

SỞ XÂY DỰNG NGHỆ AN
BAN QUẢN LÝ BẢO TRÌ ĐƯỜNG BỘ
HỒ SƠ ĐÃ ĐƯỢC UBND TỈNH NGHỆ AN
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 1104/QĐ-UBND ngày 31/03/2026 của Ủy ban nhân dân tỉnh Nghệ An
Ngày 31 tháng 3 năm 2026

HỒ SƠ THIẾT KẾ
BƯỚC BẢO CẠO KINH TẾ - KỸ THUẬT

CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG MẠI THỰC LOAN (ĐOÀN TỰ ĐƯỜNG
NGUYỄN SINH CUNG TỚI ĐƯỜNG NGUYỄN CẢNH QUẾ), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN
TẬP II. TẬP BẢN VẼ

(Hồ sơ hoàn thiện theo Quyết định số 1104/QĐ-UBND ngày 31/03/2026 của Ủy ban nhân dân tỉnh Nghệ An)

MÃ DỰ ÁN: 2026 - MTL - CUA LO - SXD



HỒ SƠ THIẾT KẾ
BƯỚC BẢO CẠO KINH TẾ - KỸ THUẬT

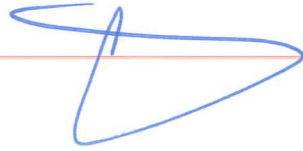
CÔNG TRÌNH: CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG MAI THỨC LOAN (ĐOÀN TỪ ĐƯỜNG
NGUYỄN SINH CUNG TỚI ĐƯỜNG NGUYỄN CẢNH QUẾ), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN

TẬP II. TẬP BẢN VẼ

CÔNG TY CP TVXD HOÀNG LONG NGHỆ AN
GIÁM ĐỐC


Nguyễn Xuân Huy

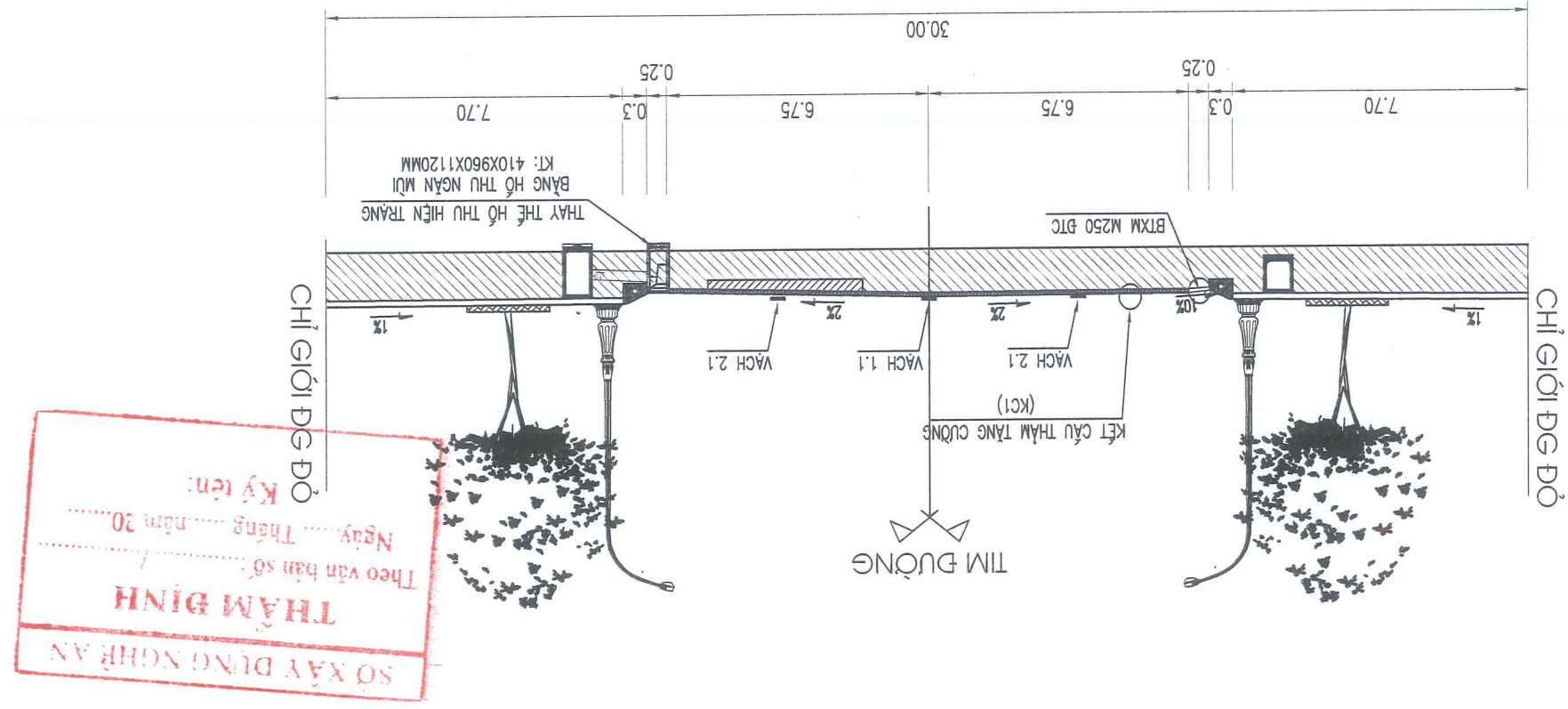
BAN QUẢN LÝ BẢO TRÌ ĐƯỜNG BỘ NGHỆ AN
P. GIÁM ĐỐC


Phan Hải Châu

CÁC BẢN VẼ ĐIỆN HÌNH

THỰC HIỆN	NGUYỄN BÀ QUYÊN			LẦN XUẤT BẢN :	BẢN VẼ SỐ :	TỶ LỆ BẢN VẼ :
KIỂM TRA	HỒ QUANG VINH			LẦN CHỈNH SỬA :		
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN HỒNG QUANG					
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VŨ VĂN NGUYỄN					
NGÀY AN NGÀY THÁNG NĂM 2026 GIẤM ĐỌC			MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH (2/2) ĐƯỜNG MẶT THỨC LOAN			

The diagram shows two cross-sectional views of concrete slabs. The left view, labeled 'KC TĂNG CƯỜNG TRÊN MẶT ĐƯỜNG CŨ (KC1)', shows a slab with a total thickness of 5 cm, consisting of a 16 cm thick concrete layer and a 5 cm thick reinforcement layer. The right view, labeled 'KC VƯỢT NỐI VỀ MẶT ĐƯỜNG CŨ (KC2)', shows a slab with a total thickness of 5 cm, consisting of a 16 cm thick concrete layer and a 5 cm thick reinforcement layer. Both slabs are supported by a base and have a 5 cm thick reinforcement layer on top.



MẶT CẮT NGANG ĐIỆN HÌNH ĐƯỜNG MẠI THỨC LOAN
(PHẦN VI THẠM TĂNG CƯỜNG MẶT ĐƯỜNG)

CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG TỈNH NGHỆ AN

HỒ SƠ THIẾT KẾ

BƯỚC LẬP BẢO CẠO KINH TẾ - KỸ THUẬT

CÔNG TRÌNH: NẠNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG MAI THỨC LOAN, (ĐOẠN TỪ ĐƯỜNG
NGUYỄN SINH CUNG TỚI ĐƯỜNG NGUYỄN CẢNH QUÊ), PHƯỜNG CỬA LỎ, TỈNH NGHỆ AN

KCS CÔNG TY

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

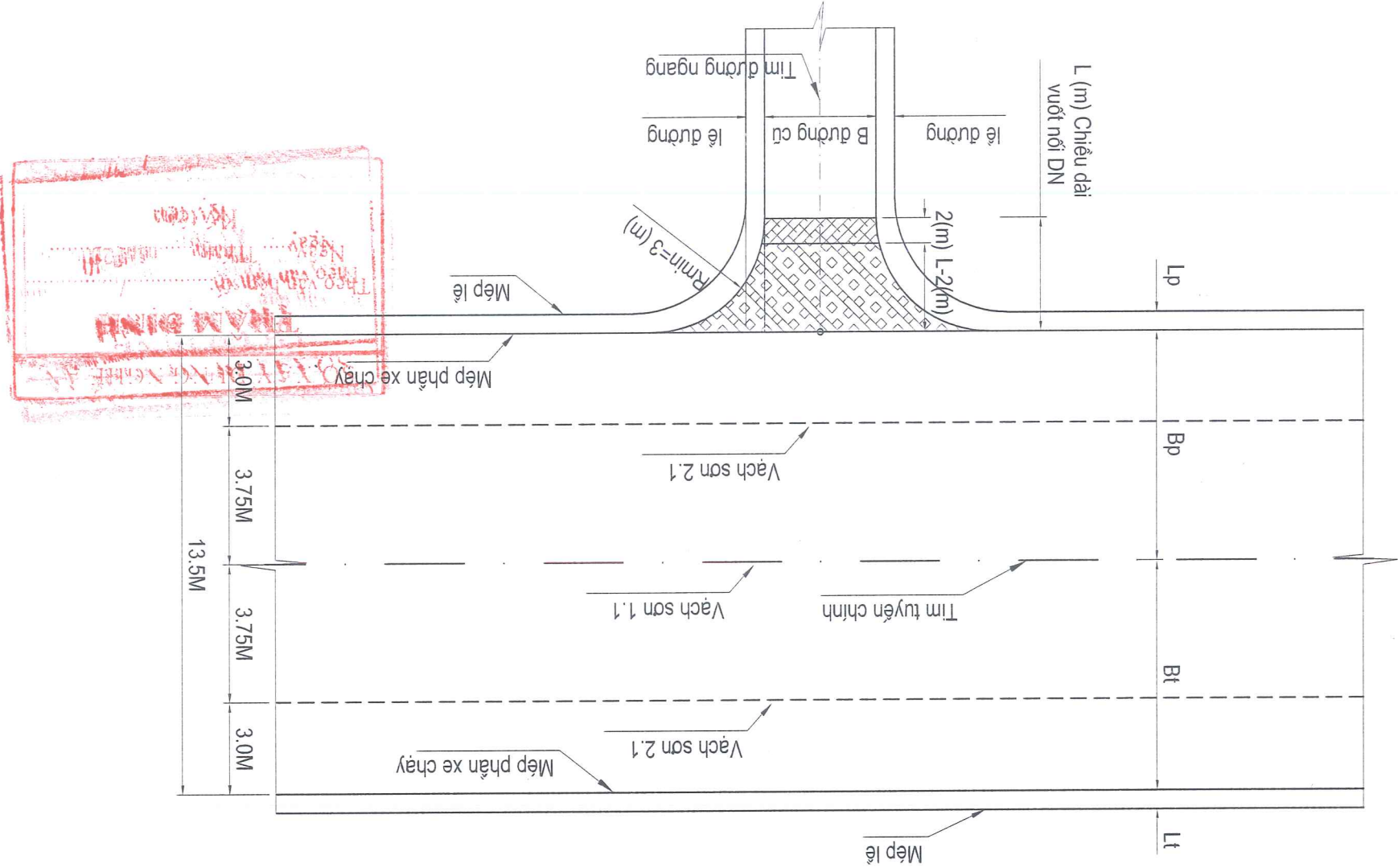
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

KIỂM TRA

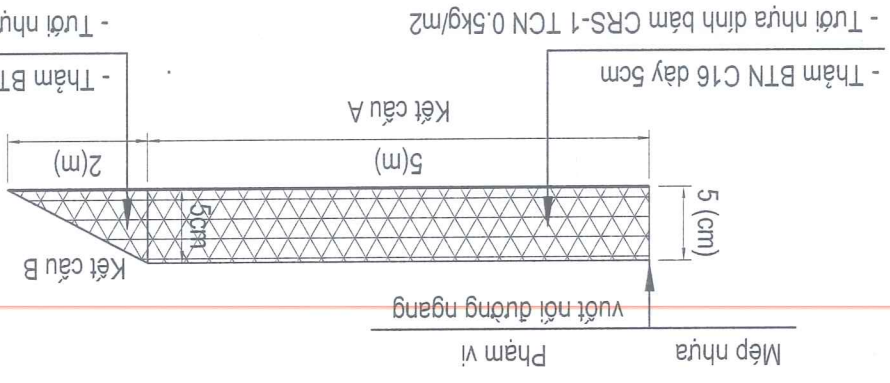
THỰC HIỆN

THỰC HIỆN	NGUYỄN BÀ QUYÊN			LẦN XUẤT BẢN :	BẢN VẼ SỐ :		
KIỂM TRA	HỒ QUANG VINH			LẦN CHỈNH SỬA :	TỶ LỆ BẢN VẼ:		
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN HỒNG QUANG			CẮT NGANG DÀI DIỆN			
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VU VĂN NGUYỄN					VUỐT NỐI ĐƯỜNG NGANG DẶN SINH	
KCS CÔNG TY							

DÀI DIỆN VUỐT NỐI ĐƯỜNG NGANG DẠN SINH



CẮT DỌC VUỐT NỐI ĐƯỜNG NGANG DẠN SINH
(áp dụng cho đường ngang là đường nhựa, bê tông)



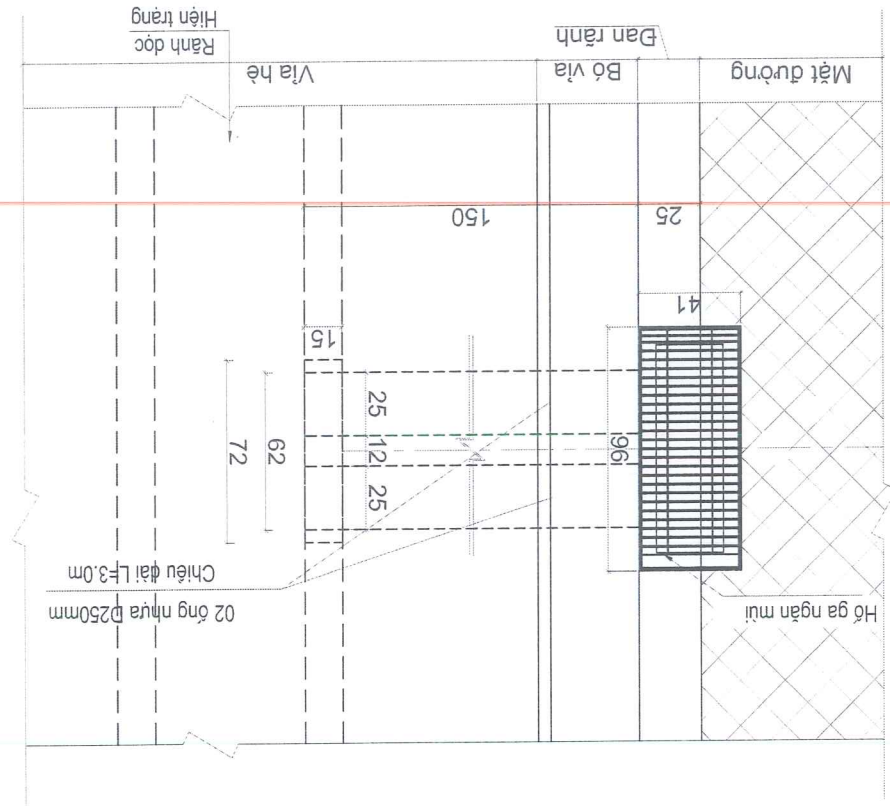
GHI CHÚ

- Kích thước trên bản vẽ ghi bằng cm (trừ các kích thước được ghi cụ thể)

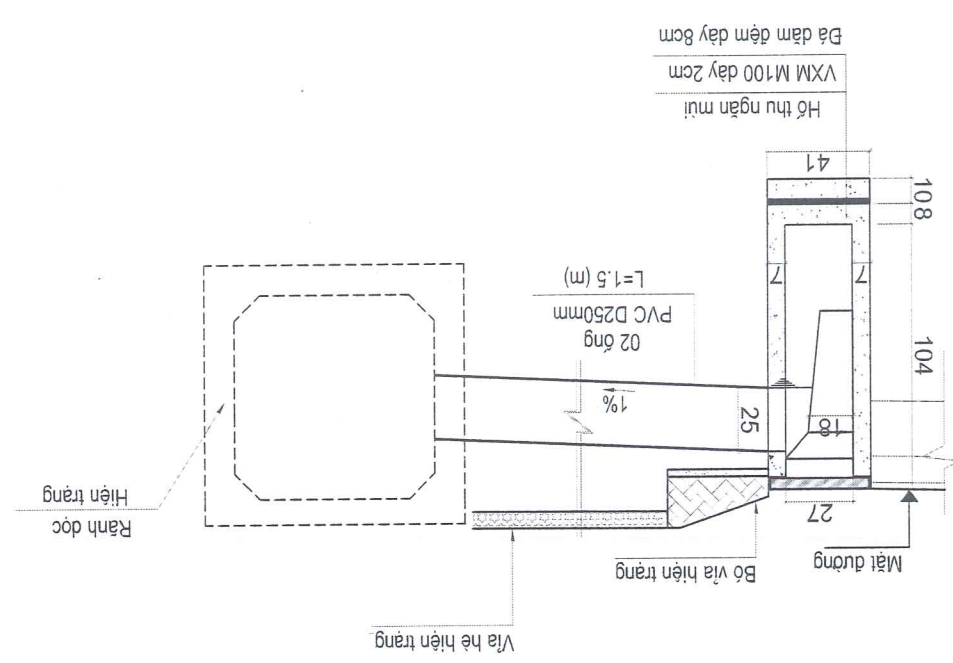
CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG TỈNH NGHỆ AN
HỒ SƠ THIẾT KẾ
BƯỚC LẬP BẢO CAO KINH TẾ - KỸ THUẬT
CÔNG TRÌNH: NẠNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN BƯỞNG MAI THỨC LOAN, (ĐOÀN TƯ BƯỞNG
NGUYỄN SINH CUNG TÔI BƯỞNG NGUYỄN CẢNH QUÊ), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN

THỰC HIỆN	NGUYỄN BÀ QUYÊN	KCS CÔNG TY	VU VĂN NGUYỄN
KIỂM TRA	HỒ QUANG VINH	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN HỒNG QUANG
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ		CHỦ ĐẦU TƯ	NGUYỄN XUAN HUY
LẦN XUAẤT BẢN:	BẢN VẼ SỐ:	LẦN CHỈNH SỬA:	TỶ LỆ BẢN VẼ:

CẦU TẠO HỒ THU NGĂN MÙI



MẶT BẰNG BỜ TRÍ HỒ THU NƯỚC

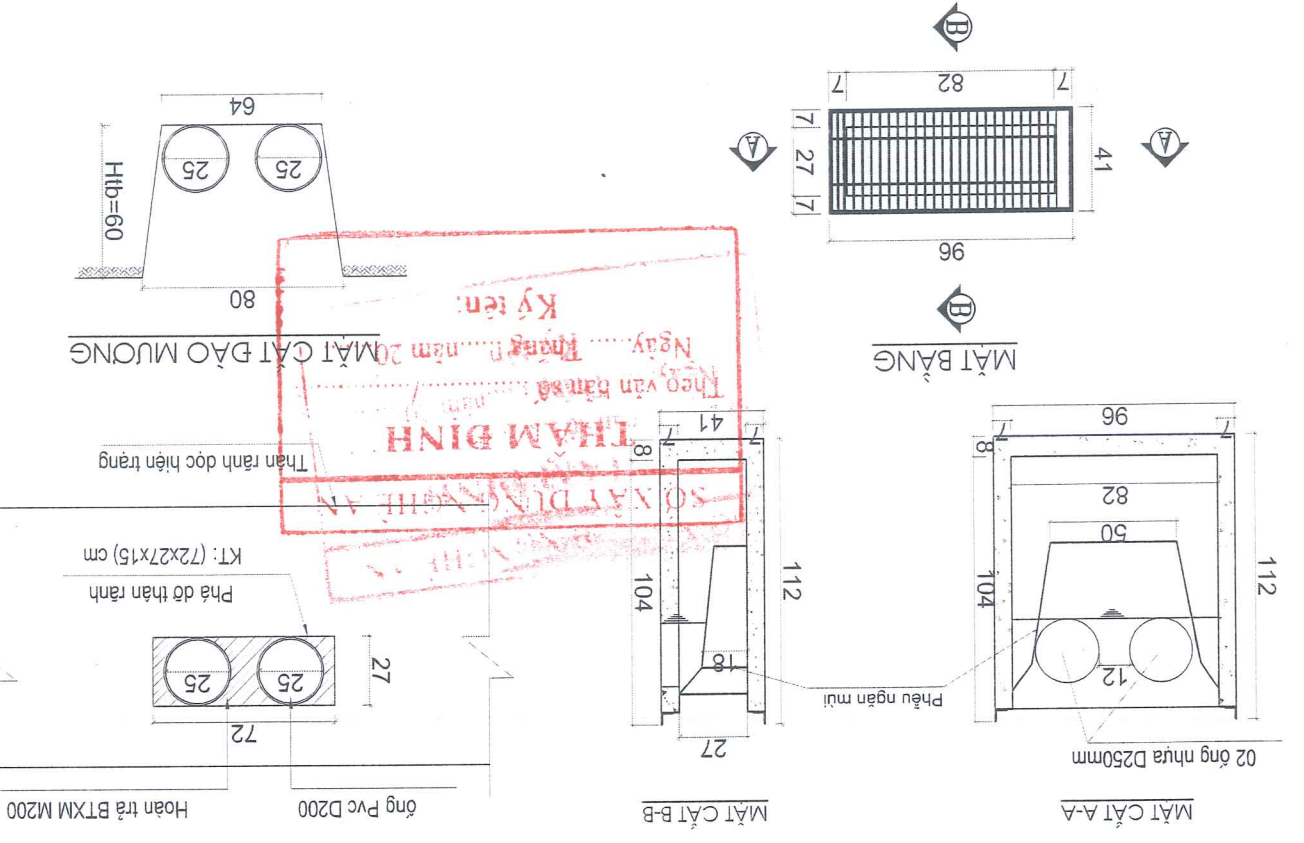


MẶT CẮT DỌC BỜ TRÍ HỒ THU NƯỚC

TT	Hạng mục	Đơn vị	Khối lượng
1	Vữa xi măng M100	m3	0,011
2	Đã đầm dệm dày 8cm	m3	0,042
3	Cải mếp mặt đường	md	1,370
4	Đào đất thi công hồ thu bằng thủ công	m3	0,441
5	Đắp hoàn trả bằng cát	m3	1,068
6	Ông nhựa PVC D250	m	3,000
7	Pha dờ BTCT mương cũ hiện trạng	m3	0,029
8	Hoàn trả bê tông thành mương M200	m3	0,014
9	Ván khuôn đổ tại chỗ	m2	0,096

GHI CHÚ:

- + Kích thước ghi trong bản vẽ là cm
- + Hồ thu ngăn mùi sản xuất bằng công nghệ BTCT thành móng đúc sẵn:
- Bê tông hồ thu M250.
- Lưới chắn rác, khung V gia cường thép mạ kẽm nhúng nóng.
- Phểu ngăn mùi bằng composite.
- Nếu thực tế hiện trường có sai khác với hồ sơ thiết kế, báo ngay
- Chủ đầu tư và đơn vị Tư vấn Giám sát và Thiết kế để tìm giải pháp xử lý.



CHI TIẾT HỒ NGĂN MÙI BTCT THÀNH MÔNG

MẶT CẮT PHẢ DỜ MƯƠNG XÂY

CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG TỈNH NGHỆ AN

HỒ SƠ THIẾT KẾ

BƯỚC LẬP BẢO CAO KINH TẾ - KỸ THUẬT

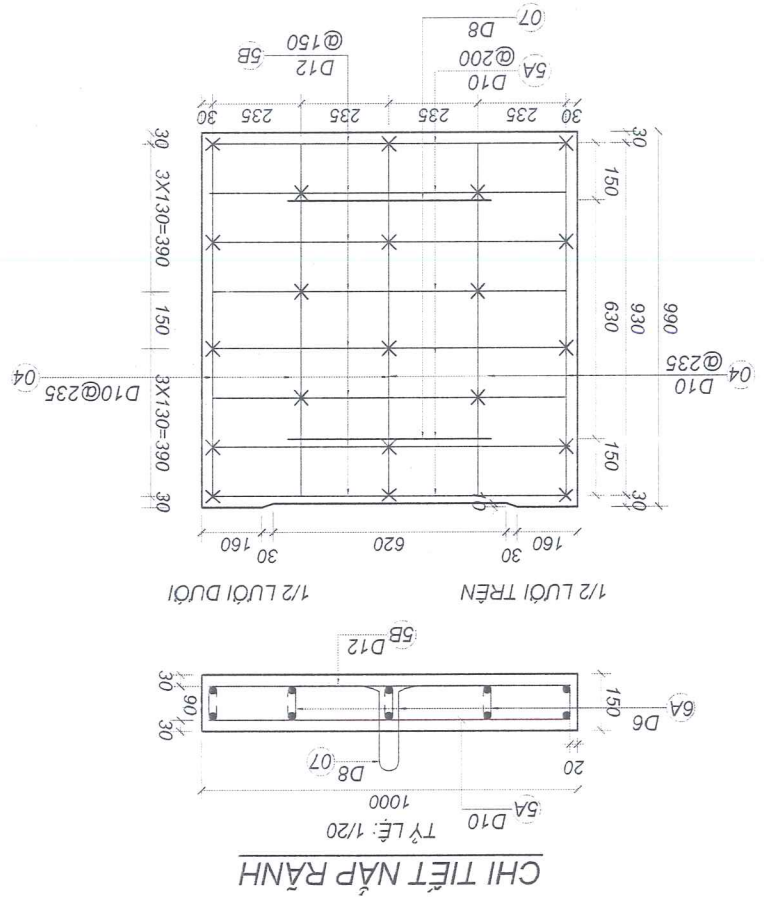
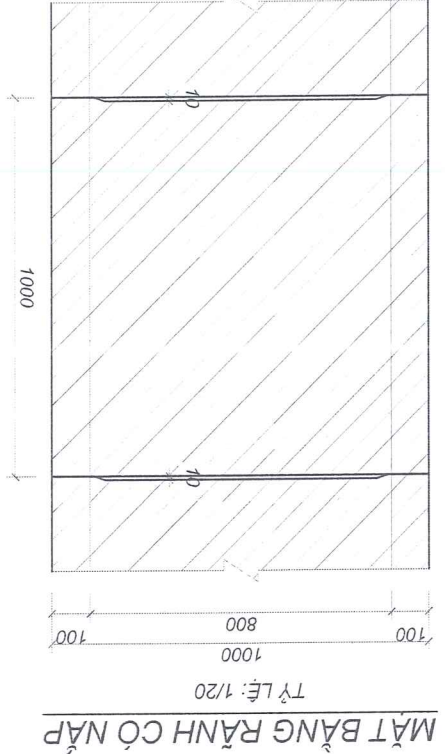
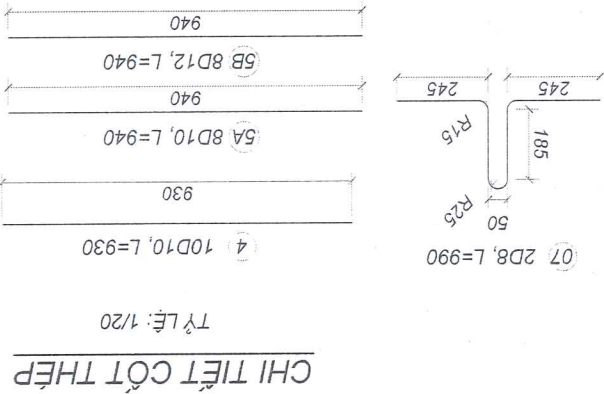
CÔNG TRÌNH: NÀNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG MÀI THỨC LOAN, (ĐOÀN TỬ ĐƯỜNG
NGUYỄN SINH CUNG TỚI ĐƯỜNG NGUYỄN CẢNH QUÊ), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN

KCS CÔNG TY

THỰC HIỆN	NGUYỄN BÀ QUYÊN	KIỂM TRA	HỒ QUANG VINH	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN HỒNG QUANG	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VŨ VĂN NGUYÊN
-----------	-----------------	----------	---------------	------------------	-------------------	--------------------	---------------

NGHỆ AN - NGÀY THÁNG NĂM 2026	GIÁM ĐỐC	TU VẤN XÂY DỰNG	HOÀNG LONG	NGHỆ AN - XÃ QUẬN XUYỀN HUY	LẦN CHỈNH SỬA :	TỶ LỆ BẢN VẼ:
					LẦN XUẤT BẢN :	BẢN VẼ SỐ :

BẢNG TÍNH KHỐI LƯỢNG CHO 1M DÀI									
Cấu kiện		Tên	Đường kính (mm)	Chiều dài 1 thanh (mm)	Số thanh	Tổng chiều dài (m)	T. Lượng g đơn vị (kg/m)	Tổng trọng lượng (kg)	BT M300 (m3)
Tấm đan		4	10	930	10	9,30	0,617	5,73	0,150
		5A	10	940	8	7,52	0,617	4,64	
		5B	12	940	8	7,52	0,888	6,68	
		6A	6	170	21	3,57	0,222	0,79	
		7	8	990	2	1,98	0,395	0,78	
		Tổng						11,94	
								0,600	0,600
								360,0	



GHI CHÚ:

- CÁC KÍCH THUỐC TRÊN BẢN VẼ LÀ MILIMÉT, CÁC KÍCH THUỐC KHÁC ĐƯỢC CHỈ RA CỤ THỂ

- THÂN RÀNH XEM BẢN VẼ RIÊNG

TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT VÁCH SƠN

VÁCH SƠN 1.1: VÁCH PHẦN CHIA LÀN XE NGƯỢC CHIỀU

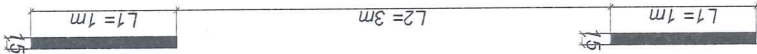


VÁCH SƠN 1.2: VÁCH PHẦN CHIA LÀN XE NGƯỢC CHIỀU



VÁCH SƠN 2.1: VÁCH PHẦN CHIA LÀN XE CÙNG CHIỀU

TỶ LỆ $L1/L2 = 1:3$



VÁCH SƠN 2.2: VÁCH PHẦN CHIA LÀN XE CÙNG CHIỀU



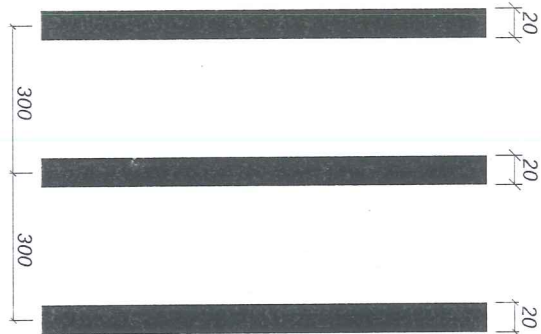
VÁCH 7.1: VÁCH DỪNG XE TẠI NÚT GIAO THÔNG



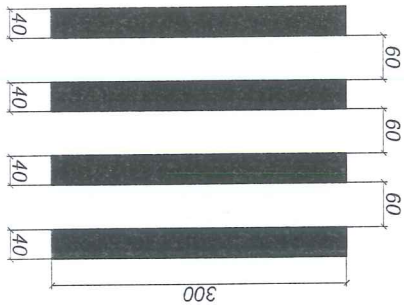
VÁCH ĐƠN NÉT LIỀN MÀU TRẮNG (DÀY 2MM)



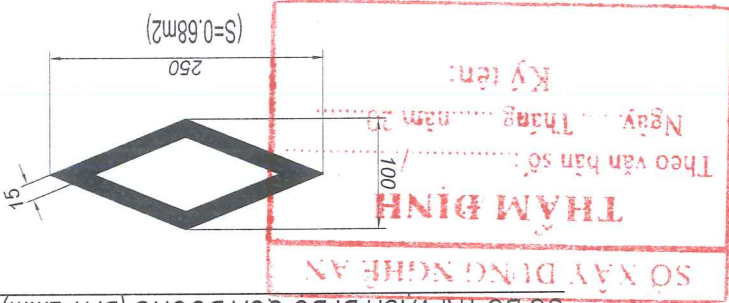
VÁCH GIẢM TỐC DẠNG RẢI ĐỀU DÀY 4MM (MÀU VÀNG)



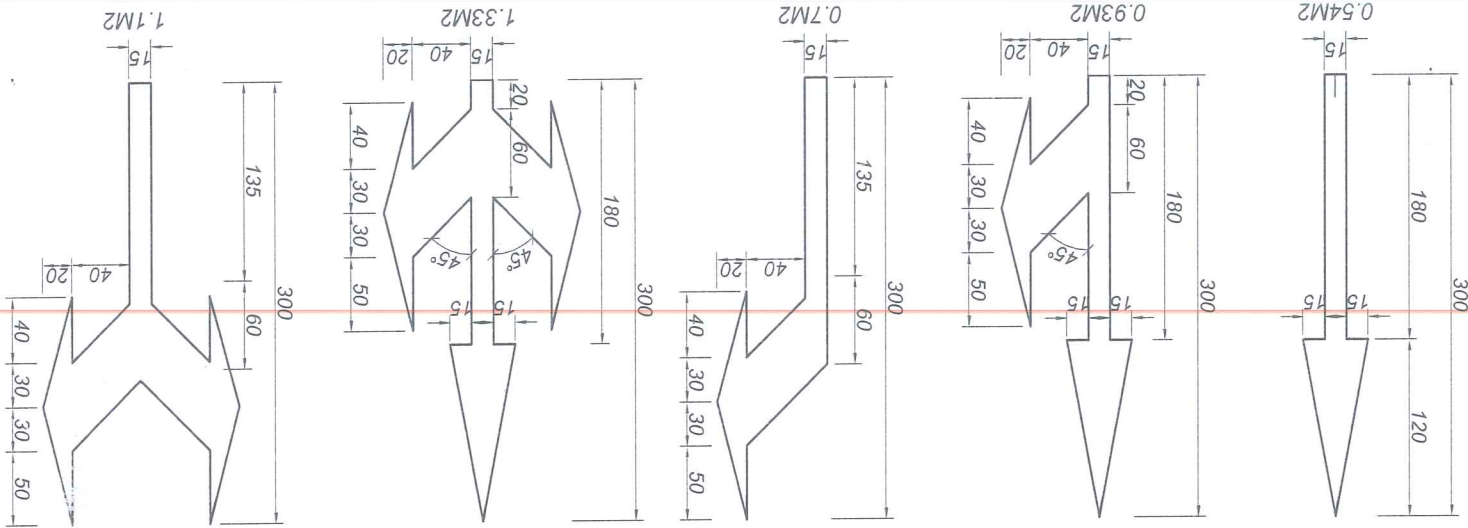
VÁCH 7.3: VÁCH ĐI BỜ QUÁ ĐƯỜNG MÀU TRẮNG (DÀY 2MM)



VÁCH 7.6: VÁCH CHỈ DẪN SẮP ĐẾN CHỖ



VÁCH 9.3: VÁCH MŨI TÊN CHỈ HƯỚNG MÀU TRẮNG DÀY 2MM (DÀI 3M)



GHI CHÚ:

- KÍCH THƯỚC BÀN VẼ GHI BẢNG CM.
- SƠN THEO YÊU CẦU KỸ THUẬT VỀ SƠN TÍN HIỆU GIAO THÔNG TCVN 8791:2011.
- TẤT CẢ CÁC LOẠI VÁCH SƠN ĐỀU SƠN PHẦN QUANG ĐẸO NHIỆT.

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG HOÀNG LONG NGHỆ AN		CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG TỈNH NGHỆ AN HỒ SƠ THIẾT KẾ BƯỚC LẬP BẢO CAO KINH TẾ - KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: NANG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG MAI THỨC LOAN, (ĐOÀN TỪ ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG TỚI ĐƯỜNG NGUYỄN CẢNH QUÊ), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN		THỰC HIỆN NGUYỄN BÁ QUYỀN	KIỂM TRA HỒ QUANG VINH	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ NGUYỄN HỒNG QUANG	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ KCS CÔNG TY	VŨ VĂN NGUYỄN		NGHỆ AN, NGÀY THÁNG NĂM 2026		LẦN XUẤT BẢN: BẢN VẼ SỐ:	LẦN CHỈNH SỬA: TỶ LỆ BẢN VẼ:
DIỆN HÌNH VÁCH SƠN													

CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG TỈNH NGHỆ AN

HỒ SƠ THIẾT KẾ

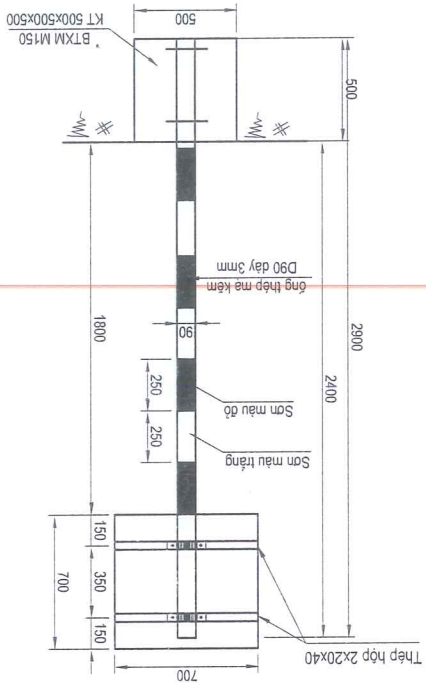
BƯỚC LẬP BẢO CAO KINH TẾ - KỸ THUẬT

CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG MÀI THỨC LOAN, (ĐOẠN TỪ ĐƯỜNG
NGUYỄN SINH CUNG TỚI ĐƯỜNG NGUYỄN CẢNH QUÊ), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN

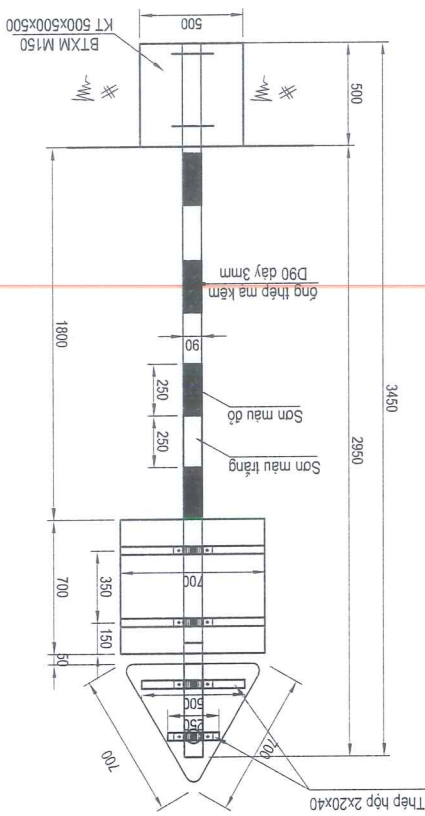
KCS CÔNG TY

THỰC HIỆN	NGUYỄN BÀ QUYÊN	KIỂM TRA	HỒ QUANG VINH	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN HỒNG QUANG	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VŨ VĂN NGUYÊN

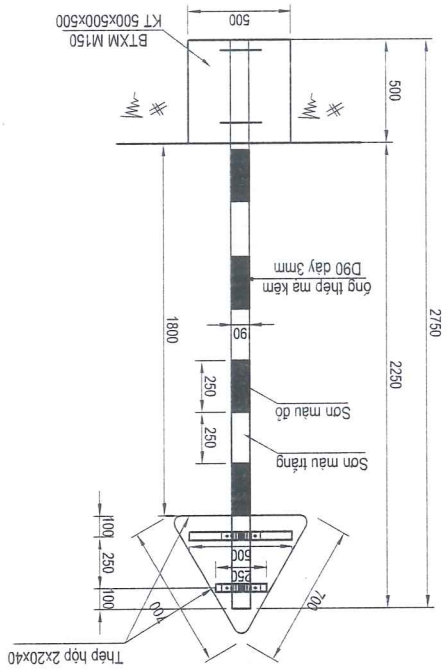
CHI TIẾT CỘT BIÊN BẢO (1/2)	LẦN XUẤT BẢN:	TỶ LỆ BẢN VẼ:
	LẦN CHỈNH SỬA:	



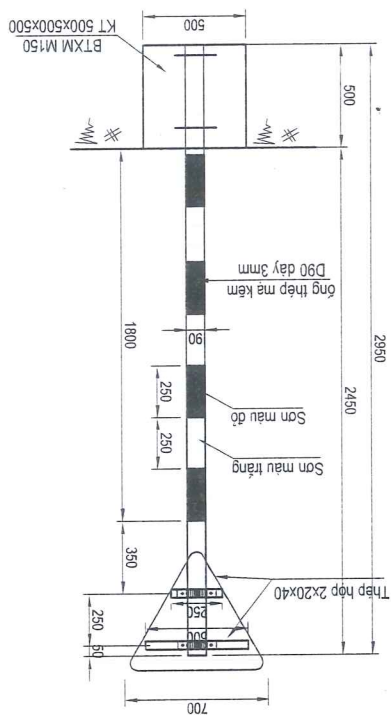
CỘT LOẠI 5
(BIÊN BẢO L.423, L.425)



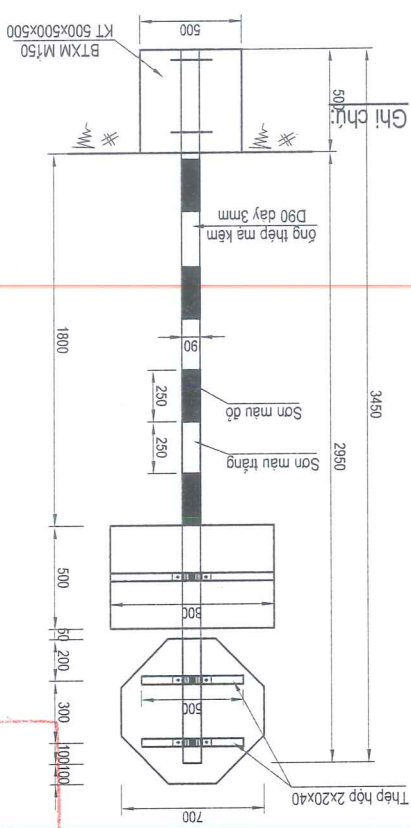
CỘT LOẠI 6
(BIÊN BẢO W...+L...)



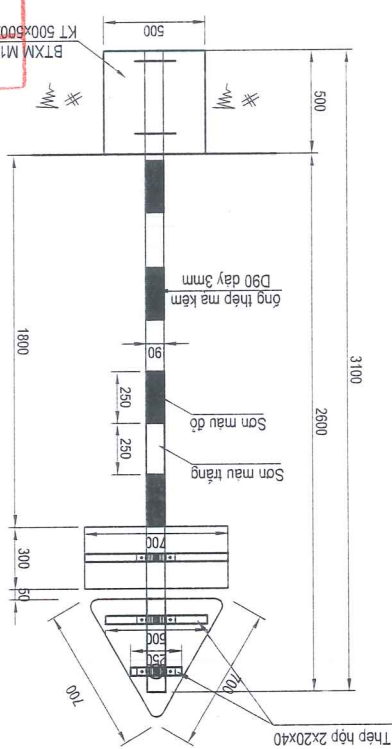
CỘT LOẠI 1
(BIÊN BẢO W...)



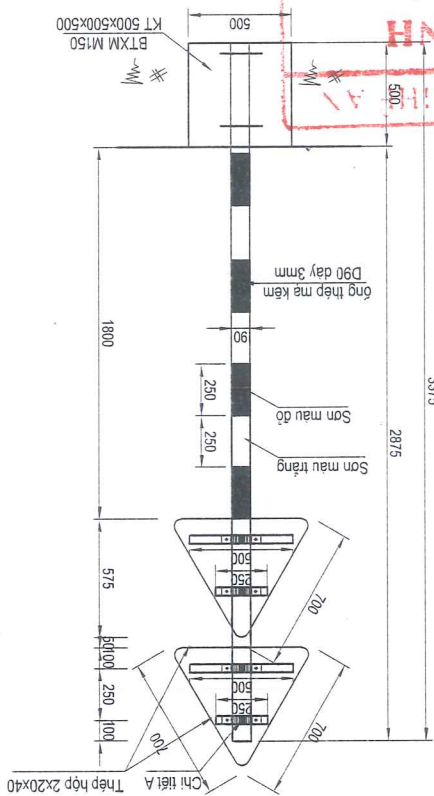
CỘT LOẠI 2
(BIÊN BẢO W.208)



CỘT LOẠI 7
(BIÊN BẢO R122+S.509)



CỘT LOẠI 3
(BIÊN BẢO W...+S.501)

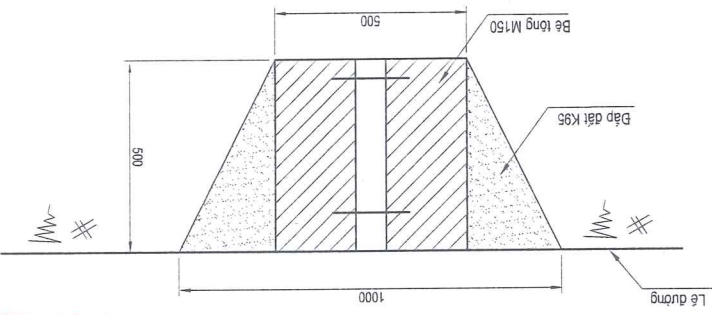
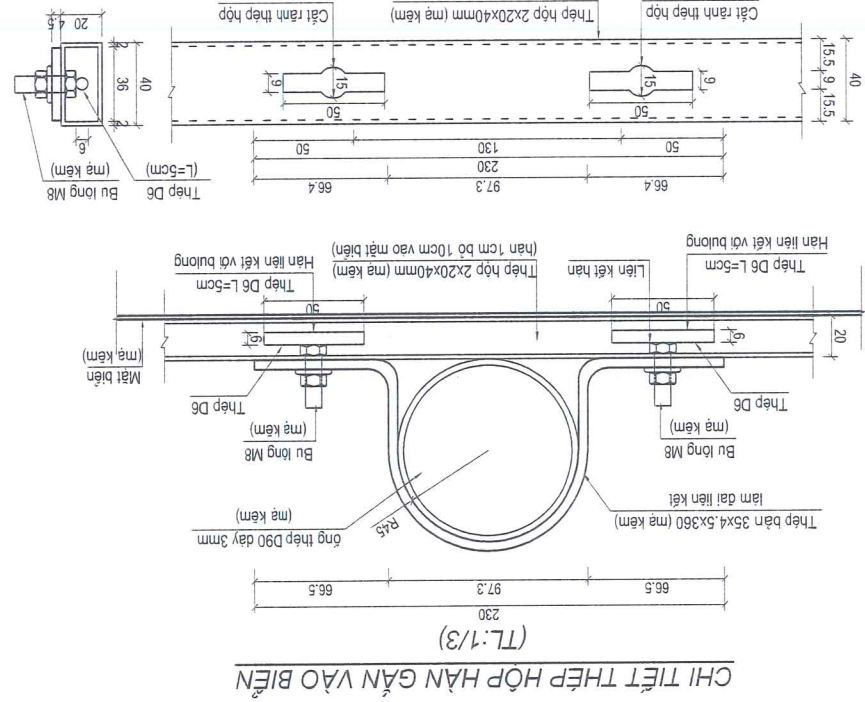
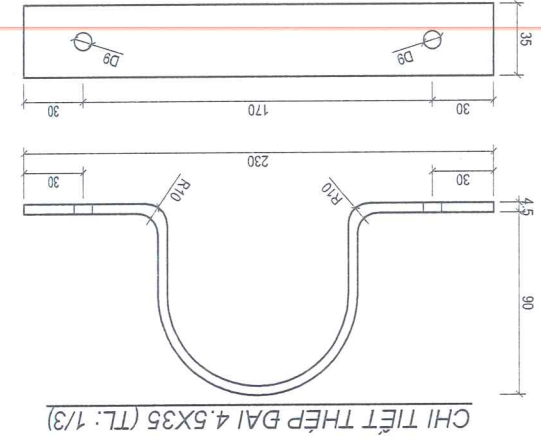


CỘT LOẠI 4
(BIÊN BẢO W...+W...)

CHI TIẾT CỘT BIÊN BẢO

- Kích thước bản vẽ ghi bằng mm, trừ khi có chỉ dẫn cụ thể.
- Màu sắc và nội dung theo quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về bảo hiệu đường bộ QCVN 41:2024/BGTVT.
- Mặt biển và nội dung trên biển dẫn dắt biển theo tiêu chuẩn TCVN:7887:2018.

THỰC HIỆN	NGUYỄN BÀ QUYÊN	NGHỆ AN, NGÀY 15 THÁNG 08 NĂM 2026	CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG HOÀNG LONG NGHỆ AN NGUYỄN XUAN HUY	LẦN XUẤT BẢN: TỶ LỆ BẢN VẼ:	CHI TIẾT CỘT BIÊN BẢO (2/2)
KIỂM TRA	HỒ QUANG VINH	GIÁM ĐỐC			
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN HỒNG QUANG				
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VŨ VĂN NGUYỄN				



STT	HÀNG MỤC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG	0.281	0.125	0.156	1.000
1	ĐÀO ĐẤT CẤP 3	M3					
2	BÊ TÔNG M150	M3					
3	ĐẬP ĐẤT K95	M3					
4	VÁN KHUÔN	M2					

SỞ XÂY DỰNG NGHỆ AN
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số: /
Ngày: ... tháng ... năm 20...
Ký tên:

GHI CHÚ:

- Kích thước bản vẽ ghi bằng mm, trừ khi có chỉ dẫn cụ thể.
- Màu sắc và nội dung theo quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về bảo hiệu đường bộ QCVN 41:2024/BGTVT.
- Mặt biển và nội dung trên biển dán màng phản quang theo tiêu chuẩn TCVN:7887:2008.
- Cột biển bảo được sơn lại (màu trắng đỏ) sau khi tiến hành nội dài cột.

CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG TỈNH NGHỆ AN
HỒ SƠ THIẾT KẾ
BƯỚC LẬP BẢO CAO KINH TẾ - KỸ THUẬT
CÔNG TRÌNH: NANG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG MAI THỨC LOAN, (ĐOẠN TỪ ĐƯỜNG
NGUYỄN SINH CUNG TỚI ĐƯỜNG NGUYỄN CẢNH QUÊ), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN

THỰC HIỆN	NGUYỄN BÀ QUYÊN	KCS CÔNG TY	VŨ VĂN NGUYÊN
KIỂM TRA	HỒ QUANG VINH	CHỦ TRÍ THIẾT KẾ	NGUYỄN HỒNG QUANG
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ		CHỦ TRÍ THIẾT KẾ	

LẦN XUẤT BẢN: TỶ LỆ BẢN VẼ:

LẦN CHỈNH SỬA: TỶ LỆ BẢN VẼ:

BỘ TRƯỞNG CHẤM

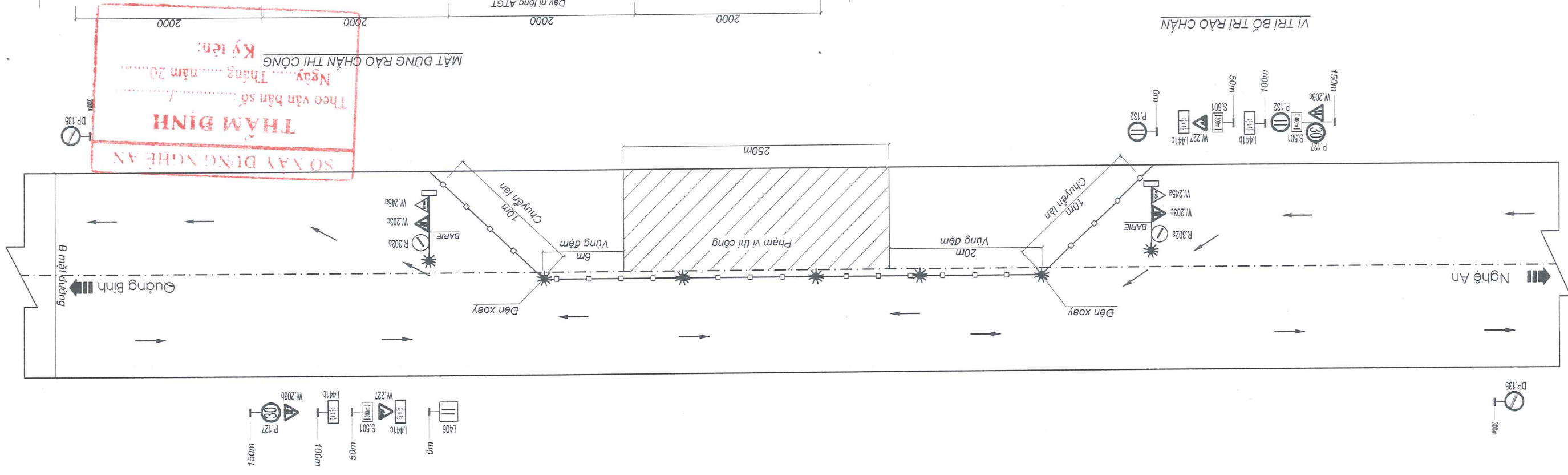
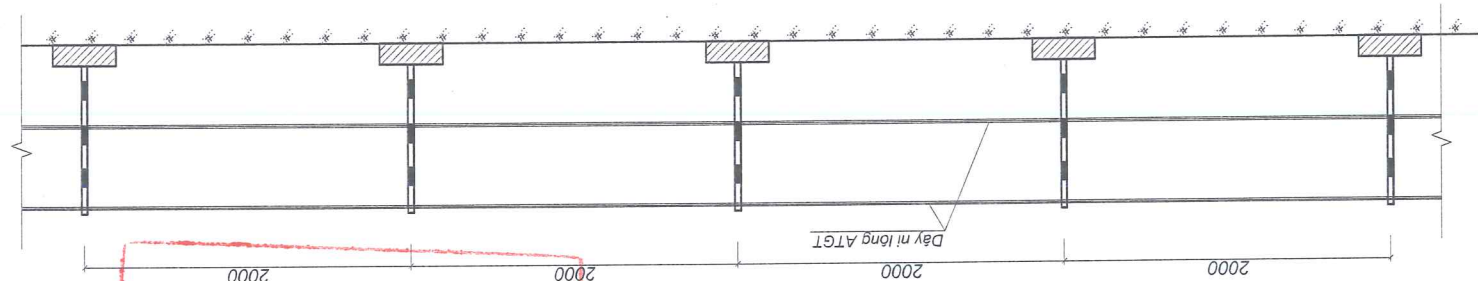
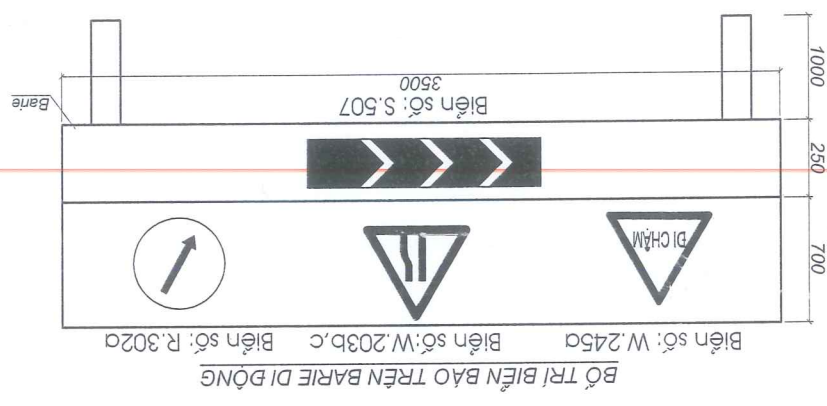
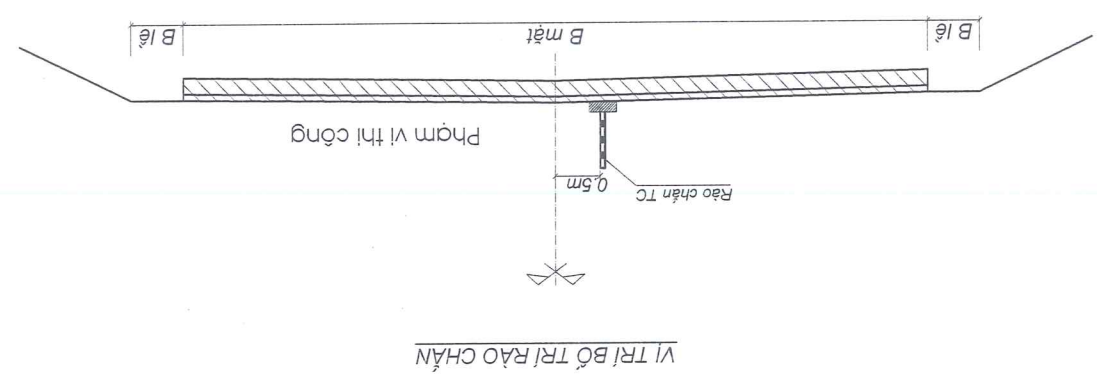
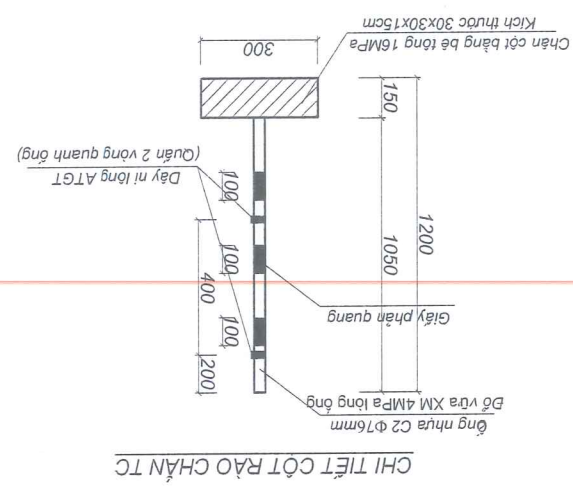
TỜ CHỨC THỊ CÔNG (1/2)

NGHỆ AN, NGÀY THÁNG NĂM 2026

CÁM ĐỐC

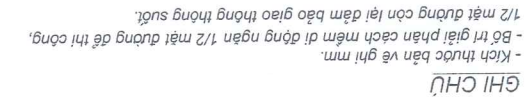
CÔNG TY CP TƯ VẤN XÂY DỰNG HOÀNG LONG NGHỆ AN

NGUYỄN XUÂN HUY



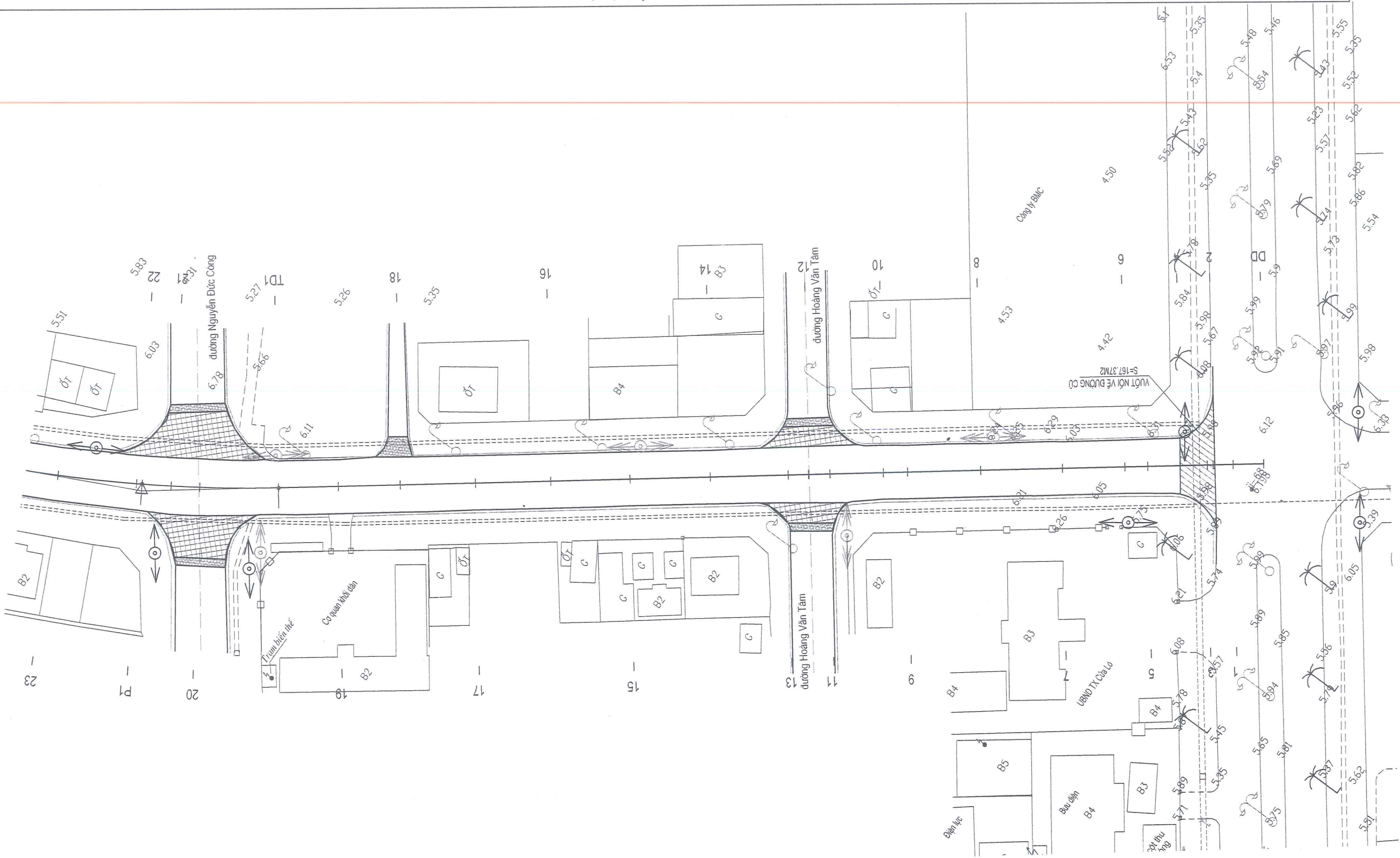
SO XÂY DỰNG NGHỆ AN
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số
Ngày tháng năm 20.....
Ký tên:

NGHỆ ANH
TỈNH NGHỆ AN
CÔNG TY CP
TỰ VẬN XÂY DỰNG
HOÀNG LƯƠNG
GIẤM ĐỌC
NGUYỄN NGUYỄN THẮNG N



Số P 125		ng
Ký tên		Công
Ngày..... Tháng..... năm 20.....		
Thẩm định		
Thẩm định nhân số: /		
SỞ XÂY DỰNG NGHỆ AN		

CÁC BÀN VỀ BÌNH ĐỘ - TRẠC DỘC - TRẠC NGANG



Bảng yếu tố công

TT	R	A	T1	T2	P	D	K	L1	L2	I1	3	0	P1	2079490.60; 602691.08	H
----	---	---	----	----	---	---	---	----	----	----	---	---	----	-----------------------	---



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
HOÀNG LONG NGHỆ AN

CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG TỈNH NGHỆ AN

HỒ SƠ THIẾT KẾ

BƯỚC LẬP BẢO CAO KINH TẾ - KỸ THUẬT

CÔNG TRÌNH: NANG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG MAI THỨC LOAN, (ĐOẠN TỪ ĐƯỜNG
NGUYỄN SINH CUNG TỚI ĐƯỜNG NGUYỄN CẢNH QUÊ), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN

THỰC HIỆN

NGUYỄN BÀ QUYÊN

KIỂM TRA

HỒ QUANG VINH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

NGUYỄN HỒNG QUANG

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

VŨ VĂN NGUYỄN

KCS CÔNG TY

NGUYỄN XUÂN HUY

LẦN CHỈNH SỬA :

TỶ LỆ BẢN VẼ:

LẦN XUẤT BẢN :

BẢN VẼ SỐ : BDTK-01

BÌNH DỒ THIẾT KẾ

LÝ TRÌNH: KMO+000.00 - KMO+300.25

BƯỚC LẬP BẢO CAO KINH TẾ - KỸ THUẬT

CÔNG TRÌNH: NÀNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG MẠT THỨC LOAN, ĐOÀN TỰ ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG TỚI ĐƯỜNG NGUYỄN CẢNH QUÊ, PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN

THỨC HIỆN	NGUYỄN BÀ QUYỀN
KIỂM TRA	HỒ QUANG VINH
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN HỒNG QUANG
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VŨ VĂN NGUYỄN
KCS CÔNG TY	

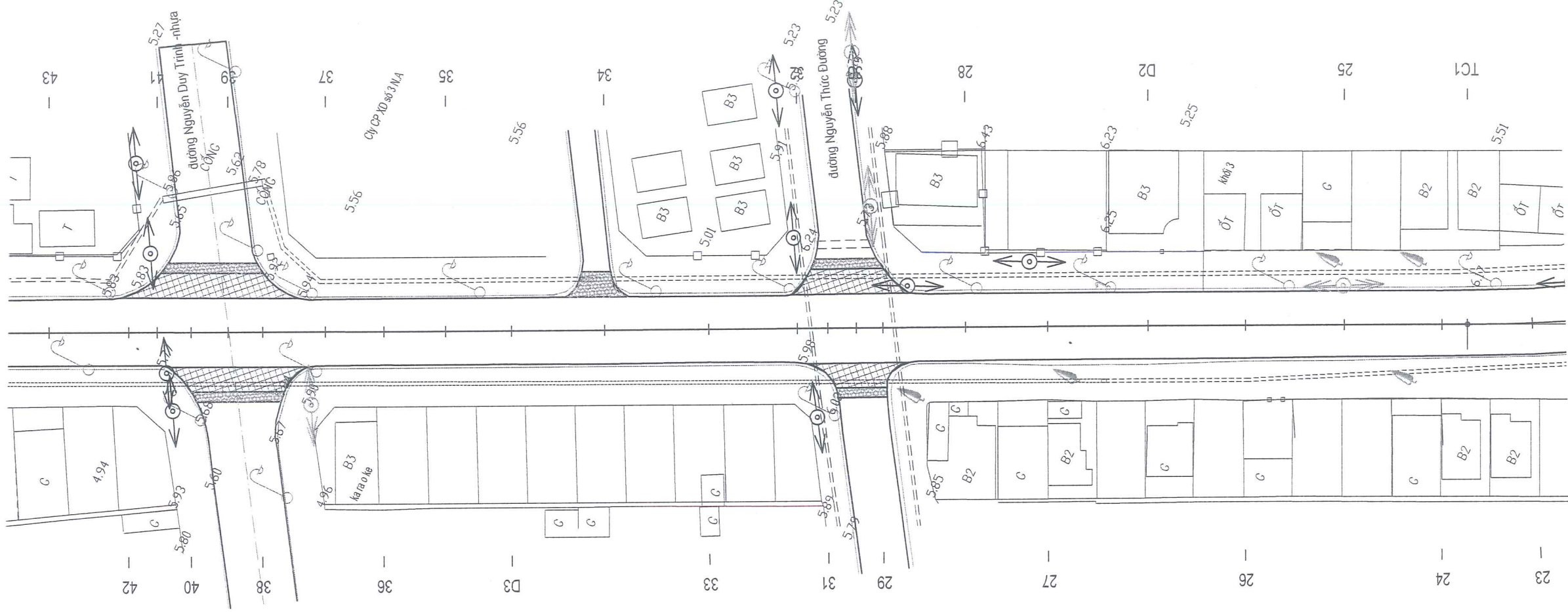
GIAM ĐỐC

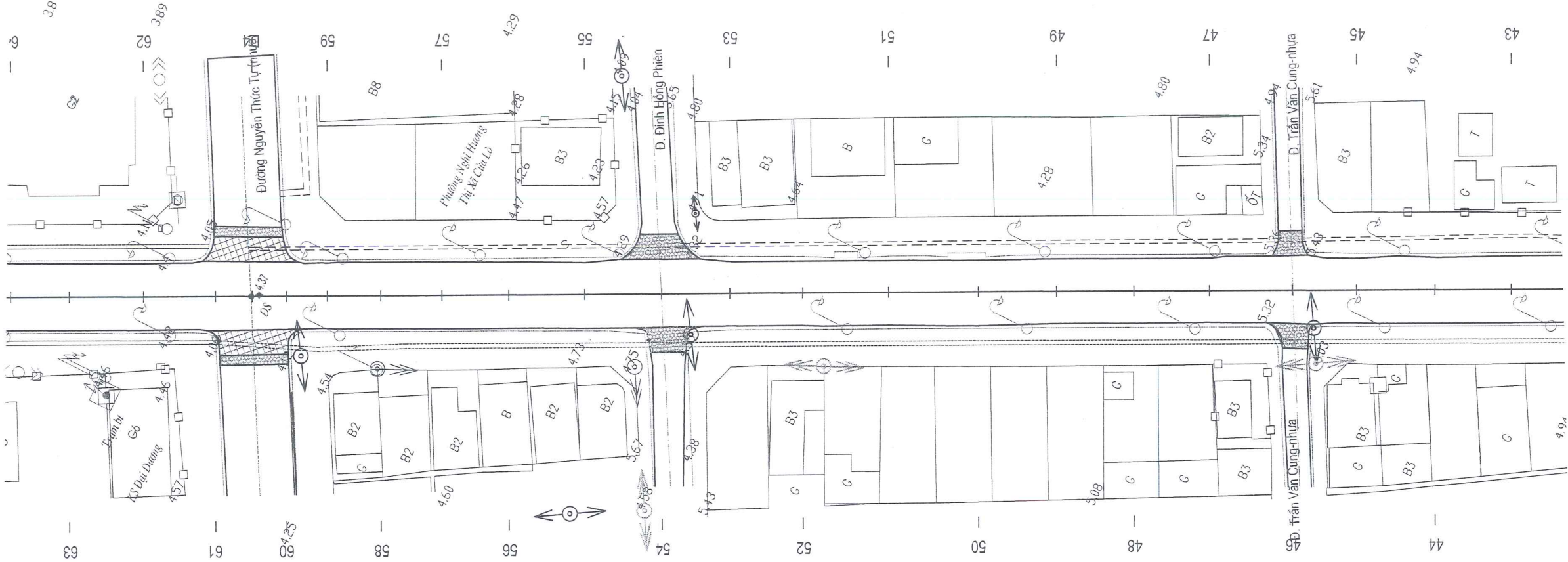
CÔNG TY CP

NGHỆ NHÂN XUÂN HUY

LÀN XUẤT BẢN:

TỶ LỆ BẠN VẪY:





CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG TỈNH NGHỆ AN
HỒ SƠ THIẾT KẾ
BƯỚC LẬP BẢO CAO KINH TẾ - KỸ THUẬT
CÔNG TRÌNH: NANG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG MAI THỨC LOAN, (ĐOẠN TỪ ĐƯỜNG
NGUYỄN SINH CUNG TỚI ĐƯỜNG NGUYỄN CẢNH QUÊ), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN

THỰC HIỆN	NGUYỄN BÀ QUYÊN	Kiểm TRA	HỒ QUANG VINH	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN HỒNG QUANG	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VŨ VĂN NGUYÊN	KCS CÔNG TY
-----------	-----------------	----------	---------------	------------------	-------------------	--------------------	---------------	-------------

NGHỆ AN - NGÀY THÁNG NĂM 2026
GIÁM ĐỐC
CÔNG TY CP
TƯ VẤN XÂY DỰNG
HOÀNG LONG
NGUYỄN XUAN HUY

BÌNH DỒ THIẾT KẾ LÝ TRÌNH: KM0+600.86 - KM0+893.01	LẦN XUẤT BẢN:	BẢN VẼ SỐ: BDTK-03
	LẦN CHỈNH SỬA:	TỶ LỆ BẢN VẼ:

BƯỚC LẬP BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT

CÔNG TRÌNH: NÀNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG MÀI THỰC LOAN, (ĐOẠN TỪ ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG TỚI ĐƯỜNG NGUYỄN CẢNH QUÊ), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN

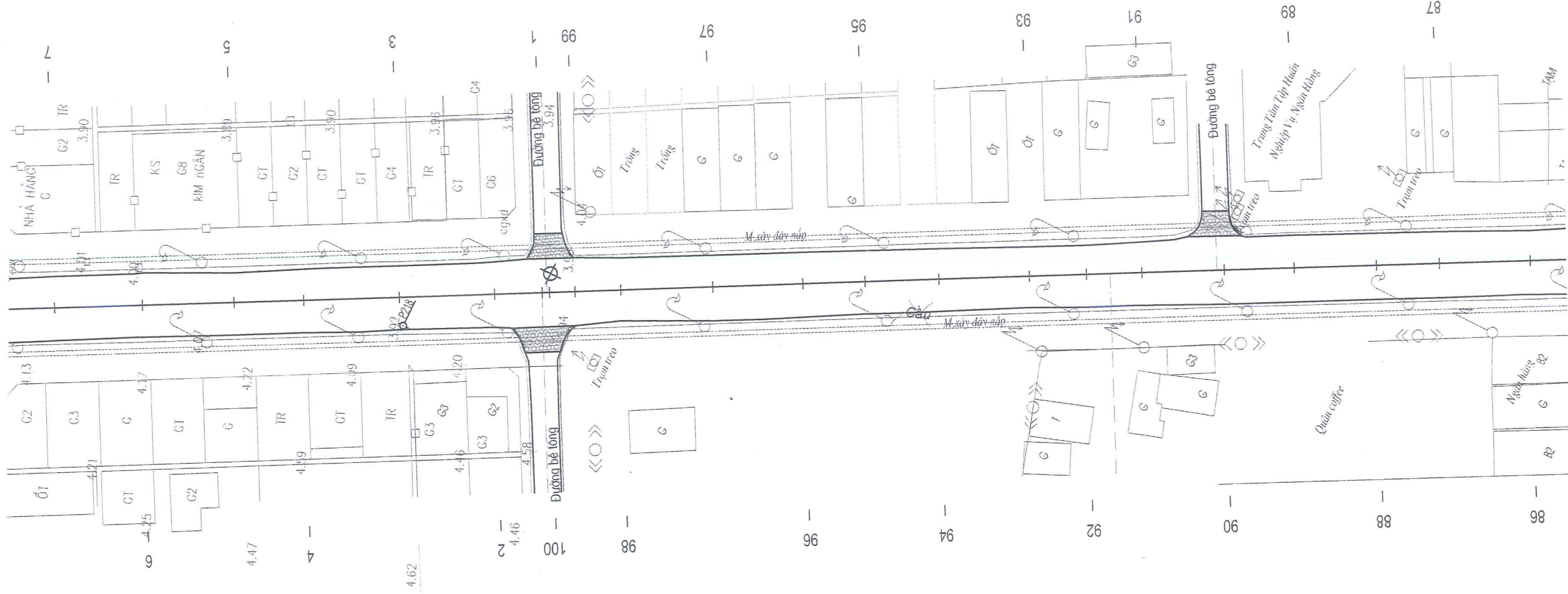
THỨC HIỆN	NGUYỄN BÀ QUYỀN
KIỂM TRA	HỒ QUANG VINH
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN HỒNG QUANG
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VU VĂN NGUYỄN
KCS CÔNG TY	

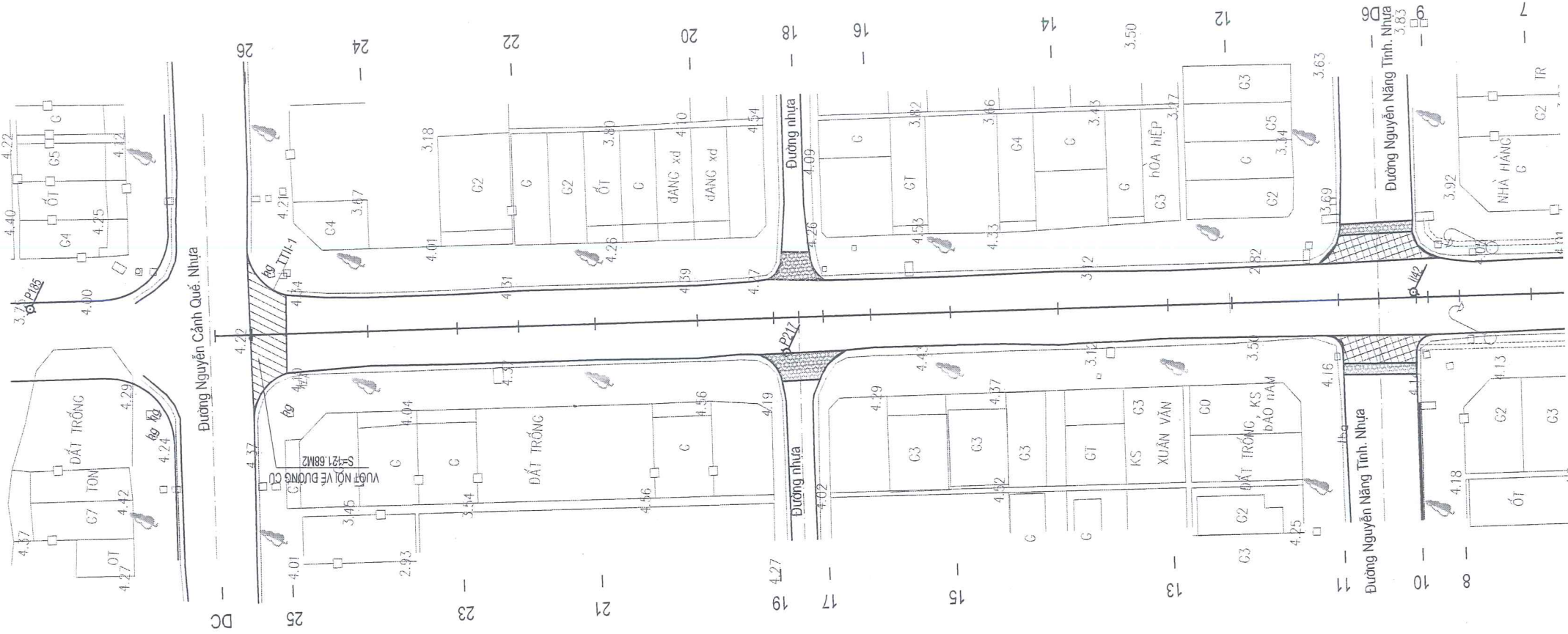
THÁNG NĂM 2026

LẦN XUẤT BẢN :
LẦN CHỈNH SỬA :

TỶ LỆ BẠN VẼ:

BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ
LÝ TRÌNH: KM1+186,76 - KM1+485,17





CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG TỈNH NGHỆ AN
HỒ SƠ THIẾT KẾ
BƯỚC LẬP BẢO CAO KINH TẾ - KỸ THUẬT
CÔNG TRÌNH: NANG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG MAI THỨC LOAN, (ĐOẠN TỪ ĐƯỜNG
NGUYỄN SINH CUNG TỚI ĐƯỜNG NGUYỄN CẢNH QUẾ), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN

THỰC HIỆN	NGUYỄN BÀ QUYÊN	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN HỒNG QUANG	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	KCS CÔNG TY
KIỂM TRA	HỒ QUANG VINH				



LẦN XUẤT BẢN:	LẦN CHỈNH SỬA:
BẢN VẼ SỐ: BDTK-06	TỶ LỆ BẢN VẼ:

BÌNH DỒ THIẾT KẾ
LÝ TRÌNH: KM1+485.17 - KM1+724.06

14

EN GANH QUE

NGUYỄN SINH CUNG 10 NGUYỄN CẨM QU

CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG TỈNH NGHỆ AN

HỒ SƠ THIẾT KẾ

BƯỚC LẬP BẢO CAO KINH TẾ - KỸ THUẬT

CÔNG TRÌNH: NÀNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG MÀI THỨC LOAN, (ĐOẠN TỪ ĐƯỜNG
NGUYỄN SINH CUNG TỚI ĐƯỜNG NGUYỄN CẢNH QUÊ), PHƯỜNG CỬA LỎ, TỈNH NGHỆ AN

KCS CÔNG TY

THỰC HIỆN

KIỂM TRA

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

NGUYỄN BÀ QUYÊN

HỒ QUANG VINH

NGUYỄN HỒNG QUANG

VŨ VĂN NGUYÊN

NGHỆ AN, NGÀY THÁNG NĂM 2026

GIÁM ĐỐC

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
HOÀNG LONG NGHỆ AN

NGUYỄN XUÂN HUY

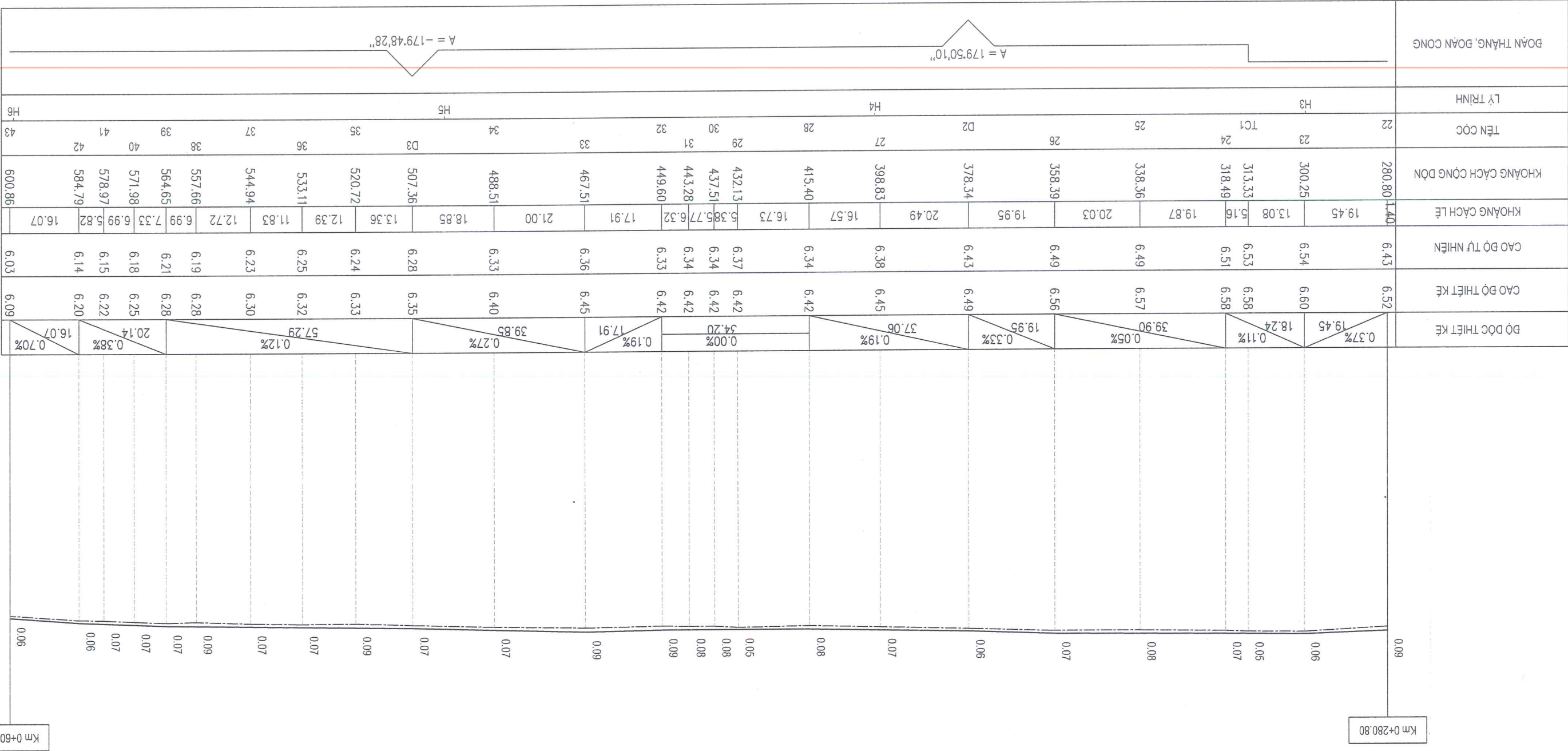
LẦN XUẤT BẢN:

LẦN CHỈNH SỬA:

TỶ LỆ BẢN VẼ:

TRẮC DỤC THIẾT KẾ

LÝ TRÌNH: KM0+300.25 - KM0+600.86



CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG TỈNH NGHỆ AN

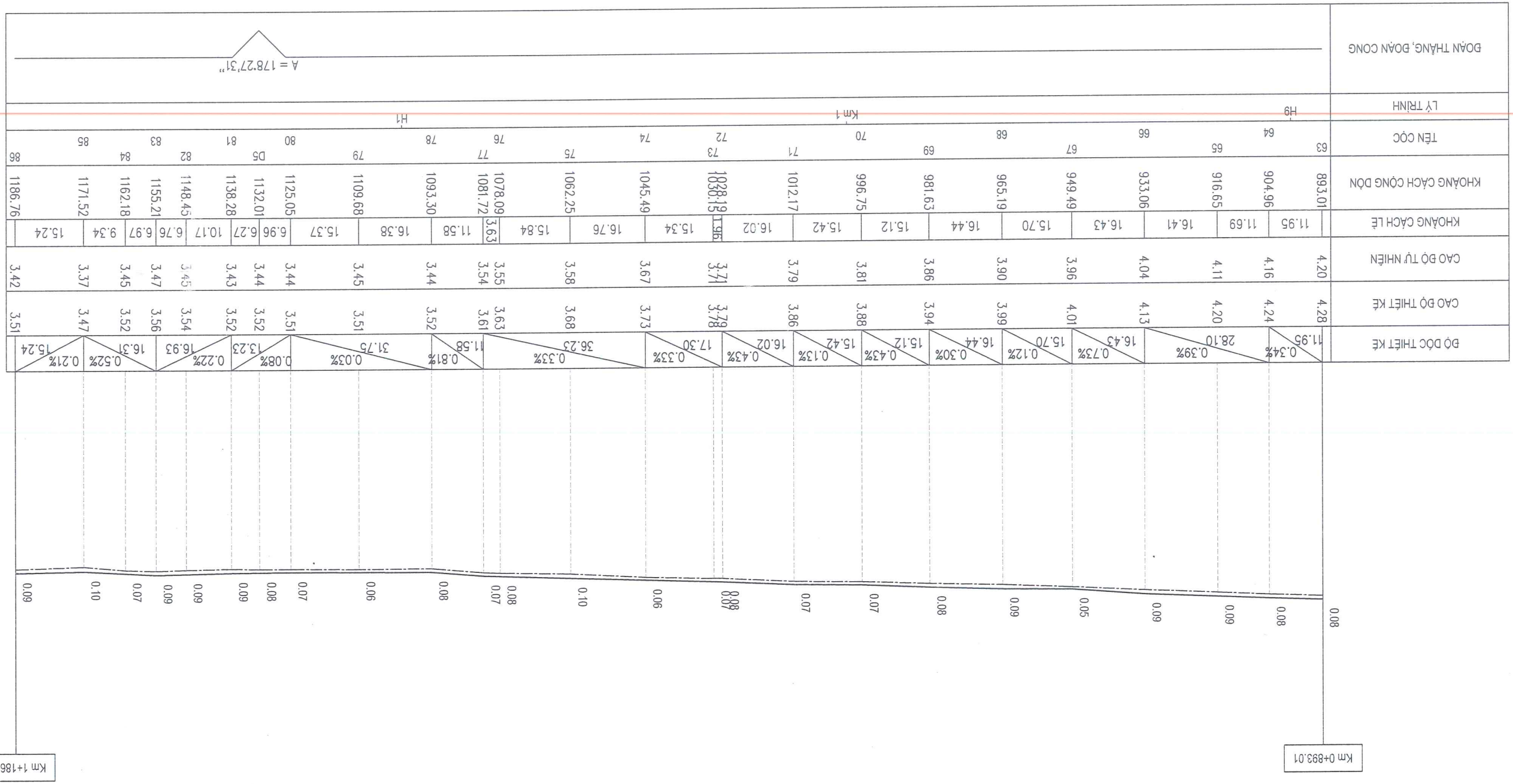
HỒ SƠ THIẾT KẾ

BƯỚC LẬP BẢO CAO KINH TẾ - KỸ THUẬT

CÔNG TRÌNH: NANG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG MÀI THỨC LOAN, (ĐOÀN TỬ ĐƯỜNG
NGUYỄN SINH CUNG TỚI ĐƯỜNG NGUYỄN CẢNH QUÊ), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN

KCS CÔNG TY

THỰC HIỆN	NGUYỄN BÀ QUYÊN	NGHỆ AN, NGÀY 15/05/2026	THÁNG 05	CHỦ TRẠI THIẾT KẾ	HỒ QUANG VINH	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGUYỄN HỒNG QUANG	LẦN XUA T BÀN :	LẦN CHỈNH SỬA :	TỶ LỆ BẢN VẼ:	TRẮC DỤC THIẾT KẾ
KIỂM TRA								BẢN VẼ SỐ :			LÝ TRÌNH: KM0+893.01 - KM1+186.76



BƯỚC LẬP BẢO CẠO KINH TẾ - KỸ THUẬT

NGUYỄN SINH CUNG TÔI ĐƯỜNG NGUYỄN CẢNH QUÊ), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN

THỨC HIỆN	NGUYỄN BÀ QUYỀN
KIỂM TRA	HỒ QUANG VINH
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN HỒNG QUANG
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VU VĂN NGUYỄN
KCS CÔNG TY	

GIAM ĐỐC

GIAM ĐỐC

LẦN CHỈNH SỬA:

HÌNH SỬA: TỶ LỆ BẢN VẼ:

[illegible]

CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG TỈNH NGHỆ AN

HỒ SƠ THIẾT KẾ

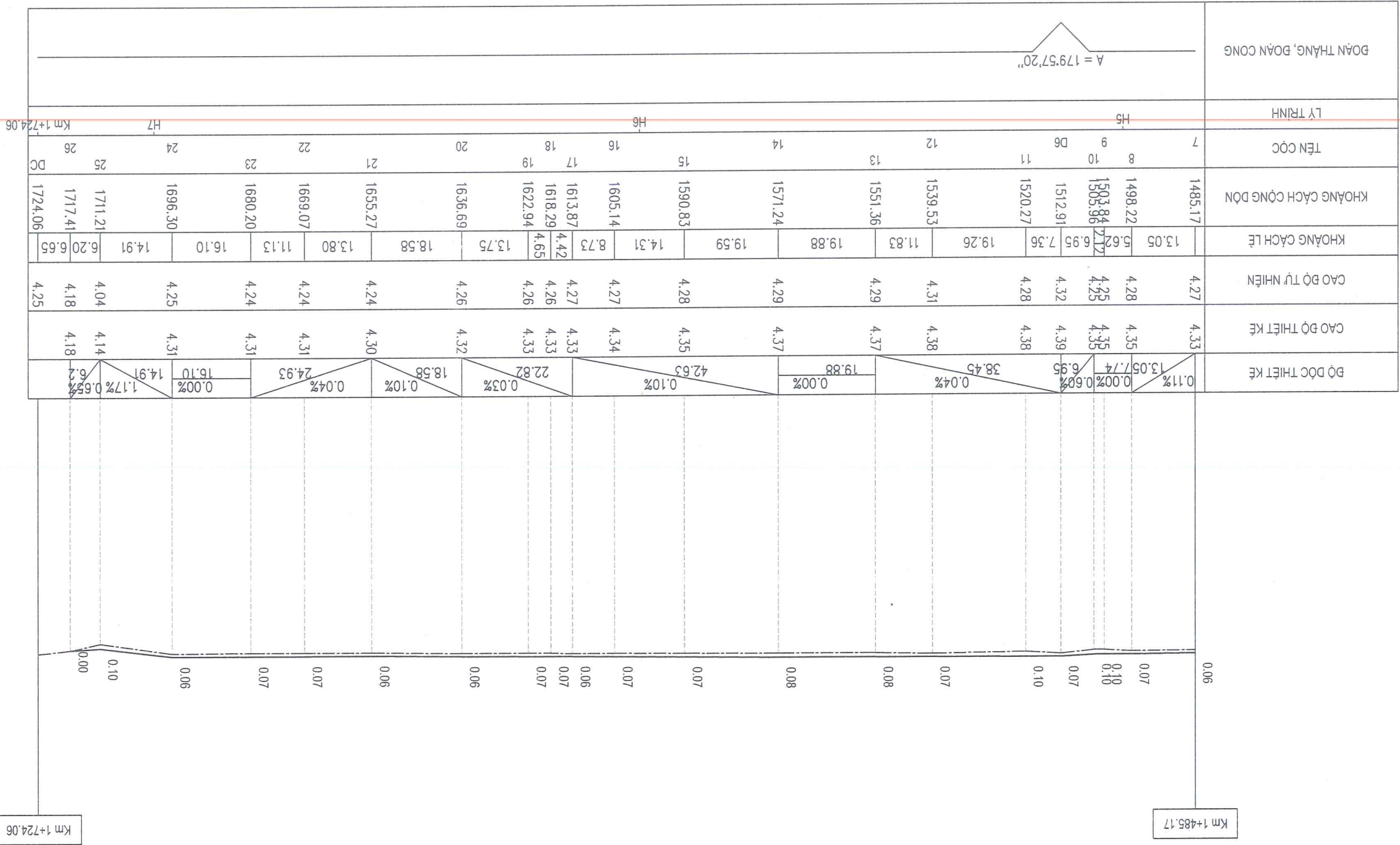
BƯỚC LẬP BẢO CAO KINH TẾ - KỸ THUẬT

CÔNG TRÌNH: NÀNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG MÀI THỨC LOAN, (ĐOÀN TỬ ĐƯỜNG

NGUYỄN SINH CUNG TỚI ĐƯỜNG NGUYỄN CẢNH QUẾ), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN

THỰC HIỆN	NGUYỄN BÀ QUYÊN	kiểm tra	HỒ QUANG VINH	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN HỒNG QUANG	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VŨ VĂN NGUYỄN	KCS CÔNG TY
-----------	-----------------	----------	---------------	------------------	-------------------	--------------------	---------------	-------------

TRẠC DỤC THIẾT KẾ		LẦN XUẤT BẢN:		LẦN CHỈNH SỬA:		TỶ LỆ BẢN VẼ:	
LÝ TRÌNH: KM1+485.17 - KM1+724.06		BẢN VẼ SỐ:		TỶ LỆ BẢN VẼ:		TỶ LỆ BẢN VẼ:	





CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG
HOÀNG LONG NGHỆ AN

CÔNG TRÌNH: NANG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG MẠI THỨC LOAN (ĐOÀN TỰ ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG
TỚI ĐƯỜNG NGUYỄN CẢNH QUẾ), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN

CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG TỈNH NGHỆ AN
HỒ SƠ THIẾT KẾ
BƯỚC LẬP BẢO CẠO KINH TẾ - KỸ THUẬT

TRẠC NGANG THIẾT KẾ
LÝ TRÌNH: KM0+000.00 - KM1+724.06

LẦN XUẤT BẢN:

BẢN VẼ SỐ:

LẦN CHỈNH SỬA:

TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/200

Cao độ thiết kế										
Khoảng cách lề thiết kế										
Cao độ tự nhiên	6.00	6.01	6.05	6.14	6.19	6.28	6.31	6.25	6.12	6.06
Khoảng cách mĩa	1.11	0.78	6.24	1.57	3.54	2.76	4.37	4.60	1.66	0.33



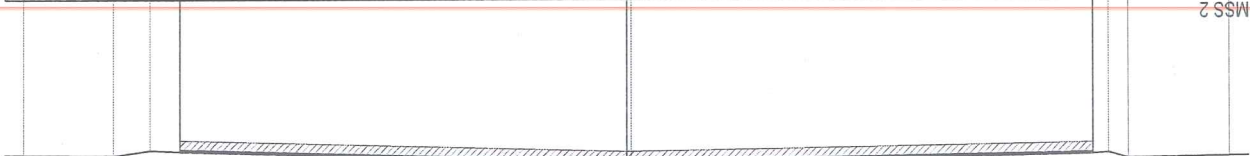
Cọc 2
Km 0 + 12.58

Cao độ thiết kế										
Khoảng cách lề thiết kế										
Cao độ tự nhiên	6.21	6.22	6.24	6.26	6.40	6.40	6.40	6.40	6.34	6.26
Khoảng cách mĩa	1.00	2.53	5.77	5.36	1.34	1.19	3.53	3.72	5.35	2.20



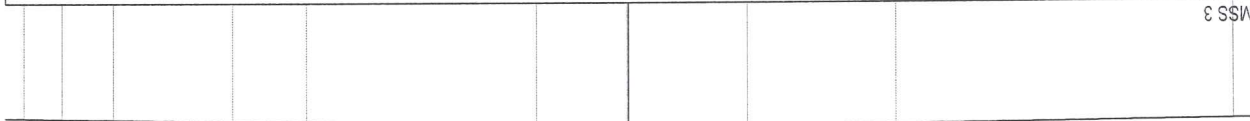
Cọc DD
Km 0 + 0.00

Cao độ thiết kế										
Khoảng cách lề thiết kế										
Cao độ tự nhiên	6.25	6.29	6.14	6.33	6.01	5.98	6.12	6.10	6.01	6.10
Khoảng cách mĩa	2.68	0.52	0.43	12.24	11.85	0.80	0.97	2.38	0.80	0.97



Cọc 3
Km 0 + 14.04

Cao độ thiết kế										
Khoảng cách lề thiết kế										
Cao độ tự nhiên	6.12	6.37	6.31	6.21	6.35	6.15	6.12	6.07	6.05	6.04
Khoảng cách mĩa	8.92	3.92	3.16	2.39	6.12	1.93	3.17	1.36	1.00	0.00



Cọc 1
Km 0 + 7.62

B mặt đường VN: 24.22 m

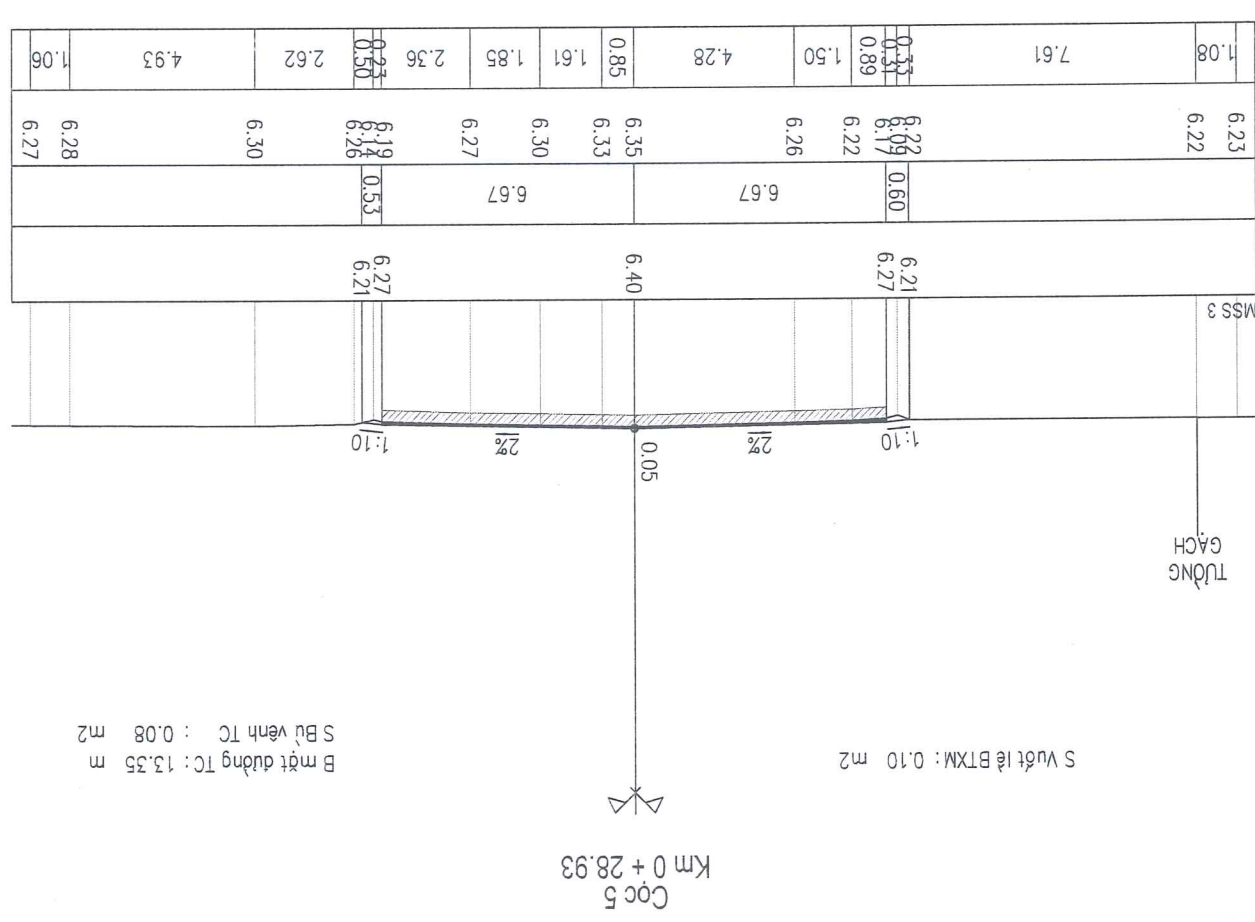
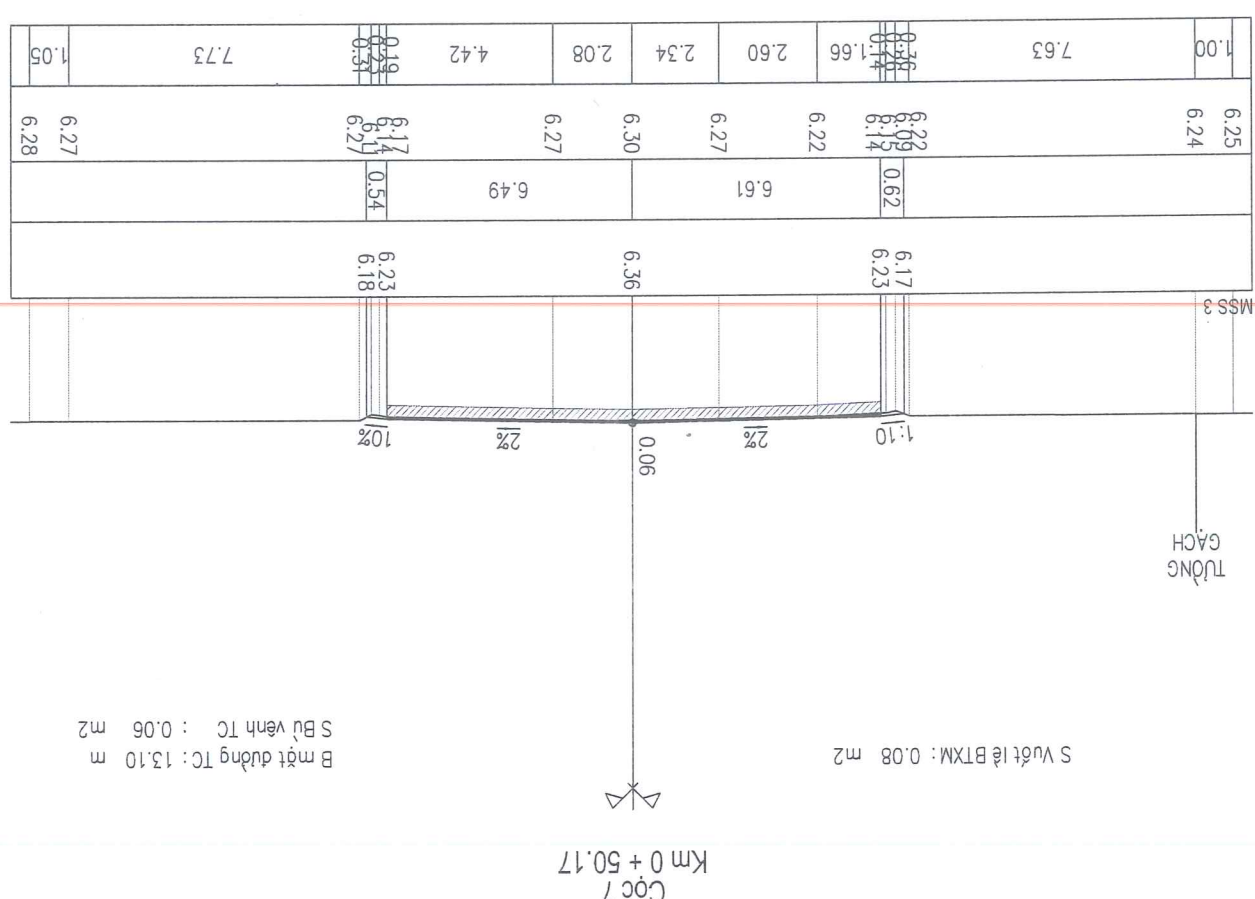
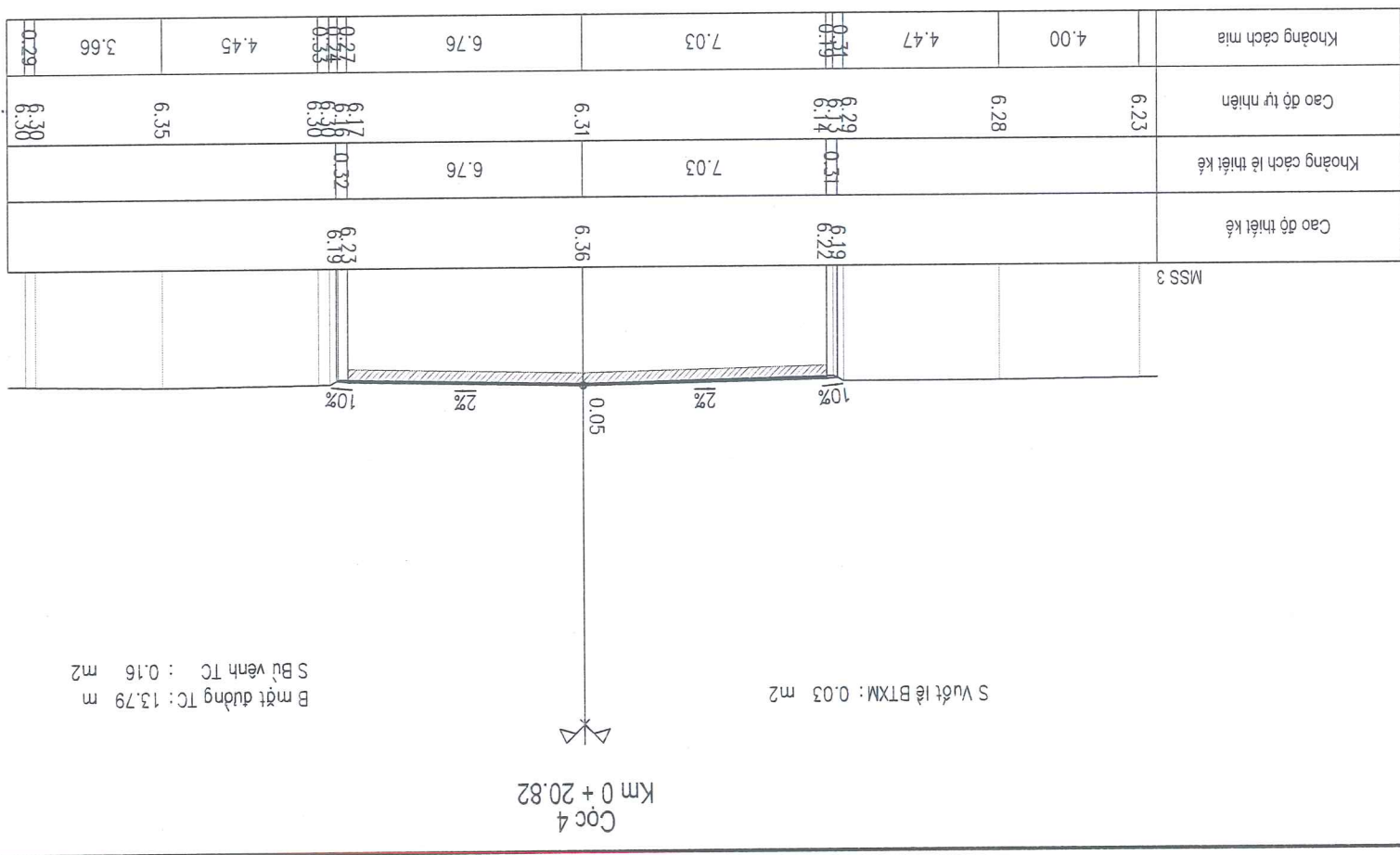
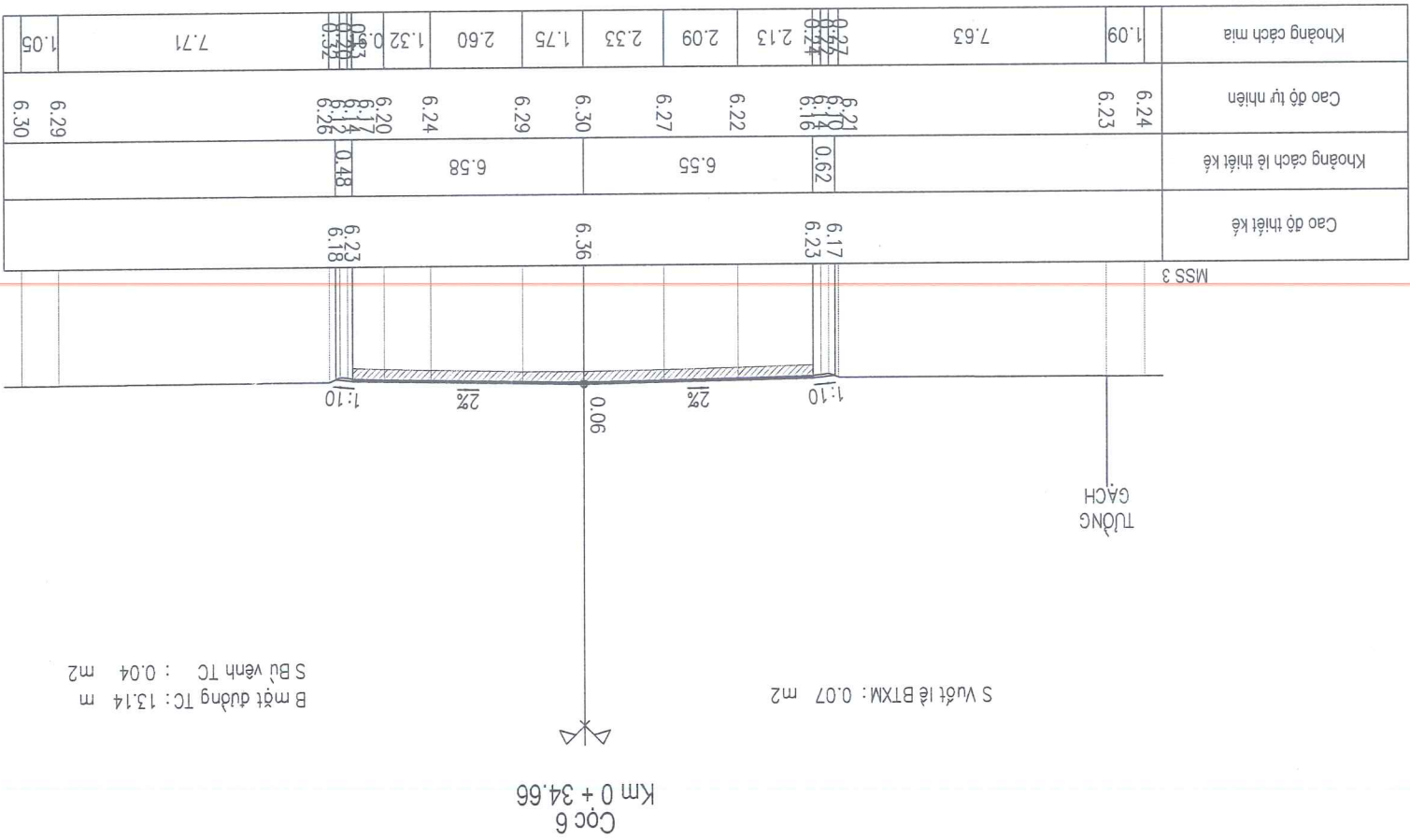


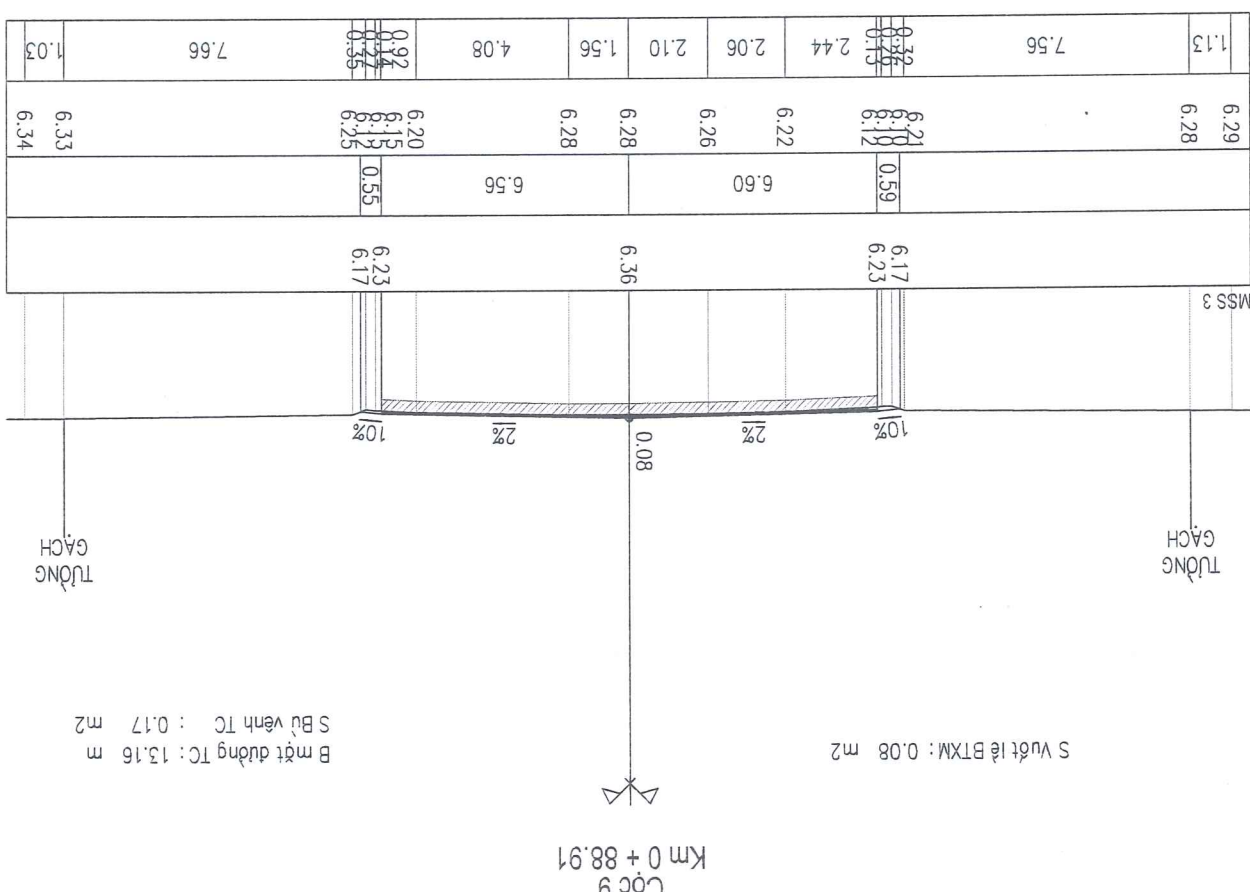
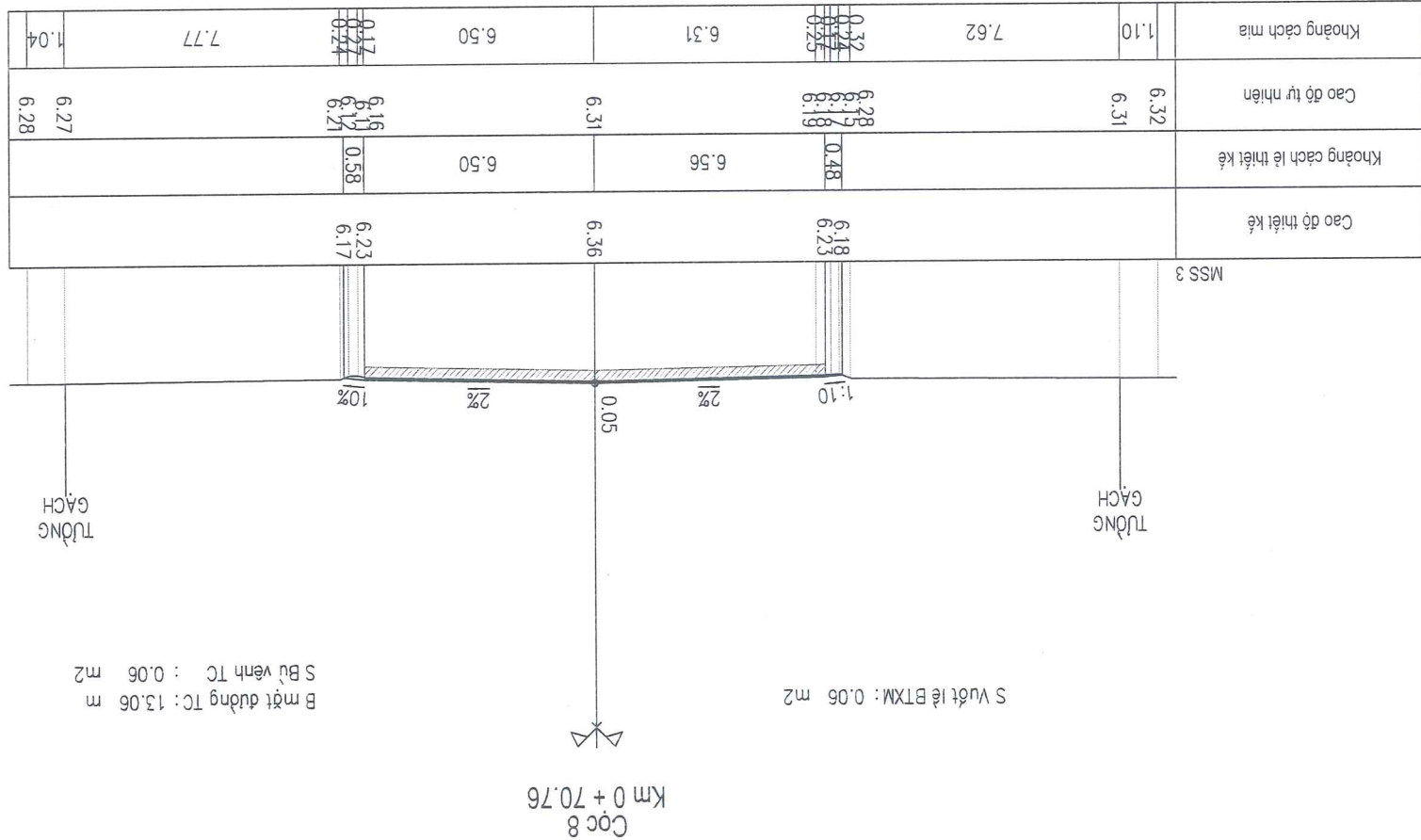
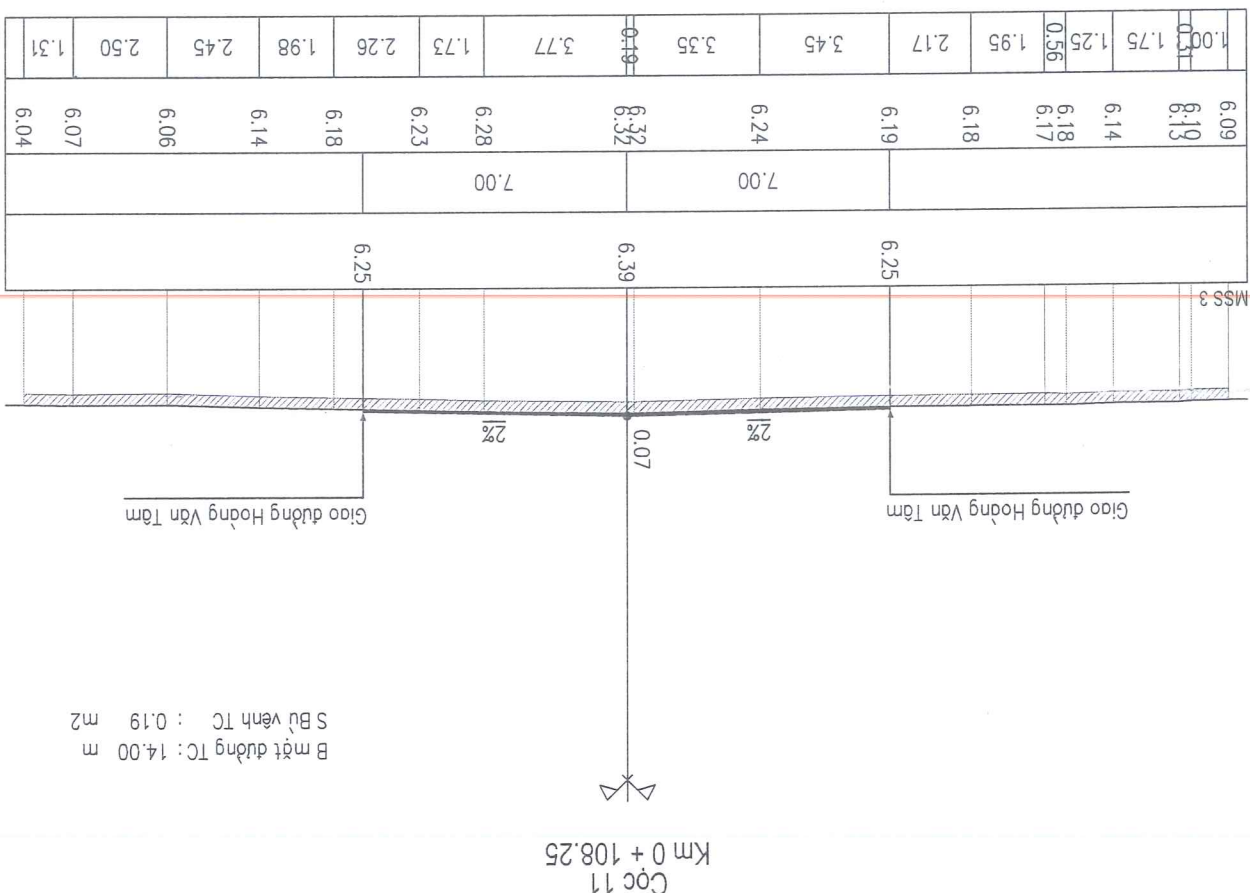
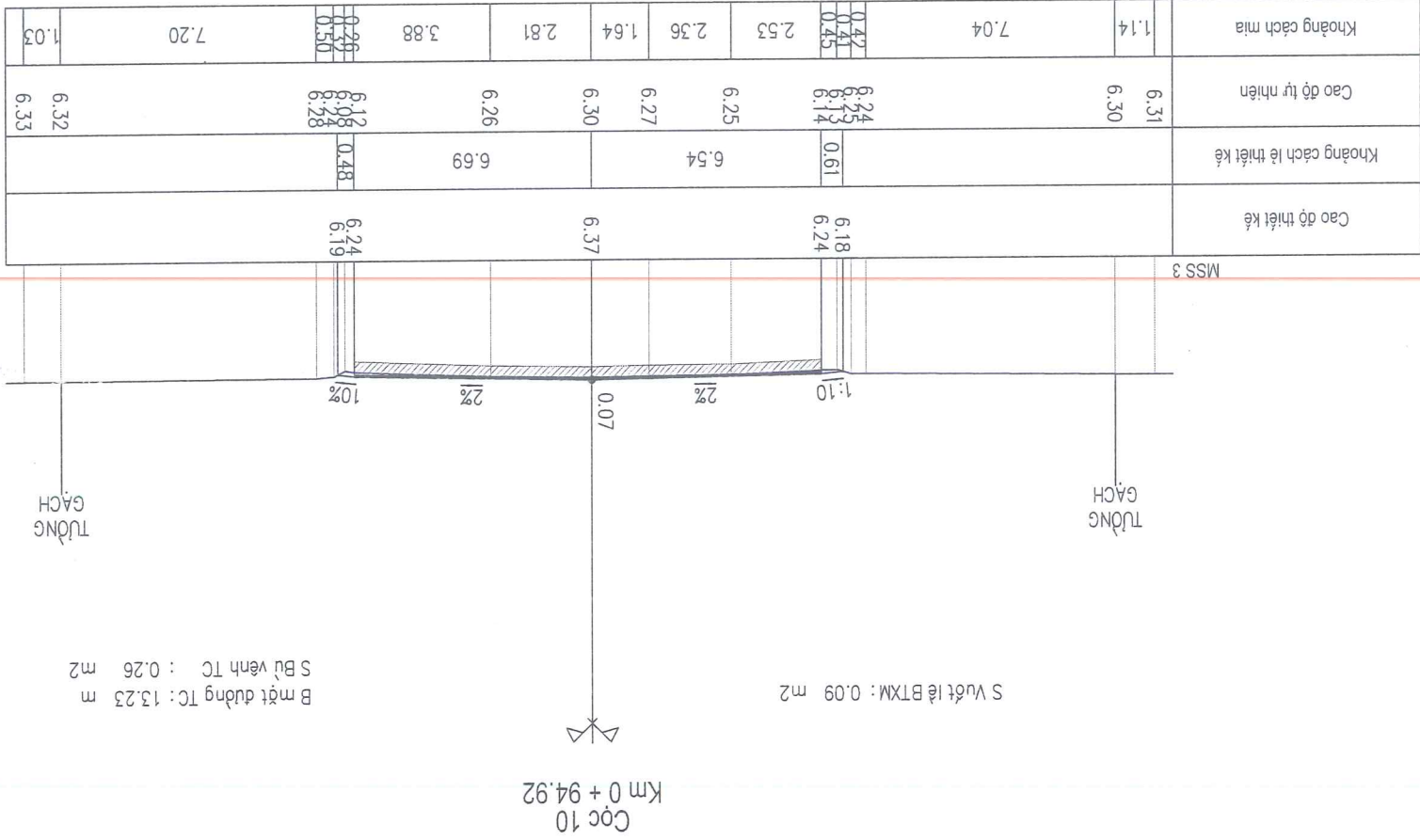
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
HOÀNG LONG NGHỆ AN

CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG TỈNH NGHỆ AN
HỒ SƠ THIẾT KẾ
BƯỚC LẬP BẢO CAO KINH TẾ - KỸ THUẬT
CÔNG TRÌNH: NẠNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG MÀI THỨC LOẠN (ĐOÀN TỰ ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG
TỚI ĐƯỜNG NGUYỄN CẢNH QUÊ), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN

LẦN XUẤT BẢN:
LẦN CHỈNH SỬA:

TRẠC NGANG THIẾT KẾ
LÝ TRÌNH: KM0+000.00 - KM1+724.06
TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/200







CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
HOÀNG LONG NGHỆ AN

HỒ SƠ THIẾT KẾ
BƯỚC LẬP BẢO CẠO KINH TẾ - KỸ THUẬT
CÔNG TRÌNH: NANG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG MÀI THỨC LOAN (ĐOẠN TỪ ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG
TỚI ĐƯỜNG NGUYỄN CẢNH QUẾ), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN

CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG TỈNH NGHỆ AN

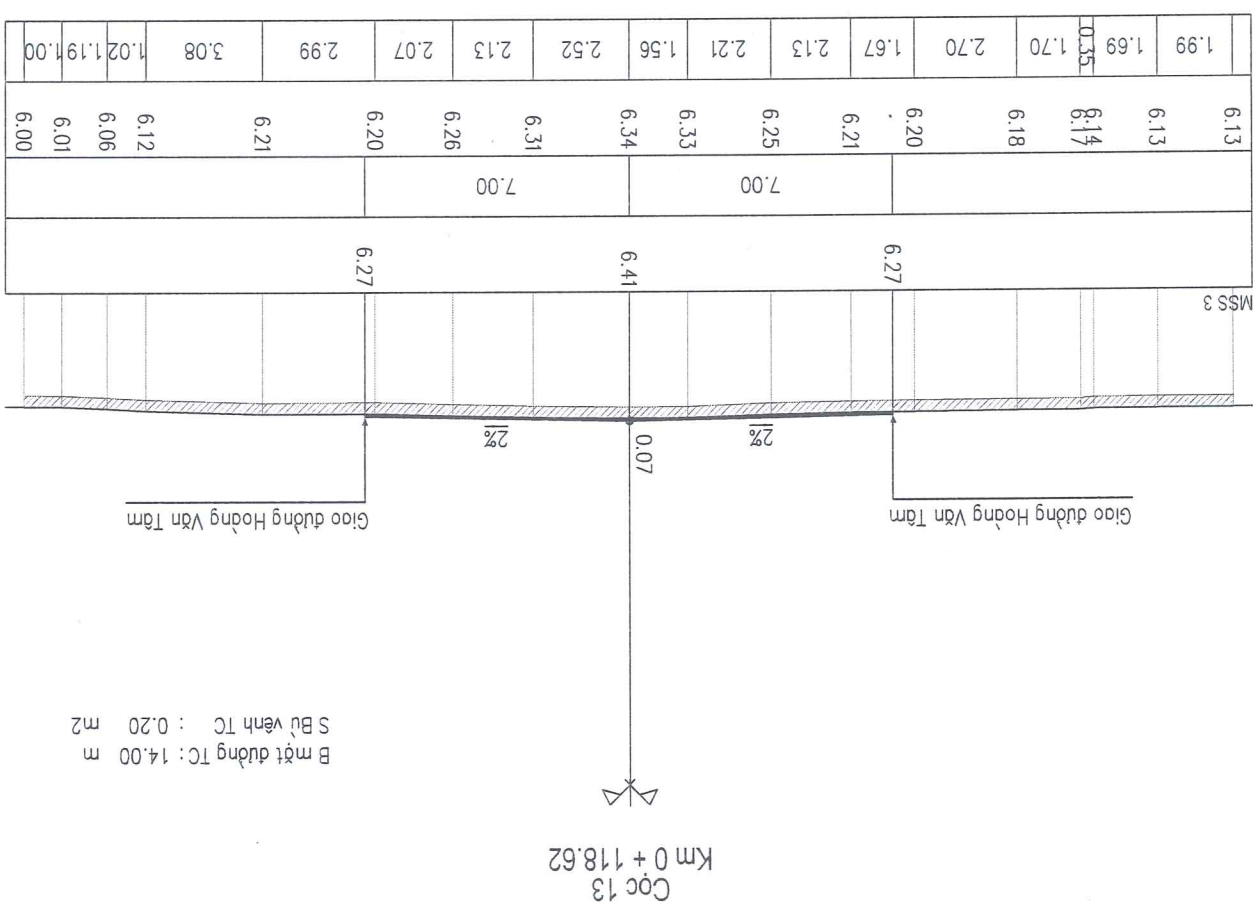
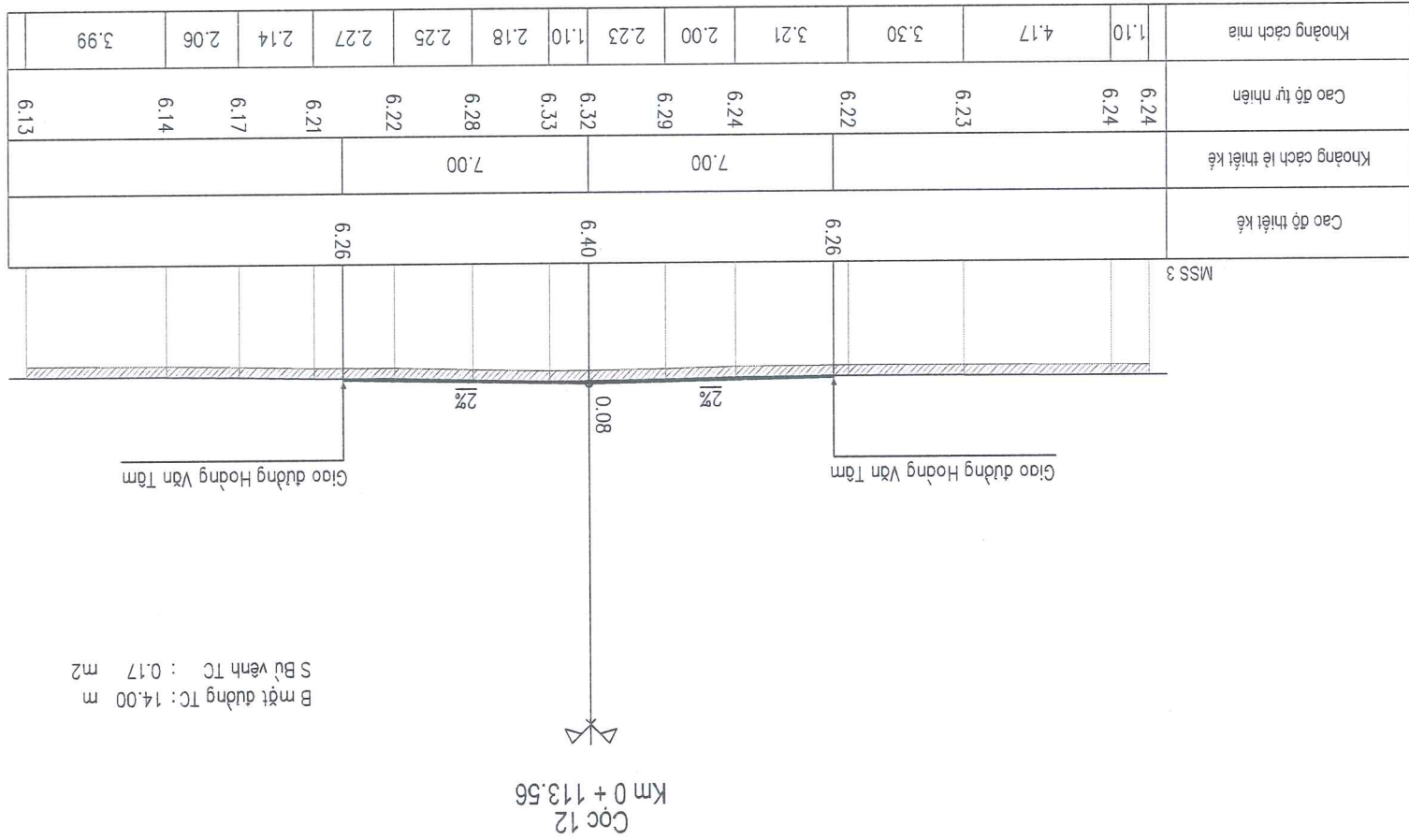
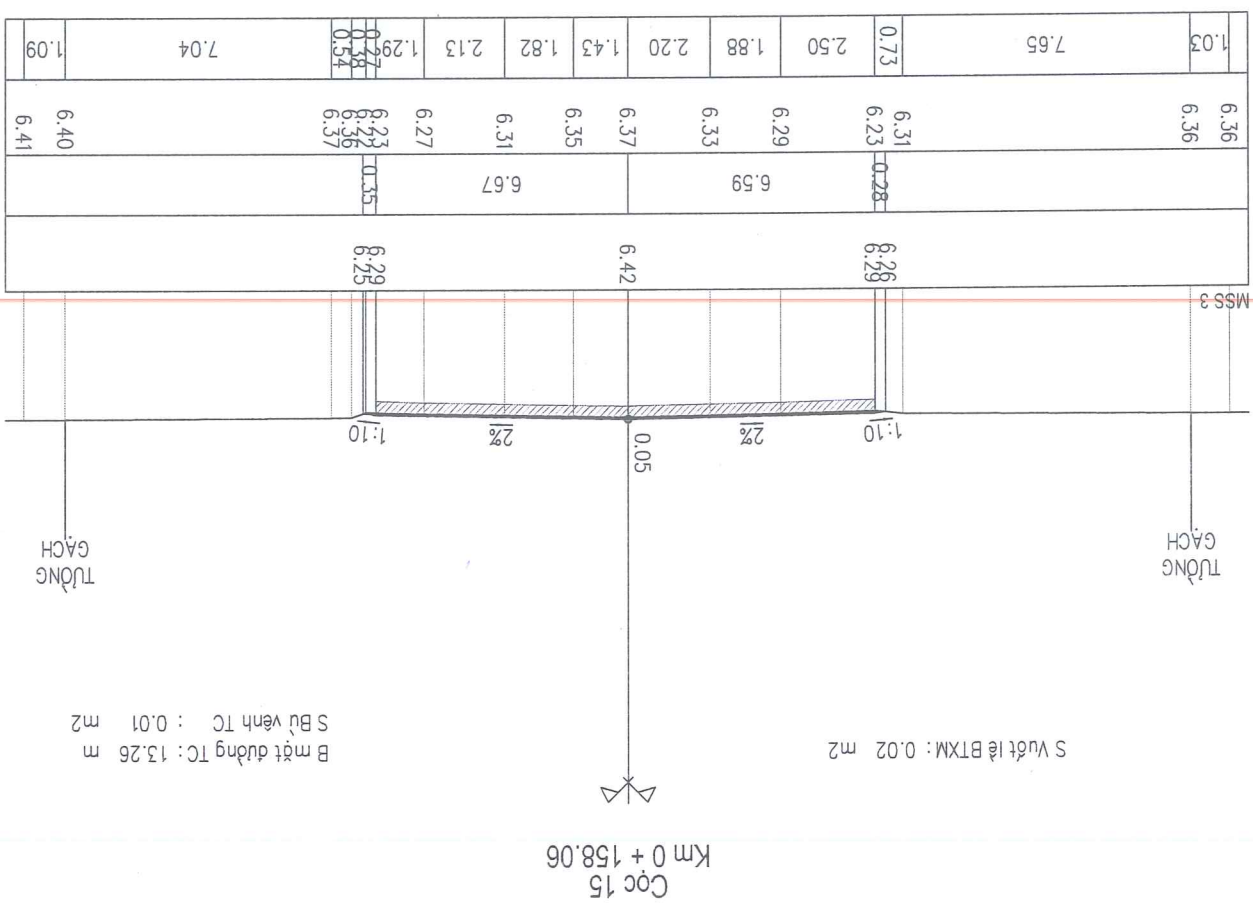
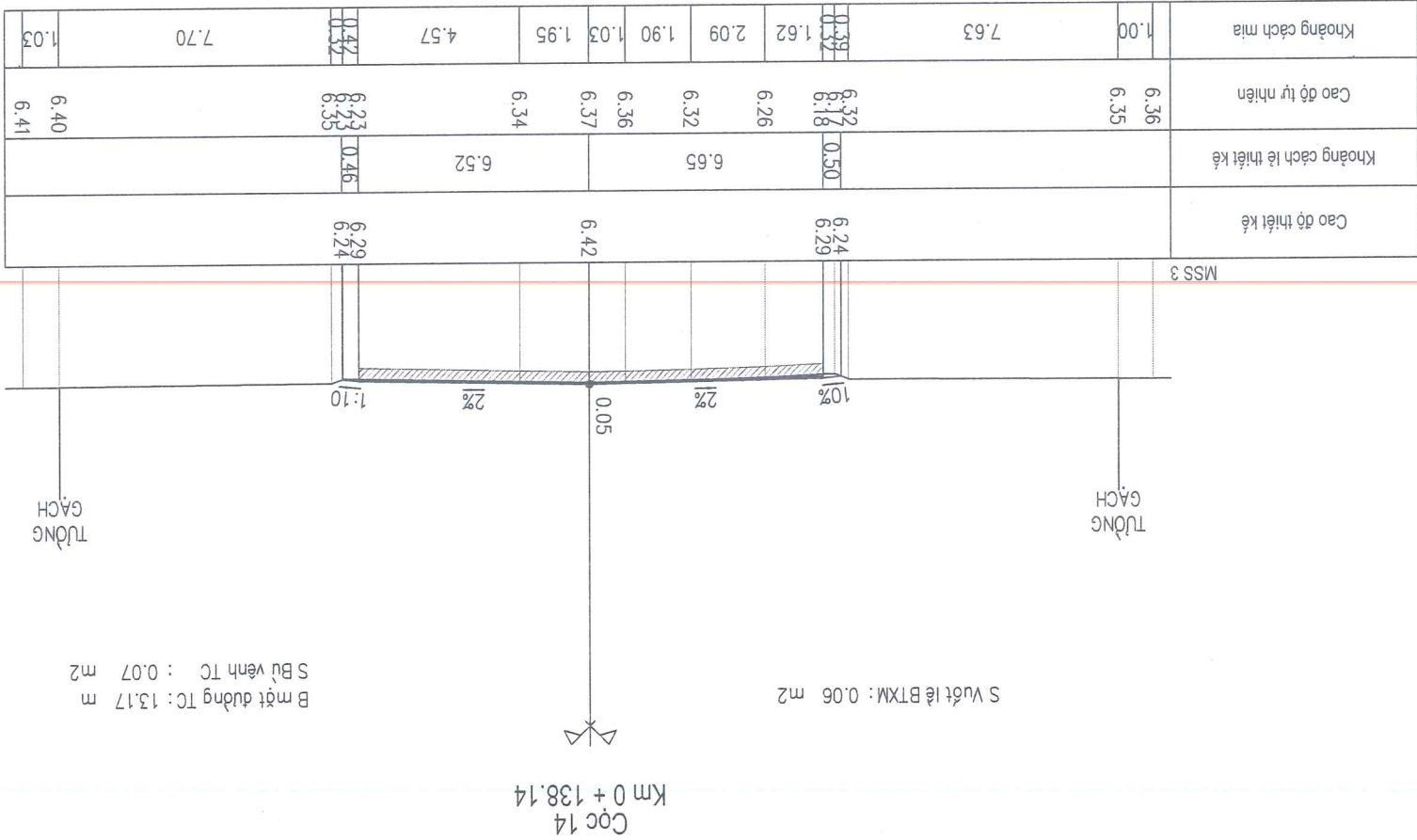
TRẠC NGANG THIẾT KẾ
LÝ TRÌNH: KMO+000.00 - KM1+724.06

LẦN XUẤT BẢN:

BẢN VẼ SỐ:

LẦN CHỈNH SỬA:

TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/200





TÔI ĐƯƠNG NGUYỄN CANH QUÊ, PHƯƠNG CỎA LỎ, TỈNH NGHĨ AN

TRẠC NGANG THIẾT KẾ
LÝ TRÌNH: KM0+000.00 - KM1+724.06

: OS

TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/200

Technical drawing of a cross-section of a road structure. The drawing shows a road surface with a 1:10 slope on the left and a 0% slope on the right. A vertical line indicates the centerline with a 0.08m offset. A horizontal line represents the road width with a 2% slope. A vertical line on the right is labeled "TƯỜNG GẠCH" (Brick Wall). A vertical line on the left is labeled "Giao đường ngang" (Cross-section of the road). A vertical line on the far right is labeled "MSS 3". A vertical line on the far left is labeled "S Vuốt lề BTXM: 0.02 m2". A vertical line on the far right is labeled "S Bề vành TC: 0.16 m2". A vertical line on the far left is labeled "B mặt đường TC: 13.75 m".

S Vuốt là BTXM: 0.02 m2

B mặt đường TC: 13.75 m
S Bù vênh TC : 0.16 m²

Hand-drawn cross-section diagram of a drainage system. A central vertical pipe is shown with a downward arrow at the bottom. The pipe has a diameter of 0.05. The pipe is surrounded by a layer of brickwork (GẠCH) with a thickness of 0.06. The brickwork is labeled "TƯỜNG GẠCH" on both sides. The pipe is supported by a concrete base (B) with a width of 0.08 and a height of 0.04. The base is labeled "B" and "m".

S Vuốt lê BTXM: 0.06 m2

B một đường TC: 13.42 m
S Bù vênh TC : 0.08 m2

S Vuốt lề BTXM: 0.07 m²

B mặt đường TC: 13.30 m

S Bù vênh TC: 0.33 m²

TƯỜNG GÁCH

TƯỜNG GÁCH

R = 350.00
it = 0.50%
ip = -2.00%
w = 0.00

10% 0.5% 2% 1:10

0.06

MSS 3

S Vuốt là BTXM : 0.07 m2

B mặt đường TC : 13.30 m
S Bù vênh TC : 0.33 m²

Technical drawing showing a cross-section of a foundation and wall structure. The drawing includes the following dimensions and labels:

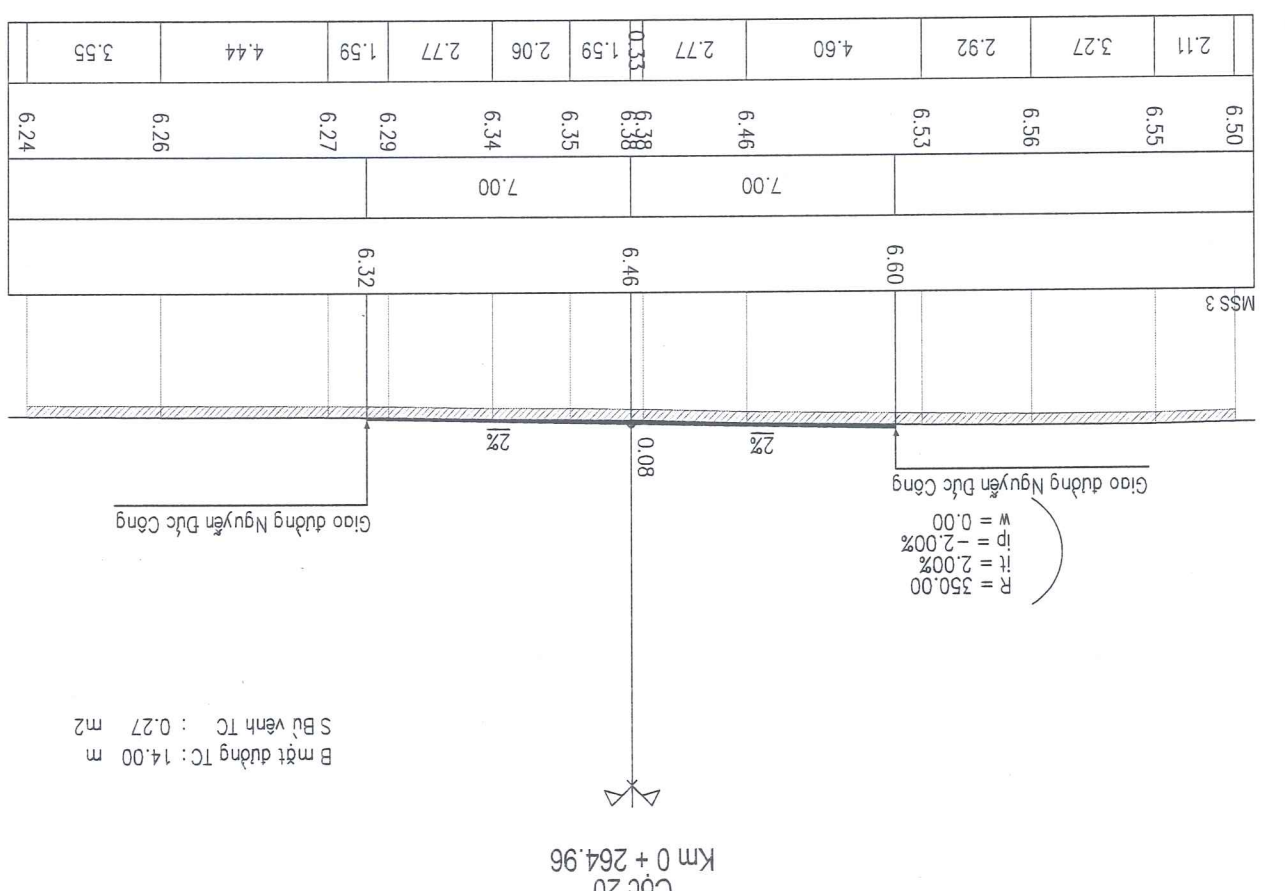
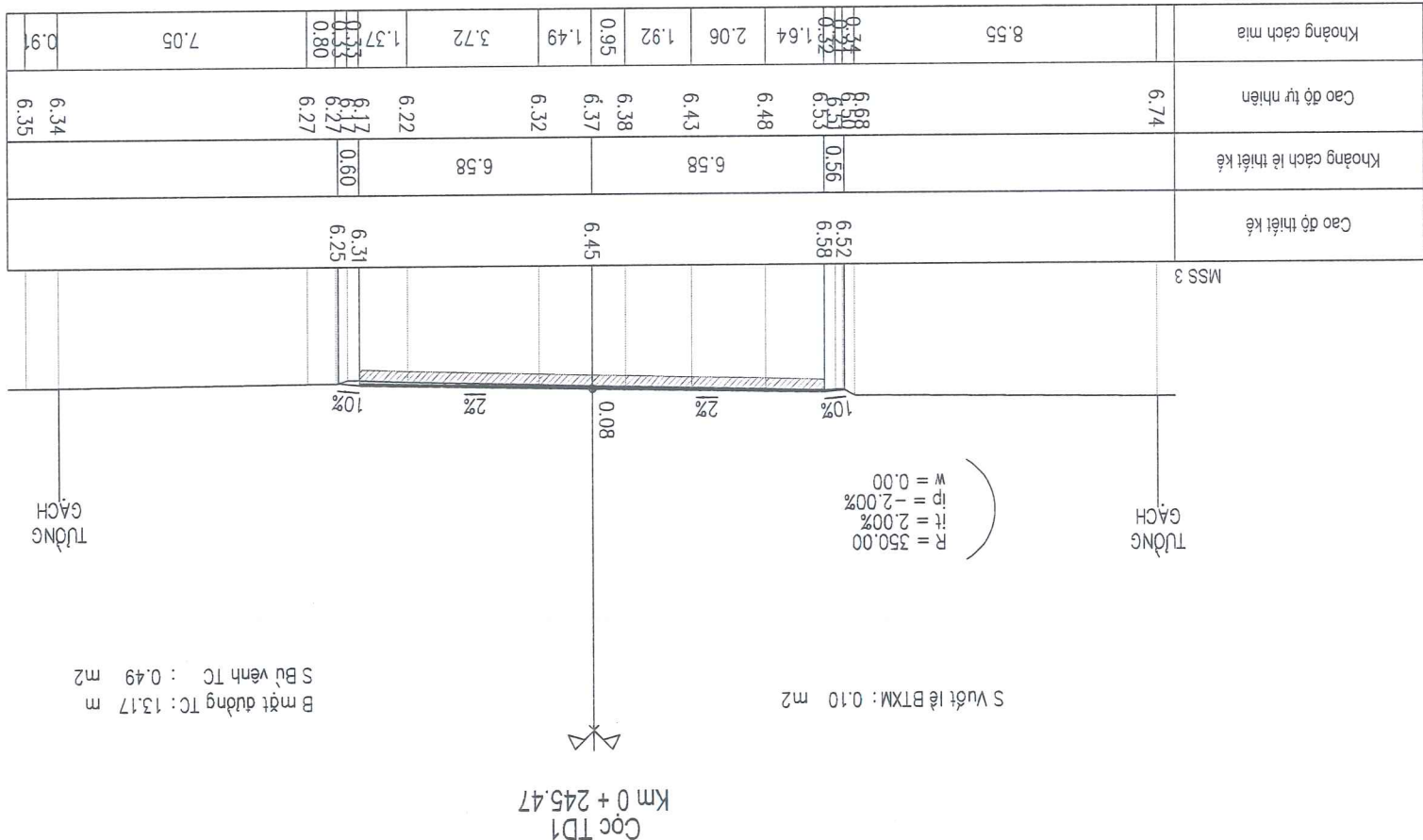
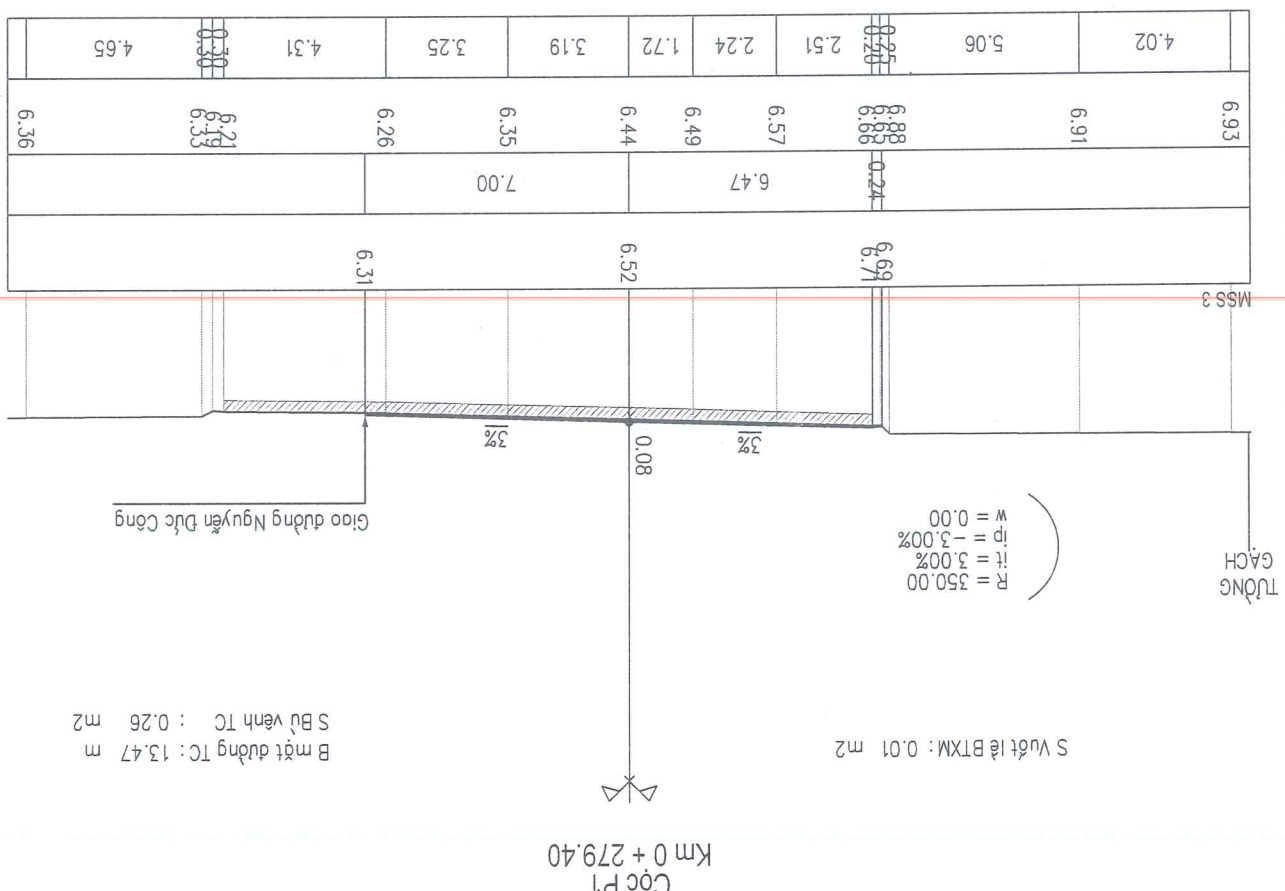
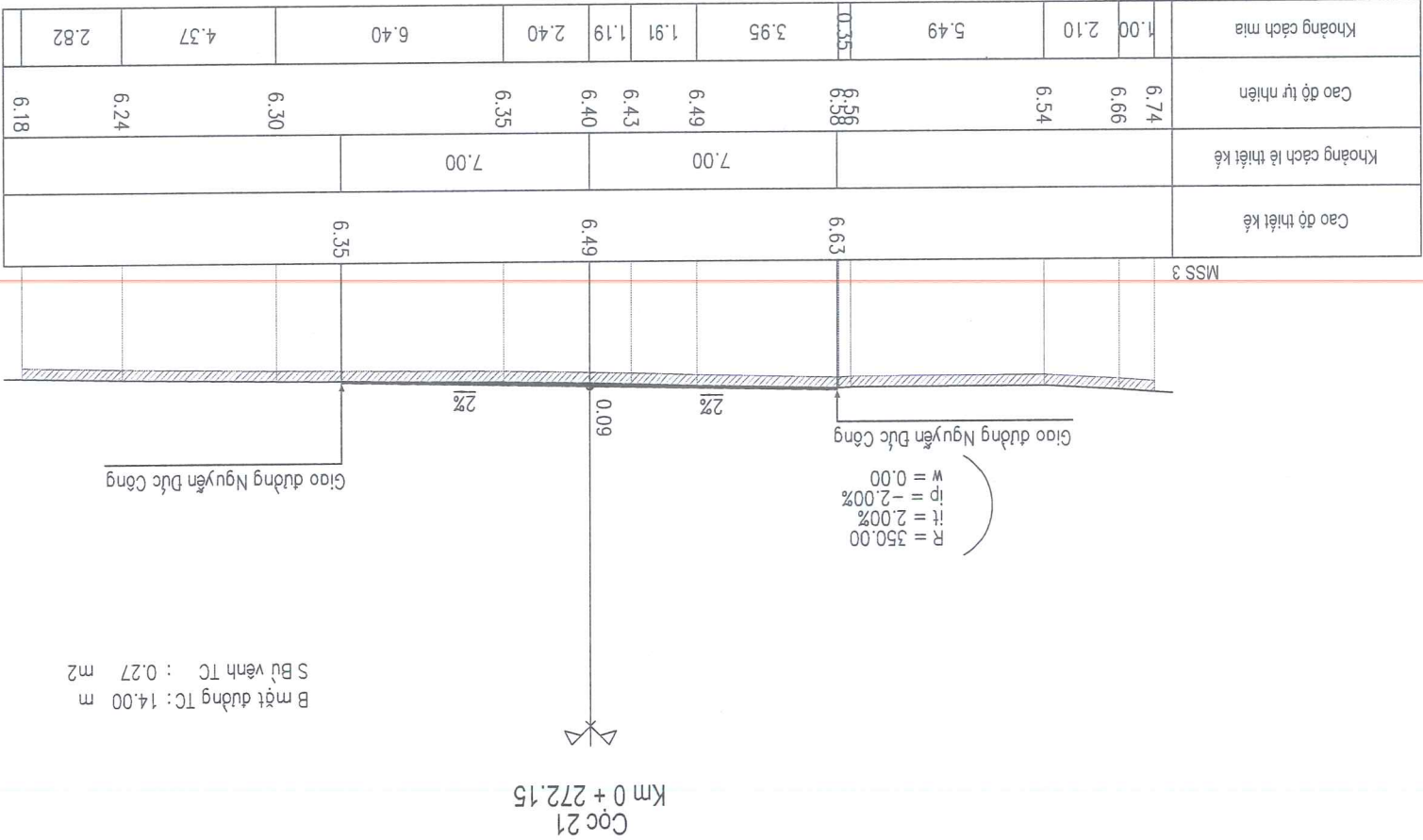
- Foundation width: 0.08
- Foundation height: 0.08
- Wall width: 0.08
- Wall height: 0.08
- Foundation material: BÊ TÔNG (Concrete)
- Wall material: GẠCH (Brick)
- Foundation area: 0.06 m²
- Wall area: 0.14 m²
- Foundation volume: 0.06 m³
- Wall volume: 0.14 m³

S Vuốt lê BTXM : 0.06 m2

B một đường TC: 13.39 m
S Bù vênh TC : 0.14 m2

CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG TỈNH NGHỆ AN
HỒ SƠ THIẾT KẾ
BƯỚC LẬP BẢO CẠO KINH TẾ - KỸ THUẬT
CÔNG TRÌNH: NÀNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG MÀI THỨC LOAN (ĐOÀN TỰ ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG
TỚI ĐƯỜNG NGUYỄN CẢNH QUẾ), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN

TRẠC NGANG THIẾT KẾ	
LÝ TRÌNH: KM0+000.00 - KM1+724.06	LẦN XUẤT BẢN:
	BẢN VẼ SỐ:
	LẦN CHỈNH SỬA:
	TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/200





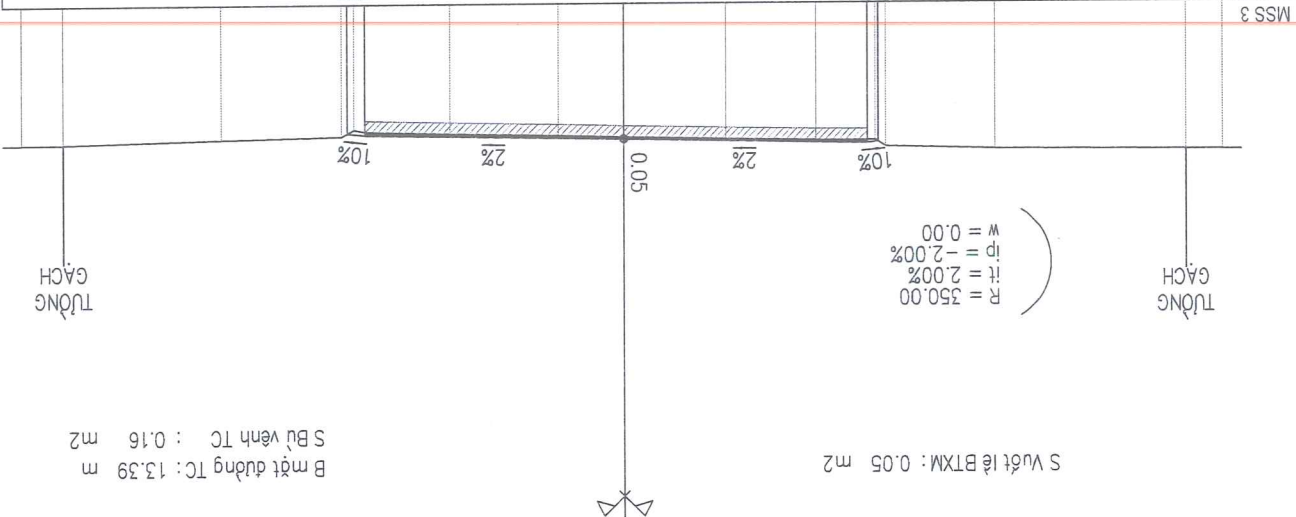
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
HOÀNG LONG NGHỆ AN

CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG TỈNH NGHỆ AN
HỒ SƠ THIẾT KẾ
BƯỚC LẬP BẢO CẠO KINH TẾ - KỸ THUẬT
CÔNG TRÌNH: NANG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG MAI THỨC LOAN (ĐOÀN TỰ ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG
TỚI ĐƯỜNG NGUYỄN CẢNH QUẾ), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN

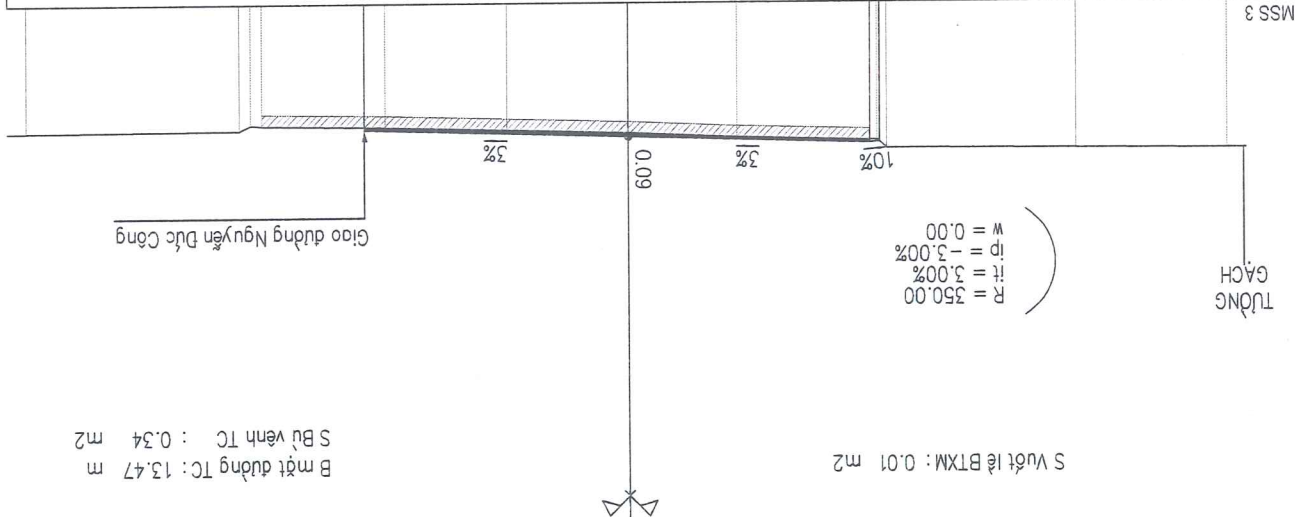
TRẮC NGANG THIẾT KẾ
LÝ TRÌNH: KM0+000.00 - KM1+724.06
LẦN XUẤT BẢN:
LẦN CHỈNH SỬA:

TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/200
BẢN VẼ SỐ:

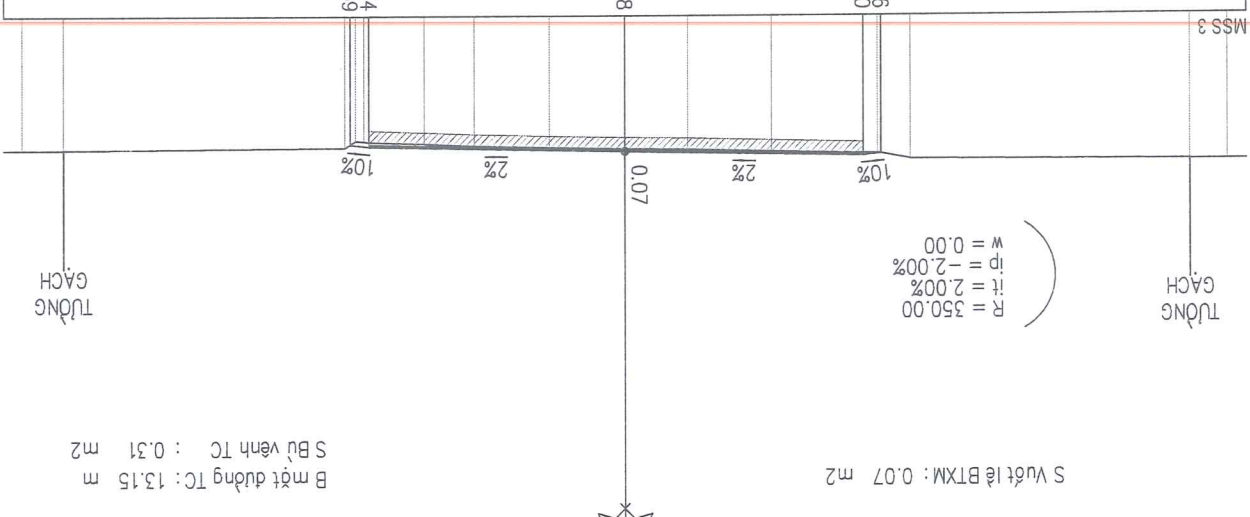
Cao độ thiết kế	Khoảng cách là thiết kế	Cao độ tự nhiên	Khoảng cách mìa
6.69	6.52	6.92	1.00
6.64	6.59	6.88	5.08
6.63	6.52	6.93	2.91
6.64	6.52	6.92	2.40
6.63	6.52	6.93	2.77
6.53	6.48	6.92	1.72
6.42	6.42	6.92	2.87
6.38	6.42	6.92	2.28
6.44	6.54	6.92	3.21
6.40	6.54	6.92	4.20
6.66	6.65	6.92	1.11



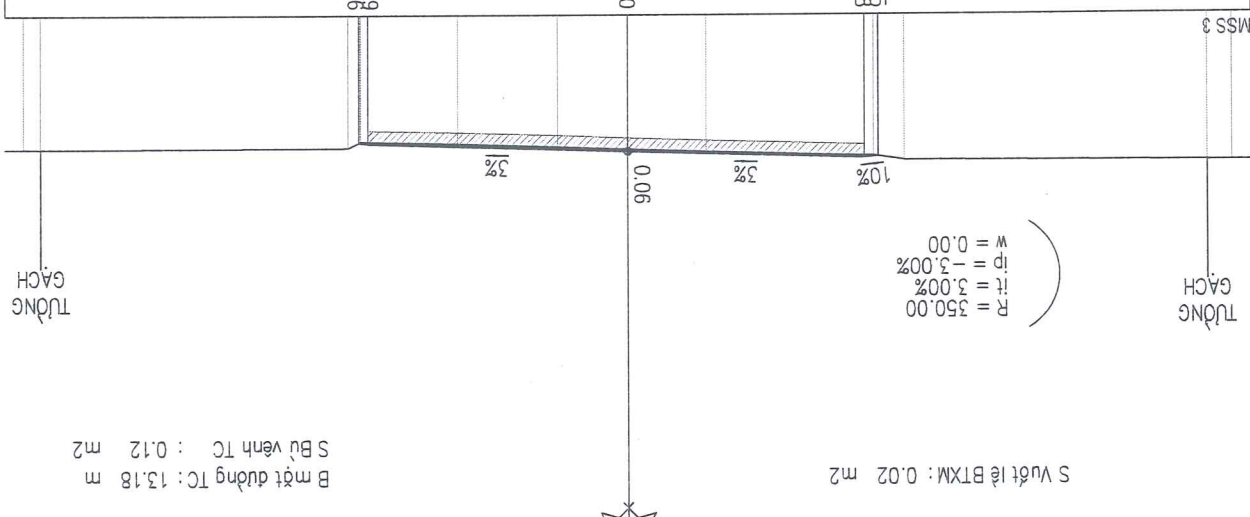
Cao độ thiết kế	Khoảng cách là thiết kế	Cao độ tự nhiên	Khoảng cách mìa
6.92	6.90	6.92	4.02
6.87	6.56	6.90	5.06
6.85	6.47	6.90	3.52
6.87	6.52	6.90	2.95
6.43	6.43	6.90	3.19
6.34	6.25	6.90	3.25
6.31	6.25	6.90	3.31
6.36	6.36	6.90	5.65



Cao độ thiết kế	Khoảng cách là thiết kế	Cao độ tự nhiên	Khoảng cách mìa
6.86	6.85	6.86	1.00
6.80	6.80	6.86	7.40
6.84	6.80	6.86	0.86
6.80	6.80	6.86	2.44
6.59	6.59	6.86	2.23
6.53	6.53	6.86	1.68
6.51	6.51	6.86	1.99
6.47	6.47	6.86	1.98
6.42	6.42	6.86	1.34
6.37	6.37	6.86	1.49
6.32	6.32	6.86	0.73
6.29	6.29	6.86	0.23
6.53	6.53	6.86	1.11



Cao độ thiết kế	Khoảng cách là thiết kế	Cao độ tự nhiên	Khoảng cách mìa
6.90	6.90	6.90	0.67
6.85	6.85	6.90	7.98
6.73	6.73	6.90	0.80
6.78	6.78	6.90	4.20
6.61	6.61	6.90	2.09
6.54	6.54	6.90	1.85
6.47	6.47	6.90	2.63
6.39	6.39	6.90	2.41
6.34	6.34	6.90	0.33
6.30	6.30	6.90	8.12
6.52	6.52	6.90	0.46

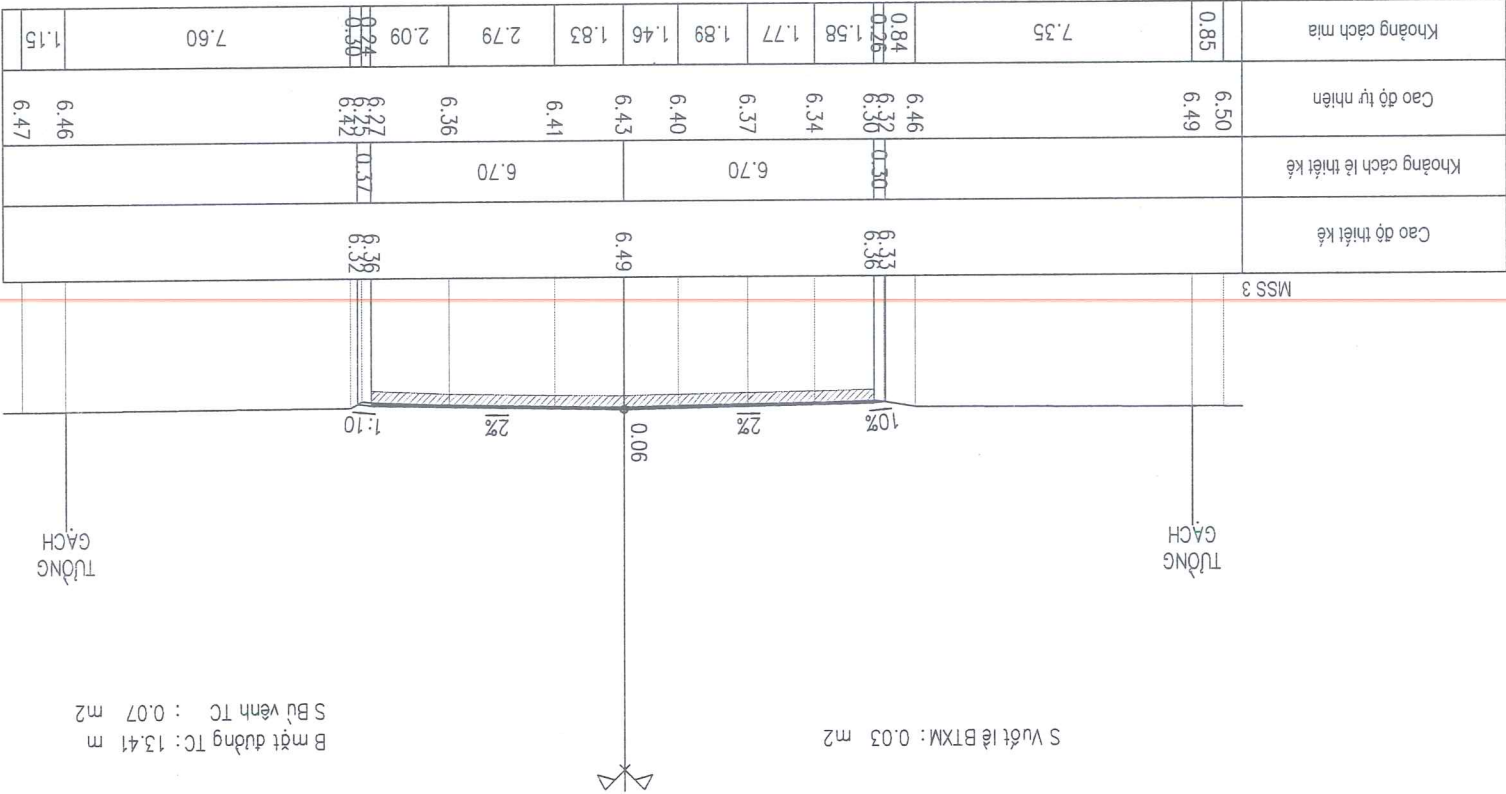




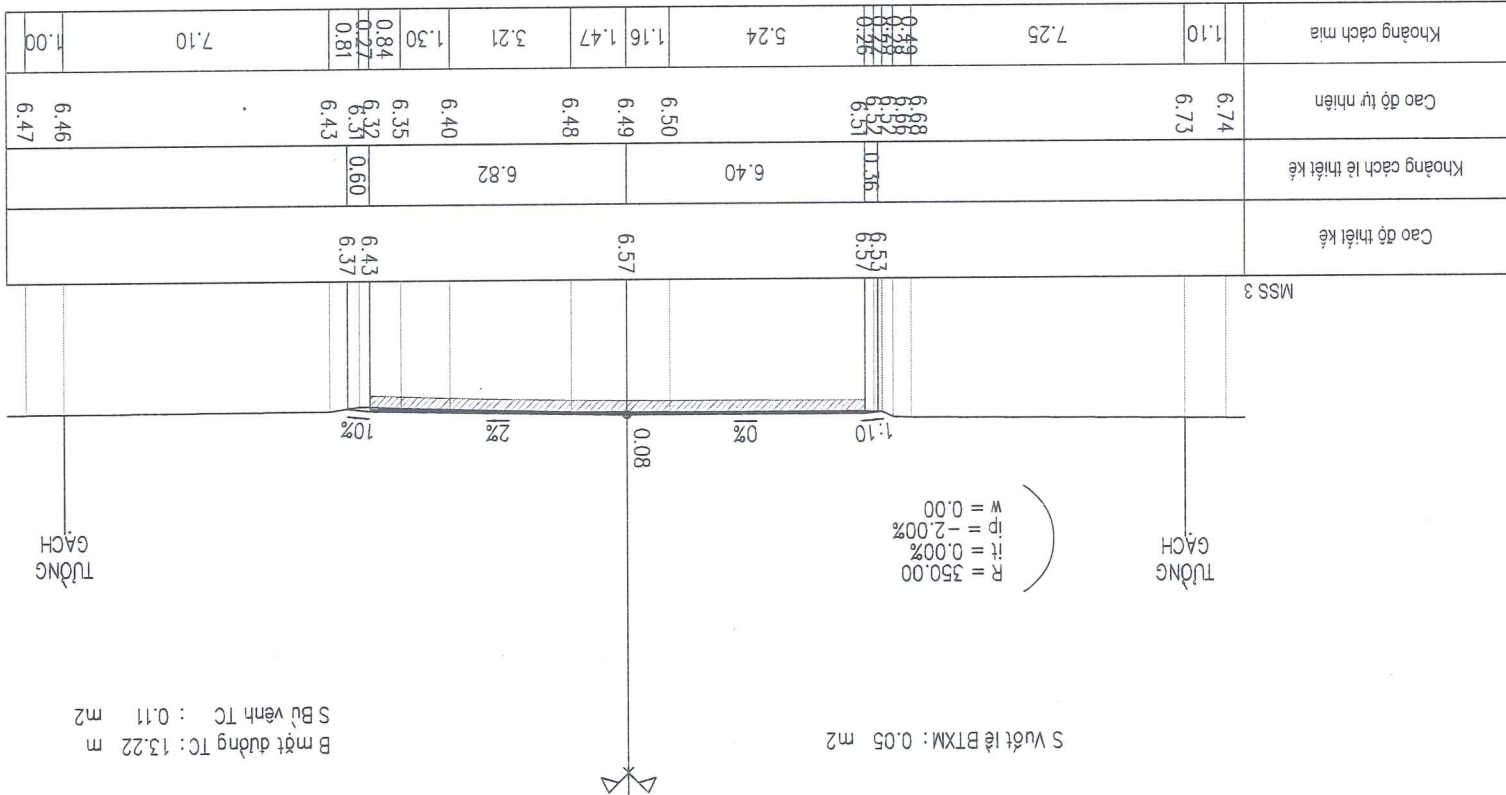
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
HOÀNG LONG NGHỆ AN

CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG TỈNH NGHỆ AN
HỒ SƠ THIẾT KẾ
BƯỚC LẬP BẢO CẠO KINH TẾ - KỸ THUẬT
CÔNG TRÌNH: NÀNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG MAI THỨC LOAN (ĐOẠN TỪ ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG
TỚI ĐƯỜNG NGUYỄN CẢNH QUẾ), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN

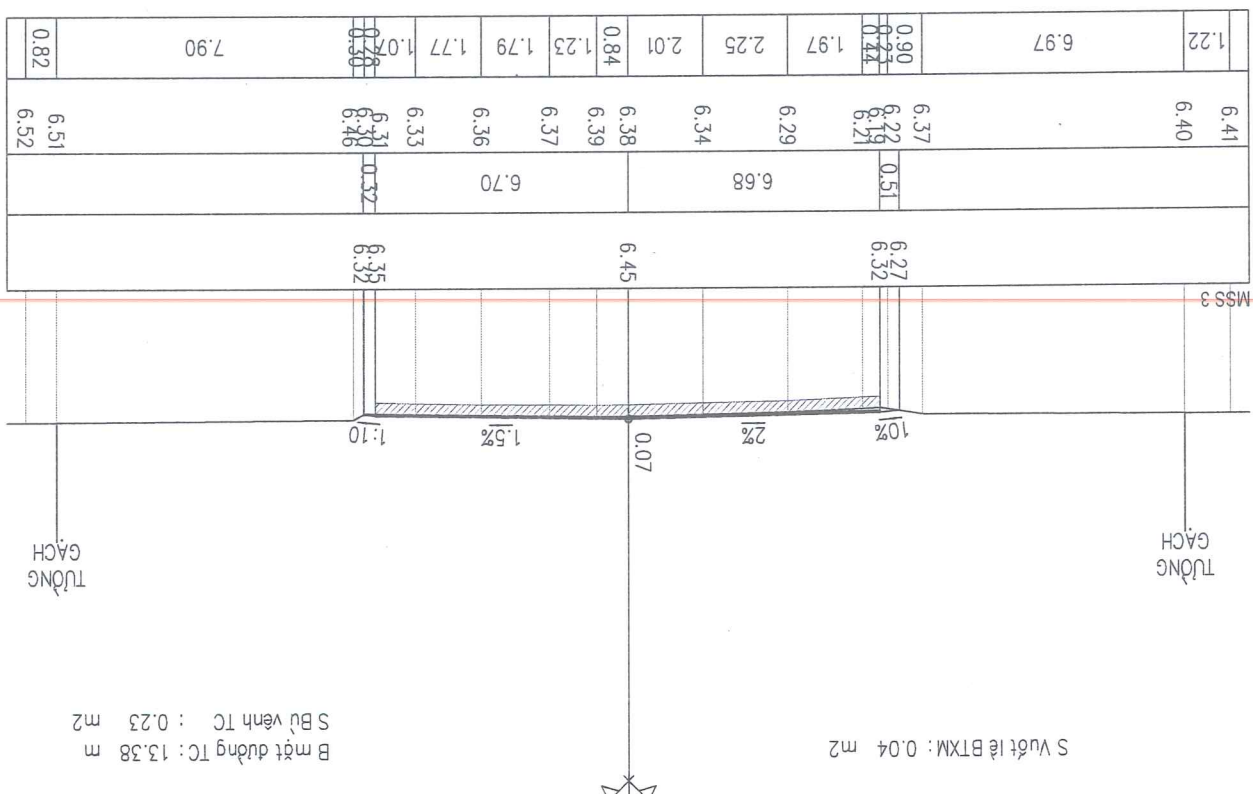
TRẠC NGANG THIẾT KẾ
LÝ TRÌNH: KMO+000.00 - KM1+724.06
LẦN XUẤT BẢN: BẢN VẼ SỐ:
LẦN CHỈNH SỬA: TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/200



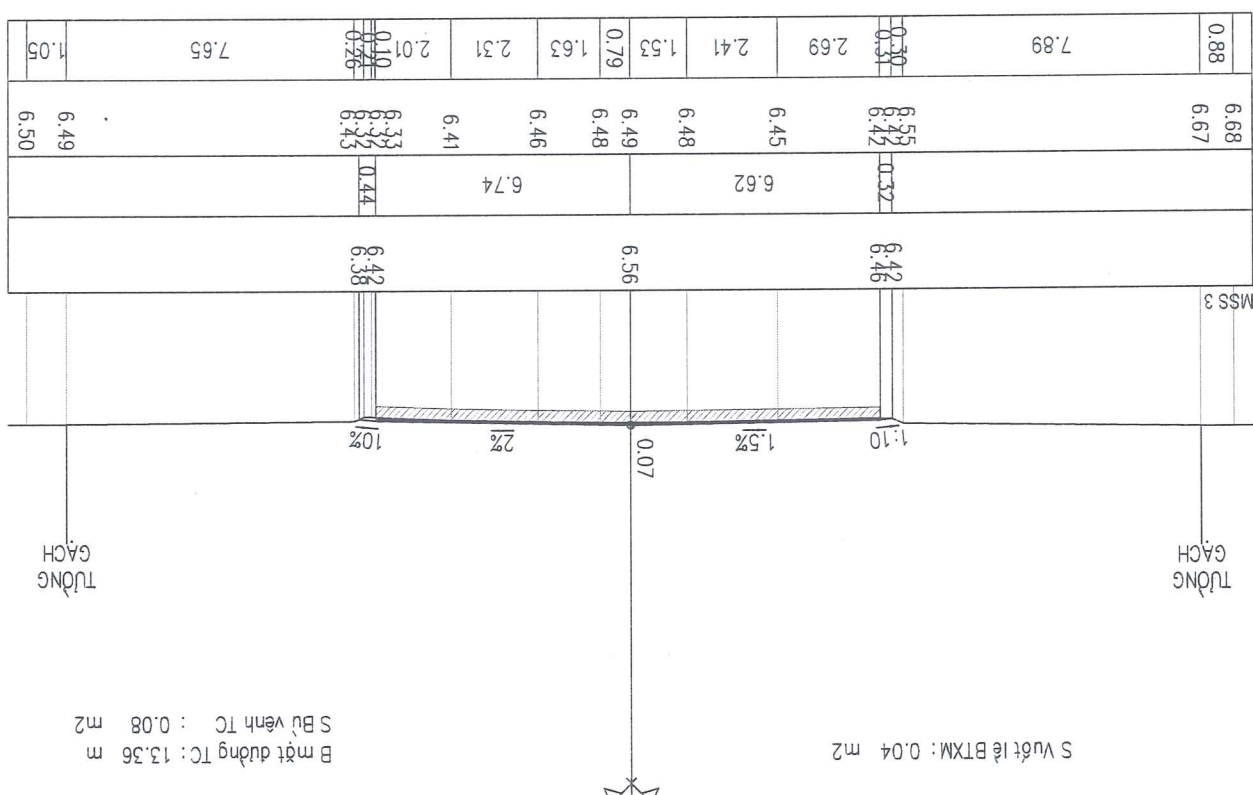
Cọc D2
Km 0 + 378.34



Cọc 25
Km 0 + 338.36



Cọc 27
Km 0 + 398.83



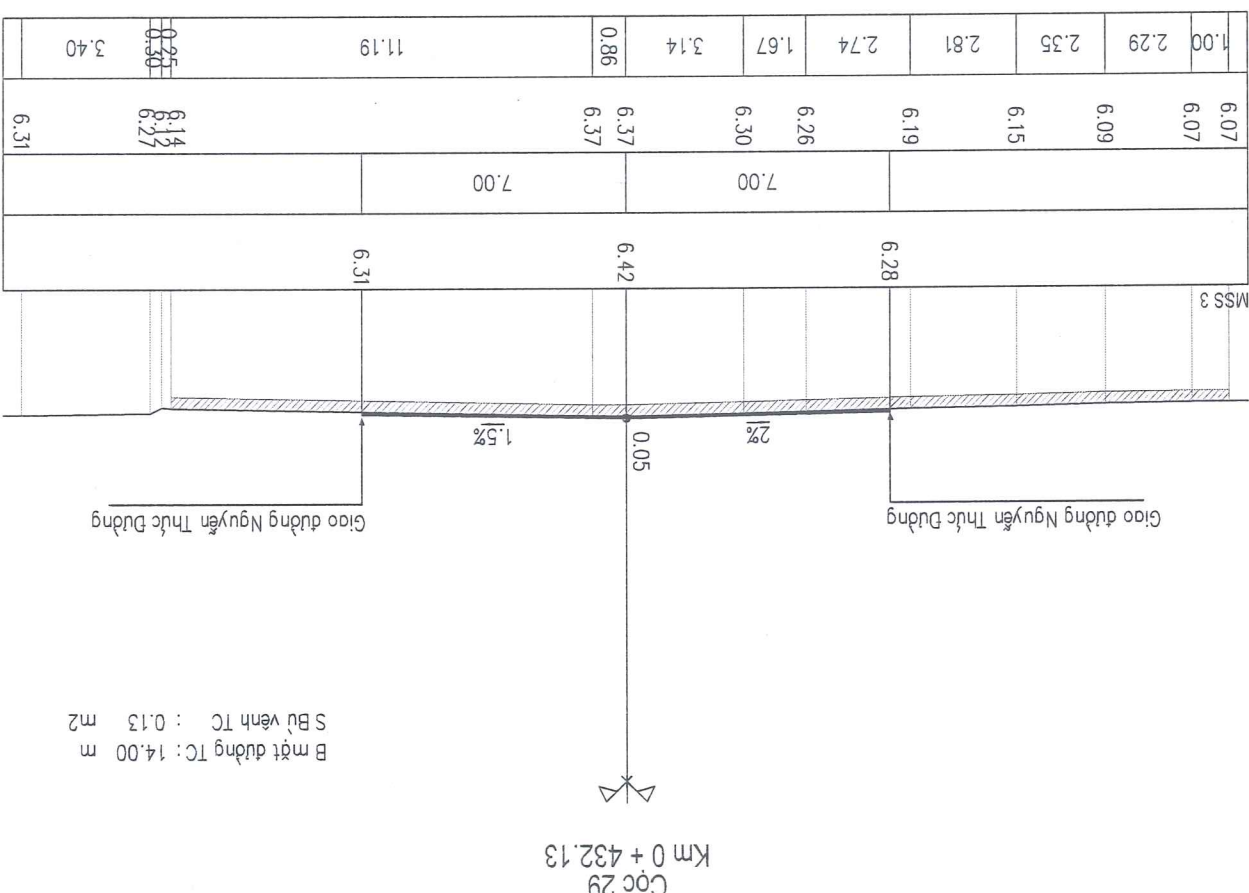
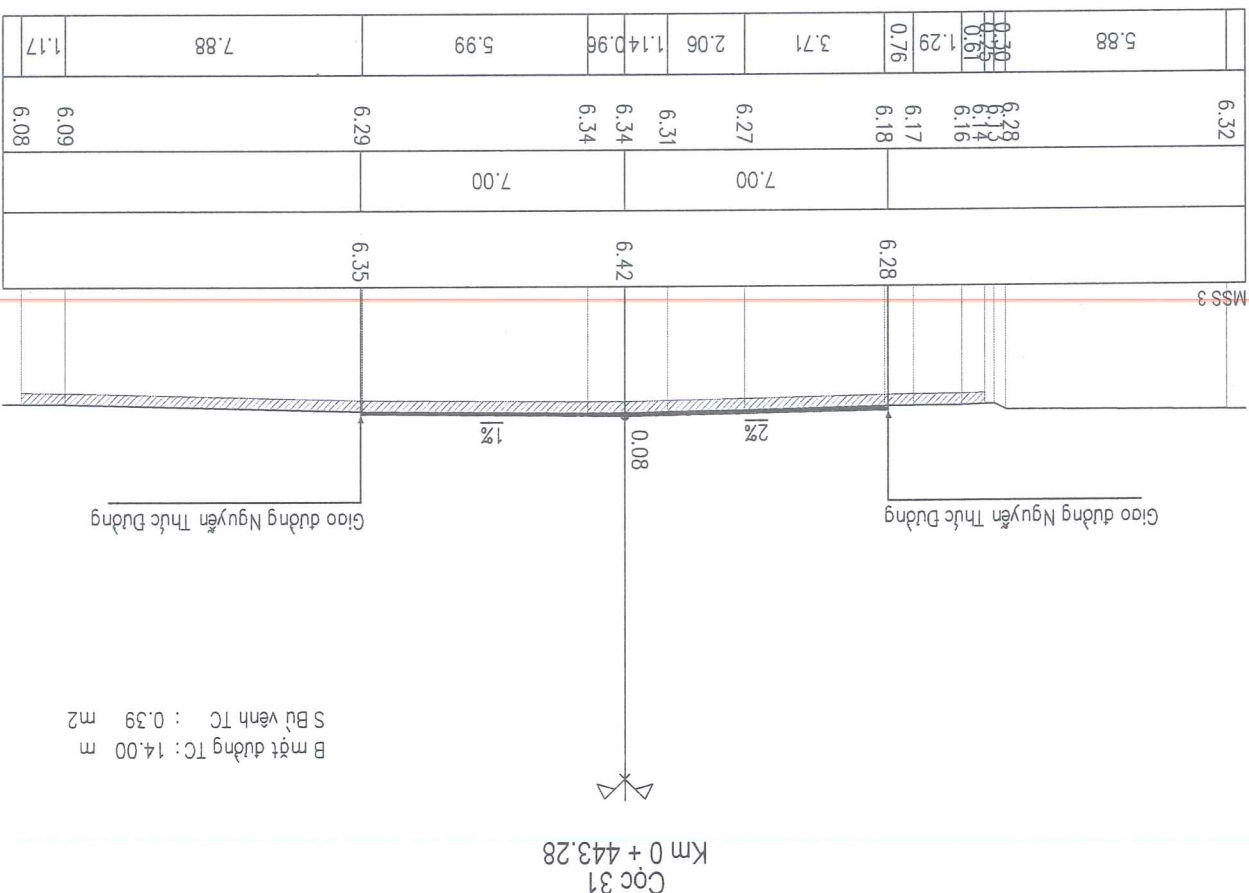
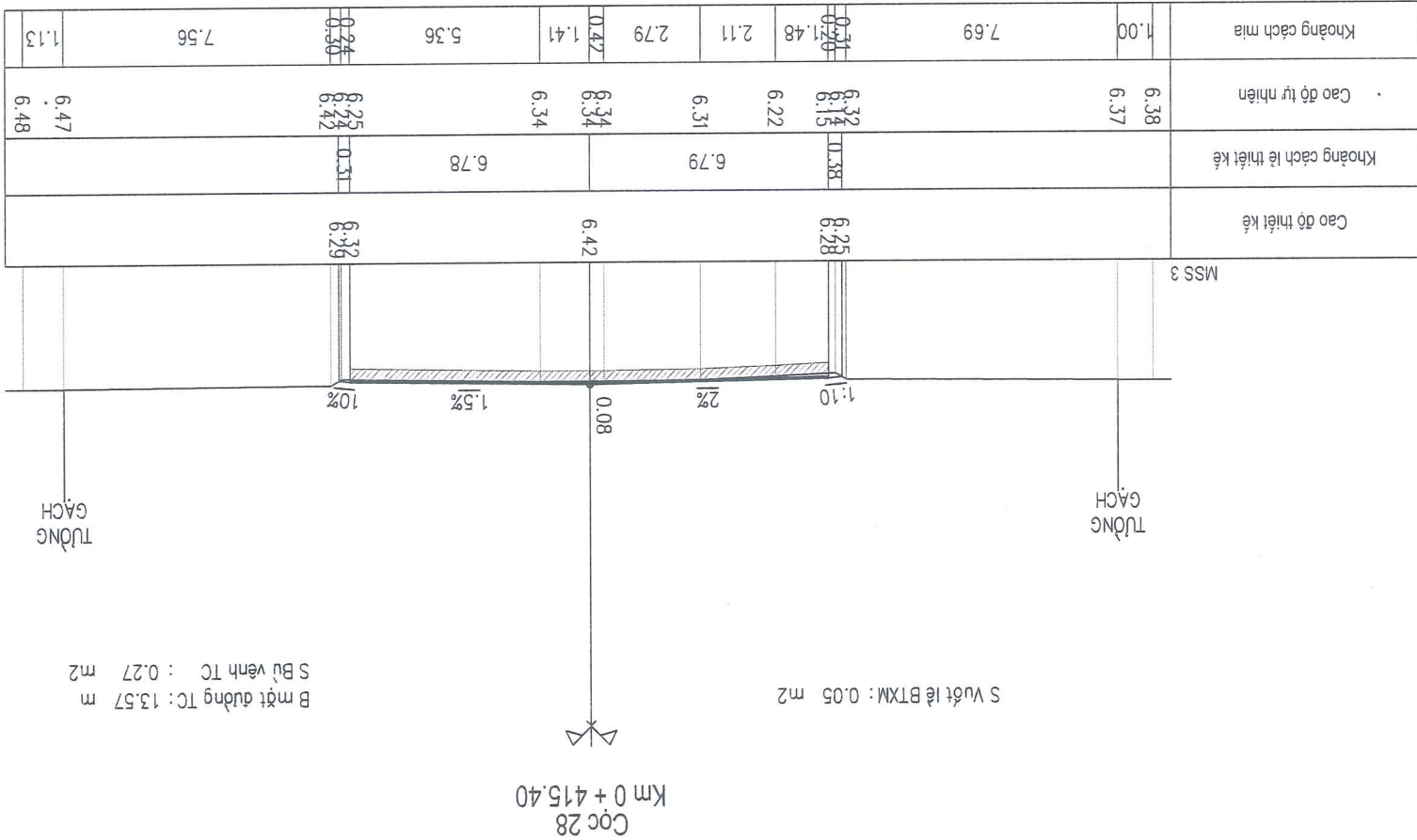
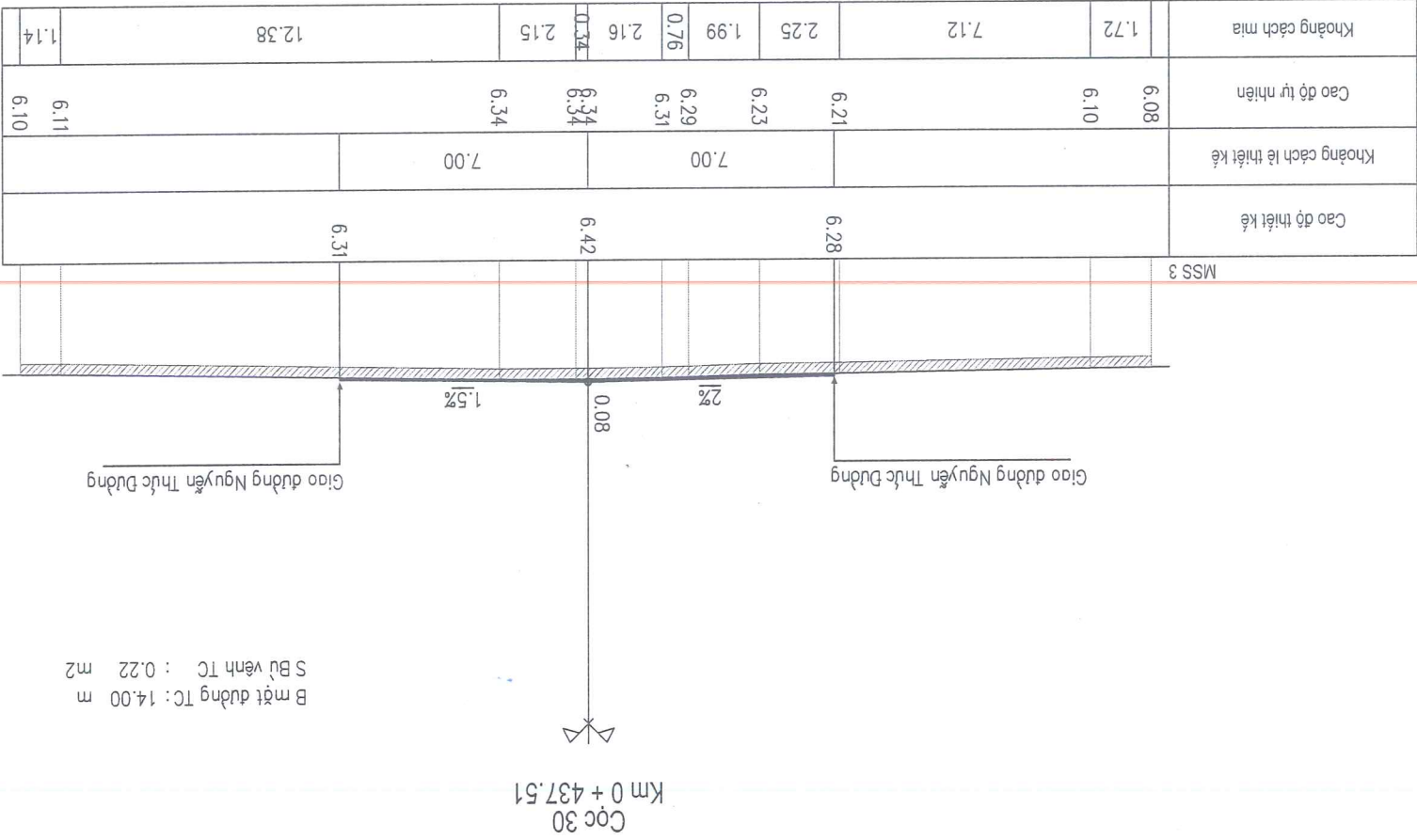
Cọc 26
Km 0 + 358.39



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
HOÀNG LONG NGHỆ AN

CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG TỈNH NGHỆ AN
HỒ SƠ THIẾT KẾ
BƯỚC LẬP BẢO CẠO KINH TẾ - KỸ THUẬT
CÔNG TRÌNH: NANG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG MÀI THỨC LOAN (ĐOẠN TỪ ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG
TỚI ĐƯỜNG NGUYỄN CẢNH QUẾ), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN

TRẠC NGANG THIẾT KẾ		LẦN XUẤT BẢN:	TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/200
LÝ TRÌNH: KM0+000.00 - KM1+724.06		BẢN VẼ SỐ:	LẦN CHỈNH SỬA:

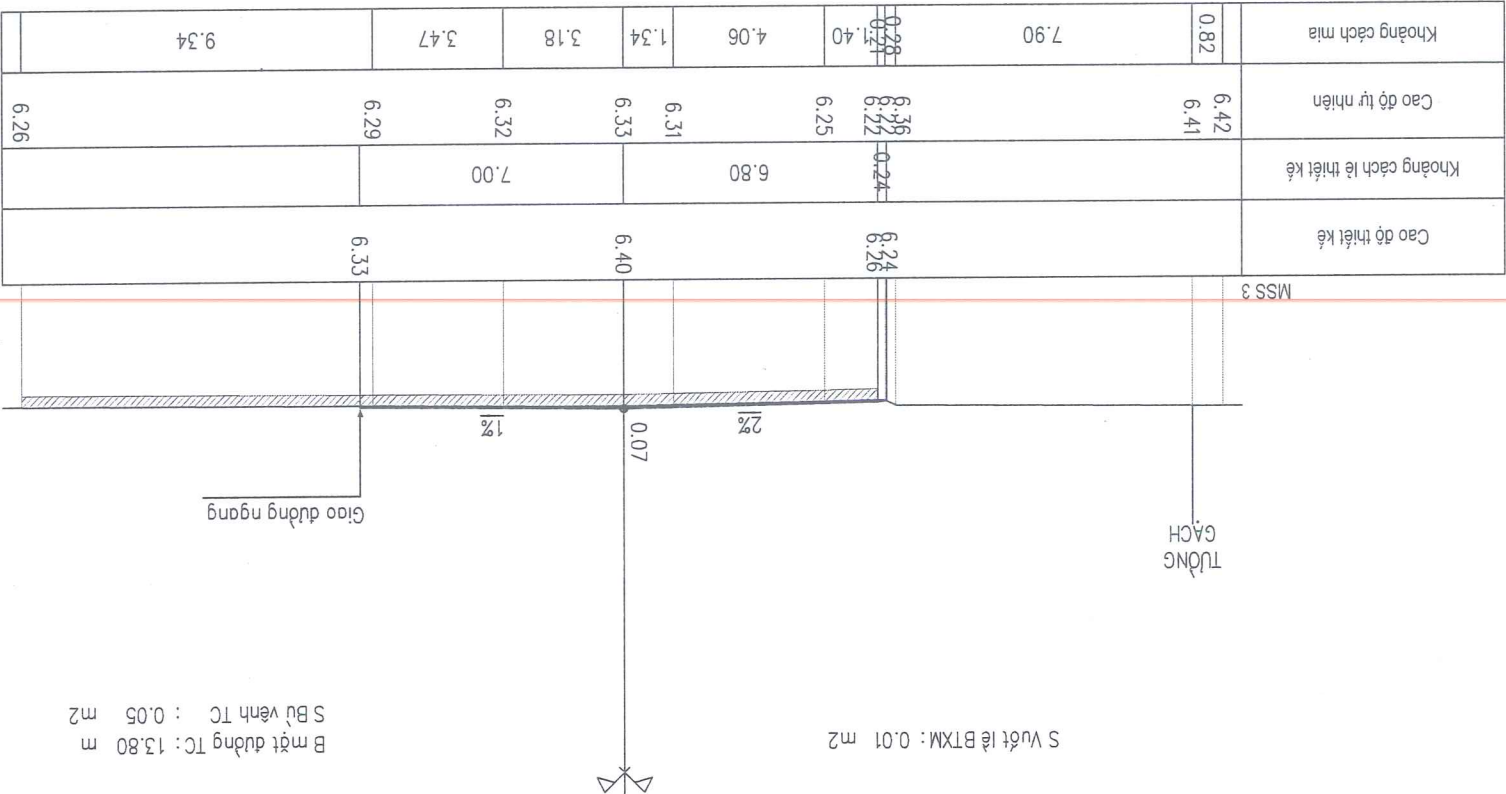




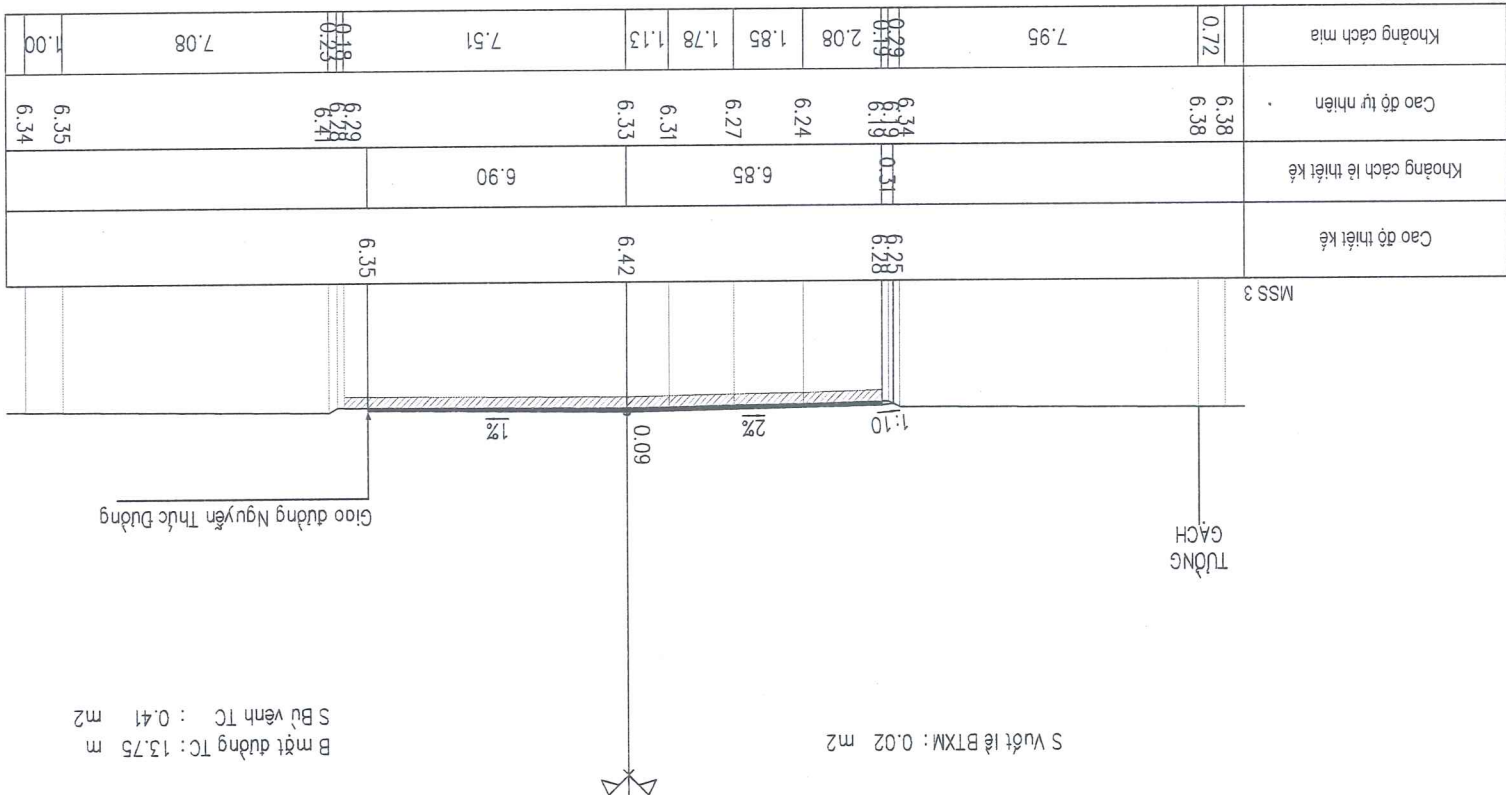
CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG
HOÀNG LONG NGHỆ AN

CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG TỈNH NGHỆ AN
HỒ SƠ THIẾT KẾ
BƯỚC LẬP BẢO CẠO KINH TẾ - KỸ THUẬT
CÔNG TRÌNH: NANG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG MÀI THỨC LOAN (ĐOẠN TỪ ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG
TỚI ĐƯỜNG NGUYỄN CẢNH QUẾ), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN

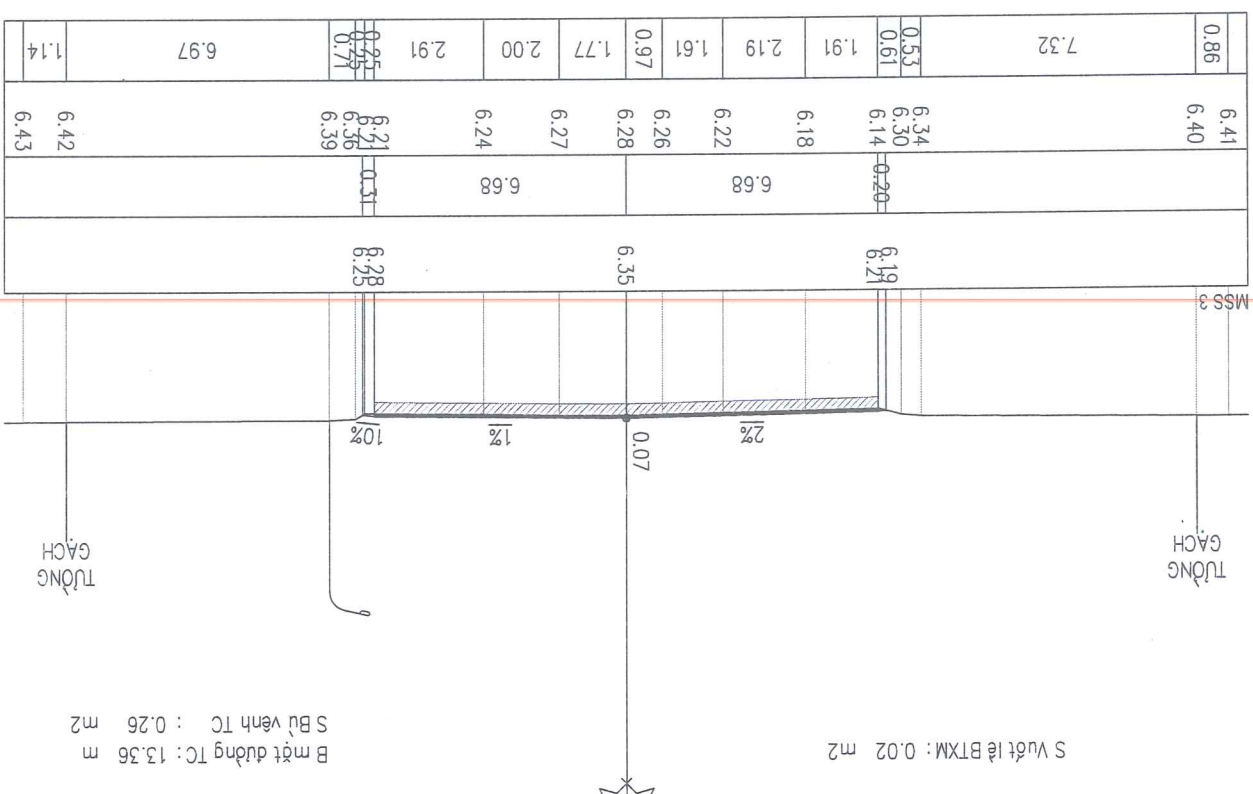
TRẮC NGANG THIẾT KẾ	
LÝ TRÌNH: KM0+000.00 - KM1+724.06	LẦN XUẤT BẢN:
	BẢN VẼ SỐ:
	LẦN CHỈNH SỬA:
	TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/200



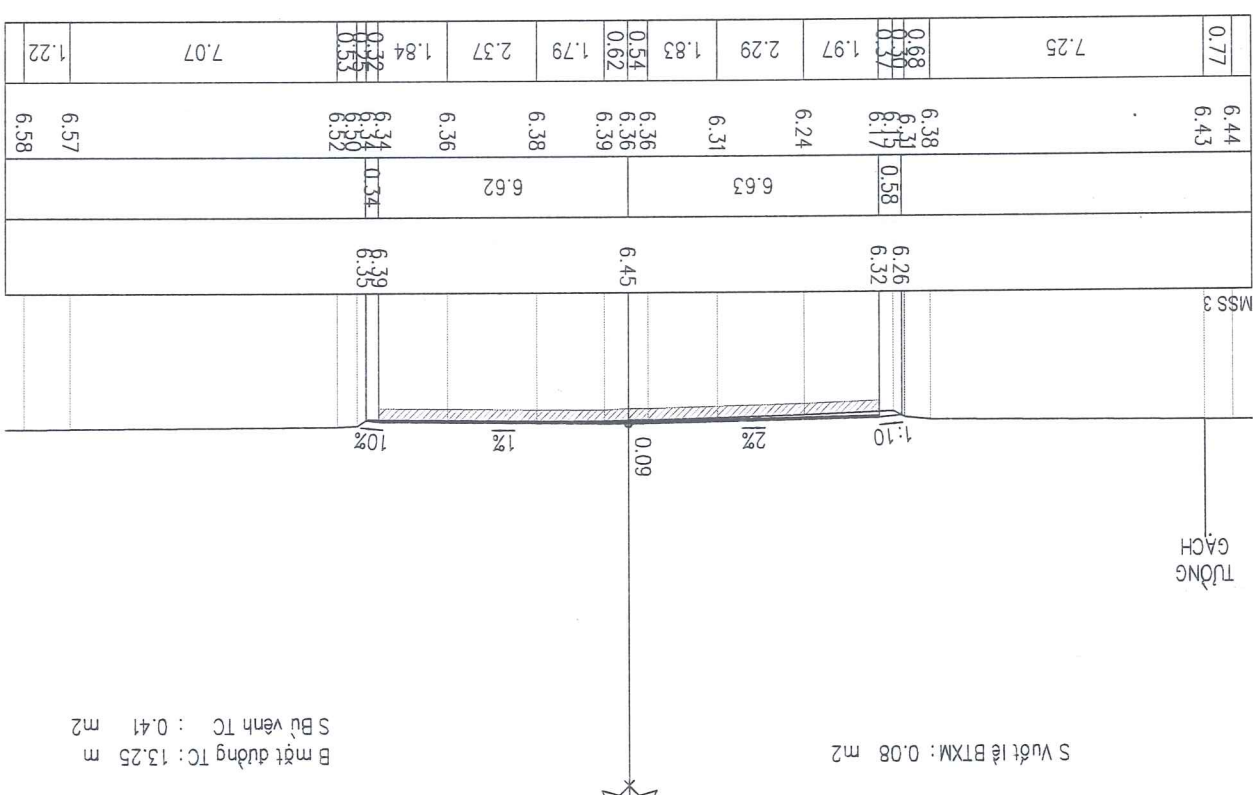
Cọc 34
Km 0 + 488.51



Cọc 32
Km 0 + 449.60



Cọc D3
Km 0 + 507.36



Cọc 33
Km 0 + 467.51



CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG TỈNH NGHỆ AN
HỒ SƠ THIẾT KẾ

LẦN XUẤT BẢN:

BẢN VẼ SỐ :
TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/200

Technical drawing showing a cross-section of a drainage system. The central pipe has a diameter of 0.07m. The trench walls are sloped at 1:10. The bottom of the trench is at a depth of 0.07m from the pipe center. The trench is labeled "TƯỜNG GẠCH" (Brick Wall). The drawing includes dimensions for the trench width and depth, and a note indicating the trench is 13.34m long and 0.50m wide.

B mặt đường TC: 13.34 m
S Bù vênh TC : 0.50 m²

Technical drawing of a road cross-section. The road width is 14.00 m. The road surface has a 2% slope on both sides. The curb height is 0.09 m. The road is labeled "Giao đường Nguyễn Duy Trinh". The drawing also shows a 1% slope on the left side and a 2% slope on the right side. The drawing is labeled "MSS 2" in the top right corner.

B mặt đường TC: 14.00 m
S Bù vênh TC: 0.55 m²

B mặt đường TC: 14.00 m
S Bù vênh TC : 0.55 m2

MSS 3

TƯỜNG GÁCH

TƯỜNG GÁCH

0.09

1%

1%

1:10

2%

1:10

S Vuốt là BTXM: 0.04 m²

S Bù vênh TC: 13.15 m

B mặt đường TC: 13.15 m
S Bù vênh TC : 0.42 m²

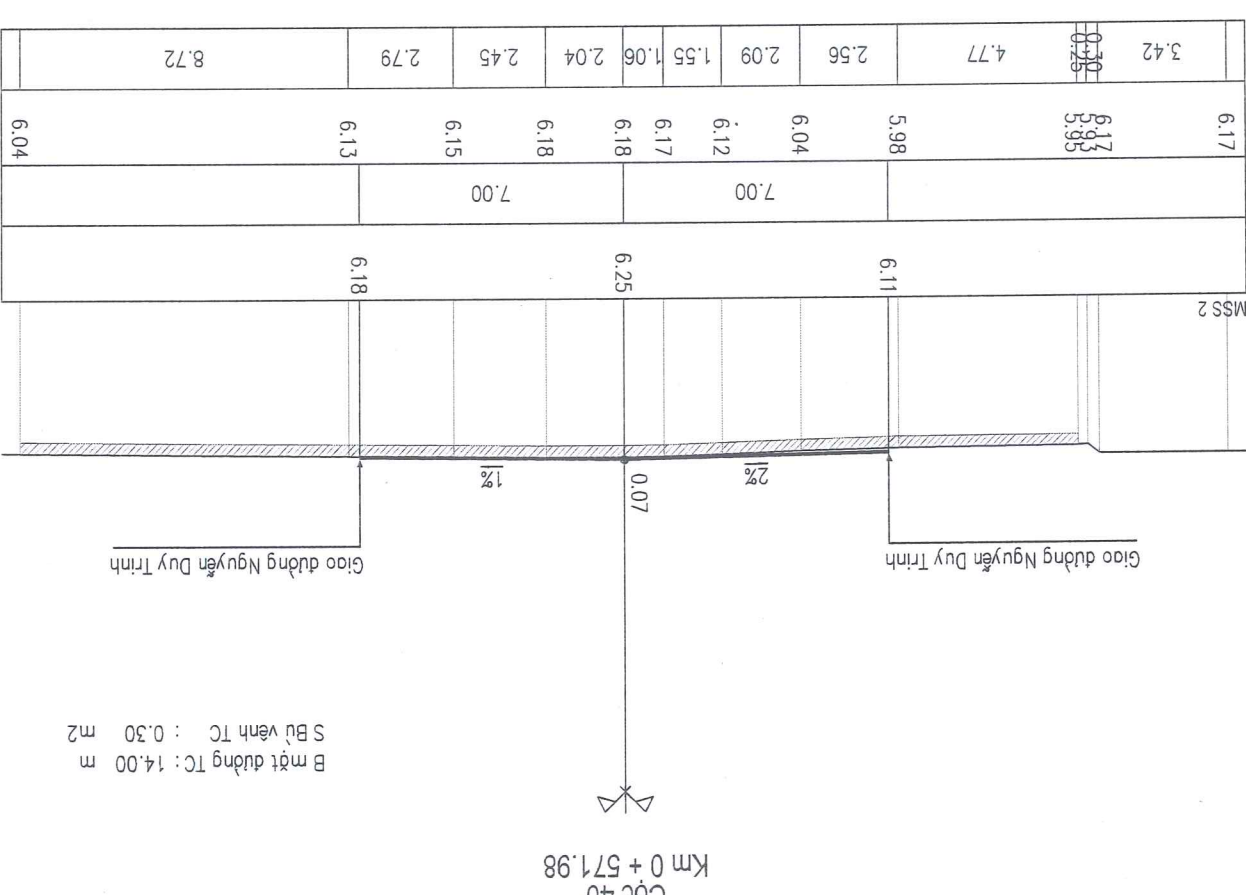
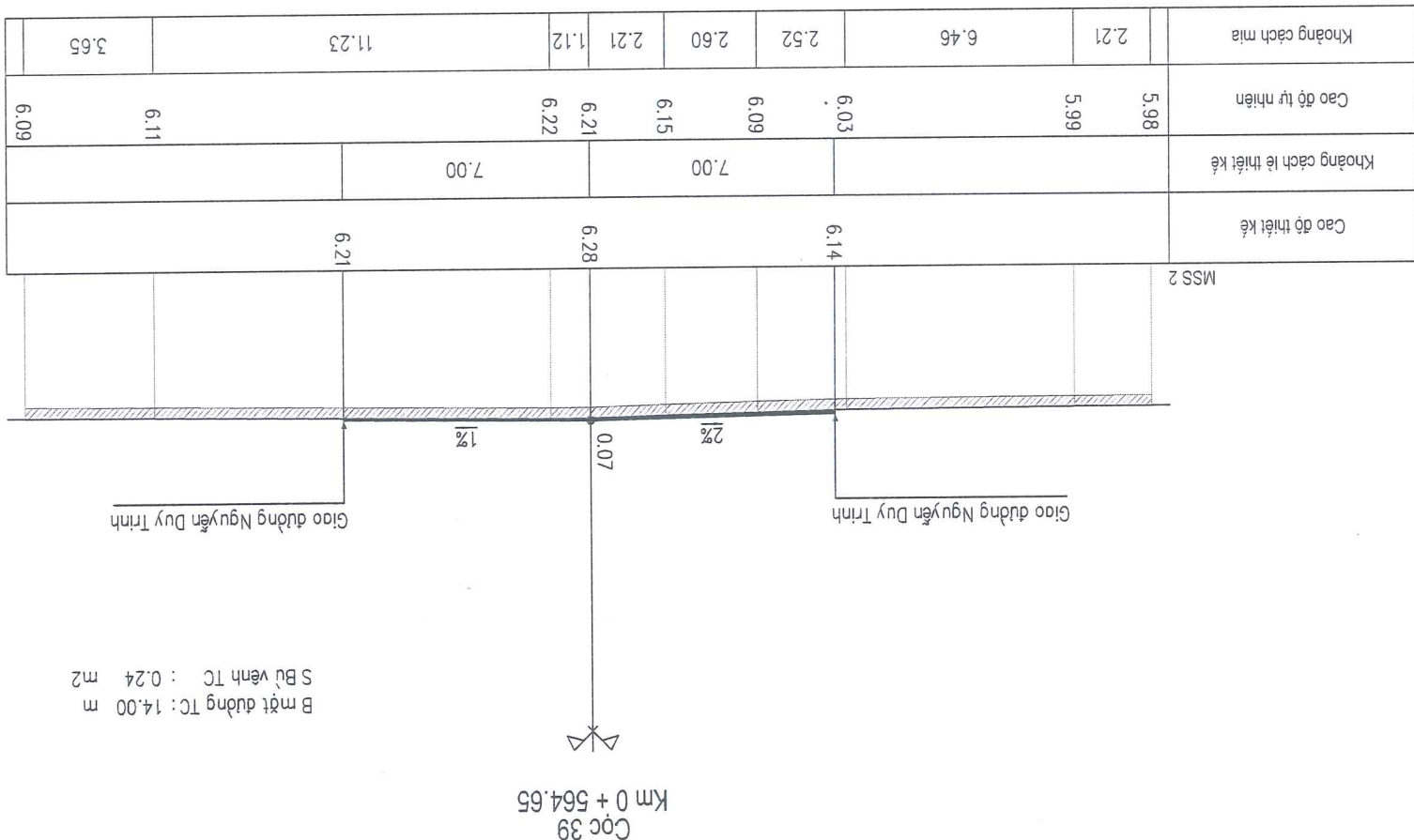
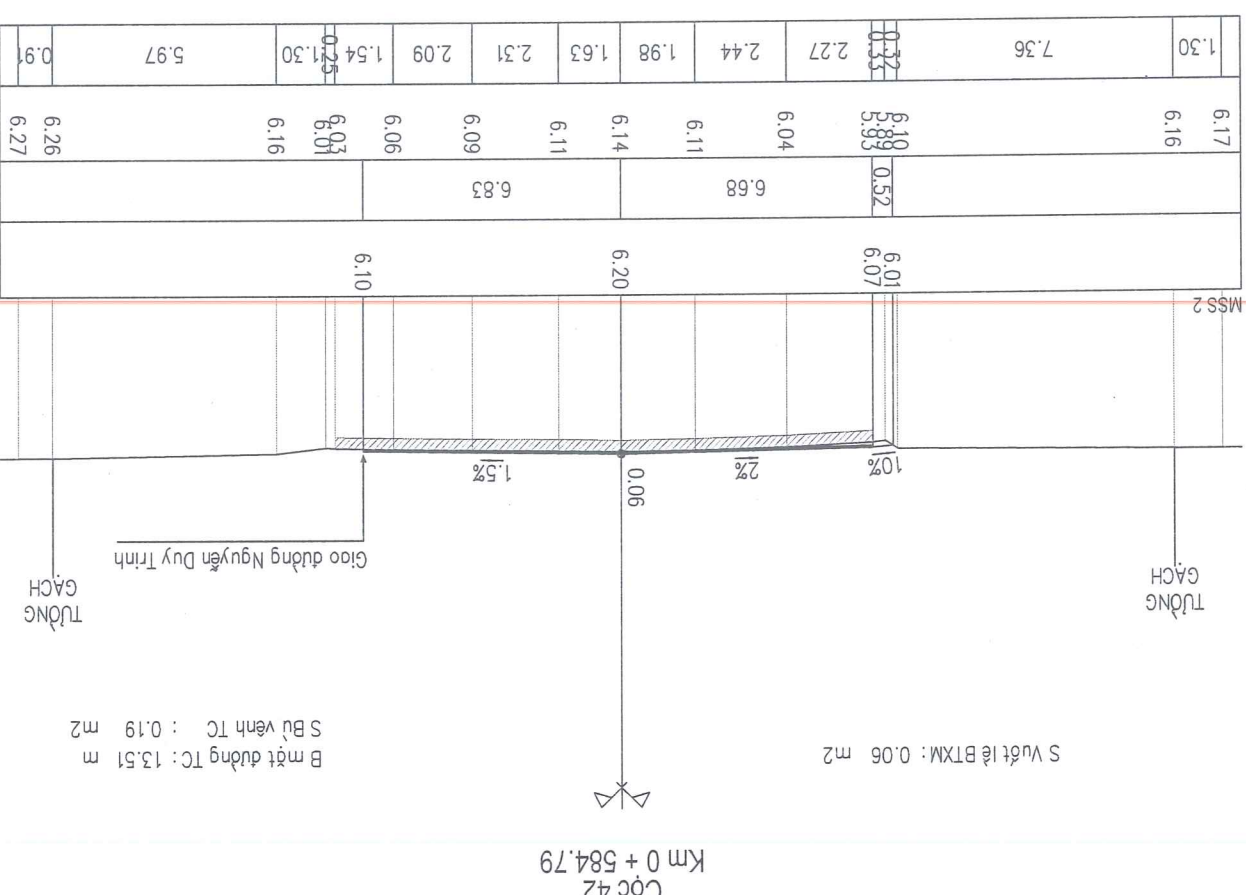
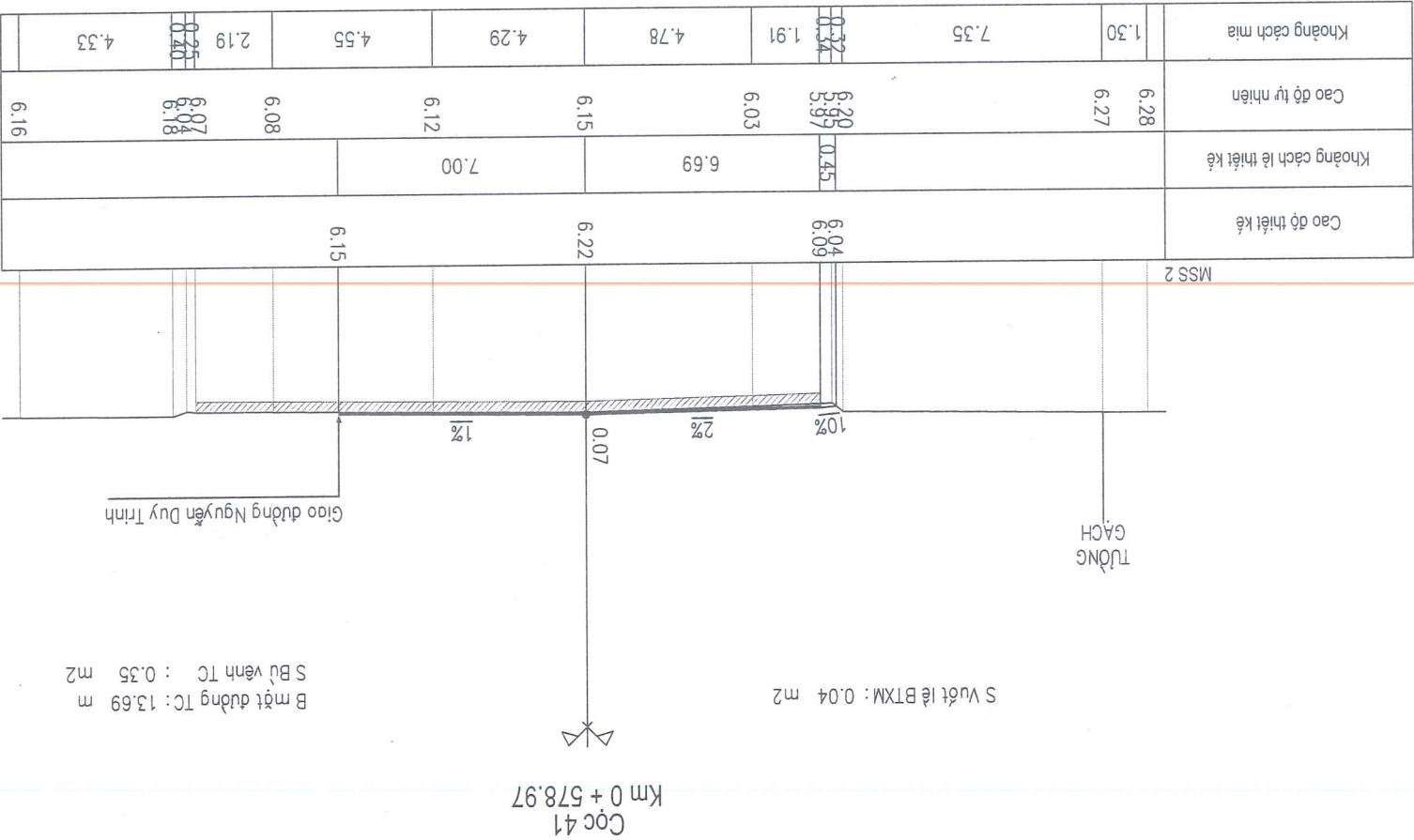
B mật đường TC: 13.33 m
S Bù vênh TC : 0.32 m2



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
HOÀNG LONG NGHỆ AN

HỒ SƠ THIẾT KẾ
BƯỚC LẬP BẢO CẠO KINH TẾ - KỸ THUẬT
CÔNG TRÌNH: NANG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG MAI THỨC LOAN (ĐOÀN TỰ ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG
TỚI ĐƯỜNG NGUYỄN CẢNH QUẾ), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN

TRẠC NGANG THIẾT KẾ	
LÝ TRÌNH: KM0+000.00 - KM1+724.06	LẦN XUẤT BẢN:
	BẢN VẼ SỐ:
	TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/200





HỒ SƠ THIẾT KẾ

TÔI ĐƯỜNG NGUYỄN CANH QUÊ), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN

TỶ LỆ BẠN VẼ: 1/200

BẠN VẼ SƠ :

LÝ TRÌNH: KM0+000.00 - KM1+724.06

S Vuốt là BTXM: 0.01 m2	B một dướng TC: 13.20 m
	S Bù vênh TC: 0.06 m2

Còc 45
Km 0 + 632.22

S vuốt iê BTXM: 0.05 m2

Các 43
Km 0 + 600.86

B mặt đường TC : 14.00 m
S Bù vênh TC : 0.05 m²

Còc 46
Km 0 + 645.42

S Vuốt iê BTXM: 0.05	m2
B mặt đường TC: 13.15	m
S Bù vênh TC: 0.07	m2

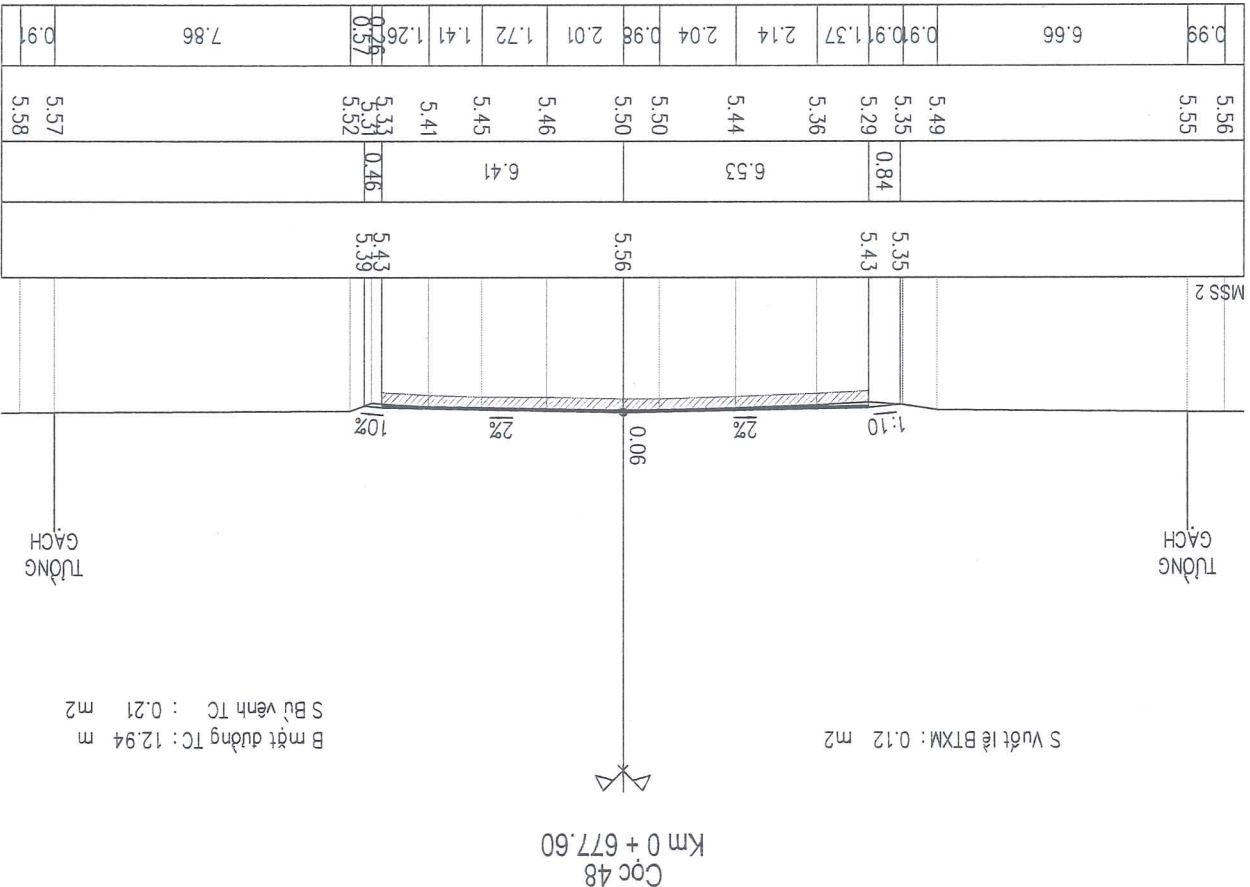
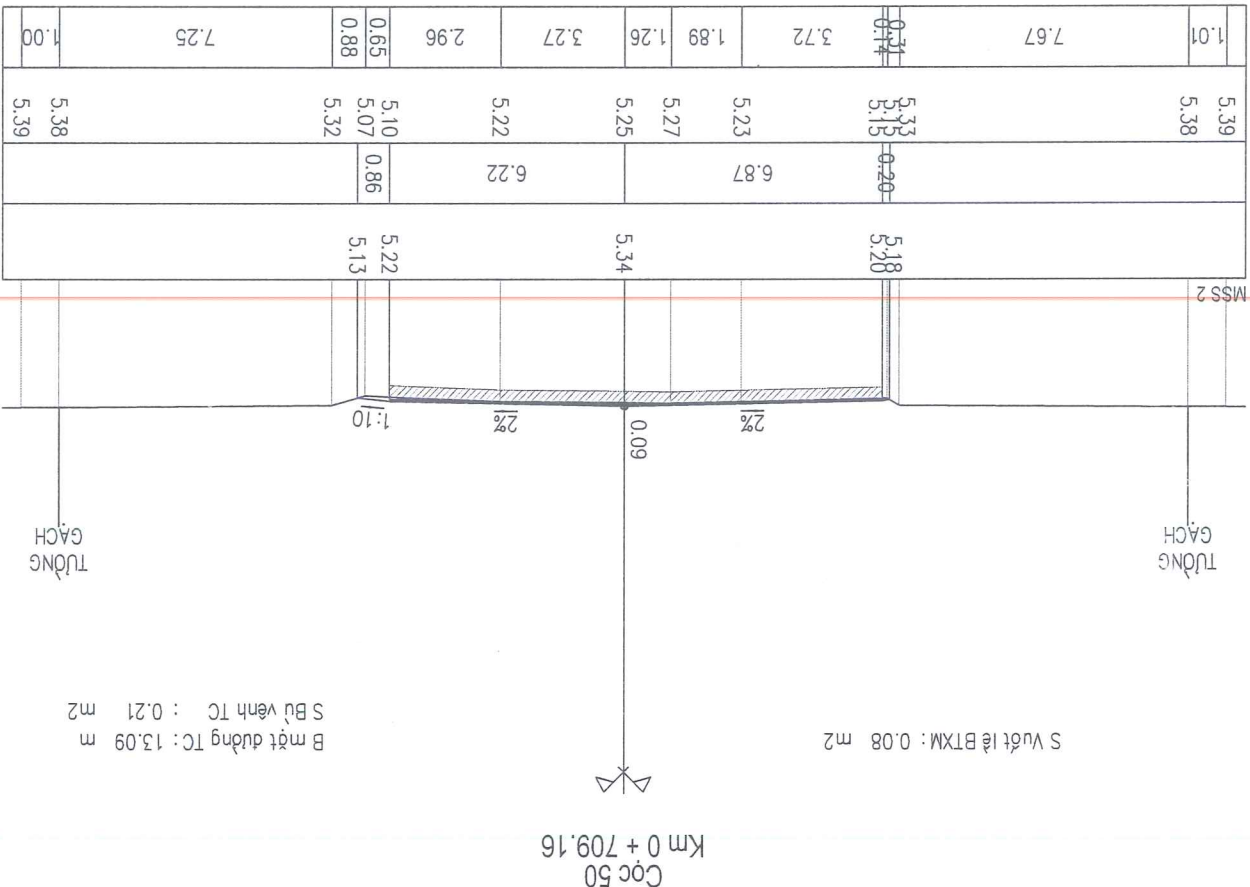
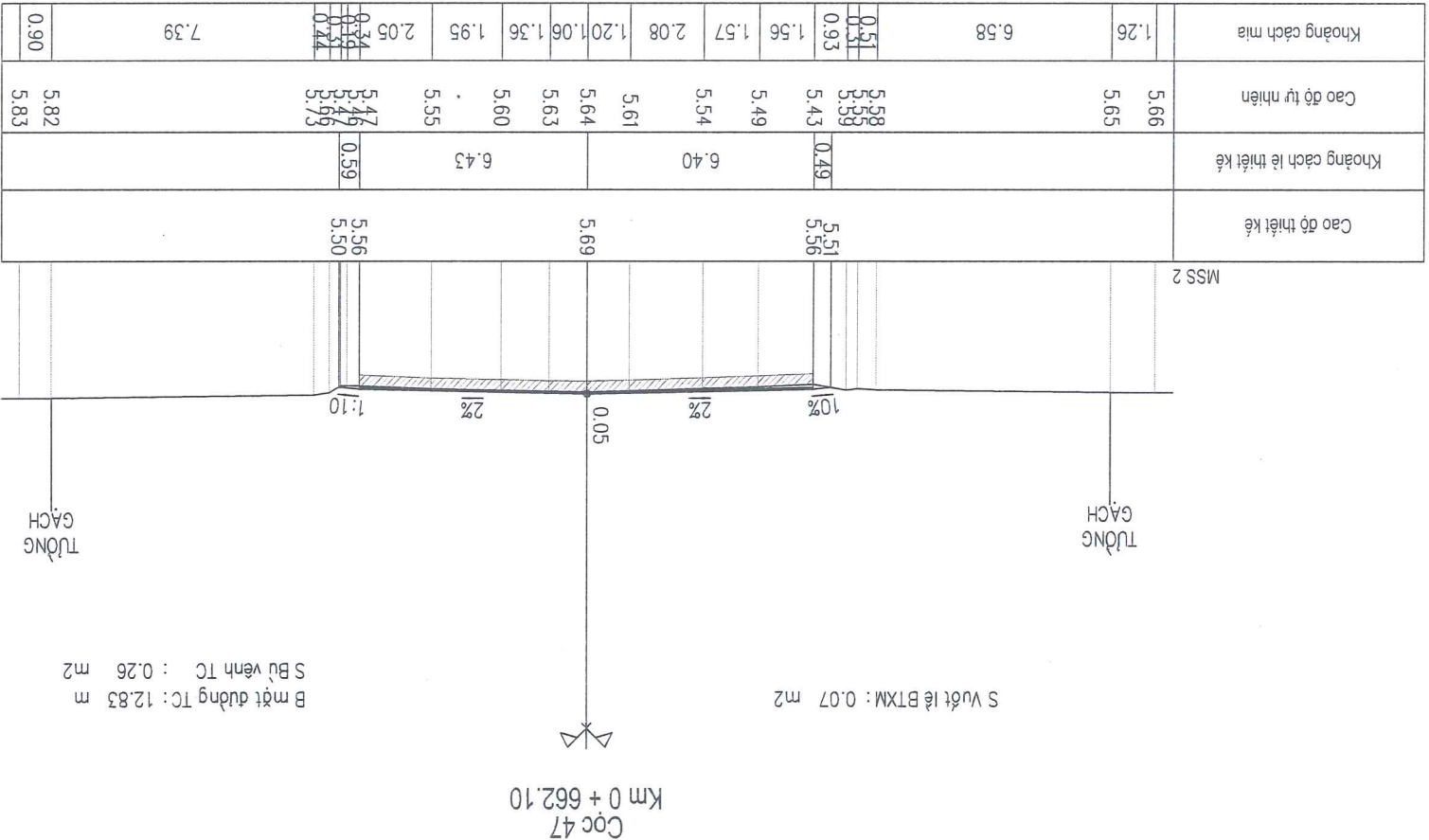
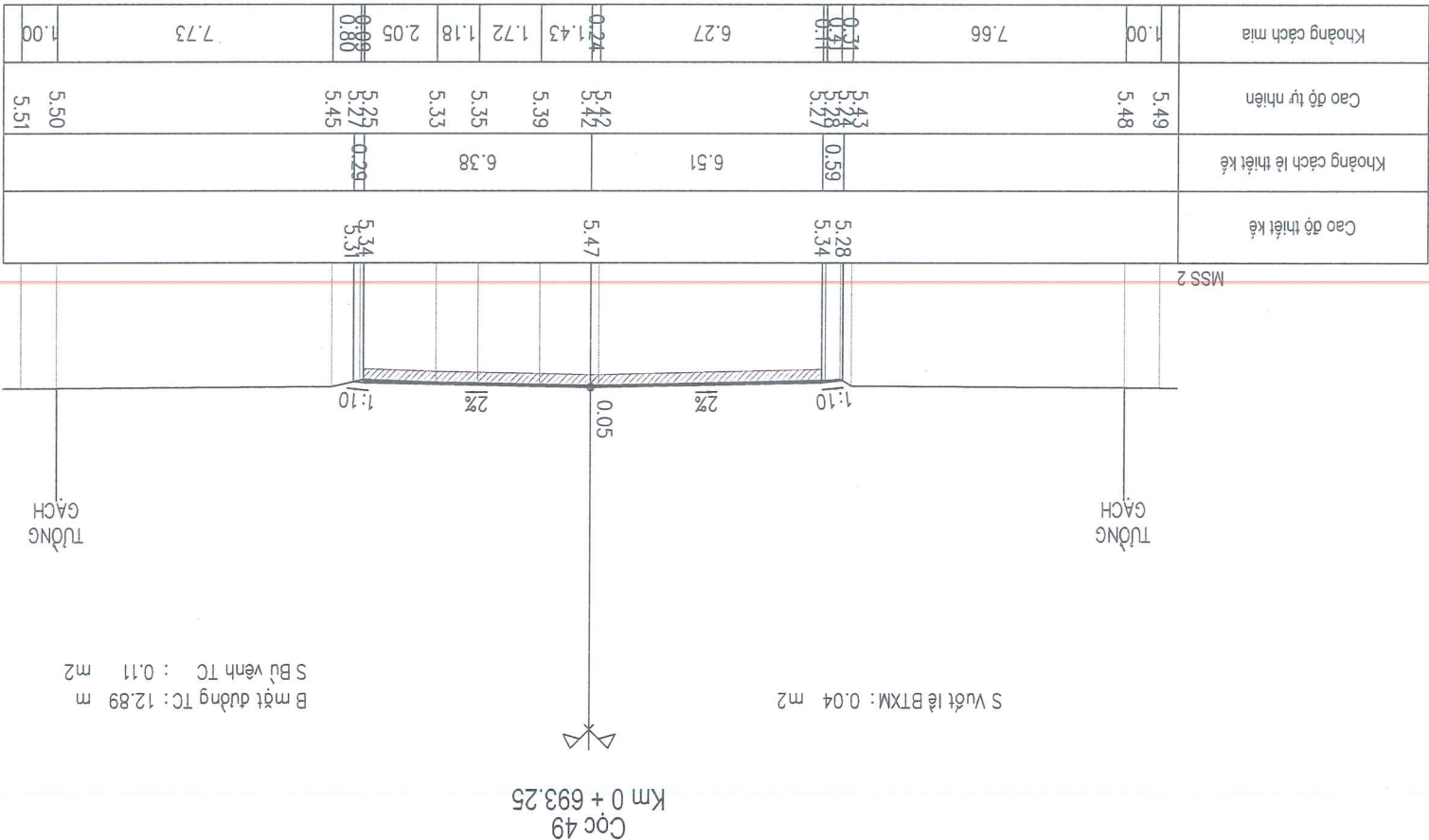
Côc 44
Km 0 + 616.38



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
HOÀNG LONG NGHỆ AN

CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG TỈNH NGHỆ AN
HỒ SƠ THIẾT KẾ
BƯỚC LẬP BẢO CẠO KINH TẾ - KỸ THUẬT
CÔNG TRÌNH: NẶNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG MẠI THỨC LOAN (ĐOẠN TỪ ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG
TỚI ĐƯỜNG NGUYỄN CẢNH QUẾ), PHƯỜNG CỬA LỘ, TỈNH NGHỆ AN

TRẠC NGANG THIẾT KẾ
LÝ TRÌNH: KMO+000.00 - KM1+724.06
LẦN XUẤT BẢN:
LẦN CHỈNH SỬA:
TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/200





HỒ SƠ THIẾT KẾ

BƯỚC LẬP BẢO CẠO KINH TẾ - KỸ THUẬT

CONG TRINH: NANG CAP, CAI TAO TUYEN DUNG MAI THUC LOAN (DOAN TU DUNG NGUYEN SINH CONG

TÔI ĐƯỜNG NGUYỄN CẢNH QUÊ), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN

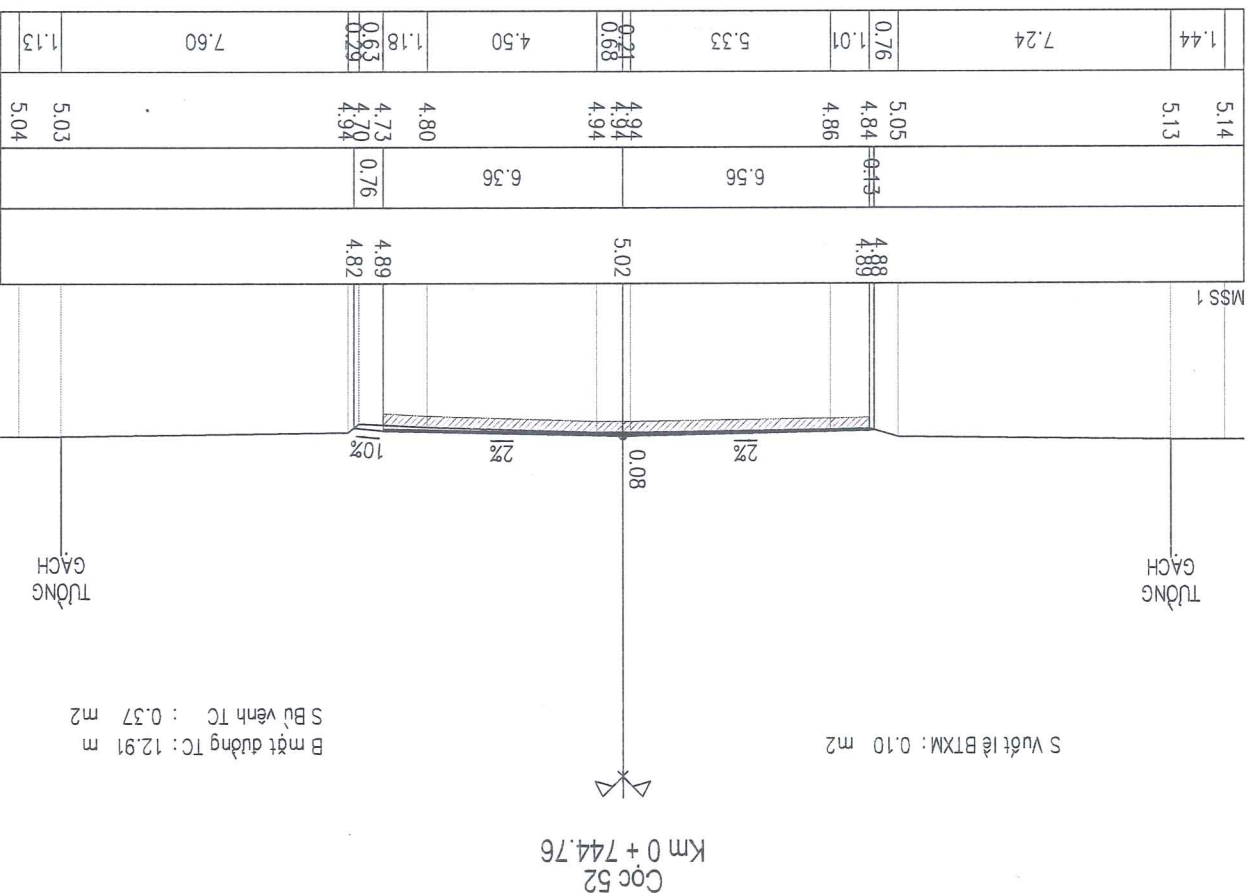
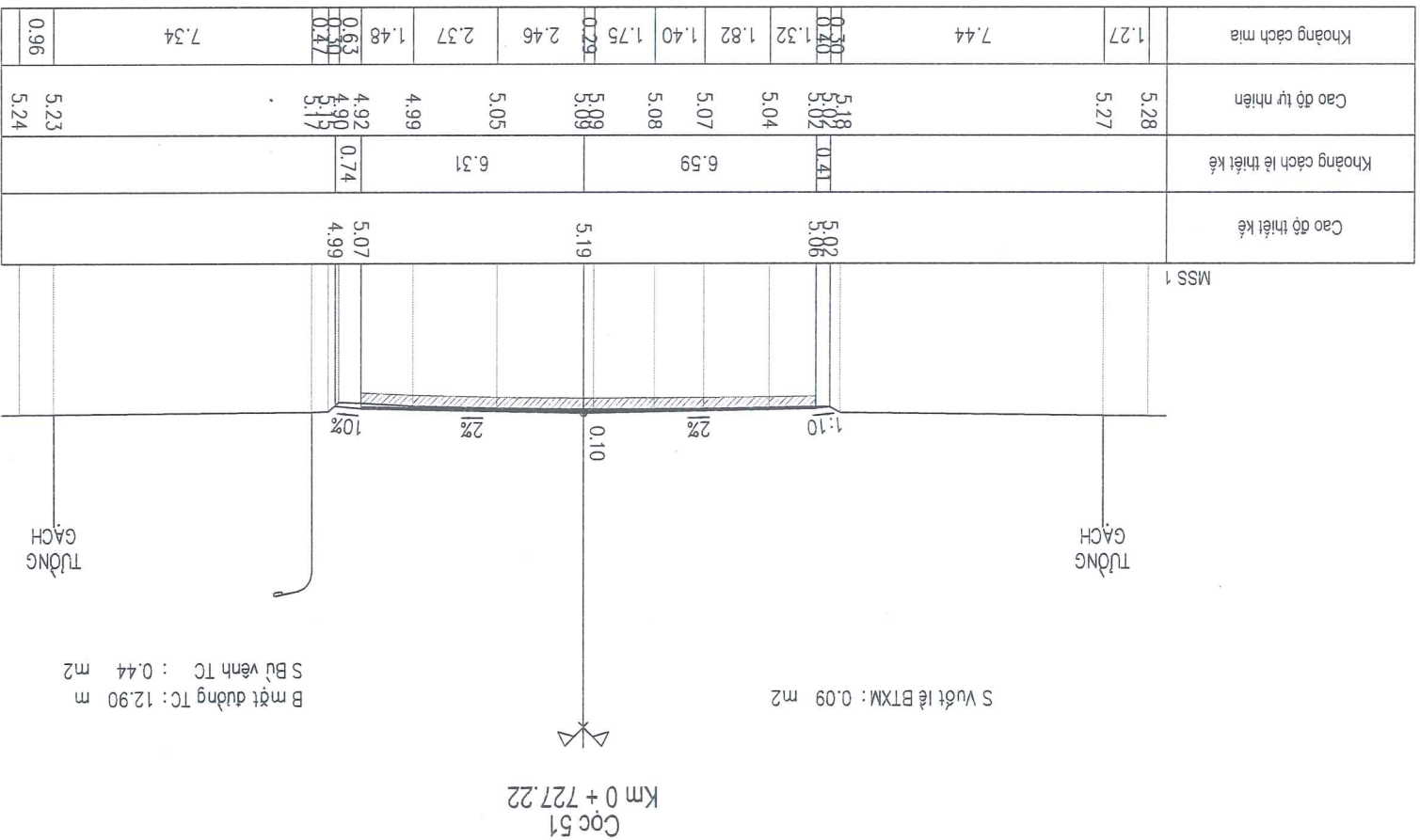
LÀM CHỈNH SỬA:

TỶ LỆ BÀN VÉ: 1/200

LÀN XUẤT BẢN :

BẢN VE SƠ :

TRẠC NGANG THIẾT KẾ
LÝ TRÌNH: KM0+000.00 - KM1+724.06





HỒ SƠ THIẾT KẾ

CÔNG TRÌNH: NĂNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG MÀI THỨC LOAN (ĐOÀN TỰ ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG

TÔI ĐƯỜNG NGUYỄN CẢNH QUÊ, PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN

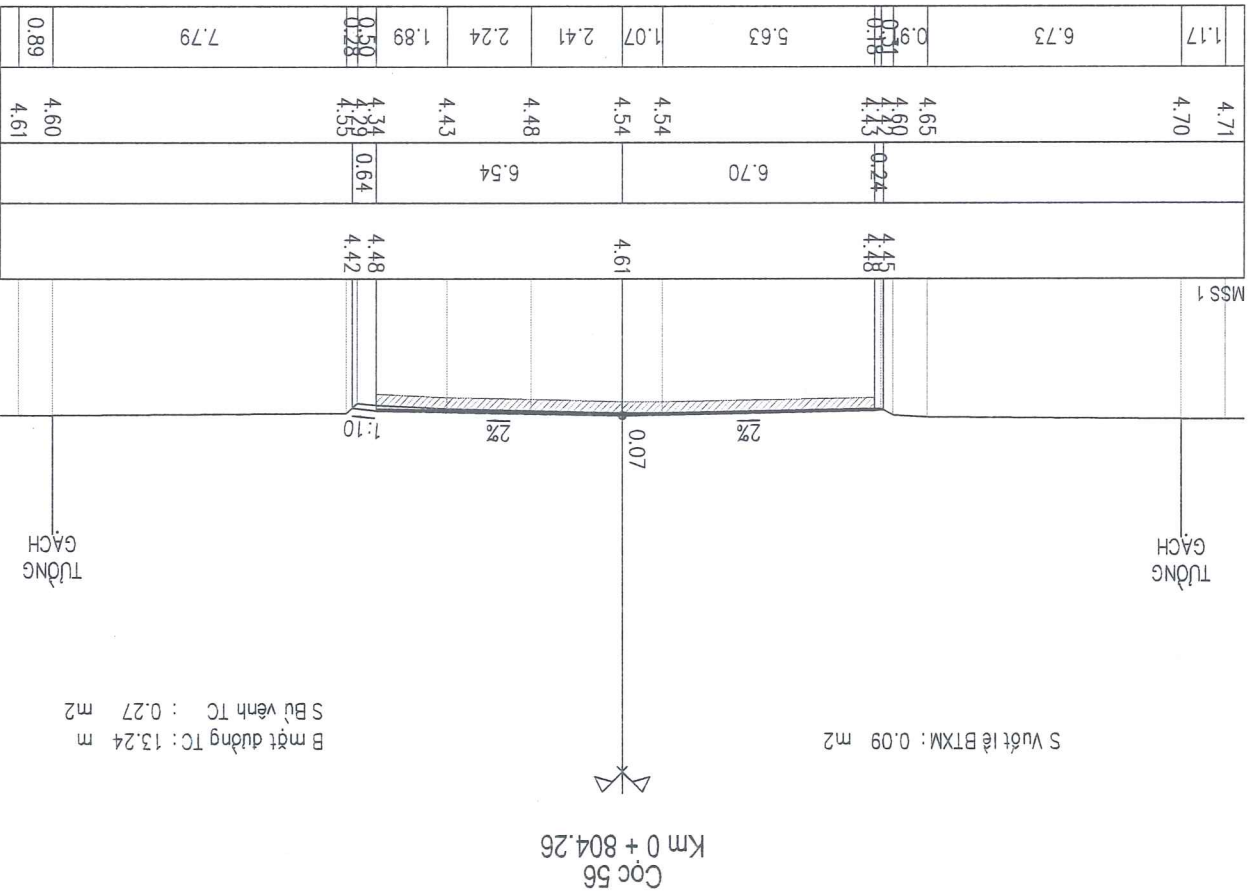
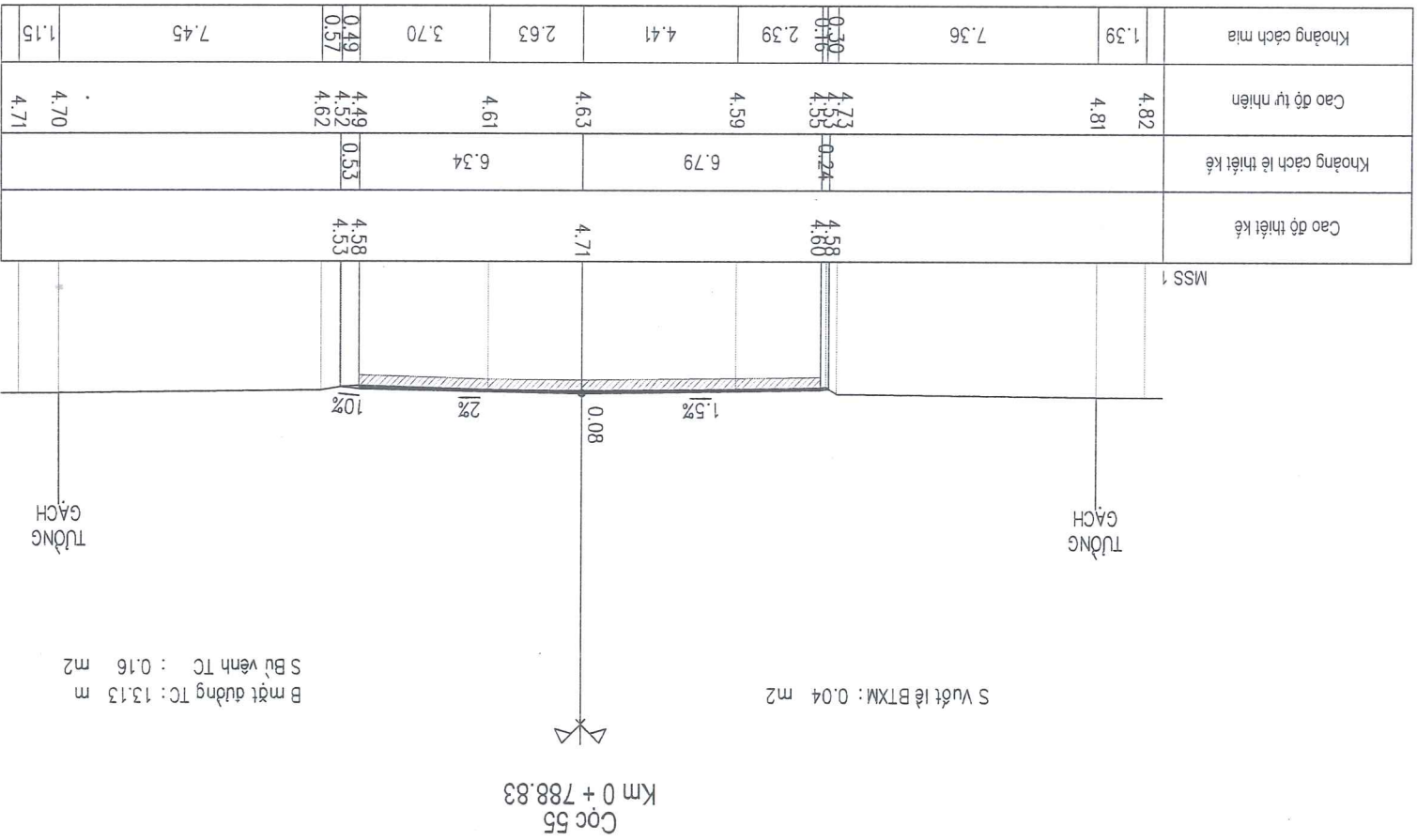
BẠN VẼ SƠ :

LÀN CHỈNH SỬA:

TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/200

TRẠC NGANG THIẾT KẾ

LÝ TRÌNH: KM0+000.00 - KM1+724.06

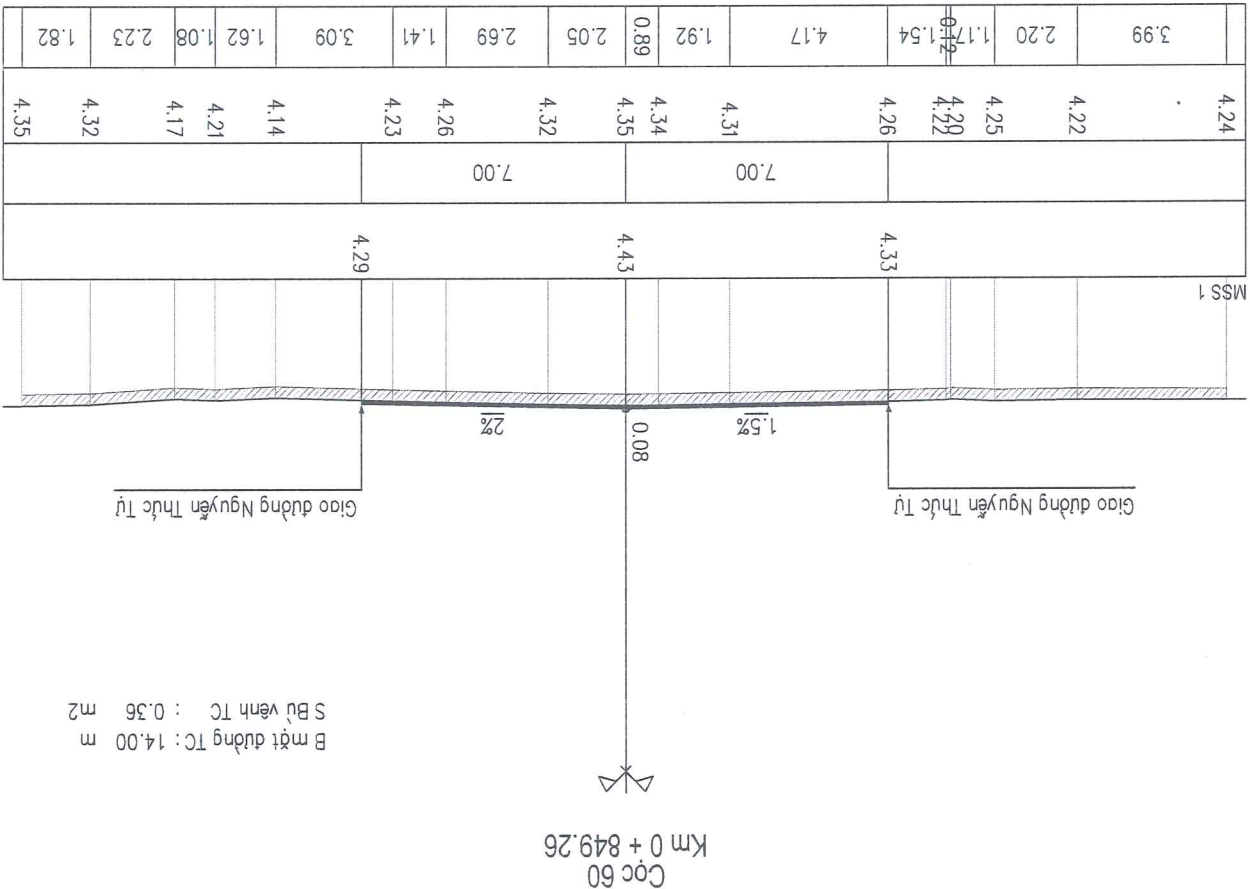
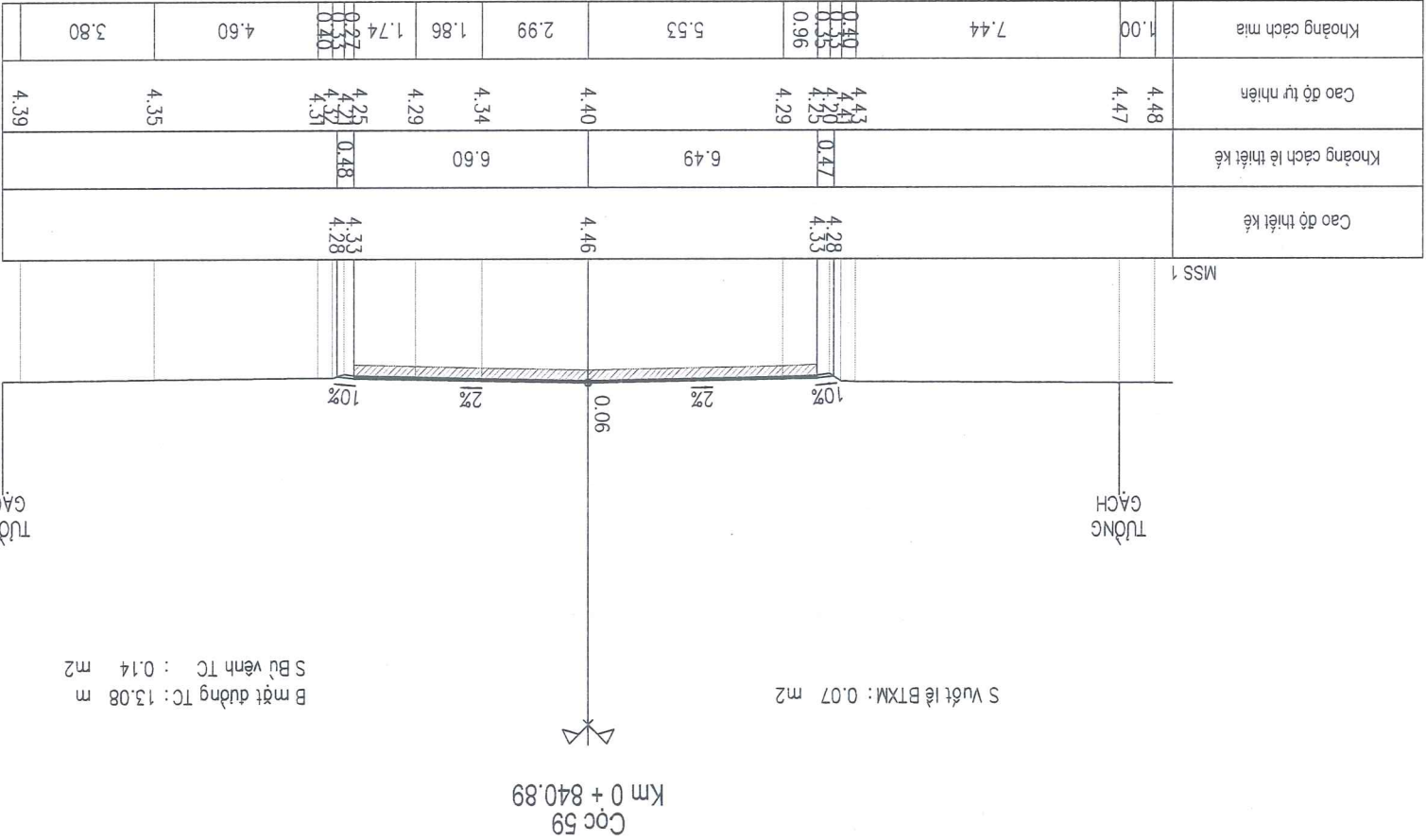
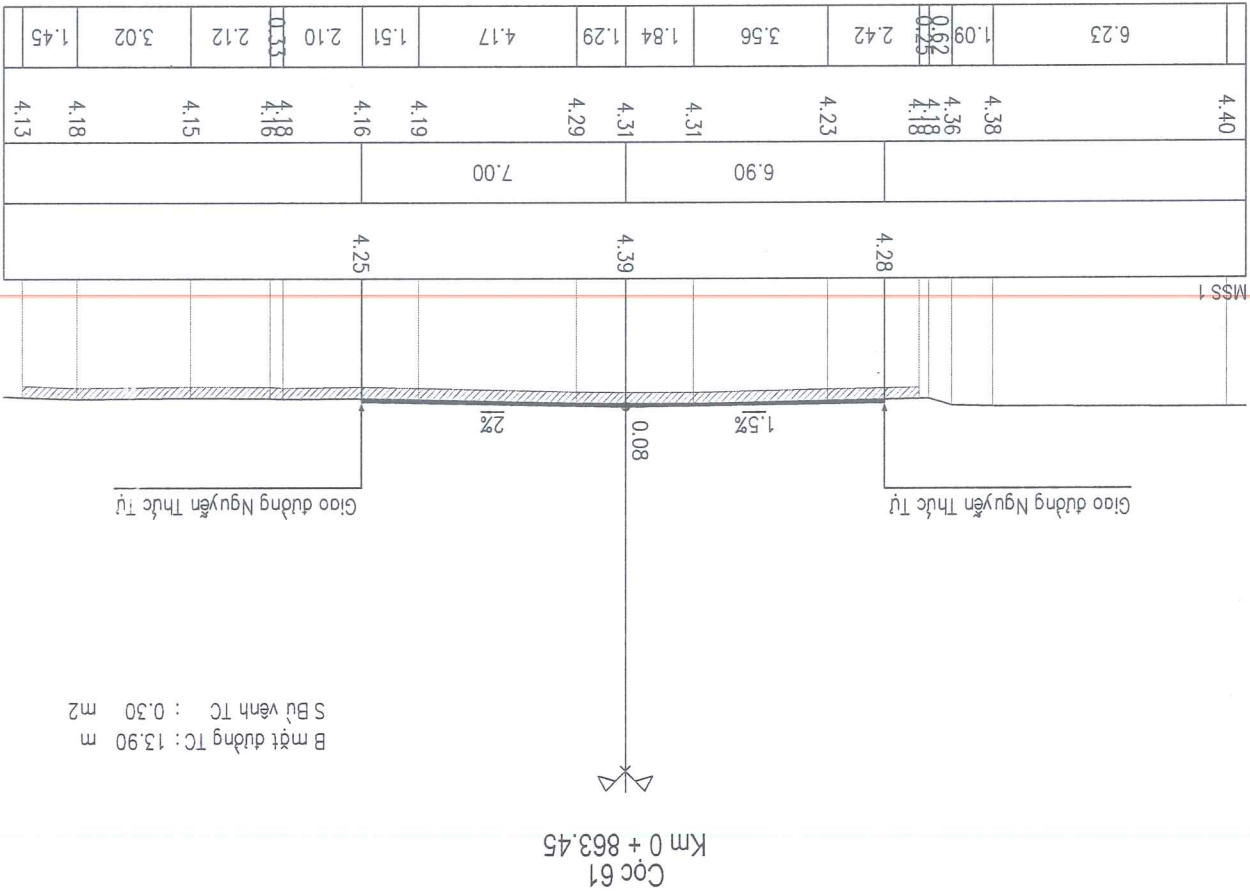
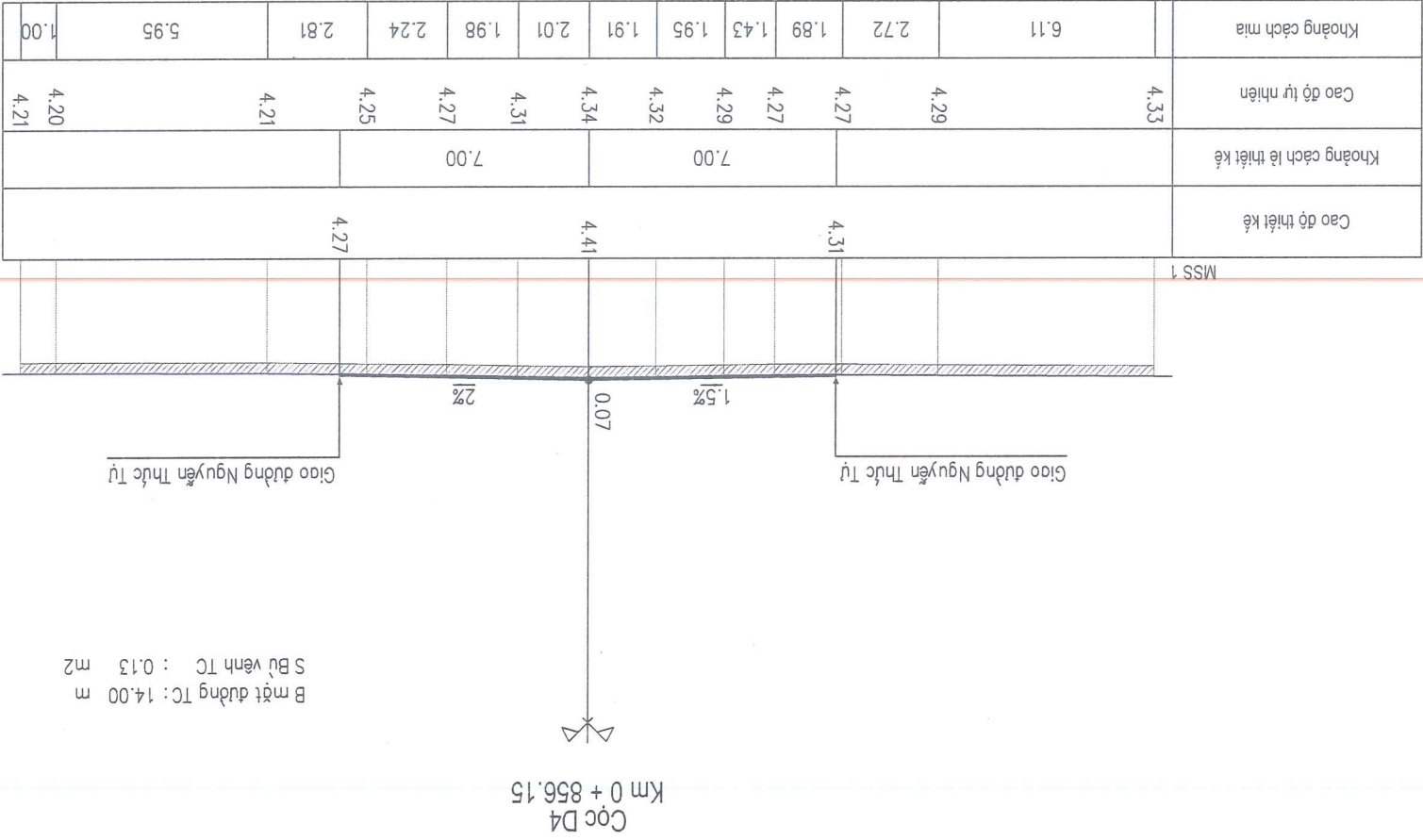


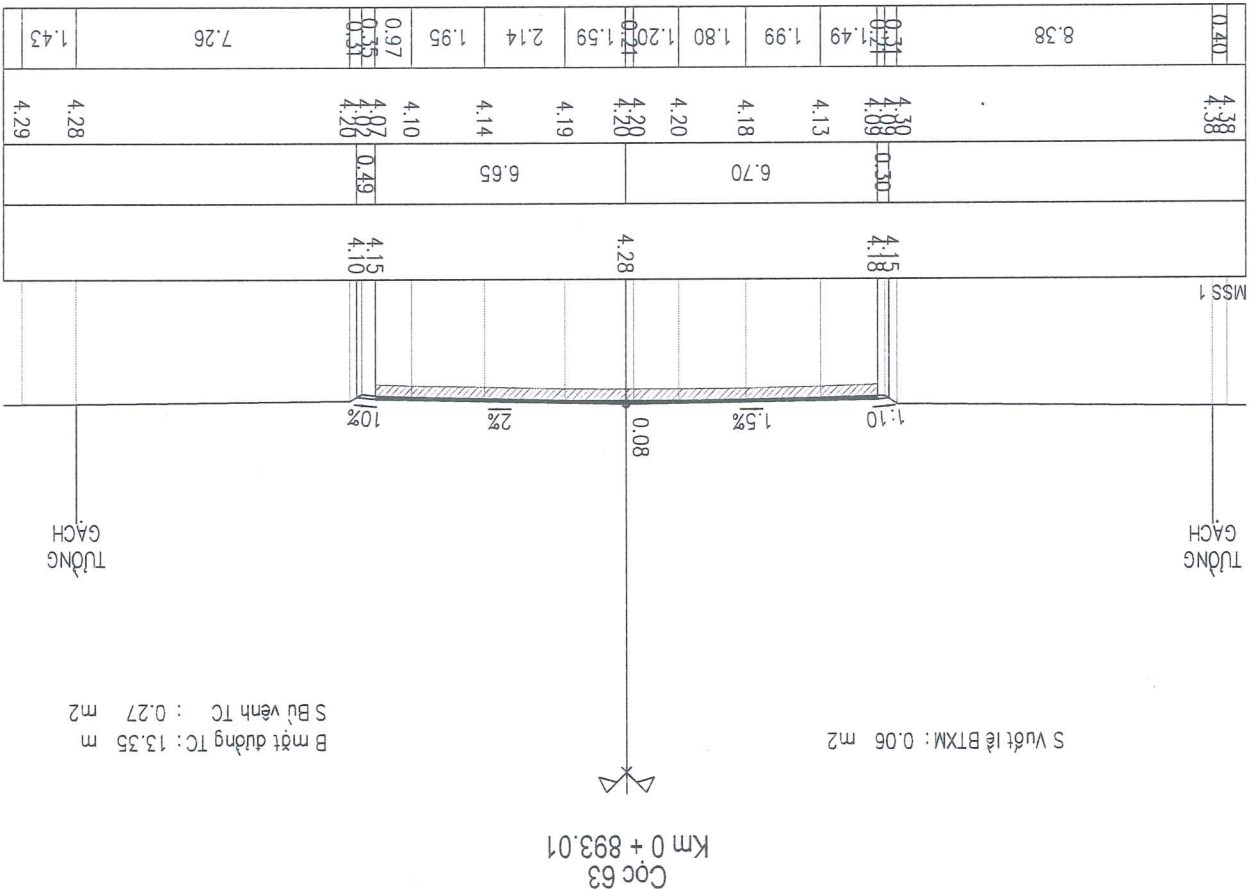
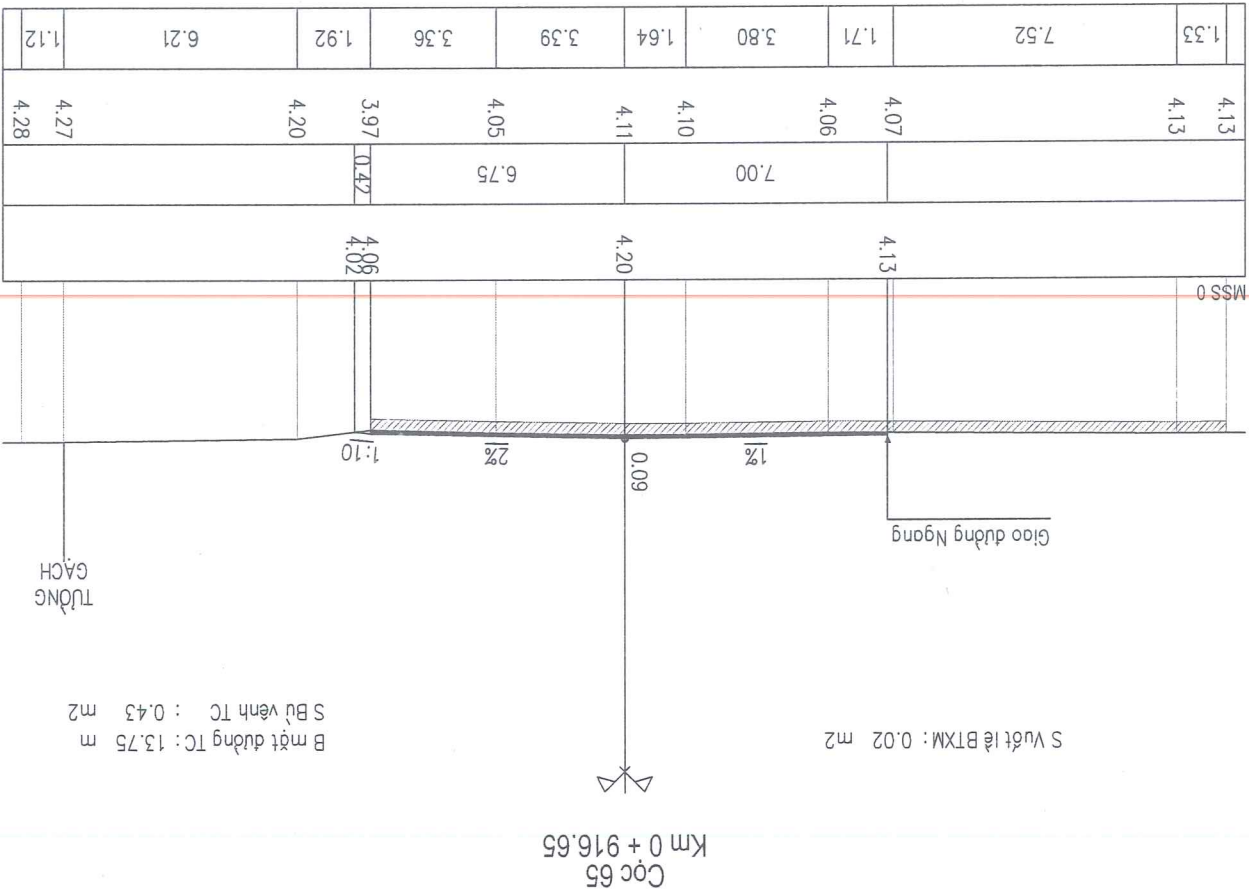
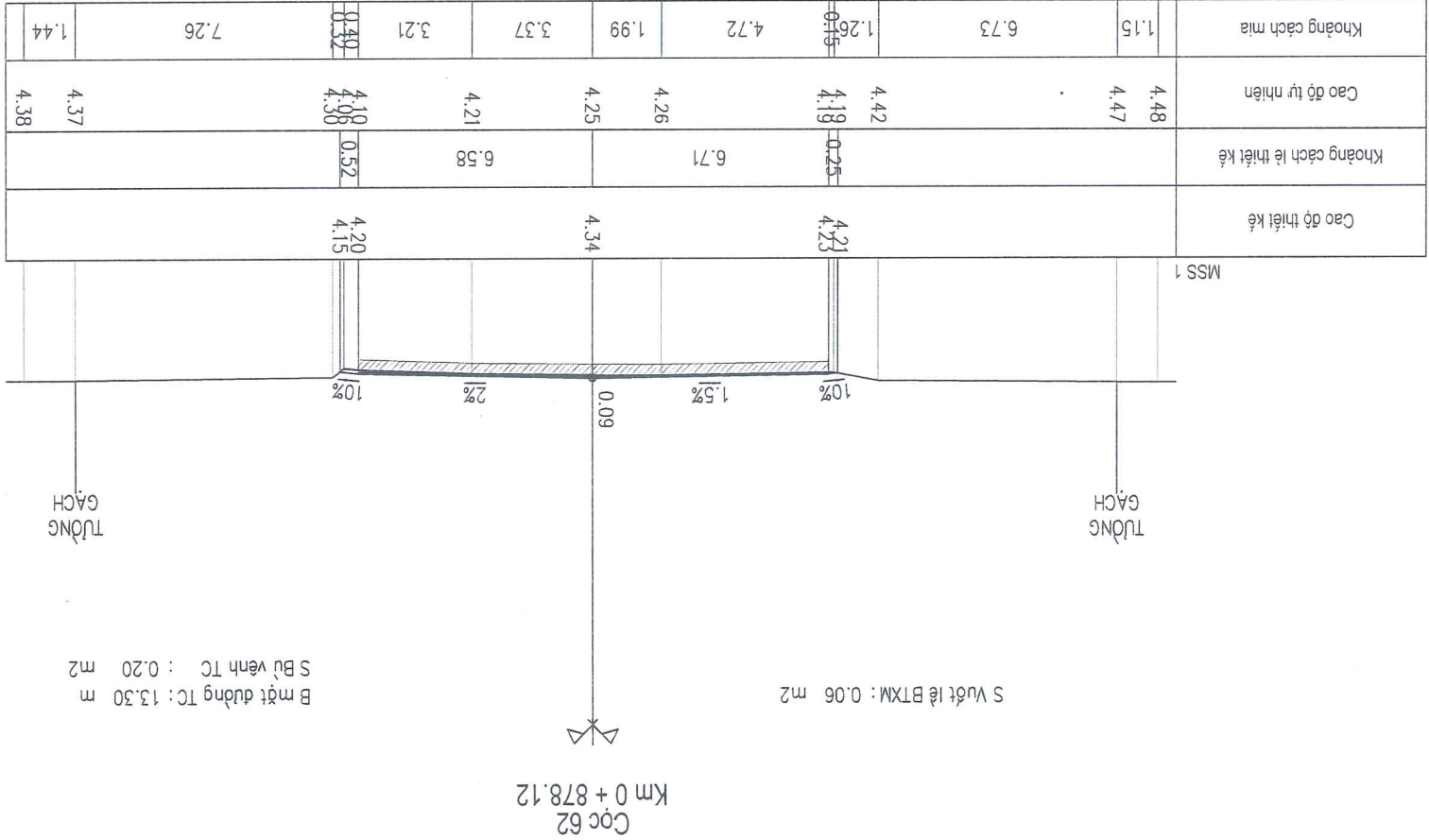
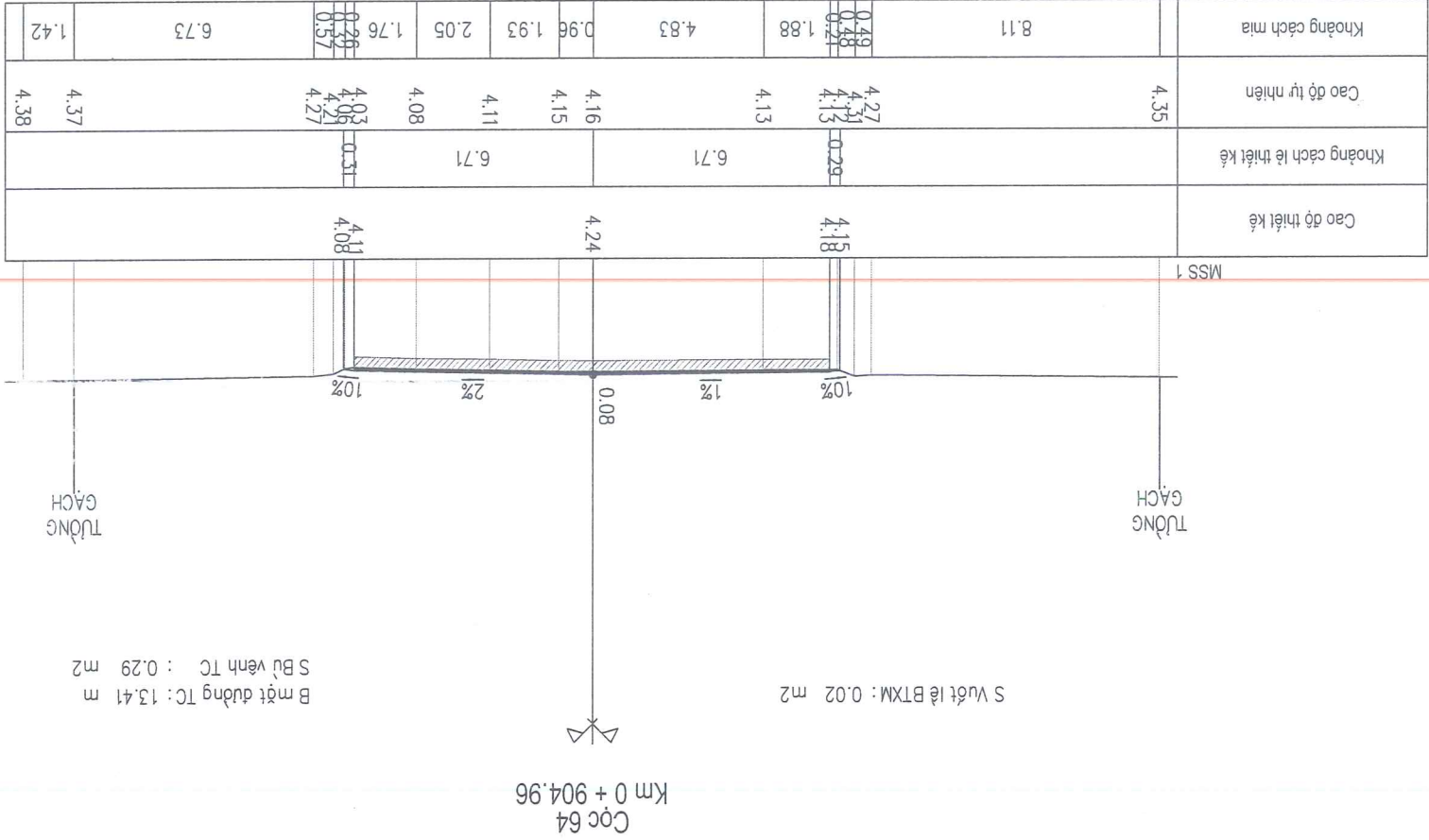


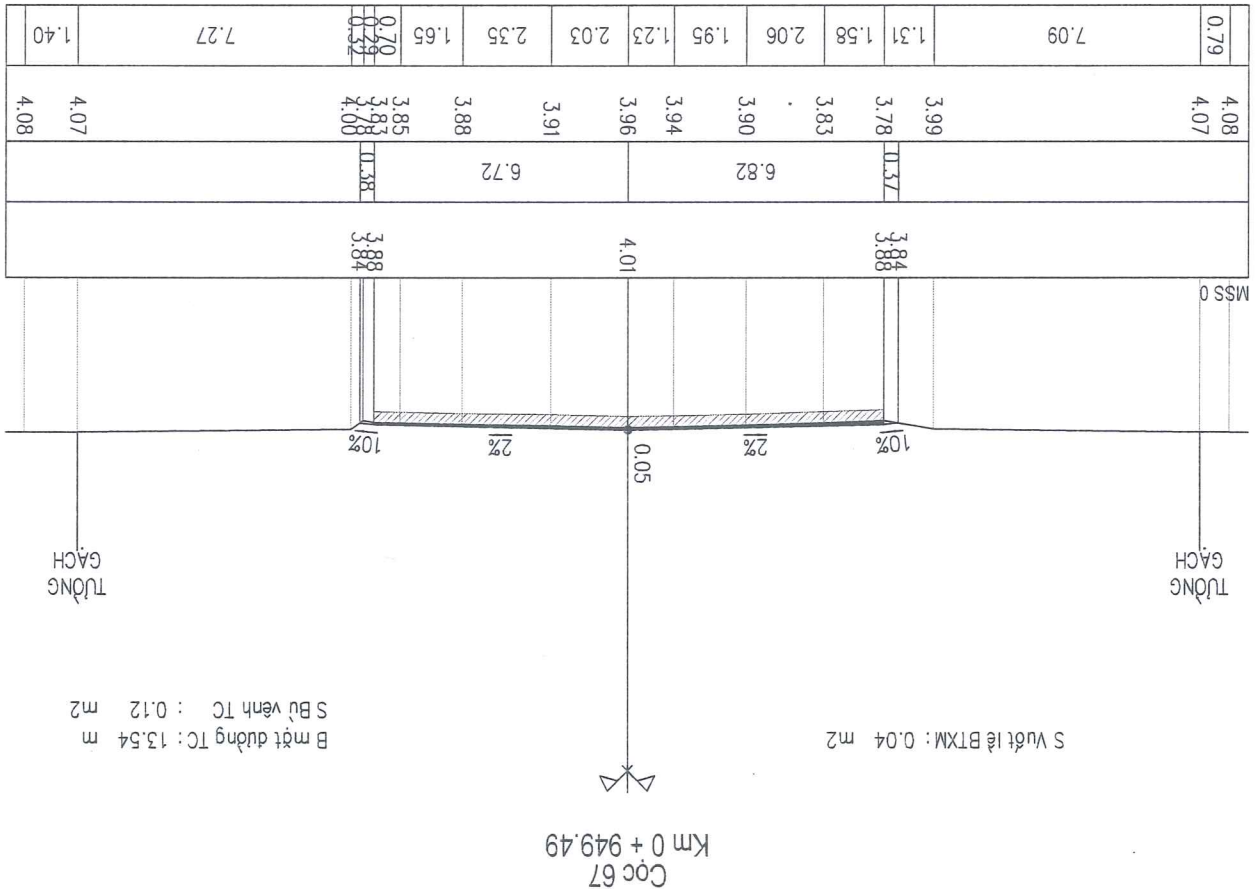
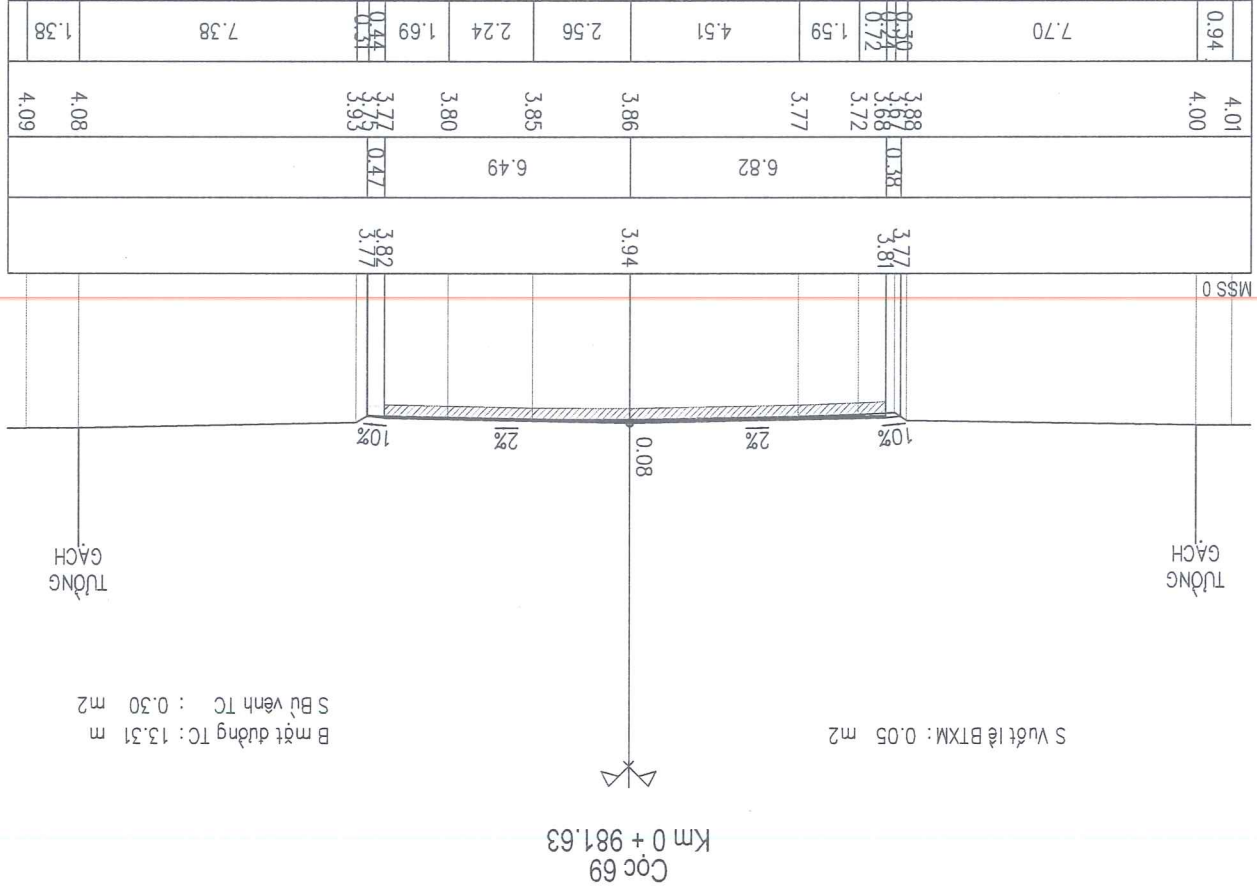
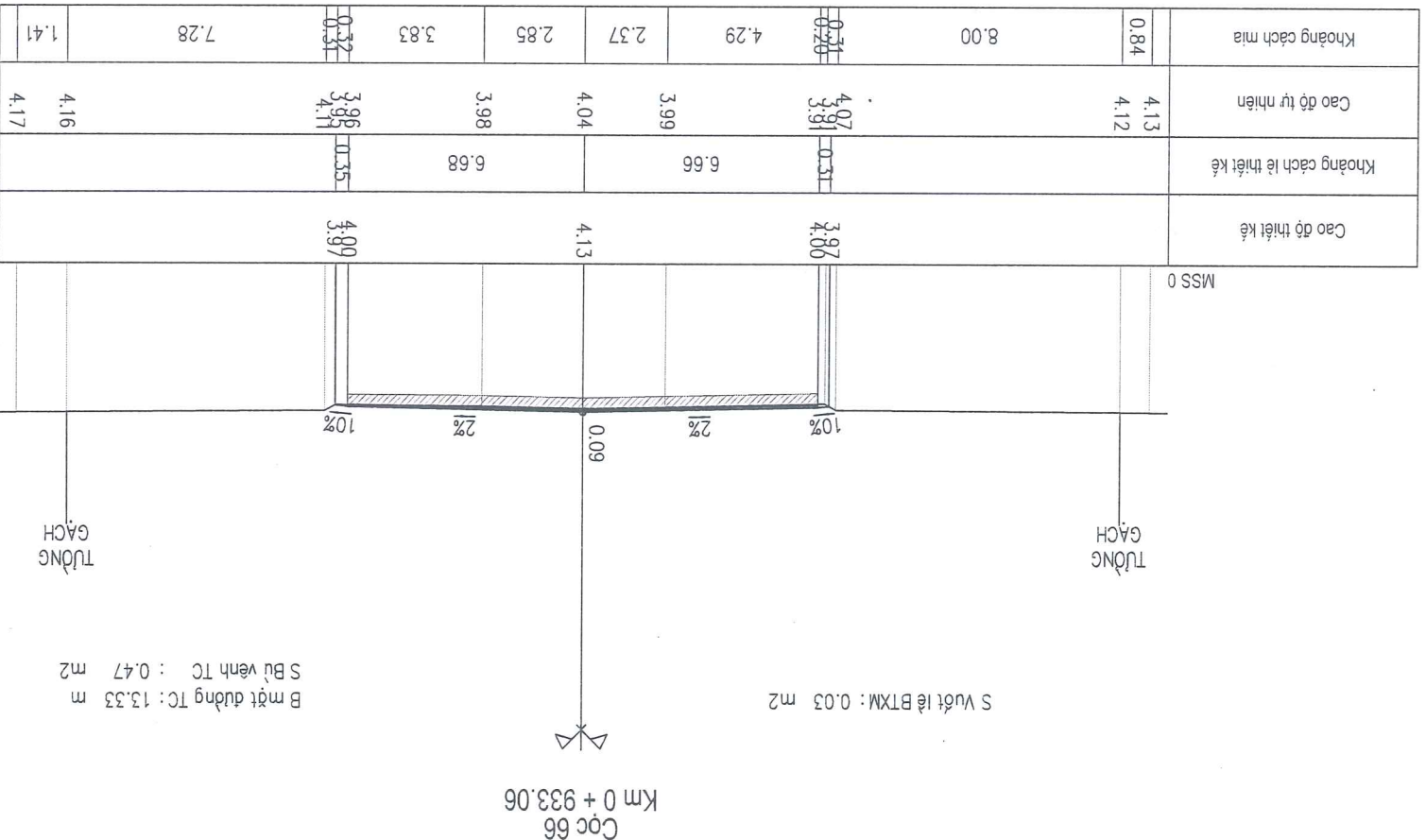
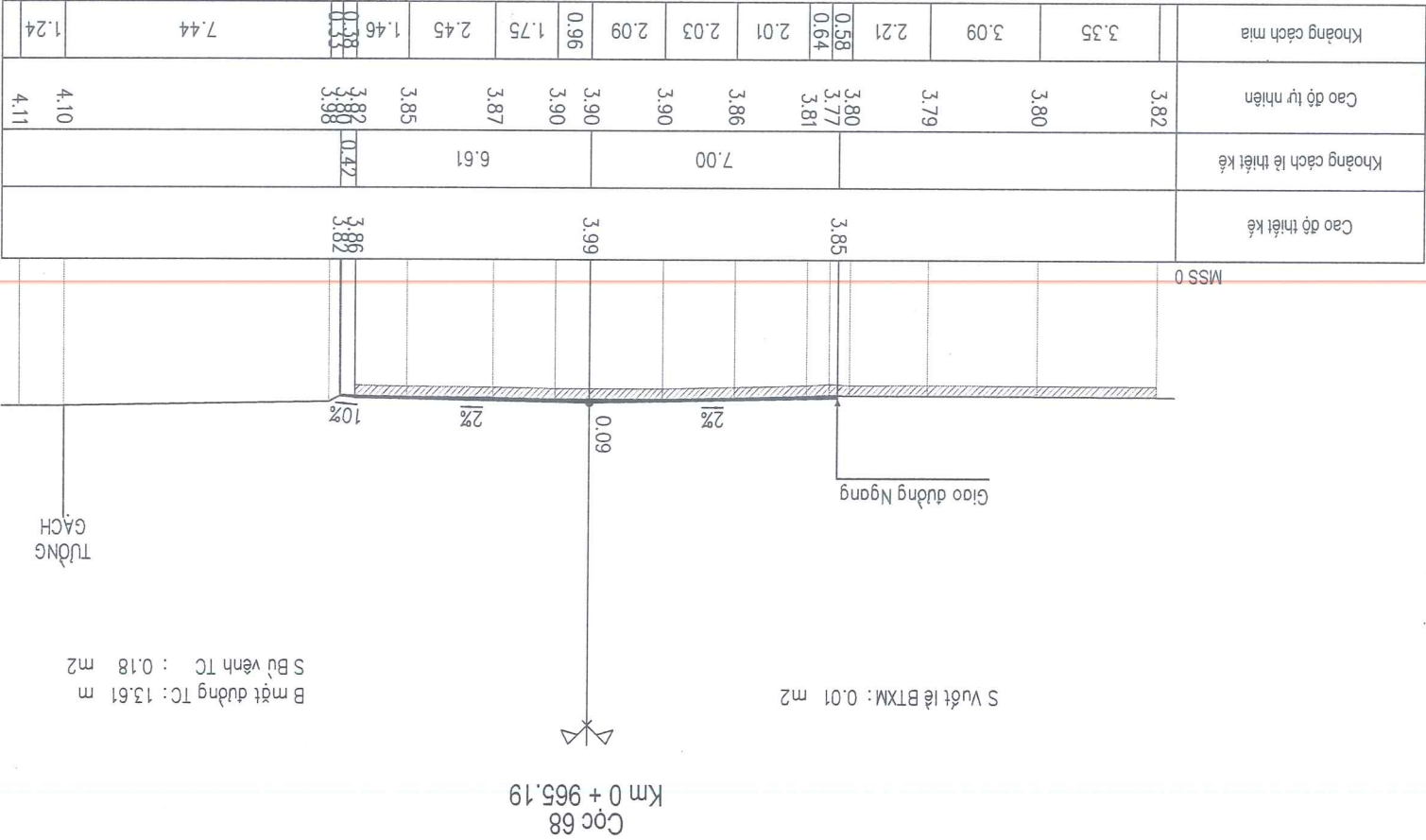
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
HOÀNG LONG NGHỆ AN

CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG TỈNH NGHỆ AN
HỒ SƠ THIẾT KẾ
BƯỚC LẬP BẢO CẠO KINH TẾ - KỸ THUẬT
CÔNG TRÌNH: NÀNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG MAI THỨC LOAN (ĐOẠN TỪ ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG
TỚI ĐƯỜNG NGUYỄN CẢNH QUÊ), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN

TRẮC NGANG THIẾT KẾ
LÝ TRÌNH: KM0+000.00 - KM1+724.06
LẦN XUẤT BẢN :
LẦN CHỈNH SỬA :
TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/200









CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG
HOÀNG LONG NGHỆ AN

HỒ SƠ THIẾT KẾ
BƯỚC LẬP BẢO CẠO KINH TẾ - KỸ THUẬT
CÔNG TRÌNH: NANG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG MÀI THỨC LOAN (ĐOẠN TỪ ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG
TỚI ĐƯỜNG NGUYỄN CẢNH QUẾ), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN

TRẮC NGANG THIẾT KẾ
LÝ TRÌNH: KM0+000.00 - KM1+724.06

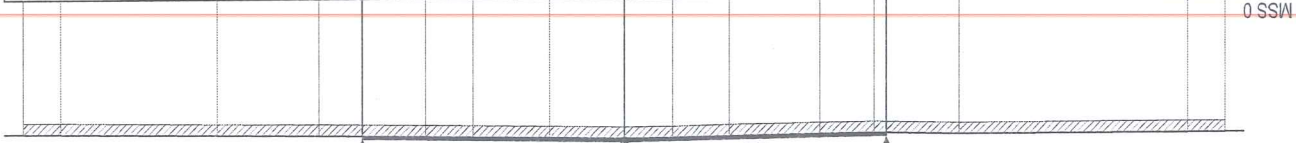
LẦN XUẤT BẢN:

BẢN VẼ SỐ:

LẦN CHỈNH SỬA:

TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/200

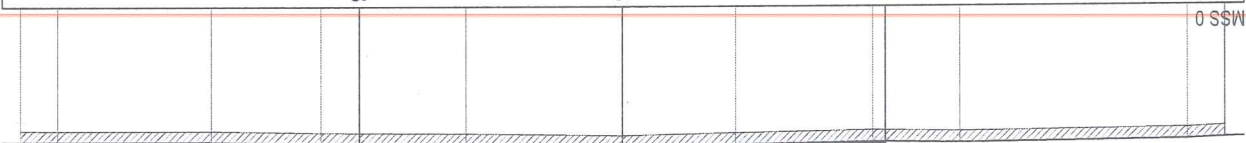
Khoảng cách mìa	1.00	6.06	2.26	1.45	2.43	1.54	1.27	1.99	2.04	1.27	2.85	2.67	4.18	1.00
Cao độ tự nhiên	3.60	3.60	3.63	3.59	3.61	3.66	3.70	3.71	3.68	3.66	3.64	3.61	3.55	3.55
Khoảng cách lề thiết kế					7.00	7.00								
Cao độ thiết kế			3.65				3.79				3.69			



B mặt đường TC : 14.00 m
S Bù vênh TC : 0.31 m²

Cọc 72
Km 1 + 28.19

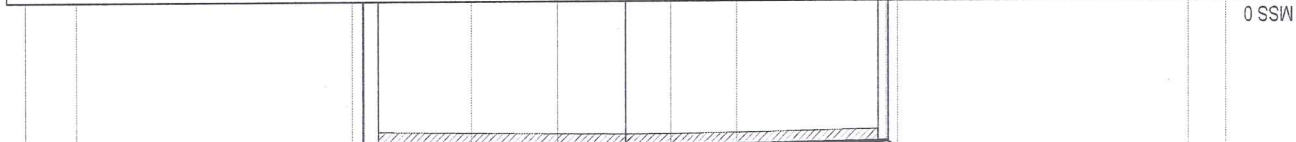
Khoảng cách mìa	0.98	6.01	2.32	3.66	3.02	4.12	3.89	2.87	4.12	1.00	0.98
Cao độ tự nhiên	3.50	3.54	3.61	3.57	3.64	3.71	3.65	3.62	3.57	3.57	3.57
Khoảng cách lề thiết kế				7.00	7.00						
Cao độ thiết kế			3.64			3.78		3.68			



B mặt đường TC : 14.00 m
S Bù vênh TC : 0.32 m²

Cọc 73
Km 1 + 30.15

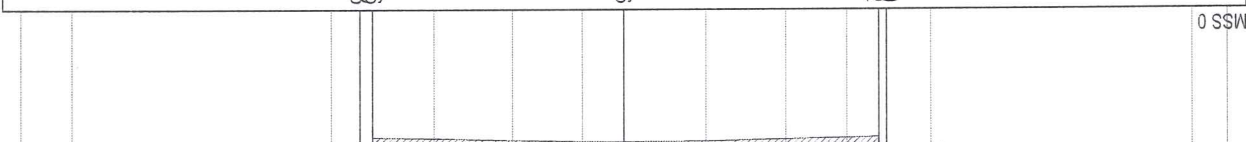
Khoảng cách mìa	1.00	7.71	0.29	3.77	1.79	1.20	1.81	2.31	2.50	0.37	7.32	1.37
Cao độ tự nhiên	4.00	3.99	3.89	3.77	3.80	3.81	3.79	3.76	3.74	3.94	3.97	4.04
Khoảng cách lề thiết kế			0.27	6.76				6.62		0.41		
Cao độ thiết kế			3.74		3.88				3.78			



B mặt đường TC : 13.38 m
S Bù vênh TC : 0.09 m²

Cọc 70
Km 0 + 996.75

0.93	6.92	1.38	0.85	1.63	2.11	2.19	1.09	1.83	2.09	1.66	1.10	6.87	1.36
3.97	3.96	3.86	3.68	3.69	3.73	3.78	3.79	3.78	3.75	3.67	3.85	3.93	3.94
		0.21	6.77					6.67		0.34			
		3.79				3.86				3.76			



B mặt đường TC : 13.45 m
S Bù vênh TC : 0.17 m²

Cọc 71
Km 1 + 12.17

S Vuốt lề BTXM : 0.02 m²



CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG
HOÀNG LONG NGHỆ AN

HỒ SƠ THIẾT KẾ
BƯỚC LẬP BẢO CẠO KINH TẾ - KỸ THUẬT
CÔNG TRÌNH: NANG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG MÀI THỨC LOAN (ĐOÀN TỰ ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG
TỚI ĐƯỜNG NGUYỄN CẢNH QUÊ), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN

CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG TỈNH NGHỆ AN

TRẠC NGANG THIẾT KẾ
LÝ TRÌNH: KMO+000.00 - KM1+724.06

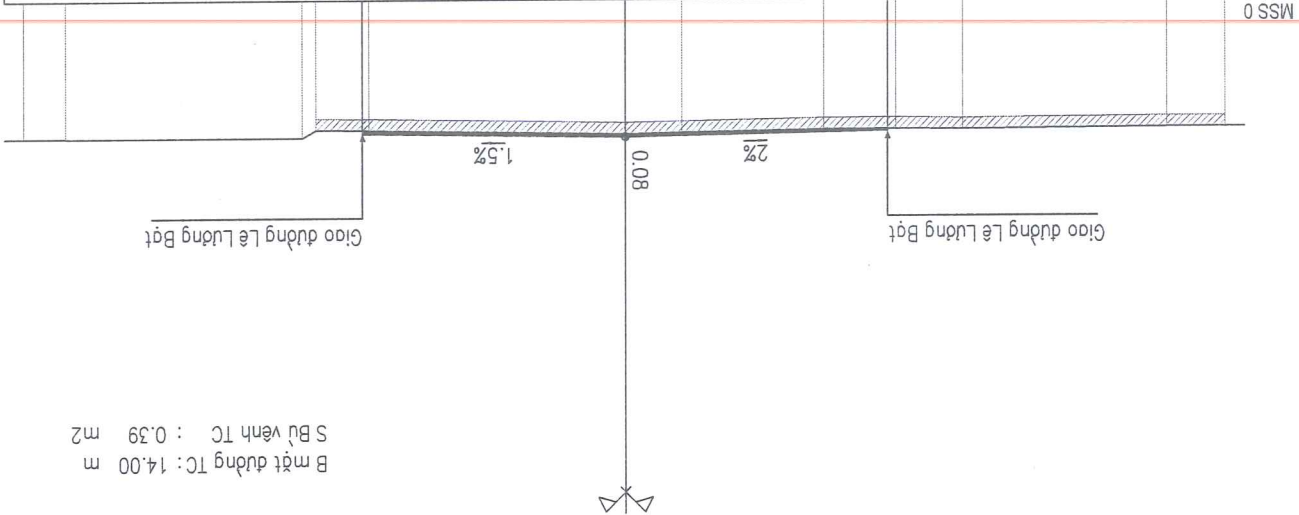
LẦN XUẤT BẢN:

BẢN VẼ SỐ:

LẦN CHỈNH SỬA:

TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/200

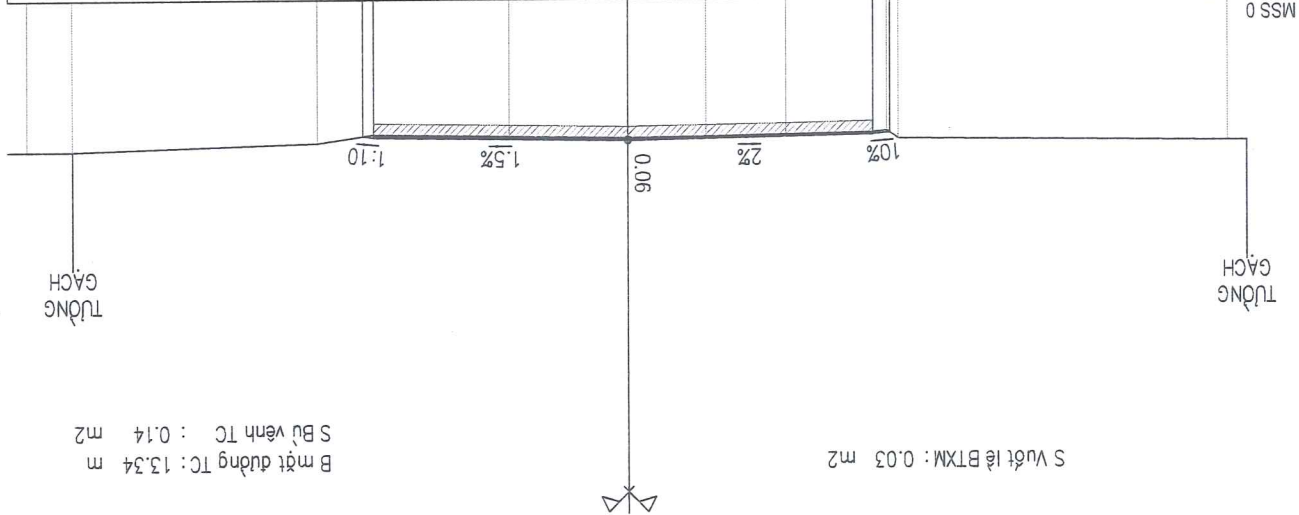
Cao độ thiết kế	Khoảng cách lề thiết kế	Cao độ tự nhiên	Khoảng cách mìa
3.49	7.00	3.44	1.80
3.63	7.00	3.52	1.52
3.52	7.00	3.43	1.41
3.62		3.62	6.30
3.62		3.62	1.11



B mặt đường TC: 14.00 m
S Bù vênh TC: 0.39 m2

Cọc 76
Km 1 + 78.09

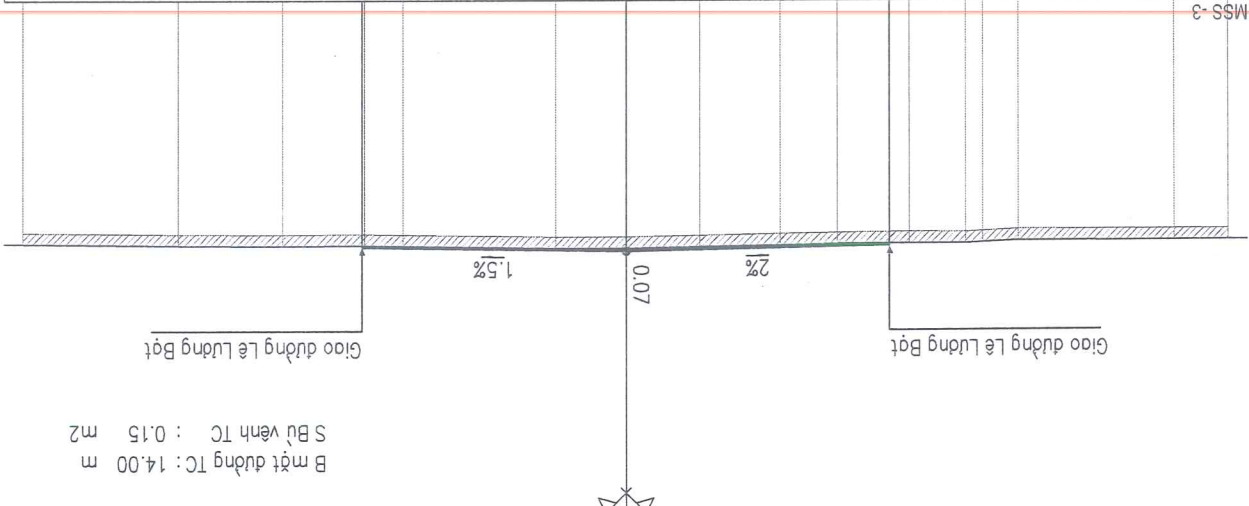
Cao độ thiết kế	Khoảng cách lề thiết kế	Cao độ tự nhiên	Khoảng cách mìa
3.56	6.56	3.53	2.30
3.73	6.78	3.62	2.11
3.68	6.78	3.56	2.15
3.97		3.79	3.64
3.98		3.97	1.49
3.98		3.98	6.53
3.98		3.98	1.20



B mặt đường TC: 13.34 m
S Bù vênh TC: 0.14 m2

Cọc 74
Km 1 + 45.49

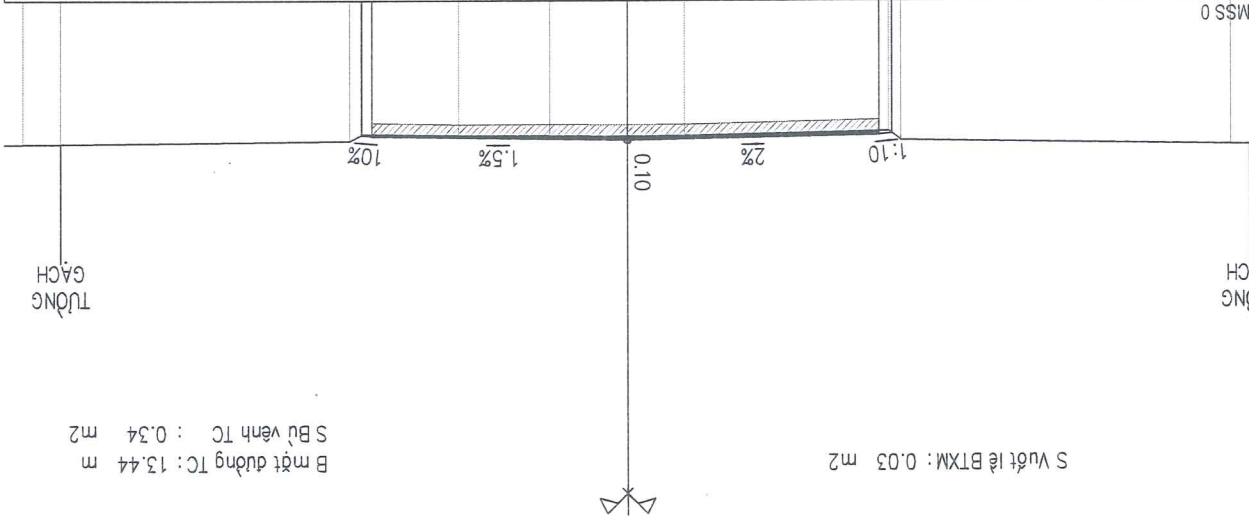
Cao độ thiết kế	Khoảng cách lề thiết kế	Cao độ tự nhiên	Khoảng cách mìa
3.47	7.00	3.42	1.89
3.61	7.00	3.54	1.50
3.51	7.00	3.48	1.02
3.42		3.46	2.17
3.38		3.46	2.78
3.38		3.38	4.13
3.38		3.38	1.43



B mặt đường TC: 14.00 m
S Bù vênh TC: 0.15 m2

Cọc 77
Km 1 + 81.72

Cao độ thiết kế	Khoảng cách lề thiết kế	Cao độ tự nhiên	Khoảng cách mìa
3.55	6.67	3.57	1.52
3.68	6.76	3.57	2.02
3.53	6.76	3.53	2.41
3.79		3.79	2.33
3.80		3.80	7.66
3.80		3.80	1.00



B mặt đường TC: 13.44 m
S Bù vênh TC: 0.34 m2

Cọc 75
Km 1 + 62.25

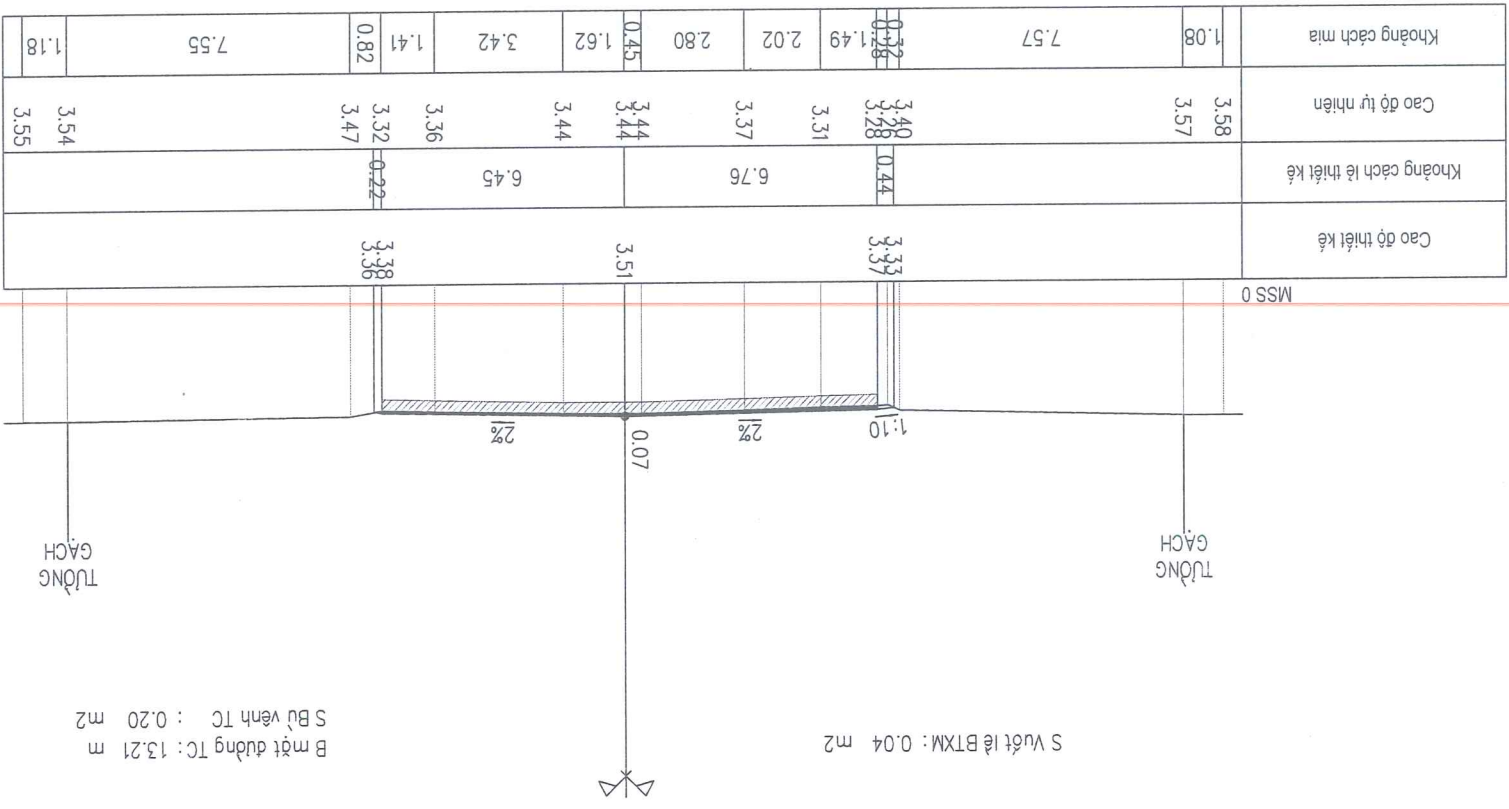


CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
HOÀNG LONG NGHỆ AN

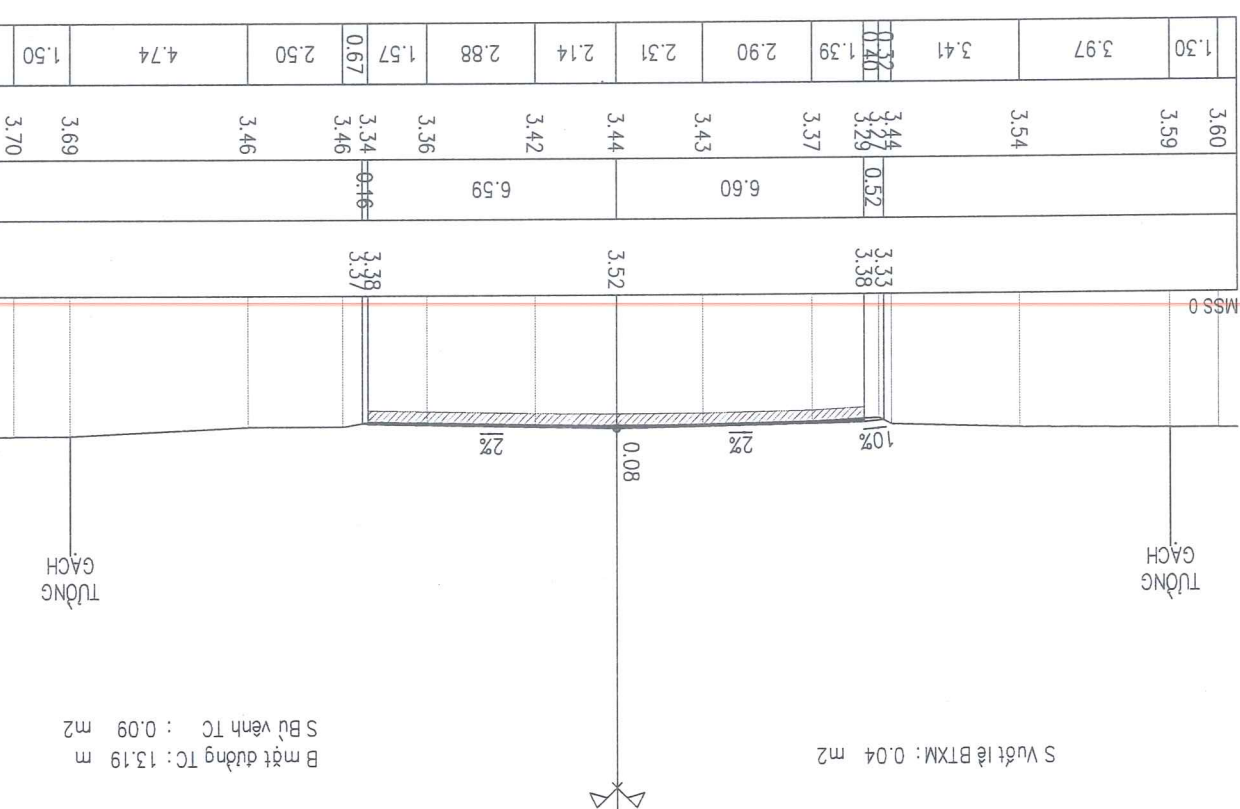
CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG TỈNH NGHỆ AN
HỒ SƠ THIẾT KẾ
BƯỚC LẬP BẢO CAO KINH TẾ - KỸ THUẬT
CÔNG TRÌNH: NẮNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG MAI THỨC LOAN (ĐOÀN TƯ ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG
TỚI ĐƯỜNG NGUYỄN CẢNH QUÊ), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN

TRẮC NGANG THIẾT KẾ
LÝ TRÌNH: KM0+000.00 - KM1+724.06
LẦN XUẤT BẢN:
LẦN CHỈNH SỬA:

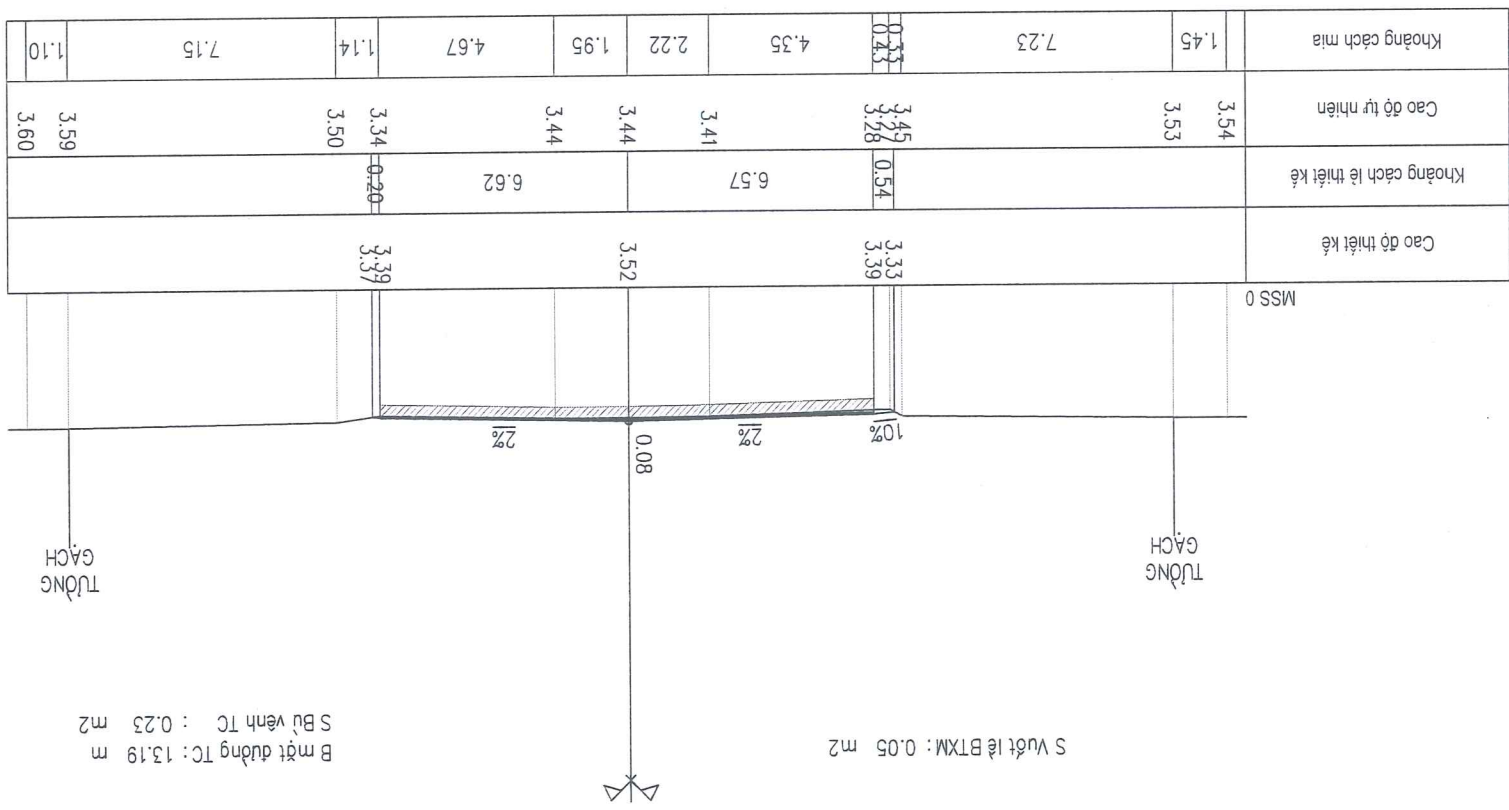
BẢN VẼ SỐ:
TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/200



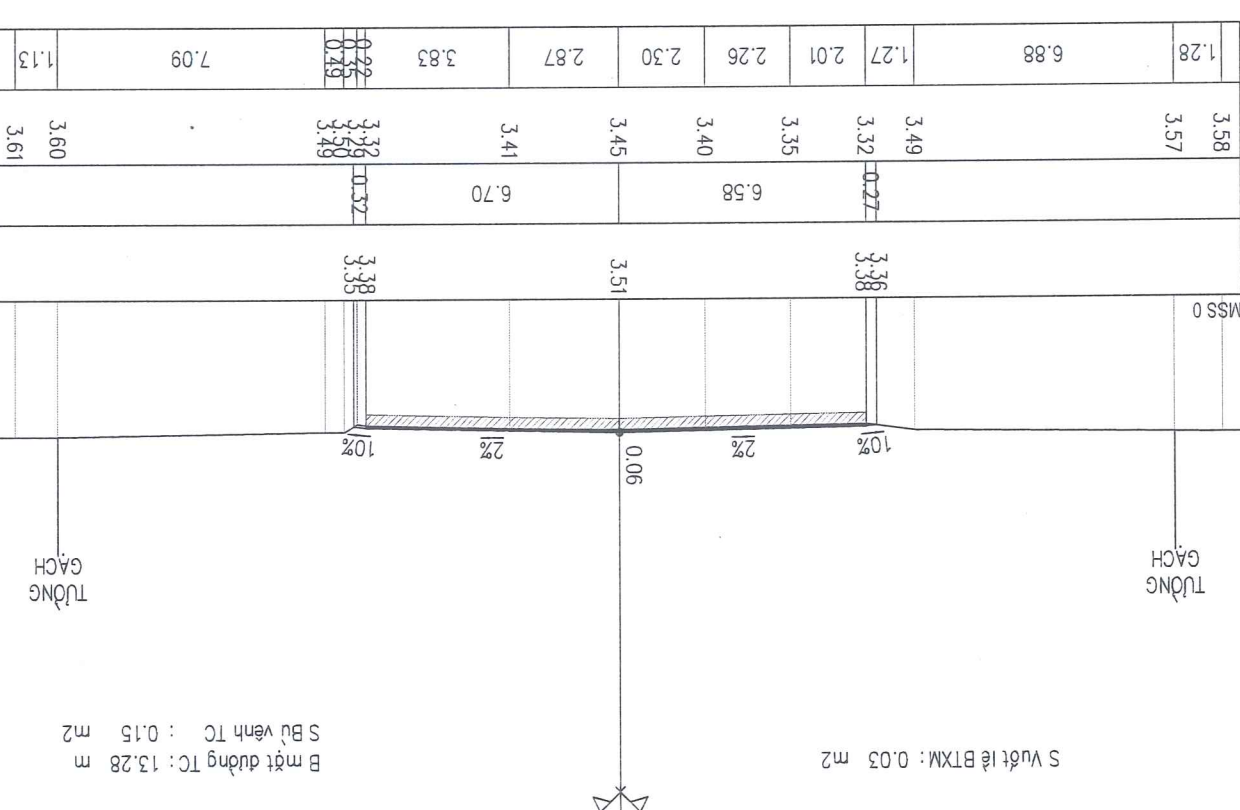
Cọc 80
Km 1 + 125.05



Cọc D5
Km 1 + 132.01



Cọc 78
Km 1 + 93.30



Cọc 79
Km 1 + 109.68



HỒ SƠ THIẾT KẾ

CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG MAI THỨC LOAN (ĐOÀN TỰ ĐƯỜNG NGUYỄN SĨNH CUNG
TỚI ĐƯỜNG NGUYỄN CẢNH QUÊ), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN

LẦN XUẤT BẢN :

TRẠC NGANG THIẾT KẾ
LÝ TRÌNH: KMO+000.00 - KM1+724.06

TỶ LỆ BẠN VẼ: 1/200

B mặt đường TC: 14.00 m
S Bù vênh TC : 0.19 m²

Côc 83
km 1 + 155.21

S Vuốt iê BTXM : 0.05 m2

Cốc 81
Km 1 + 138.28

[illegible]

B mật đường TC: 14.00 m
S Bù vênh TC : 0.17 m2

Côc 84
Km 1 + 162.18

[illegible]

B mặt đường TC: 14.00 m
S Bù vênh TC : 0.20 m²

Côc 82
Km 1 + 148.45

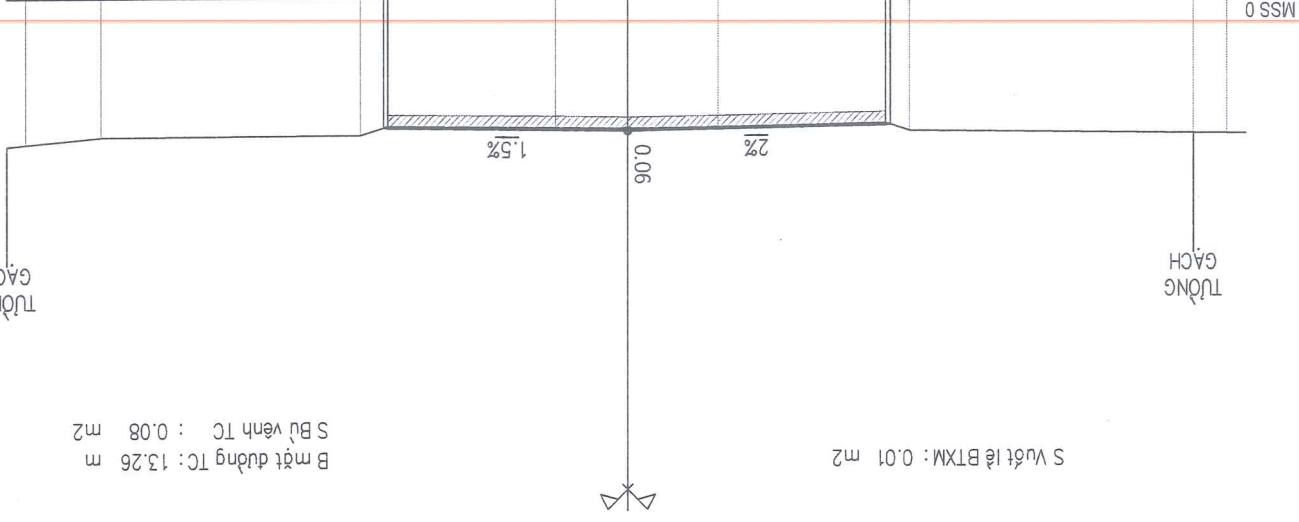


CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG
HOÀNG LONG NGHỆ AN

CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG TỈNH NGHỆ AN
HỒ SƠ THIẾT KẾ
BƯỚC LẬP BẢO CẠO KINH TẾ - KỸ THUẬT
CÔNG TRÌNH: NANG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG MÀI THỨC LOAN (ĐOẠN TỪ ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG
TỚI ĐƯỜNG NGUYỄN CẢNH QUẾ), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN

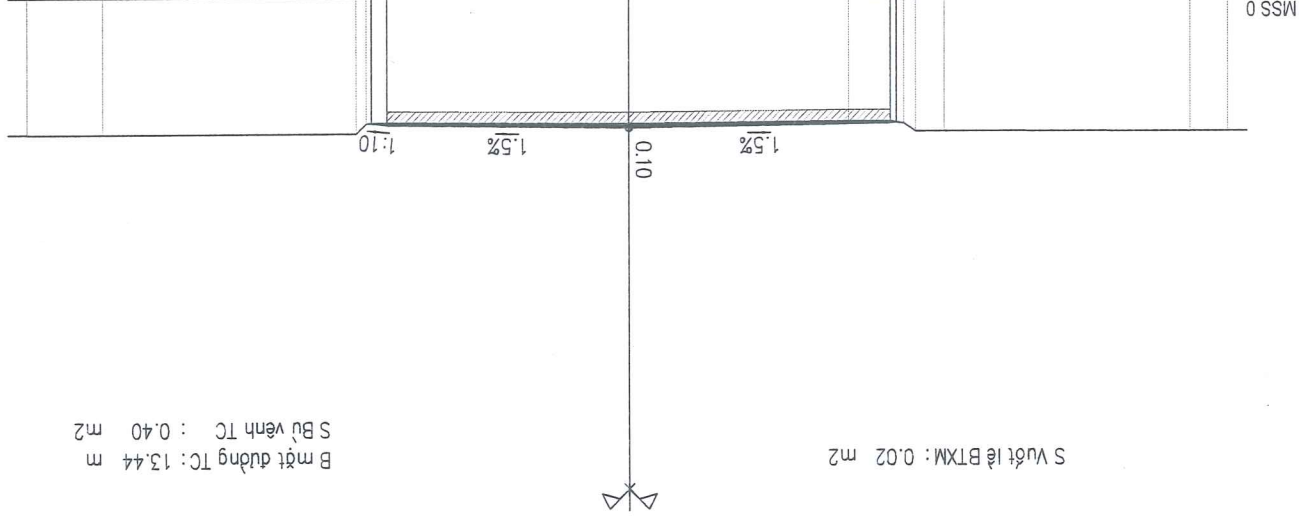
TRẮC NGANG THIẾT KẾ
LÝ TRÌNH: KM0+000.00 - KM1+724.06
LẦN XUẤT BẢN:
LẦN CHỈNH SỬA:
TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/200

Cao độ thiết kế	3.39	3.54	3.45	3.45	0.65
Khoảng cách lề thiết kế	6.90	6.35	3.45	3.45	0.90
Cao độ tự nhiên	3.65	3.45	3.45	3.45	0.90
Khoảng cách mìa	7.55	4.45	2.45	1.91	0.74



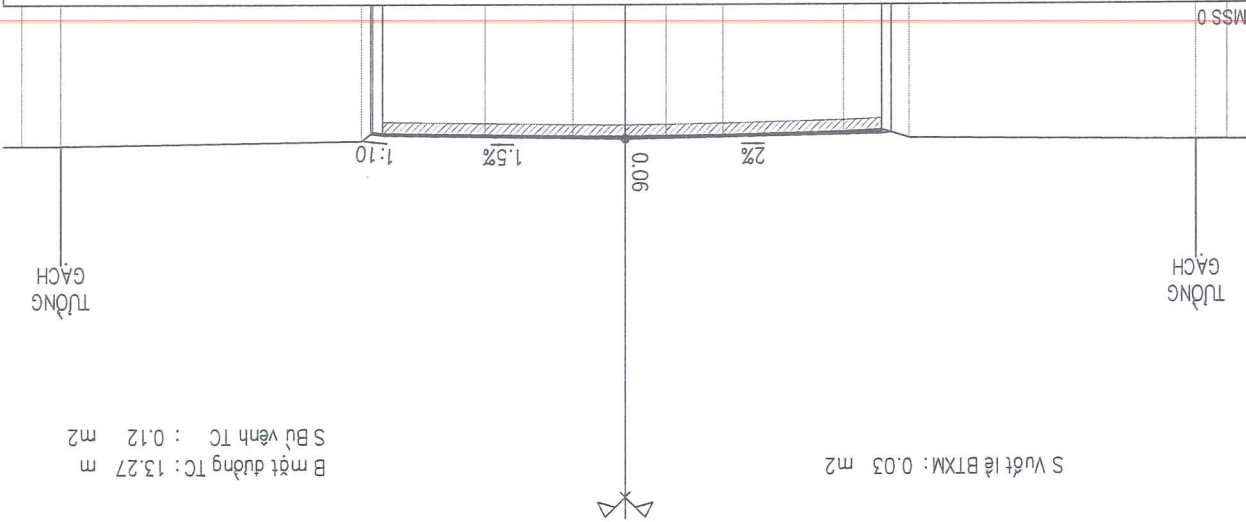
Cọc 87
Km 1 + 205.16

Cao độ thiết kế	3.35	3.47	3.37	3.32	0.76
Khoảng cách lề thiết kế	7.01	6.42	3.37	3.32	0.90
Cao độ tự nhiên	3.62	3.37	3.37	3.32	0.90
Khoảng cách mìa	6.55	5.89	6.42	6.75	1.00



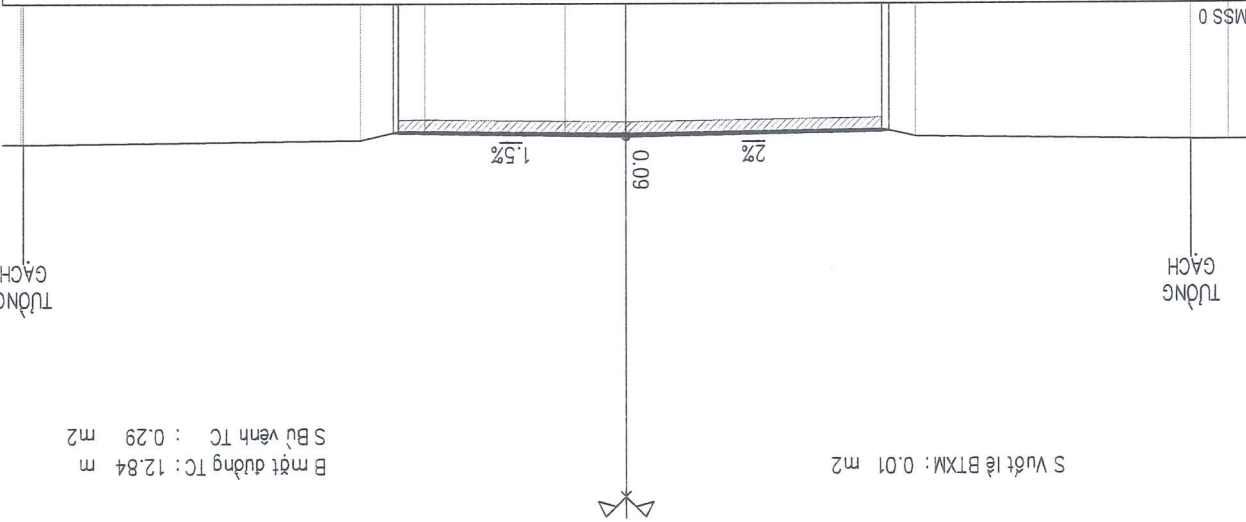
Cọc 85
Km 1 + 171.52

Cao độ thiết kế	3.45	3.54	3.48	3.47	2.32
Khoảng cách lề thiết kế	6.44	6.83	3.48	3.47	2.32
Cao độ tự nhiên	3.61	3.60	3.48	3.47	2.32
Khoảng cách mìa	7.97	7.62	3.21	3.21	0.83



Cọc 88
Km 1 + 217.96

Cao độ thiết kế	3.40	3.51	3.42	3.36	0.71
Khoảng cách lề thiết kế	6.03	6.81	3.42	3.36	0.99
Cao độ tự nhiên	3.62	3.61	3.42	3.36	0.99
Khoảng cách mìa	8.92	7.30	6.81	6.75	1.00



Cọc 86
Km 1 + 186.76



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
HÀNG LONG NGHỆ AN

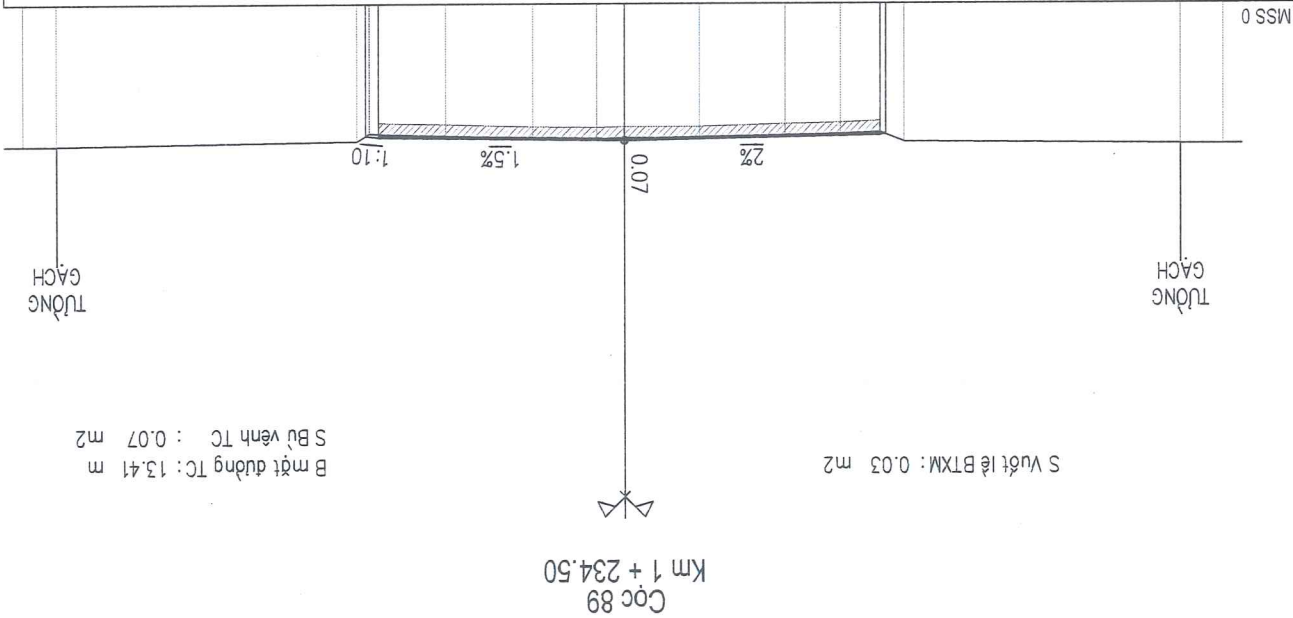
CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG TỈNH NGHỆ AN
HỒ SƠ THIẾT KẾ
BƯỚC LẬP BẢO CẠO KINH TẾ - KỸ THUẬT
CÔNG TRÌNH: NANG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG MÀI THỨC LOAN (ĐOẠN TỪ ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG
TỚI ĐƯỜNG NGUYỄN CẢNH QUÊ), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN

TRẠC NGANG THIẾT KẾ	
LẦN XUẤT BẢN:	BẢN VẼ SỐ:
LẦN CHỈNH SỬA:	TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/200

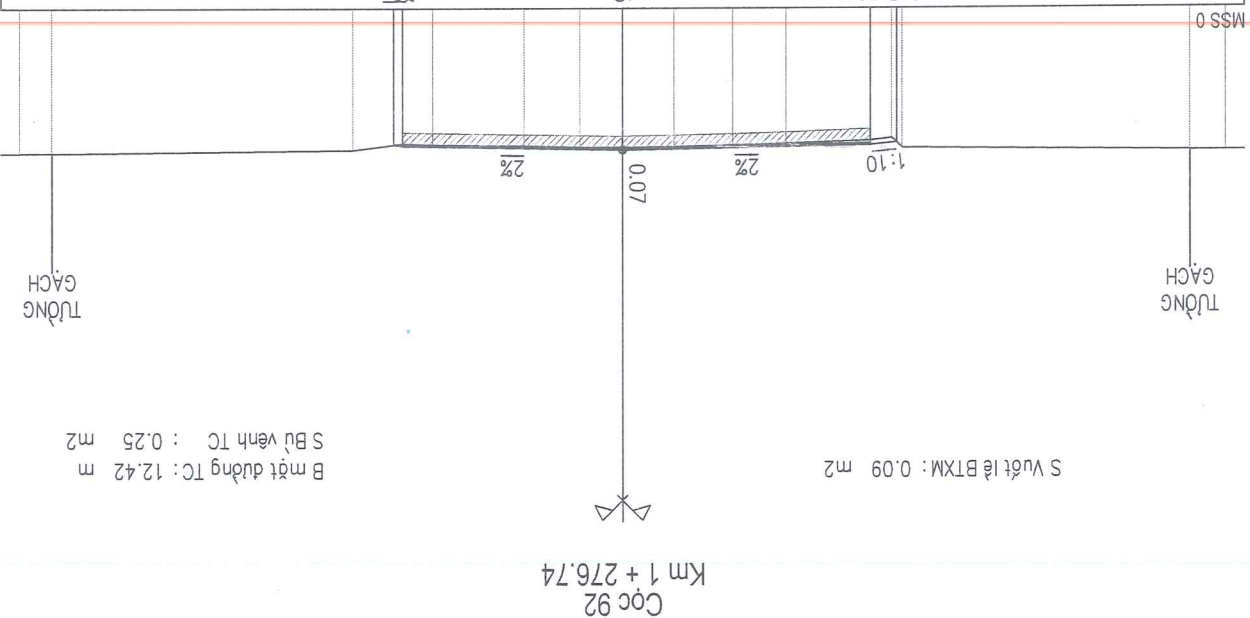
Khoảng cách mìa	1.04	3.63	3.62	3.51	3.58	3.71	3.54	3.73	3.85	3.86
Cao độ tự nhiên	3.63	3.62	3.67	3.50	3.49	3.63	3.62	3.63	3.85	3.86
Khoảng cách iê thiết kế			0.67	0.16	6.14					
Cao độ thiết kế			3.51	3.59	3.59	3.71	3.63	3.62	3.85	3.86



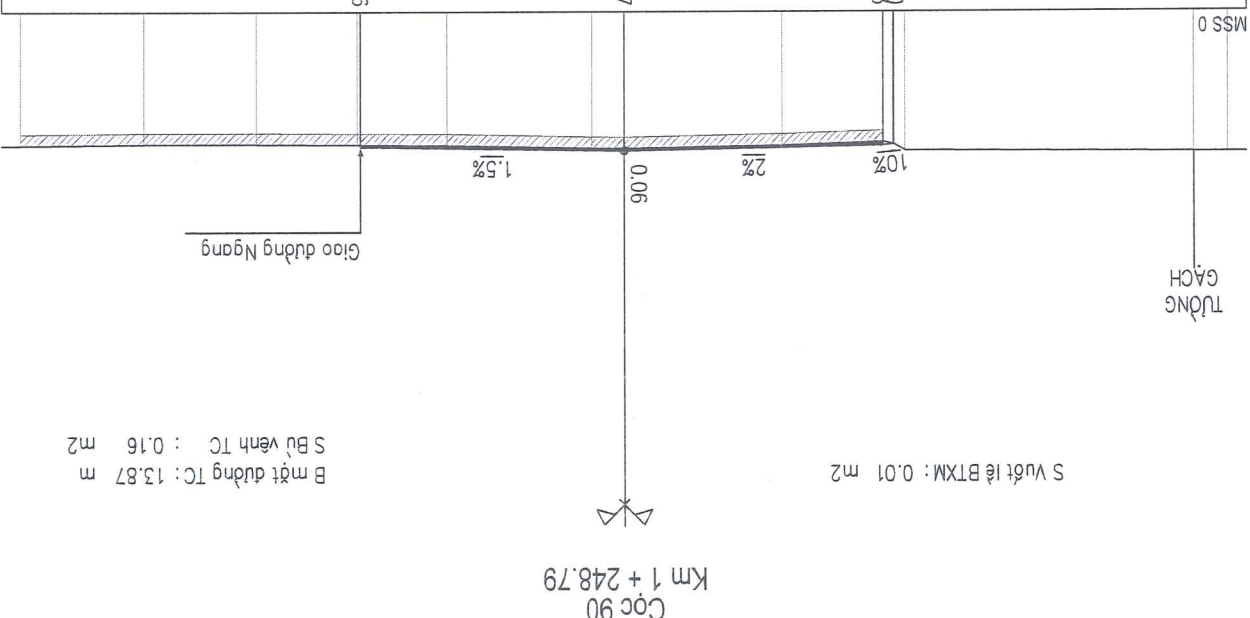
Khoảng cách mìa	1.14	3.73	3.72	3.65	3.40	3.44	3.48	3.54	3.56	3.73	3.74
Cao độ tự nhiên	3.73	3.72	3.65	3.40	3.44	3.48	3.54	3.56	3.56	3.73	3.74
Khoảng cách iê thiết kế			0.15	6.86	6.55						
Cao độ thiết kế			3.45	3.61	3.45	3.61	3.54	3.56	3.56	3.73	3.74



0.96	3.79	3.78	3.79	3.55	3.62	3.75	3.68	3.67	3.64	3.60	3.58	3.75	3.82	3.83
0.96	3.79	3.78	3.79	3.55	3.62	3.75	3.68	3.67	3.64	3.60	3.58	3.75	3.82	3.83
0.96	3.79	3.78	3.79	3.55	3.62	3.75	3.68	3.67	3.64	3.60	3.58	3.75	3.82	3.83
0.96	3.79	3.78	3.79	3.55	3.62	3.75	3.68	3.67	3.64	3.60	3.58	3.75	3.82	3.83



0.92	3.73	3.72	3.67	3.44	3.53	3.61	3.60	3.52	3.51	3.49	3.49	3.52	3.28	3.28
0.92	3.73	3.72	3.67	3.44	3.53	3.61	3.60	3.52	3.51	3.49	3.49	3.52	3.28	3.28
0.92	3.73	3.72	3.67	3.44	3.53	3.61	3.60	3.52	3.51	3.49	3.49	3.52	3.28	3.28
0.92	3.73	3.72	3.67	3.44	3.53	3.61	3.60	3.52	3.51	3.49	3.49	3.52	3.28	3.28





CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG
HOÀNG LONG NGHỆ AN

HỒ SƠ THIẾT KẾ
CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG TỈNH NGHỆ AN
BƯỚC LẬP BẢO CẠO KINH TẾ - KỸ THUẬT
CÔNG TRÌNH: NANG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG MÀI THỨC LOAN (ĐOẠN TỪ ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG
TỚI ĐƯỜNG NGUYỄN CẢNH QUÊ), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN

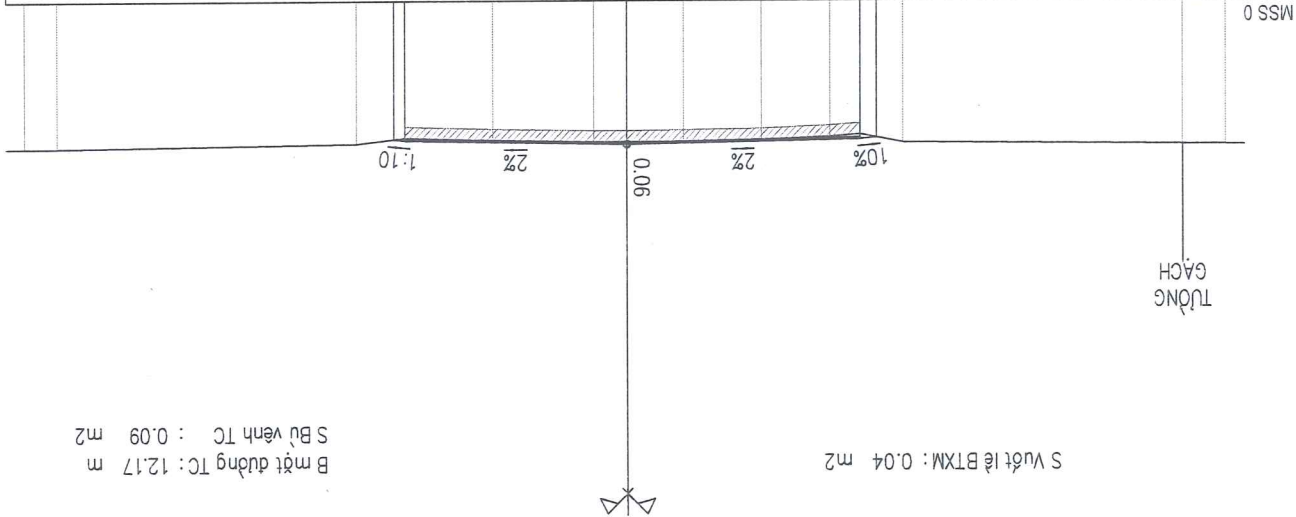
TRẠC NGANG THIẾT KẾ	
LỖ TRÌNH: KM0+000.00 - KM1+724.06	LẦN XUẤT BẢN:
	BẢN VẼ SỐ:
	LẦN CHỈNH SỬA:
	TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/200

Cao độ thiết kế	3.75	3.88	3.75	3.86	3.81	3.82	3.77	3.71	3.67	3.91	3.96	3.97
Khoảng cách lề thiết kế	0.29	6.49	6.22	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
Cao độ tự nhiên	3.96	3.96	3.96	3.96	3.96	3.96	3.96	3.96	3.96	3.96	3.96	3.96
Khoảng cách mìa	1.22	7.42	0.87	0.40	1.32	3.49	1.29	2.32	2.21	1.13	0.95	8.02



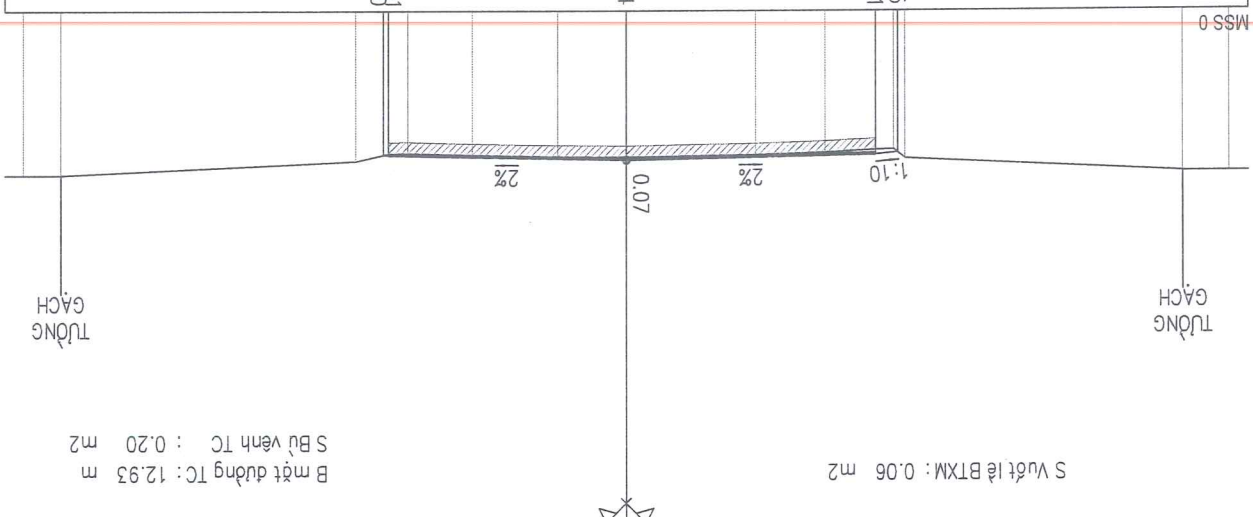
Cọc 95
Km 1 + 321.50

Cao độ thiết kế	3.67	3.79	3.67	3.76	3.72	3.73	3.68	3.61	3.77	3.87	3.88
Khoảng cách lề thiết kế	0.43	6.28	5.88	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
Cao độ tự nhiên	3.84	3.84	3.84	3.84	3.84	3.84	3.84	3.84	3.84	3.84	3.84
Khoảng cách mìa	1.14	7.44	1.13	0.80	1.84	2.12	1.52	0.86	2.68	2.34	1.27



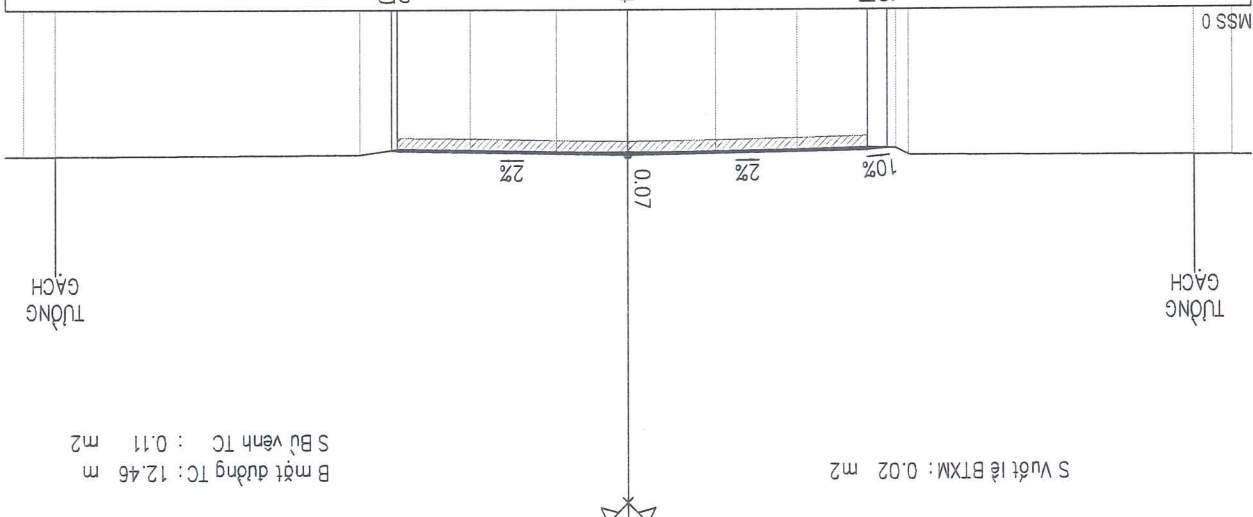
Cọc 93
Km 1 + 288.25

Cao độ thiết kế	3.94	3.87	3.81	3.75	3.68	3.91	4.27	4.28	4.33	4.34
Khoảng cách lề thiết kế	6.31	6.62	6.31	6.31	6.31	6.31	6.31	6.31	6.31	6.31
Cao độ tự nhiên	3.97	3.97	3.97	3.97	3.97	3.97	3.97	3.97	3.97	3.97
Khoảng cách mìa	1.73	2.25	1.81	3.45	1.83	1.33	7.39	1.22	7.81	1.00



Cọc 96
Km 1 + 334.06

Cao độ thiết kế	3.70	3.84	3.66	3.71	3.64	3.85	3.90	3.91	3.87	3.88
Khoảng cách lề thiết kế	6.11	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35
Cao độ tự nhiên	3.83	3.83	3.83	3.83	3.83	3.83	3.83	3.83	3.83	3.83
Khoảng cách mìa	1.97	2.27	1.88	2.35	2.14	1.85	7.57	1.00	8.06	0.84



Cọc 94
Km 1 + 306.63

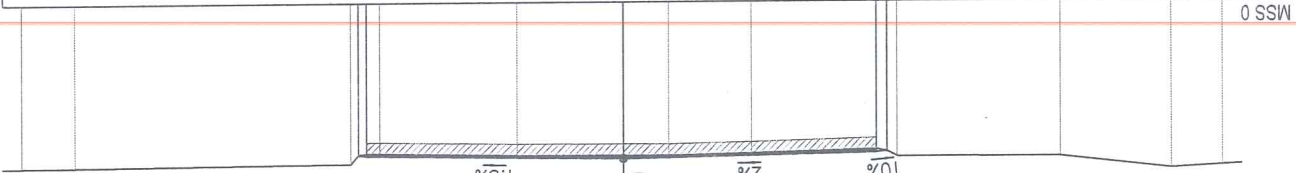


CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
HOÀNG LONG NGHỆ AN

HỒ SƠ THIẾT KẾ
BƯỚC LẬP BẢO CAO KINH TẾ - KỸ THUẬT
CÔNG TRÌNH: NANG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG MAI THỨC LOAN (ĐOÀN TỰ ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG
TỚI ĐƯỜNG NGUYỄN CẢNH QUÊ), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN

TRẠC NGANG THIẾT KẾ
LÝ TRÌNH: KM0+000.00 - KM1+724.06
LẦN XUẤT BẢN :
LẦN CHỈNH SỬA :
TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/200

Cao độ thiết kế	Khoảng cách là thiết kế	Cao độ tự nhiên	Khoảng cách mìa
4.01	6.77	4.13	2.96
4.06		4.46	1.36
4.01		4.39	
4.05			
4.04	6.84		
4.08			
4.22			
4.31			
4.32			

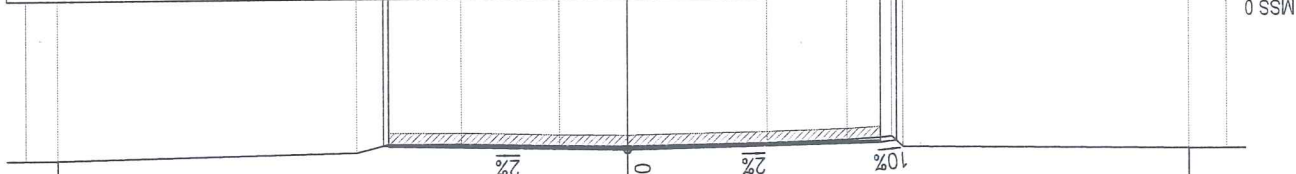


S Vuốt là BTXM: 0.02 m2

B mặt đường TC: 13.61 m
S Bù vênh TC : 0.24 m2

Cọc 99
Km 1 + 380.18

Cao độ thiết kế	Khoảng cách là thiết kế	Cao độ tự nhiên	Khoảng cách mìa
4.03	6.79	4.11	1.00
4.08		4.10	
4.01			
4.06			
4.06	6.36		
4.06			
4.06			
4.21			
4.22			

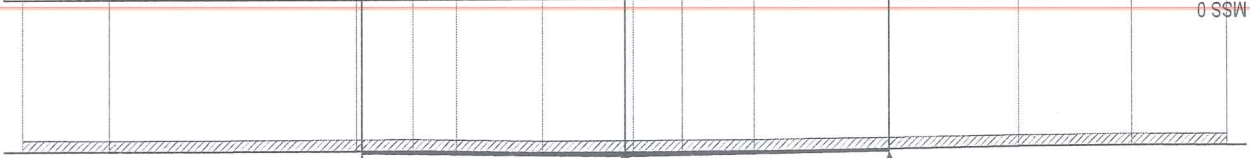


S Vuốt là BTXM: 0.05 m2

B mặt đường TC: 13.15 m
S Bù vênh TC : 0.34 m2

Cọc 97
Km 1 + 352.45

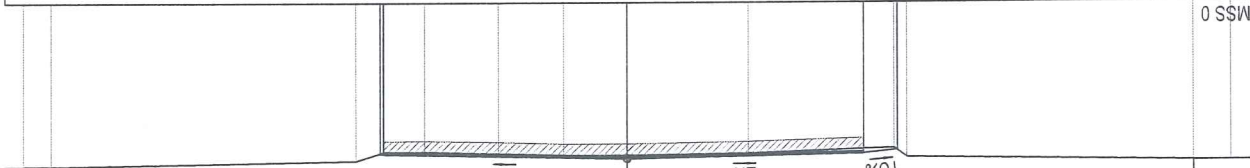
Cao độ thiết kế	Khoảng cách là thiết kế	Cao độ tự nhiên	Khoảng cách mìa
4.05	7.00	4.05	2.17
4.04		4.04	1.30
4.04		4.04	1.94
4.04		4.04	6.98
3.97		3.97	3.00
3.96		3.96	2.54
3.99		3.99	
4.01		4.01	
4.05		4.05	
4.00		4.00	
4.02		4.02	
4.01		4.01	



B mặt đường TC: 14.00 m
S Bù vênh TC : 0.30 m2

Cọc 100
Km 1 + 385.33

Cao độ thiết kế	Khoảng cách là thiết kế	Cao độ tự nhiên	Khoảng cách mìa
4.12	6.47	4.03	1.67
4.08		4.02	1.72
4.08		3.98	1.98
4.08		3.94	1.10
4.08		3.95	0.72
4.08		4.17	
4.08		4.31	
4.23		4.22	
4.22		4.22	
4.22		4.22	



S Vuốt là BTXM: 0.07 m2

B mặt đường TC: 12.72 m
S Bù vênh TC : 0.34 m2

Cọc 98
Km 1 + 370.92



HỒ SƠ THIẾT KẾ
BƯỚC LẬP BẢO CAO KINH TẾ - KỸ THUẬT

CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG MAI THỨC LOAN (ĐOÀN TỰ ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG
TỚI ĐƯỜNG NGUYỄN CẢNH QUÊ), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN

BẢN VẼ SỐ :

TỶ LỆ BÀN VÉ: 1/200

TRẠC NGANG THIẾT KẾ
LÝ TRÌNH: KM0+000.00 - KM1+724.06

TƯỜNG
GÁCH

S Vuốt lè BTXM: 0.02 m2

B một đường TC: 12.80 m
S Bù vênh TC : 0.10 m2

Cốc 3
Km 1 + 415.61

[illegible]

TUONG
GACH

TÜNG
GÄCH

S Vuốt là BTXM: 0.03 m2

B mặt đường TC: 12.73 m
S Bù vênh TC : 0.21 m²

Cốc 4
Km 1 + 434.93

Giáo dục và Đào tạo

Cốc 1
Km 1 ÷ 386.74

B mặt đường TC: 14.00 m
S Bù vênh TC : 0.37 m2

[illegible]

TUONG
GACH

TƯỜNG
GÁCH

S Vuốt lè BTXM: 0.02 m2

B mặt đường TC: 13.15 m
S Bù vênh TC : 0.20 m²

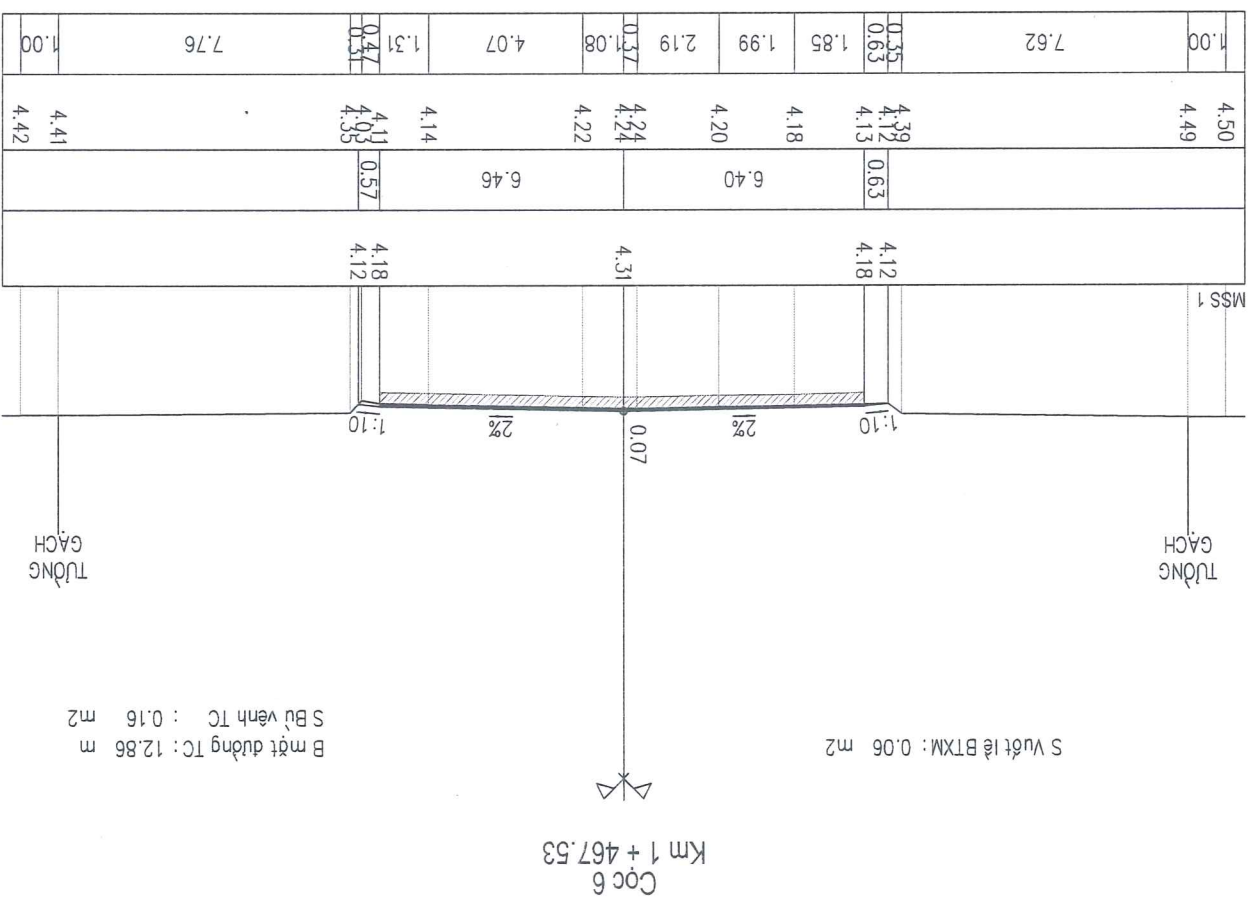
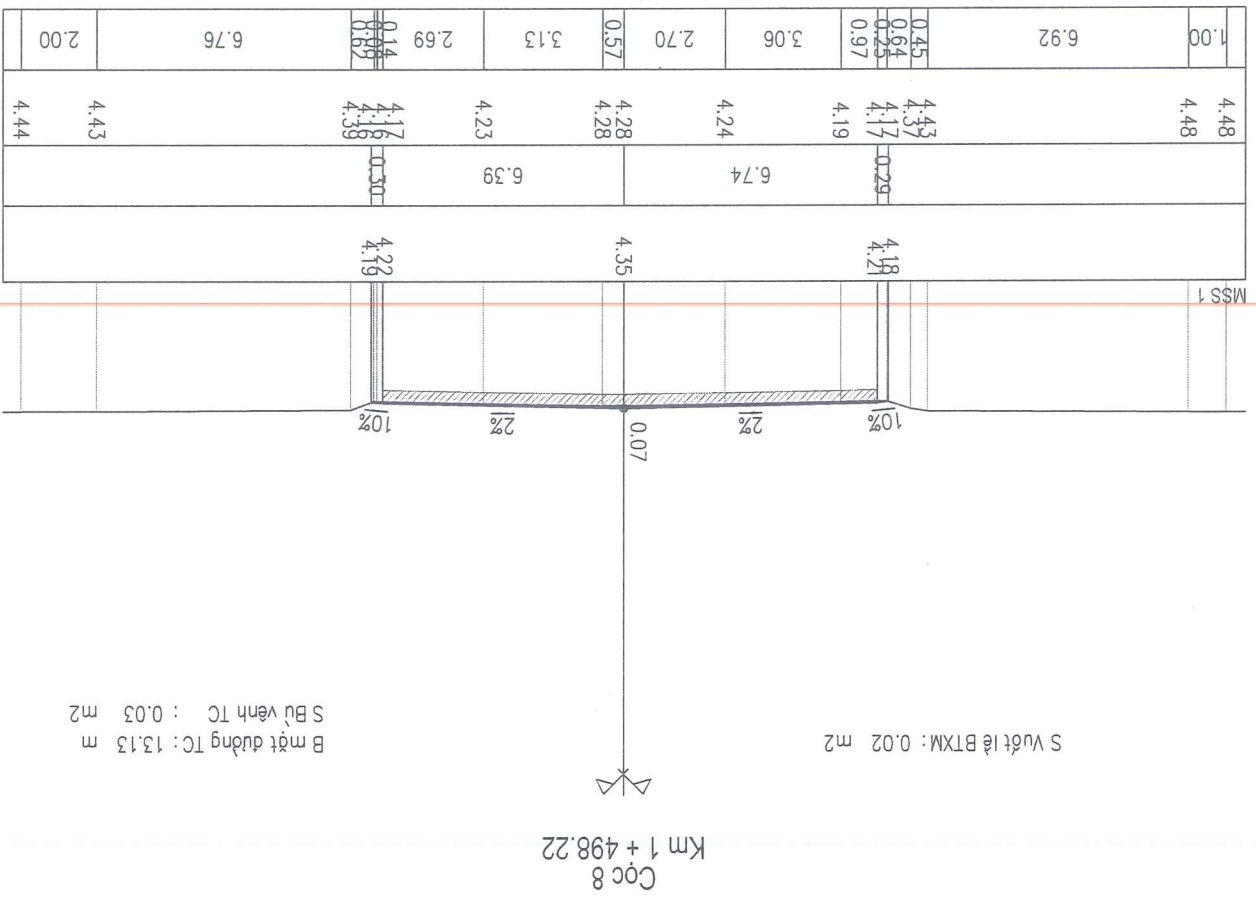
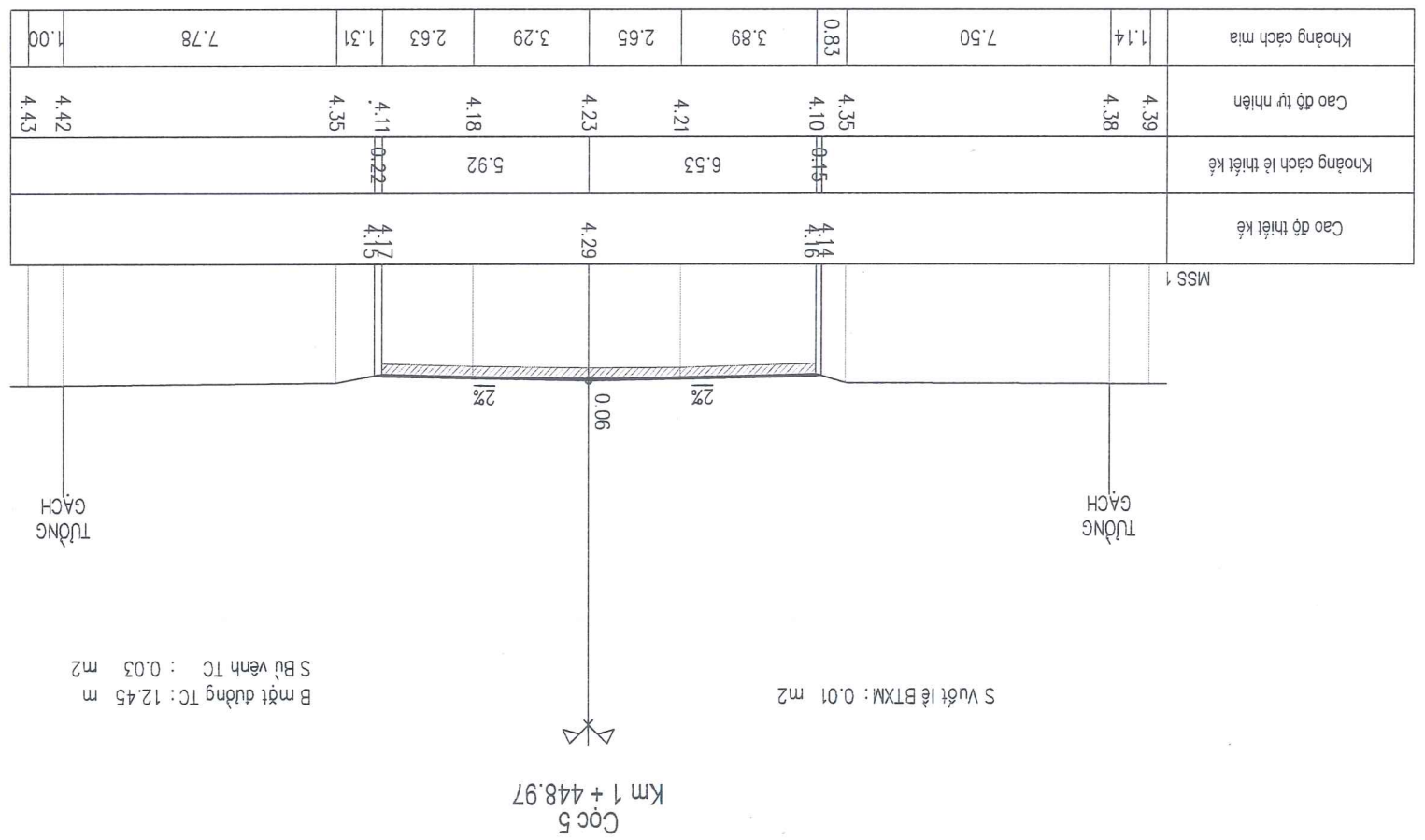
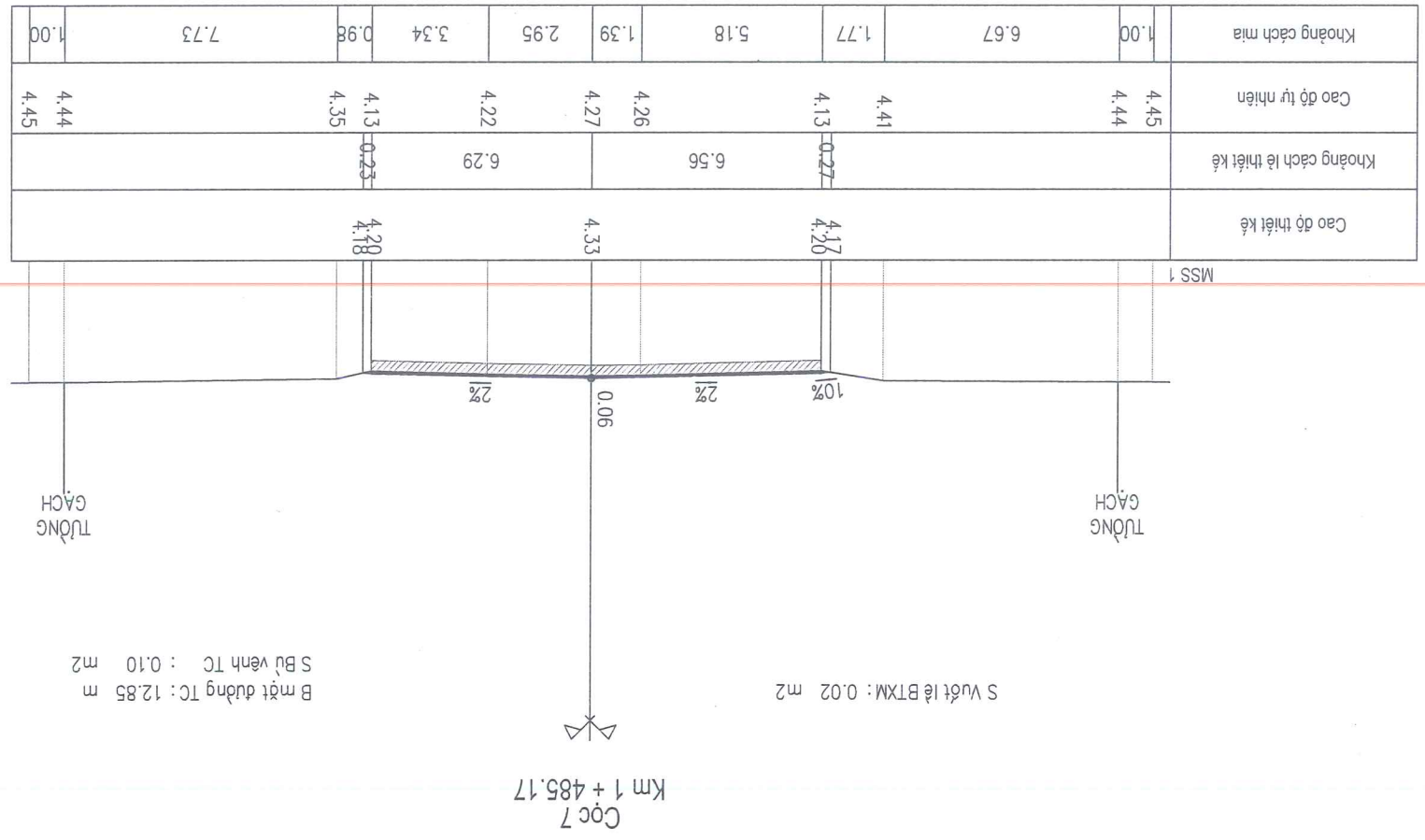
Cốc 2
km 1 + 396.36

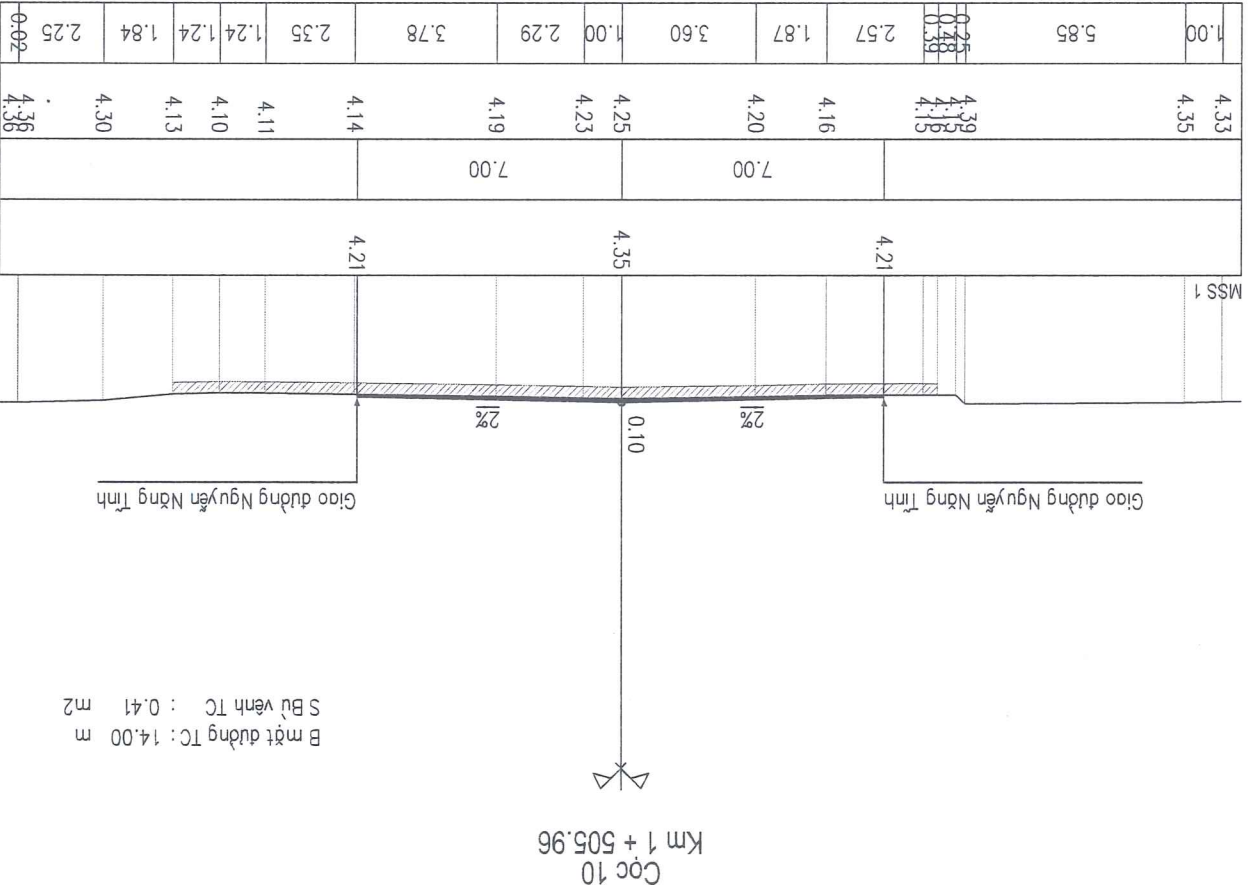
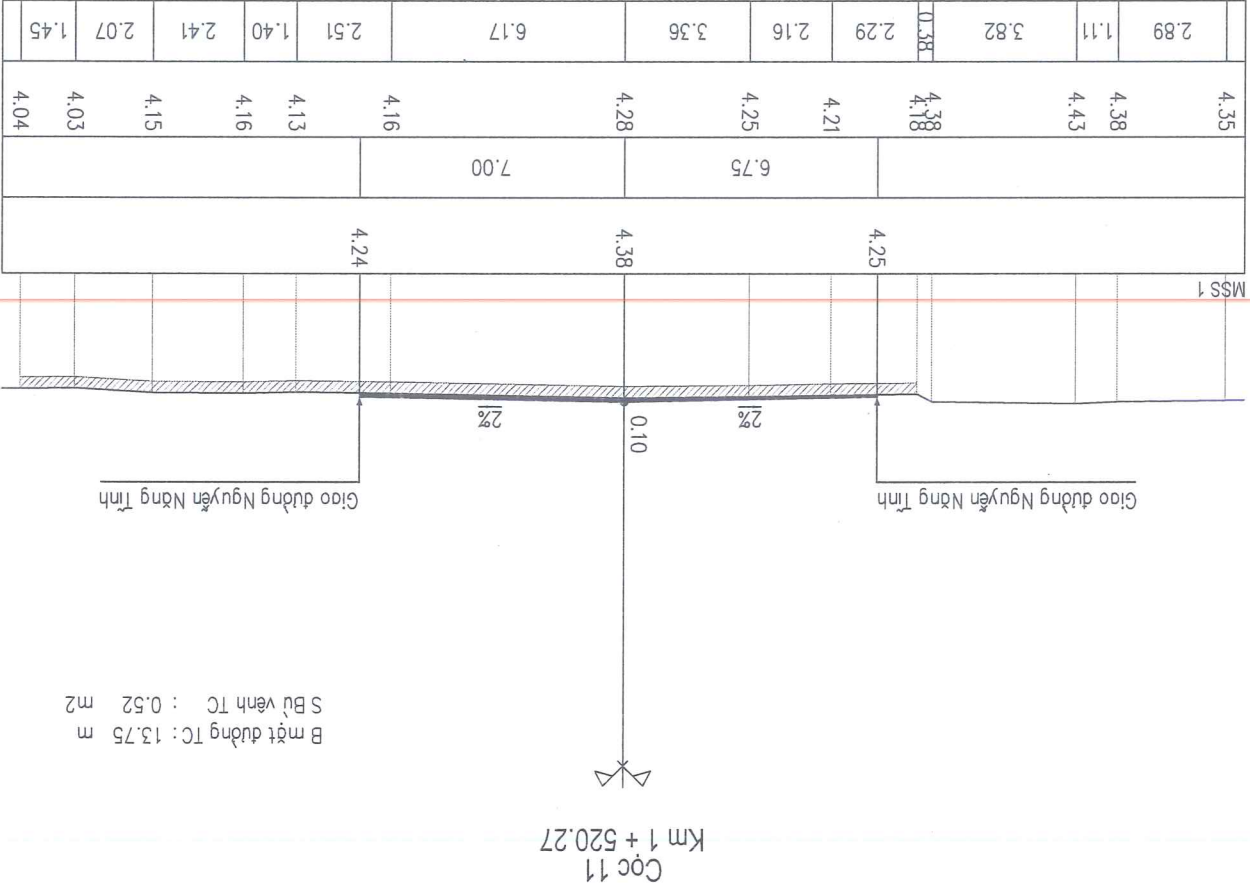
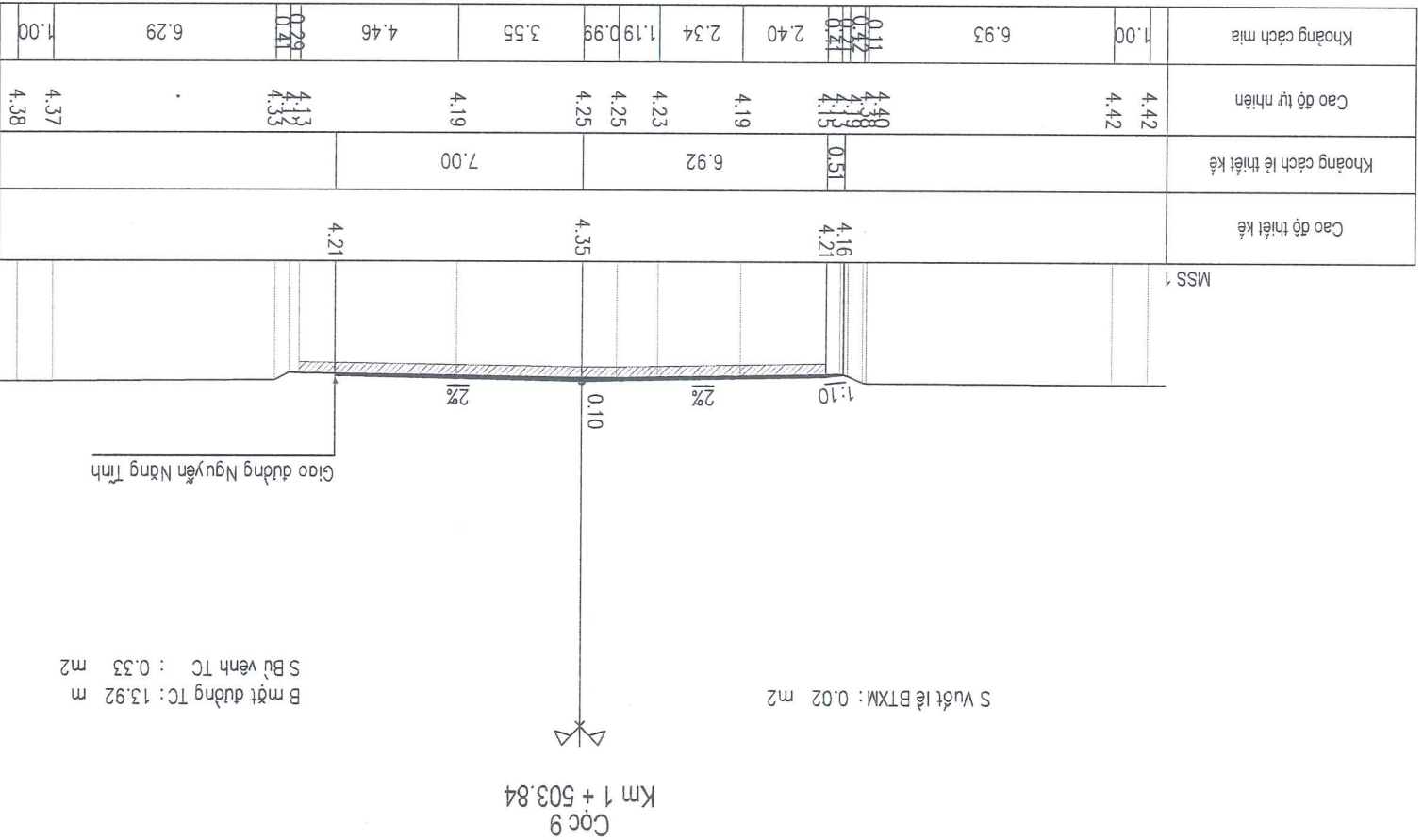
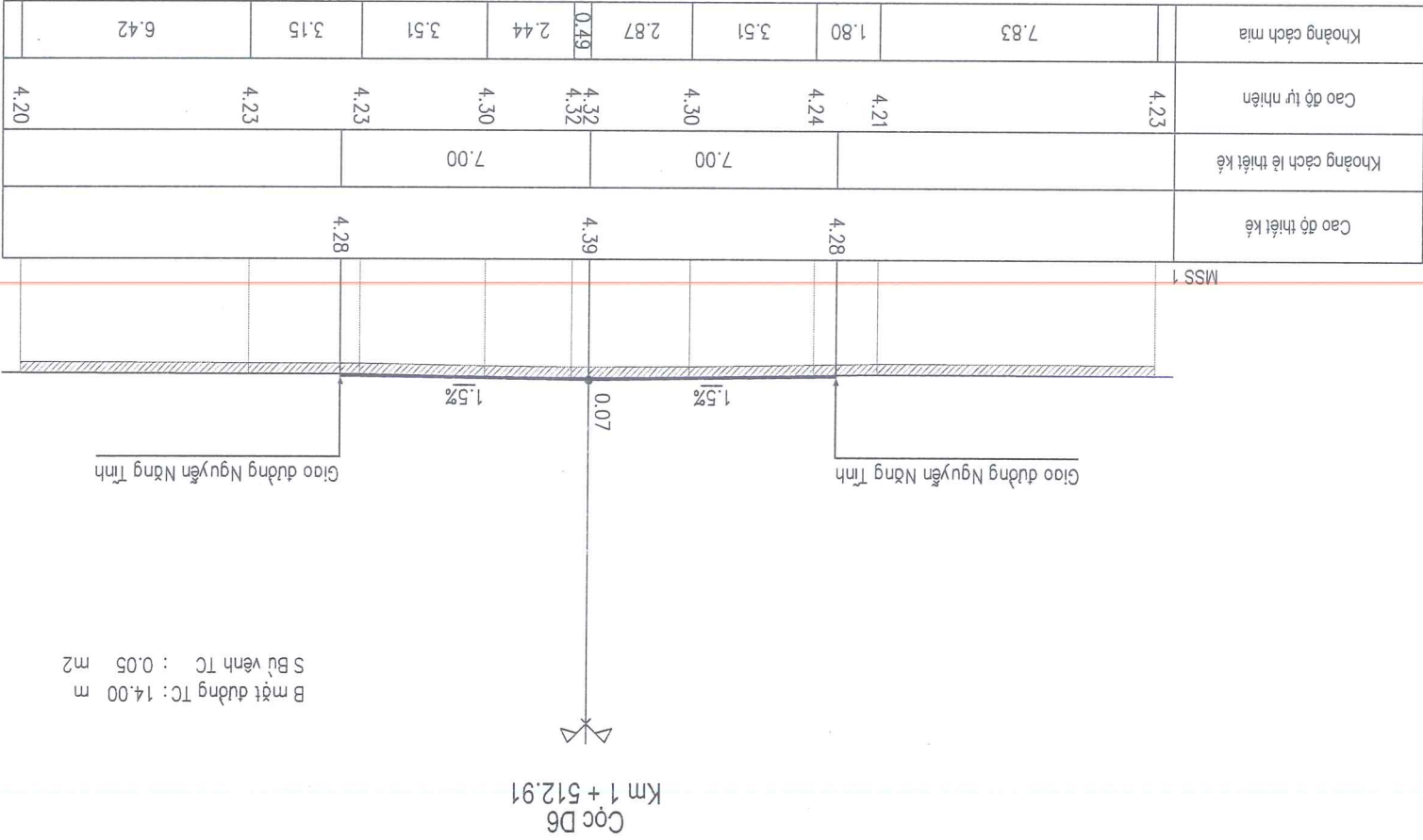


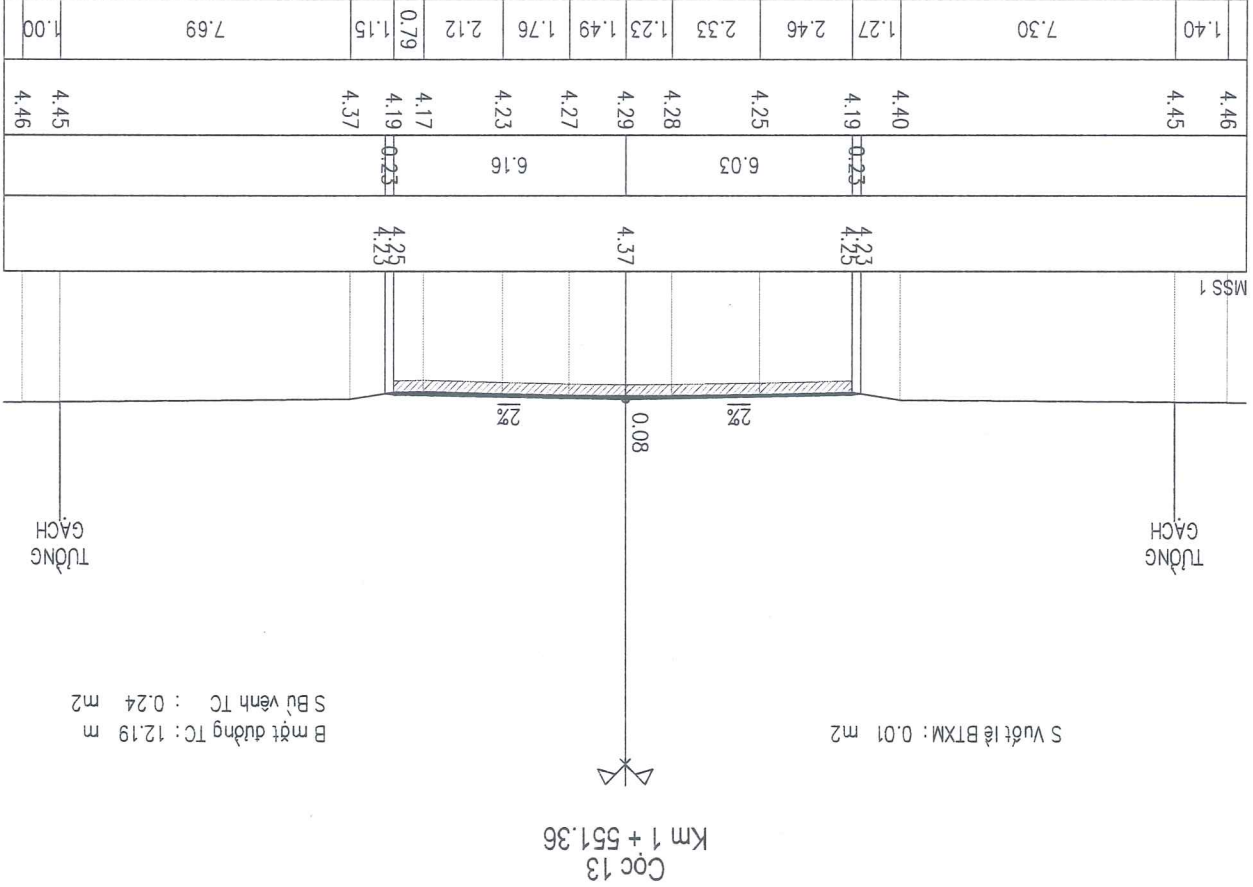
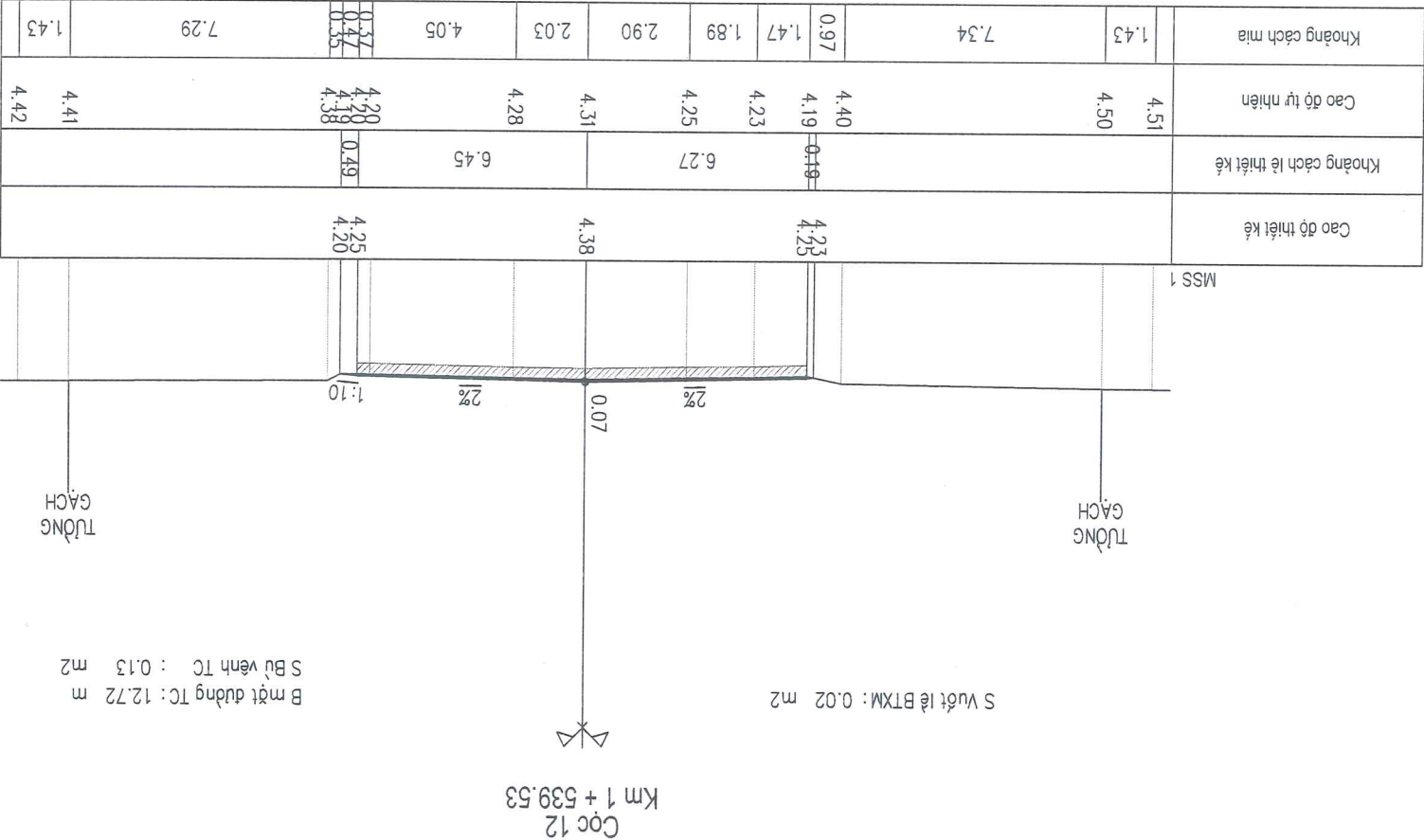
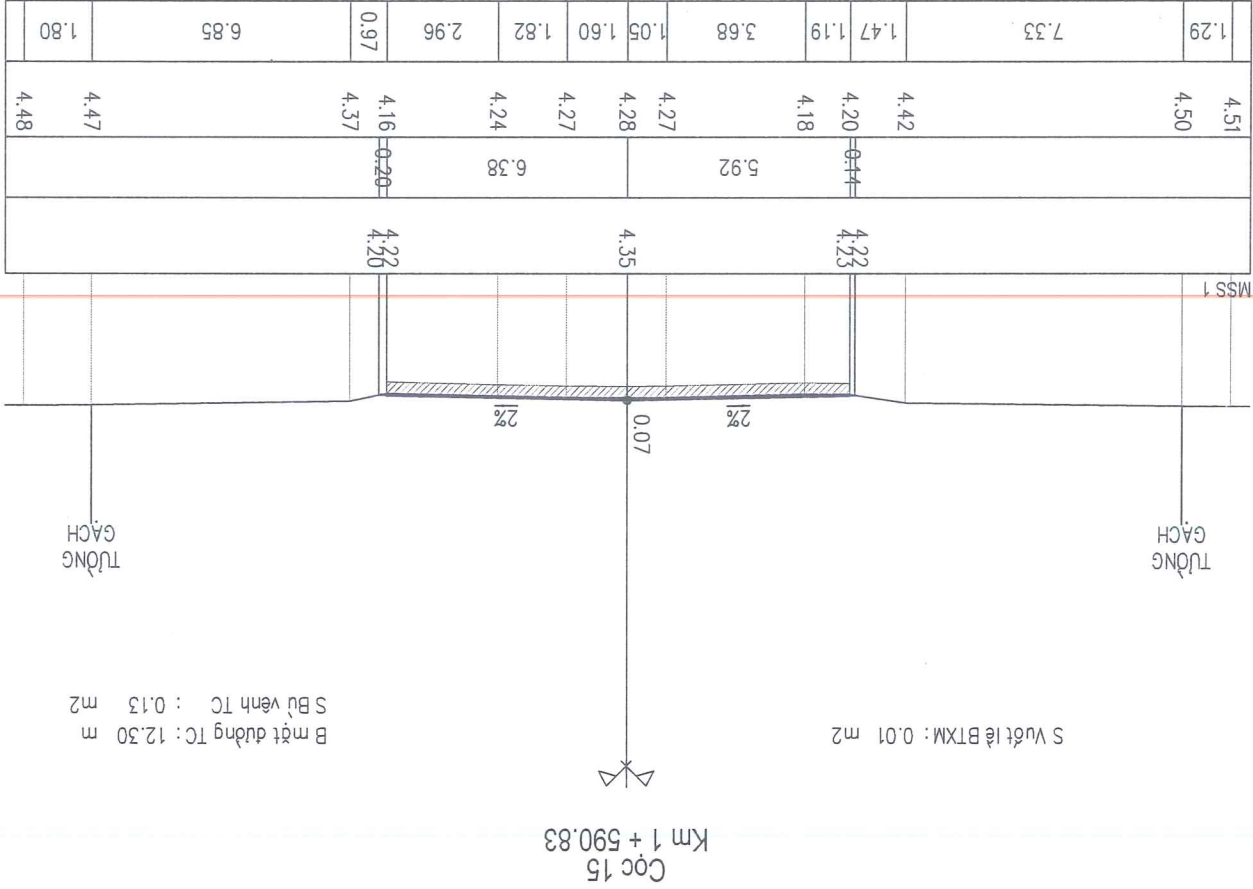
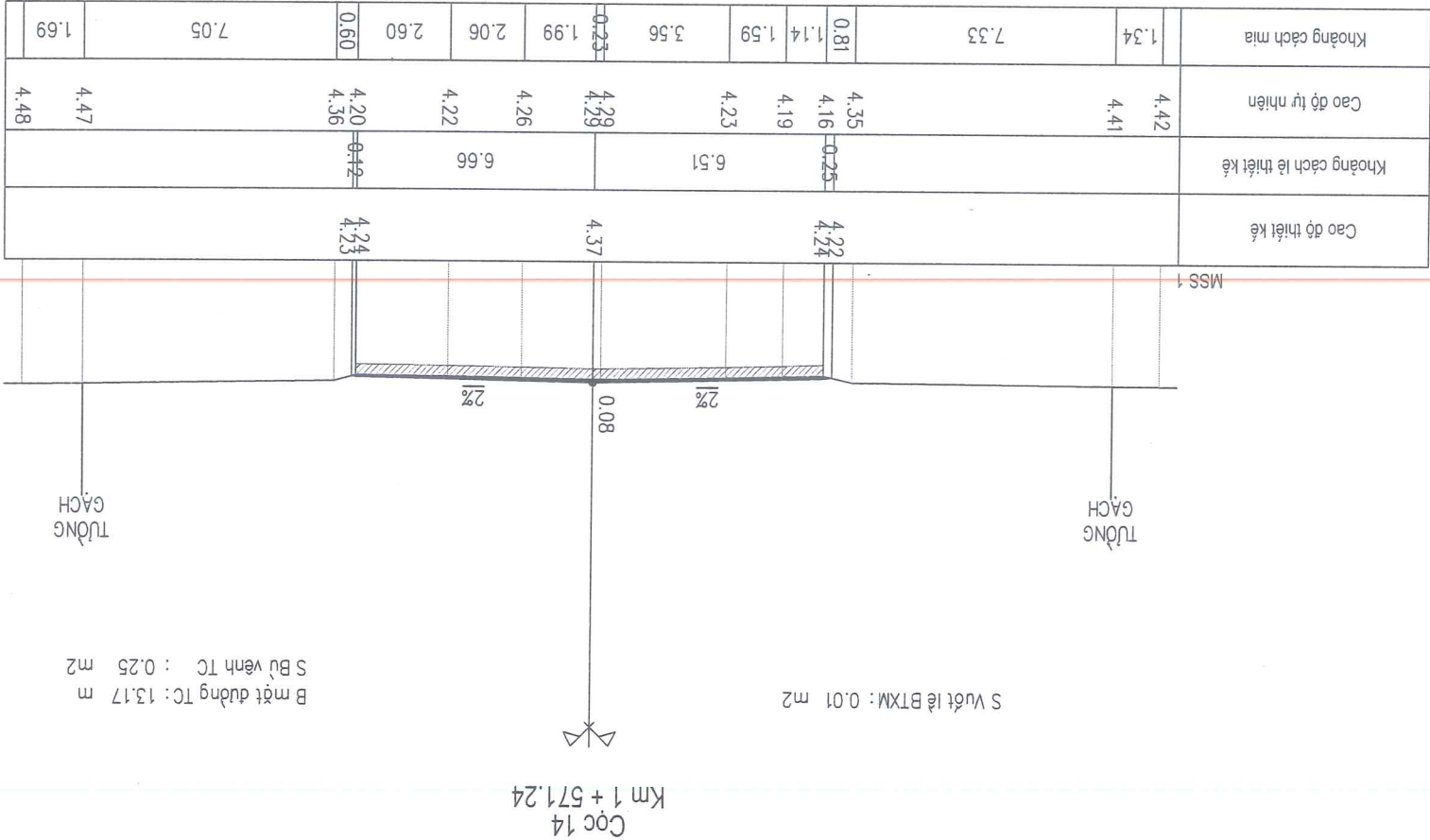
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
HOÀNG LONG NGHỆ AN

CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG TỈNH NGHỆ AN
HỒ SƠ THIẾT KẾ
BƯỚC LẬP BẢO CAO KINH TẾ - KỸ THUẬT
CÔNG TRÌNH: NANG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG MÀI THỨC LOAN (ĐOÀN TỪ ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG
TỚI ĐƯỜNG NGUYỄN CẦN QUÊ), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN

TRẠC NGANG THIẾT KẾ
LÝ TRÌNH: KM0+000.00 - KM1+724.06
LẦN XUẤT BẢN:
LẦN CHỈNH SỬA:
TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/200





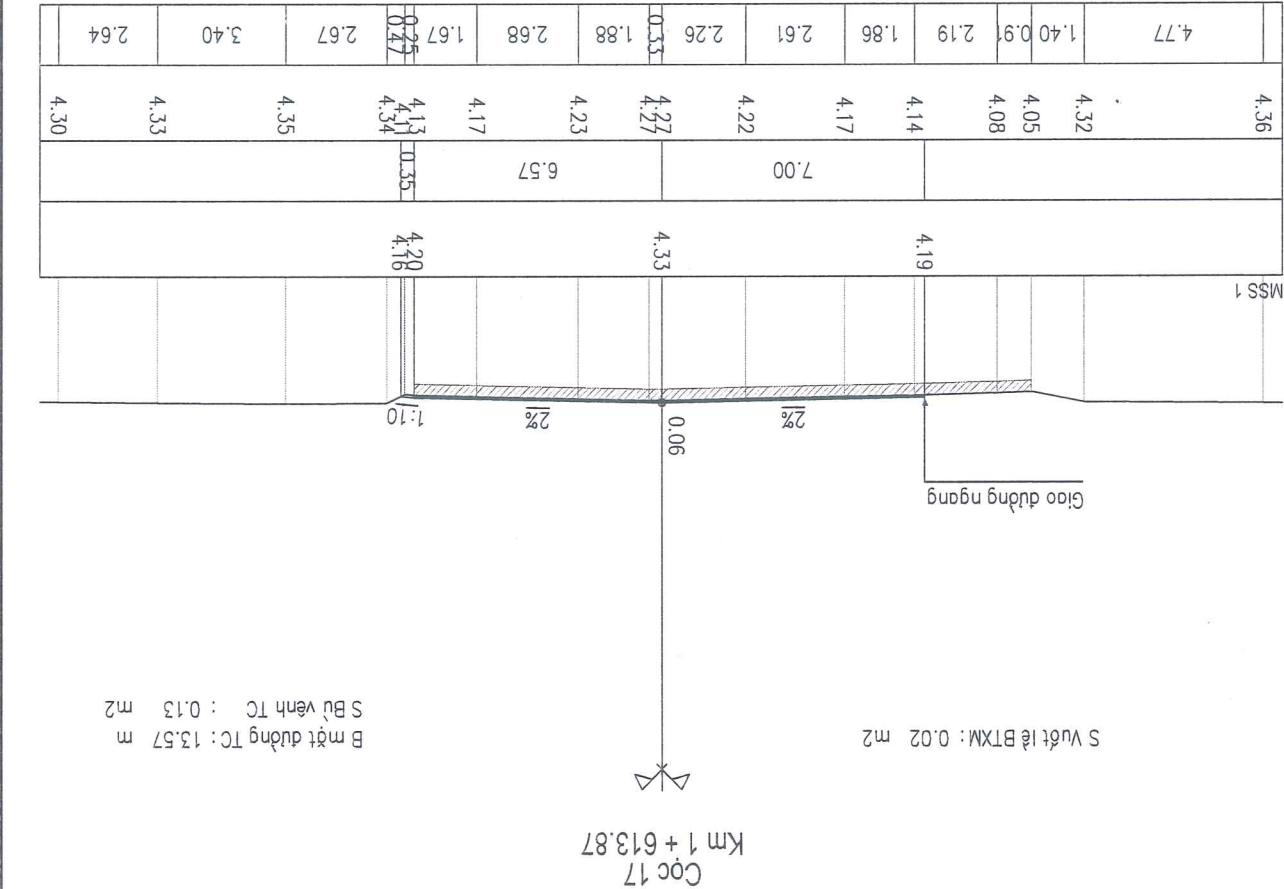
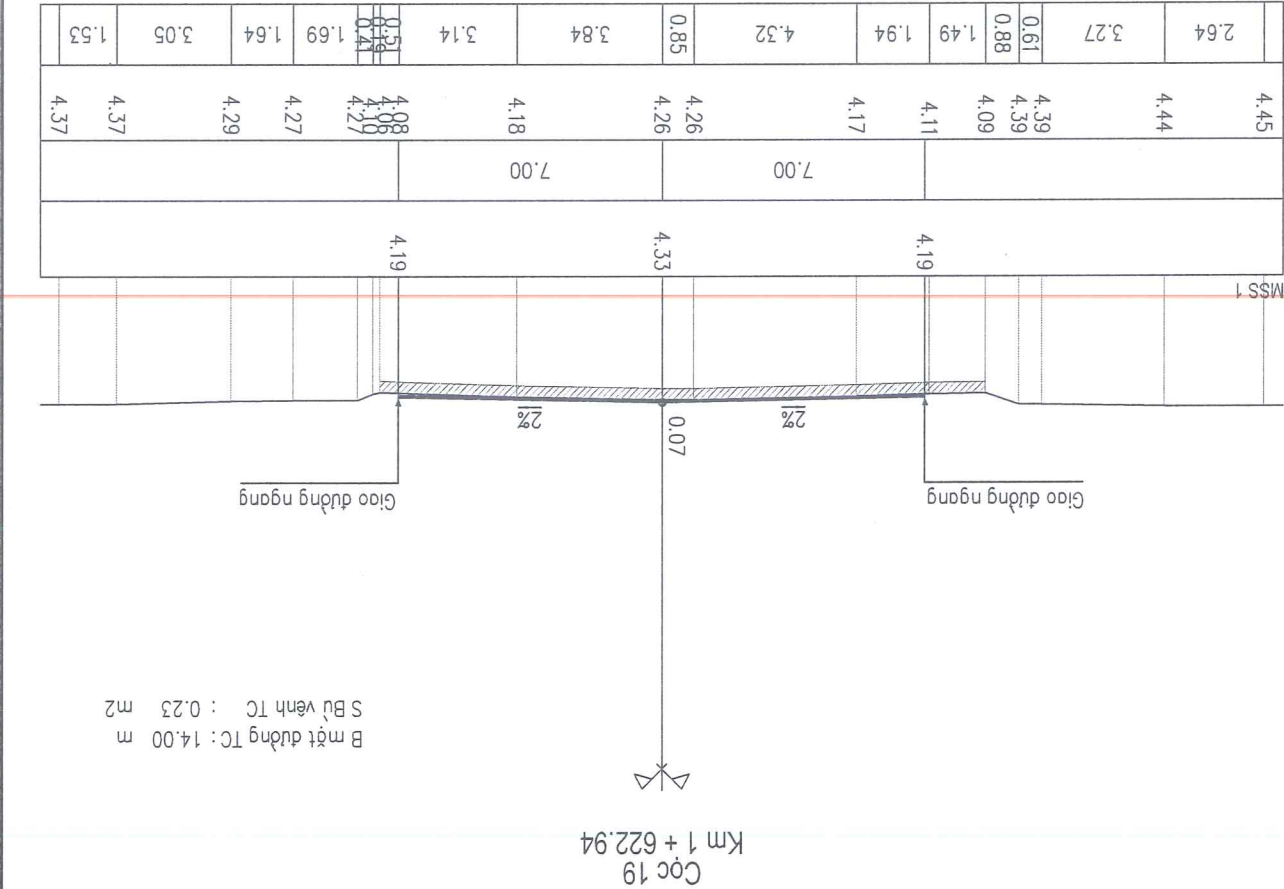
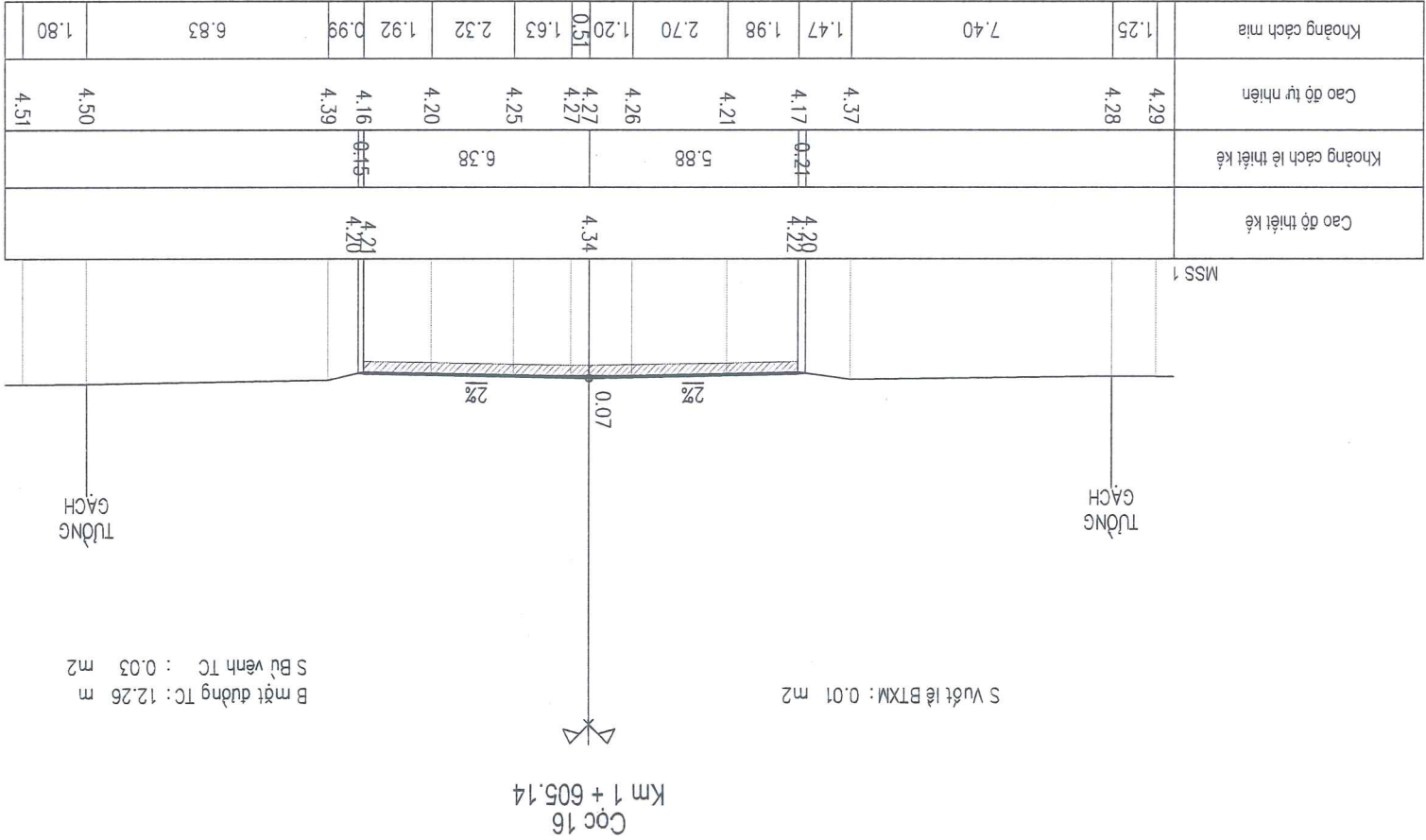
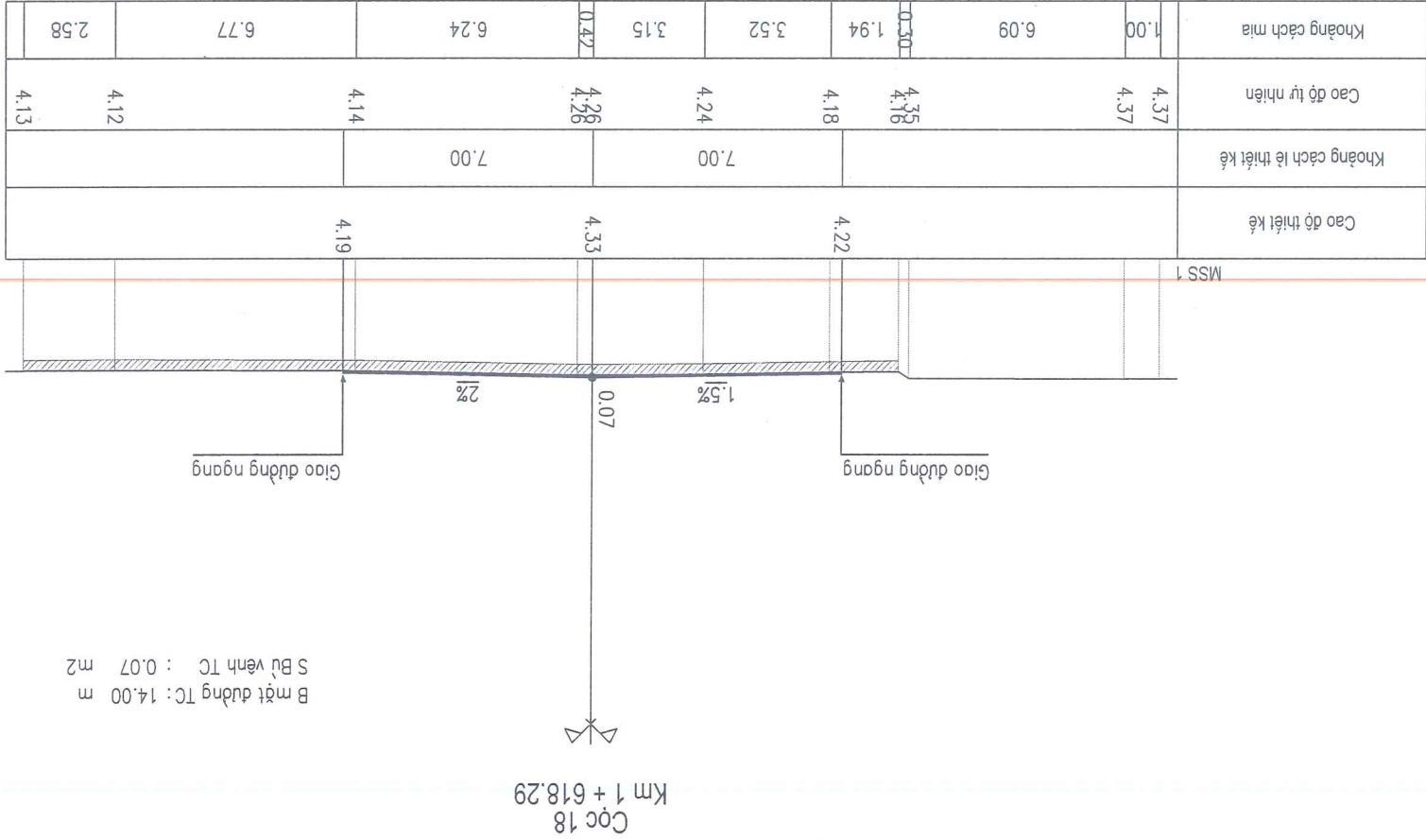




CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
HÀNG LONG NGHỆ AN

CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG TỈNH NGHỆ AN
HỒ SƠ THIẾT KẾ
BƯỚC LẬP BẢO CẠO KINH TẾ - KỸ THUẬT
CÔNG TRÌNH: NANG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG MAI THỨC LOAN (ĐOÀN TỰ ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG
TỚI ĐƯỜNG NGUYỄN CẢNH QUẾ), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN

TRẮC NGANG THIẾT KẾ	
LÝ TRÌNH: KM0+000.00 - KM1+724.06	LẦN XUẤT BẢN:
	TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/200



CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG TỈNH NGHỆ AN

HỒ SƠ THIẾT KẾ

BƯỚC LẬP BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT

CÔNG TRÌNH: NĂNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN DƯỜNG MÀI THỰC LOAN (ĐOÀN TỰ DƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG

TÔI ĐƯỜNG NGUYỄN CẢNH QUÊ), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN

LẦN CHỈNH SỬA:

TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/200

LÀN XUẤT BẢN:

:QS

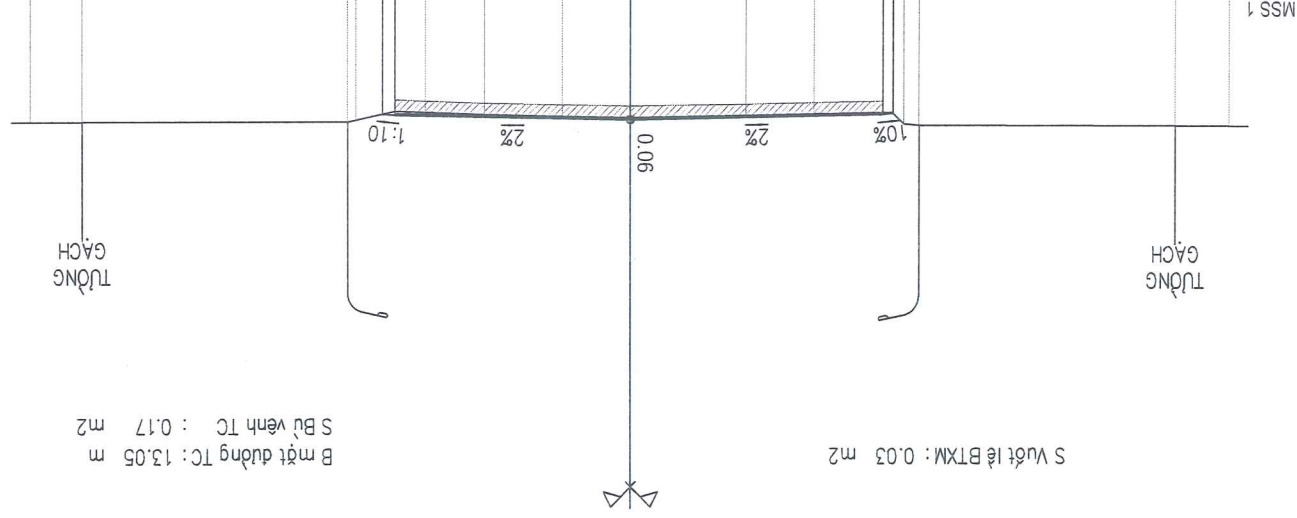
TRẠC NGANG THIẾT KẾ

Khoảng cách mìa	1.43	6.81	0.45 0.83	5.48	0.99	2.61	3.75	0.60 0.29 0.32	7.10	1.33
Cao độ tự nhiên	4.51	4.50	4.41 4.36	4.13	4.24	4.21	4.09 4.08 4.35	4.18 4.12		4.44
Khoảng cách lề thiết kế			0.13	6.48		6.36	0.67			
Cao độ thiết kế			4.17		4.31					

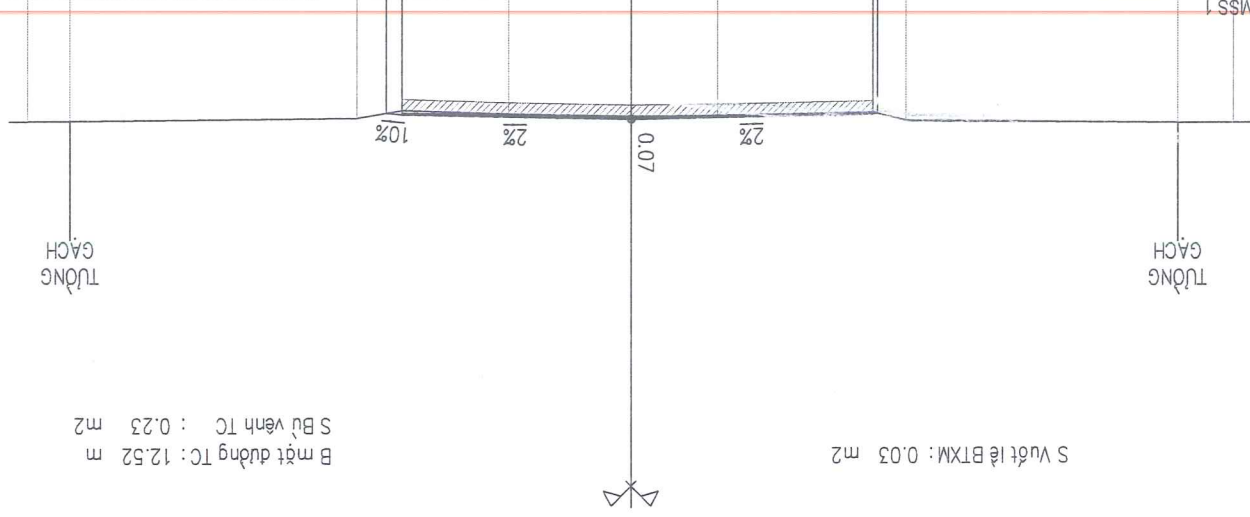


Các 22
km 1 + 669.07

Khoảng cách mìa	1.44	6.82	0.40 0.26 1.84	1.82	3.11	1.82	2.05	1.58	0.83	0.23	7.07	1.38
Cao độ tự nhiên	4.51	4.50	4.47 4.34 4.14	4.17	4.21	4.26	4.22	4.18	4.12	4.09	4.33	4.37
Khoảng cách là thiết kế			0.28	6.77			6.27		0.34			4.38
Cao độ thiết kế			4.19			4.32			4.20	4.18		

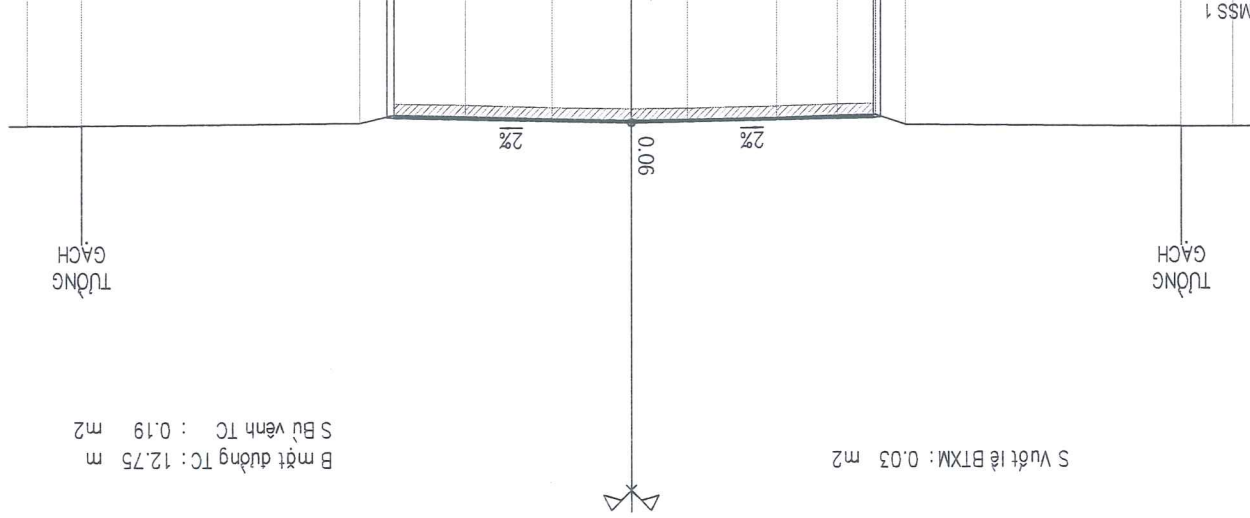


Các 20
km 1 + 636.69

[illegible]

Các 23
km 1 + 680.20

4.44	4.43	4.36	4.18	4.12	4.17	4.22	4.24	4.20	4.14	4.10	4.31	4.38	4.39
1.38	7.32	0.89	0.95	1.60	2.38	1.51	2.07	2.32	1.92	0.90	7.36	1.43	



Cột 21
Km 1 + 655.27



TÔI ĐƯỜNG NGUYỄN CẢNH QUÊ), PHÒNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN

: BAN VE SO :

TỶ LỆ BẠN VẼ: 1/200

TRẠC NGANG THIẾT KẾ
LÝ TRÌNH: KM0+000.00 - KM1+724.06

[illegible]

B mặt đường VN: 27.44 m

Còc 26
Km 1 + 717.41

[illegible]

S Vuốt lê BTXM : 0.02 m2

B mặt đường TC: 12.26 m
S Bù vênh TC : 0.18 m²

Cốc 24
Km 1 + 696.30

1.06	6.93	4.01	4.00	5.00	5.83	5.17
4.22	4.22	4.26	4.25	4.25	4.22	4.19
4.15						

1 SSW

Các DC
Km 1 + 724.06

[illegible]

0 SSW

S Vuốt là BTXM: 0.00 m2

B một đường TC: 14.14 m
S Bù vênh TC : 0.18 m2

Còc 25
Km 1 + 711.21

CÁC BẠN VỀ BÌNH ĐỘ VNDS VÀ ATGT

ĐC LẬP BẢO CẠO KINH TẾ - KỸ THUẬT, XÂY DỰNG TẠO TUYẾN ĐƯỜNG MÀI THỨC LOAN (ĐOÀN ĐƯỜNG NGUYỄN CẨM QUÊ), PHƯỜNG CỬA LÒ,

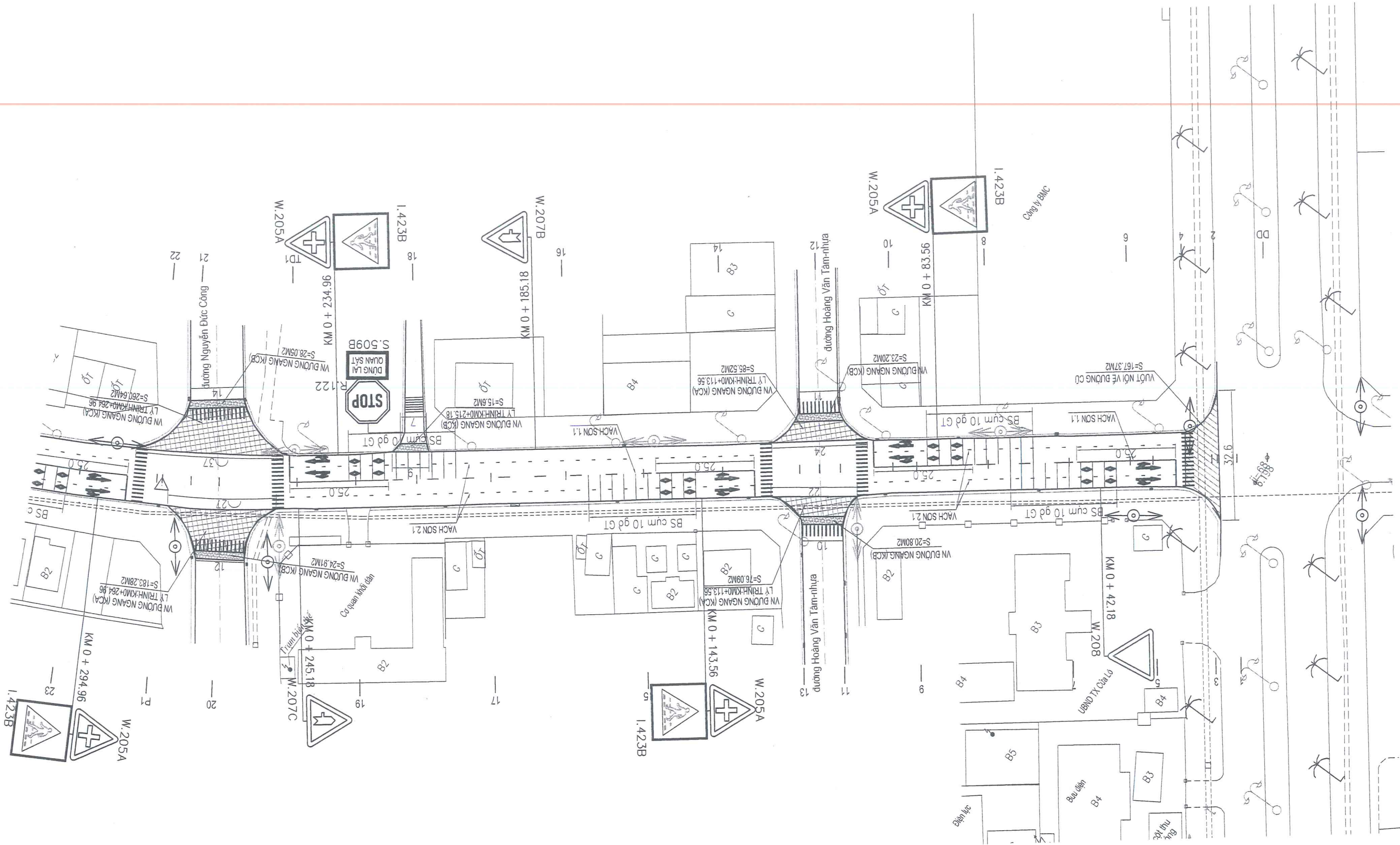
CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG TỈNH AN

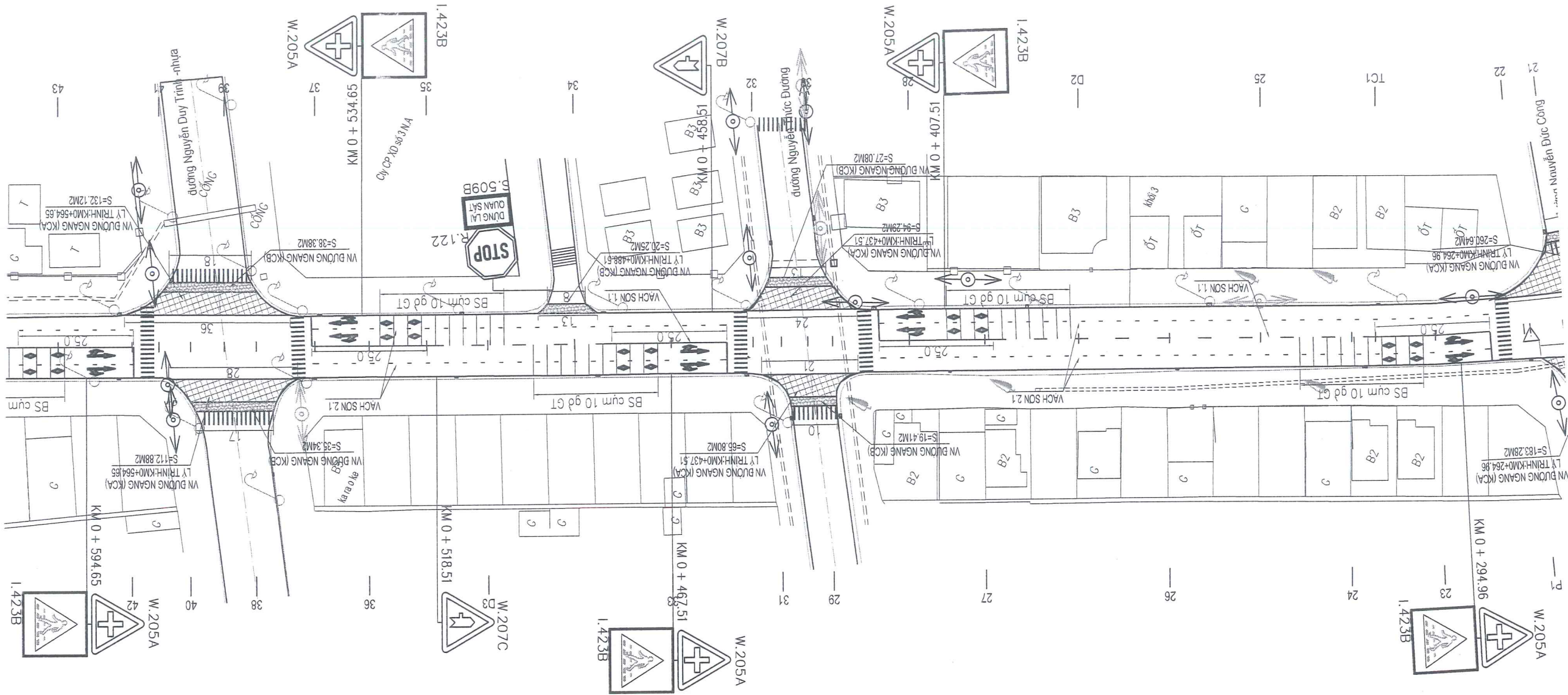
THỰC HIỆN	NGUYỄN BÀ QUYÊN	KIỂM TRA	HỒ QUANG VINH	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN HỒNG QUANG	KCS CÔNG TY	VU VĂN NGUYỄN
-----------	-----------------	----------	---------------	------------------	-------------------	-------------	---------------

NGUYỄN XUÂN HUY

BÌNH ĐỒ
LÝ TRÌNH: KINH

HÌNH SỬA :	TỶ LỆ BÀN VẾ :
JUẬT BẢN :	BẢN VẾ SỐ : BDTK-





CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG TỈNH NGHỆ AN
HỒ SƠ THIẾT KẾ
BƯỚC LẬP BẢO CẠO KINH TẾ - KỸ THUẬT
CÔNG TRÌNH: NANG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG MAI THỨC LOAN, (ĐOẠN TỪ ĐƯỜNG
NGUYỄN SINH CUNG TỚI ĐƯỜNG NGUYỄN CẢNH QUÊ), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN

THỰC HIỆN	NGUYỄN BÀ QUYÊN	KIỂM TRA	HỒ QUANG VINH	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN HỒNG QUANG	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VŨ VĂN NGUYÊN	KCS CÔNG TY	NGUYỄN XUAN HUY
-----------	-----------------	----------	---------------	------------------	-------------------	--------------------	---------------	-------------	-----------------

NGHỆ AN NGÀY THÁNG NĂM 2026
GIẤM ĐỐC
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
HOÀNG LONG NGHỆ AN
NGUYỄN XUAN HUY

BÌNH DỒ THIẾT KẾ VANDS & ATGT
LÝ TRÌNH: KM0+300.25 - KM0+600.86
LẦN XUẤT BẢN:
BẢN VẼ SỐ: BDTK-02
LẦN CHỈNH SỬA:
TỶ LỆ BẢN VẼ:

HỒ SƠ THIẾT KẾ
BƯỚC LẬP BẢO CAO KINH TẾ - KỸ THUẬT

CÔNG TRÌNH: NẠNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG MÀI THỰC LOAN, (ĐOÀN TỰ ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG TỚI ĐƯỜNG NGUYỄN CẨM QUÊ), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN

THỰC HIỆN	NGUYỄN BÀ QUYÊN	
KIỂM TRA	HỒ QUANG VINH	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN HỒNG QUANG	
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ		
KCS CÔNG TY	LƯU VĂN NGUYỄN	

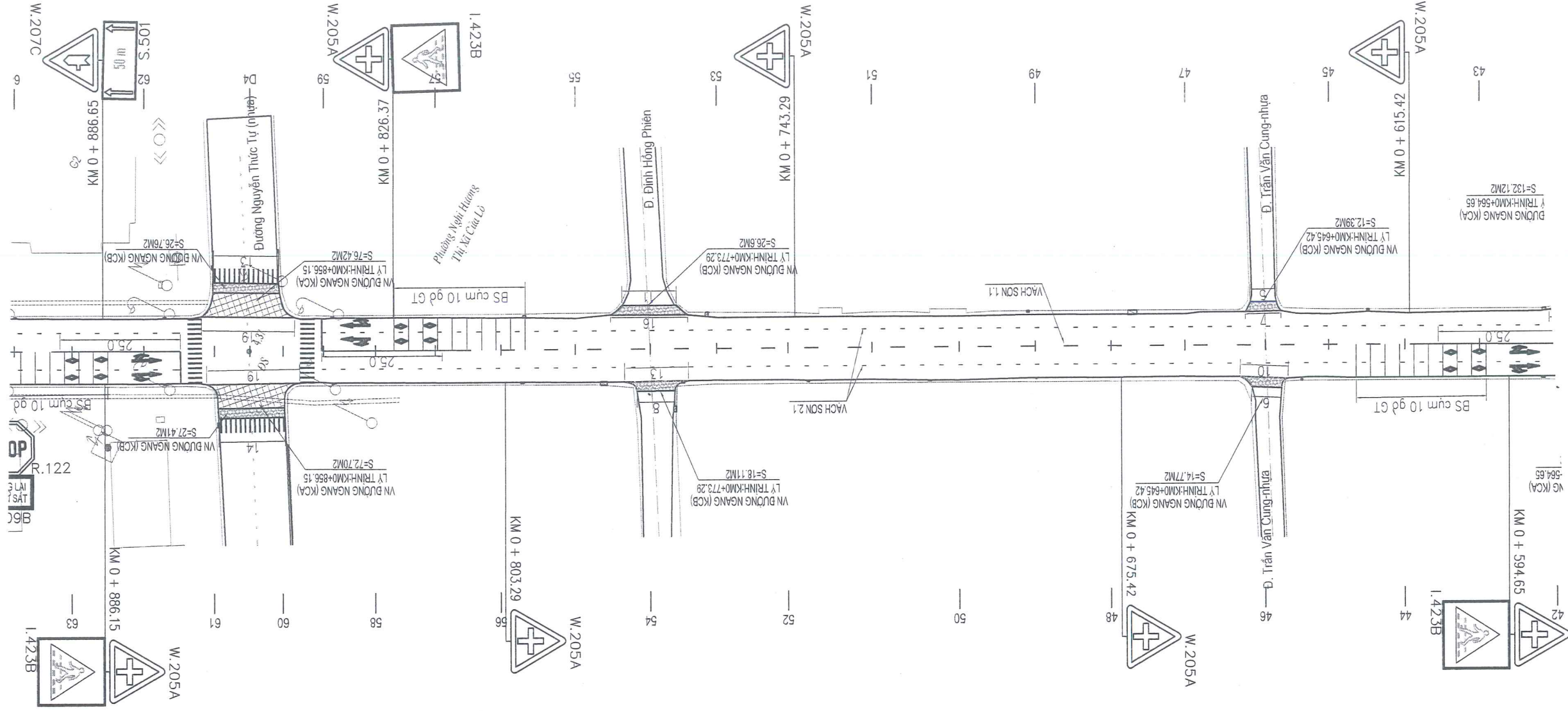
NGHỆ AN, NGÀY THÁNG 20/10/2026

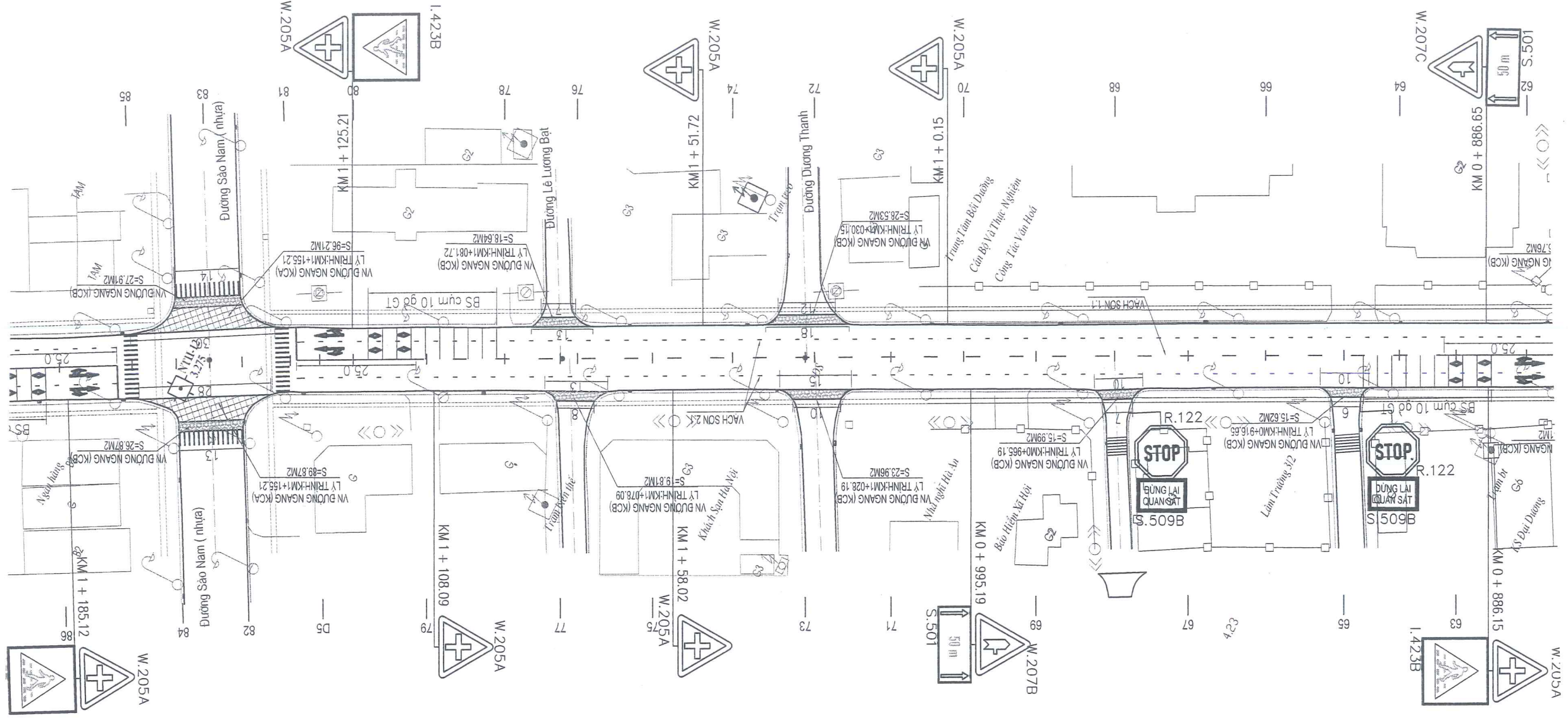
BÌNH DỒ THIẾT KẾ VANDS & ATGT
TRÌNH: KM0+600.86 - KM0+893.01

LẦN CHỈNH SỬA :

LẦN XUẤT BẢN :
BẢN VẼ SỐ : BDTK-03

TỶ LỆ BÀN VÉ:





CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG TỈNH NGHỆ AN
HỒ SƠ THIẾT KẾ
BƯỚC LẬP BẢO CẠO KINH TẾ - KỸ THUẬT
CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG MÀI THỨC LOAN, (ĐOÀN TỰ ĐƯỜNG
NGUYỄN SINH CUNG TÔI ĐƯỜNG NGUYỄN CẢNH QUÊ), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN

THỰC HIỆN	NGUYỄN BÀ QUYÊN	
KIỂM TRA	HỒ QUANG VINH	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN HỒNG QUANG	
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VŨ VĂN NGUYỄN	
KCS CÔNG TY		

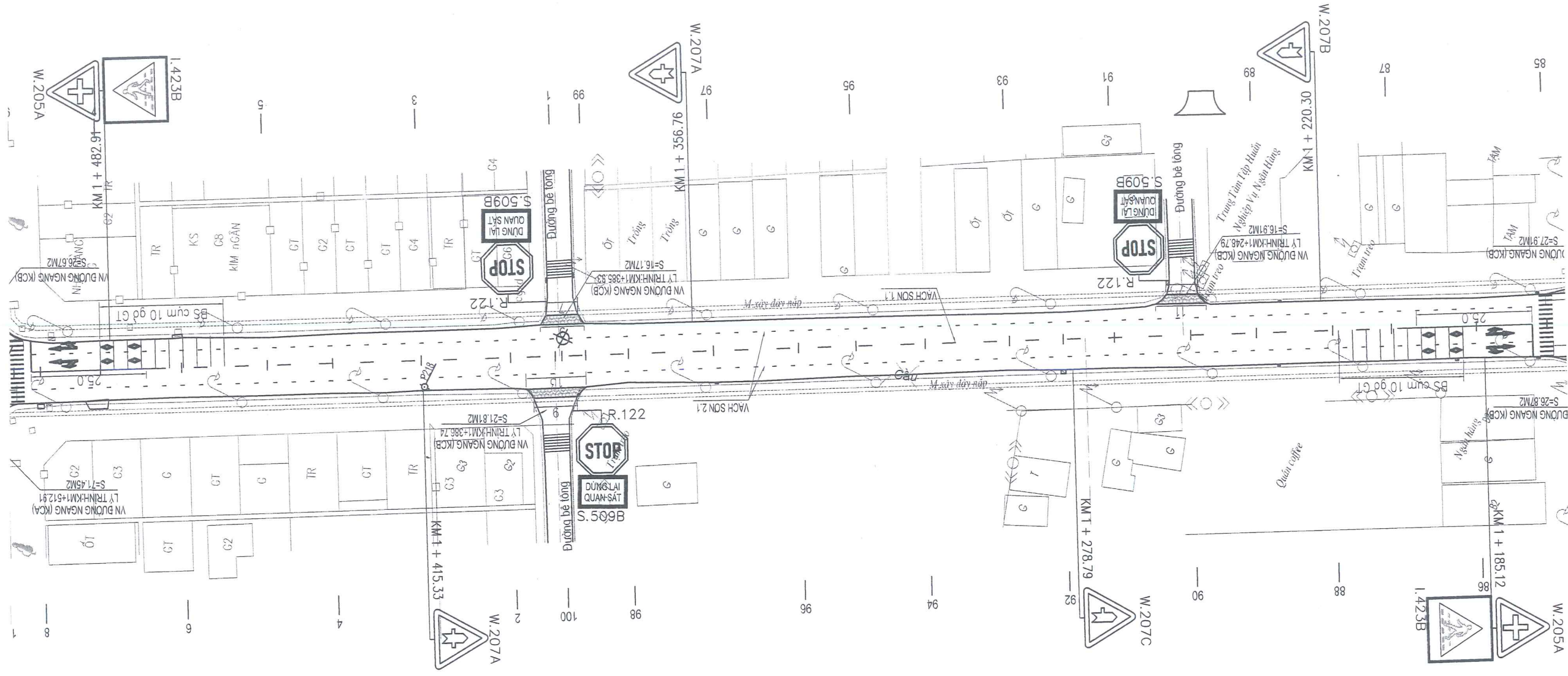
NGHỆ AN, NGÀY THÁNG NĂM 2026		NGUYỄN CẢNH QUÊ
LẦN XUẤT BẢN:		NGUYỄN XUAN HUY
LẦN CHỈNH SỬA:		TỶ LỆ BẢN VẼ:
BÌNH DỒ THIẾT KẾ VANDS & ATGT		LY TRÌNH: KM0+893.01 - KM1+186.76
		BẢN VẼ SỐ: BDTK-04

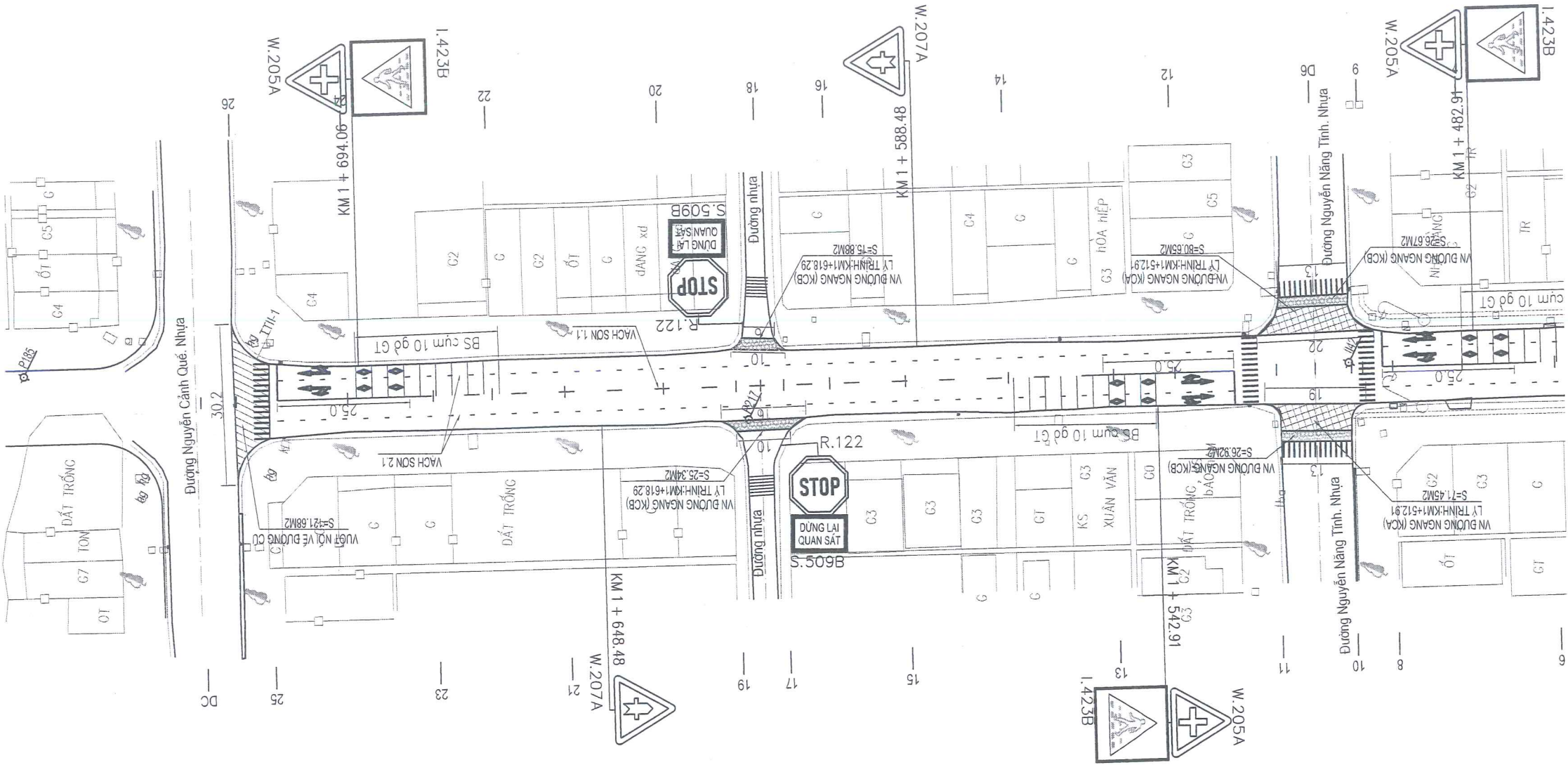
CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG TỈNH NGHỆ AN
HỒ SƠ THIẾT KẾ
BƯỚC LẬP BẢO CẠO KINH TẾ - KỸ THUẬT

CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN BƯỞNG MAI THỨC LOAN, (ĐOÀN TỪ BƯỞNG
NGUYỄN SINH CUNG TỚI BƯỞNG NGUYỄN CẢNH QUÊ), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN

THỰC HIỆN	NGUYỄN BÀ QUYÊN	
KIỂM TRA	HỒ QUANG VINH	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN HỒNG QUANG	
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VŨ VĂN NGUYỄN	
KCS CÔNG TY		

NGHỆ AN, NGÀY THÁNG GIÁM ĐỐC CÔNG TY B.P. TƯ VẤN XÂY DỰNG HOÀNG LONG NGHỆ AN		LẦN XUẤT BẢN:	LẦN CHỈNH SỬA:	TỶ LỆ BẢN VẼ:
BÌNH DỒ THIẾT KẾ VNDS & ATGT		BẢN VẼ SỐ: BDTK-05		
LÝ TRÌNH: KM1+186.76 - KM1+485.17				



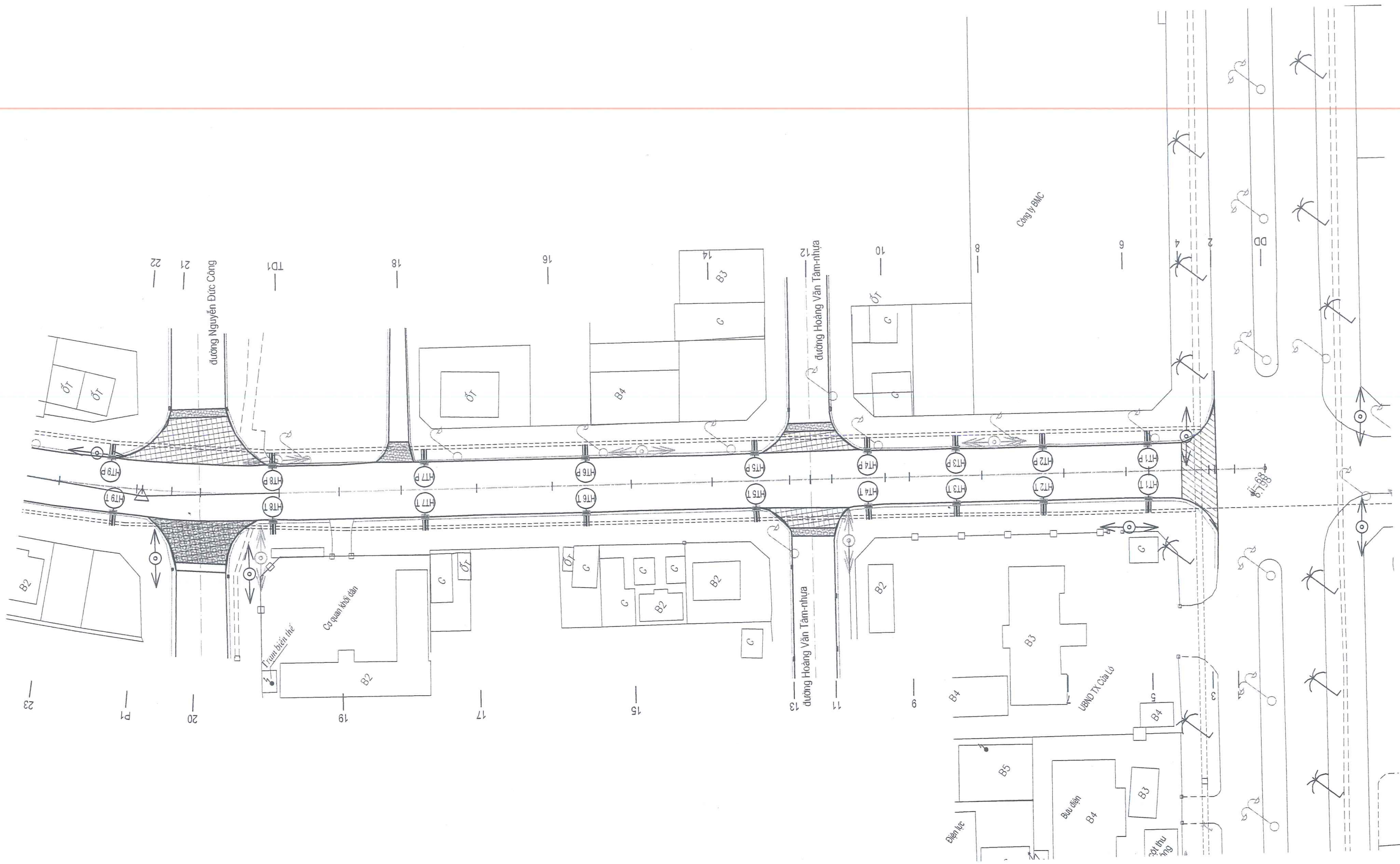


CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG HOÀNG LONG NGHỆ AN		CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG TỈNH NGHỆ AN HỒ SƠ THIẾT KẾ BƯỚC LẬP BẢO CẠO KINH TẾ - KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: NẠNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG MAI THỨC LOAN, (ĐOÀN TỰ ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG TỚI ĐƯỜNG NGUYỄN CẢNH QUẾ), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN	
THỰC HIỆN	NGUYỄN BÀ QUYÊN	KIỂM TRA	HỒ QUANG VINH
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN HỒNG QUANG	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VŨ VĂN NGUYỄN
KCS CÔNG TY			
LẦN XUAẤT BẢN: TỶ LỆ BẢN VẼ: BÀN VẼ SỐ: BDTK-06		LẦN CHỈNH SỬA: TỶ LỆ BẢN VẼ:	
BÌNH DỒ THIẾT KẾ VNDS & ATGT		LÝ TRÌNH: KM1+485.17 - KM1+724.06	

CÁC BẢN VỀ BÌNH ĐỘ BỒ TRỢ HỘ THU NƯỚC

CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG TỈNH NGHỆ AN
HỒ SƠ THIẾT KẾ
BƯỚC LẬP BẢO CẠO KINH TẾ - KỸ THUẬT
CÔNG TRÌNH: NANG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG MAI THỨC LOAN, (ĐOẠN TỪ ĐƯỜNG
NGUYỄN SINH CUNG TỚI ĐƯỜNG NGUYỄN CẢNH QUÊ), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN

THỰC HIỆN	NGUYỄN BÀ QUYÊN	KCS CÔNG TY	VŨ VĂN NGUYÊN
KIỂM TRA	HỒ QUANG VINH	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN HỒNG QUANG
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ			
NGHỆ AN, NGÀY 15 THÁNG 05 NĂM 2026			
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG HOÀNG LONG NGHỆ AN			
NGUYỄN XUÂN HUY			
LẦN CHỈNH SỬA:	TỶ LỆ BẢN VẼ:	LẦN XUẤT BẢN:	BẢN VẼ SỐ: BDTK-01
BB BỐ TRÍ HỆ THỐNG VĨA HIỆ, BỐ VĨA, HỒ THU NƯỚC			
LÝ TRÌNH: KMO+000.00 - KMO+300.25			



CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG TỈNH NGHỆ AN

HỒ SƠ THIẾT KẾ

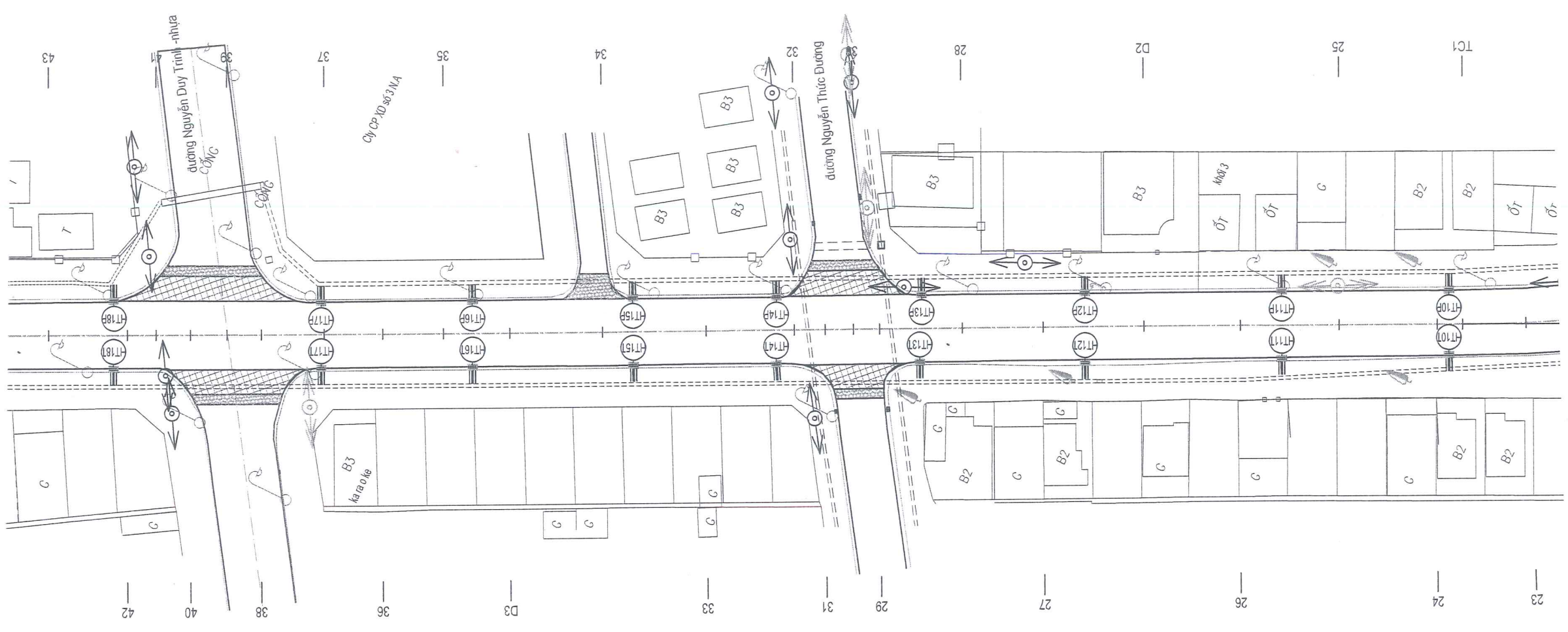
BƯỚC LẬP BẢO CẠO KINH TẾ - KỸ THUẬT

CÔNG TRÌNH: NẠNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG MAI THỨC LOAN, (ĐOÀN TƯ ĐƯỜNG
NGUYỄN SINH CUNG TỚI ĐƯỜNG NGUYỄN CẢNH QUÊ), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN

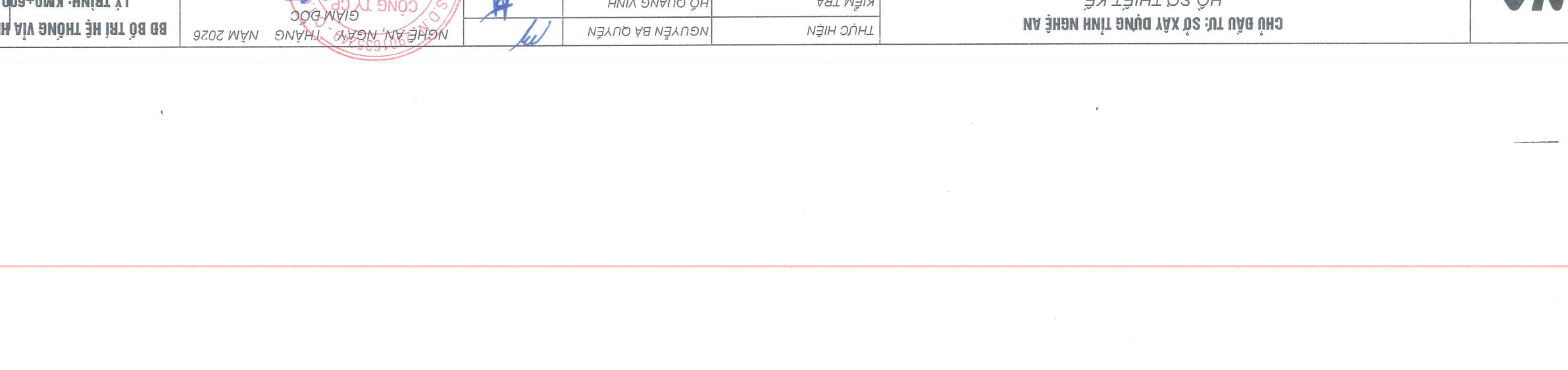
KCS CÔNG TY

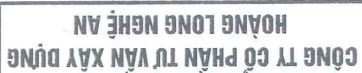
THỰC HIỆN	NGUYỄN BÀ QUYÊN	
KIỂM TRA	HỒ QUANG VINH	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN HỒNG QUANG	
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VŨ VĂN NGUYỄN	

NGHỆ AN, NGÀY THÁNG NĂM 2026	GIÁM ĐỐC	CÔNG TY CP TƯ VẤN XÂY DỰNG HOÀNG LONG NGHỆ AN	NGUYỄN XUÂN HUY	LẦN XUẤT BẢN:	BẢN VẼ SỐ: BDTK-02	TỶ LỆ BẢN VẼ:
------------------------------	----------	---	-----------------	---------------	--------------------	---------------



DI NGUYEN CANH QUE





BƯỚC LẬP BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT

CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG MAI THỨC LOAN, (ĐOẠN TỪ ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG TỚI ĐƯỜNG NGUYỄN CẢNH QUÊ), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN

THỨC HIỆN	NGUYỄN BÀ QUYÊN
KIỂM TRA	HỒ QUANG VINH
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN HỒNG QUANG
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VU VĂN NGUYỄN
KCS CÔNG TY	

NGHỆ AN, NGÀY THÁNG NĂM 2026

GIAM ĐỐC

CÔNG TY CP

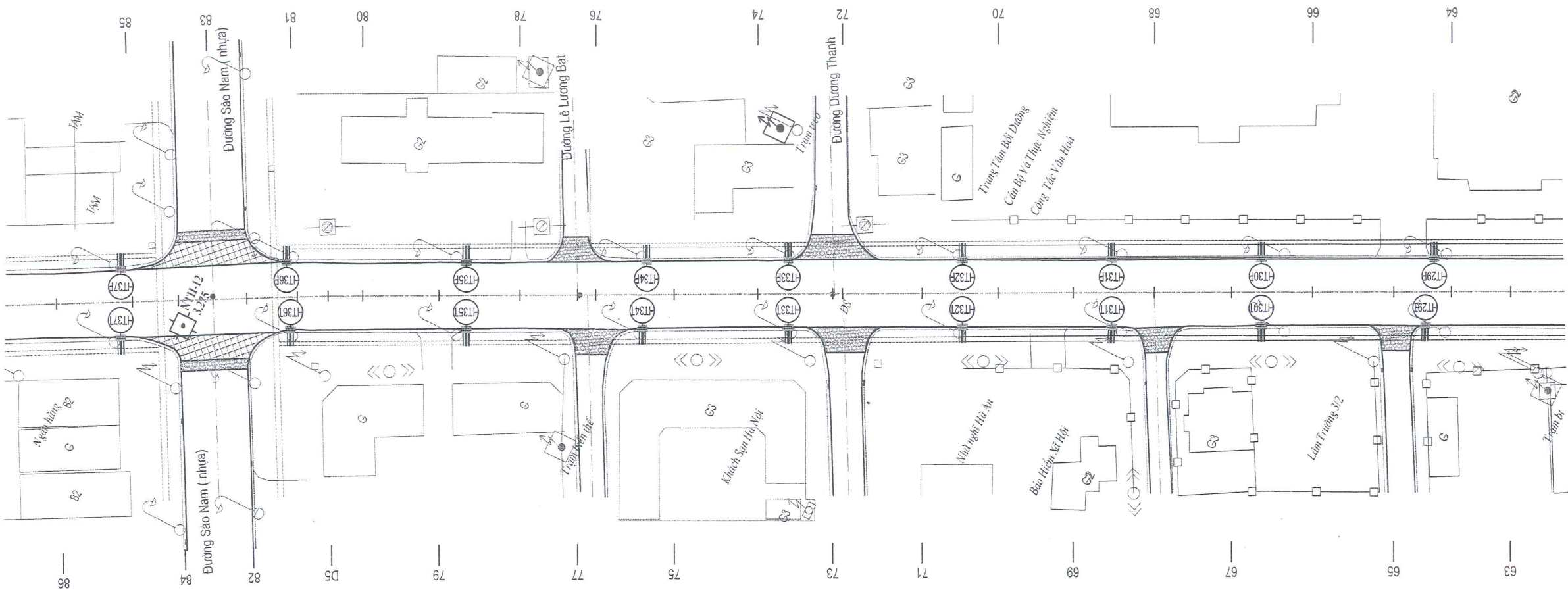
NGUYỄN XUÂN HUY

LAN CHINH SỬA :

LẦN XUẤT BẢN: BẢN VẼ SỐ: BDTK-04

TY LÊ BAN VE:

LY TRINH: KM0+893.01 - KM1+186.76



DI NGUYÊN SINH CUNG

BI NGUYỄN CẢNH QUÊ

CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG MÀI THỨC LOAN, (ĐOẠN TỪ ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG TỚI ĐƯỜNG NGUYỄN CẢNH QUÊ), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN

THỨC HIỆN	NGUYỄN BÀ QUYÊN
KIỂM TRA	HỒ QUANG VINH
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN HỒNG QUANG
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGUYỄN VĂN NGUYỄN
KCS CÔNG TY	

THÁNG NĂM 2026

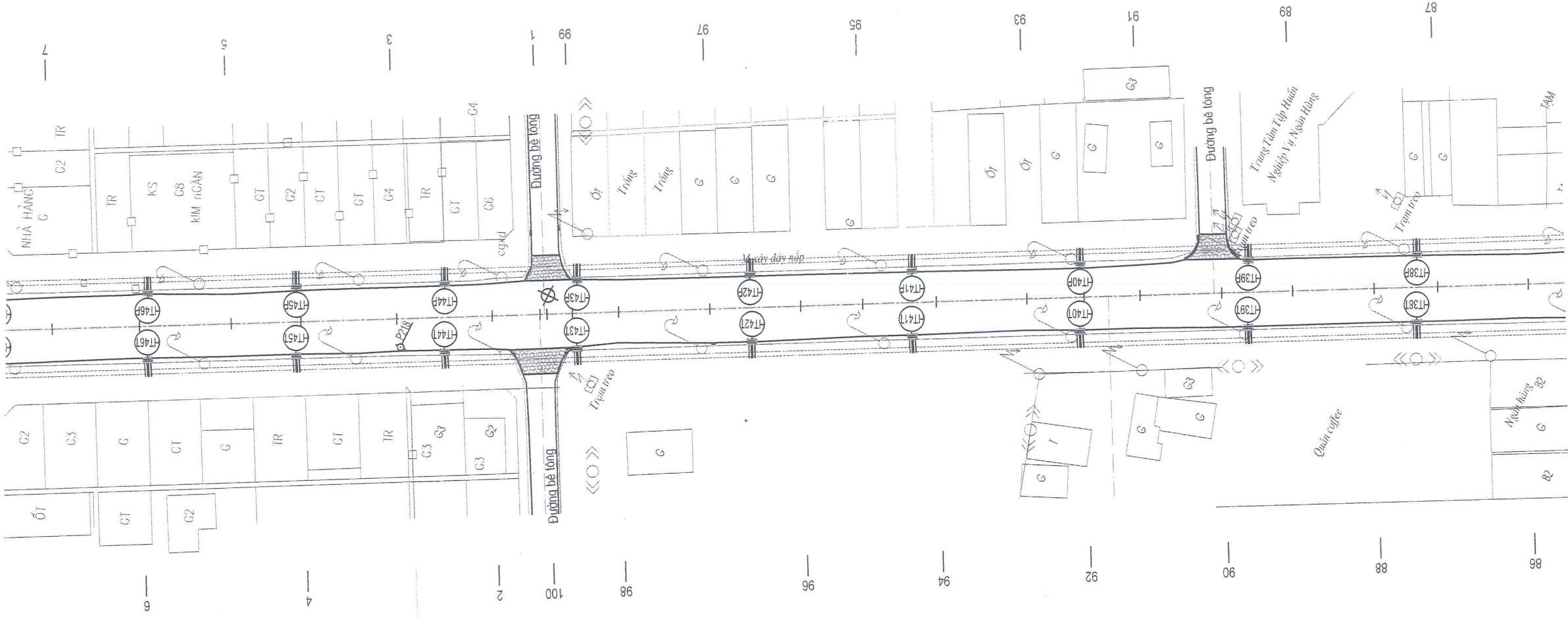
GIẤM ĐỐC

NGUYỄN XUÂN HUY

LÀN XUẤT BẢN:

TỶ LỆ BẠN VẼ:

BD BỘ TRƯỞNG HỆ THỐNG VÀ HẠ BỒ VÀI, HỒ THU NƯỚC



BƯỚC LẬP BẢO CẠO KINH TẾ - KỸ THUẬT

BƯỚC LẬP BẢO CẠO KINH TẾ - KỸ THUẬT

CÔNG TRÌNH: NĂNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG MAI THỤC LOAN, (ĐOẠN TỪ ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG TỚI ĐƯỜNG NGUYỄN CẢNH QUÊ), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN

THỰC HIỆN	NGUYỄN BÀ QUYÊN	
Kiểm TRA	HỒ QUANG VINH	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN HỒNG QUANG	
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ		
KCS CÔNG TY	VŨ VĂN NGUYỄN	

NGHỆ AN, NGÀY . THÁNG NĂM 2026

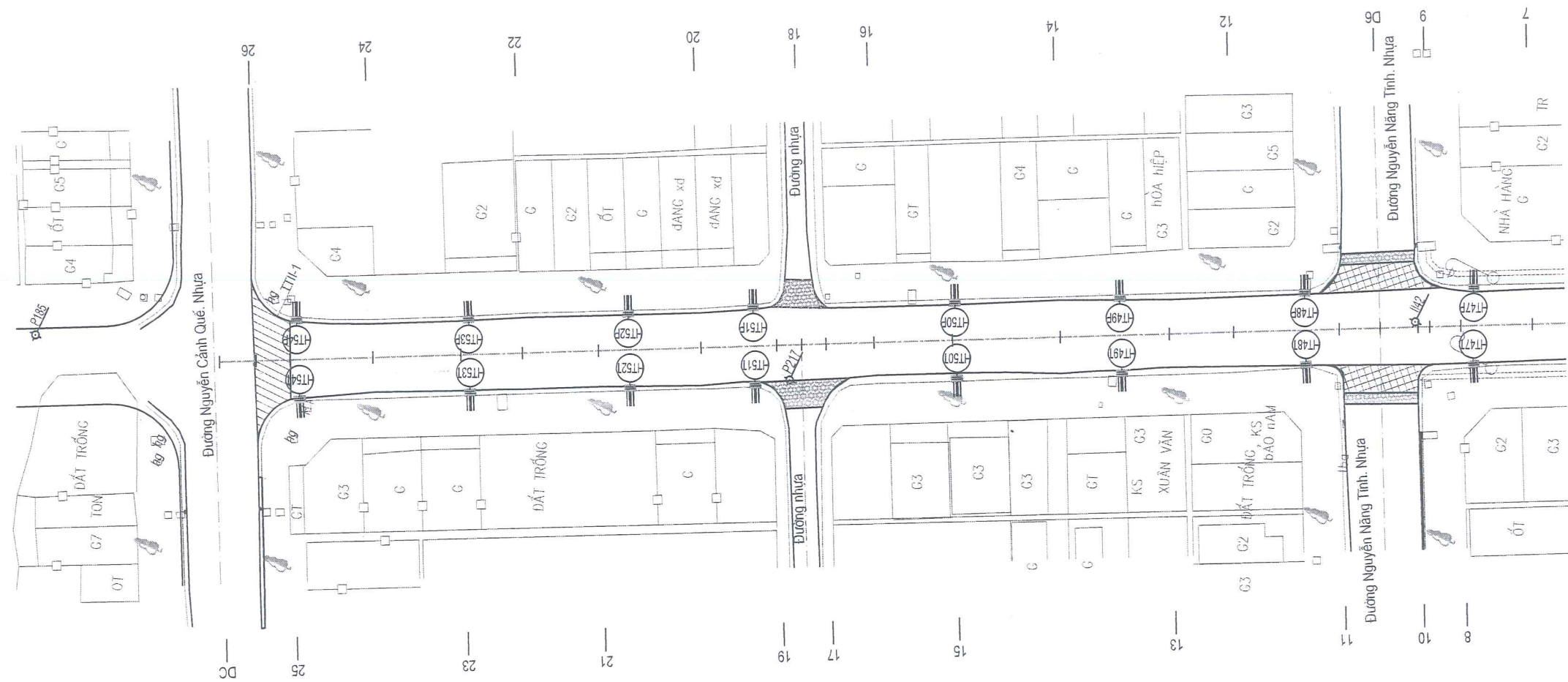
NGUYỄN XUÂN HUY

LẦN XUẤT BẢN : _____

LẶN XUẤT BẢN:

TỶ LỆ BẠN VẼ:

BD BỘ TRƯỞNG HỆ THỐNG VĨA HÉ, BỐ VĨA, HỒ THỦ NGUỒN



CÁC BẠN VỀ BÌNH ĐỘ DƯỚI THĂNG

CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG TỈNH NGHỆ AN
HỒ SƠ THIẾT KẾ
BƯỚC LẬP BẢO CẦU KINH TẾ - KỸ THUẬT
CÔNG TRÌNH: NẮNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG MAI THỨC LOAN, (ĐOẠN TƯ ĐƯỜNG
NGUYỄN SINH CUNG TỚI ĐƯỜNG NGUYỄN CẨM QUẾ), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN

THỰC HIỆN	NGUYỄN BÀ QUYÊN
KIỂM TRA	HỒ QUANG VINH
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGUYỄN HỒNG QUANG
KCS CÔNG TY	VŨ VĂN NGUYỄN

LẦN XUẤT BẢN: NGHỆ AN CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG HOÀNG LONG		LẦN CHỈNH SỬA: NGHỆ AN CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG HOÀNG LONG
BẢN VẼ SỐ: NGHỆ AN, NGÀY THÁNG NĂM 2026		TỶ LỆ BẢN VẼ:

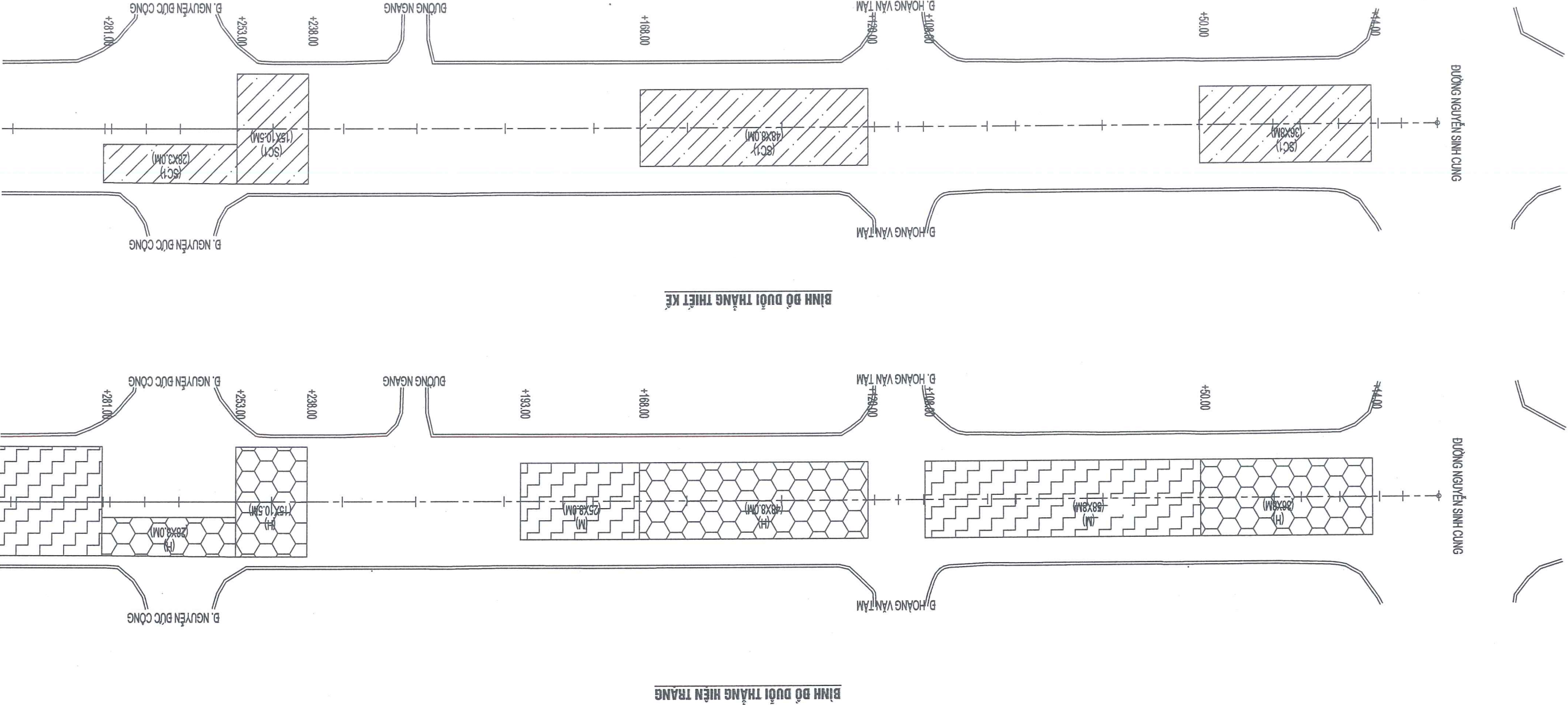
Ghi chú: kích thước axb: dài x rộng (m)

- Nút lười, Rán nút mai rửa dạng M
- Nút lười, Rán nút mai rửa dạng H
- Bao bọc lớp kết cấu hư hỏng dày từ 11,5cm
- hoàn trả lớp đá dăm nước lợp trên dày 10cm
- Lãng nhựa 1 lớp TCN 1,8kg/m², dày 1,5cm

KỶ HIỆU HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG

KỶ HIỆU MẶT ĐƯỜNG SỬA CHỮA

TÊN CỌC	DD	CHÀNG CÁCH CỘN DỒN	KHOẢNG CÁCH LỀ
1	0,00	7,62	7,62
2	1	12,58	4,96
3	2	14,04	6,78
4	3	20,82	8,11
5	4	28,93	5,73
6	5	34,66	15,51
7	6	50,17	20,59
8	7	70,76	18,15
9	8	88,91	6,01
10	9	94,92	13,33
11	10	108,25	5,31
12	11	113,56	15,06
13	12	118,62	19,52
14	13	138,14	19,92
15	14	158,06	18,71
16	15	177,76	15,38
17	16	196,47	14,91
18	17	215,18	19,49
19	18	230,56	7,19
20	19	264,96	7,25
21	20	272,15	19,45
22	21	279,40	
23	22	286,86	



CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG TỈNH NGHỆ AN

HỒ SƠ THIẾT KẾ

BƯỚC LẬP BẢO CAO KINH TẾ - KỸ THUẬT

CÔNG TRÌNH: NẶNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG MÀI THỨC LOAN, (ĐOẠN TỪ ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG TỚI ĐƯỜNG NGUYỄN CẢNH QUÊ), PHƯỜNG CỬA LỎ, TỈNH NGHỆ AN

THỰC HIỆN	NGUYỄN BÀ QUỲEN	Kiểm tra	HỒ QUANG VINH
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN HỒNG QUANG	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VŨ VĂN NGUYỄN
KCS CÔNG TY			



LẦN XUẤT BẢN :	BẢN VẼ SỐ :
LẦN CHỈNH SỬA :	TỶ LỆ BẢN VẼ :

BÌNH DỒ DƯỚI THẲNG THIẾT KẾ

LÝ TRÌNH: KM0+000.00 - KM1+724.06 (2/6)

Ghi chú: kích thước axb: dài x rộng (m)



Nút lưới, Rèn nút mai rùa dạng M



Nút lưới, Rèn nút mai rùa dạng H





- Đào bỏ lớp kết cấu hư hỏng dày từ 11.5cm

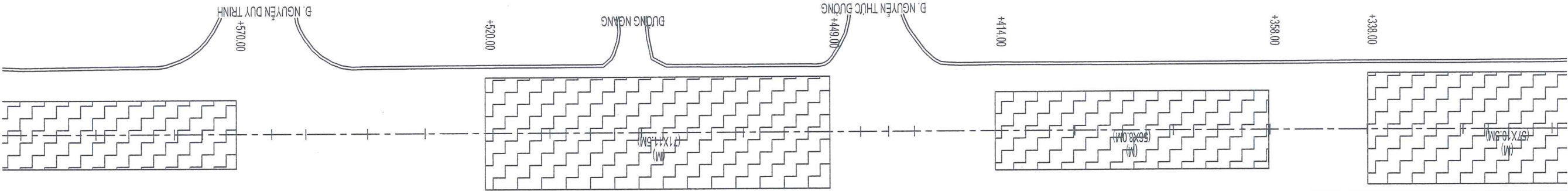
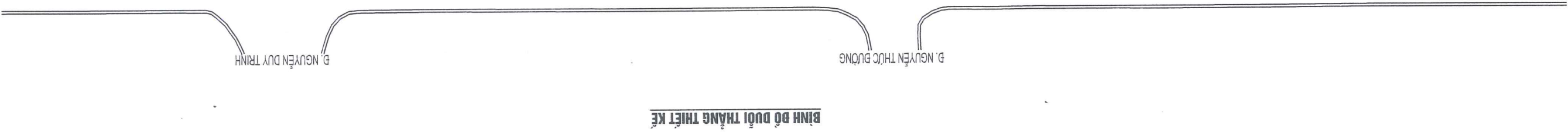
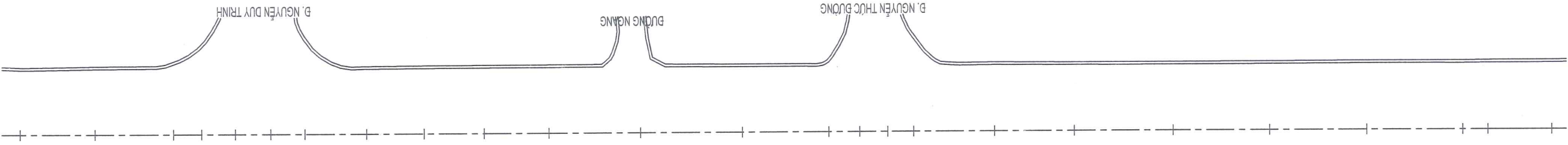
- hoàn trả lớp đá dăm nước lớp trên dày 10cm

- Lãng nhụa 1 lớp TCN 1.8kg/m², dày 1.5cm

KỶ HIỆU HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG

KỶ HIỆU MẶT ĐƯỜNG SỬA CHỮA

23	300.25	13.08	5.16	19.87	338.36	20.03	19.95	20.49	398.83	415.40	16.73	5.385.77	437.51	432.13	29	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	
	TC1	24	318.49	313.33	318.49	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44				
	616.38	15.52	16.07	584.79	578.97	571.98	564.65	557.66	554.94	533.11	520.72	507.36	488.51	467.51	449.60	443.28	437.51	432.13	398.83	415.40	449.60	443.28	437.51	432.13	398.83	415.40	449.60	443.28	437.51	432.13



BÌNH DỒ DƯỚI THẲNG HIỆN TRẠNG

THỨC HIỆN	NGUYỄN BÀ QUYÊN	
KIỂM TRA	HỒ QUANG VINH	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN HỒNG QUANG	
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ		
KCS CÔNG TY	VŨ VĂN NGUYỄN	

LẦN XUẤT BẢN :		BẢN VẼ SỐ :
LẦN CHỈNH SỬA :		TỶ LỆ BẢN VẼ :

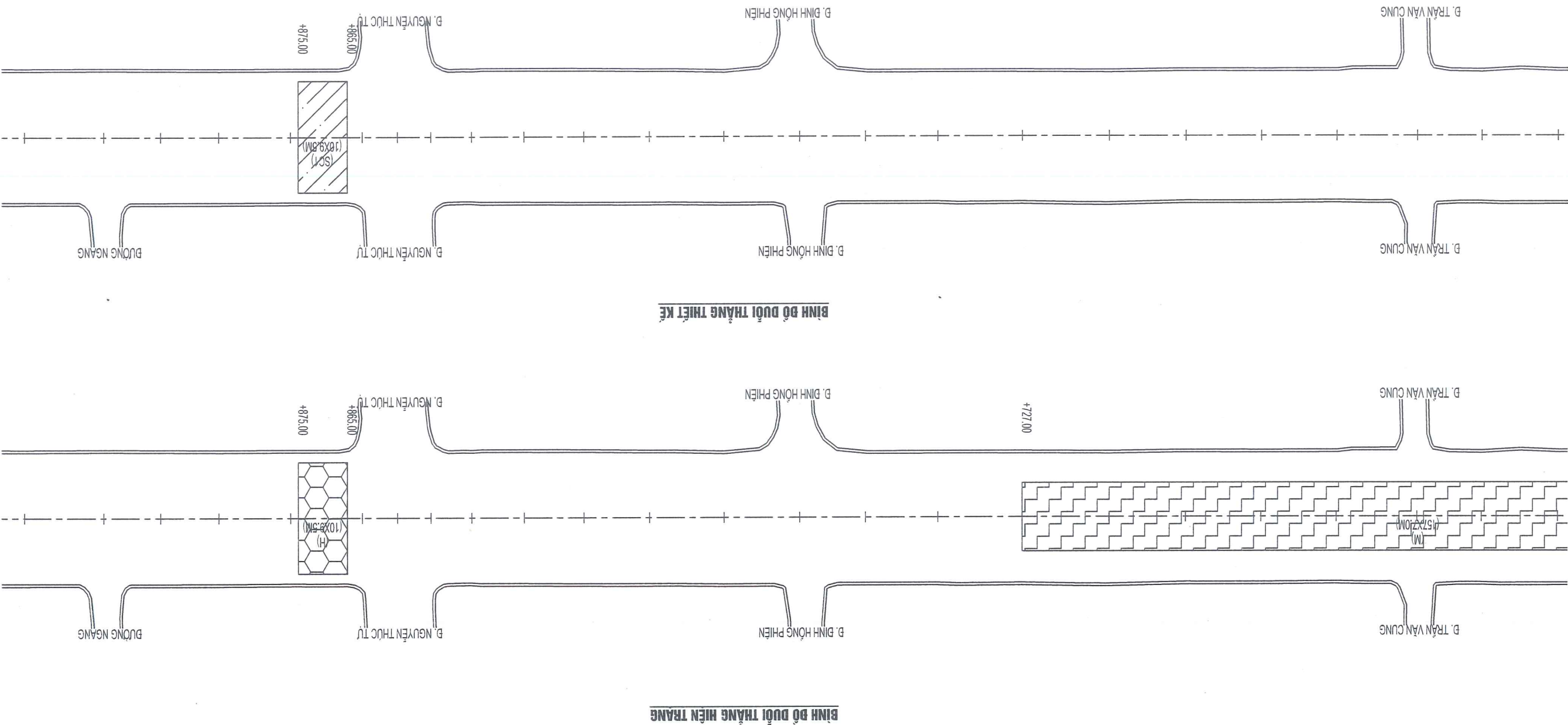
LỖY TRÌNH: KM0+000.00 - KM1+724.06 (3/6)

Nút lưới, Ràn nút mai rùa dẹt H

- Bảo vệ lớp kết cấu hư hỏng dày ít 1.5cm
- hoàn trả lớp đá dăm nước lớp dày 10cm
- Lãng nhưa 1 lớp TCN 1.8kg/m², dày 1.5cm

KÝ HIỆU HỮNG MẶT ĐƯỜNG

KỶ HIỆU MẶT ĐƯỜNG SỬA CHỮA

[illegible]

CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG TỈNH NGHỆ AN

HỒ SƠ THIẾT KẾ

BƯỚC LẬP BẢO CAO KINH TẾ - KỸ THUẬT

CÔNG TRÌNH: NẶNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG MAI THỨC LOAN, (ĐOẠN TỪ ĐƯỜNG
NGUYỄN SINH CUNG TỚI ĐƯỜNG NGUYỄN CẢNH QUẾ), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN

THỰC HIỆN	NGUYỄN BÀ QUYÊN
KIỂM TRA	HỒ QUANG VINH
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN HỒNG QUANG
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	VŨ VĂN NGUYỄN
KCS CÔNG TY	

NGHỆ AN, NGÀY 15 THÁNG 05 NĂM 2026	
GIẤM ĐỐC	
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG HOÀNG LONG NGHỆ AN	
LẦN XUẤT BẢN :	BẢN VẼ SỐ :
LẦN CHỈNH SỬA :	TỶ LỆ BẢN VẼ :
BÌNH DỒ DƯỚI THẲNG THIẾT KẾ	
LÝ TRÌNH: KM0+000.00 - KM1+724.06 (4/6)	

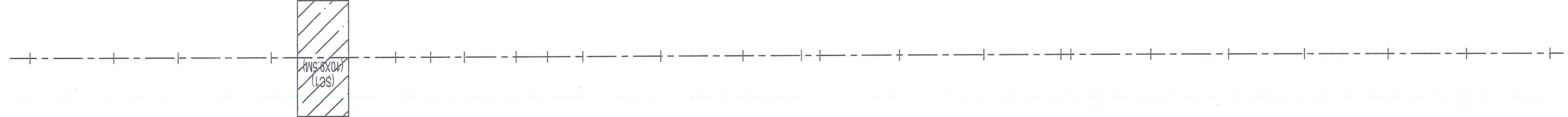
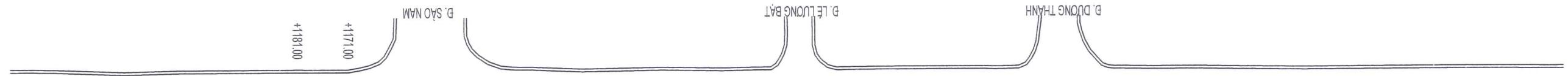
Ghi chú: kích thước axb: dài x rộng (m)



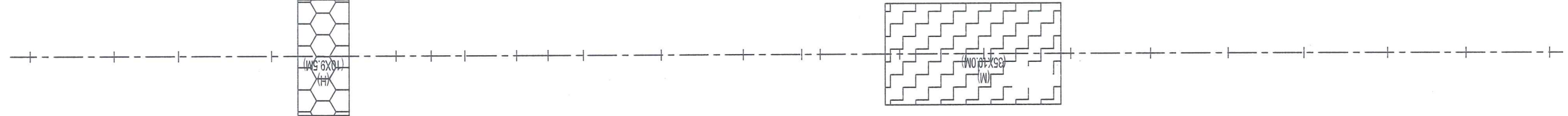
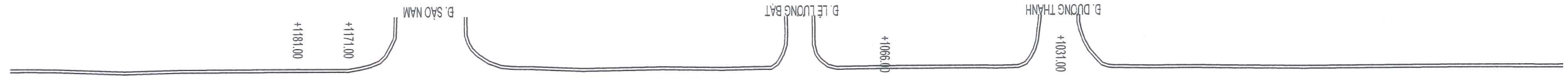
KỶ HIỆU HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG

KỶ HIỆU MẶT ĐƯỜNG SỬA CHỮA

66	933.06	16.43
67	949.49	15.70
68	965.19	16.44
69	981.63	15.12
70	996.75	15.42
71	1012.17	16.02
72	1028.19	15.34
73	1030.13	11.96
74	1045.49	16.76
75	1062.25	15.84
76	1078.09	3.63
77	1081.72	11.58
78	1093.30	16.38
79	1109.68	15.37
80	1125.05	6.96
D5	1132.01	6.27
81	1138.28	10.17
82	1148.45	6.76
83	1155.21	6.97
84	1162.18	9.34
85	1171.52	15.24
86	1186.76	18.40
87	1205.16	12.80
88	1217.96	16.54
89	1234.50	



BÌNH DỒ DƯỚI THẲNG THIẾT KẾ



BÌNH DỒ DƯỚI THẲNG HIỆN TRẠNG

CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG TỈNH NGHỆ AN
HỒ SƠ THIẾT KẾ
BƯỚC LẬP BẢO CẠO KINH TẾ - KỸ THUẬT
CÔNG TRÌNH: NANG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG MAI THỨC LOAN, (BOÀN TƯ ĐƯỜNG
NGUYỄN SINH CUNG TỚI ĐƯỜNG NGUYỄN CẢNH QUẾ), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN

THỰC HIỆN	NGUYỄN BÀ QUYẾN
KIỂM TRA	HỒ QUANG VINH
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGUYỄN HỒNG QUANG
KCS CÔNG TY	VU VĂN NGUYỄN

NGHỆ AN, NGÀY THÁNG NĂM 2026
GIÁM ĐỐC
CÔNG TY CP
TƯ VẤN XÂY DỰNG
HOÀNG LONG NGHỆ AN
NGUYỄN XUÂN HUY

LẦN XUẤT BẢN :	BẢN VẼ SỐ :
LẦN CHỈNH SỬA :	TỶ LỆ BẢN VẼ:

BÌNH DỒ DƯỚI THẲNG THIẾT KẾ
LÝ TRÌNH: KMO+000.00 - KM1+724.06 (5/6)

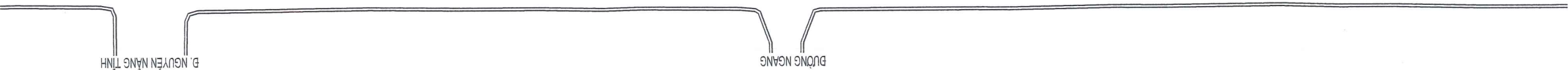
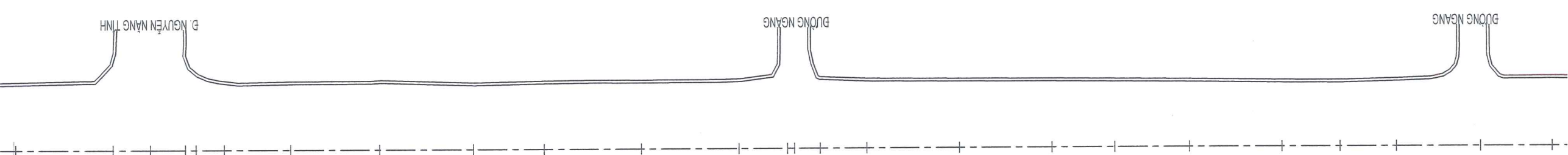
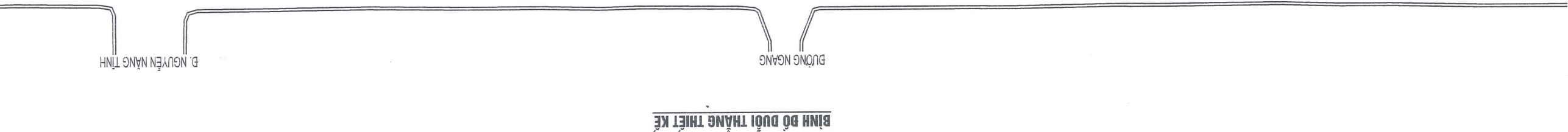
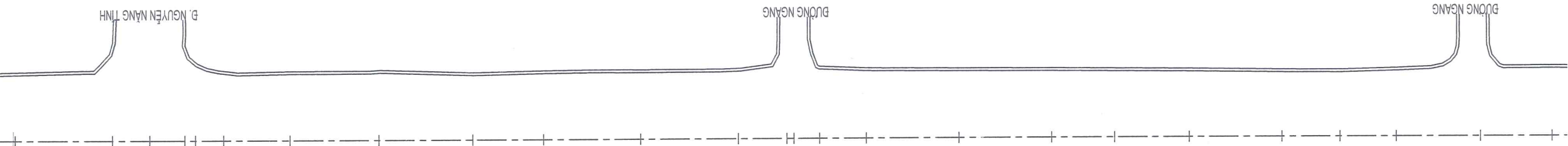
Ghi chú: kích thước axb: dài x rộng (m)



KỶ HIỆU HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG

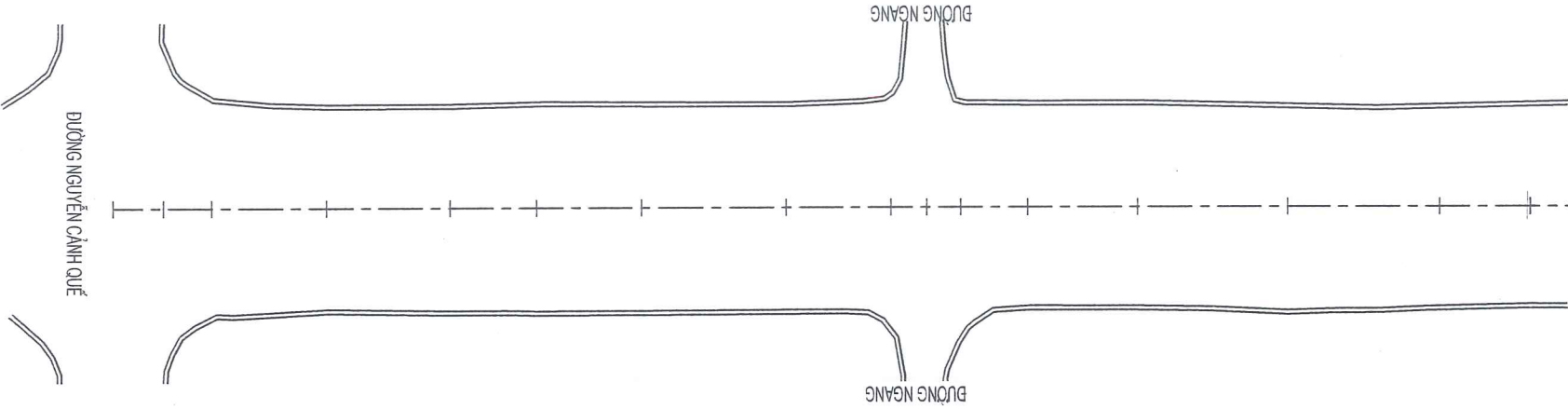
KỶ HIỆU MẶT ĐƯỜNG SỬA CHỮA

89	1234.50	14.29
90	1248.79	16.74
91	1265.53	11.21
92	1276.74	11.51
93	1288.25	18.38
94	1306.63	14.87
95	1321.50	12.56
96	1334.06	18.39
97	1352.45	18.47
98	1370.92	9.26
99	1380.18	5.15
100	1385.33	9.62
2	1396.36	19.25
3	1415.61	19.32
4	1434.93	14.04
5	1448.97	18.56
6	1467.53	17.64
7	1485.17	13.05
8	1498.22	5.62
9	1503.84	6.95
10	1505.96	7.36
D6	1512.91	19.26
11	1520.27	
12	1539.53	

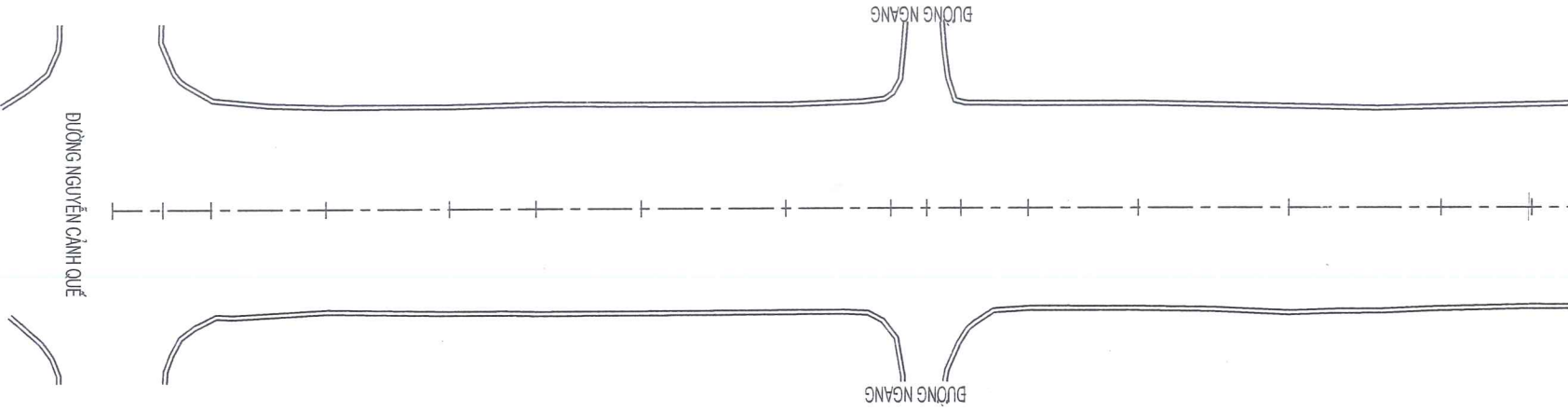


BÌNH DỒ DƯỚI THẲNG HIỆN TRẠNG

BÌNH DỒ DƯỚI THẲNG HIỆN TRĂNG



BÌNH DỒ DƯỚI THẲNG THIẾT KẾ



12	1539.53	11.83	19.88	19.59	14.31	8.73	4.42	4.65	13.75	18.58	13.80	11.13	16.10	14.91	6.20	6.65	1724.06
13	1551.36																
14	1571.24																
15	1590.83																
16	1605.14																
17	1613.87																
18	1618.29																
19	1622.94																
20	1636.69																
21	1655.27																
22	1669.07																
23	1680.20																
24	1696.30																
25	1711.21																
26	1717.41																
DC	1724.06																

KỶ HIỆU HU HỒNG MẶT ĐƯỜNG

Nút lười, Rán nút mai rùa dạng M
Nút lười, Rán nút mai rùa dạng H

KỶ HIỆU MẶT ĐƯỜNG SỬA CHỮA

- Đào bỏ lớp kết cấu hư hỏng dày từ 11.5cm
- hoàn trả lớp đá dăm nước lớp trên dày 10cm
- Lãng nhựa 1 lớp TCN 1.8kg/m², dày 1.5cm