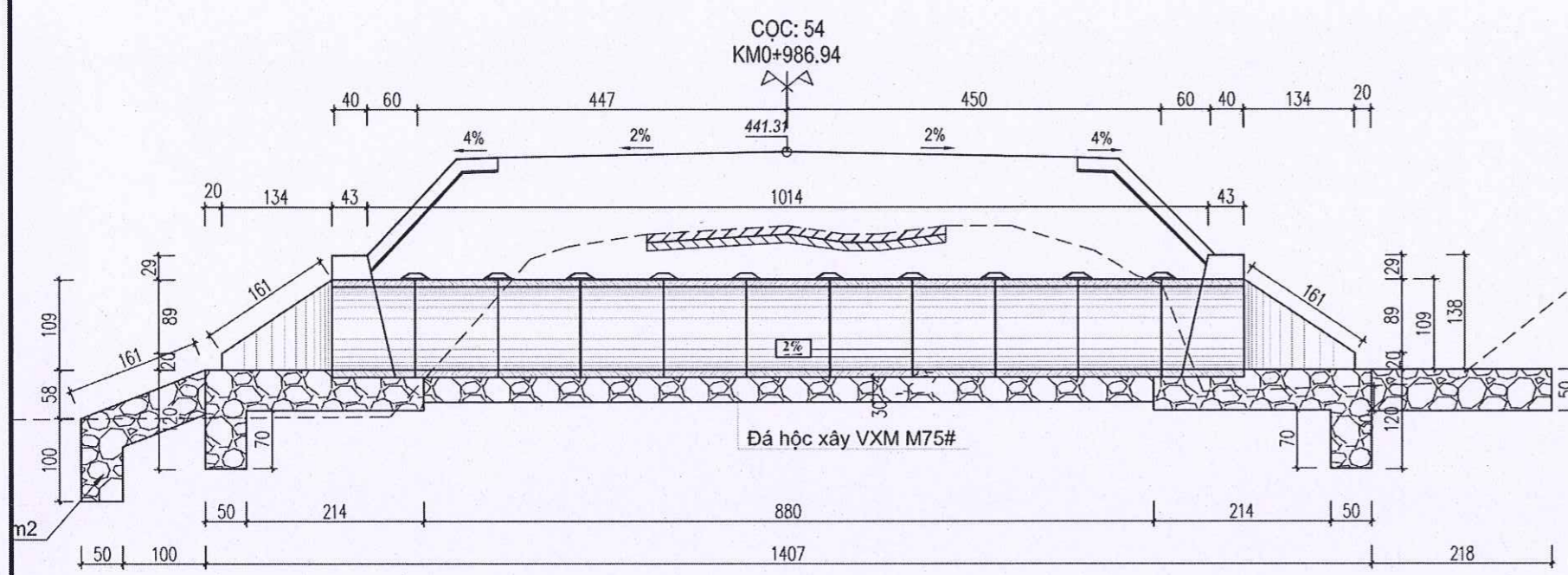
TLBẢN VẼ : 1/
 BẢN VẼ SỐ :

LẦN XUẤT BẢN : 01
 KÝ HIỆU: TKBVTC

THẨM ĐỊNH

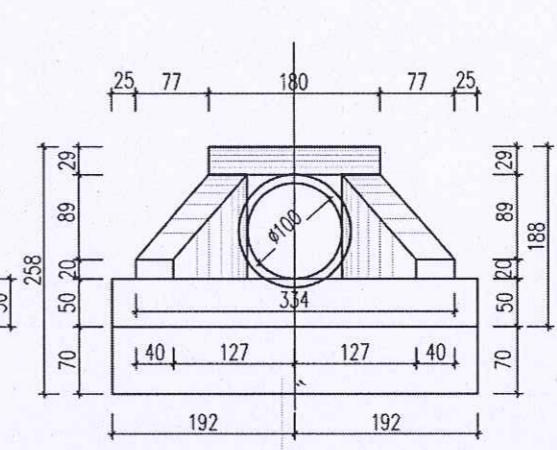
Theo Văn bản số: 17./BCT.P-PKT
 ngày 29..tháng 12...năm 2025
 Người thẩm định ký tên:

MẶT CẮT DỌC CỐNG

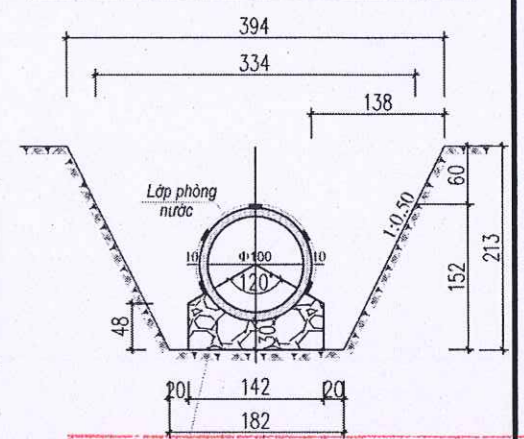


MẶT ĐỨNG

1/2 T.LUU 1/2 H.LUU



CẮT NGANG TIM CỐNG



10.20	438.11	1.70	440.01	440.16	440.31	440.41	440.41	440.41	440.41	440.41	440.11	439.81	439.71	438.41	438.51
10.20	1.70	0.45	0.95	1.70	0.70	0.40	0.80	0.80	1.00	0.50	0.30	0.50	3.00	2.30	

Đá xây vừa XM M75#

Đá học xây VXM M75#
 S = 0.6m2

CÔNG TY TNHH MTV ĐÔNG HƯNG H

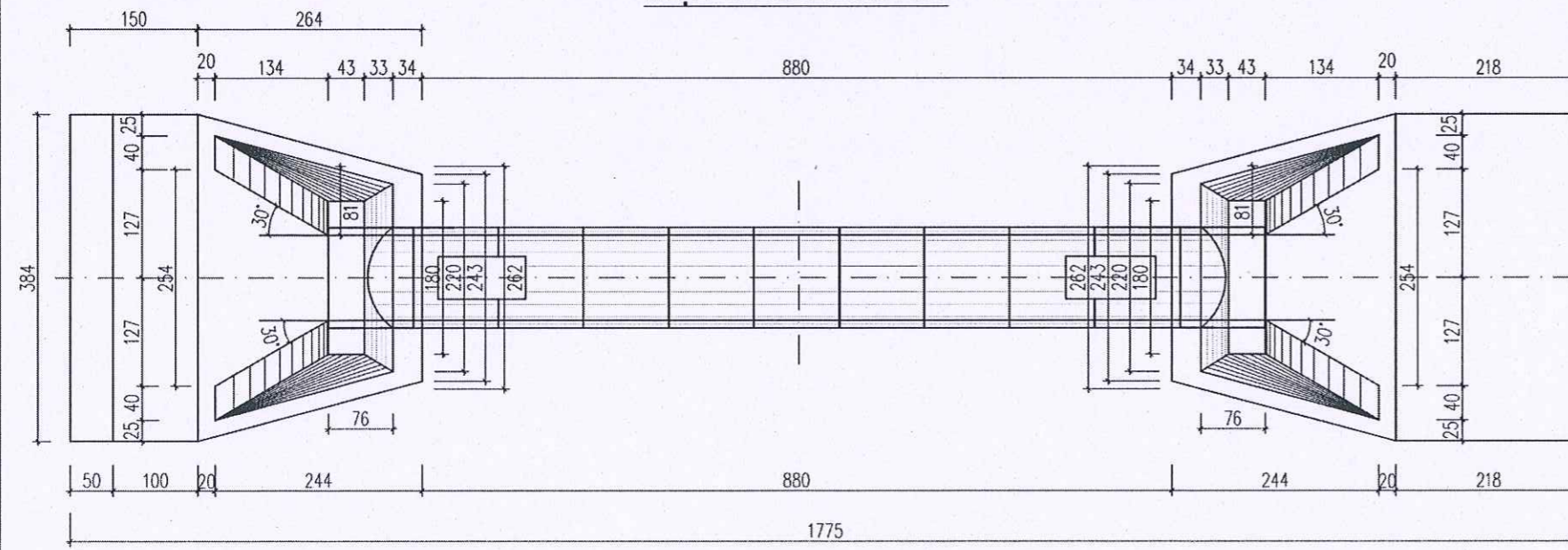
THẨM TRA

Theo văn bản số: 17./TV-ĐHH
 Ngày 29..tháng 12..năm 2025
 Ký tên

GHI CHÚ:

- KÍCH THƯỚC ĐIỂN TRONG BẢN VẼ TÍNH BẰNG CM
- CHI TIẾT CỐT THÉP BẢN CỐNG, MỖI NỖI BẢN CỐNG XEM ĐỊNH HÌNH ĐI KÈM

MẶT BẰNG CỐNG



BẢNG KHỐI LƯỢNG CỐNG D100
 CỌC 54, KMO+602.30

STT	HẠNG MỤC CÔNG TÁC	DIỄN GIẢI	ĐƠN VỊ	K. LƯỢNG
1	Đào móng cống	$((3.94+1.82)/2 \times 2.13 \times 6.8) + ((2.43+3.84)/2 \times 2.64 \times 0.3) + 0.5 \times 0.7 \times 3.84 \times 2 + 0.66 \times 3.84$	m3	49.42
2	Đắp móng công trình đất C3 Đầm K95	$((1.38+0.2)/2 \times 1.52 \times 12.07) \times 2 + (3.94+3.34)/2 \times 0.6 \times 12.07$	m3	55.35
3	Xây Đá học vừa XM75		m3	24.24
	Xây móng cống	$((3.84+2.43)/2 \times 2.64 \times 0.5 \times 2 + 0.7 \times 0.5 \times 3.84 \times 2)$	m3	10.96
	Xây móng đệm ống cống và gia cố	$0.6 \times 6.8 + 2.18 \times 0.5 \times 3.84 + (1.61+1) \times 3.84 \times 0.5$	m3	13.28
4	Xây Đá học vừa XM100		m3	10.07
	Xây tường đầu	$((2.62+2.2)/2 \times 0.76) + (0.43 \times 1.8) \times 2 \times 1.38 \times 2 - (3.14 \times 0.59 \times 0.59 \times 0.7)$	m3	2.83
	Xây tường cánh	$((0.81+0.4)/2 \times 1.09) + (0.4 \times 0.2) \times 2 \times 1.34 \times 2 \times 2$	m3	1.98
5	Trát tường + sân trên gia cố	$(1+2.54)/2 \times 1.34 \times 2 + 0.43 \times 1.8 \times 2 + 0.29 \times 1.8 \times 2 + 0.2 \times 0.4 \times 2 \times 2 + 0.4 \times 1.61$	m2	31.70
6	Bê tông ống cống mác 200#	0.35*9	m3	3.15
7	Cốt thép ống cống D < 10 mm	(8.69+28.45)*9	Kg	334.26
8	Ván khuôn ống cống bằng thép	6.8*9	m2	61.20
9	Quét nhựa đường ống cống	9	ống	9.00
10	Lắp đặt cấu kiện trọng lượng < 1000 kg	9	CK	9.00

ỦY BAN NHÂN XÃ CAO SƠN
 TRUNG TÂM DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG
 CÔNG TY TNHH MTV
 TƯ VẤN THIẾT KẾ DUY KHÁNH

HỒ SƠ BÁO CÁO KT-KT ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
 DỰ ÁN: CẢI TẠO, MỞ RỘNG ĐƯỜNG TỪ KHU TRUNG TÂM XÃ ĐI THÔN
 SƠN PHÚ, THÔN TẦM XÃ CAO SƠN
TẬP II: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ
THIẾT KẾ	BÙI VĂN CẢNH	<i>Caul</i>
KIỂM TRA	TRẦN QUANG VINH	<i>Vu</i>
CT. THIẾT KẾ	NGUYỄN VĂN THANH	<i>Thanh</i>

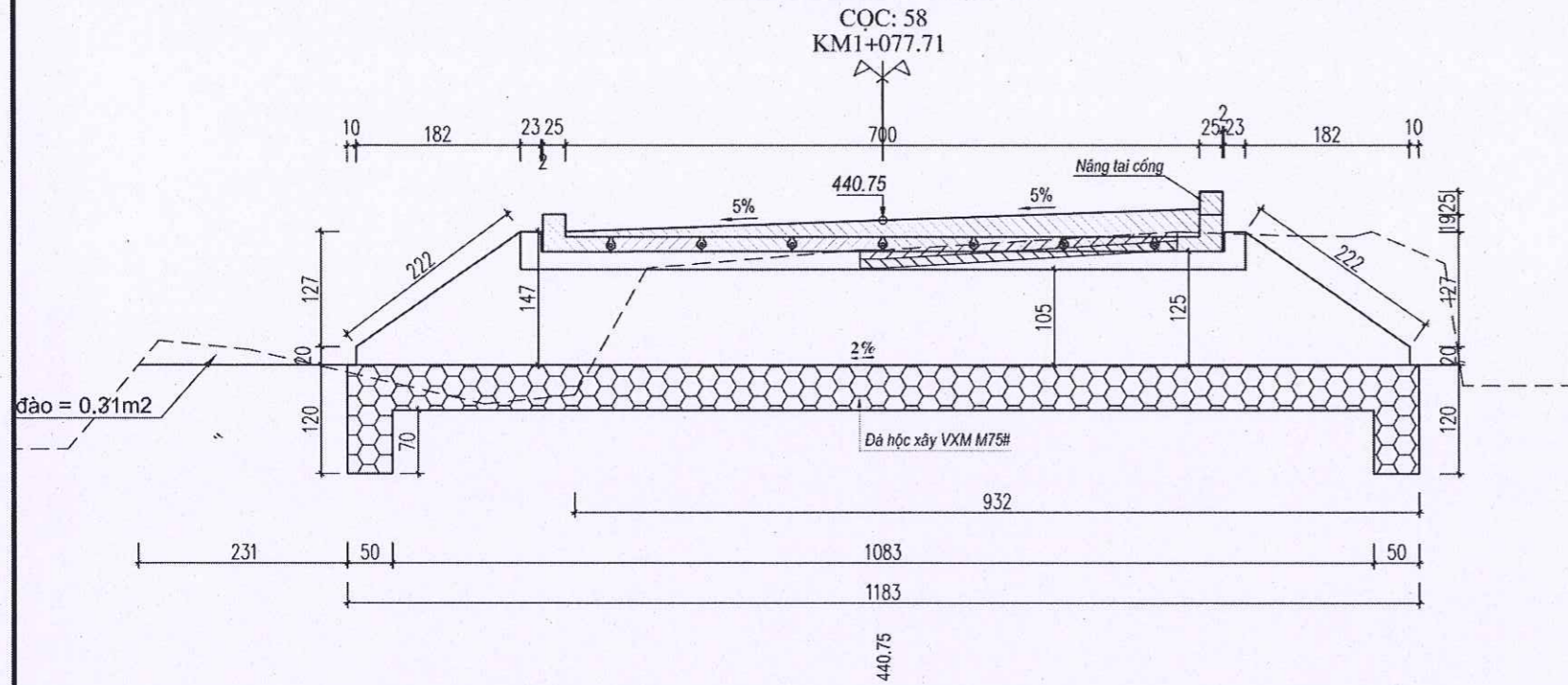
CÔNG TY TNHH MTV
 TƯ VẤN THIẾT KẾ DUY KHÁNH
 TNHH MTV
 TƯ VẤN THIẾT KẾ
 DUY KHÁNH
 GIÁM ĐỐC: NGUYỄN DUY KHÁNH

CỐNG TRÒN BTCT D100
 LÝ TRÌNH: KMO+986.94
 TLBẢN VẼ : 1/
 BẢN VẼ SỐ :
 LẦN XUẤT BẢN : 01
 KÝ HIỆU: TKBVTC

THẨM ĐỊNH

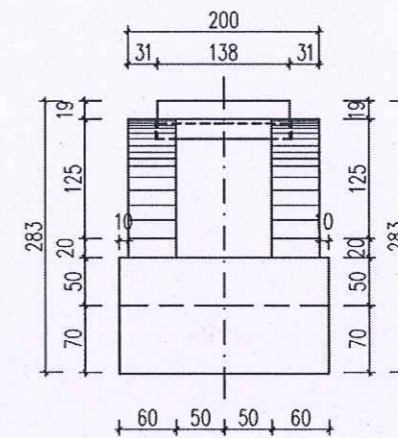
Theo Văn bản số:.....17.../PCT.P:PKT
 ngày 29...tháng 12...năm 2025.
 Người thẩm định ký tên:

MẶT CẮT DỌC CỐNG

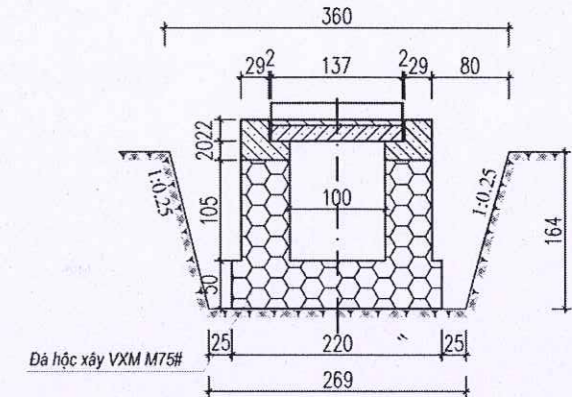


MẶT ĐỨNG

1/2 H.LUU 1/2 T.LUU



CẮT NGANG TIM CỐNG



GHI CHÚ:

- KÍCH THƯỚC ĐIỂN TRONG BẢN VẼ TÍNH BẰNG CM
- CHI TIẾT CỐT THÉP BẢN CỐNG, MỐI NỐI BẢN CỐNG XEM ĐỊNH HÌNH ĐI KÈM

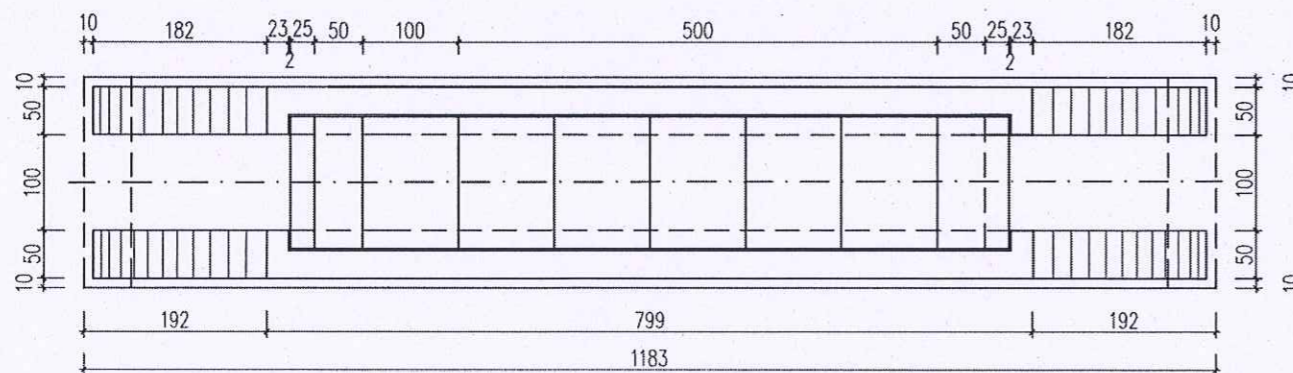
THẨM TRA

Theo văn bản số:.....17.../TV-ĐHHB
 Ngày 29...tháng 12...năm 2025
 Ký tên

BẢNG KHỐI LƯỢNG LO100
 CỌC 58, KM1+077.71

SỐ TT	HẠNG MỤC CÔNG TÁC	DIỄN GIẢI	ĐƠN VỊ	K.LƯỢNG
1	Phá dỡ kết cấu đá xây		0 m3	0,00
2	Đào móng cống đất C3	(3.6+2.69)/2*1.64*9.32+0.5*0.7*2.2*2+0.31*2.2	m3	50,29
3	Đắp móng công trình đất C3 Đám K95	(0.25+0.8)/2*1.64*11.83*2	m3	20,37
4	Xây móng cống đá học vừa XM 75#	11.83*2.2*0.5+2.2*0.7*0.5*2	m3	14,55
5	Xây thân cống, hồ tụ, tường cánh, vữa XM 100#	1.05*8*0.5*2+(0.2+1.47)/2*1.82*0.5*2*2	m3	11,44
6	Trát tường vữa XM 100# dây 2 cm	11.83*1+1.05*8*2+(0.2+1.47)/2*1.82*2*2+(2.22+0.2)*0.5*2*2	m2	39,55
7	Bê tông mũ mở mác 200# Đổ tại chỗ đá 1x2	8*0.35	m3	2,80
8	Bê tông bản M300#	0.23*6+0.26*2	m3	1,90
9	Bê tông phủ bản + Khớp nối M300# đổ tại chỗ	(0.083+0.02)*6+(0.041+0.01)*2+1.38*0.25*0.25	m3	0,81
10	Cốt thép mũ mở Φ <= 10 mm	8*5	Kg	40,00
11	Cốt thép bản + khớp nối Φ < 10 mm	6.45*6+6.95*2	Kg	52,60
12	Cốt thép bản Φ > 10 mm	(13.2*6)+(9.95*2)	Kg	99,10
13	Ván khuôn mũ mở bằng gỗ	1.76*8+(1.38*0.25+0.25*0.25)*2	m2	14,90
14	Ván khuôn bản	0.76*6+1.5*2	m2	7,56
15	Lắp đặt cấu kiện trọng lượng <= 1000 Kg	8	CK	8,00

MẶT BẰNG CỐNG



438.17	439.37	439.27	438.67	438.77	440.17	440.37	440.37	440.57	440.52	440.52	440.57	440.22	438.87	438.87
1.00	1.00	2.60	1.00	0.80	2.35	0.25	3.25	1.45	0.50	0.20	0.80	0.20	1.20	

ỦY BAN NHÂN XÃ CAO SƠN
 TRUNG TÂM DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG

CÔNG TY TNHH MTV
 TƯ VẤN THIẾT KẾ DUY KHÁNH

HỒ SƠ BÁO CÁO KT-KT ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
 DỰ ÁN: CẢI TẠO, MỞ RỘNG ĐƯỜNG TỪ KHU TRUNG TÂM XÃ ĐI THÔN
 SƠN PHÚ, THÔN TẦM XÃ CAO SƠN

TẬP II: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ
THIẾT KẾ	BÙI VĂN CẢNH	<i>Cảnh</i>
KIỂM TRA	TRẦN QUANG VINH	<i>Vinh</i>
CT. THIẾT KẾ	NGUYỄN VĂN THANH	<i>Thanh</i>

CÔNG TY TNHH MTV
 TƯ VẤN THIẾT KẾ DUY KHÁNH

TR. HOA BÌNH

GIÁM ĐỐC: NGUYỄN DUY KHÁNH

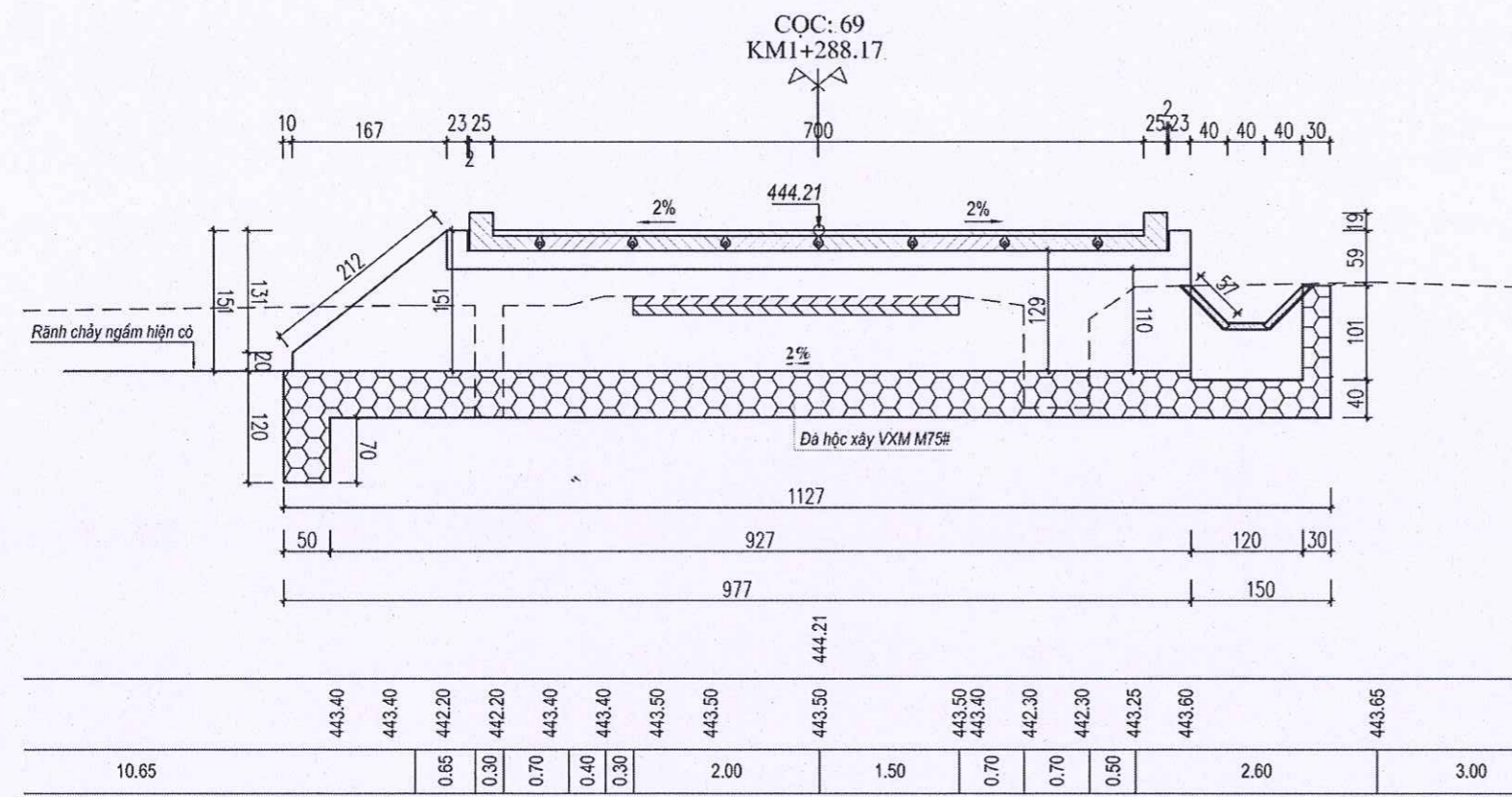
CỐNG BẢN BTCT LO100
 LÝ TRÌNH: KM1+077.71

TLBẢN VẼ : 1/ BẢN VẼ SỐ :
 LẦN XUẤT BẢN : 01 KÝ HIỆU: TKBVTC

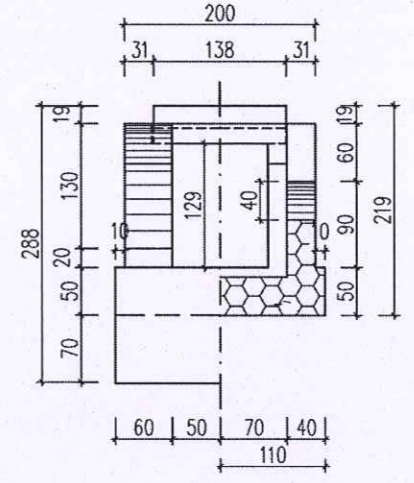
THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số: 17/BCTĐ-PKT
 ngày 29 tháng 12 năm 2025.
 Người thẩm định ký tên:

MẶT CẮT DỌC CỐNG

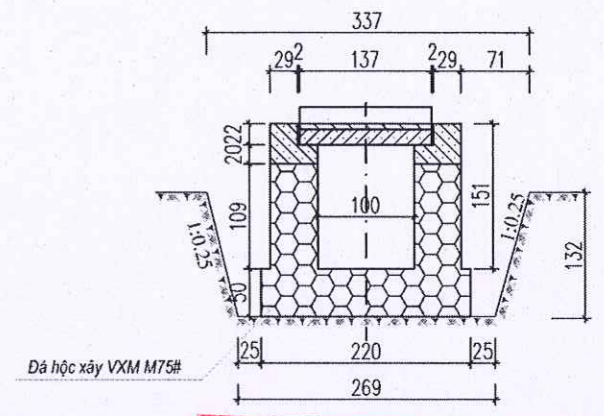


MẶT ĐỨNG
 1/2 H.LƯU 1/2 T.LƯU



GHI CHÚ:
 -KÍCH THƯỚC ĐIỂN TRONG BẢN VẼ TÍNH BẰNG CM
 -CHI TIẾT CỐT THÉP BẢN CỐNG, MỖI NỐT BẢN CỐNG XEM ĐỊNH HÌNH ĐI KÈM

CẮT NGANG TIM CỐNG

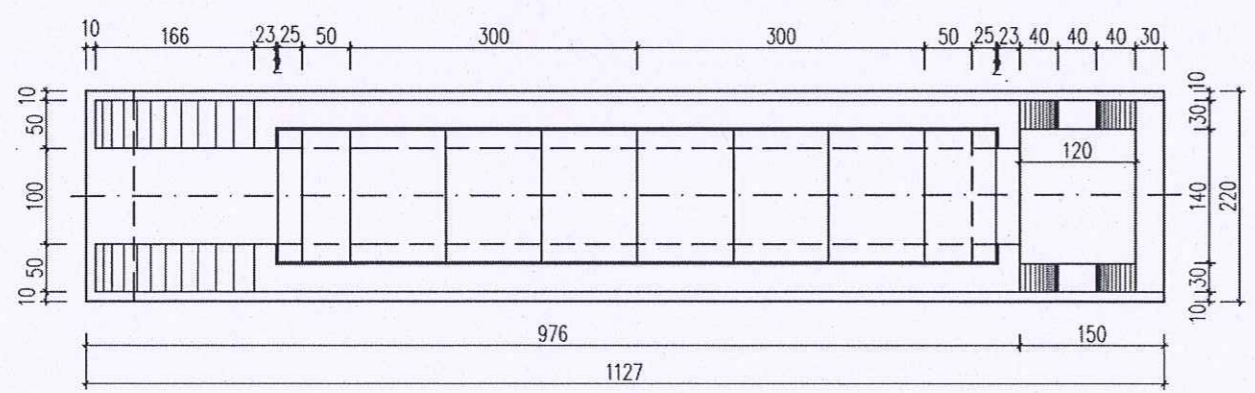


CÔNG TY TNHH MTV ĐÔNG HƯNG HB
THẨM TRA
 Theo văn bản số: 17./TV-ĐHHB
 Ngày 29 tháng 12 năm 2025
 Ký tên

BẢNG KHỐI LƯỢNG LO100
 CQC 69, KM1+288.17

SỐ TT	HẠNG MỤC CÔNG TÁC	DIỄN GIẢI	ĐƠN VỊ	K. LƯỢNG
1	Phá dỡ kết cấu đá xây	Bản vẽ chi tiết	m3	6.53
2	Đào móng cống đất C3	$(3.37+2.69)/2 \times 1.32 \times 11.27 + 0.5 \times 0.7 \times 2.2$	m3	45.85
3	Đắp móng công trình đất C3 Đầm K95	$(0.25+0.71)/2 \times 1.32 \times 11.27 \times 2$	m3	14.28
4	Xây móng cống đá hộc vữa XM 75#	$(11.27 \times 2.2 \times 0.5 - 1.2 \times 1.4 \times 0.1) + 2.2 \times 0.7 \times 0.5$	m3	13.00
5	Xây thân cống, hồ tụ, tường cánh, vữa XM 100#	$1.1 \times 8 \times 0.5 \times 2 + (1.2 \times 1.01 \times 0.3 \times 2 - (0.4 + 1.2)/2 \times 0.4 \times 0.3 \times 2) + 2 \times 1.01 \times 0.3 + (0.2 + 1.01) \times 0.3 \times 2$	m3	11.37
6	Trát tường vữa XM 100# dày 2 cm	$9.77 \times 1 + 1.1 \times 8 \times 2 + (0.2 + 1.51)/2 \times 1.67 \times 2 + (0.2 + 2.12) \times 0.5 \times 2 + (1.2 \times 1.01 \times 2 - (0.4 + 1.2)/2 \times 0.4 \times 2) + 1.4 \times 1.01 \times 2 \times 0.3 + (0.57 \times 2 + 0.4) \times 0.3 \times 2 + 1.4 \times 1.2$	m2	38.95
7	Bê tông mũ mố mác 200# đổ tại chỗ đá 1x2	8×0.35	m3	2.80
8	Bê tông bản M300#	$0.23 \times 6 + 0.26 \times 2$	m3	1.90
9	Bê tông phủ bản + Khớp nối M300# đổ tại chỗ	$(0.083 + 0.02) \times 6 + (0.041 + 0.01) \times 2$	m3	0.81
10	Cốt thép mũ mố $\Phi \leq 10$ mm	8×5	Kg	40.00
11	Cốt thép bản + khớp nối $\Phi < 10$ mm	$6.45 \times 6 + 6.95 \times 2$	Kg	52.60
12	Cốt thép bản $\Phi > 10$ mm	$(13.2 \times 6) + (9.95 \times 2)$	Kg	99.10
13	Ván khuôn mũ mố bằng gỗ	1.76×8	m2	14.08
14	Ván khuôn bản	$0.76 \times 6 + 1.5 \times 2$	m2	7.56
15	Lắp đặt cấu kiện trọng lượng ≤ 1000 Kg	8	CK	8.00

MẶT BẰNG CỐNG



ỦY BAN NHÂN XÃ CAO SƠN
 TRUNG TÂM DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG

CÔNG TY TNHH MTV
 TƯ VẤN THIẾT KẾ DUY KHÁNH

HỒ SƠ BÁO CÁO KT-KT ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
 DỰ ÁN: CẢI TẠO, MỞ RỘNG ĐƯỜNG TỪ KHU TRUNG TÂM XÃ ĐI THÔN SƠN PHÚ, THÔN TẮM XÃ CAO SƠN

TẬP II: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ
THIẾT KẾ	BÙI VĂN CẢNH	<i>Caul</i>
KIỂM TRA	TRẦN QUANG VINH	<i>Tran</i>
CT. THIẾT KẾ	NGUYỄN VĂN THANH	<i>Thanh</i>

CÔNG TY TNHH MTV
 TƯ VẤN THIẾT KẾ DUY KHÁNH

GIÁM ĐỌC: NGUYỄN DUY KHÁNH

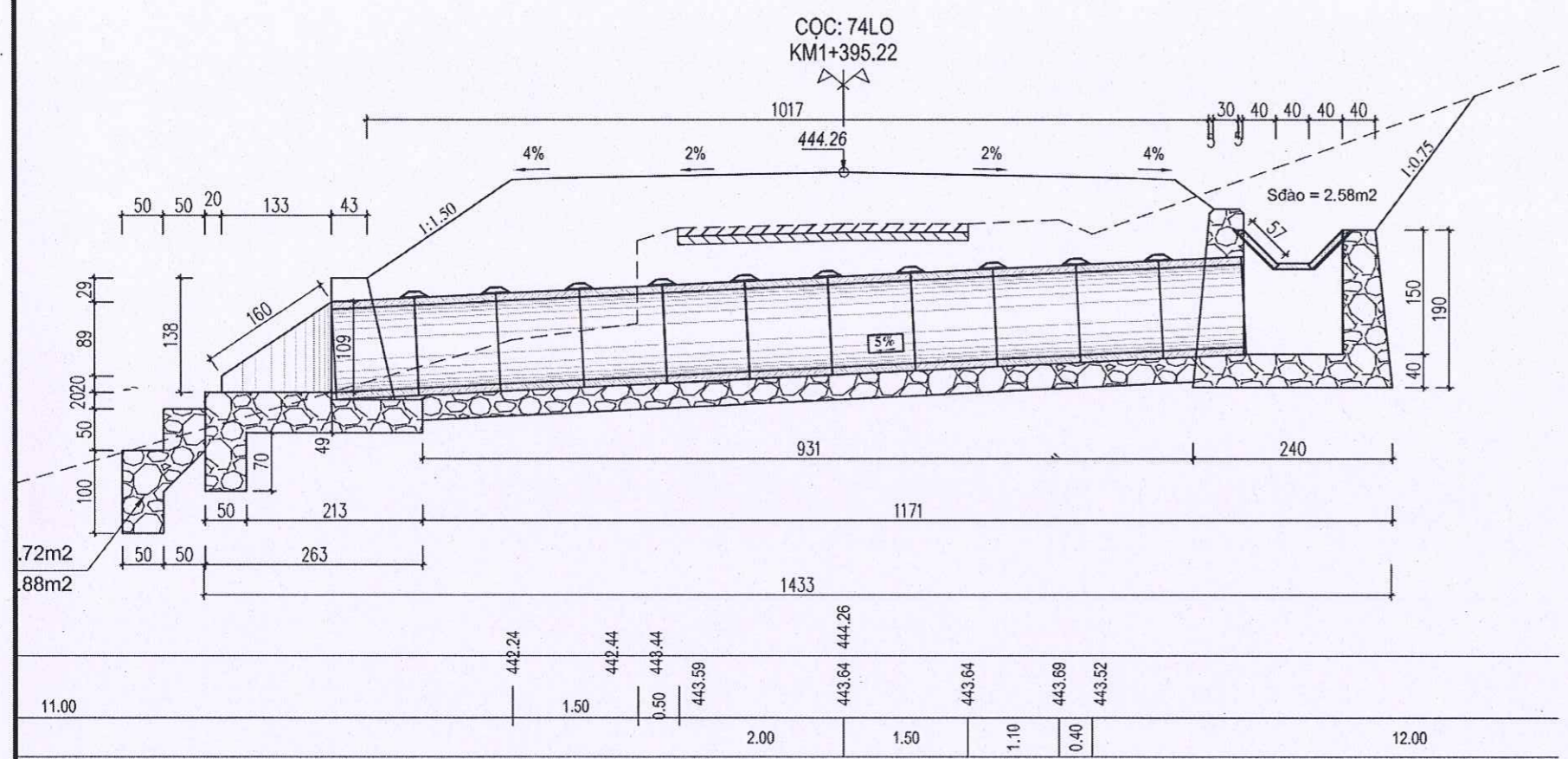
CỐNG BẢN BTCT LO100
 LÝ TRÌNH: KM1+288.17

TLBẢN VẼ : 1/
 BẢN VẼ SỐ :

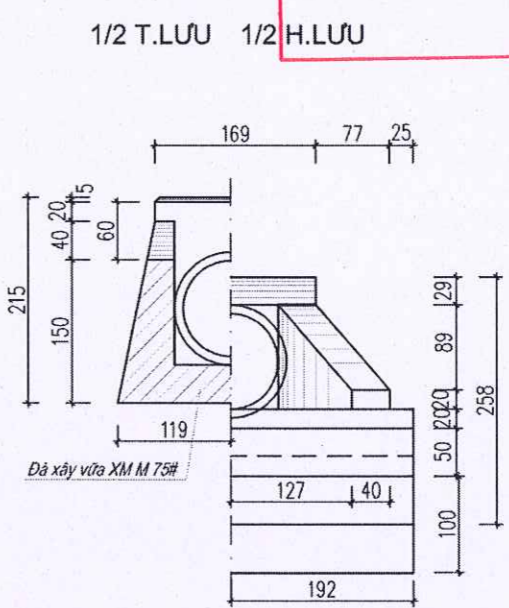
LẦN XUẤT BẢN : 01
 KÝ HIỆU: TKBVTC

PHÒNG KINH TẾ XÃ CAO SƠN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số: 12/BCTP-PKT
ngày 29 tháng 12 năm 2025.
Người thẩm định ký tên:

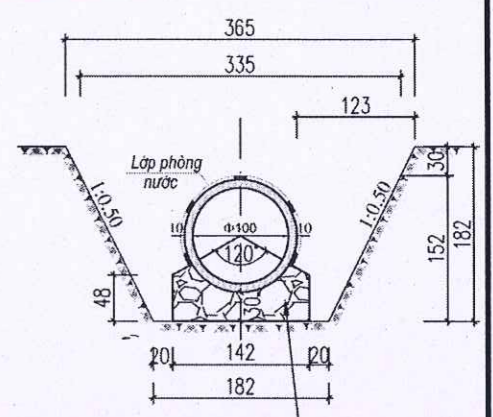
MẶT CẮT DỌC CỐNG



MẶT ĐÚNG



CẮT NGANG TIM CỐNG



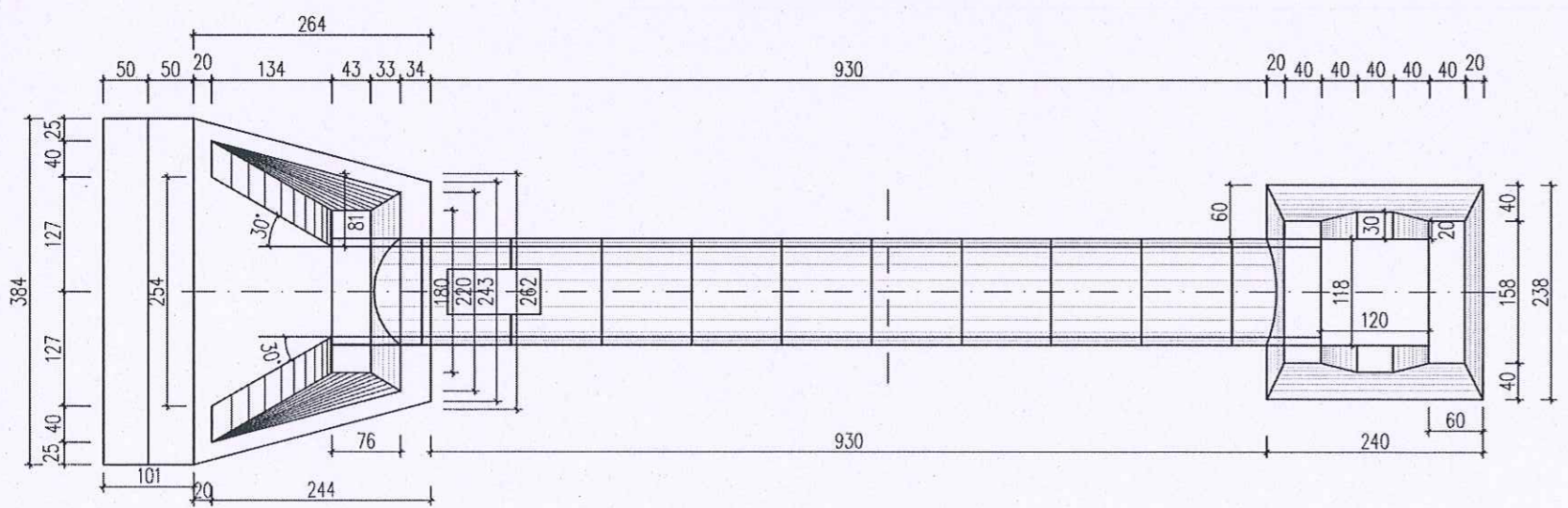
Đã học xây VXM M75#
THẨM TRA
Theo văn bản số: 12/TV-ĐH/HB
Ngày 29 tháng 12 năm 2025.
Ký tên

GHI CHÚ:
- KÍCH THƯỚC ĐIỂN TRONG BẢN VẼ TÍNH BẰNG CM
- CHI TIẾT CỐT THÉP BẢN CỐNG, MỖI NƠI BẢN CỐNG XEM ĐỊNH HÌNH ĐI KÈM

BẢNG KHỐI LƯỢNG CỐNG D100
CỌC 74LO, KM1+395.22

STT	HẠNG MỤC CÔNG TÁC	DIỄN GIẢI	ĐƠN VỊ	K. LƯỢNG
1	Phá dỡ kết cấu cũ	Bản vẽ chi tiết	m3	4.83
2	Đào móng cống	$((3.65+1.82)/2 \times 1.82 \times 9.31) + ((2.43+3.84)/2 \times 2.64 \times 0.49) + 0.5 \times 0.7 \times 3.84 \times 2 + 2.4 \times 2.38 \times 1.9 + 2.58 \times 2.38 + 0.72 \times 3.84$	m3	72.84
3	Đắp móng công trình đất C3 Đám K95	$((1.23+0.2)/2 \times 1.52 \times 9.31) \times 2 + (3.65+3.35)/2 \times 0.3 \times 9.31$	m3	30.01
4	Xây Đá học vữa XM75		m3	18.59
	Xây móng cống	$((3.84+2.43)/2 \times 2.64 \times 0.5 \times 2 + 0.7 \times 0.5 \times 3.84)$	m3	9.62
	Xây móng đệm ống cống và gia cố	$0.6 \times 9.31 + 0.88 \times 3.84$	m3	8.97
5	Xây Đá học vữa XM100		m3	8.27
	Xây tường đầu	$((((2.62+2.2)/2 \times 0.76) + (0.43 \times 1.8))/2 \times 1.38) - (3.14 \times 0.59 \times 0.59 \times 0.7)$	m3	1.03
	Xây tường cánh	$((0.81+0.4)/2 \times 1.09) + (0.4 \times 0.2)/2 \times 1.34 \times 2 \times 2$	m3	1.98
	Xây hồ thu	$((0.6 \times 2.38) + (0.4 \times 1.58))/2 \times 2.15 - (3.14 \times 0.59 \times 0.59 \times 0.6) + ((0.6 \times 2.38) + (0.4 \times 1.58))/2 \times 1.9 + ((1.18 \times 1.2) + (2.3 \times 8 \times 1.2))/2 \times 0.4 + ((1.5 \times 1.2 \times 0.3) - (0.4 \times 1.2 \times 0.4 \times 0.3))/2$	m3	5.26
6	Trát tường + sàn trên gia cố	$(1+2.54)/2 \times 1.34 + 0.43 \times 1.8 + 0.29 \times 1.8 + 0.2 \times 0.4 \times 2 + 0.4 \times 1.34 \times 2 + (0.2+1.09) \times 1.34 + ((1.2 \times 1.5 \times 2) - ((1.2+0.4)/2 \times 0.4 \times 2)) + 1.2 \times 1.18 + 0.6 \times 1.58 + (0.4 \times 1.58) \times 2 + 0.4 \times 0.3 \times 2 + (0.3+0.2)/2 \times 0.4 \times 4$	m2	13.86
7	Bê tông ống cống mác 200#	0.35×11	m3	3.85
8	Cốt thép ống cống D < 10 mm	$(8.69+28.45) \times 11$	Kg	408.54
9	Ván khuôn ống cống bằng thép	6.8×11	m2	74.80
10	Quét nhựa đường ống cống	11	ống	11.00
11	Lắp đặt cấu kiện trọng lượng < 1000 kg	11	CK	11.00

MẶT BẰNG CỐNG



ỦY BAN NHÂN XÃ CAO SƠN
TRUNG TÂM DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG

CÔNG TY TNHH MTV
TƯ VẤN THIẾT KẾ DUY KHÁNH

HỒ SƠ BÁO CÁO KT-KT ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
DỰ ÁN: CẢI TẠO, MỞ RỘNG ĐƯỜNG TỪ KHU TRUNG TÂM XÃ ĐI THÔN SƠN PHÚ, THÔN TẮM XÃ CAO SƠN

TẬP II: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ
THIẾT KẾ	BÙI VĂN CẢNH	<i>Card</i>
KIỂM TRA	TRẦN QUANG VINH	<i>[Signature]</i>
CT. THIẾT KẾ	NGUYỄN VĂN THANH	<i>[Signature]</i>

CÔNG TY TNHH MTV
TƯ VẤN THIẾT KẾ DUY KHÁNH

THẨM TRA
NGUYỄN DUY KHÁNH

CỐNG TRÒN BTCT D100
LÝ TRÌNH: KM1+395.22

TLBẢN VẼ : 1/ BẢN VẼ SỐ :
LẦN XUẤT BẢN : 01 KÝ HIỆU: TKBVTC

PHÒNG KINH TẾ XÃ CAO SƠN

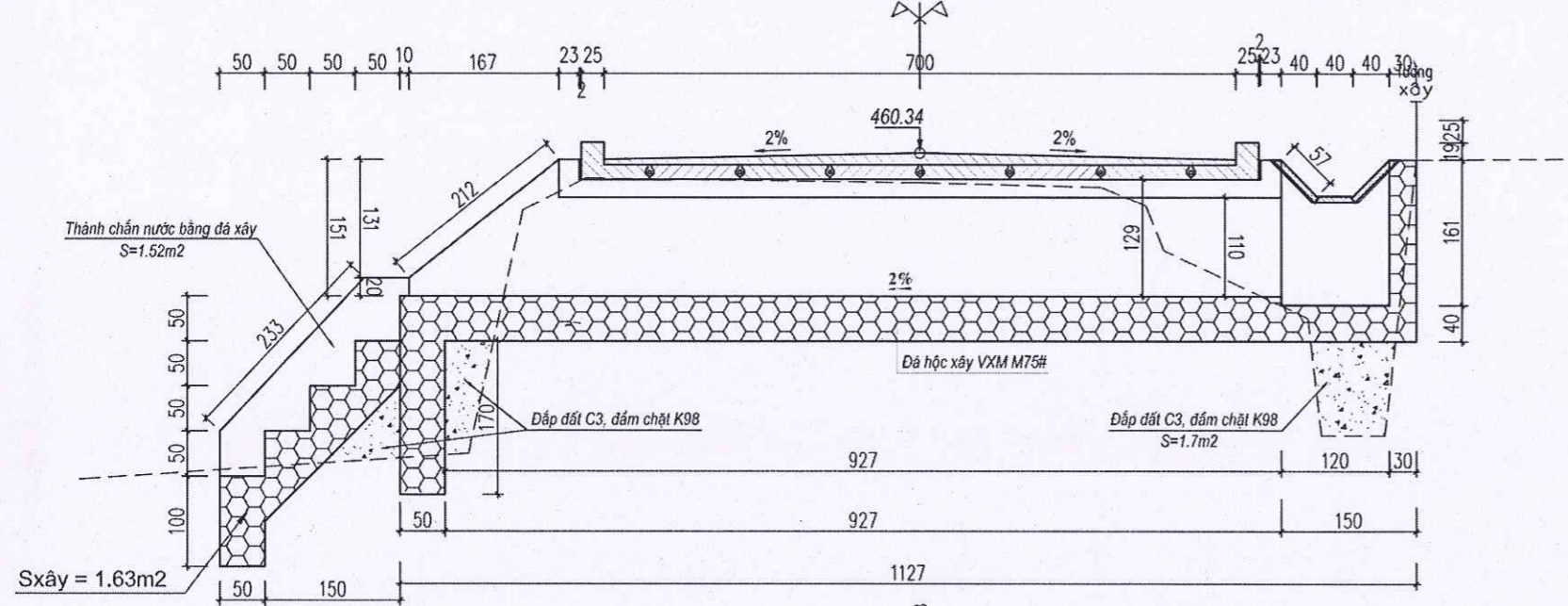
THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số: 17/BCTP-PKT
ngày 29 tháng 12 năm 2025.

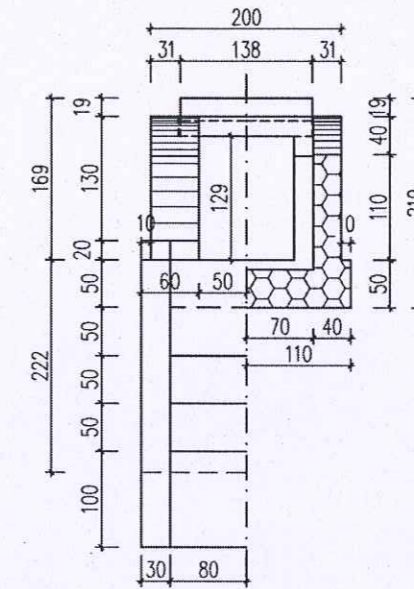
Người thẩm định ký tên:

MẶT CẮT DỌC CỐNG

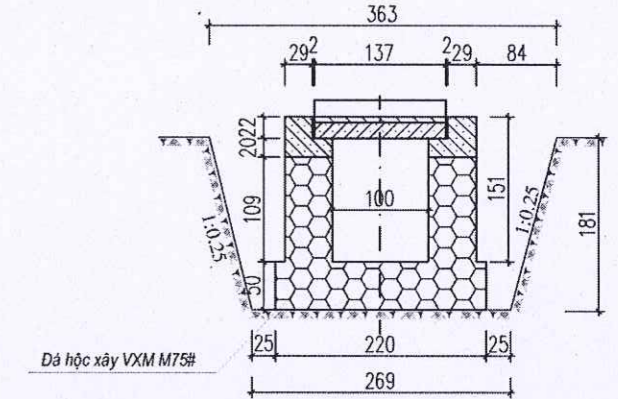
CỐNG: 80LO
KM1+563.85



MẶT ĐÚNG
1/2 H.LƯU 1/2 T.LƯU



CẮT NGANG TIM CỐNG



GHI CHÚ:

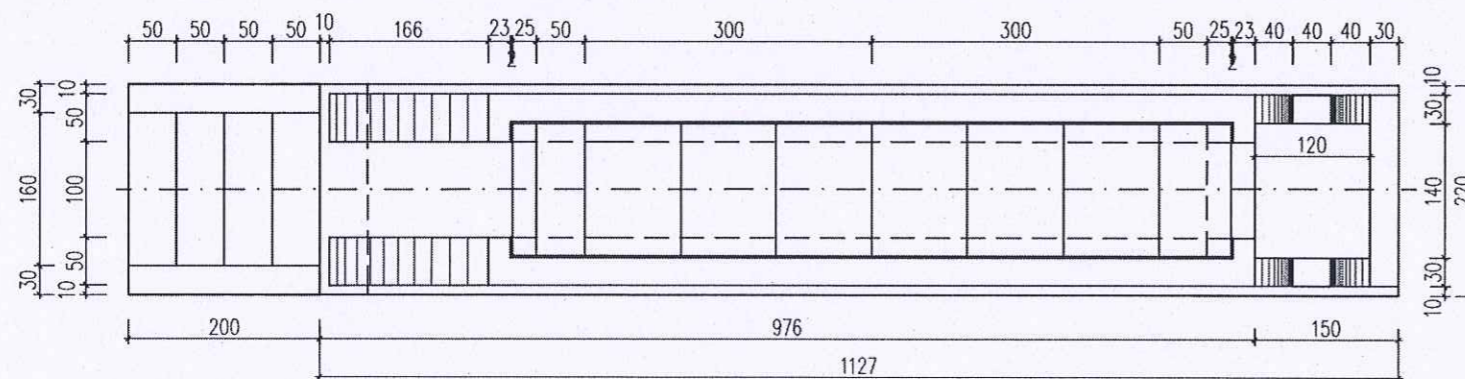
-KÍCH THƯỚC ĐIỂN TRONG BẢN VẼ TÍNH BẢNG CM
-CHI TIẾT CỐT THÉP BẢN CÔNG, MỖI TỌA BÀN CÔNG XEM ĐỊNH HÌNH DỤ KẾ

CÔNG TY TNHH MTV ĐÔNG HƯNG HB
THẨM TRA
Theo văn bản số: 17.../TV-DH-HB
Ngày 29 tháng 12 năm 2025
Ký tên

BẢNG KHỐI LƯỢNG LO100
CỐNG 80LO, KM1+563.85

SỐ TT	HẠNG MỤC CÔNG TÁC	DIỄN GIẢI	ĐƠN VỊ	K. LƯỢNG
1	Phá dỡ kết cấu đá xây	Bản vẽ chi tiết	m3	5.34
2	Đào móng cống đất C3	(3.63+2.69)/2*1.81*11.27+0.5*0.7*2.2	m3	65.23
3	Đắp móng công trình đất C3 Đầm K95	(0.25+0.84)/2*1.81*11.27*2+1.7*2.2	m3	25.97
4	Xây móng cống, gia cố HL đá học vữa XM 75#	(11.27*2.2*0.5-1.2*1.4*0.1)+2.2*1.7*0.5+1.63*2.2+1.52*0.3*2	m3	18.60
5	Xây thân cống, hố tụ, tường cánh, vữa XM 100#	1.1*8*0.5*2+(1.2*1.61*0.3*2-(0.4+1.2)/2*0.4*0.3*2)+2*1.61*0.3+(0.2+1.51)/2*1.67*0.5*2	m3	12.16
6	Trát tường vữa XM 100# dày 2 cm	9.27*1+1.1*8*2+(0.2+1.51)/2*1.67*2+(0.2+2.12)/0.5*2+(1.2*1.61*2-(0.4+1.2)/2*0.4*2)+1.4*1.61*2*0.3+(0.57*2+0.4)*0.3*2+1.4*1.2+(0.5+2.33+0.5)*0.3*2+0.5*1.6*8	m2	49.13
7	Bê tông mũ mở mác 200# Đổ tại chỗ đá 1x2	8*0.35	m3	2.80
8	Bê tông bản M300#	0.23*6+0.26*2	m3	1.90
9	Bê tông phủ bản + Khớp nối M300# đổ tại chỗ	(0.083+0.02)*6+(0.041+0.01)*2	m3	0.72
10	Cốt thép mũ mở Φ <= 10 mm	8*5	Kg	40.00
11	Cốt thép bản + khớp nối Φ < 10 mm	6.45*6+6.95*2	Kg	52.60
12	Cốt thép bản Φ > 10 mm	(13.2*6)+(9.95*2)	Kg	99.10
13	Ván khuôn mũ mở bằng gỗ	1.76*8	m2	14.08
14	Ván khuôn bản	0.76*6+1.5*2	m2	7.56
15	Lắp đặt cấu kiện trọng lượng <= 1000 Kg	8	CK	8.00

MẶT BẰNG CỐNG



10.00	440.01	0.60	442.71	0.70	443.06	3.70	443.01	2.00	442.96	0.50	442.76	0.20	442.26	1.60	441.51	0.15	440.21	0.70	440.21	0.35	443.21
-------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------

ỦY BAN NHÂN XÃ CAO SƠN
TRUNG TÂM DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG

CÔNG TY TNHH MTV
TƯ VẤN THIẾT KẾ DUY KHÁNH

HỒ SƠ BÁO CÁO KT-KT ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
DỰ ÁN: CẢI TẠO, MỞ RỘNG ĐƯỜNG TỪ KHU TRUNG TÂM XÃ ĐI THÔN
SƠN PHÚ, THÔN TẮM XÃ CAO SƠN

TẬP II: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ
THIẾT KẾ	BÙI VĂN CẢNH	<i>Carul</i>
KIỂM TRA	TRẦN QUANG VINH	<i>Vh</i>
CT. THIẾT KẾ	NGUYỄN VĂN THANH	<i>Thol</i>

CÔNG TY TNHH MTV
TƯ VẤN THIẾT KẾ DUY KHÁNH

GIÁM ĐỐC: NGUYỄN DUY KHÁNH

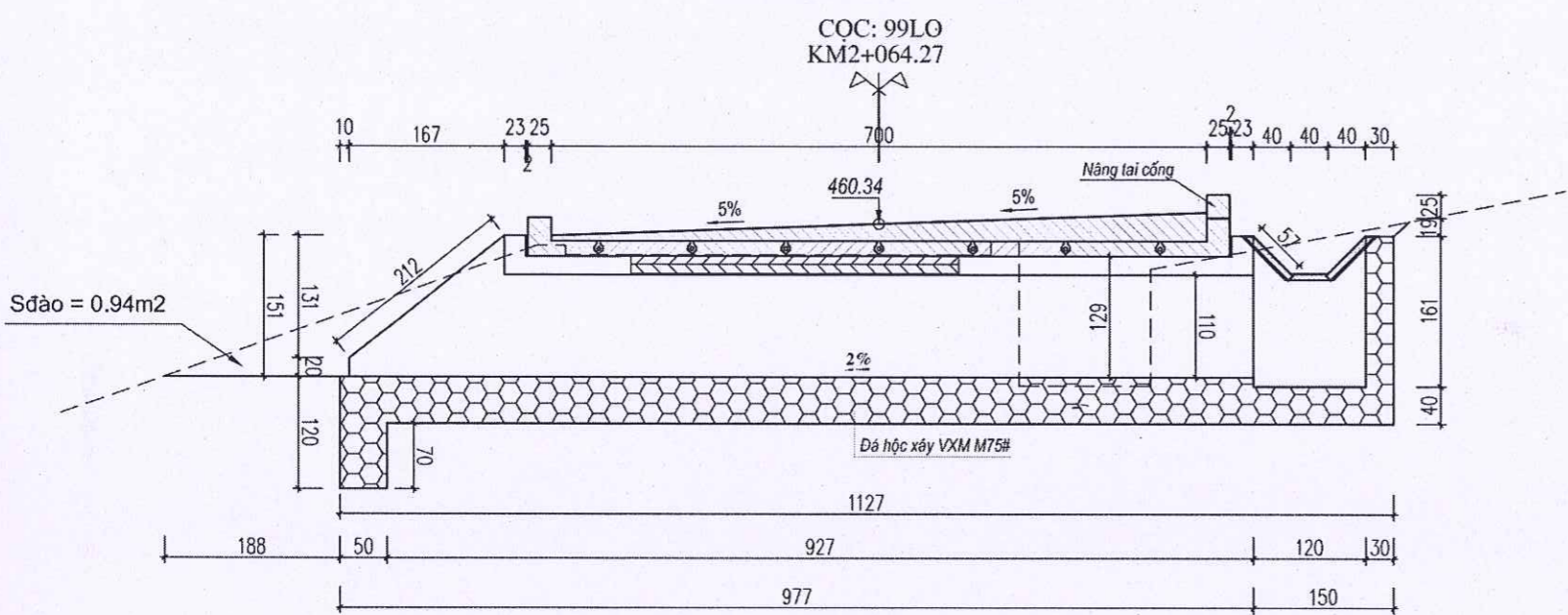
CỐNG BẢN BTCT LO100
LÝ TRÌNH: KM1+563.85

TLBẢN VẼ : 1/
LẦN XUẤT BẢN : 01

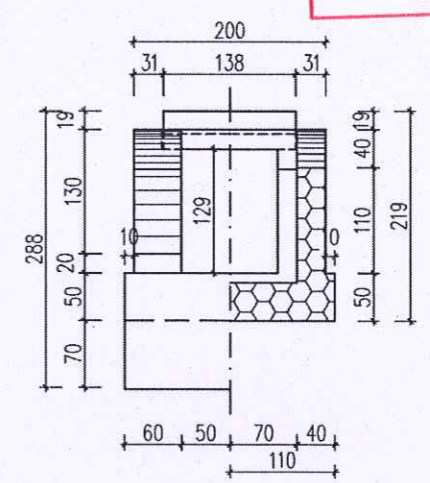
BẢN VẼ SỐ :
KÝ HIỆU: TKBVTC

PHÒNG KINH TẾ XÃ CAO SƠN
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số:.....17/B.C.T.P-PKT
 ngày 29 tháng 12 năm 2025
 Người thẩm định ký tên:

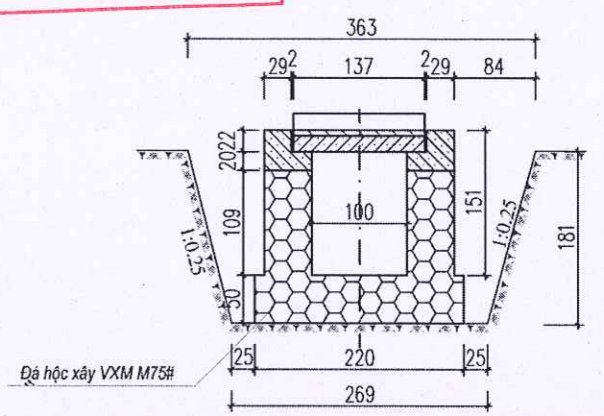
MẶT CẮT DỌC CỐNG



MẶT ĐÚNG
 1/2 H.LƯU 1/2 T.LƯU



CẮT NGANG TIM CỐNG



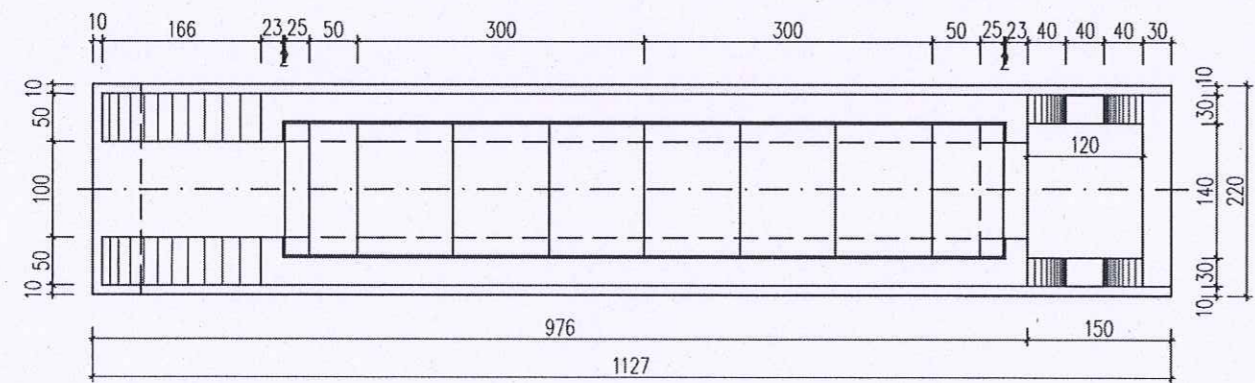
CÔNG TY TNHH MTV ĐÔNG HƯNG HB
THẨM TRA
 Theo văn bản số:.....17./TV-ĐH/HB
 Ngày 29 tháng 12 năm 2025
 Ký tên

GHI CHÚ:
 -KÍCH THƯỚC ĐIỂN TRONG BẢN VẼ TÍNH BẰNG CM
 -CHI TIẾT CỐT THÉP BẢN CỐNG, MỐI NỐI BẢN CỐNG XEM ĐỊNH HÌNH ĐI KÉM

BẢNG KHỐI LƯỢNG LO100
CQC 99LO, KM2+064.27

SỐ TT	HẠNG MỤC CÔNG TÁC	DIỄN GIẢI	ĐƠN VỊ	K. LƯỢNG
1	Phá dỡ kết cấu đá xây	Bản vẽ chi tiết	m3	7.34
2	Đào móng cống đất C3	$(3.63+2.69)/2 \times 11.27 + 0.5 \times 0.7 \times 2.2$	m3	65.23
3	Đắp móng công trình đất C3 Đám K95	$(0.25+0.84)/2 \times 1.81 \times 11.27 \times 2 + 0.94 \times 2.2$	m3	24.30
4	Xây móng cống, gia cố HL đá hộc vữa XM 75#	$(11.27 \times 2.2 \times 0.5 - 1.2 \times 1.4 \times 0.1) + 2.2 \times 0.7 \times 0.5$	m3	13.00
5	Xây thân cống, hố tụ, tường cánh, vữa XM 100#	$1.1 \times 8 \times 0.5 \times 2 + (1.2 \times 1.61 \times 0.3 \times 2 - (0.4 + 1.2)/2 \times 0.4 \times 0.3 \times 2) + 2 \times 1.61 \times 0.3 + (0.2 + 1.51)/2 \times 1.67 \times 0.5 \times 2$	m3	12.16
6	Trát tường vữa XM 100# dày 2 cm	$9.27 \times 1 + 1.1 \times 8 \times 2 + (0.2 + 1.51)/2 \times 1.67 \times 2 + (0.2 + 2.12) \times 0.5 \times 2 + (1.2 \times 1.61 \times 2 - (0.4 + 1.2)/2 \times 0.4 \times 2) + 1.4 \times 1.61 \times 2 \times 0.3 + (0.57 \times 2 + 0.4) \times 0.3 \times 2 + 1.4 \times 1.2 + 1.4 \times 1.61$	m2	42.98
7	Bê tông mũ mố mác 200# Đổ tại chỗ đá 1x2	8×0.35	m3	2.80
8	Bê tông bản M300#	$0.23 \times 6 \times 0.26 \times 2$	m3	1.90
9	Bê tông phủ bản + Khớp nối M300# đổ tại chỗ	$(0.083 + 0.02) \times 6 + (0.041 + 0.01) \times 2 + 1.38 \times 0.25 \times 0.25$	m3	0.81
10	Cốt thép mũ mố $\Phi \leq 10$ mm	8×5	Kg	40.00
11	Cốt thép bản + khớp nối $\Phi < 10$ mm	$6.45 \times 6 + 6.95 \times 2$	Kg	52.60
12	Cốt thép bản $\Phi > 10$ mm	$(13.2 \times 6) + (9.95 \times 2)$	Kg	99.10
13	Ván khuôn mũ mố bằng gỗ	$1.76 \times 8 + 1.38 \times 0.25 \times 2 + 0.25 \times 0.25 \times 2$	m2	14.90
14	Ván khuôn bản	$0.76 \times 6 + 1.5 \times 2$	m2	7.56
15	Lắp đặt cấu kiện trọng lượng ≤ 1000 Kg	8	CK	8.00

MẶT BẰNG CỐNG



5.40	460.06	460.06	459.96	459.96	460.34	459.96	459.96	460.11	460.11	458.56	458.56	459.81	460.36
	0.30	0.70	2.65	0.85	0.35	0.30	1.40	3.00					

ỦY BAN NHÂN XÃ CAO SƠN
 TRUNG TÂM DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG
 CÔNG TY TNHH MTV
 TƯ VẤN THIẾT KẾ DUY KHÁNH

HỒ SƠ BÁO CÁO KT-KT ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
 DỰ ÁN: CẢI TẠO, MỞ RỘNG ĐƯỜNG TỪ KHU TRUNG TÂM XÃ ĐI THÔN
 SƠN PHÚ, THÔN TẮM XÃ CAO SƠN
 TẬP II: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

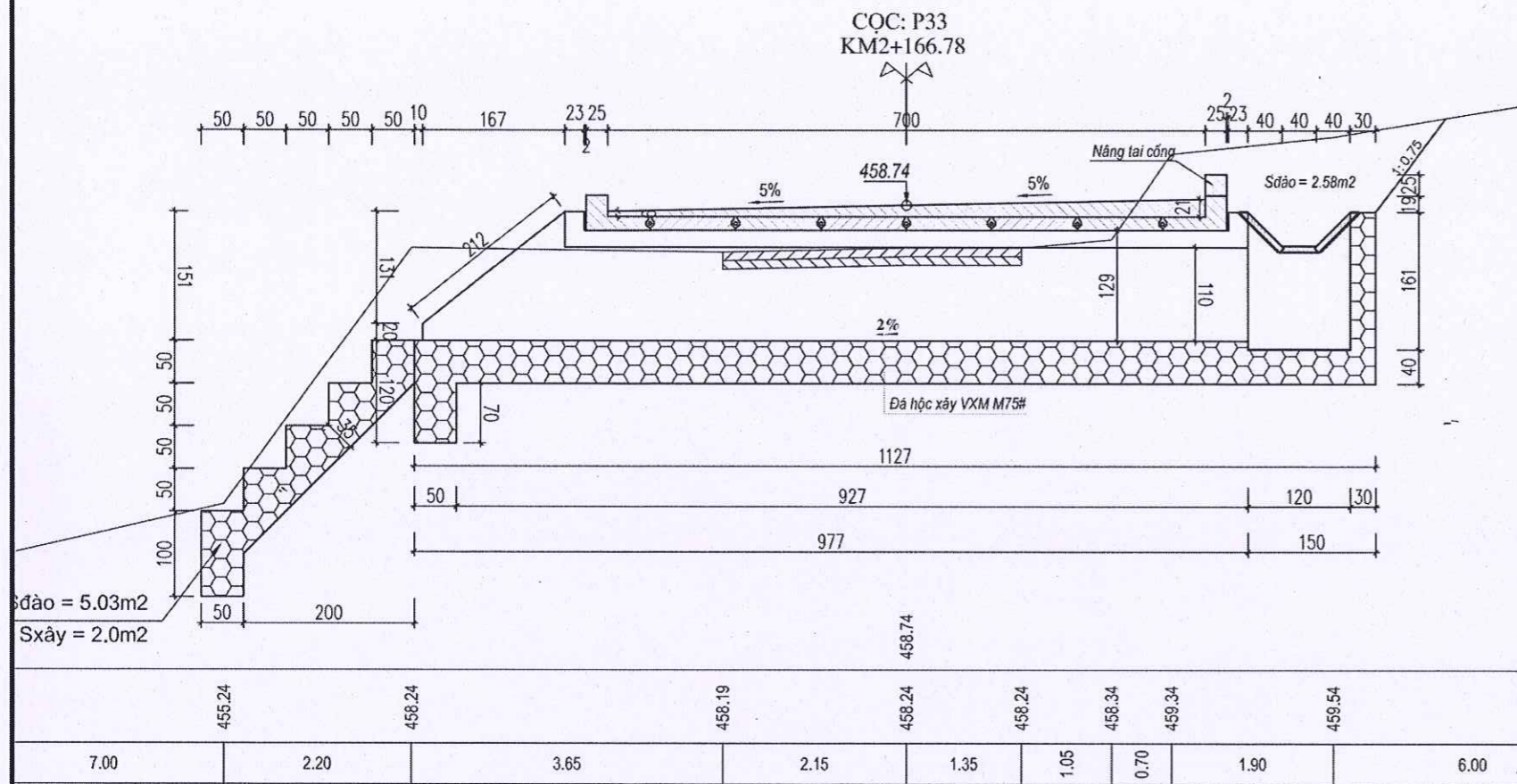
CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ
THIẾT KẾ	BÙI VĂN CẢNH	<i>Cảnh</i>
KIỂM TRA	TRẦN QUANG VINH	<i>Vinh</i>
CT. THIẾT KẾ	NGUYỄN VĂN THANH	<i>Thanh</i>

CÔNG TY TNHH MTV
 TƯ VẤN THIẾT KẾ DUY KHÁNH
CÔNG TY TNHH MTV
 TƯ VẤN THIẾT KẾ DUY KHÁNH
 GIÁM ĐỐC: NGUYỄN DUY KHÁNH

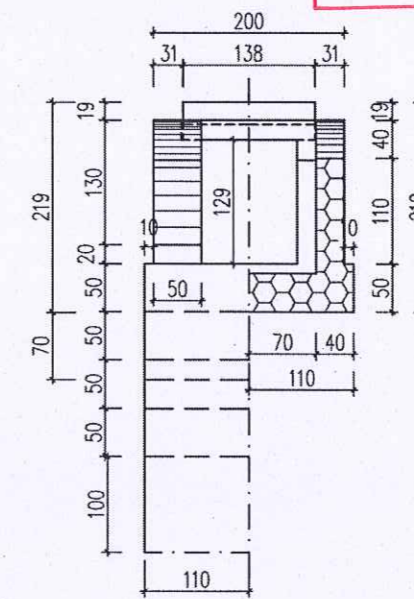
CỔNG BẢN BTCT LO100
 LÝ TRÌNH: KM2+064.27
 TLBẢN VẼ : 1/
 BẢN VẼ SỐ :
 LẦN XUẤT BẢN : 01
 KÝ HIỆU: TKBVTC

PHÒNG KINH TẾ XÃ CAO SƠN
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số:.....17/PCTP-PKT
 ngày 29 tháng 12 năm 2025
 Người thẩm định ký tên:

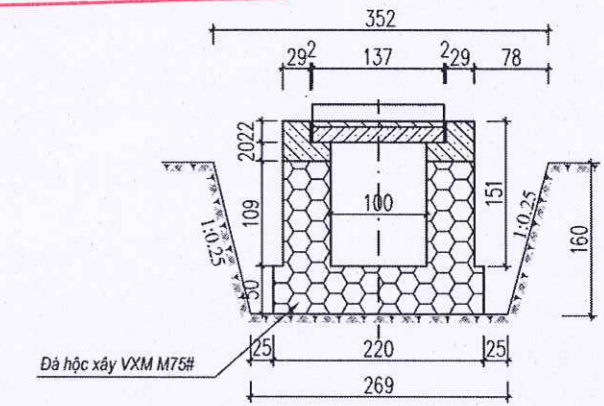
MẶT CẮT DỌC CỐNG



MẶT ĐỨNG
 1/2 H.LƯU 1/2 T.LƯU



CẮT NGANG TIM CỐNG

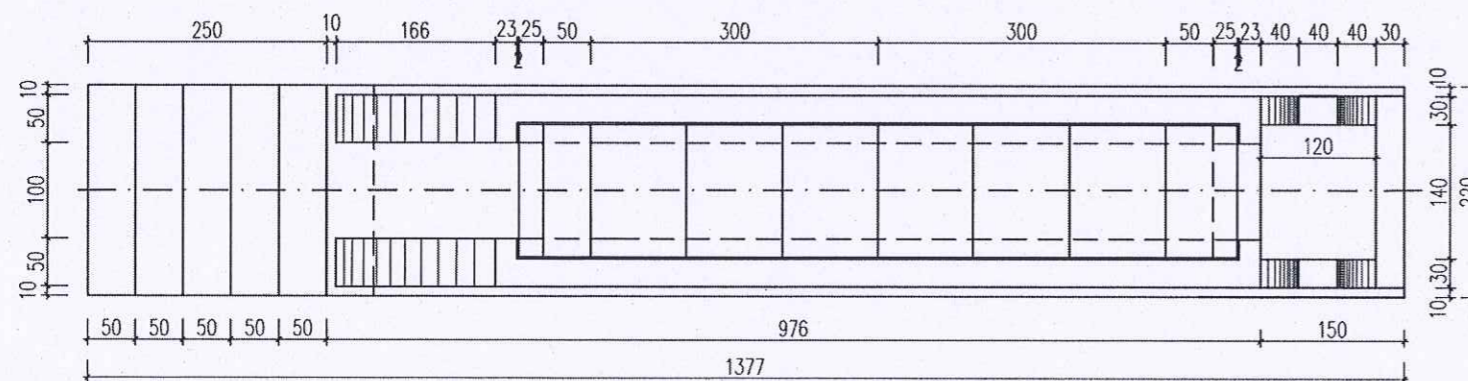


CÔNG TY TNHH MTV ĐÔNG HƯNG HB
THẨM TRA
 Theo văn bản số:.....17/TV-ĐHHB
 Ngày 29 tháng 12 năm 2025
 Ký tên:

BẢNG KHỐI LƯỢNG LO100
 Cọc 99LO, KM2+064.27

SỐ TT	HẠNG MỤC CÔNG TÁC	DIỄN GIẢI	ĐƠN VỊ	K.LƯỢNG
1	Phá dỡ kết cấu đá xây		m3	0.00
2	Đào móng cống đất C3	$(3.52+2.69)/2 \times 1.6 \times 11.27 + 0.5 \times 0.7 \times 2.2 + (5.03+2.58) \times 2.2$	m3	73.50
3	Đắp móng công trình đất C3 Đám K95	$(0.25+0.78)/2 \times 1.6 \times 11.27 \times 2$	m3	18.57
4	Xây móng cống, gia cố HL đá học vữa XM 75#	$(11.27 \times 2.2 \times 0.5 - 1.2 \times 1.4 \times 0.1) + 2.2 \times 0.7 \times 0.5 + 2 \times 2.2$	m3	17.40
5	Xây thân cống, hồ tụ, tường cánh, vữa XM 100#	$1.1 \times 8 \times 0.5 \times 2 + (1.2 \times 1.61 \times 0.3 \times 2 - (0.4 + 1.2)/2 \times 0.4 \times 0.3 \times 2) + 2 \times 1.61 \times 0.3 + (0.2 + 1.51)/2 \times 1.67 \times 0.5 \times 2$	m3	12.16
6	Trát tường vữa XM 100# dày 2 cm	$9.27 \times 1 + 1.1 \times 8 \times 2 + (0.2 + 1.51)/2 \times 1.67 \times 2 + (0.2 + 2.12)/2 \times 0.5 \times 2 + (1.2 \times 1.61 \times 2 - (0.4 + 1.2)/2 \times 0.4 \times 2) + 1.4 \times 1.61 + 2 \times 0.3 + (0.57 \times 2 + 0.4) \times 0.3 \times 2 + 1.4 \times 1.2 + 1.4 \times 1.61 + (0.5 + 0.5) \times 2 \times 2$	m2	51.78
7	Bê tông mũ mố mác 200# đổ tại chỗ đá 1x2	8×0.35	m3	2.80
8	Bê tông bản M300#	$0.23 \times 6 + 0.26 \times 2$	m3	1.90
9	Bê tông phủ bản + Khớp nối M300# đổ tại chỗ	$(0.083 + 0.02) \times 6 + (0.041 + 0.01) \times 2 + 1.38 \times 0.25 \times 0.25$	m3	0.81
10	Cốt thép mũ mố $\Phi \leq 10$ mm	8*5	Kg	40.00
11	Cốt thép bản + khớp nối $\Phi < 10$ mm	6.45*6+6.95*2	Kg	52.60
12	Cốt thép bản $\Phi > 10$ mm	(13.2*6)+(9.95*2)	Kg	99.10
13	Ván khuôn mũ mố bằng gỗ	$1.76 \times 8 + 1.38 \times 0.25 \times 2 + 0.25 \times 0.25 \times 2$	m2	14.90
14	Ván khuôn bản	$0.76 \times 6 + 1.5 \times 2$	m2	7.56
15	Lắp đặt cầu kiện trọng lượng ≤ 1000 Kg	8	CK	8.00

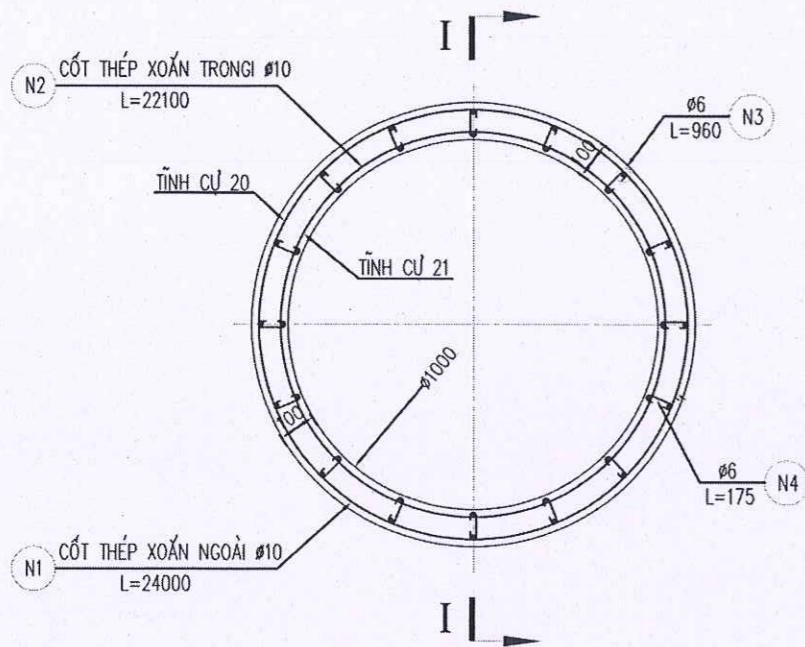
MẶT BẰNG CỐNG



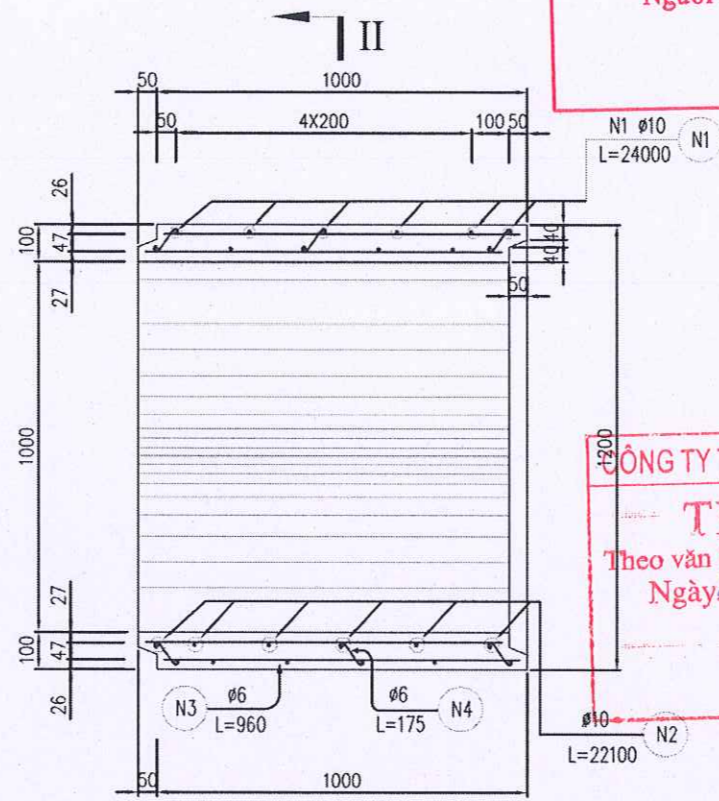
GHI CHÚ:
 -KÍCH THƯỚC ĐIỂN TRONG BẢN VẼ TÍNH BẰNG CM
 -CHI TIẾT CỐT THÉP BẢN CỐNG, MỖI NƠI BẢN CỐNG XEM ĐỊNH HÌNH ĐI KÈM

ỦY BAN NHÂN XÃ CAO SƠN TRUNG TÂM DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN THIẾT KẾ DUY KHÁNH	HỒ SƠ BÁO CÁO KT-KT ĐẦU TƯ XÂY DỰNG DỰ ÁN: CẢI TẠO, MỞ RỘNG ĐƯỜNG TỪ KHU TRUNG TÂM XÃ ĐI THÔN SƠN PHÚ, THÔN TẮM XÃ CAO SƠN TẬP II: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ	CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN THIẾT KẾ DUY KHÁNH M.S.D.N.5400515197 TP. HỒ CHÍ MINH	CỐNG BẢN BTCT LO100 LÝ TRÌNH: KM2+166.78	
		THIẾT KẾ	BÙI VĂN CẢNH	<i>Cau</i>			
		KIỂM TRA	TRẦN QUANG VINH	<i>Nh</i>		LẦN XUẤT BẢN : 01	KỶ HIỆU: TKBVTC
		CT. THIẾT KẾ	NGUYỄN VĂN THANH	<i>Thuan</i>			

MẶT CẮT II-II (TL 1:20)

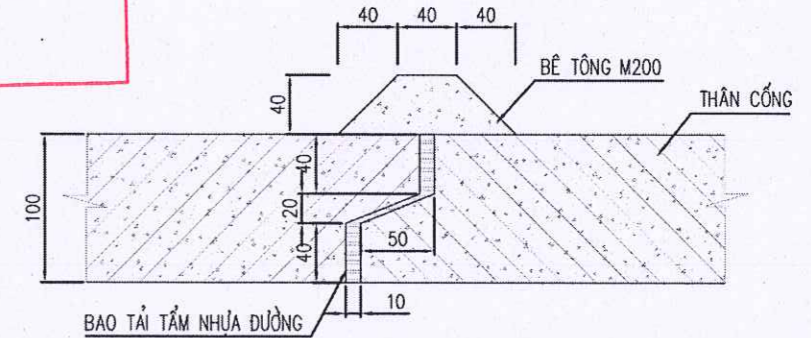


MẶT CẮT I-I (TL 1:20)



PHÒNG KINH TẾ XÃ CAO SƠN
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số: 17./BCTĐ-PKT
 ngày 29 tháng 12 năm 2025.
 Người thẩm định ký tên:

CHI TIẾT MỐI NỐI CỐNG (TL 1:5)



KHỐI LƯỢNG MỘT MỐI NỐI CỐNG

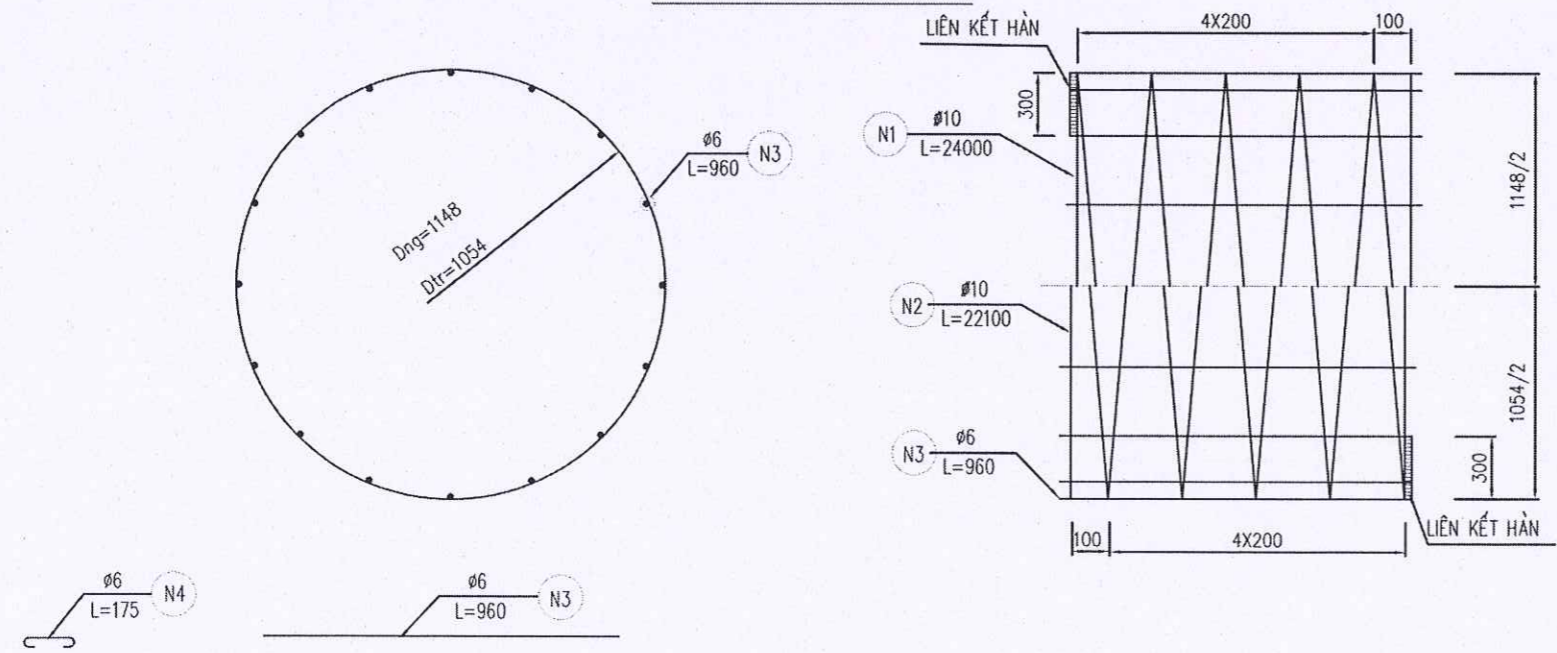
CÔNG TY TNHH MTV ĐÔNG HƯNG HB
THẨM TRA
 Theo văn bản số: 17./TV-ĐHHB
 Ngày 29 tháng 12 năm 2025.
 Ký tên

VẬT LIỆU	BÊ TÔNG M200 (M3)	BAO TẢI TẮM NHỰA ĐƯỜNG (M2)
KHỐI LƯỢNG	0.0121	0.478

THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG CHO 1 ĐỐT CỐNG

KÝ HIỆU	ĐƯỜNG KÍNH	CHIỀU DÀI 1 THANH (MM)	SỐ LƯỢNG	CHIỀU DÀI TỔNG CỘNG (m)	KHỐI LƯỢNG (KG)
N1	ø10	24000	1	24.00	14.81
N2	ø10	22100	1	22.10	13.64
N3	ø6	960	32	30.72	6.82
N4	ø6	175	48	8.40	1.87
TỔNG CỘNG : THÉP ø6 : 8.69 KG THÉP ø10 : 28.45 KG					SƠN PHÒNG NƯỚC : 3.77 m ² BÊ TÔNG M200 : 0.35 m ³ VÁN KHUÔN ỚNG CỐNG : 6.80 m ²

CHI TIẾT CỐT THÉP



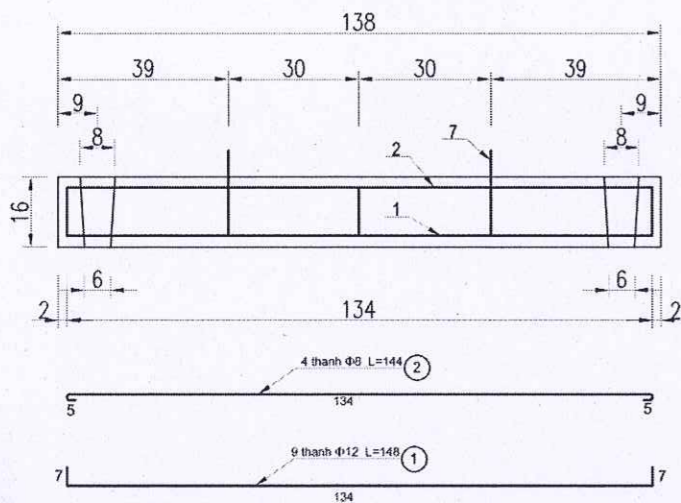
GHI CHÚ:

- PHẠM VI ÁP DỤNG: CHIỀU CAO NỀN ĐÁP ĐÁP TỐI ĐA H<=4M
- TẢI TRỌNG THIẾT KẾ: H10-H13-H30-XB60-XB80
- TIÊU CHUẨN VẬT LIỆU: TCVN 4453-1995
 - BÊ TÔNG DÙNG M200
 - CỐT THÉP >= ø10 DÙNG LOẠI A2
 - CỐT THÉP < ø10 DÙNG LOẠI A1
- LIÊN KẾT ĐẦU NHỮNG THANH CỐT THÉP XOẮN ĐƯỢC TIẾN HÀNH BẰNG HÀN HAY BUỘC.
 - NHỮNG THANH CỐT THÉP ĐƯỢC HÀN NỐI BẰNG HÀN TIẾP XÚC.
- KÍCH THƯỚC BẢN VẼ GHI BẰNG MM

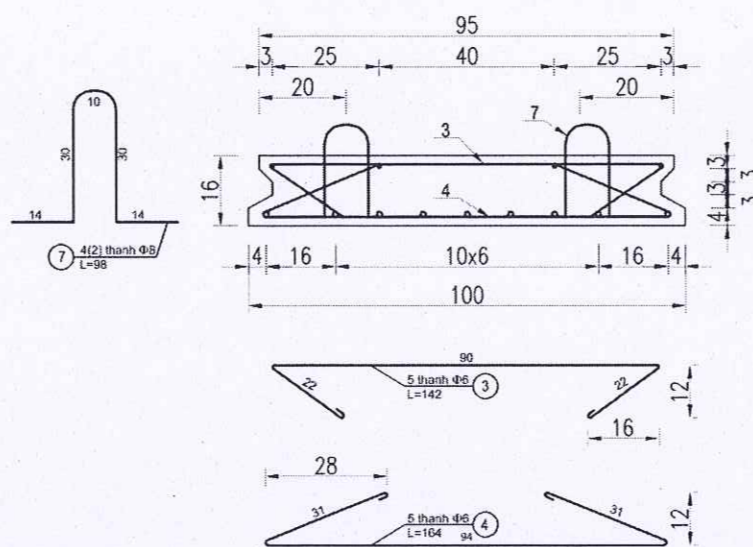


CHI TIẾT ĐỐT CỐNG D1000-DÀY 100
 MỐI NỐI ÂM DƯƠNG

CẮT DỌC BẢN GIỮA TL: 1/20

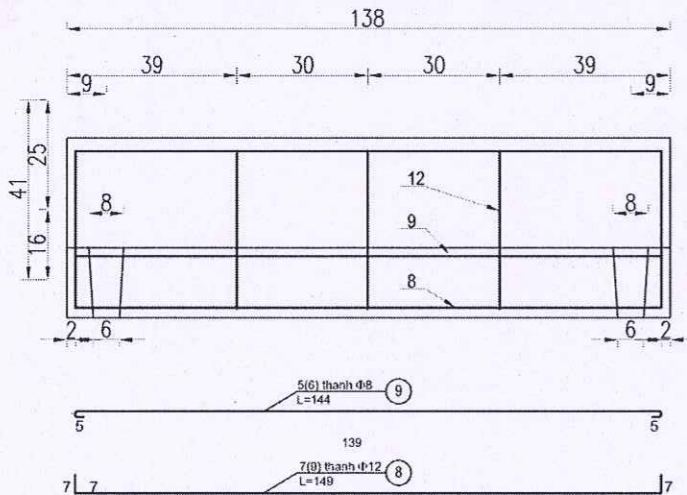


CẮT NGANG BẢN GIỮA TL: 1/20

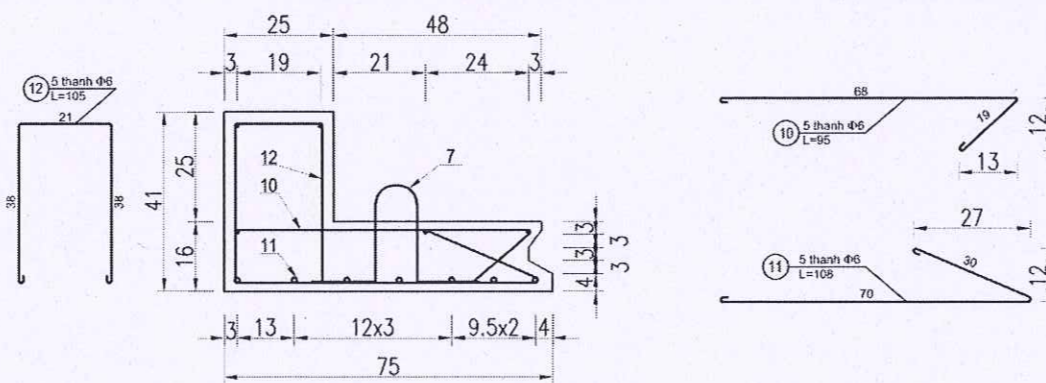


Tên hạng mục	Tên CT	Đường kính Dmm	Ch. dài thanh cm	Số thanh	Khối lượng kg	Tổng cộng kg	Bê tông cấp 250#			KL 1 tấm Tấn	Bê tông 200#	Ván khuôn M2	Thép trơn CT3 kg
							T. đúc sẵn m3	B. tông phủ. bản	Khớp nối m3				
1	D12	148	9	11.9									D=6-8
tấm	2	D8	144	4	2.3								6.45
giữa	3	D6	142	5	1.6	19.65	0.23	0.083	0.02	0.58		0.76	
1m	4	D6	164	5	1.8								
	6	D12	36	4	1.3								D=10-12
	7	D8	98	2	0.75								13.2
	8	D12	148	7	9.3								
tấm	9	D8	144	5	2.8								D=6-8
biên	10	D6	95	5	1.1	16.9	0.26	0.041	0.01	0.65		1.5	6.95
0.75m	11	D6	108	5	1.2								
	12	D6	105	5	1.1								
	6	D2	36	2	0.65								D=10-12
	7	D8	98	2	0.75								9.95
1m	13	D8	100	8	3.2								D=6-8
mũ mố	14	D6	103	8	1.8	5					0.35	1.76	5
2bên													
một		Loại											
khớp		soán ốc	446	1	0.44	0.44							0.44
nối		số 8											

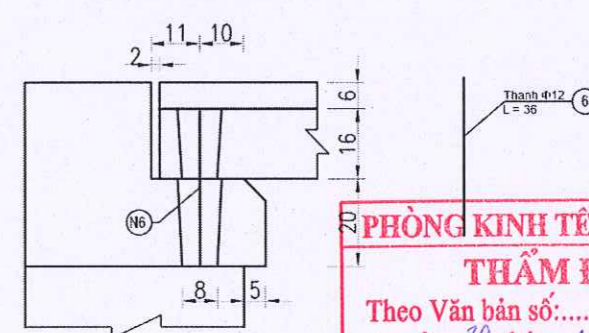
CẮT DỌC BẢN BIÊN TL: 1/20



CẮT NGANG BẢN BIÊN 0.75M TL: 1/20

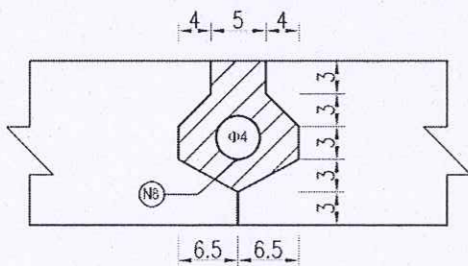


CẤU TẠO LỖ CHỐT NEO TL: 1/20

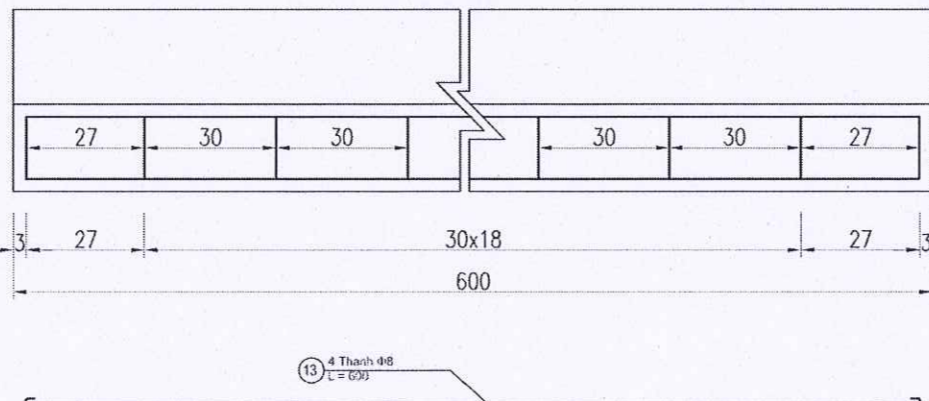


PHÒNG KINH TẾ XÃ CAO SƠN
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số:.....17.../PCTP-PKT
 ngày...29...tháng...12...năm 20...25
 Người thẩm định ký tên:

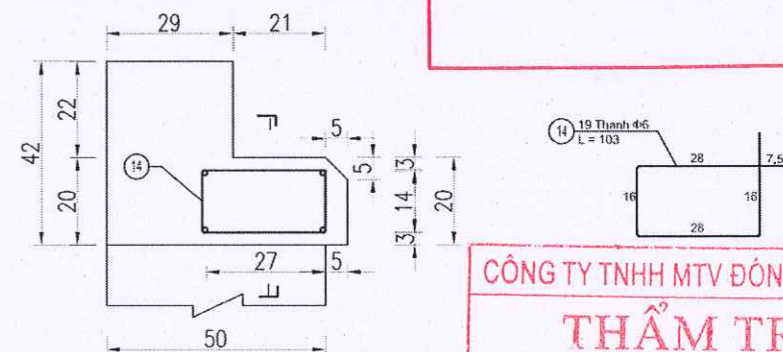
CHI TIẾT KHỚP NỐI TL: 1/10



CẮT DỌC MŨ MỐ TL: 1/20
MẶT CẮT I-I

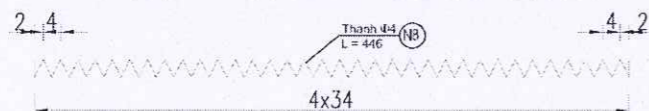


CẮT NGANG MŨ MỐ TL: 1/20



CÔNG TY TNHH MTV ĐÔNG HƯNG H B
THẨM TRA
 Theo văn bản số:.....17.../TV-ĐHIB
 Ngày...29...tháng...12...năm 20...25
 Ký tên

CẤU TẠO DÂY THÉP XOẮN KHỚP NỐI TL: 1/12.5



GHI CHÚ:
 Kích thước trong bản vẽ tính bằng cm.
 Đường kính cốt thép tính bằng mm.
 Chỗ nối các tấm bản dùng dây thép số 8 cuộn thành hình xoắn ốc.
 Bê tông nhét vào khớp nối mức 200#

CÔNG TY TNHH MTV
TƯ VẤN THIẾT KẾ DUY KHÁNH
TU VẤN THIẾT KẾ
DUY KHÁNH
 GIÁM ĐỐC: NGUYỄN DUY KHÁNH

ỦY BAN NHÂN XÃ CAO SƠN
 TRUNG TÂM DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG

HỒ SƠ BÁO CÁO KT-KT ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
 DỰ ÁN: CẢI TẠO, MỞ RỘNG ĐƯỜNG TỪ KHU TRUNG TÂM XÃ ĐI THÔN
 SƠN PHÚ, THÔN TẦM XÃ CAO SƠN
TẬP II: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ
THIẾT KẾ	BÙI VĂN CẢNH	<i>Bui Van Canh</i>
KIỂM TRA	TRẦN QUANG VINH	<i>Tran Quang Vinh</i>
CT. THIẾT KẾ	NGUYỄN VĂN THANH	<i>Nguyen Van Thanh</i>

CẤU TẠO CỐT THÉP LO100
ĐỊNH HÌNH 69 - 34X
TẢI TRỌNG H13 - X60

TLBẢN VẼ : 1/	BẢN VẼ SỐ : CT - 100
LẦN XUẤT BẢN : 01	KÝ HIỆU: TKBVTC

**CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG XÓM CHÙA ĐI XÓM BỤC
XÃ TỬ NÊ, HUYỆN TÂN LẠC**

THIẾT KẾ ÁO ĐƯỜNG CỨNG (QĐ SỐ: 3230/QĐ-BGTVT) KẾT CẤU LOẠI 2 (KC2)

1- Chọn kết cấu mặt đường như sau:

Đường cấp B, tiêu chuẩn 10380 : 2014

Lớp mặt đường bê tông xi măng M300 không cốt thép, đổ tại chỗ kích thước tấm trên mặt bằng 4.5mx3.5m
Theo bảng 2

Chọn chiều dày dự kiến tấm bê tông

Mô đun đàn hồi tính toán
Tra bảng 11 có mô đun đàn hồi
Hệ số poisson
Sử dụng cốt liệu đá granit, hoặc đá vôi
Lớp móng cấp phối đá dăm loại 2

Mặt đường láng nhựa

Tải trọng tính toán :

Tải trọng trục 10T

Theo số liệu điều tra, dự báo trên đường có
trục xe nặng nhất thông qua

2- Kiểm toán kết cấu áo đường dự kiến theo chỉ dẫn ở mục 8,3:

a. Theo công thức (8-8), tính toán Ex với lớp móng trên h1=0,18m; E1=300Mpa,

$$E_x = \frac{\sum_{i=1}^n (h_i^2 \cdot E_i)}{\sum_{i=1}^n h_i^2} = \frac{h_1^2 \cdot E_1}{h_1^2} = 300 \text{ Mpa}$$

b, Theo (8-10): hx=

$$h_x = \sum_{i=1}^n h_i = h_1 = 0,18 \text{ cm}$$

c, Theo (8-9):

$$\alpha = 0,86 + 0,26 \ln h_x = 0,414$$

d, Theo (8-7):

$$E_t = \left(\frac{E_x}{E_0} \right)^\alpha \cdot E_0 = 152,95 \text{ Mpa}$$

e, Theo (8-6):

$$D_c = \frac{E_c \cdot h_c^3}{12(1 - \mu_c^2)} = 19,7 \text{ Mpa}$$

$$r = 1,21 \cdot \left(\frac{D_c}{E_t} \right)^{1/3} = 0,611 \text{ m}$$

g, Tính ứng suất do tải trọng xe:

- Theo (8-6) tính

$$\sigma_{ps}; P_s = 100 \text{ kN}$$

$$\sigma_{ps} = 1,47 \cdot 10^{-3} \cdot r^{0,7} \cdot h_c^{-2} \cdot P_s^{0,94} = 1,792 \text{ Mpa}$$

- Theo (8-6) tính ứng suất $\sigma_{ps}; P_s = P_m = 110 \text{ kN}$

h =	21 (cm)
L =	4,5 (m)
B =	3,5 (m)
fr =	3,5 (Mpa)
Ec =	25 Gpa
μ =	0,15
αc	10 [^] (-5) 7*10 [^] (-6)
hm =	18 (cm)
Em =	300 Mpa
Eo =	95 Mpa
Ps =	100 KN
Tg =	86 độ C/m
Pmax =	110 kN

$$\sigma_{ps} = \sigma_{pm} = 1.47 * 10^{-3} * r^{0.7} * h_c^{-2} * P_s^{0.94} = 1,960 \text{ Mpa}$$

- Theo (8-5) tính được:

$$\sigma_{pr} = k_r * k_f * k_c * \sigma_{ps} \quad \text{Trong đó } k_r=1 \text{ (lê đất); } k_c=1 \text{ (đường cấp 4); } k_f = N_e^{0.057} = 1,431$$

(theo điều 8,3,3) từ đó có:

$$\sigma_{pr} = k_r * k_f * k_c * \sigma_{ps} = 2,619 \text{ Mpa}$$

- Theo (8-15) tính được:

$$\sigma_{pmax} = k_r * k_f * k_c * \sigma_{pm} = 1,960 \text{ Mpa}$$

h. Tính ứng suất nhiệt theo điều 8,3,6

$$t = \frac{L}{3r} = 2,453142$$

$$C_L = 1 - \frac{Sht * \cos t + Cht * \sin t}{\cos t * \sin t + Sht * Cht} = 1,022$$

Trong đó $e = 2,72$

$$B_L = 1.77 * e^{-4.48 * h_c} * C_L - 0.131 * (1 - C_L) = 0,709$$

$$\sigma_{tmax} = \frac{\alpha_c * h_c * E_c * T_g * B_L}{2} = 1,120$$

- Tính hệ số môi nhiệt Kt theo (8-19)

Trường hợp 1 với

at	bt	ct
0,841	1,323	0,058

$$k_t = \frac{f_r}{\sigma_{tmax}} \left[a_t \left(\frac{\sigma_{tmax}}{f_r} \right)^{b_t} - c_t \right] = 0,401$$

Trường hợp 2 với

at	bt	ct
0,871	1,287	0,071

$$k_t = \frac{f_r}{\sigma_{tmax}} \left[a_t \left(\frac{\sigma_{tmax}}{f_r} \right)^{b_t} - c_t \right] = 0,406$$

Chọn kt Max(1&2) = 0,406

- Theo (8-16) tính được ứng suất nhiệt gây môi:

$$\sigma_{tr} = k_t * \sigma_{tmax} = 0,455 \text{ Mpa}$$

i. Kiểm toán các điều kiện giới hạn:

Tuyến đường thiết kế thuộc cấp VI (tương đương giao thông loại A) nên lấy độ tin cậy $\gamma_r = 1,04$

- Theo điều kiện (8-1)

$$\gamma_r (\sigma_{pr} + \sigma_{tr}) \leq f_r \quad \text{hay} \quad 3,198 \leq 3,5 \text{ Mpa}$$

- Theo điều kiện (8-2)

$$\gamma_r (\sigma_{pmax} + \sigma_{tmax}) \leq f_r \quad \text{hay} \quad 3,204 \leq 3,5 \text{ Mpa}$$

9, Kết luận: Kết cấu mặt đường BTXM dự kiến 21 cm tầng mặt BTXM trên lớp móng cấp phối đá dăm 18cm đạt được các điều kiện giới hạn cho phép do đó có thể chấp nhận kết cấu này làm kết cấu thiết kế. Nhưng theo điều 4,2,2 chiều dày tấm BTXM phải tăng thêm 6mm dự phòng mài mòn, do đó chiều dày tấm BTXM chọn = 22cm. Đối với lớp móng cấp phối đá dăm chiều dày tối thiểu trong mục 5.2.2 quy định chiều dày tối thiểu đối với lớp móng trên = 18cm, chọn lớp móng cấp phối đá dăm = 18cm để thiết kế.

KHỐI LƯỢNG KHÓA HÈ ĐƯỜNG TÍNH CHO 1M

TT	Hạng mục	đơn vị	Khối lượng 1m	Tổng KL
1	- Móng khóa gáy hè đường bê tông M150 dày 10cm	m3	0,03	5,67
2	- Thân khóa gáy hè đường bê tông M150	m3	0,04	8,50
3	- Ván khuôn	m2	0,70	158,73

BÓ VỈA LOẠI A DÀI 1M

TT	Hạng mục	đơn vị	Khối lượng 1m	Tổng KL
1	- Bê tông bó vỉa M250	m3	0,040	7,45
2	- Vữa xi măng M75 dày 2 cm	m2	0,260	48,44
3	- Bê tông đá 1x2 M150 dày 10cm	m3	0,026	4,84
4	- Ván khuôn	m2	0,746	138,98

BÓ VỈA LOẠI B DÀI 0.5M

TT	Hạng mục	đơn vị	Khối lượng 0,5m	Tổng KL
1	- Bê tông bó vỉa M250	m3	0,020	1,22
2	- Vữa xi măng M75 dày 2 cm	m2	0,130	7,91
3	- Bê tông đá 1x2 M150 dày 10cm	m3	0,013	0,79
4	- Ván khuôn	m2	0,413	25,13

TẤM ĐAN RÃNH KT 0.5X0.3M

TT	Hạng mục	đơn vị	Khối lượng 0,5m	Tổng KL
1	- Bê tông tấm đan rãnh M250	m3	0,008	3,71
2	- Vữa đầm xi măng M75 dày 2 cm	m2	0,150	74,14
3	- Móng Bê tông đá 1x2 M150 dày 10cm	m3	0,015	7,41
4	- Ván khuôn	m2	0,080	39,54
5	- Cấu kiện rãnh đan	ck	2,0	494,00

BẢNG THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG 1 BÒN TRỒNG CÂY

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị	Khối lượng 01 Bồn cây	Tổng KL
	Hố trồng cây	Bồn		31,00
1	- Thành bồn BTXM M200, đá 1x2	m3	0,088	2,73
2	- Vữa chèn M75	m3	0,0032	0,10
3	- Ván khuôn	m2	0,28	8,68



Stt	Lý trình	Chiều dài (m)		Khối lượng	Cấu kiện
		Bên trái	Bên phải		
Bó vỉa loại A					
1	Km0+0.00 ÷ Km0+117.54	95,63	90,67	186,30	186,00
Bó vỉa loại B					
1	Km0+0.00 ÷ Km0+117.54	31,89	28,95	60,84	122,00
Khoán gáy					
1	Bản vẽ (Bình đồ)	121,74	105,02	226,76	
Lát vỉa hè					
1	Bản vẽ (Bình đồ)	220,18	244,87	465,05	đơn vị m2



BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG

Tên cọc	K.Cách lỗ	Diện tích										Khối lượng									
		Rải mặt BTN	Tưới nhựa thấm bảm TC 1.0Kg/m2	Móng CPĐĐ loại 1	Bù Vành móng CPDD loại I	Móng CPĐĐ loại 2	Đào nền	Đào khuôn VH+BV+R B	Đào khuôn	Đắp nền	Chiếm dụng	Rải mặt BTN	Tưới nhựa thấm bảm TC 1.0Kg/m2	Móng CPĐĐ loại 1	Bù Vành móng CPDD loại I	Móng CPĐĐ loại 2	Đào nền	Đào khuôn VH+BV+R B	Đào khuôn	Đắp nền	Chiếm dụng
		m	m	m	m2	m	m2	m2	m2	m2	m2	m2	m2	m2	m2	m2	m3	m2	m3	m3	m3
DT		Tính trong nút giao đầu tuyến																			
	1,35																				
1																					
	8,54																				
1A		7	7	7	0	7	2,33	0,82	2,8	0	12,27	70,07	70,07	70,07	0,00	44,54	11,71	6,06	18,27	0,70	123,52
	10,01																				
2		7	7	7	0	1,9	0,01	0,39	0,85	0,14	12,41										
	10,02											70,14	70,14	70,14	2,81	19,29	0,05	1,95	4,91	11,17	125,90
3		7	7	7	0,56	1,95	0	0	0,13	2,09	12,72										
	9,93											69,51	69,51	69,51	7,65	20,11	0,00	0,00	0,84	19,61	124,82
4		7	7	7	0,98	2,1	0	0	0,04	1,86	12,42										
	10,79											75,53	75,53	75,53	8,79	21,85	0,00	0,11	0,49	23,58	143,83
TD1		7	7	7	0,65	1,95	0	0,02	0,05	2,51	14,24										
	12,59											88,13	88,13	88,13	4,09	23,61	0,00	1,45	5,16	16,62	161,66
P1		7	7	7	0	1,8	0	0,21	0,77	0,13	11,44										
	12,59											88,13	88,13	88,13	3,53	23,61	0,13	1,70	5,35	9,32	150,77
TC1		7	7	7	0,56	1,95	0,02	0,06	0,08	1,35	12,51										
	14,07											98,49	98,49	98,49	8,79	27,08	3,38	1,48	1,06	18,36	180,66
5		7	7	7	0,69	1,9	0,46	0,15	0,07	1,26	13,17										
	9,96											69,72	69,72	69,72	6,37	18,18	2,29	1,00	0,90	12,45	127,49
6		7	7	7	0,59	1,75	0	0,05	0,11	1,24	12,43										
	10,05											70,35	70,35	70,35	4,22	17,84	0,00	1,81	1,41	10,55	126,83
7		7	7	7	0,25	1,8	0	0,31	0,17	0,86	12,81										
	7,64											53,48	53,48	53,48	2,22	12,42	0,00	1,26	0,99	7,83	98,82
TD2		7	7	7	0,33	1,45	0	0,02	0,09	1,19	13,06										
	117,54										Tổng	753,55	753,55	753,55	48,47	228,52	17,56	16,81	39,37	130,19	1364,30



CÔNG TY TNHH MTV ĐÔNG HƯNG HB
THẨM TRA
 Theo văn bản số:17.../TV-DHNB
 Ngày 29 tháng 12 năm 2025
 Ký tên

PHÒNG KINH TẾ XÃ CAO SƠN
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số:17.../PCTP-PKT
 ngày 29 tháng 12 năm 2025.
 Người thẩm định ký tên:

Tên cọc	K.Cách lỗ	Diện tích																Khối lượng																					
		Đào nền	Đào rãnh	Bóc hữu cơ	Đánh cấp	Đào khuôn	Đắp nền	Xáo xối	Rải móng CPĐD	Giấy dầu	Rải mặt BTXM	Chiếm dụng	Đào móng rãnh	Đắp móng rãnh	Đào móng kê	Đắp móng kê	BT kê ốp mái	BT móng kê	Đào nền	Đào rãnh	Bóc hữu cơ	Đánh cấp	Đào khuôn	Đắp nền	Xáo xối MD cũ	Rải móng CPDD	Giấy dầu	Rải mặt BTXM	Chiếm dụng	Đào móng rãnh	Đắp móng rãnh	Đào móng kê	Đắp móng kê	BT kê ốp mái	BT móng kê				
		m2	m2	m2	m2	m2	m2	m	m	m	m	m	m2	m2	m2	m2	m2	m2	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m2	m2	m2	m2	m2	m2	m3	m3	m3	m3	m3	m3			
P8		0,12	0	0	0	0,67	0,28	7	7	7	7	10,39	2,6	0,74	0	0	0	0	0,81	-	-	-	7,23	3,31	94,57	94,57	94,57	94,57	141,79	34,79	10,06	-	-	-	-				
	13,51																																						
TC8		0	0	0	0	0,4	0,21	7	7	7	7	10,6	2,55	0,75	0	0	0	0	-	-	-	-	3,41	5,32	70,21	70,21	70,21	70,21	100,80	26,08	6,92	-	-	-	-				
	10,03																																						
25		0	0	0	0	0,28	0,85	7	7	7	7	9,5	2,65	0,63	0	0	0	0	-	-	-	-	1,40	6,42	70,21	70,21	70,21	70,21	95,29	25,02	6,77	-	-	-	-				
	10,03																																						
26		0	0	0	0	0	0,43	7	7	7	7	9,5	2,34	0,72	0	0	0	0	-	-	-	-	1,86	5,22	72,31	72,31	72,31	72,31	105,37	24,79	7,33	-	-	-	-				
	10,33																																						
D9		0	0	0	0	0,36	0,58	7	7	7	7	10,9	2,46	0,7	0	0	0	0	-	-	-	-	3,91	8,50	94,43	94,43	94,43	94,43	145,62	31,09	8,77	-	-	-	-				
	13,49																																						
27		0	0	0	0	0,22	0,68	7	7	7	7	10,69	2,15	0,6	0	0	0	0	-	-	-	-	2,04	5,88	84,00	84,00	84,00	84,00	125,22	27,72	8,04	-	-	-	-				
	12																																						
28		0	0	0	0	0,12	0,3	7	7	7	7	10,18	2,47	0,74	0	0	0	0	-	-	-	-	5,28	3,06	84,00	84,00	84,00	84,00	124,32	30,54	9,00	-	-	-	-				
	12																																						
29		0	0	0	0	0,76	0,21	7	7	7	7	10,54	2,62	0,76	0	0	0	0	-	-	-	-	3,48	-	-	-	13,85	1,26	83,93	83,93	83,93	83,93	122,00	33,69	9,59	-	-	-	-
	11,99																																						
30		0,58	0	0	0	1,55	0	7	7	7	7	9,81	3	0,84	0	0	0	0	-	-	-	-	4,50	-	-	-	17,53	-	84,07	84,07	84,07	84,07	114,16	35,61	9,43	-	-	-	-
	12,01																																						
31		0,17	0	0	0	1,37	0	7	7	7	7	9,2	2,93	0,73	0	0	0	0	-	-	-	-	1,26	-	-	-	12,38	0,18	83,72	83,72	83,72	83,72	110,75	34,39	8,67	-	-	-	-
	11,96																																						
32		0,04	0	0	0	0,7	0,03	7	7	7	7	9,32	2,82	0,72	0	0	0	0	-	-	-	-	0,18	-	-	-	4,00	0,55	63,63	63,63	63,63	63,63	85,63	23,32	5,95	-	-	-	-
	9,09																																						
D10		0	0	0	0	0,18	0,09	7	7	7	7	9,52	2,31	0,59	0	0	0	0	-	-	-	-	4,95	-	-	-	11,62	1,38	77,07	77,07	77,07	77,07	111,20	28,02	7,49	-	-	-	-
	11,01																																						
33		0,9	0	0	0	1,93	0,16	7	7	7	7	10,68	2,78	0,77	0	0	0	0	-	-	-	-	3,05	-	-	-	7,32	5,31	45,36	45,36	45,36	45,36	69,85	15,62	4,21	-	-	-	-
	6,48																																						
34LO		0,04	0	0	0	0,33	1,48	7	7	7	7	10,88	2,04	0,53	0	0	0	0	-	-	-	-	0,31	-	-	-	5,04	13,03	108,57	108,57	108,57	108,57	164,72	35,83	9,85	-	-	-	-
	15,51																																						
35		0	0	0	0	0,32	0,2	7	7	7	7	10,36	2,58	0,74	0	0	0	0	-	-	-	-	3,78	-	-	-	5,57	2,43	89,60	89,60	89,60	89,60	132,67	34,11	9,79	-	-	-	-
	12,8																																						
TD11		0,59	0	0	0	0,55	0,18	7	7	7	7	10,37	2,75	0,79	0	0	0	0	-	-	-	-	3,14	-	-	-	4,88	1,83	65,66	65,66	65,66	65,66	96,90	25,14	7,18	-	-	-	-
	9,38																																						
P11		0,08	0	0	0	0,49	0,21	7	7	7	7	10,29	2,61	0,74	0	0	0	0	-	-	-	-	0,42	-	-	-	4,78	2,35	65,66	65,66	65,66	65,66	96,71	24,29	6,94	-	-	-	-
	9,38																																						
TC11		0,01	0	0	0	0,53	0,29	7	7	7	7	10,33	2,57	0,74	0	0	0	0	-	-	-	-	0,06	-	-	-	4,87	3,97	84,14	84,14	84,14	84,14	126,33	29,87	8,65	-	-	-	-
	12,02																																						
36		0	0	0	0	0,28	0,37	7	7	7	7	10,69	2,4	0,7	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	1,92	17,27	83,93	83,93	83,93	83,93	133,27	26,02	7,43	-	-	-	-
	11,99																																						
37		0	0	0	0	0,04	2,51	7	7	7	7	11,54	1,94	0,54	0	0	0	0	-	-	-	-	2,27	-	-	-	1,79	17,39	83,65	83,65	83,65	83,65	133,48	26,77	7,65	-	-	-	-
	11,95																																						
38		0,38	0	0	0	0,26	0,4	7	7	7	7	10,8	2,54	0,74	0	0	0	0	-	-	-	-	16,37	-	-	-	4,76	5,42	84,28	84,28	84,28	84,28	134,73	30,70	8,79	-	-	-	-
	12,04																																						
39		2,34	0	0	0	0,53	0,5	7	7	7	7	11,58	2,56	0,72	0	0	0	0	-	-	-	-	14,40	-	-	-	5,16	5,58	84,00	84,00	84,00	84,00	130,14	31,50	9,00	-	-	-	-
	12																																						
40		0,06	0	0	0	0,33	0,43	7	7	7	7	10,11	2,69	0,78	0	0	0	0	-	-	-	-	0,29	-	-	-	5,09	2,59	68,53	68,53	68,53	68,53	102,11	26,82	7,83	-	-	-	-
	9,79																																						
TD12		0	0	0	0	0,71	0,1	7	7	7	7	10,75	2,79	0,82	0	0	0	0	-	-	-	-	0,14	-	-	-	5,93	0,86	66,92	66,92	66,92	66,92	99,62	26,82	7,89	-	-	-	-
	9,56																																						
P12		0,03	0	0	0	0,53	0,08	7	7	7	7	10,09	2,82	0,83	0	0	0	0	-	-	-	-	0,14	-	-	-	4,02	0,67	66,92	66,92	66,92	66,92	95,27	26,72	7,98	-	-	-	-
	9,56																																						
TC12		0	0	0	0	0,31	0,06	7	7	7	7	9,84	2,77	0,84	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	1,28	2,84	43,68	43,68	43,68	43,68	63,62	15,44	4,62	-	-	-	-
	6,24																																						
41		0	0	0	0	0,1	0,85	7	7	7	7	10,55	2,18	0,64	0	0	0	0	-	-	-	-	0,64	-	-	-	2,00	12,57											

Tên cọc	K.Cách lỗ	Diện tích																	Khối lượng																
		Đào nền	Đào rãnh	Bóc hữu cơ	Đánh cấp	Đào khuôn	Đắp nền	Xáo xối	Rải móng CPDD	Giấy dẫu	Rải mặt BTXM	Chiếm dụng	Đào móng rãnh	Đắp móng rãnh	Đào móng kê	Đắp móng kê	BT kê ốp mái	BT móng kê	Đào nền	Đào rãnh	Bóc hữu cơ	Đánh cấp	Đào khuôn	Đắp nền	Xáo xối MĐ cũ	Rải móng CPDD	Giấy dẫu	Rải mặt BTXM	Chiếm dụng	Đào móng rãnh	Đắp móng rãnh	Đào móng kê	Đắp móng kê	BT kê ốp mái	BT móng kê
		m2	m2	m2	m2	m2	m2	m	m	m	m	m	m2	m2	m2	m2	m2	m2	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m2	m2	m2	m2	m2	m3	m3	m3	m3	m3	m3
TC28		4,4	0,46	0	0	0,69	2,37	7,4	7,4	7	7	10,93	0	0	0	0	0	67,97	5,69	-	-	13,31	15,85	91,61	91,61	86,66	86,66	136,37	-	-	-	-	-	-	
	12,38																																		
92		6,58	0,46	0	0	1,46	0,19	7,4	7,4	7	7	11,1	0	0	0	0	0	69,48	5,07	-	-	13,50	4,68	81,55	81,55	77,14	77,14	126,45	-	-	-	-	-	-	
	11,02																																		
93		6,03	0,46	0	0	0,99	0,66	7,4	7,4	7	7	11,85	0	0	0	0	0	67,15	5,06	-	-	13,90	4,51	81,33	81,33	76,93	76,93	127,54	-	-	-	-	-	-	
	10,99																																		
94		6,19	0,46	0	0	1,54	0,16	7,4	7,4	7	7	11,36	0	0	0	0	0	45,73	5,07	-	-	15,54	2,31	81,55	81,55	77,14	77,14	119,07	-	-	-	-	-	-	
	11,02																																		
95		2,11	0,46	0	0	1,28	0,26	7,4	7,4	7	7	10,25	0	0	0	0	0	27,35	4,59	-	-	7,73	3,29	73,85	73,85	69,86	69,86	107,04	-	-	-	-	-	-	
	9,98																																		
96		3,37	0,46	0	0	0,27	0,4	7,4	7,4	7	7	11,2	0	0	0	0	0	30,25	4,66	-	-	1,71	5,34	76,66	76,66	72,52	72,52	116,03	-	-	-	-	-	-	
	10,36																																		
TD29		2,47	0,44	0	0	0,06	0,63	7,4	7,4	7	7	11,2	0	0	0	0	0	51,44	6,99	-	-	3,03	8,31	115,00	115,00	108,78	108,78	175,68	-	-	-	-	-	-	
	15,54																																		
P29		4,15	0,46	0	0	0,33	0,44	7,4	7,4	7	7	11,41	0	0	0	0	0	55,32	7,15	-	-	3,42	8,86	115,00	115,00	108,78	108,78	174,83	-	-	-	-	-	-	
	15,54																																		
TC29		2,97	0,46	0	0	0,11	0,7	7,4	7,4	7	7	11,09	0	0	0	0	0	20,57	3,78	-	-	0,48	8,72	64,23	64,23	60,76	60,76	94,00	-	-	-	-	-	-	
	8,68																																		
97		1,77	0,41	0	0	0	1,31	7,4	7,4	7	7	10,57	0	0	0	0	0	12,55	2,82	-	-	0,07	11,62	49,14	49,14	46,48	46,48	72,08	-	-	-	-	-	-	
	6,64																																		
TD30		2,01	0,44	0	0	0,02	2,19	7,4	7,4	7	7	11,14	0	0	0	0	0	39,49	7,42	-	-	0,26	47,17	63,12	126,24	119,42	119,42	197,73	-	-	-	-	-	-	
	17,06																																		
P30		2,62	0,43	0	0	0,01	3,34	0	7,4	7	7	12,04	0	0	0	0	0	38,47	7,59	-	-	0,77	58,94	-	126,24	119,42	119,42	200,03	-	-	-	-	-	-	
	17,06																																		
TC30		1,89	0,46	0	0	0,08	3,57	0	7,4	7	7	11,41	0	0	0	0	0	24,51	3,62	-	-	1,34	17,10	29,16	58,31	55,16	55,16	88,45	-	-	-	-	-	-	
	7,88																																		
98		4,33	0,46	0	0	0,26	0,77	7,4	7,4	7	7	11,04	0	0	0	0	0	28,57	3,34	-	-	1,85	5,59	53,72	53,72	50,82	50,82	80,99	-	-	-	-	-	-	
	7,26																																		
TD31		3,54	0,46	0	0	0,25	0,77	7,4	7,4	7	7	11,27	0	0	0	0	0	28,30	3,62	-	-	5,50	27,67	116,33	116,33	110,04	110,04	201,84	-	-	-	-	-	-	
	15,72																																		
P31		0,06	0	0	0	0,45	2,75	7,4	7,4	7	7	14,41	0	0	0	0	0	0,15	0,03	-	-	2,34	14,11	37,22	37,22	35,21	35,21	64,79	-	-	-	-	-	-	
	5,03																																		
99LO		0	0,01	0	0	0,48	2,86	7,4	7,4	7	7	11,35	0	0	0	0	0	-	1,60	-	-	5,56	18,17	79,11	79,11	74,83	74,83	110,53	-	-	-	-	-	-	
	10,69																																		
TC31		0	0,29	0	0	0,56	0,54	7,4	7,4	7	7	9,33	0	0	0	0	0	0,64	1,04	-	-	2,05	3,85	36,56	36,56	34,58	34,58	55,97	-	-	-	-	-	-	
	4,94																																		
100		0,26	0,13	0	0	0,27	1,02	7,4	7,4	7	7	13,33	0	0	0	0	0	3,67	2,11	-	-	1,93	6,60	54,91	54,91	51,94	51,94	97,61	-	-	-	-	-	-	
	7,42																																		
1		0,73	0,44	0	0	0,25	0,76	7,4	7,4	7	7	12,98	0	0	0	0	0	4,66	4,51	-	-	2,91	7,06	74,15	74,15	70,14	70,14	114,63	-	-	-	-	-	-	
	10,02																																		
2		0,2	0,46	0	0	0,33	0,65	7,4	7,4	7	7	9,9	0	0	0	0	0	0,67	2,34	-	-	1,06	6,08	47,36	47,36	44,80	44,80	62,59	-	-	-	-	-	-	
	6,4																																		
TD32		0,01	0,27	0	0	0	1,25	7,4	7,4	7	7	9,66	0	0	0	0	0	0,09	2,42	-	-	-	24,41	128,09	128,09	121,17	121,17	177,95	-	-	-	-	-	-	
	17,31																																		
P32		0	0,01	0	0	0	1,57	7,4	7,4	7	7	10,9	0	0	0	0	0	0,26	3,29	-	-	0,26	31,76	128,09	128,09	121,17	121,17	179,76	-	-	-	-	-	-	
	17,31																																		
TC32		0,03	0,37	0	0	0,03	2,1	7,4	7,4	7	7	9,87	0	0	0	0	0	1,69	3,41	-	-	4,44	9,21	60,83	60,83	57,54	57,54	80,02	-	-	-	-	-	-	
	8,22																																		
3		0,38	0,46	0	0	1,05	0,14	7,4	7,4	7	7	9,6	0	0	0	0	0	29,47	3,78	-	-	16,40	0,58	60,83	60,83	57,54	57,54	91,24	-	-	-	-	-	-	
	8,22																																		
TD33		6,79	0,46	0	0	2,94	0	7,4	7,4	7	7	12,6	0	0	0	0	0	61,21	5,52	-	-	34,71	-	88,73	88,73	83,93	83,93	146,76	-	-	-	-	-	-	
	11,99																																		
P33		3,42	0,46	0	0	2,85	0	7,4	7,4	7	7	11,88	0	0	0	0	0																		
	2049,30																	Tổng	2204,13	351,31	54,56	188,64	1019,20	2682,70	13942,84	14805,93	14345,10	14345,10	22316,47	2069,23	597,60	239,51	106,49	64,67	89,04



PHÒNG KINH TẾ XÃ CAO SƠN
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số:/TV-DHKT
 ngày: 22 tháng 12 năm 2015
 Người thẩm định ký tên.

CÔNG TY TNHH MTV ĐÔNG HƯNG HB
THẨM TRÁ
 Theo văn bản số:/TV-DHQB
 Ngày: 19 tháng 12 năm 2015
 Ký tên

Ghi chú:

BẢNG THÔNG KÊ RÃNH BTCT (BXH)=60X80

TT	Lý trình	Vị trí		Chiều dài rãnh loại 1 (m)	Chiều dài rãnh loại 2 (m)
		Trái	Phải		
1	Km0+137.11 ÷ Km0+953.09	815,98		815,98	0
2	Km0+117.54 ÷ Km0+953.09		835,55	835,55	0
	Giảm trừ các vị trí cống		1.4*2*2	5,60	
	Tổng cộng			1645,93	0,00

BẢNG KHỐI LƯỢNG TÍNH CHO 1M DÀI RÃNH BÊ TÔNG LOẠI 1

Hạng mục	Đơn vị	Diện giải	Khối lượng 1,0 (m)	Tổng KL
Thân rãnh				1645,93
Đá dăm đệm móng	m3	1*1.1*0.1	0,11	181,05
Ván khuôn rãnh	m2	1*0.95*2+(0.75+0.071)*2	3,54	5829,88
Bê tông rãnh đá 1x2 mác 200	m3	0.8*2*0.15+0.9*0.15+(1/2*0.05*0.05)*2*1	0,38	621,34
Cốt thép thân rãnh D ≤ 10mm	Kg	Bản vẽ	5,92	9741,87
Cốt thép thân rãnh D ≥ 10mm	Kg	Bản vẽ	13,93	22936,00
Tấm bản đáy				1646,00
Ván khuôn tấm bản đáy	m2	(1+0.912)*2*0.15	0,57	944,15
Cốt thép bản đáy D ≤ 10mm	Kg	Bản vẽ	7,24	11914,00
Cốt thép bản đáy D ≥ 10mm	Kg	Bản vẽ	12,13	19960,15
Bê tông bản đáy đá 1x2 mác 300	m3	1*0.9*0.15-(((3.14*0.05^2/4*0.15)*6+((0.56+0.5)/2*0.02*0.15)*2)+0.16*0.03*2)	0,12	198,27
Lắp đặt CK trong lượng <250 Kg	CK		1,00	1646,00



CÔNG TY TNHH MTV ĐỒNG HƯNG HB
THẨM TRÁ
 Theo văn bản số: 17.../TV-ĐH/HB,
 Ngày 22 tháng 12 năm 2025
 Ký tên

PHÒNG KINH TẾ XÃ CAO SON
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số: 17.../BCTP.../KT
 ngày 24 tháng 12 năm 2025
 Người thẩm định ký tên:

**BẢNG KHỐI LƯỢNG VẬT LIỆU TÍNH CHO 1M RÃNH BxH= (60x80),
ĐỒ TRỰC TIẾP**

Chi tiết	Tên thanh	Đường kính	Chiều dài 1 thanh	Trọng lượng thanh		Số thanh	Trọng lượng công		Khối lượng	
				mm	kg/m		Thanh	kg		kg
Đơn vị rãnh BTCT	01	10	2767	0,617		6	10,24		OK	
	02	8	1000	0,395		15	5,92	19,85		
	03	10	500	0,617		12	3,70			
						Thép	D<=10	5,92		
						Thép	D>=10	13,93		
		04	10	930	0,617		10	5,73		Thép D<10
		5A	12	860	0,888		6	4,58		7,24
Tám đan BTCT	5B	14	892	1,208		7	7,55			
	6B	6	180	0,222		14	0,56	Thép D>0		
	6A	6	150	0,222		8	0,27	12,13		
	07	8	860	0,395		2	0,68			



CÔNG TY TNHH MTV ĐÔNG HƯNG HB
THẨM TRÁI
Theo văn bản số:...../TV-ĐHHB
Ngày 29 tháng 12 năm 2015
Ký tên

PHÒNG KINH TẾ XÃ CAO SON
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../PCTP.XT
ngày 29 tháng 12 năm 2015
Người thẩm định ký tên:

BẢNG KHỐI LƯỢNG TÍNH CHO 1M DÀI RÃNH LẮP GHÉP

TT	Hạng mục	Đơn vị	Diễn giải	Khối lượng
1	Vữa lót BT lót mác 100, dày 20mm	m2	0.67*2	1,340
2	Bê tông lót đáy rãnh đá 1x2 mác 200 dày 7cm	m3	1*0.4*0.07	0,028
3	Bê tông tấm đan rãnh đá 1x2 mác 200	m3	(0.67+0.6)/2*0.07*0.5*4	0,089
4	Ván khuôn tấm đan rãnh	m2	(0.07*0.5*2+0.635*0.07*2)*4	0,636
5	Vữa chèn rộng 20mm, mác 75	m2	0.67*0.07*4	0,188
6	Lắp đặt tấm đan	CK	4	4,0

BẢNG VẬT LIỆU TẤM ĐAN VỊ TRÍ QUA CỬA NHÀ DÂN

Chi tiết	Tên thanh	Đường kính	Chiều dài 1 thanh	Trọng lượng đơn vị	Số lượng	Trọng lượng thép	Tổng KL thép/tấm	BT M250	Ván khuôn
	Đơn vị	mm	mm	kg/m	Thanh	kg	kg	m ³	m ²
	N2	6	760	0,222	10,0	1,687	1,687	0,134	0,528
	N1	12	1400	0,888	6,0	7,458	7,458		
	N3	6	650	0,222	2,0	0,289	0,289		
Khối lượng tấm đan qua nhà dân									
Stt	Lý trình	Trái, phải		Số lượng (tấm)					
		Trái	Phải						
1	Cọc TC16, Km1+101.14			8,0					



PHÒNG KINH TẾ XÃ CAO SON
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số:.....17.../BCTP-PKT
 ngày...29...tháng...12...năm 20...25
 Người thẩm định ký tên:

TT	Lý trình	Vị trí		Tổng chiều dài rãnh (m)
		Trái	Phải	
1	Km1+077.71 ÷ Km1+323.18		245,47	245,47
2	Km1+353.85 ÷ Km2+166,78		812,93	812,93
3	Km1+447.74 ÷ Km1+524.03	76,29		76,29
4	Giảm trừ vị trí hồ thu cống	5*2		10,00
	Tổng cộng			1124,69

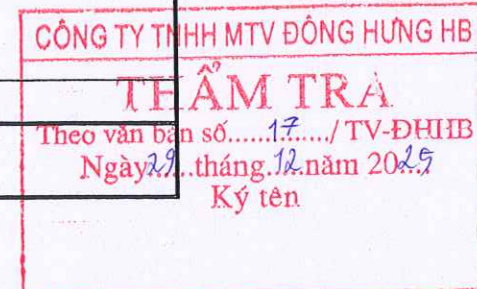
CÔNG TY TNHH MTV ĐÔNG HƯNG HB
THẨM TRA
 Theo văn bản số:.....17.../TV-ĐHNB
 Ngày...29...tháng...12...năm 2025
 Ký tên

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG GIA CỐ TA LUY ÂM

Stt	Hạng mục công việc	Đơn vị	Diễn giải	Khối lượng	Ghi chú
1	Chiều dài tường chắn	m		119,74	<div style="border: 1px solid red; padding: 5px;"> <p align="center">PHÒNG KINH TẾ XÃ CAO SƠN</p> <p align="center">THẨM ĐỊNH</p> <p>Theo Văn bản số: <u>17</u> / PCT-D-PKT ngày <u>29</u> tháng <u>12</u> năm 20<u>25</u>. Người thẩm định ký tên:</p> </div>
2	Đá dăm đệm móng kè	m3	119.74*0.7*0.1	8,38	
3	Móng kè BTXM đá 2x4 M200	m3	Khối lượng chi tiết	89,04	
4	Mái bê tông lưới thép D8 đá 1x2 M200	m3	Khối lượng chi tiết	64,67	
5	Ván khuôn móng kè bằng thép	m2	0.71*4+1.3*119.74*2	314,16	
6	Ván khuôn thân kè bằng thép (Diện tích hai bên mái kè cọc TC14; cọc TD15, cọc P15 và cọc TC15)	m2	1.09+0.97+0.5+0.48	0,46	
7	Đệm vữa gia cố mái XMCV mác 75, dày 2cm	m2	Khối lượng chi tiết/0.15	431,16	
8	Cốt thép gia cố mái đường kính D8	Kg	4.74*489.32+59.19	2100,72	
7	Ống UPVC D60mm 2m/1ống	m	113 ống*0.5m/ống	56,50	
8	Vải địa bọc ống nhựa PVC	m2	0.4*0.4*113 ống	18,08	



STT	Hạng mục	Đơn vị	Diễn giải	K.lượng	Ghi chú
1	Km0+953,09 ÷ Km1+024,27	m	71,18	71,18	
2	Km0+953,09 ÷ Km1+001,65	m	48,56	48,56	
	Tổng cộng:			119,74	



BẢNG THỐNG KÊ

STT	Lý trình	Trái/ phải		Chiều dài (m)	Số lượng (cọc)
		Trái	Phải		
	K.m0+953.09 - Km1+033.85	80,76	80,76	161,52	32,30
	Tổng			162,00	32

BẢNG KHỐI LƯỢNG CỌC TIÊU

TT	Hạng mục	Đơn vị	Khối lượng	Diện giải
	Số lượng cọc tiêu		32	32
1	Bê tông cọc tiêu mác 200#, đá 1x2	m3	0,025	1,1*0,15*0,15
2	Ván khuôn cọc tiêu	m2	0,375	(1,1*0,15+0,15*0,15)*2
3	Sơn cọc tiêu 2 nước	m2	0,480	0,7*0,15*4+0,1*0,15*4
4	Đào móng cọc tiêu	m3	0,064	0,4*0,4*0,4
5	Đắp móng cọc tiêu	m2	0,055	0,4*0,4*0,4-0,15*0,15*0,4

BẢNG THỐNG BỐ SUNG, THAY THỂ BIÊN BÁO

Lý trình	Đơn vị	Chiều dài (m)	Số lượng (vạch n+1)	Diện tích vạch	Khối lượng
Sơn kẻ đường băng sơn dẻo nhiệt phản quang, chiều dày lớp sơn 2mm (Vạch 1.1)	m2	2049,3	342,6	0,3	102,8
Lắp đặt cột và biển báo loại tam giác cạnh 87,5 cm	Biển	9,0			9,0



CÔNG TY TNHH MTV ĐÔNG HƯNG HB
THẨM TRA
 Theo văn bản số...../TV-DHNB
 Ngày 29 tháng 12 năm 2025
 Ký tên

PHÒNG KINH TẾ XÃ CAO SON
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số...../KCTP-KT
 ngày 29 tháng 12 năm 2025
 Người thẩm định ký tên:

BẢNG KHỐI LƯỢNG ĐOẠN CHUYỂN TIẾP

TT	Hạng mục	Diễn giải	Đơn vị	Khối lượng
1	Bê tông đoạn chuyển tiếp mác 300, đá 2x	0.89*7	m ³	6,23
2	Ván khuôn đoạn chuyển tiếp	0.89*2+0.48*7	m ²	5,14
3	Khe co giãn có thanh truyền lực	7,0	m	7,00
4	Khe co ngang loại 1 có thanh truyền lực	7,0	m	7,00



BẢNG KHỐI LƯỢNG KHE CO, KHE GIÃN

TT	Hạng mục	Số khe co, giãn	Chiều dài khe	Đơn vị	Khối lượng
1	Chiều dài tuyến	2049,30	7,00	m	
2	- Khe co mặt đường bê tông loại 1 (có thanh truyền lực)	180,0	7,0	m	1260,0
3	- Khe co mặt đường bê tông loại 2 (K.có thanh truyền lực)	245,0	7,0	m	1715,0
4	- Khe giãn mặt đường bê tông	30,0	7,0	m	210,0
5	- Khe dọc mặt đường bê tông	2049,0		m	2049,0

PHÒNG KINH TẾ XÃ CAO SON
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số:.....17.../BCTĐ-PKT
 ngày 29 tháng 12 năm 2025
 Người thẩm định ký tên:

CÔNG TY TNHH MTV ĐÔNG HƯNG HB
THẨM TRA
 Theo văn bản số:.....17.../TV-ĐHHB
 Ngày 29 tháng 12 năm 2025
 Ký tên

