SỞ XÂY DỰNG TỈNH NGHỆ AN

BAN QLBT ĐƯỜNG BỘ NGHỆ AN

SỞ XÂY DỰNG NGHỆ AN
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số: 435/QĐ-SXD
Ngày..... Tháng ..... năm 20.....
Ký tên:

HỒ SƠ THIẾT KẾ

BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG (ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 46 ĐẾN ĐƯỜNG BÌNH MINH), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN

TẬP II. TẬP BẢN VẼ

(Hồ sơ hoàn thiện theo Quyết định số 435/QĐ-SXD ngày 09 tháng 4 năm 2026 của Sở Xây dựng tỉnh Nghệ An)

MÃ DỰ ÁN: 2026 – NSC - CUA LO - SXD

M.S.D.N: 2901635249 - C.T.C.P
CÔNG TY CP TƯ VẤN XÂY DỰNG HOÀNG LONG NGHỆ AN
HLNA

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

HỒ SƠ THIẾT KẾ

BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG (ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 46 ĐẾN ĐƯỜNG BÌNH MINH), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN

TẬP II. TẬP BẢN VẼ

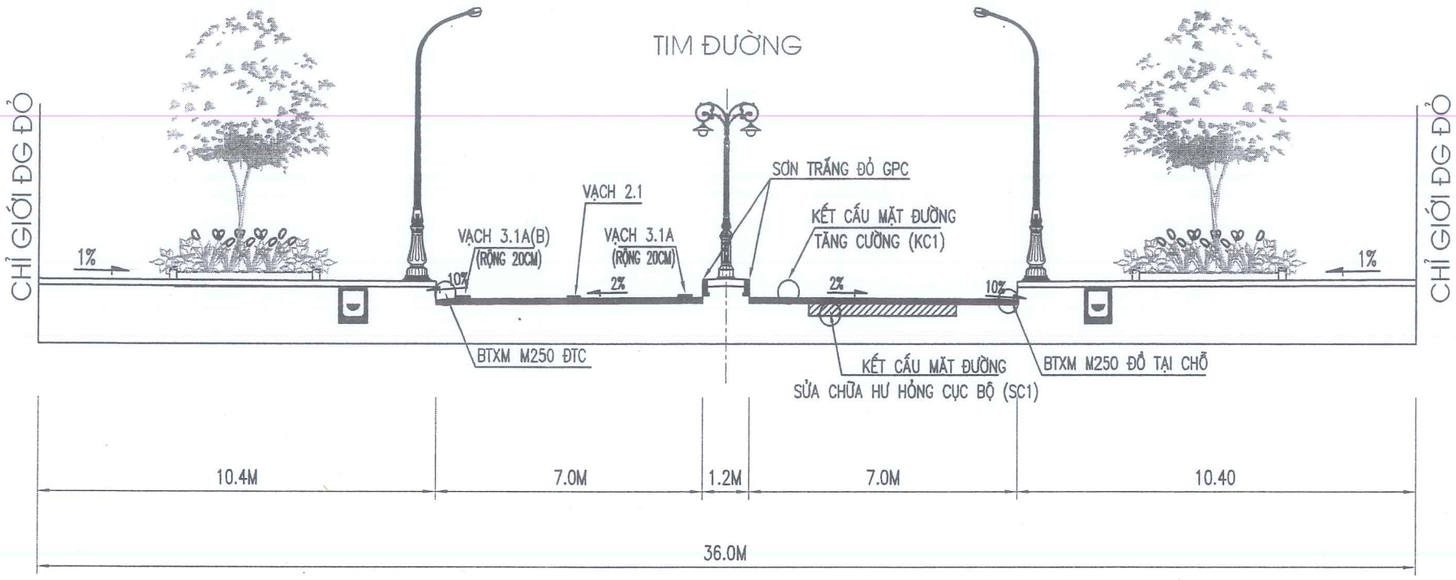
CÔNG TY CP TVXD HOÀNG LONG NGHỆ AN	**BAN QUẢN LÝ BẢO TRÌ ĐƯỜNG BỘ NGHỆ AN**
GIÁM ĐỐC	**P. GIÁM ĐỐC**
CÔNG TY CP TƯ VẤN XÂY DỰNG HOÀNG LONG NGHỆ AN	
GIÁM ĐỐC Nguyễn Xuân Huy	

- Nghệ An, tháng năm 2026 -

CÁC BẢN VẼ ĐIỂN HÌNH

MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG

(Km0+00 - Km3+100: Bn=36m)



KC TĂNG CƯỜNG TRÊN MẶT ĐƯỜNG CŨ (KC1)

KC SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CŨ (SC1)

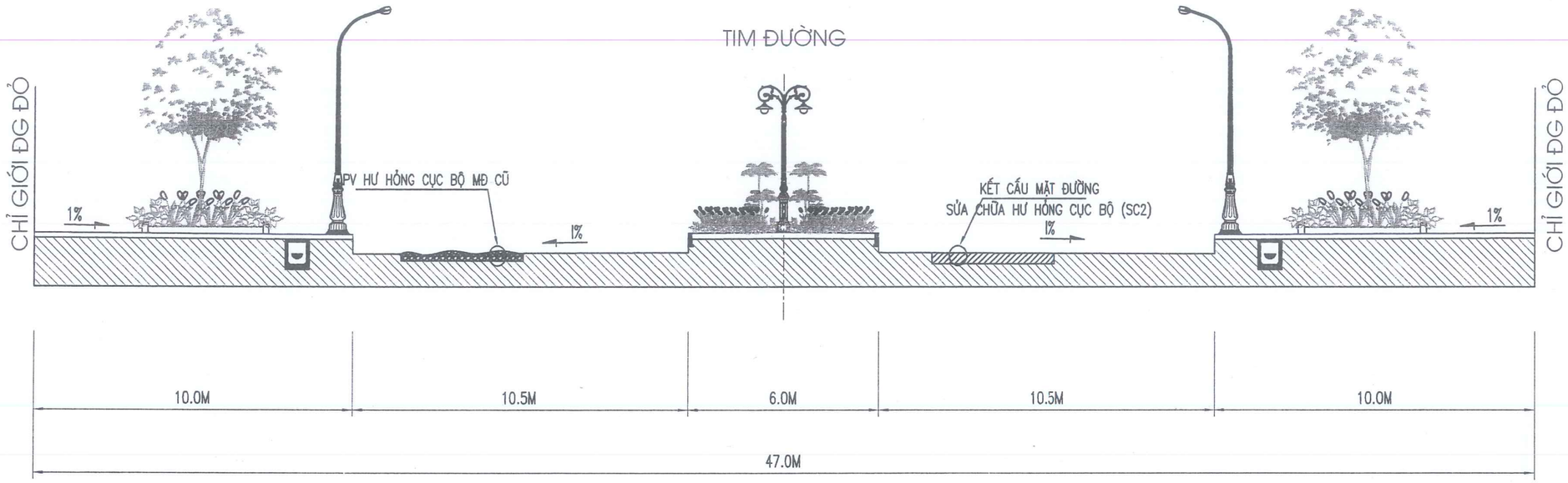
GHI CHÚ:

- ĐƠN VỊ TÍNH BẰNG CENTIMET (CM) TRỪ CÁC KÍCH THƯỚC ĐƯỢC GHI CỤ THỂ TRÊN BẢN VẼ

HLNA CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG HOÀNG LONG NGHỆ AN	CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG NGHỆ AN HỒ SƠ THIẾT KẾ BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG (ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 46 ĐẾN ĐƯỜNG BÌNH MINH), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN	THỰC HIỆN	NGUYỄN BÁ QUYẾN		NGHỆ AN, NGÀY THÁNG NĂM 2026 GIÁM ĐỐC NGUYỄN XUÂN HUY	MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG (1/2)
		KIỂM TRA	NGUYỄN HỒNG QUANG			
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG	HỒ QUANG VINH			LẦN XUẤT BẢN : / BẢN VẼ SỐ : TNDH_01
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HỒ QUANG VINH			
		KCS CÔNG TY	VŨ VĂN NGUYÊN			LẦN CHỈNH SỬA : / TỶ LỆ BẢN VẼ:

MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG

(Km3+100 - Km3+700: Bn=47m)



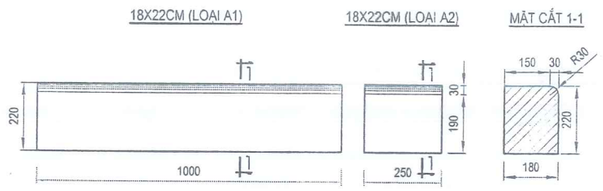
KC SỬA CHỮA HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG CŨ (SC2)

GHI CHÚ:

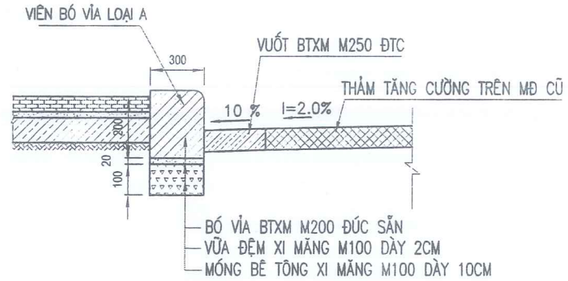
– KÍCH THƯỚC ĐƯỢC GHI CỤ THỂ TRÊN BẢN VẼ

HLNA CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG HOÀNG LONG NGHỆ AN	CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG NGHỆ AN HỒ SƠ THIẾT KẾ BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG (ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 46 ĐẾN ĐƯỜNG BÌNH MINH), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN	THỰC HIỆN	NGUYỄN BÁ QUYẾN		NGHỆ AN, NGÀY THÁNG NĂM 2026 GIÁM ĐỐC CÔNG TY CP TƯ VẤN XÂY DỰNG HOÀNG LONG NGHỆ AN NGUYỄN XUÂN HUY	MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG (2/2)	
		KIỂM TRA	NGUYỄN HỒNG QUANG				
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG	HỒ QUANG VINH			LẦN XUẤT BẢN :	BẢN VẼ SỐ : TNDH_02
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HỒ QUANG VINH				
		KCS CÔNG TY	VŨ VĂN NGUYÊN			LẦN CHỈNH SỬA :	TỶ LỆ BẢN VẼ:

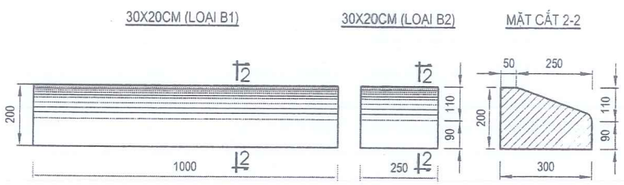
CẤU TẠO BÓ VỈA LOẠI A



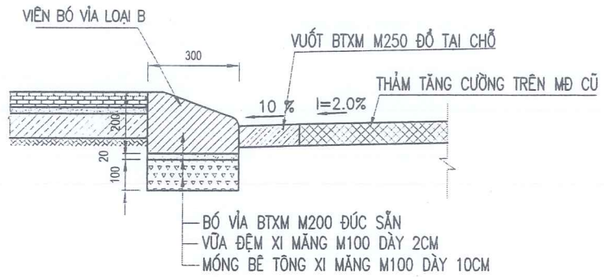
- BÓ VỈA 18X22CM LOẠI 1 CÓ CHIỀU DÀI L=100CM ĐỂ BÓ VỈA TRÊN CÁC ĐOẠN ĐƯỜNG THẲNG
- BÓ VỈA 18X22CM LOẠI 2 CÓ CHIỀU DÀI L=25CM ĐỂ BÓ VỈA TRÊN CÁC ĐOẠN ĐƯỜNG CONG



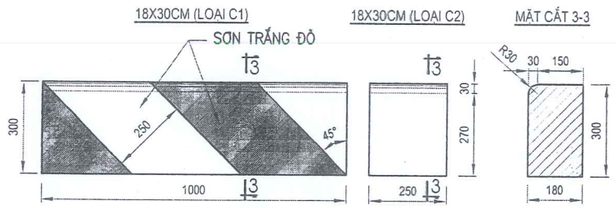
CẤU TẠO BÓ VỈA LOẠI B



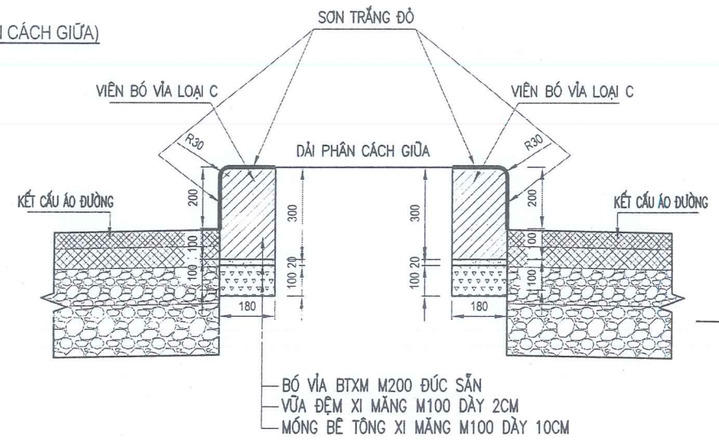
- BÓ VỈA 30X20CM LOẠI 1 CÓ CHIỀU DÀI L=100CM ĐỂ BÓ VỈA TRÊN CÁC ĐOẠN ĐƯỜNG THẲNG
- BÓ VỈA 30X20CM LOẠI 2 CÓ CHIỀU DÀI L=25CM ĐỂ BÓ VỈA TRÊN CÁC ĐOẠN ĐƯỜNG CONG



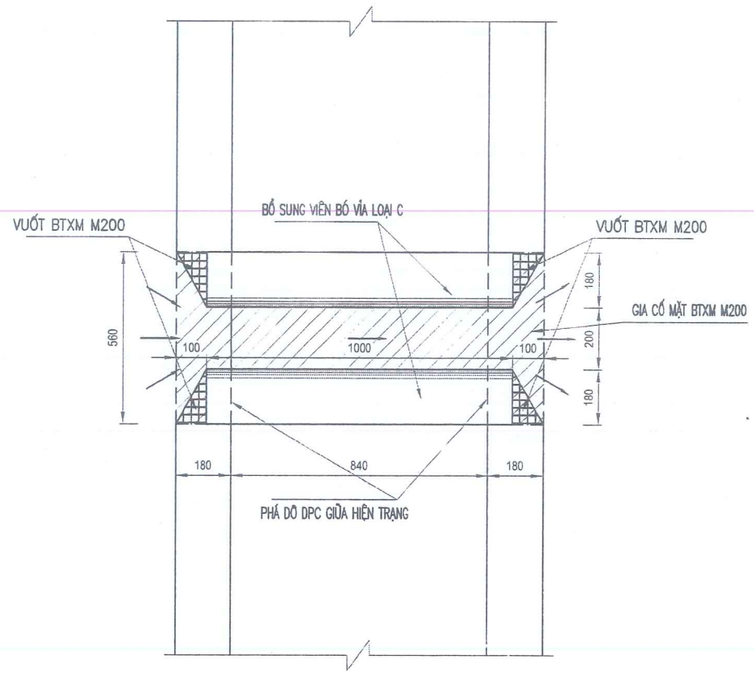
CẤU TẠO BÓ VỈA LOẠI C (GIẢI PHÂN CÁCH GIỮA)

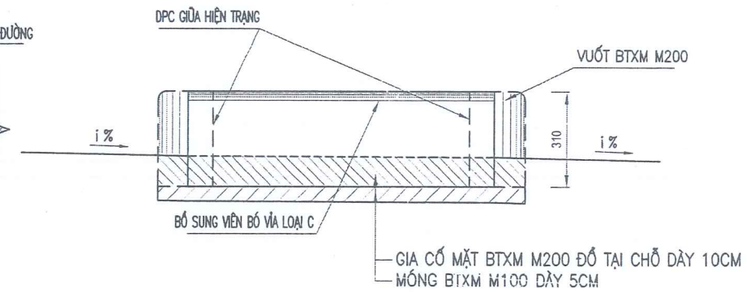


- BÓ VỈA 18X30CM LOẠI 1 CÓ CHIỀU DÀI L=100CM ĐỂ BÓ VỈA TRÊN CÁC ĐOẠN ĐƯỜNG THẲNG
- BÓ VỈA 18X30CM LOẠI 2 CÓ CHIỀU DÀI L=25CM ĐỂ BÓ VỈA TRÊN CÁC ĐOẠN ĐƯỜNG CONG



CHI TIẾT CẮT DẢI PHÂN CÁCH GIỮA





BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG 1M DÀI BÓ VỈA BTXM

Hạng mục	Đơn vị	Loại A	Loại B	Loại C
Bê tông bó vỉa M200 đá 1x2 đúc sẵn	m3	0.036	0.049	0.054
Vữa XM M100 dày 2,0cm	m3	0.004	0.006	0.004
Bê tông đệm móng đá 2x4, M100 dày 10cm	m3	0.018	0.030	0.018
Ván khuôn Bê tông đúc sẵn	m2	0.859	1.019	1.055
Cẩu lắp cấu kiện đúc sẵn	CK	1.000	1.000	1.000
Đào bỏ bó vỉa cũ bị hư hỏng	m3	0.036	0.049	0.054
Vật liệu đổ thải	m3	0.036	0.049	0.054

GHI CHÚ:

- ĐƠN VỊ TÍNH BẰNG CENTIMET (CM) TRỪ CÁC KÍCH THƯỚC ĐƯỢC GHI CỤ THỂ TRÊN BẢN VẼ

KHỐI LƯỢNG CHI TIẾT 1 VỊ TRÍ CẮT DPC GIỮA

TT	Hạng mục	Đơn vị	Khối lượng
1	Phá dỡ DPC hiện trạng và hoàn trả bó vỉa mới	m	2.00
2	Gia cố lòng máng BTXM M200 dày 10cm	m3	0.031
3	Vuốt BTXM giữa bó vỉa cũ và bó vỉa mới	m3	0.011
4	Móng BTXM M100 dày 5cm	m2	0.016

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

CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG NGHỆ AN

HỒ SƠ THIẾT KẾ

BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG

(ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 46 ĐẾN ĐƯỜNG BÌNH MINH), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN

THỰC HIỆN	NGUYỄN BÁ QUYẾN	
KIỂM TRA	NGUYỄN HỒNG QUANG	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG	HỒ QUANG VINH	
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HỒ QUANG VINH	
KCS CÔNG TY	VŨ VĂN NGUYÊN	

NGHỆ AN, NGÀY 16 THÁNG NĂM 2026

GIÁM ĐỐC

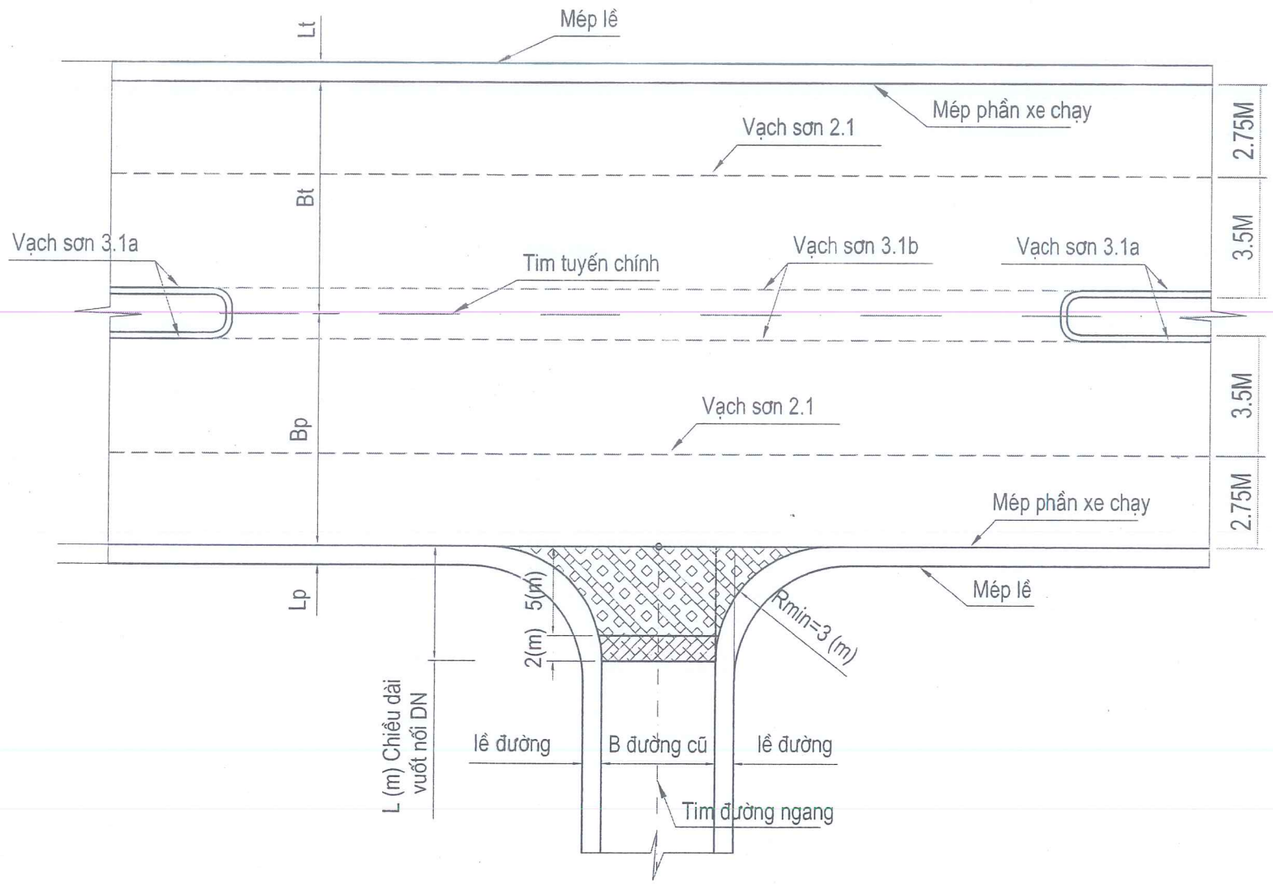
CÔNG TY CP TƯ VẤN XÂY DỰNG HOÀNG LONG TỈNH NGHỆ AN

NGUYỄN XUÂN HUY

CẤU TẠO CHI TIẾT BÓ VỈA

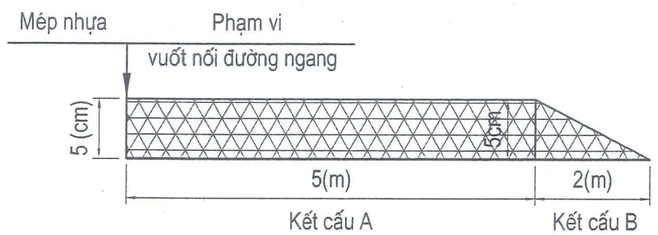
LẦN XUẤT BẢN :	BẢN VẼ SỐ : TNDH_05
LẦN CHỈNH SỬA :	TỶ LỆ BẢN VẼ:

ĐẠI DIỆN VUỐT NỐI ĐƯỜNG NGANG DÂN SINH



CẮT DỌC VUỐT NỐI ĐƯỜNG NGANG DÂN SINH

(áp dụng cho đường ngang là đường nhựa, bê tông)



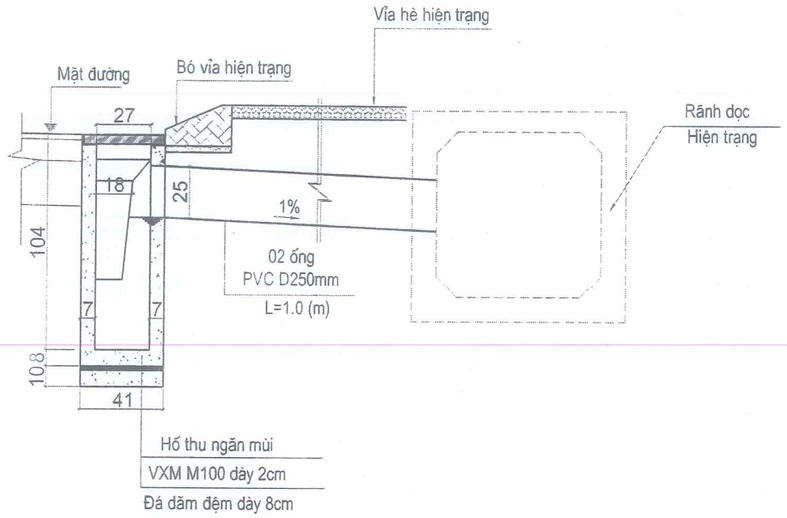
- Thảm BTN C16
- Tưới nhựa dính bám CRS-1 TCN 0.5kg/m2

GHI CHÚ

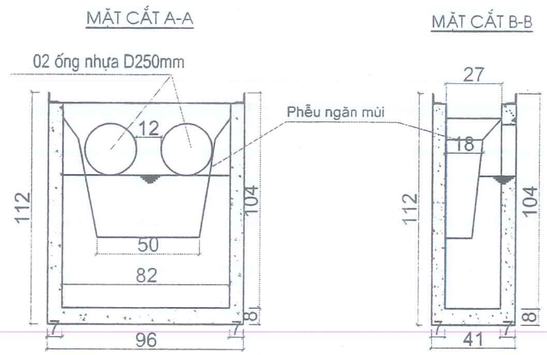
- *Kích thước trên bản vẽ ghi bằng cm (trừ các kích thước được ghi cụ thể)*

HLNA CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG HOÀNG LONG NGHỆ AN	**CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG NGHỆ AN** *HỒ SƠ THIẾT KẾ* *BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG* *CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG (ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 46 ĐẾN ĐƯỜNG BÌNH MINH), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN*	*THỰC HIỆN*	*NGUYỄN BÁ QUYỀN*		*NGHỆ AN, NGÀY THÁNG NĂM 2026* *GIÁM ĐỐC* *NGUYỄN XUÂN HUY*	**CẮT NGANG ĐẠI DIỆN VUỐT NỐI ĐƯỜNG NGANG DÂN SINH**
		KIỂM TRA	*NGUYỄN HỒNG QUANG*			
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG	*HỒ QUANG VINH*			*LẦN XUẤT BẢN :* / *BẢN VẼ SỐ : TNDH_04*
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	*HỒ QUANG VINH*			
		KCS CÔNG TY	*VŨ VĂN NGUYÊN*			*LẦN CHỈNH SỬA :* / *TỶ LỆ BẢN VẼ:*

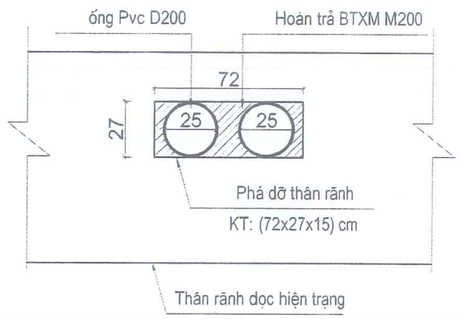
MẶT CẮT DỌC BỐ TRÍ HỐ THU NƯỚC



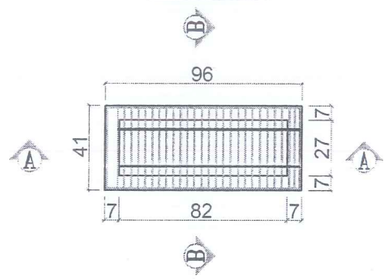
CHI TIẾT HỐ NGĂN MÙI BTCT THÀNH MỎNG



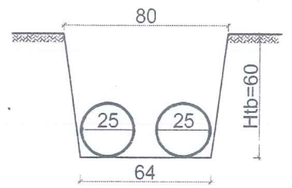
MẶT CẮT PHÁ DỠ MƯƠNG XÂY



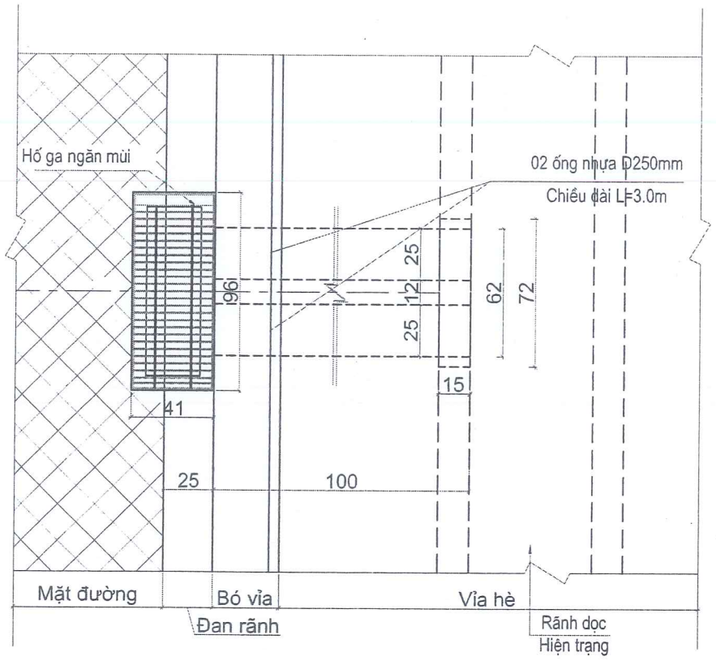
MẶT BẰNG



MẶT CẮT ĐÀO MƯƠNG



MẶT BẰNG BỐ TRÍ HỐ THU NƯỚC



KHỐI LƯỢNG CHI TIẾT 1 HỐ GA NGAN MÙI KT: 41x96x112cm			
TT	Hạng mục	Đơn vị	Khối lượng
1	Vữa xi măng M100	md	0.009
2	Đá dăm đệm dày 8cm	m3	0.031
3	Cắt mép mặt đường	m3	1.780
4	Đào đất thi công hố thu	m3	0.441
5	Đắp hoàn trả bằng cát	m2	1.068
6	ống nhựa PVC D250	m	2.000
7	Phá dỡ BTCT bó vỉa hàm ếch hiện trạng	Bộ	0.031
8	Hoàn trả bó vỉa vát (loại B)	md	1.000
9	Vét bùn hố thu, hố thăm hiện trạng	m3	0.432

GHI CHÚ:

+ Kích thước ghi trong bản vẽ là cm
+ Hố thu ngăn mùi sản xuất bằng công nghệ BTCT thành mỏng đúc sẵn:
  - Bê tông hố thu M250.
  - Lưới chắn rác, khung V gia cường thép mạ kẽm nhúng nóng.
  - Phễu 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.

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG HOÀNG LONG NGHỆ AN	CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG NGHỆ AN HỒ SƠ THIẾT KẾ BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG (ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 46 ĐẾN ĐƯỜNG BÌNH MINH), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN	THỰC HIỆN	NGUYỄN BÁ QUYỀN	NGHỆ AN, NGÀY THÁNG NĂM 2026 GIÁM ĐỐC NGUYỄN XUÂN HUY	CẤU TẠO HỐ THU NGĂN MÙI
		KIỂM TRA	NGUYỄN HỒNG QUANG		
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG	HỒ QUANG VINH		LẦN XUẤT BẢN : / BẢN VẼ SỐ : TNDH_06
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HỒ QUANG VINH		
		KCS CÔNG TY	VŨ VĂN NGUYÊN		LẦN CHỈNH SỬA : / TỶ LỆ BẢN VẼ:

CHI TIẾT VẠCH SƠN

VẠCH SƠN SỐ 1.1:

VẠCH ĐƠN ĐỨT QUÃNG MÀU VÀNG

VẠCH SƠN SỐ 1.2:

VẠCH ĐƠN NÉT LIỀN MÀU VÀNG

VẠCH SƠN SỐ 1.3:

VẠCH ĐƠN NÉT LIỀN MÀU VÀNG

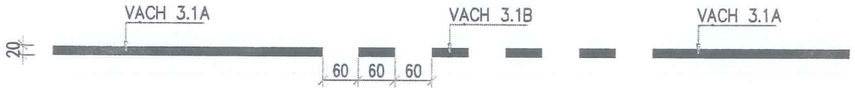
VẠCH SƠN SỐ 2.1:

VẠCH ĐƠN ĐỨT QUÃNG MÀU TRẮNG

VẠCH SƠN SỐ 2.2:

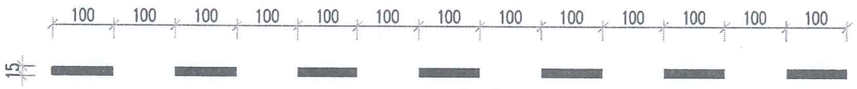
VẠCH ĐƠN NÉT LIỀN MÀU VÀNG

VẠCH SƠN SỐ 3.1:



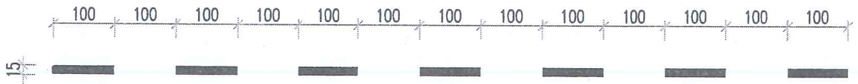
VẠCH ĐƠN MÀU TRẮNG

VẠCH SƠN SỐ 5.1:



VẠCH ĐƠN MÀU TRẮNG

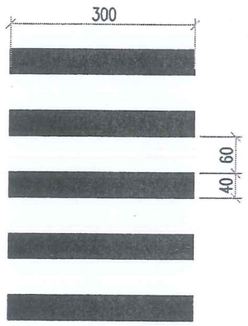
VẠCH SƠN SỐ 5.2:



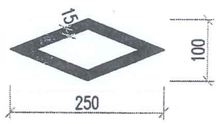
VẠCH ĐƠN MÀU TRẮNG

VẠCH SƠN SỐ 7.1:

VẠCH ĐƠN NÉT LIỀN MÀU TRẮNG



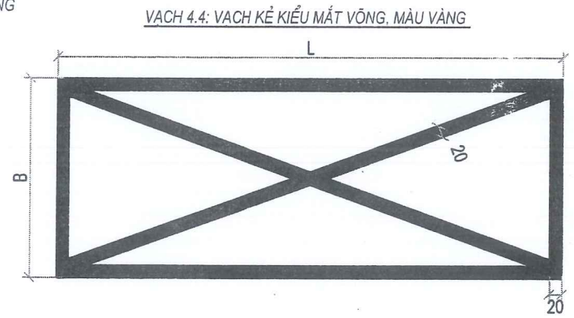
VẠCH SỐ 7.3: VẠCH ĐI BỘ QUA ĐƯỜNG (MÀU TRẮNG)

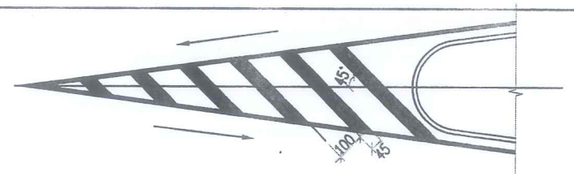


S= 0.68M2

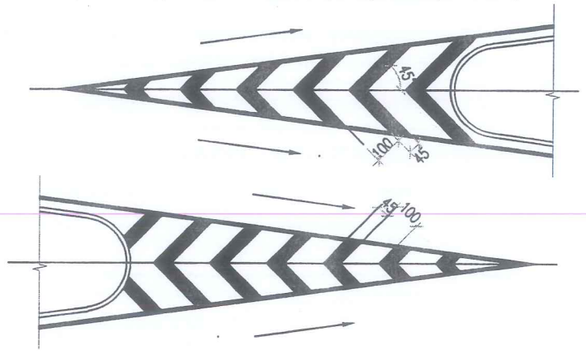
VẠCH SỐ 7.6: VẠCH CHỈ DẪN SẮP ĐẾN CHỖ CÓ BỐ TRÍ VẠCH ĐI BỘ QUA ĐƯỜNG (MÀU TRẮNG)

VACH 4.4: VACH KẺ KIỂU MẮT VÕNG, MÀU VÀNG

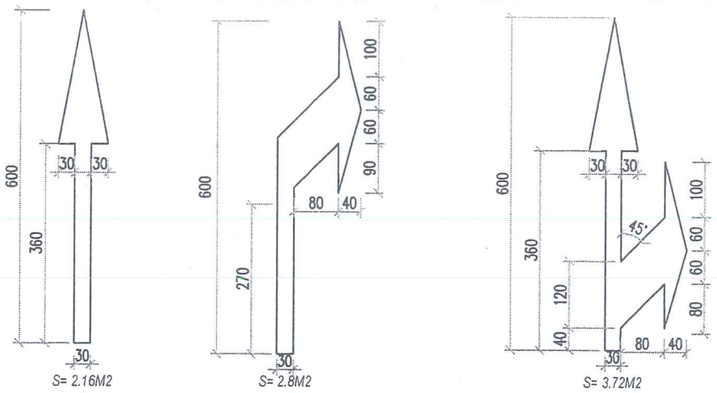




VẠCH SỐ 4.1 - VẠCH KÊNH HÓA DÒNG XE DẠNG GẠCH CHÉO (MÀU TRẮNG)

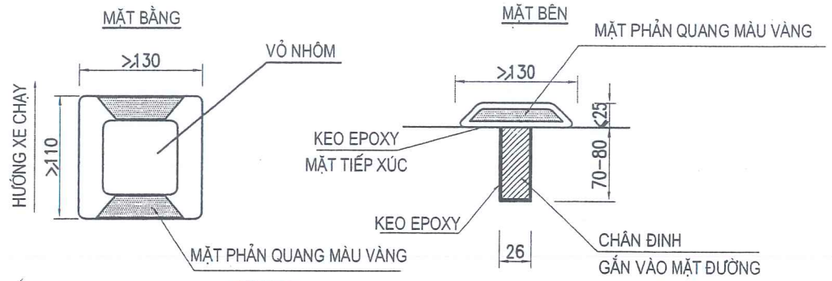


VẠCH SỐ 4.2 - VẠCH KÊNH HÓA DÒNG XE DẠNG CHỮ V (MÀU TRẮNG)



VẠCH SỐ 9.3: MŨI TÊN CHỈ HƯỚNG TRÊN MẶT ĐƯỜNG (MÀU TRẮNG)

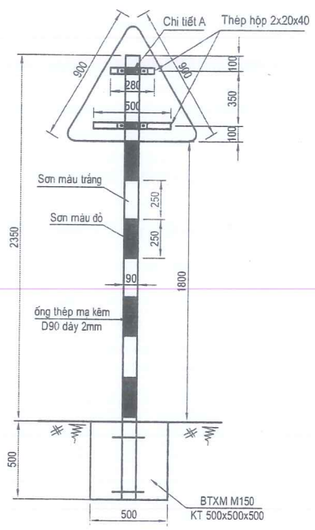
CẤU TẠO ĐINH PHẢN QUANG THÂN NHÔM PHẢN QUANG HAI MẶT



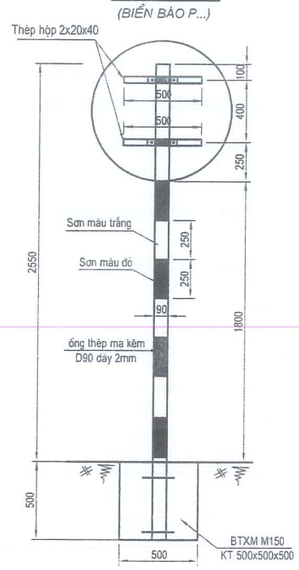
1. QUI CÁCH VẠCH SƠN ĐƯỢC QUI ĐỊNH TRONG "QUY CHUẨN KỸ THUẬT QUỐC GIA VỀ BÁO HIỆU ĐƯỜNG BỘ" QCVN 41:2024/BGTVT.
2. TIÊU CHẨN QUỐC GIA SƠN TÍN HIỆU GIAO THÔNG TCVN 8791:2011
3. TẤT CẢ CÁC ĐƠN VỊ GHI TRONG BẢN VẼ LÀ CM.
4. SƠN KẺ ĐƯỜNG BẰNG SƠN DẺO NHIỆT CÓ CHIỀU DÀY 2MM.
5. ĐINH PHẢN QUANG ĐƯỢC GẮN LÊN TIM ĐƯỜNG CÁC ĐOẠN NGUY HIỂM, TRONG NÚT GIAO... TUÂN THỦ THEO QUY ĐỊNH TRONG TIÊU CHUẨN QUỐC GIA TCVN 12584:2019 (TRANG THIẾT BỊ AN TOÀN GIAO THÔNG ĐƯỜNG BỘ-ĐINH PHẢN QUANG- YÊU CẦU KỸ THUẬT VÀ PHƯƠNG PHÁP THỬ).

HLNA CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG HOÀNG LONG NGHỆ AN	CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG NGHỆ AN HỒ SƠ THIẾT KẾ BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG (ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 46 ĐẾN ĐƯỜNG BÌNH MINH), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN	THỰC HIỆN	NGUYỄN BÁ QUYẾN	NGHỆ AN, NGÀY THÁNG NĂM 2026 GIÁM ĐỐC CÔNG TY CP THƯƠNG XÂY DỰNG HOÀNG LONG NGUYỄN XUÂN HUY	CHI TIẾT VẠCH SƠN, ĐINH PHẢN QUANG
		KIỂM TRA	NGUYỄN HỒNG QUANG		
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG	HỒ QUANG VINH		LẦN XUẤT BẢN : / BẢN VẼ SỐ :
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HỒ QUANG VINH		
		KCS CÔNG TY	VŨ VĂN NGUYÊN		LẦN CHỈNH SỬA : / TỶ LỆ BẢN VẼ:

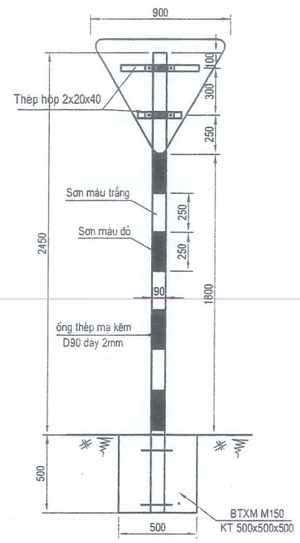
CÔT LOẠI 1
(BIỂN BÁO W...)



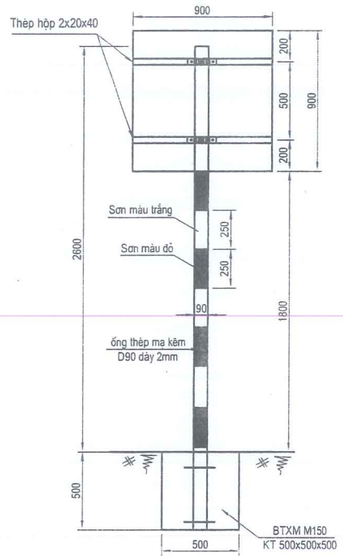
CÔT LOẠI 2
(BIỂN BÁO P...)



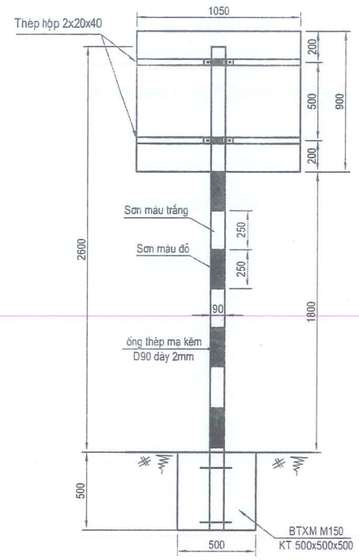
CÔT LOẠI 3
(BIỂN BÁO W.208)



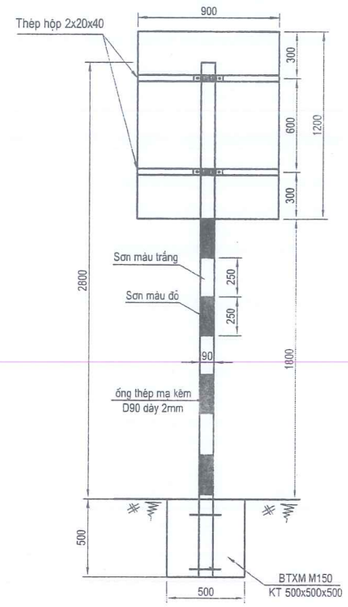
CÔT LOẠI 4
(BIỂN BÁO I.423, I.425)



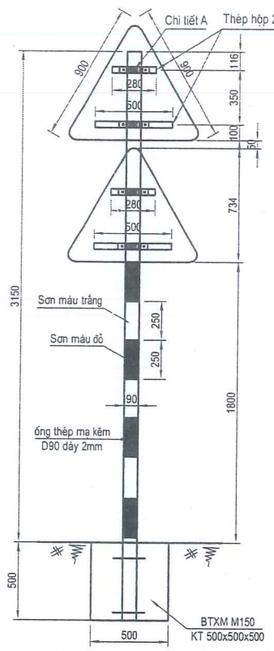
CÔT LOẠI 5
(BIỂN BÁO I.442)



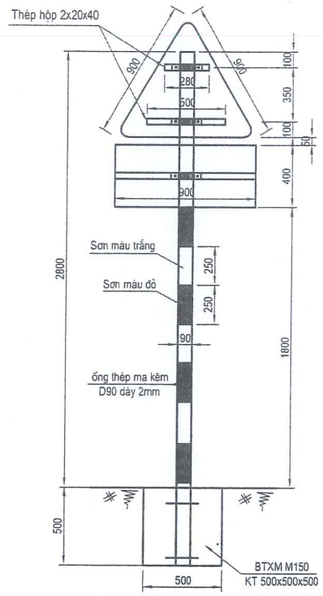
CÔT LOẠI 6
(BIỂN BÁO I.426)



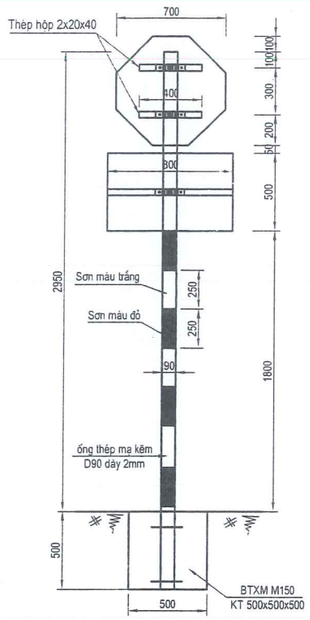
CÔT LOẠI 7
(BIỂN BÁO W...+W...)



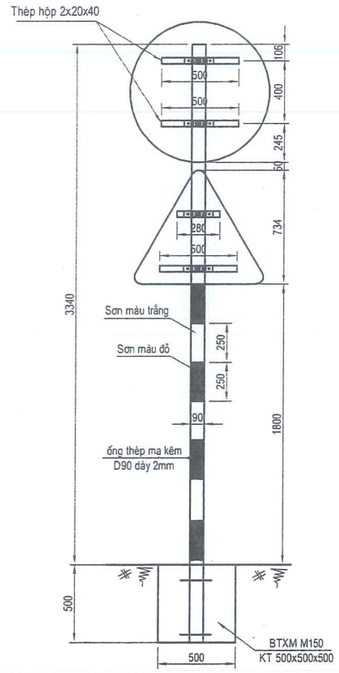
CÔT LOẠI 8
(BIỂN BÁO W...+S.501)



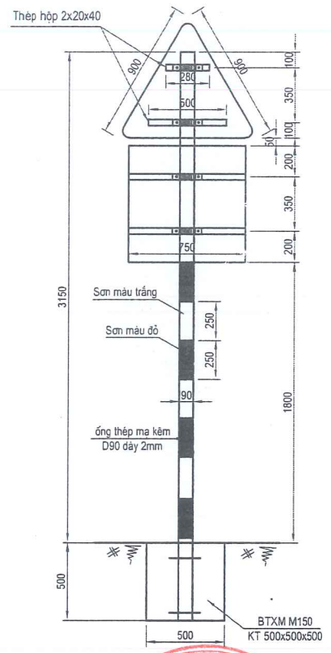
CÔT LOẠI 9
(BIỂN BÁO R122+S.509)



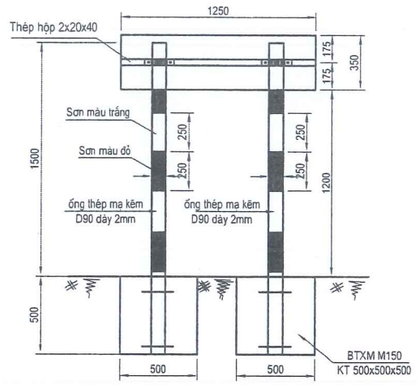
CÔT LOẠI 10
(BIỂN BÁO P...+W...)



CÔT LOẠI 11
(BIỂN BÁO W.239A+S.509A)



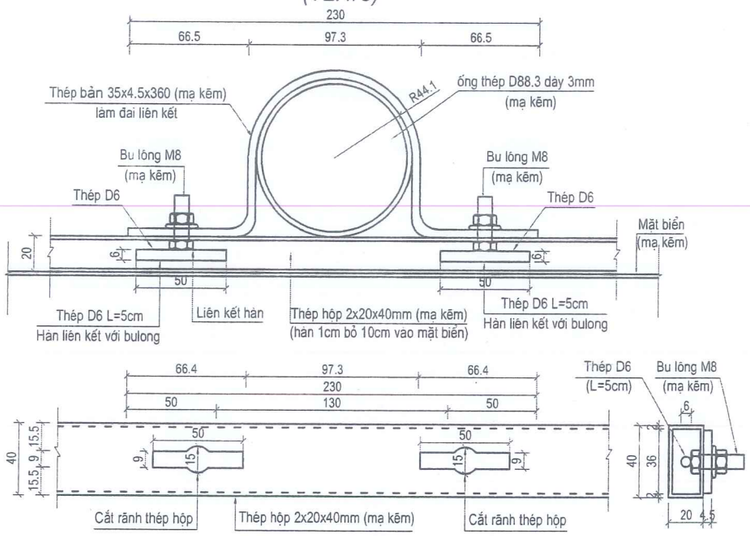
CÔT LOẠI 12
(BIỂN BÁO S.507)



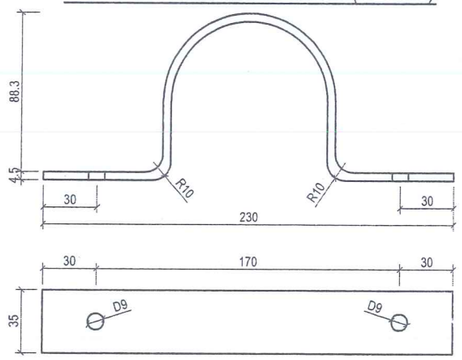
HLNA CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG HOÀNG LONG NGHỆ AN	**CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG NGHỆ AN** HỒ SƠ THIẾT KẾ BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG (ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 46 ĐẾN ĐƯỜNG BÌNH MINH), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN	THỰC HIỆN	NGUYỄN BÁ QUYỀN	NGHỆ AN, NGÀY THÁNG NĂM 2026 GIÁM ĐỐC NGUYỄN XUÂN HUY	CHI TIẾT CỘT BIỂN BÁO (1/2)
		KIỂM TRA	NGUYỄN HỒNG QUANG		
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG	HỒ QUANG VINH		LẦN XUẤT BẢN : / BẢN VẼ SỐ : TNDH_07
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HỒ QUANG VINH		
		KCS CÔNG TY	VŨ VĂN NGUYÊN		LẦN CHỈNH SỬA : / TỶ LỆ BẢN VẼ:

CHI TIẾT THÉP HỘP HÀN GẮN VÀO BIỂN

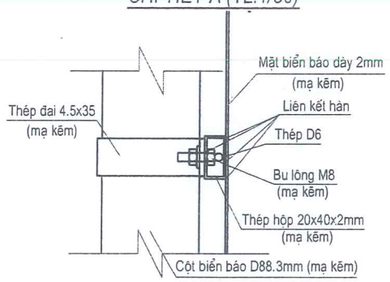
(TL:1/3)



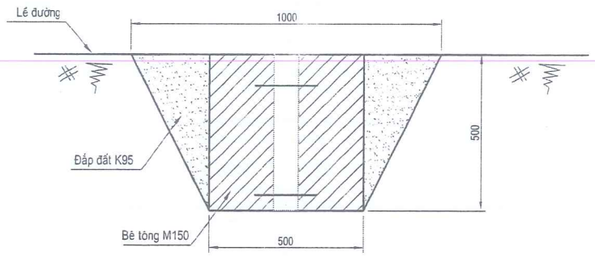
CHI TIẾT THÉP ĐAI 4.5X35 (TL: 1/3)



CHI TIẾT A (TL:1/30)



CHI TIẾT ĐÀO 1 HỐ MÓNG THI CÔNG



KHỐI LƯỢNG 1 HỐ MÓNG CỘT BIỂN BÁO

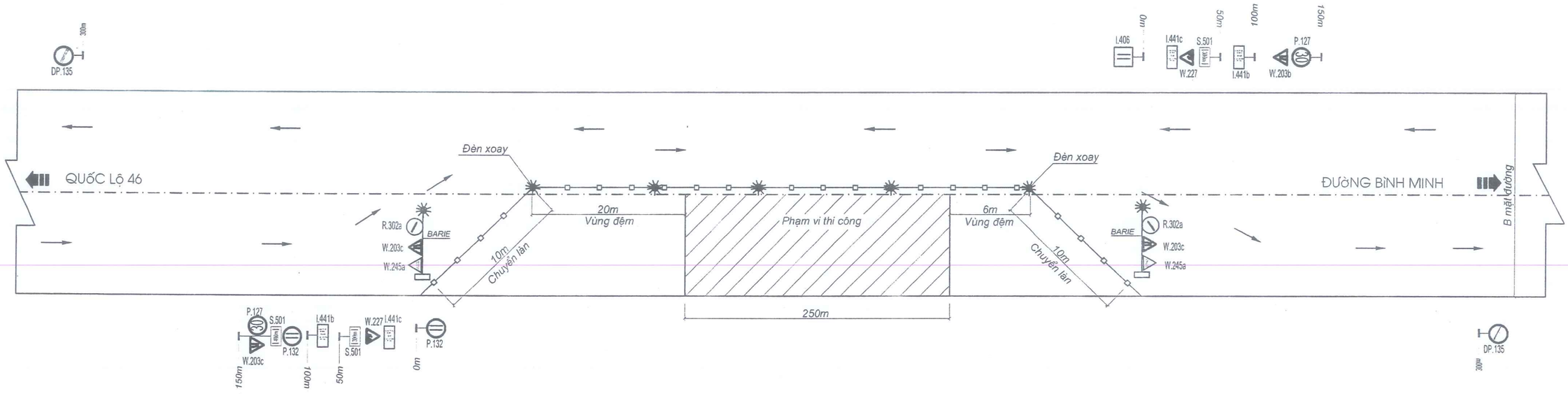
STT	HẠNG MỤC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG
1	ĐÀO ĐẤT CẤP 3	M3	0.281
2	BÊ TÔNG M150	M3	0.125
3	ĐẮP ĐẤT K95	M3	0.156
4	VÁN KHUÔN	M2	1.000

GHI CHÚ:

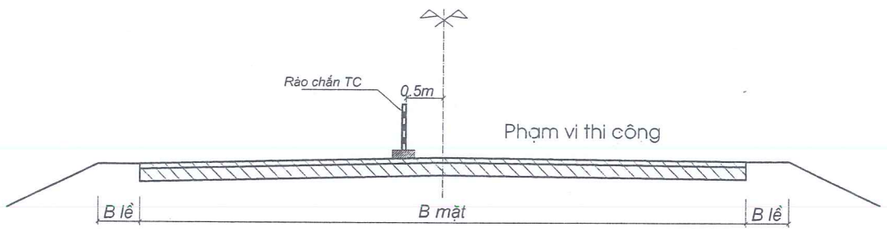
- Kích thước bản vẽ ghi bằng mm, trừ khi có chỉ dẫn cụ thể.
- Màu sắc và nội dung theo quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về báo hiệu đường bộ QCVN 41:2024/BGTVT.
- Mặt biển và nội dung trên biển dán màng phản quang theo tiêu chuẩn TCVN:7887:2018.
- Cột biển báo được sơn lại (màu trắng đỏ) sau khi tiến hành nối dài cột.

HLNA CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG HOÀNG LONG NGHỆ AN	CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG NGHỆ AN HỒ SƠ THIẾT KẾ BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG (ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 46 ĐẾN ĐƯỜNG BÌNH MINH), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN	THỰC HIỆN	NGUYỄN BÁ QUYỀN		NGHỆ AN, NGÀY THÁNG NĂM 2026 GIÁM ĐỐC NGUYỄN XUÂN HUY	CHI TIẾT CỘT BIỂN BÁO (2/2)	
		KIỂM TRA	NGUYỄN HỒNG QUANG				
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG	HỒ QUANG VINH			LẦN XUẤT BẢN :	BẢN VẼ SỐ : TNDH_08
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HỒ QUANG VINH				
		KCS CÔNG TY	VŨ VĂN NGUYÊN			LẦN CHỈNH SỬA :	TỶ LỆ BẢN VẼ:

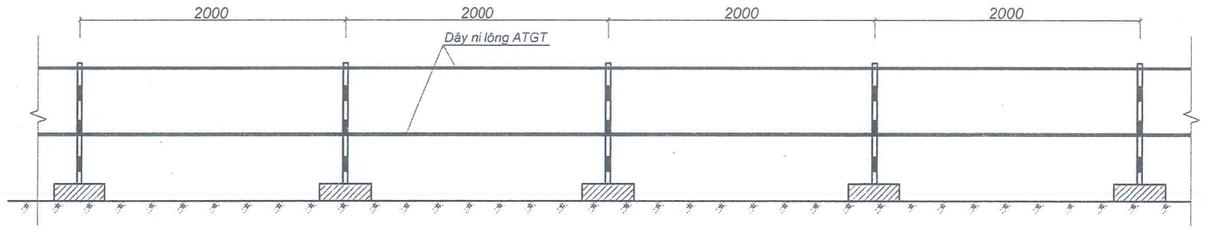
BÌNH ĐỒ DUỖI THẲNG BỐ TRÍ RÀO CHẮN



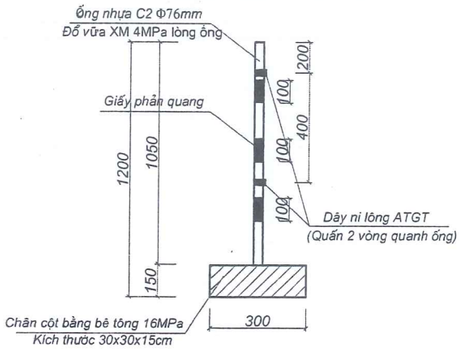
VỊ TRÍ BỐ TRÍ RÀO CHẮN



MẶT ĐỨNG RÀO CHẮN THI CÔNG



CHI TIẾT CỘT RÀO CHẮN TC



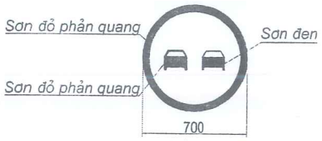
BỐ TRÍ BIỂN BÁO TRÊN BARIE DI ĐỘNG

GHI CHÚ

- Kích thước bản vẽ ghi mm.
- Bố trí giải phân cách mềm di động ngăn 1/2 mặt đường để thi công, 1/2 mặt đường còn lại đảm bảo giao thông thông suốt.

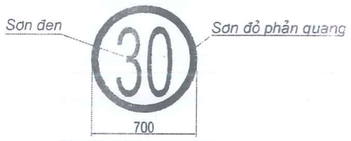
HLNA CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG HOÀNG LONG NGHỆ AN	CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG NGHỆ AN HỒ SƠ THIẾT KẾ BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG (ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 46 ĐẾN ĐƯỜNG BÌNH MINH), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN	THỰC HIỆN	NGUYỄN BÁ QUYẾN		NGHỆ AN, NGÀY THÁNG NĂM 2026 GIÁM ĐỐC NGUYỄN XUÂN HUY	BỐ TRÍ RÀO CHẮN TỔ CHỨC THI CÔNG (1/2)
		KIỂM TRA	NGUYỄN HỒNG QUANG			
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG	HỒ QUANG VINH			LẦN XUẤT BẢN : / BẢN VẼ SỐ : TNDH_09
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HỒ QUANG VINH			
		KCS CÔNG TY	VŨ VĂN NGUYÊN			LẦN CHỈNH SỬA : / TỶ LỆ BẢN VẼ:

Biển số: P.125



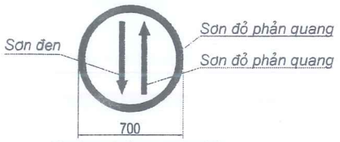
Cấm vượt

Biển số: P.127



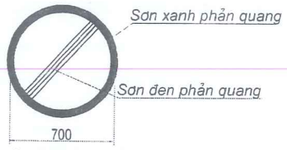
Tốc độ tối đa cho phép

Biển số: P.132



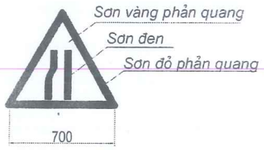
Nhường đường xe cơ giới đi ngược chiều qua đường hẹp

Biển số: DP.135



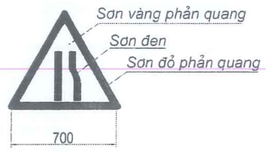
Hết tất cả các lệnh cấm

Biển số:W.203b



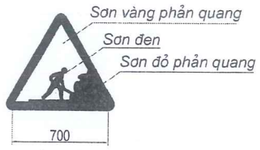
Đường hẹp về phía bên trái

Biển số:W.203c



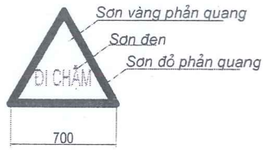
Đường hẹp về phía bên phải

Biển số: W.227



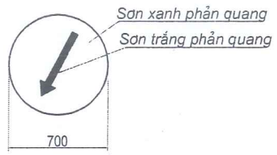
Công trường giảm tốc độ

Biển số: W.245a



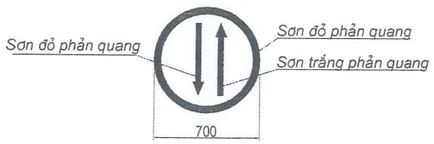
Biển báo đi chậm

Biển số: R.302a



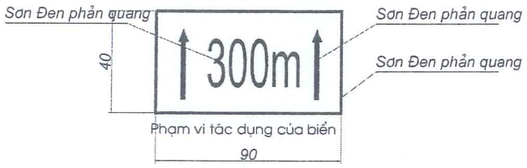
Hướng phải đi vòng chướng ngại vật

Biển số: I.406



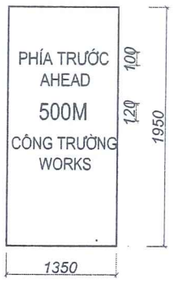
Được ưu tiên qua đường hẹp

Biển phụ số: S.501



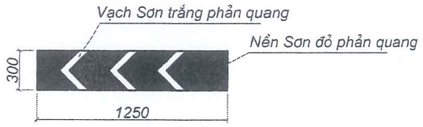
Phạm vi tác dụng của biển

Biển số:I.441a



Công trường 500m

Biển phụ số S.507



Hướng rẽ

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG

TT	HẠNG MỤC	KHỐI LƯỢNG	ĐƠN VỊ	GHI CHÚ
2	Biển báo "Cấm vượt" biển số P.125	2,00	biển	
2	Biển báo "Tốc độ tối đa cho phộp" biển số P.127	2,00	biển	
3	Biển báo "Nhường đường cho xe cơ giới đi ngược chiều qua đường hẹp" biển số P.132	2,00	biển	
4	Biển báo "Hết tất cả cỏc lệnh cấm" biển số DP.135	2,00	biển	
5	Biển báo "Đường bị thu hẹp" biển số W.203b, W.203c	4,00	biển	
6	Biển báo "Công trường" biển số W.227	4,00	biển	
7	Biển báo "Đi chậm" biển số W.245a	2,00	biển	
8	Biển báo "Hướng phải đi vũng chướng ngại vật" biển số R.302a	2,00	biển	
9	Biển báo "Được ưu tiên qua đường hẹp" biển số I.406	1,00	biển	
10	Biển báo phụ "Phạm vi tác dụng của biển" biển số S.501	3,00	biển	
11	Biển báo phụ "Hướng rẽ" biển số S.507	2,00	biển	
12	Biển báo "Phía trước có công trường thi công" biển số I.441a,b,c	2,00	biển	
14	Cột Biển báo	16,00	bộ	
15	Barie chắn 2 đầu	2,00	cột	
16	Đèn tín hiệu (đèn xoay thi công) (khoảng cách 20m/đèn)	16,00	đèn	
17	Chiều dài giải phân cách	296,00	m	
-	ống nhựa PVC D76mm dày3mm, cao 1,2m	149,00	cọc	
-	Dõy nilon ATGT	663,11	m	
-	Giấy phản quang	10,67	m2	
-	Vữa xi măng M50 đổ trong ống nhựa	0,69	m3	
-	Bờ tụng chõn cột M200 KT: 0,3*0,3*0,15m	2,01	m3	
18	Bộ đàm + cờ điều khiển	2,00	cái	

GHI CHÚ

- Kích thước bản vẽ ghi mm.
- Bố trí giải phân cách mềm di động ngăn 1/2 mặt đường để thi công, 1/2 mặt đường còn lại đảm bảo giao thông thông suốt.

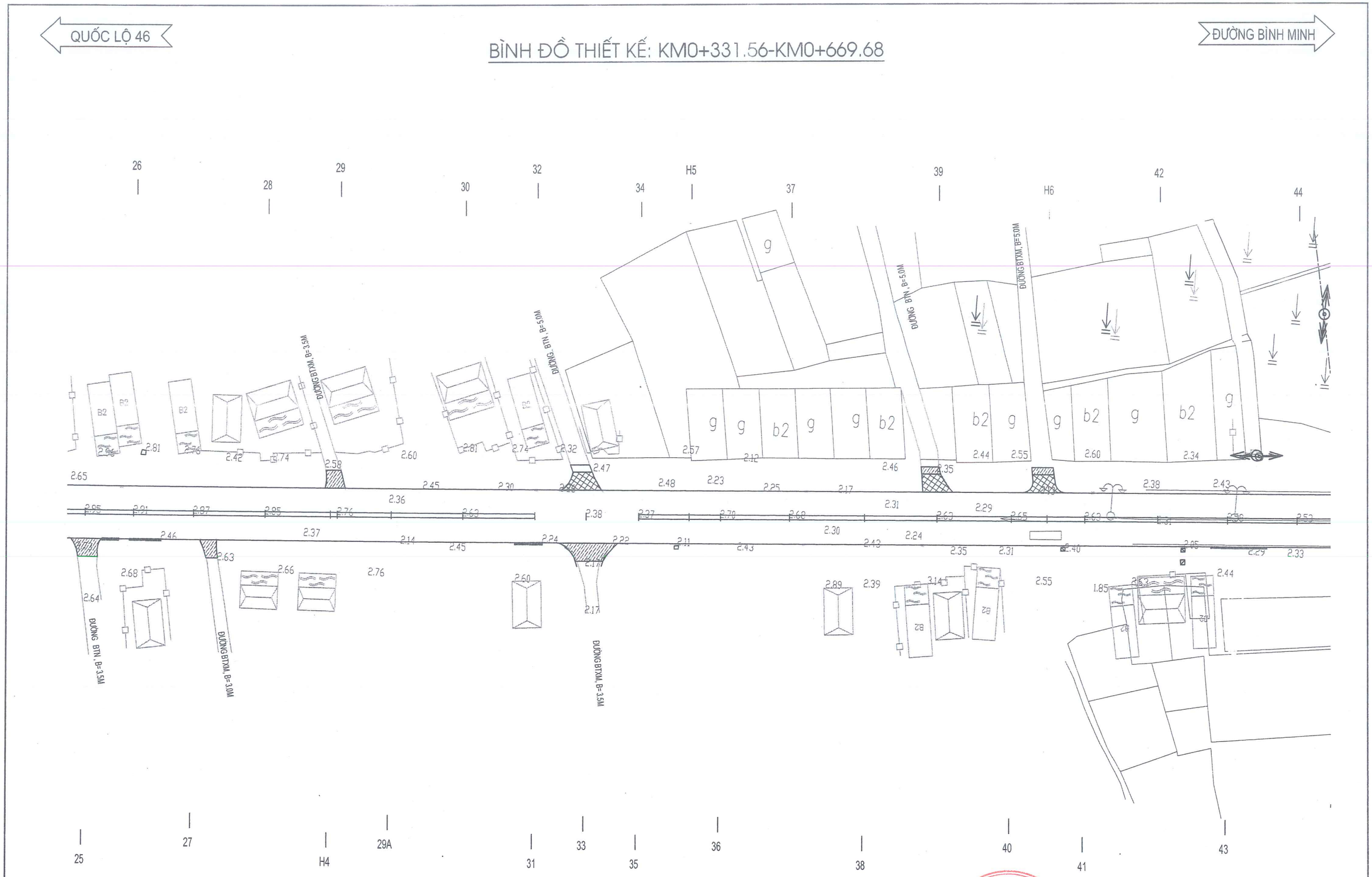
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG HOÀNG LONG NGHỆ AN	CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG NGHỆ AN HỒ SƠ THIẾT KẾ BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG (ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 46 ĐẾN ĐƯỜNG BÌNH MINH), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN	THỰC HIỆN	NGUYỄN BÁ QUYẾN	NGHỆ AN, NGÀY THÁNG NĂM 2026 GIÁM ĐỐC NGUYỄN XUÂN HUY	BỐ TRÍ RÀO CHẮN TỔ CHỨC THI CÔNG (2/2)
		KIỂM TRA	NGUYỄN HỒNG QUANG		
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG	HỒ QUANG VINH		LẦN XUẤT BẢN : / BẢN VẼ SỐ : TNDH_10
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HỒ QUANG VINH		
		KCS CÔNG TY	VŨ VĂN NGUYÊN		LẦN CHỈNH SỬA : / TỶ LỆ BẢN VẼ:

CÁC BẢN VẼ BÌNH ĐỒ - TRẮC DỌC

BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ: KM0+00-KM0+331.56

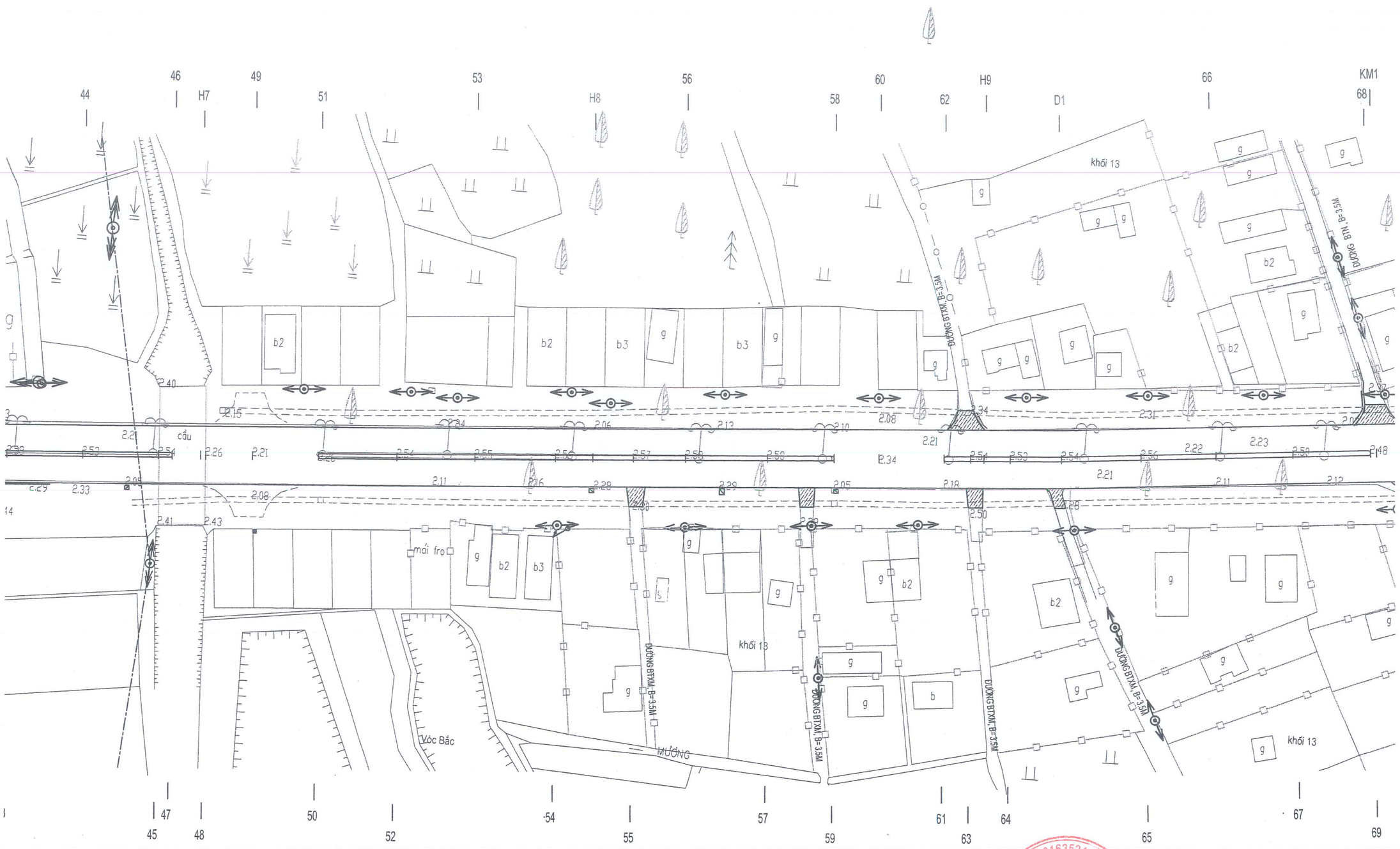
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG HOÀNG LONG NGHỆ AN	**CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG NGHỆ AN** HỒ SƠ THIẾT KẾ BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG (ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 46 ĐẾN ĐƯỜNG BÌNH MINH), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN	THỰC HIỆN	NGUYỄN BÁ QUYỀN		NGHỆ AN, NGÀY THÁNG NĂM 2026 GIÁM ĐỐC NGUYỄN XUÂN HUY	BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ KM0+00-KM0+331.56	
		KIỂM TRA	NGUYỄN HỒNG QUANG				
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG	HỒ QUANG VINH			LẦN XUẤT BẢN :	BẢN VẼ SỐ : BDTK_01
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HỒ QUANG VINH				
		KCS CÔNG TY	VŨ VĂN NGUYÊN			LẦN CHỈNH SỬA :	TỶ LỆ BẢN VẼ:

BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ: KM0+331.56-KM0+669.68



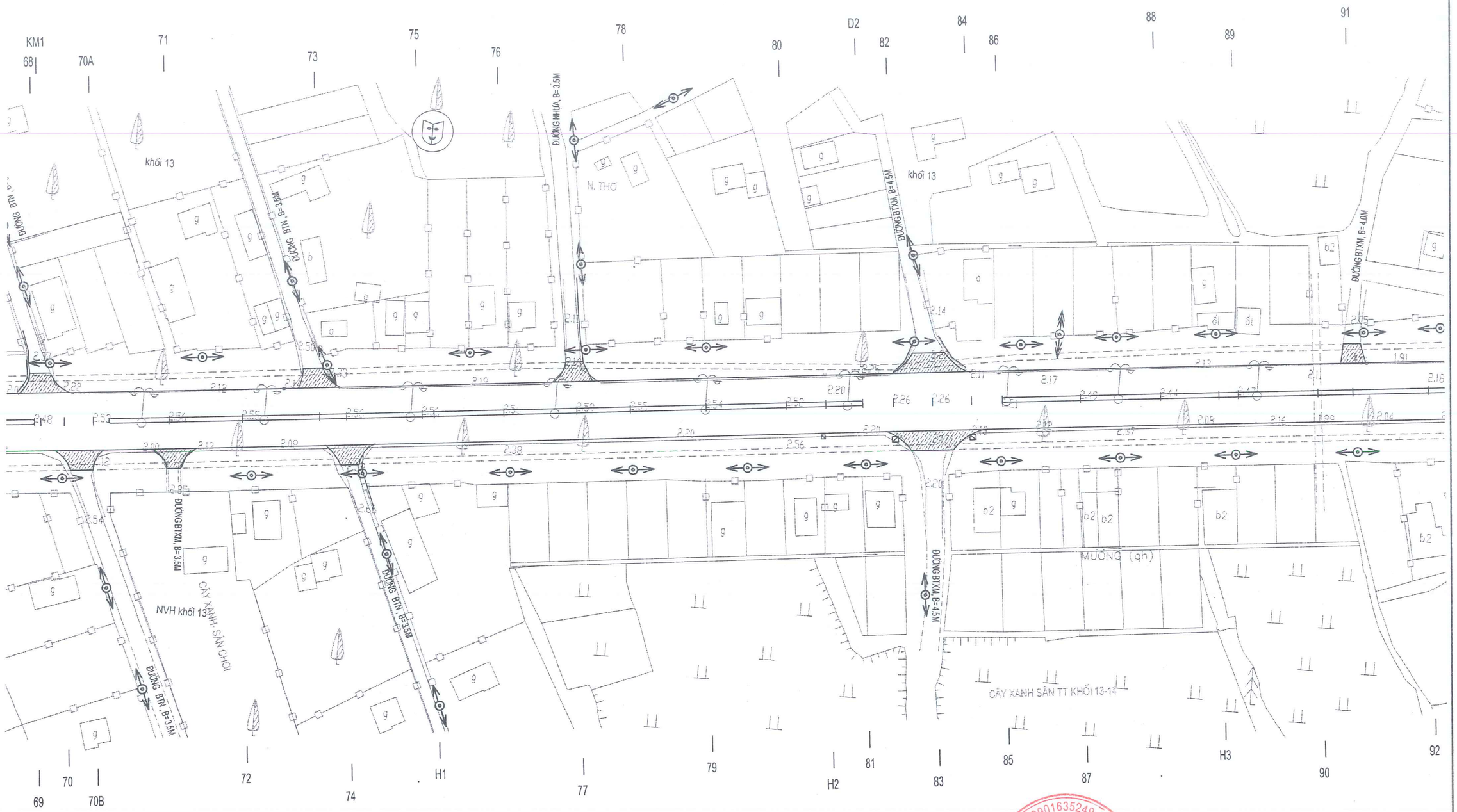
HLNA CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG HOÀNG LONG NGHỆ AN	**CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG NGHỆ AN** HỒ SƠ THIẾT KẾ BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG (ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 46 ĐẾN ĐƯỜNG BÌNH MINH), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN	THỰC HIỆN	NGUYỄN BÁ QUYỀN		NGHỆ AN, NGÀY THÁNG NĂM 2026 GIÁM ĐỐC NGUYỄN XUÂN HUY	BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ KM0+331.56-KM0+669.68	
		KIỂM TRA	NGUYỄN HỒNG QUANG				
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG	HỒ QUANG VINH			LẦN XUẤT BẢN :	BẢN VẼ SỐ : BDTK_02
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HỒ QUANG VINH			LẦN CHỈNH SỬA :	TỶ LỆ BẢN VẼ:
		KCS CÔNG TY	VŨ VĂN NGUYÊN				

BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ: KM0+669.68-KM1+00



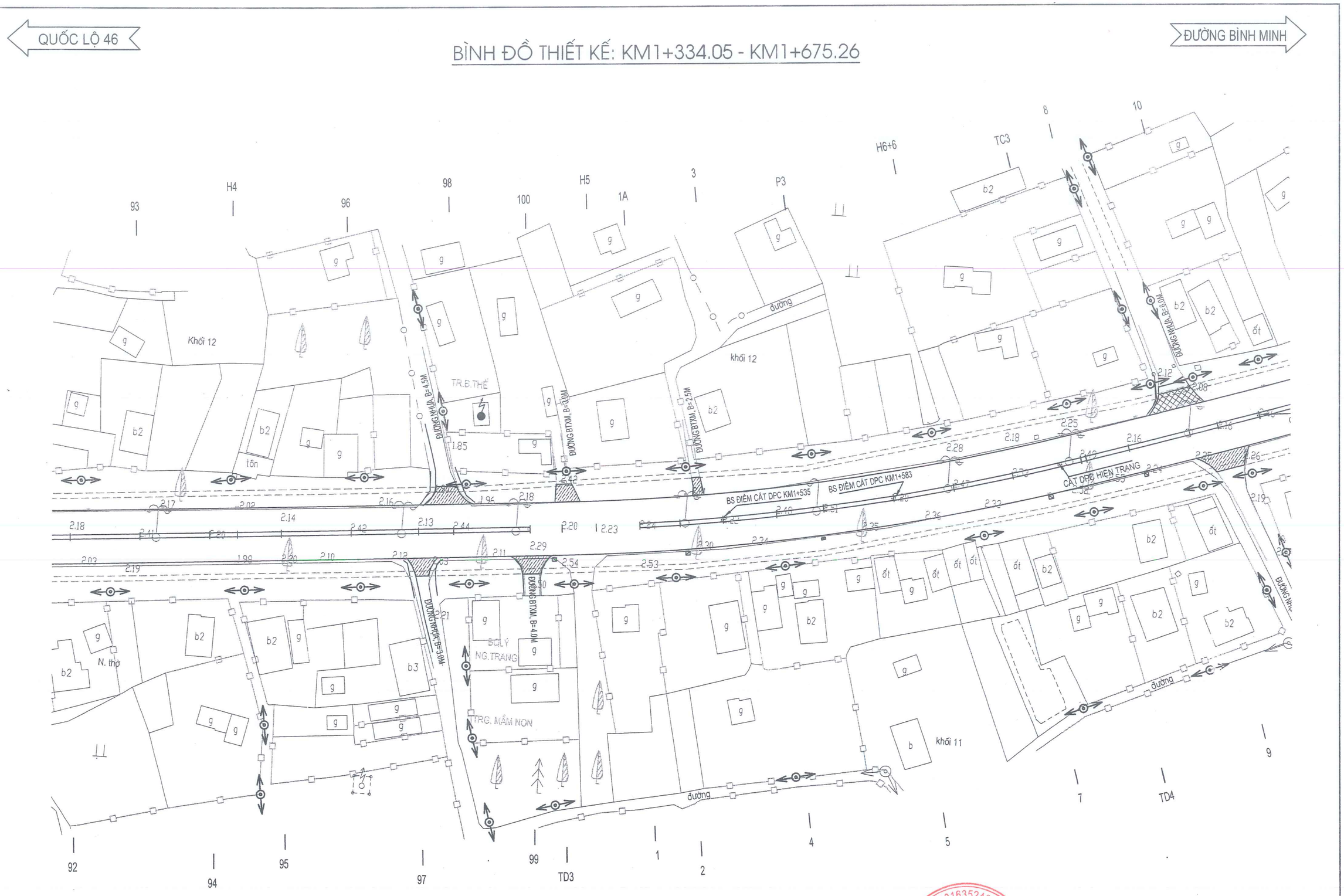
HLNA CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG HOÀNG LONG NGHỆ AN	**CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG NGHỆ AN** HỒ SƠ THIẾT KẾ BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG (ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 46 ĐẾN ĐƯỜNG BÌNH MINH), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN	THỰC HIỆN	NGUYỄN BÁ QUYỀN		NGHỆ AN, NGÀY THÁNG NĂM 2026 GIÁM ĐỐC NGUYỄN XUÂN HUY	BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ KM0+669.68-KM1+00	
		KIỂM TRA	NGUYỄN HỒNG QUANG				
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG	HỒ QUANG VINH			LẦN XUẤT BẢN :	BẢN VẼ SỐ : BDTK_03
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HỒ QUANG VINH			LẦN CHỈNH SỬA :	TỶ LỆ BẢN VẼ:
		KCS CÔNG TY	VŨ VĂN NGUYÊN				

BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ: KM1+00 - KM1+334.05



HLNA CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG HOÀNG LONG NGHỆ AN	**CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG NGHỆ AN** HỒ SƠ THIẾT KẾ BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG (ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 46 ĐẾN ĐƯỜNG BÌNH MINH), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN	THỰC HIỆN	NGUYỄN BÁ QUYỀN		NGHỆ AN, NGÀY THÁNG NĂM 2026 GIÁM ĐỐC NGUYỄN XUÂN HUY	BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ KM1+00 - KM1+334.05	
		KIỂM TRA	NGUYỄN HỒNG QUANG				
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG	HỒ QUANG VINH			LẦN XUẤT BẢN :	BẢN VẼ SỐ : BDTK_04
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HỒ QUANG VINH			LẦN CHỈNH SỬA :	TỶ LỆ BẢN VẼ:
		KCS CÔNG TY	VŨ VĂN NGUYÊN				

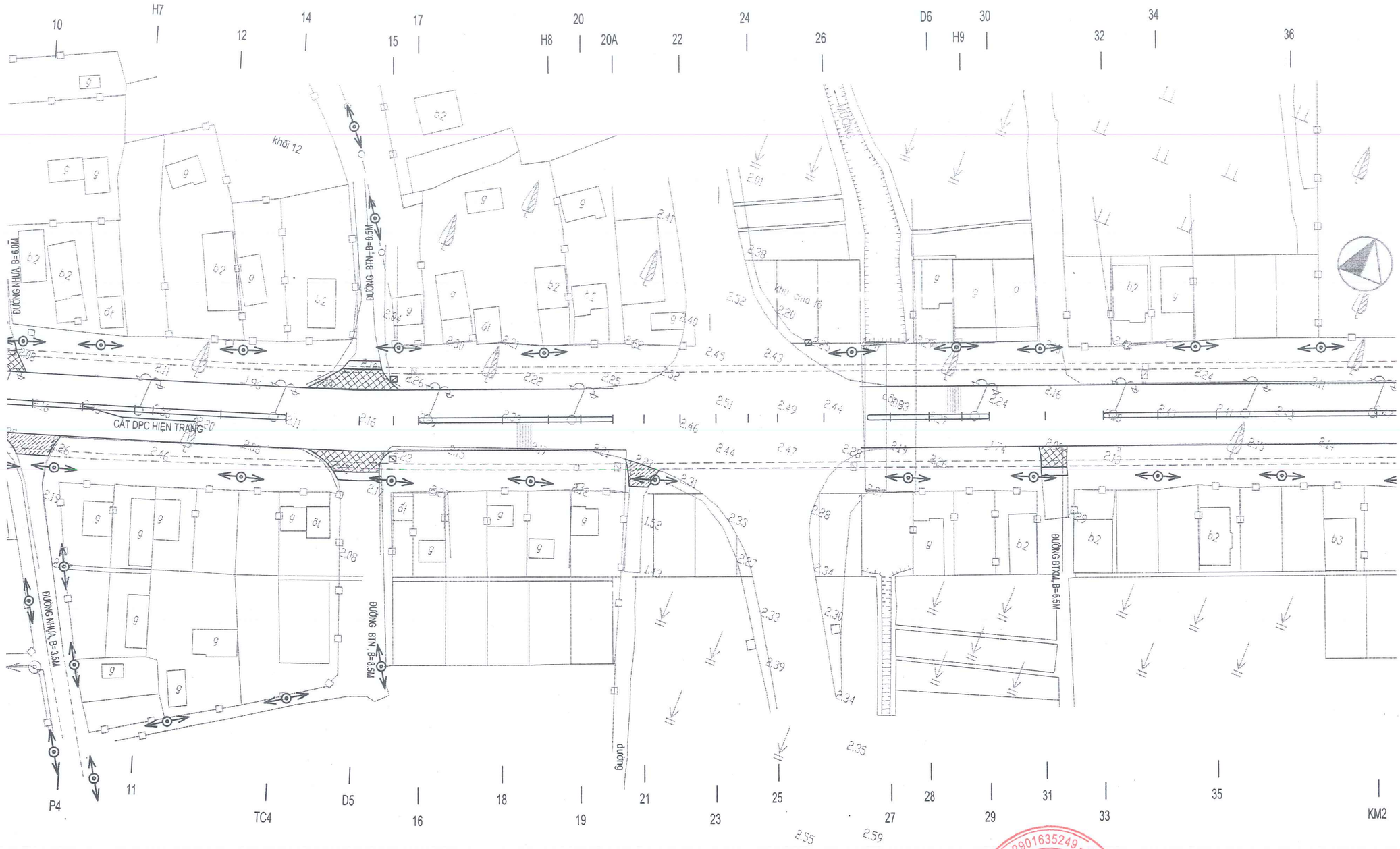
BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ: KM1+334.05 - KM1+675.26



HLNA CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG HOÀNG LONG NGHỆ AN	**CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG NGHỆ AN** HỒ SƠ THIẾT KẾ BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG (ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 46 ĐẾN ĐƯỜNG BÌNH MINH), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN	THỰC HIỆN	NGUYỄN BÁ QUYỀN	NGHỆ AN, NGÀY THÁNG NĂM 2026 GIÁM ĐỐC NGUYỄN XUÂN HUY	BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ KM1+334.05 - KM1+675.26
		KIỂM TRA	NGUYỄN HỒNG QUANG		
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG	HỒ QUANG VINH		
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HỒ QUANG VINH		LẦN XUẤT BẢN : / BẢN VẼ SỐ : BDTK_05
		KCS CÔNG TY	VŨ VĂN NGUYÊN		LẦN CHỈNH SỬA : / TỶ LỆ BẢN VẼ:

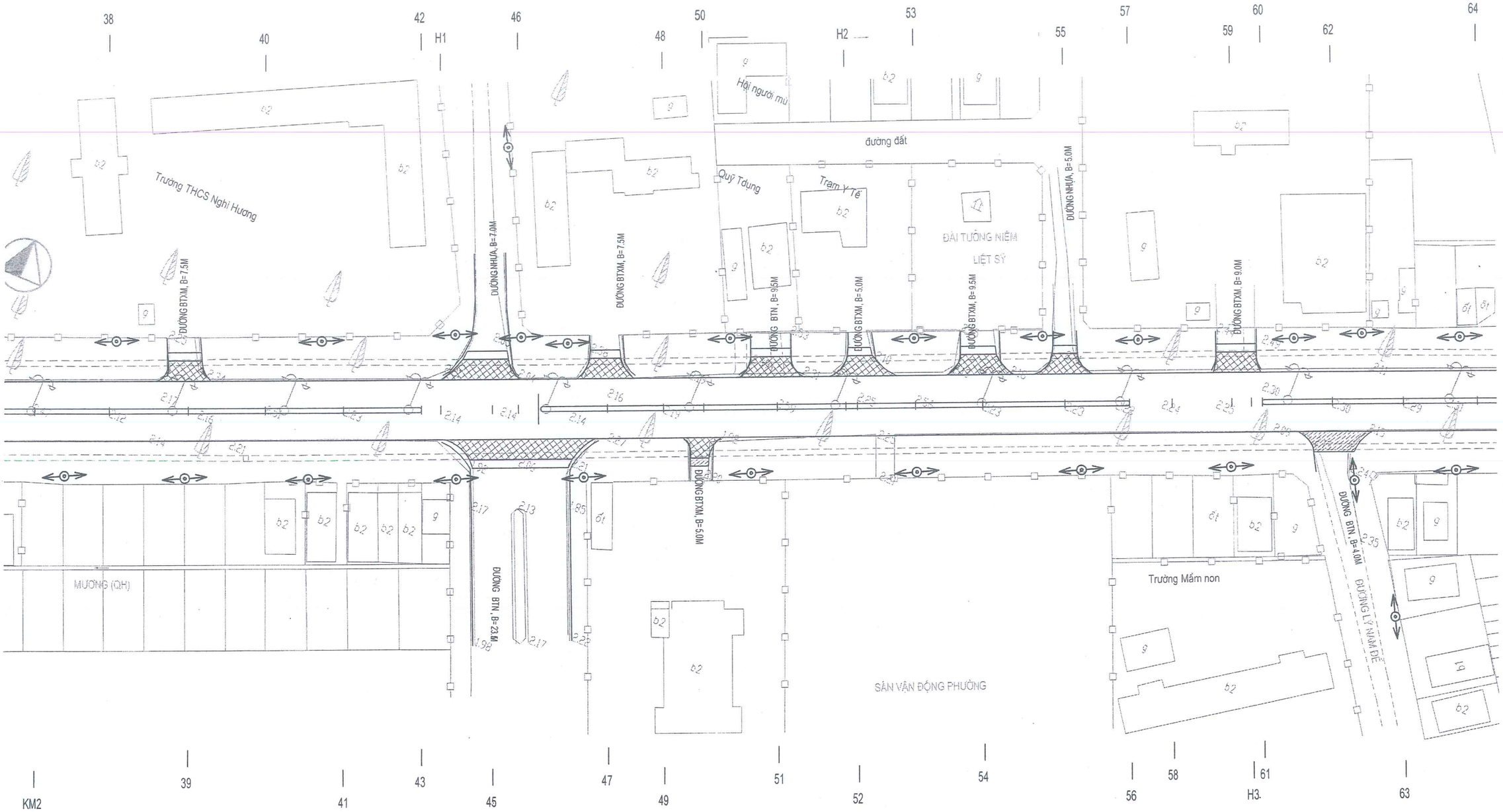
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG HOÀNG LONG NGHỆ AN
M.S.D.N: 2901635249
TỈNH NGHỆ AN

BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ: KM1+675.26-KM2+00



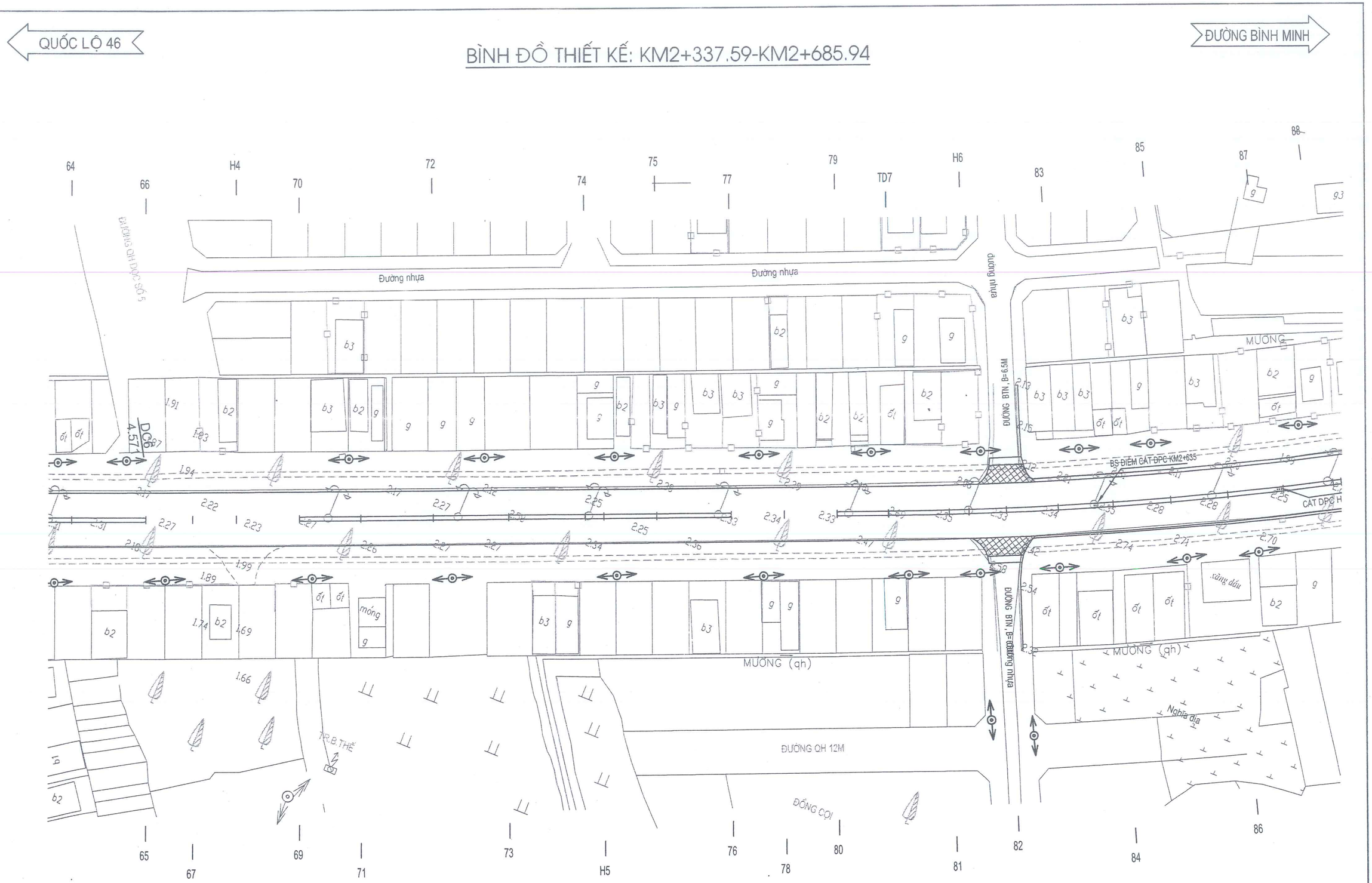
HLNA CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG HOÀNG LONG NGHỆ AN	**CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG NGHỆ AN** HỒ SƠ THIẾT KẾ BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG (ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 46 ĐẾN ĐƯỜNG BÌNH MINH), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN	THỰC HIỆN	NGUYỄN BÁ QUYỀN	NGHỆ AN, NGÀY THÁNG NĂM 2026 GIÁM ĐỐC NGUYỄN XUÂN HUY	BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ KM1+675.26-KM2+00
		KIỂM TRA	NGUYỄN HỒNG QUANG		
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG	HỒ QUANG VINH		
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HỒ QUANG VINH		LẦN XUẤT BẢN : / BẢN VẼ SỐ : BDTK_06
		KCS CÔNG TY	VŨ VĂN NGUYÊN		LẦN CHỈNH SỬA : / TỶ LỆ BẢN VẼ:

BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ: KM2+00-KM2+337.59



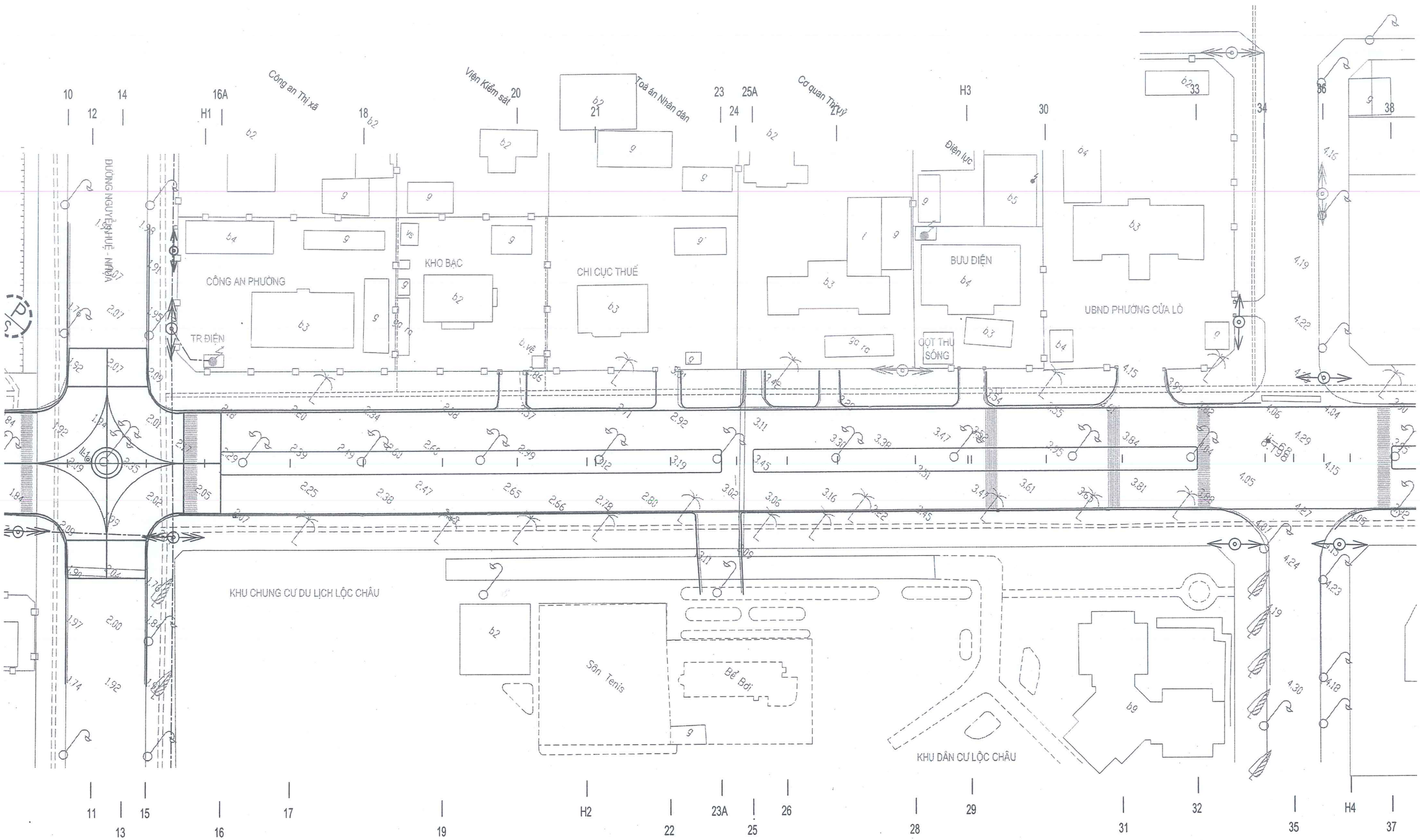
HLNA CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG HOÀNG LONG NGHỆ AN	**CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG NGHỆ AN** HỒ SƠ THIẾT KẾ BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG (ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 46 ĐẾN ĐƯỜNG BÌNH MINH), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN	THỰC HIỆN	NGUYỄN BÁ QUYỀN	NGHỆ AN, NGÀY THÁNG NĂM 2026 GIÁM ĐỐC NGUYỄN XUÂN HUY	BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ KM2+00-KM2+337.59
		KIỂM TRA	NGUYỄN HỒNG QUANG		
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG	HỒ QUANG VINH		LẦN XUẤT BẢN : / BẢN VẼ SỐ : BDTK_07
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HỒ QUANG VINH		
		KCS CÔNG TY	VŨ VĂN NGUYÊN		LẦN CHỈNH SỬA : / TỶ LỆ BẢN VẼ:

BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ: KM2+337.59-KM2+685.94



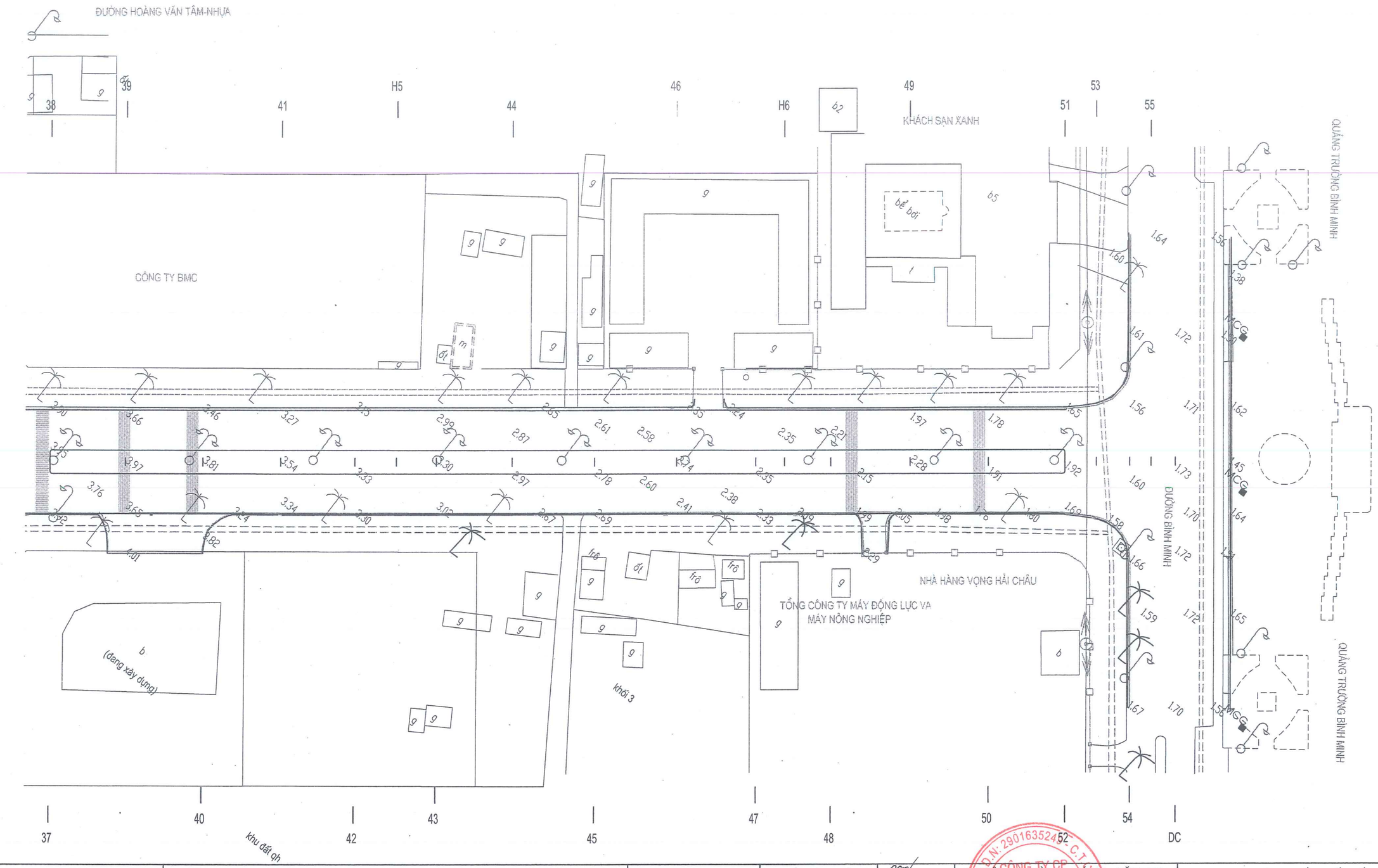
HLNA CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG HOÀNG LONG NGHỆ AN	**CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG NGHỆ AN** HỒ SƠ THIẾT KẾ BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG (ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 46 ĐẾN ĐƯỜNG BÌNH MINH), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN	THỰC HIỆN	NGUYỄN BÁ QUYỀN	NGHỆ AN, NGÀY THÁNG NĂM 2026 GIÁM ĐỐC CÔNG TY CP TƯ VẤN XÂY DỰNG HOÀNG LONG NGHỆ AN NGUYỄN XUÂN HUY	BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ KM2+337.59-KM2+685.94
		KIỂM TRA	NGUYỄN HỒNG QUANG		
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG	HỒ QUANG VINH		
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HỒ QUANG VINH		LẦN XUẤT BẢN : / BẢN VẼ SỐ : BDTK_08
		KCS CÔNG TY	VŨ VĂN NGUYÊN		LẦN CHỈNH SỬA : / TỶ LỆ BẢN VẼ:

BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ: KM3+100-KM3+410.75



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG HOÀNG LONG NGHỆ AN	**CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG NGHỆ AN** HỒ SƠ THIẾT KẾ BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG (ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 46 ĐẾN ĐƯỜNG BÌNH MINH), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN	THỰC HIỆN	NGUYỄN BÁ QUYỀN	NGHỆ AN, NGÀY THÁNG NĂM 2026 GIÁM ĐỐC NGUYỄN XUÂN HUY	BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ KM3+100-KM3+410.75
		KIỂM TRA	NGUYỄN HỒNG QUANG		
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG	HỒ QUANG VINH		LẦN XUẤT BẢN : / BẢN VẼ SỐ : BDTK_10
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HỒ QUANG VINH		
		KCS CÔNG TY	VŨ VĂN NGUYÊN		LẦN CHỈNH SỬA : / TỶ LỆ BẢN VẼ:

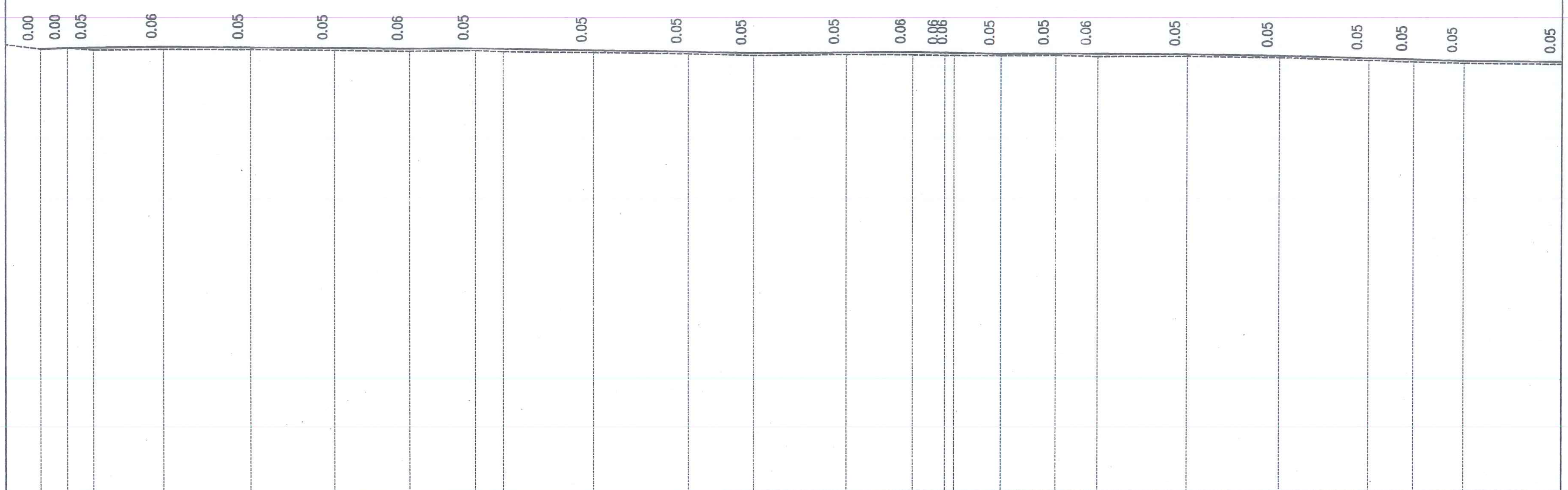
BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ: KM3+410.75-KM3+700



HLNA CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG HOÀNG LONG NGHỆ AN	**CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG NGHỆ AN** HỒ SƠ THIẾT KẾ BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG (ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 46 ĐẾN ĐƯỜNG BÌNH MINH), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN	THỰC HIỆN	NGUYỄN BÁ QUYỀN	NGHỆ AN, NGÀY THÁNG NĂM 2026 GIÁM ĐỐC CÔNG TY CP TƯ VẤN XÂY DỰNG HOÀNG LONG NGHỆ AN NGUYỄN XUÂN HUY	BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ KM3+410.75-KM3+700.43
		KIỂM TRA	NGUYỄN HỒNG QUANG		
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG	HỒ QUANG VINH		LẦN XUẤT BẢN : / BẢN VẼ SỐ : BDTK_11
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HỒ QUANG VINH		
		KCS CÔNG TY	VŨ VĂN NGUYÊN		LẦN CHỈNH SỬA : / TỶ LỆ BẢN VẼ:

QUỐC LỘ 46 ← → ĐƯỜNG BÌNH MINH

TRẮC DỌC THIẾT KẾ LÀN TRÁI TUYẾN
KM0+00-KM1+00 (1/3)



TÊN CỌC	LÝ TRÌNH	KHOẢNG CÁCH CỘNG DỒN	CAO ĐỘ THIẾT KẾ	CAO ĐỘ TỰ NHIÊN
KM0	KM 0+0.00	0.00		3.17
1		7.50	3.07	3.07
2		13.19	3.10	3.10
3		18.65	3.10	3.05
4		18.66	3.10	3.05
5		33.49	3.12	3.06
6		52.02	3.09	3.05
7		70.26	3.07	3.02
8		85.99	3.05	2.99
H1	H1	100.00	3.05	3.00
9		105.95	97.04	2.97
10		125.11	2.99	2.94
11		145.46	2.94	2.90
12		159.22	2.91	2.86
13		178.95	2.91	2.87
14		193.01	2.92	2.86
15		193.02	2.92	2.86
H2	H2	200.00	2.90	2.84
16		202.01	2.90	2.84
17		212.17	2.88	2.83
18		223.71	2.88	2.84
19		232.65	2.87	2.81
20		232.66	2.87	2.81
21		251.61	2.85	2.81
22		271.44	2.83	2.78
23		290.48	2.77	2.72
H3	H3	300.00	2.74	2.69
24		310.90	2.71	2.66
25		331.56		2.64

KHOẢNG CÁCH LẺ: 7.50, 5.69, 5.46, 0.01, 14.83, 18.53, 18.24, 15.73, 14.01, 5.95, 19.16, 20.35, 13.76, 19.73, 14.06, 0.01, 6.98, 2.01, 10.16, 11.54, 8.94, 0.01, 18.95, 19.83, 19.04, 9.52, 10.90, 20.66

DỐC DỌC THIẾT KẾ: 5.69; 0.11% 20.30; 0.12% 18.53; 0.15% 33.97; 714.12% 14.01; 0.00; 0.24% 25.11; 0.20% 20.35; 0.26% 13.76; 0.03% 33.80; 0.23% 19.15; 11.54; 0.09% 27.90; 0.15% 19.83; 0.29% 39.46; 0.08% 20.66

ĐOẠN THẲNG - ĐOẠN CONG

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG HOÀNG LONG NGHỆ AN	CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG NGHỆ AN HỒ SƠ THIẾT KẾ BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG (ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 46 ĐẾN ĐƯỜNG BÌNH MINH), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN	THỰC HIỆN	NGUYỄN BÁ QUYỀN
		KIỂM TRA	NGUYỄN HỒNG QUANG
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG	HỒ QUANG VINH
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HỒ QUANG VINH
		KCS CÔNG TY	VŨ VĂN NGUYÊN

NGHỆ AN, NGÀY THÁNG NĂM 2026
GIÁM ĐỐC
NGUYỄN XUÂN HUY

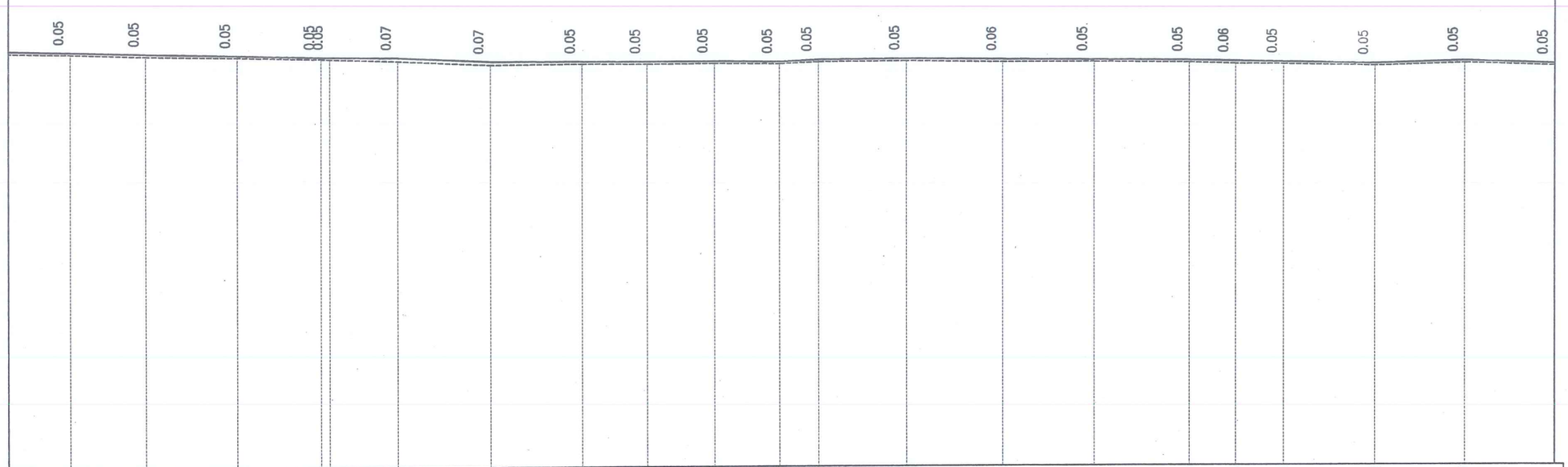
TRẮC DỌC THIẾT KẾ LÀN TRÁI TUYẾN KM0+00-KM1+00 (1/3)

LẦN XUẤT BẢN :	BẢN VẼ SỐ : TDTK_LT_01
LẦN CHỈNH SỬA :	TỶ LỆ BẢN VẼ:

TRẮC DỌC THIẾT KẾ LÀN TRÁI TUYẾN
KM0+00-KM1+00 (2/3)

QUỐC LỘ 46 → ĐƯỜNG BÌNH MINH

KM 0+331.56 — KM 0+669.68



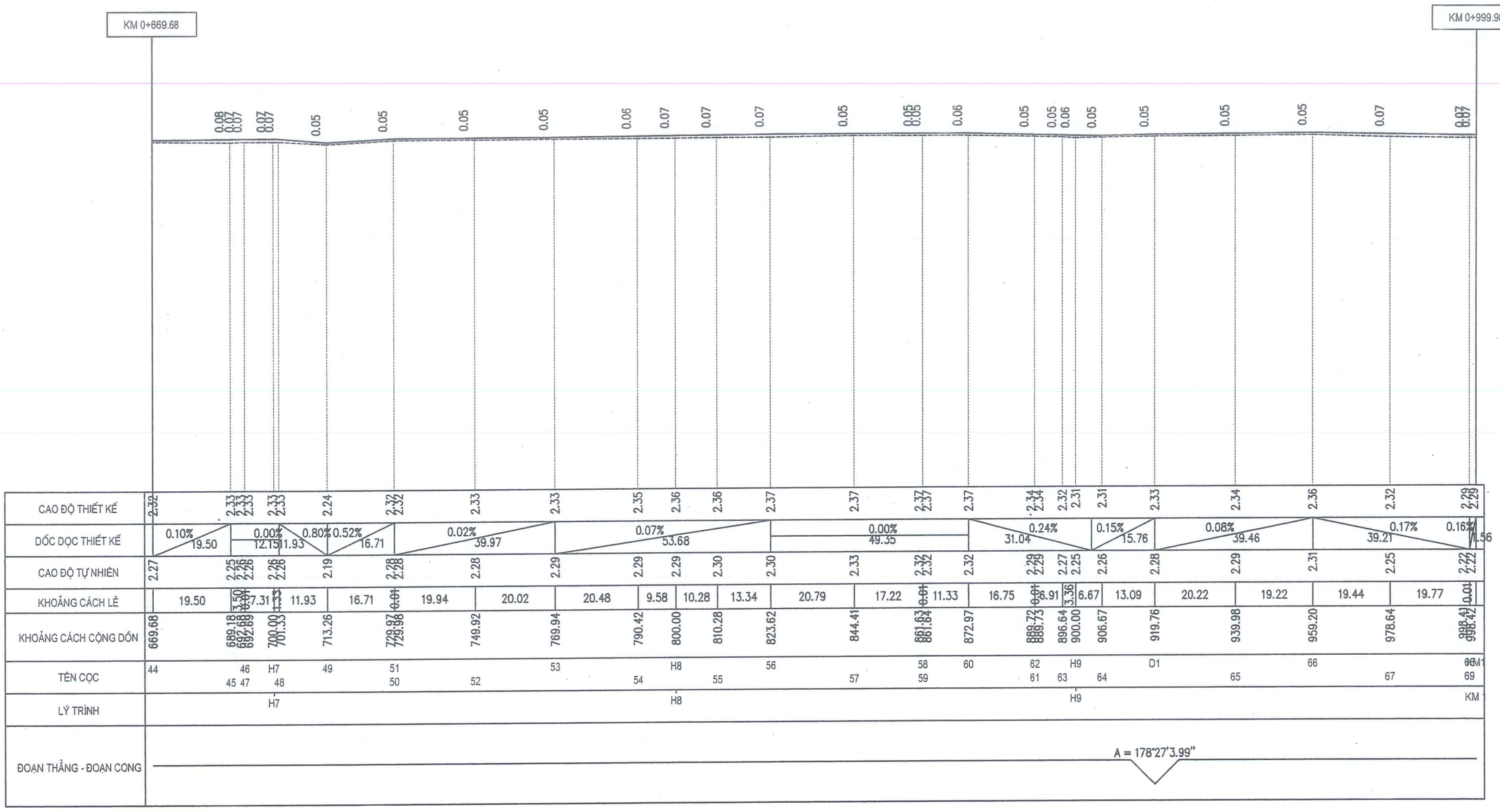
CAO ĐỘ THIẾT KẾ	2.69	2.66	2.62	2.58	2.54 2.54	2.52	2.42	2.42 2.42	2.41	2.41 2.41	2.39	2.43	2.45	2.43	2.41	2.40	2.38	2.36	2.32	2.37		
DỐC DỌC THIẾT KẾ	13.54	0.22%	16.72	0.24%	19.88	0.20%	18.30	0.24%	16.92	0.13%	20.03	0.47%	20.03	0.03%	14.27	0.09%	0.04% 14.76	0.12%	13.99	8.67	0.10% 19.30	0.11% 21.07	40.92	0.08%	40.71	0.19%	19.67	0.29%	19.34	0.31%
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	2.64	2.62	2.57	2.54	2.50 2.49	2.44	2.35	2.36 2.36	2.35	2.36 2.36	2.35	2.39	2.40	2.37	2.37	2.35	2.32	2.31	2.27	2.33	2.27	
KHOẢNG CÁCH LẺ	13.54	16.72	19.88	18.30	1.97	15.00	20.03	20.03	0.01 14.26	14.75	0.01 13.99	8.67	19.30	21.07	20.10	20.82	10.04	10.51	20.16	19.67	19.34	
KHOẢNG CÁCH CỘNG DỒN	331.56	345.10	361.82	381.70	400.00 401.92	416.92	436.95	456.98 458.99	471.25	486.00 486.01	500.00	508.67	527.97	549.04	569.14	589.96	600.00	610.51	630.67	650.34	669.68	
TÊN CỌC	25	26	27	28	29 H4	29A	30	31	32	33	34 35	H5	36	37	38	39	40 H6	41	42	43	44	
LÝ TRÌNH					H4							H5					H6					
ĐOẠN THẲNG - ĐOẠN CONG																						

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG HOÀNG LONG NGHỆ AN	CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG NGHỆ AN HỒ SƠ THIẾT KẾ BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG (ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 46 ĐẾN ĐƯỜNG BÌNH MINH), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN	THỰC HIỆN	NGUYỄN BÁ QUYỀN	NGHỆ AN, NGÀY THÁNG NĂM 2026 GIÁM ĐỐC NGUYỄN XUÂN HUY	TRẮC DỌC THIẾT KẾ LÀN TRÁI TUYẾN KM0+00-KM1+00 (2/3)
		KIỂM TRA	NGUYỄN HỒNG QUANG		LẦN XUẤT BẢN : / BẢN VẼ SỐ : TDTK_LT_02
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG	HỒ QUANG VINH		
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HỒ QUANG VINH		LẦN CHỈNH SỬA : / TỶ LỆ BẢN VẼ:
		KCS CÔNG TY	VŨ VĂN NGUYÊN		

TRẮC DỌC THIẾT KẾ LÀN TRÁI TUYẾN
KM0+00-KM1+00 (3/3)

QUỐC LỘ 46

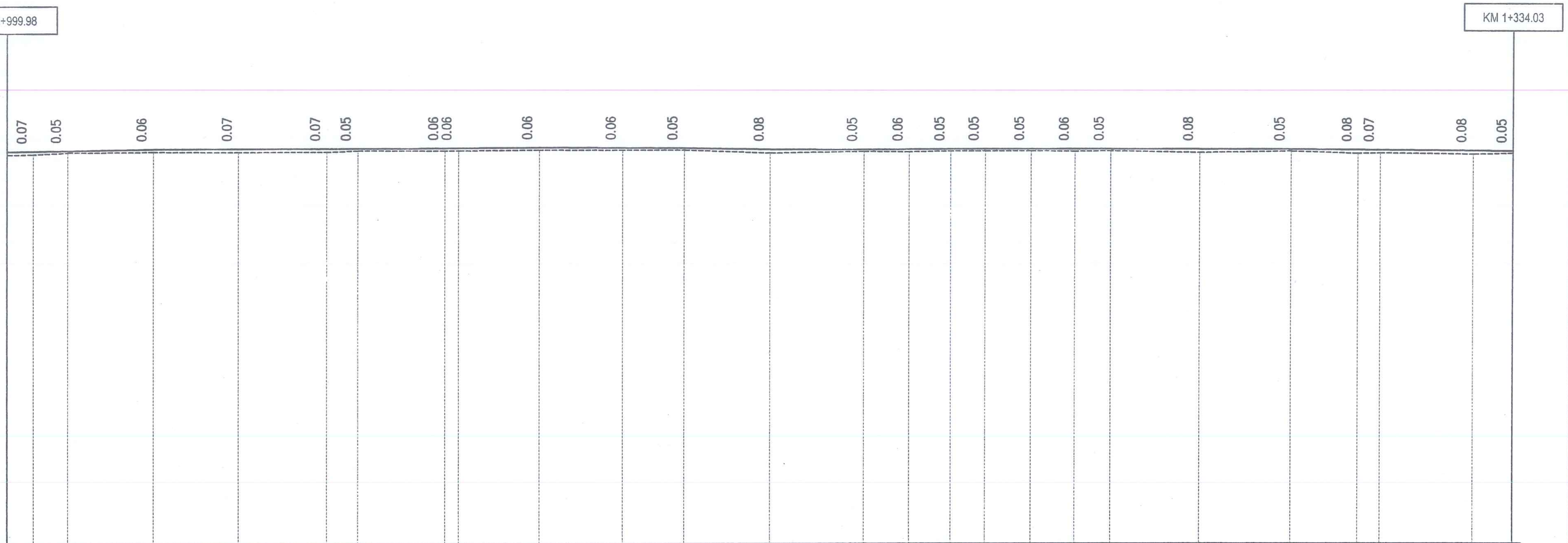
ĐƯỜNG BÌNH MINH



HLNA CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG HOÀNG LONG NGHỆ AN	CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG NGHỆ AN HỒ SƠ THIẾT KẾ BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG (ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 46 ĐẾN ĐƯỜNG BÌNH MINH), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN	THỰC HIỆN	NGUYỄN BÁ QUYỀN	NGHỆ AN, NGÀY THÁNG NĂM 2026 GIÁM ĐỐC CÔNG TY CP TƯ VẤN XÂY DỰNG HOÀNG LONG NGHỆ AN NGUYỄN XUÂN HUY	TRẮC DỌC THIẾT KẾ LÀN TRÁI TUYẾN KM0+00-KM1+00 (3/3)
		KIỂM TRA	NGUYỄN HỒNG QUANG		
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG	HỒ QUANG VINH		LẦN XUẤT BẢN : / BẢN VẼ SỐ : TDTK_LT_03
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HỒ QUANG VINH		
		KCS CÔNG TY	VŨ VĂN NGUYÊN		LẦN CHỈNH SỬA : / TỶ LỆ BẢN VẼ:

TRẮC DỌC THIẾT KẾ LÀN TRÁI TUYẾN
KM1+00 - KM2+00 (1/3)

QUỐC LỘ 46 ← → ĐƯỜNG BÌNH MINH



TÊN CỌC	KHOẢNG CÁCH CỘNG DỒN	CAO ĐỘ THIẾT KẾ	CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	KHOẢNG CÁCH LẺ	LÝ TRÌNH
KM1	999.98	2.29	2.22	1.56 / 5.95	
70	1005.93	2.30	2.23	7.56	
70A	1013.49	2.31	2.27	0.00	
70B	1013.49	2.31	2.27	19.07	
71	1032.56	2.34	2.28	18.80	
72	1051.36	2.34	2.27	19.69	
73	1071.05	2.34	2.27	6.81	
74	1077.86	2.34	2.30	19.12	
75	1096.98	2.35	2.29	3.00	
H1	1099.98	2.35	2.29	17.87	H1
76	1117.85	2.36	2.30	18.61	
77	1136.46	2.34	2.29	13.58	
78	1150.04	2.33	2.29	19.14	
79	1169.18	2.30	2.22	20.74	
80	1189.92	2.30	2.25	10.06	
H2	1199.98	2.30	2.24	9.24	H2
D2	1209.22	2.30	2.26	0.01	
81	1209.23	2.30	2.26	7.72	
82	1216.95	2.31	2.26	10.08	
83	1227.03	2.31	2.26	10.10	
84	1237.13	2.31	2.25	7.95	
85	1245.08	2.31	2.26	0.01	
86	1245.09	2.31	2.26	19.57	
87	1264.66	2.30	2.22	20.40	
88	1285.06	2.29	2.25	14.92	
H3	1299.98	2.28	2.20	4.96	H3
89	1304.94	2.28	2.21	20.27	
90	1325.21	2.26	2.18	8.82	
91	1334.03		2.20		

DỐC DỌC THIẾT KẾ:

Độ dốc	Chiều dài
0.16%	32.59
0.00%	45.29
0.03%	39.99
0.07%	32.19
0.16%	19.14
0.05%	20.74
0.05%	27.03
0.01%	28.14
0.03%	39.97
0.09%	48.97

ĐOẠN THẲNG - ĐOẠN CONG: A = --179°53'39.99"

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

CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG NGHỆ AN
HỒ SƠ THIẾT KẾ
BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG
(ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 46 ĐẾN ĐƯỜNG BÌNH MINH), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN

THỰC HIỆN	NGUYỄN BÁ QUYỀN
KIỂM TRA	NGUYỄN HỒNG QUANG
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG	HỒ QUANG VINH
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HỒ QUANG VINH
KCS CÔNG TY	VŨ VĂN NGUYÊN

NGHỆ AN, NGÀY THÁNG NĂM 2026
GIÁM ĐỐC
NGUYỄN XUÂN HUY

TRẮC DỌC THIẾT KẾ LÀN TRÁI TUYẾN
KM1+00 - KM2+00 (1/3)

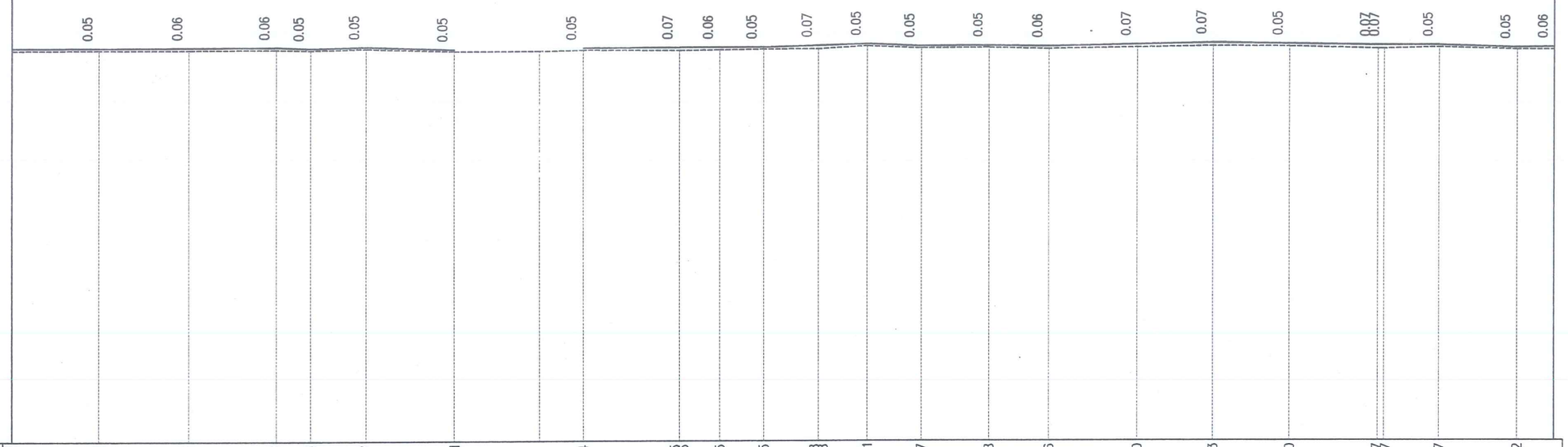
LẦN XUẤT BẢN :	BẢN VẼ SỐ : TDTK_LT_04
LẦN CHỈNH SỬA :	TỶ LỆ BẢN VẼ:

QUỐC LỘ 46

TRẮC DỌC THIẾT KẾ LÀN TRÁI TUYẾN
KM1+00 - KM2+00 (2/3)

ĐƯỜNG BÌNH MINH

KM 1+334.03 — KM 1+675.11



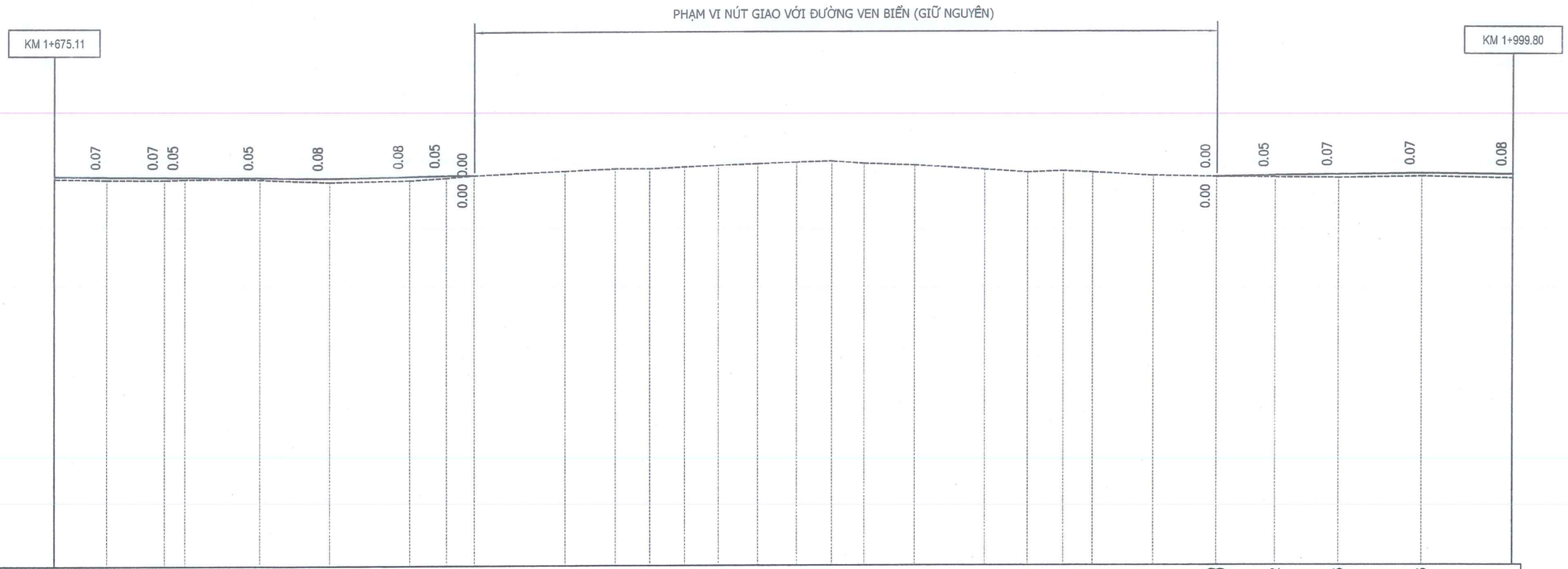
CAO ĐỘ THIẾT KẾ	2.25	2.26	2.27	2.27	2.24	2.27	2.21	2.24	2.25	2.25	2.25	2.25	2.28	2.31	2.27	2.28	2.26	2.30	2.33	2.30	2.27	2.27	2.22				
DỐC DỌC THIẾT KẾ	0.04% 58.38			0.39% 12.26		0.31% 19.32		0.04% 21.32		0.00% 18.50		0.29% 23.10		0.42% 11.99	0.08% 14.99	0.14% 13.21	0.19% 36.61		0.15% 36.23		0.00% 13.60	0.29% 17.35		8.04			
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	2.20	2.21	2.21	2.22	2.20	2.23	2.17	2.17	2.19	2.18	2.19	2.20	2.21	2.27	2.22	2.23	2.20	2.23	2.26	2.25	2.20	2.23	2.18	2.18			
KHOẢNG CÁCH LẺ		19.25	19.72	19.42	7.56	12.26	19.32	18.92	9.68	21.29	8.95	9.56	12.05	11.04	11.99	15.00	13.21	19.63	16.98	16.74	19.49	12.13	17.35	8.04			
KHOẢNG CÁCH CỘNG DỒN	1334.03	1353.28	1373.00	1392.42	1399.98	1412.24	1431.56	1450.48	1460.16	1481.45	1490.41	1499.98	1512.03	1523.07	1535.06	1550.06	1563.27	1582.90	1599.88	1616.63	1636.12	1649.72	1667.07	1675.11			
TÊN CỌC	91	92	93	94	H4	95	96	97	98	100	99	TD3	H5	1A	1	2	3	4	P3	5	H6+6	7	TC3	TD4	8	9	10
LÝ TRÌNH					H4								H5								H6						
ĐOẠN THẲNG - ĐOẠN CONG														A = 167°20'21.83" R = 659.38 D = 0.60 P = 4.05 K = 145.70 T = 73.15 L1 = 0.00 L2 = 0.00 l1 = 0.00 w1 = 0.00													

HLNA CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG HOÀNG LONG NGHỆ AN	CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG NGHỆ AN HỒ SƠ THIẾT KẾ BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG (ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 46 ĐẾN ĐƯỜNG BÌNH MINH), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN	THỰC HIỆN	NGUYỄN BÁ QUYỀN		NGHỆ AN, NGÀY THÁNG NĂM 2026 GIÁM ĐỐC NGUYỄN XUÂN HUY	TRẮC DỌC THIẾT KẾ LÀN TRÁI TUYẾN KM1+00 - KM2+00 (2/3)	
		KIỂM TRA	NGUYỄN HỒNG QUANG			LẦN XUẤT BẢN :	BẢN VẼ SỐ : TDTK_LT_05
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG	HỒ QUANG VINH			LẦN CHỈNH SỬA :	TỶ LỆ BẢN VẼ:
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HỒ QUANG VINH				
		KCS CÔNG TY	VŨ VĂN NGUYÊN				

TRẮC DỌC THIẾT KẾ LÀN TRÁI TUYẾN
KM1+00 - KM2+00 (3/3)

QUỐC LỘ 46

ĐƯỜNG BÌNH MINH



CAO ĐỘ THIẾT KẾ	2.24 2.23 2.22 2.21 2.20 2.18 2.18 2.22 2.24 2.24 2.24 2.19 2.19 2.22 2.23 2.26
DỐC DỌC THIẾT KẾ	0.13% 11.88 0.06% 33.79 0.13% 15.63 0.21% 25.89 6.2 0.21% 13.10 0.13% 32.63 0.11% 20.15
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	2.18 2.16 2.15 2.17 2.16 2.10 2.10 2.14 2.19 2.24 2.24 2.33 2.38 2.38 2.38 2.42 2.45 2.48 2.52 2.54 2.49 2.45 2.36 2.29 2.29 2.32 2.29 2.29 2.21 2.19 2.19 2.17 2.16 2.19 2.15
KHOẢNG CÁCH LẺ	11.89 12.85 4.39 16.55 15.62 0.01 17.66 8.22 6.20 0.01 20.12 11.18 7.73 0.01 7.68 7.62 8.73 8.67 7.75 7.15 11.20 15.82 9.54 0.02 8.08 6.54 0.01 13.43 14.13 0.01 13.10 14.21 18.42 20.15
KHOẢNG CÁCH CỘNG DỒN	1675.11 1686.99 1699.84 1704.23 1720.78 1736.40 1736.41 1754.07 1762.30 1768.50 1768.51 1788.63 1799.81 1807.54 1807.55 1815.23 1822.85 1831.58 1840.25 1848.00 1855.15 1866.35 1882.17 1891.70 1891.72 1899.80 1906.34 1906.35 1919.78 1933.91 1933.92 1947.02 1961.23 1979.65 1999.80
TÊN CỌC	10 P4 H7 11 12 14 TC4 D5 15 16 17 18 H8 19 20 20A 21 22 23 24 25 26 27 D6 28 H9 29 30 31 32 33 34 35 36 KM2
LÝ TRÌNH	H7 H8 H9 KM 2
ĐOẠN THẲNG - ĐOẠN CONG	A = 178°51'5.62" R = 4929.40 D = 0.00 P = 0.25 K = 98.80 T = 49.40 L1 = 0.00 L2 = 0.00 l1 = 0.00 w1 = 0.00 A = 177°6'38.29" A = 179°53'35.12"

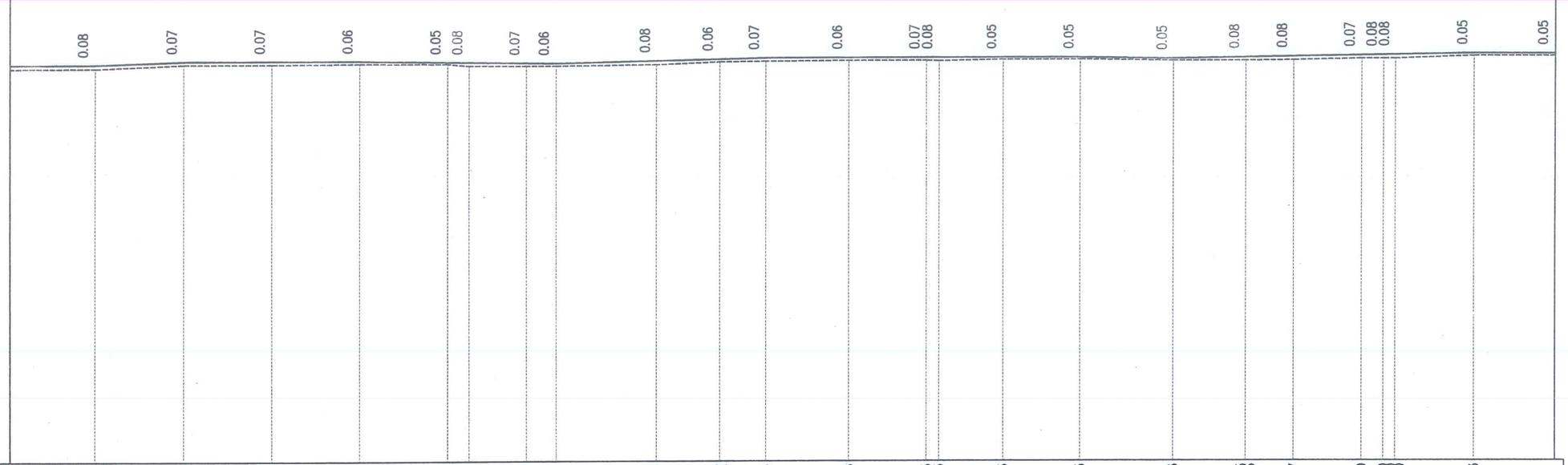
HLNA CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG HOÀNG LONG NGHỆ AN	CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG NGHỆ AN HỒ SƠ THIẾT KẾ BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG (ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 46 ĐẾN ĐƯỜNG BÌNH MINH), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN	THỰC HIỆN	NGUYỄN BÁ QUYỀN	NGHỆ AN, NGÀY THÁNG NĂM 2026 GIÁM ĐỐC NGUYỄN XUÂN HUY	TRẮC DỌC THIẾT KẾ LÀN TRÁI TUYẾN KM1+00 - KM2+00 (3/3)
		KIỂM TRA	NGUYỄN HỒNG QUANG		
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG	HỒ QUANG VINH		LẦN XUẤT BẢN : / BẢN VẼ SỐ : TDTK_LT_06
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HỒ QUANG VINH		
		KCS CÔNG TY	VŨ VĂN NGUYÊN		LẦN CHỈNH SỬA : / TỶ LỆ BẢN VẼ:

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

TRẮC DỌC THIẾT KẾ LÀN TRÁI TUYẾN
KM2+00-KM3+00 (1/3)

QUỐC LỘ 46 → ĐƯỜNG BÌNH MINH

KM 1+999.80 — KM 2+337.39



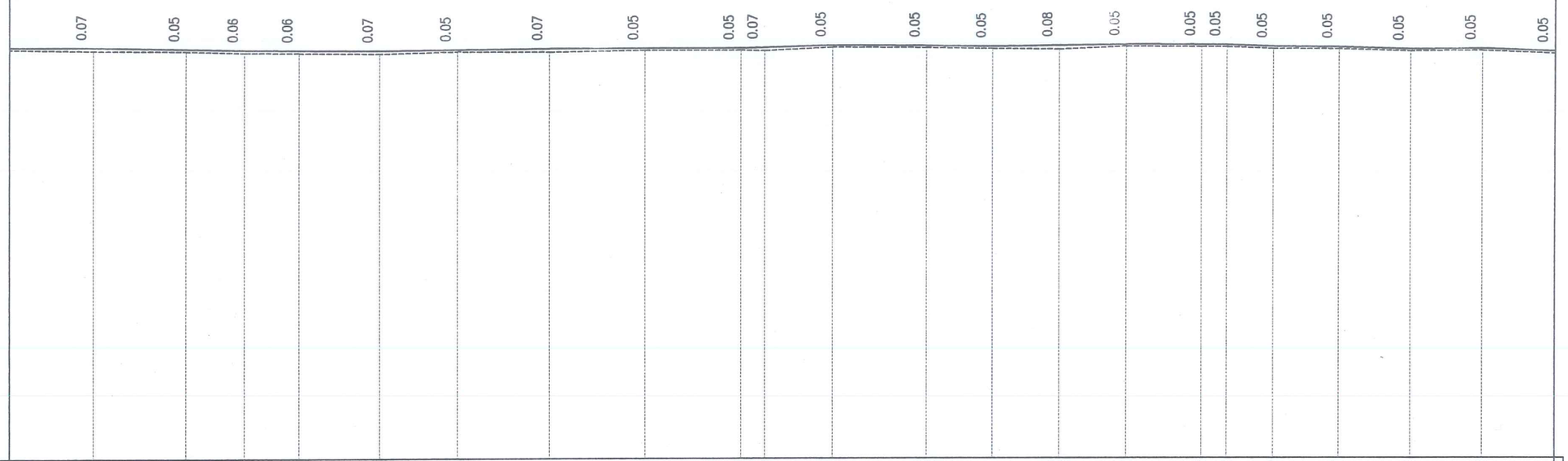
CAO ĐỘ THIẾT KẾ	2.23	2.24	2.31	2.31	2.31	2.29 2.29	2.28	2.26	2.25	2.30	2.33 2.33	2.35	2.35	2.35 2.35	2.35	2.35	2.33	2.35 2.35	2.37	2.39	2.40 2.40 2.40	2.43		
DỐC DỌC THIẾT KẾ	0.05% 18.56	0.36% 19.34	0.00% 38.32			0.15% 42.98			0.23% 45.64			0.00% 52.16			0.00% 16.74	0.15% 20.48	0.19% 15.86	0.15% 25.23		0.16% 24.78		0.02% 17.50		
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	2.15	2.16	2.24	2.24	2.25	2.24 2.24	2.20	2.19	2.19	2.22	2.27 2.27	2.28	2.29	2.29 2.28	2.31	2.31	2.28	2.28 2.28	2.29	2.32	2.32 2.32 2.32	2.38		2.38
KHOẢNG CÁCH LÊ		18.56	19.34	19.18	19.14	19.09	0.01 4.68	12.75	6.45	21.95	13.73	0.01 9.95	18.25	16.91	2.77	14.23	16.74	20.48	15.85	0.01 10.52	14.71	4.69	17.38	17.50
KHOẢNG CÁCH CỘNG DỒN	1999.80	2018.36	2037.70	2056.88	2076.02	2095.11 2095.12	2099.80	2112.55	2119.00	2140.95	2154.68 2154.69	2164.64	2182.89	2199.80 2202.57	2216.80	2233.54	2254.02	2269.87 2269.88	2280.40	2295.11	2299.80 2302.50 2302.51	2319.89		2337.39
TÊN CỌC	KM2	38	39	40	41	43 42	H1	45	46	47	49 48	50	51	52 H2	53	54	55	56 57	58	59	H361 60	62		63
LÝ TRÌNH							H1							H2							H3			
ĐOẠN THẲNG - ĐOẠN CONG																								

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG HOÀNG LONG NGHỆ AN	CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG NGHỆ AN HỒ SƠ THIẾT KẾ BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG (ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 46 ĐẾN ĐƯỜNG BÌNH MINH), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN	THỰC HIỆN	NGUYỄN BÁ QUYỀN	NGHỆ AN, NGÀY THÁNG NĂM 2026 GIÁM ĐỐC NGUYỄN XUÂN HUY	TRẮC DỌC THIẾT KẾ LÀN TRÁI TUYẾN KM2+00-KM3+00 (1/3)
		KIỂM TRA	NGUYỄN HỒNG QUANG		LẦN XUẤT BẢN : / BẢN VẼ SỐ : TDTK_LT_07
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG	HỒ QUANG VINH		
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HỒ QUANG VINH		LẦN CHỈNH SỬA : / TỶ LỆ BẢN VẼ:
		KCS CÔNG TY	VŨ VĂN NGUYÊN		

TRẮC DỌC THIẾT KẾ LÀN TRÁI TUYẾN
KM2+00-KM3+00 (2/3)

QUỐC LỘ 46 → ĐƯỜNG BÌNH MINH

KM 2+337.39 — KM 2+670.54

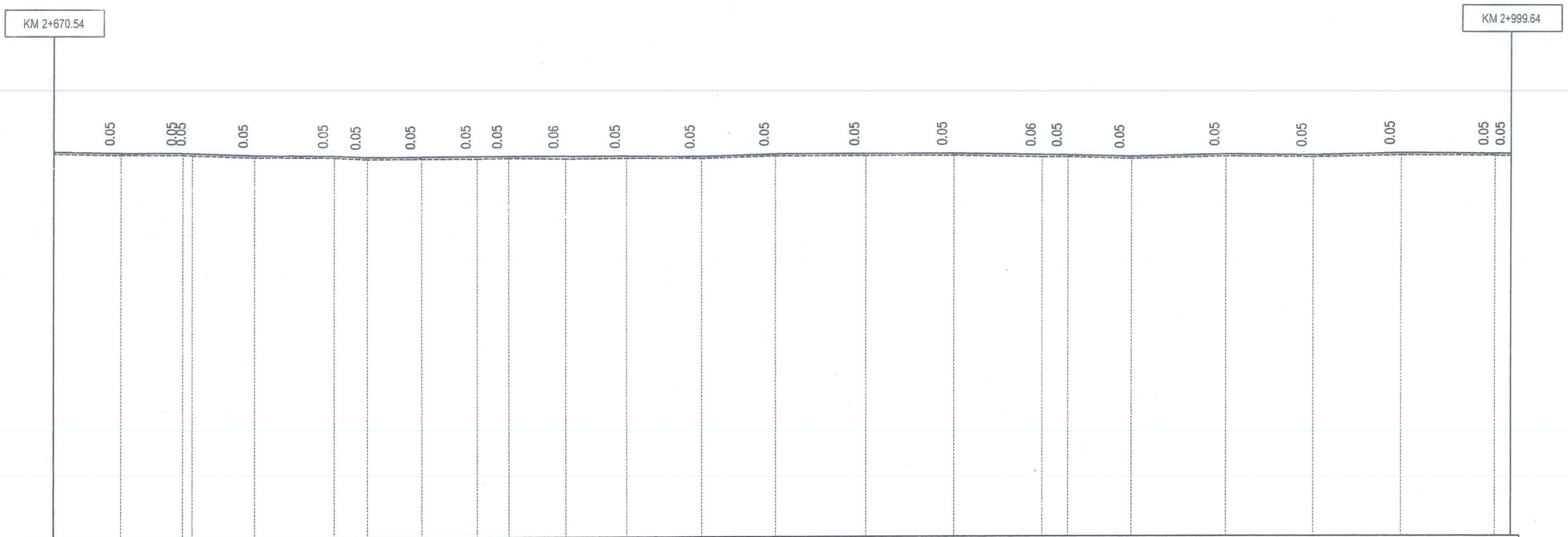


CAO ĐỘ THIẾT KẾ	2.43	2.43	2.39 2.39	2.37	2.36	2.35 2.35	2.36	2.38	2.38	2.39	2.40	2.45	2.43 2.43	2.41	2.43 2.43	2.45	2.45	2.45	2.41	2.40	2.35	2.36			
DỐC DỌC THIẾT KẾ	18.13	0.02%	32.48	0.18%	29.02	0.07%	36.52	0.10%	41.23	0.00%	19.70	0.31%	20.31	0.07%	14.37	0.12%	28.88	0.14%	21.75	0.05%	14.23	0.39%	15.28	0.07%	15.48	0.29%	15.59	0.08%	0.36%
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	2.38	2.35	2.34 2.34	2.31	2.30	2.28 2.28	2.32	2.31	2.34	2.34	2.33	2.40	2.39 2.39	2.36	2.35 2.35	2.41	2.40	2.40	2.36	2.35	2.30	2.32	2.26		
KHOẢNG CÁCH LẺ		18.13	19.72	0.01 12.75	11.80	17.22	0.01 16.67	19.84	20.64	20.59	5.03	14.67	20.31	0.01 14.36	14.48	0.01 14.39	16.32	5.44	10.16	14.23	15.28	15.48	15.59		
KHOẢNG CÁCH CỘNG DỒN	2337.39	2355.52	2375.24 2375.25	2388.00	2399.80	2417.02 2417.03	2433.70	2453.54	2474.18	2494.77	2499.80	2514.47	2534.78 2534.79	2549.15	2563.63 2563.64	2578.03	2594.35	2599.79	2609.96	2624.19	2639.47	2654.95	2670.54		
TÊN CỌC	63	64	65 66	67	H4	69 70	71	72	73	74	H5	75	76 77	78	80 79	TD7	81	H6	82	83	84	85	86		
LÝ TRÌNH					H4						H5							H6							
ĐOẠN THẲNG - ĐOẠN CONG																									

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG HOÀNG LONG NGHỆ AN	CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG NGHỆ AN HỒ SƠ THIẾT KẾ BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG (ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 46 ĐẾN ĐƯỜNG BÌNH MINH), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN	THỰC HIỆN	NGUYỄN BÁ QUYỀN		NGHỆ AN, NGÀY THÁNG NĂM 2026 GIÁM ĐỐC NGUYỄN XUÂN HUY	TRẮC DỌC THIẾT KẾ LÀN TRÁI TUYẾN KM2+00-KM3+00 (2/3)
		KIỂM TRA	NGUYỄN HỒNG QUANG			
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG	HỒ QUANG VINH			LẦN XUẤT BẢN : / BẢN VẼ SỐ : TDTK_LT_08
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HỒ QUANG VINH			
		KCS CÔNG TY	VŨ VĂN NGUYÊN			LẦN CHỈNH SỬA : / TỶ LỆ BẢN VẼ:

TRẮC DỌC THIẾT KẾ LÀN TRÁI TUYẾN
KM2+00-KM3+00 (3/3)

QUỐC LỘ 46 ← → ĐƯỜNG BÌNH MINH



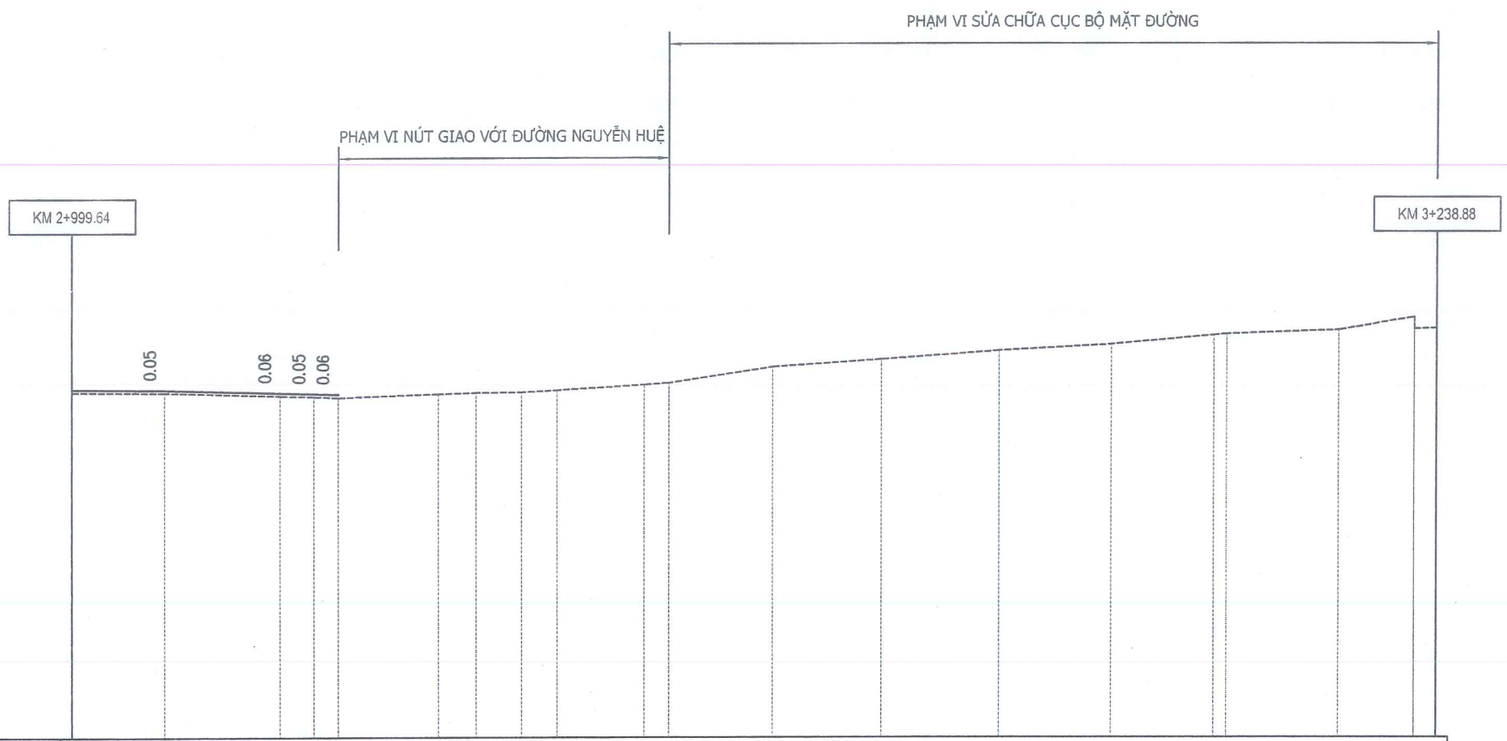
CAO ĐỘ THIẾT KẾ	2.31	2.28	2.27 2.27	2.21	2.20 2.20	2.16	2.16	2.16 2.16	2.17	2.16	2.16	2.15	2.20	2.20	2.20	2.16	2.16	2.12	2.17	2.15	2.19	2.17		
DỐC DỌC THIẾT KẾ		0.20% 15.14	0.02% 14.05	0.37% 16.12	0.10% 18.04	0.53% 12.27	0.02% 19.78	0.04% 26.45	0.06% 16.78	0.30% 16.89	0.00% 20.34	0.00% 19.79	0.15% 26.17	0.28% 14.35	0.24% 21.21	0.10% 19.79	0.22% 20.05	0.07% 24.60						
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	2.26	2.23	2.23 2.22	2.17	2.15 2.15	2.11	2.12	2.11 2.11	2.12	2.10	2.11	2.10	2.15	2.15	2.15	2.11	2.11	2.07	2.12	2.10	2.14	2.13	2.12	
KHOẢNG CÁCH LÈ		15.14	14.05	2.11 14.01	18.03	0.01 7.30	12.26	12.57	0.01 7.20	12.68	13.76	16.78	16.89	20.34	19.79	20.20	5.97	14.35	21.22	19.78	20.04	20.76	3.85	
KHOẢNG CÁCH CỘNG DỒN	2670.54	2685.68	2689.73 2701.84	2715.85	2733.88 2733.89	2741.19	2753.45	2766.02 2766.03	2773.23	2785.91	2799.68	2816.46	2833.35	2853.68	2873.47	2893.67	2899.64	2913.99	2935.21	2954.99	2975.03	2995.79	2999.64	
TÊN CỌC	86	87	H7 88	P7	90 89	91	92	94 93	95	96	H8	98	99	TC7	100	1	H9	2	3	4	5	6	KM3	
LÝ TRÌNH			H7								H8						H9						KM 3	
ĐOẠN THẲNG - ĐOẠN CONG	A = 164°48'20.12" R = 1039.43 D = 1.63 P = 9.20 K = 275.65 T = 138.64 L1 = 0.00 L2 = 0.00 l1 = 0.00 w1 = 0.00																							

HLNA CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG HOÀNG LONG NGHỆ AN	CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG NGHỆ AN HỒ SƠ THIẾT KẾ BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG (ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 46 ĐẾN ĐƯỜNG BÌNH MINH), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN	THỰC HIỆN	NGUYỄN BÁ QUYỀN		NGHỆ AN, NGÀY THÁNG NĂM 2026 GIÁM ĐỐC NGUYỄN XUÂN HUY	TRẮC DỌC THIẾT KẾ LÀN TRÁI TUYẾN KM2+00-KM3+00 (3/3)
		KIỂM TRA	NGUYỄN HỒNG QUANG			LẦN XUẤT BẢN : / BẢN VẼ SỐ : TDTK_LT_09
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG	HỒ QUANG VINH			
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HỒ QUANG VINH			LẦN CHỈNH SỬA : / TỶ LỆ BẢN VẼ:
		KCS CÔNG TY	VŨ VĂN NGUYÊN			

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

TRẮC DỌC THIẾT KẾ LÀN TRÁI TUYẾN
KM3+00-KM3+700.43 (1/3)

QUỐC LỘ 46 → ĐƯỜNG BÌNH MINH



CAO ĐỘ THIẾT KẾ	2.17 2.16 2.11 2.09 2.08 2.08
DỐC DỌC THIẾT KẾ	16.29 0.07% 30.03 0.27%
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	2.12 2.11 2.05 2.04 2.02 2.02 2.08 2.10 2.10 2.11 2.11 2.15 2.24 2.27 2.27 2.55 2.68 2.83 2.94 3.10 3.12 3.19 3.41 3.41 3.22
KHOẢNG CÁCH LẺ	16.29 19.95 5.86 4.20 0.01 17.72 6.52 0.01 7.85 0.01 6.26 15.31 4.30 0.01 18.16 19.11 20.85 19.58 17.99 2.28 19.72 13.31 0.01 3.91
KHOẢNG CÁCH CỘNG DỒN	2999.64 3015.93 3035.88 3041.75 3045.96 3045.97 3063.69 3070.21 3070.22 3078.07 3078.08 3084.34 3099.65 3103.95 3103.96 3122.12 3141.23 3162.08 3181.66 3199.65 3201.93 3221.65 3234.96 3234.97 3238.88
TÊN CỌC	KM3 7 D8 8A 8 9 10 11 12 13 14 15 H1 16 16A 17 18 19 20 H2 21 22 23 23A 24
LÝ TRÌNH	H1 H2
ĐOẠN THẲNG - ĐOẠN CONG	A = --179°49'21"

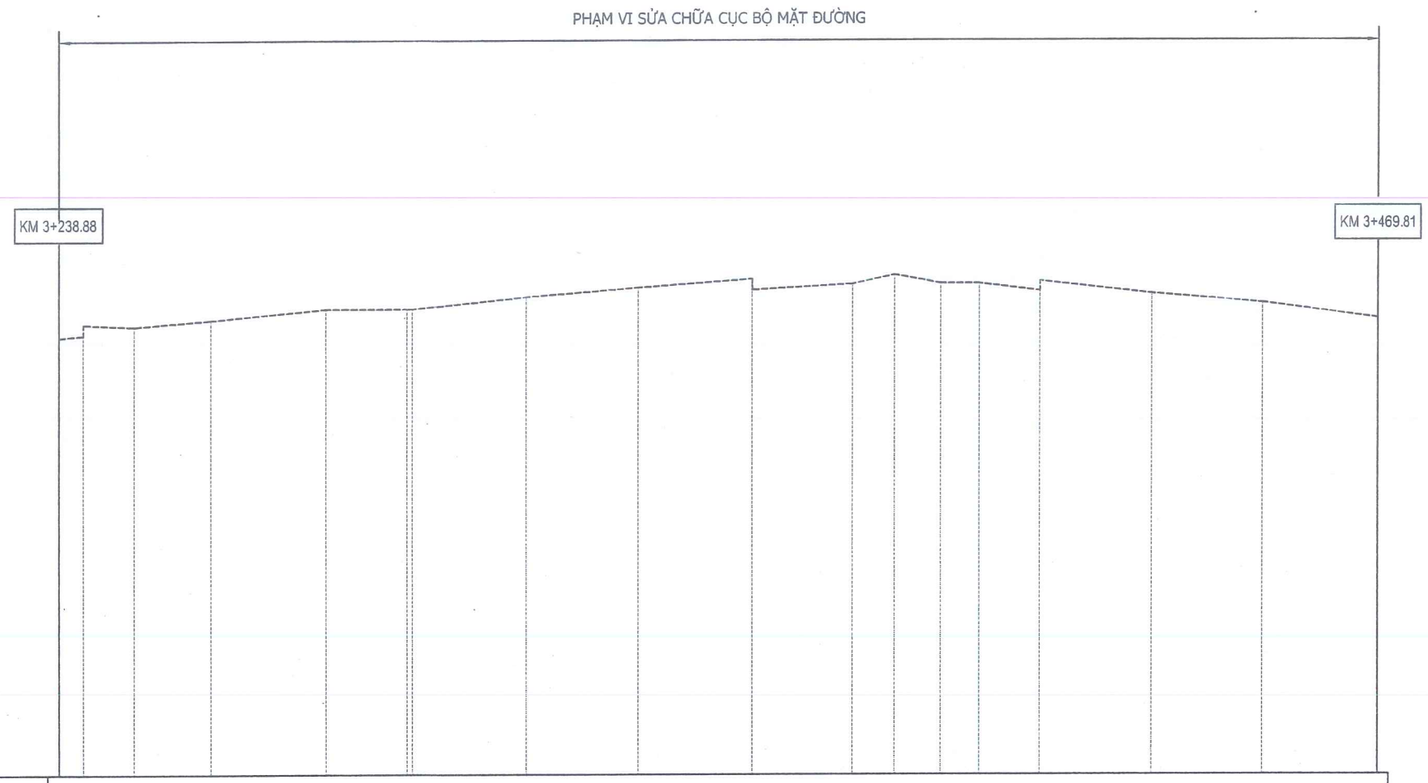
HLNA CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG HOÀNG LONG NGHỆ AN	CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG NGHỆ AN HỒ SƠ THIẾT KẾ BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG (ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 46 ĐẾN ĐƯỜNG BÌNH MINH), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN	THỰC HIỆN	NGUYỄN BÁ QUYẾN	NGHỆ AN, NGÀY THÁNG NĂM 2026 GIÁM ĐỐC NGUYỄN XUÂN HUY	TRẮC DỌC THIẾT KẾ LÀN TRÁI TUYẾN KM3+00-KM3+700.43 (1/3)
		KIỂM TRA	NGUYỄN HỒNG QUANG		
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG	HỒ QUANG VINH		LẦN XUẤT BẢN : / BẢN VẼ SỐ : TDTK_LT_10
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HỒ QUANG VINH		
		KCS CÔNG TY	VŨ VĂN NGUYÊN		LẦN CHỈNH SỬA : / TỶ LỆ BẢN VẼ:

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

QUỐC LỘ 46

TRẮC DỌC THIẾT KẾ LÀN TRÁI TUYẾN
KM3+00-KM3+700.43 (2/3)

ĐƯỜNG BÌNH MINH



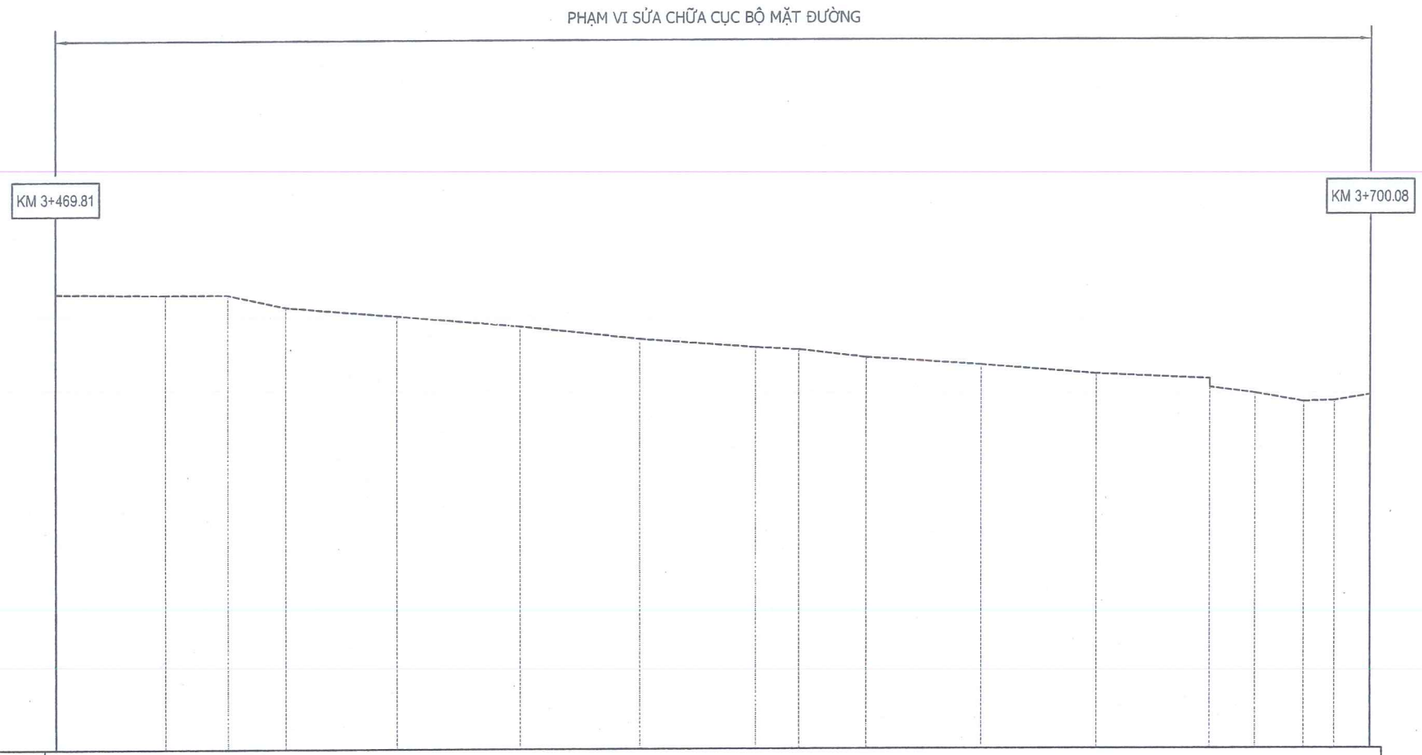
CAO ĐỘ THIẾT KẾ																							
DỐC DỌC THIẾT KẾ																							
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	3.22 3.26 3.45	3.41	3.52	3.71	3.71 3.71	3.92	4.08	4.04 4.23	4.14	4.30	4.15	4.15	4.19 4.02	3.97	3.81	3.54
KHOẢNG CÁCH LẺ	4.32 6.86	8.86	13.40	20.19	14.00	19.62	19.72	19.80	17.72	7.42	7.92	6.85	10.75	19.52	19.67	20.22
KHOẢNG CÁCH CỘNG DỒN	3238.88 3243.20 3243.20	3252.06	3265.46	3285.65	3299.65 3300.80	3320.22	3339.94	3359.74 3359.74	3377.46	3384.88	3392.80	3399.65	3410.40 3410.40	3429.92	3449.59	3469.81
TÊN CỌC	25 24 25A	26	27	28	29 H3	30	31	32	33	34	35	36	H4 37	38	39	40	41
LÝ TRÌNH					H3								H4				
ĐOẠN THẲNG - ĐOẠN CONG																	

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG HOÀNG LONG NGHỆ AN	CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG NGHỆ AN HỒ SƠ THIẾT KẾ BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG (ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 46 ĐẾN ĐƯỜNG BÌNH MINH), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN	THỰC HIỆN	NGUYỄN BÁ QUYỀN	NGHỆ AN, NGÀY THÁNG NĂM 2026 GIÁM ĐỐC NGUYỄN XUÂN HUY	TRẮC DỌC THIẾT KẾ LÀN TRÁI TUYẾN KM3+00-KM3+700.43 (2/3)
		KIỂM TRA	NGUYỄN HỒNG QUANG		
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG	HỒ QUANG VINH		LẦN XUẤT BẢN : / BẢN VẼ SỐ : TDTK_LT_11
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HỒ QUANG VINH		
		KCS CÔNG TY	VŨ VĂN NGUYÊN		LẦN CHỈNH SỬA : / TỶ LỆ BẢN VẼ:

QUỐC LỘ 46

TRẮC DỌC THIẾT KẾ LÀN TRÁI TUYẾN
KM3+00-KM3+700.43 (3/3)

ĐƯỜNG BÌNH MINH

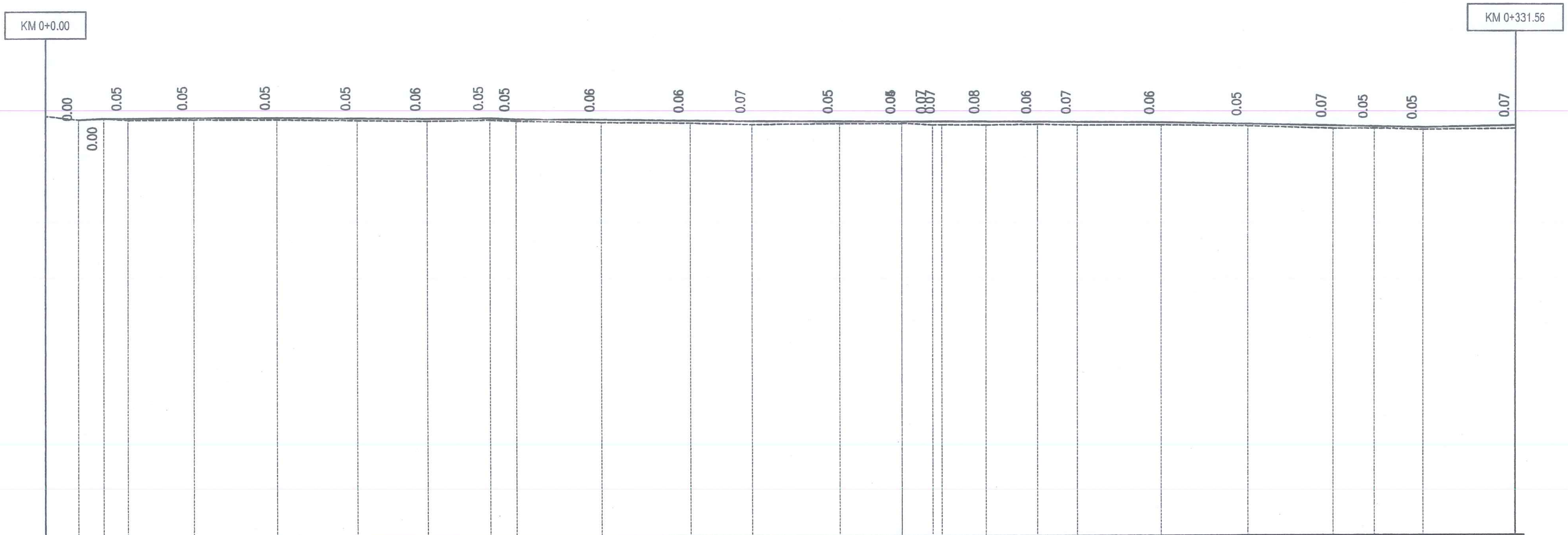


CAO ĐỘ THIẾT KẾ																					
DỐC DỌC THIẾT KẾ																					
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	3.54	3.52	3.52	3.30	3.14	2.96	2.74	2.59	2.55	2.41	2.28	2.12	2.03 1.88	1.78	1.63	1.65	1.75				
KHOẢNG CÁCH LẺ		19.08	10.76	10.27	19.49	21.29	21.04	20.51	7.40	11.79	20.31	20.34	19.69	8.05	8.61	5.39	6.25				
KHOẢNG CÁCH CỘNG DỒN	3469.81	3488.89	3499.65	3509.92	3529.41	3550.70	3571.74	3592.25	3599.65	3611.44	3631.75	3652.09	3671.78 3671.78	3679.83	3688.44	3693.83	3700.08				
TÊN CỌC	41	42	H5	43	44	45	46	47	H6	48	49	50	51	52	53	54	55	DC			
LÝ TRÌNH			H5						H6								KM 3+700.08				
ĐOẠN THẲNG - ĐOẠN CONG																					

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG HOÀNG LONG NGHỆ AN	CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG NGHỆ AN HỒ SƠ THIẾT KẾ BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG (ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 46 ĐẾN ĐƯỜNG BÌNH MINH), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN	THỰC HIỆN	NGUYỄN BÁ QUYỀN	NGHỆ AN, NGÀY THÁNG NĂM 2026 GIÁM ĐỐC NGUYỄN XUÂN HUY	TRẮC DỌC THIẾT KẾ LÀN TRÁI TUYẾN KM3+00-KM3+700.43 (3/3)
		KIỂM TRA	NGUYỄN HỒNG QUANG		LẦN XUẤT BẢN : / BẢN VẼ SỐ : TDTK_LT_12
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG	HỒ QUANG VINH		
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HỒ QUANG VINH		LẦN CHỈNH SỬA : / TỶ LỆ BẢN VẼ:
		KCS CÔNG TY	VŨ VĂN NGUYÊN		

TRẮC DỌC THIẾT KẾ LÀN PHẢI TUYẾN
KM0+00-KM1+00 (1/3)

QUỐC LỘ 46 ← → ĐƯỜNG BÌNH MINH



TÊN CỌC	LÝ TRÌNH	CAO ĐỘ THIẾT KẾ	CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	KHOẢNG CÁCH CỘNG DỒN
KM0	KM 0+0.00		3.16	0.00
1		3.08	3.08	7.50
2		3.10	3.10	13.19
3		3.10	3.05	18.65
4		3.10	3.05	18.66
5		3.10	3.06	33.49
6		3.10	3.05	52.02
7		3.07	3.02	70.26
8		3.05	2.99	85.99
H1	H1	3.05	3.00	100.00
9		3.01	2.97	105.95
10		2.99	2.93	125.11
11		2.96	2.90	145.46
12		2.93	2.86	159.22
13		2.92	2.87	178.95
14		2.91	2.86	193.01
15		2.91	2.87	193.02
H2	H2	2.90	2.83	200.00
16		2.90	2.83	202.01
17		2.90	2.82	212.17
18		2.89	2.83	223.71
19		2.88	2.81	232.65
20		2.88	2.81	232.66
21		2.87	2.81	251.61
22		2.83	2.78	271.44
23		2.79	2.72	290.48
H3	H3	2.77	2.72	300.00
24		2.74	2.69	310.90
25			2.71	331.56

KHOẢNG CÁCH LẺ: 0.00, 7.50, 5.69, 5.46, 0.01, 14.83, 18.53, 18.24, 15.73, 14.01, 5.95, 19.16, 20.35, 13.76, 19.73, 14.06, 0.01, 6.98, 2.01, 10.16, 11.54, 8.94, 0.01, 18.95, 19.83, 19.04, 9.52, 10.90, 20.66

DỐC DỌC THIẾT KẾ:

Độ dốc	Chiều dài
	5.69
0.03%	20.30
0.04%	18.53
0.15%	33.97
0.00%	14.01
0.54%	
0.13%	19.16
0.16%	34.11
0.08%	33.80
0.06%	30.69
0.07%	27.90
0.22%	19.83
0.22%	39.46
0.21%	20.66

ĐOẠN THẲNG - ĐOẠN CONG

CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG NGHỆ AN HỒ SƠ THIẾT KẾ BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG (ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 46 ĐẾN ĐƯỜNG BÌNH MINH), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN	THỰC HIỆN	NGUYỄN BÁ QUYỀN	
	KIỂM TRA	NGUYỄN HỒNG QUANG	
	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG	HỒ QUANG VINH	
	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HỒ QUANG VINH	
	KCS CÔNG TY	VŨ VĂN NGUYÊN	

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

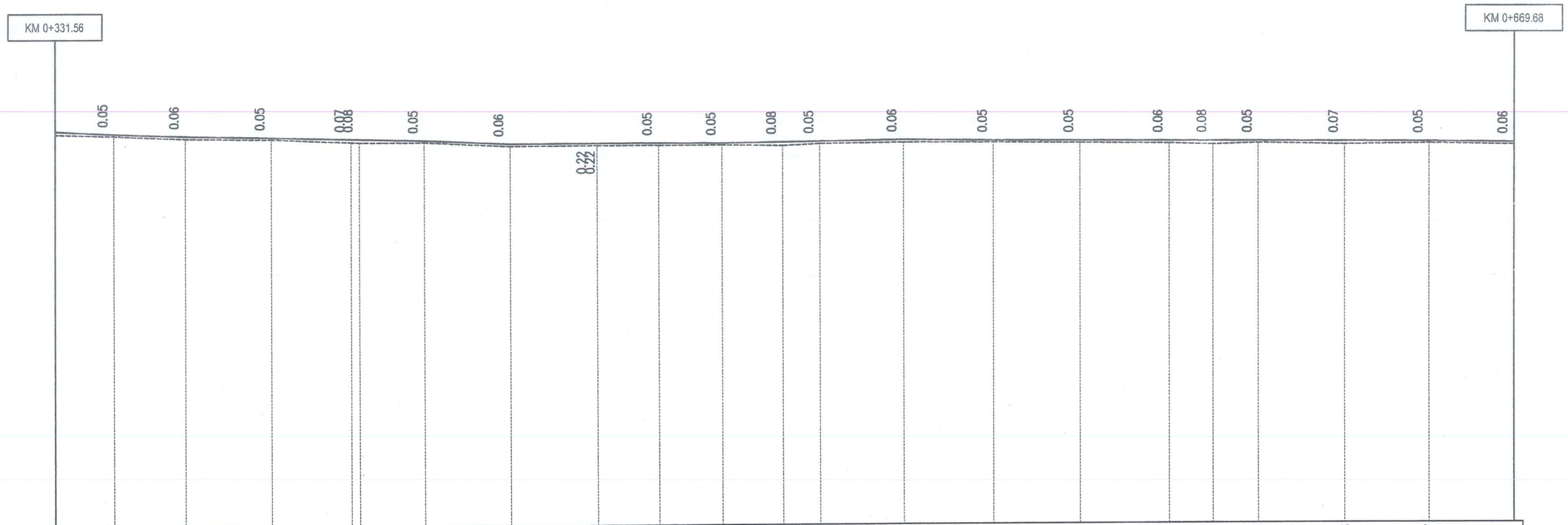
NGHỆ AN, NGÀY THÁNG NĂM 2026
GIÁM ĐỐC
NGUYỄN XUÂN HUY

TRẮC DỌC THIẾT KẾ LÀN PHẢI TUYẾN KM0+00-KM1+00 (1/3)

LẦN XUẤT BẢN :	BẢN VẼ SỐ : TDTK_LP_01
LẦN CHỈNH SỬA :	TỶ LỆ BẢN VẼ:

TRẮC DỌC THIẾT KẾ LÀN PHẢI TUYẾN
KM0+00-KM1+00 (2/3)

QUỐC LỘ 46 → ĐƯỜNG BÌNH MINH



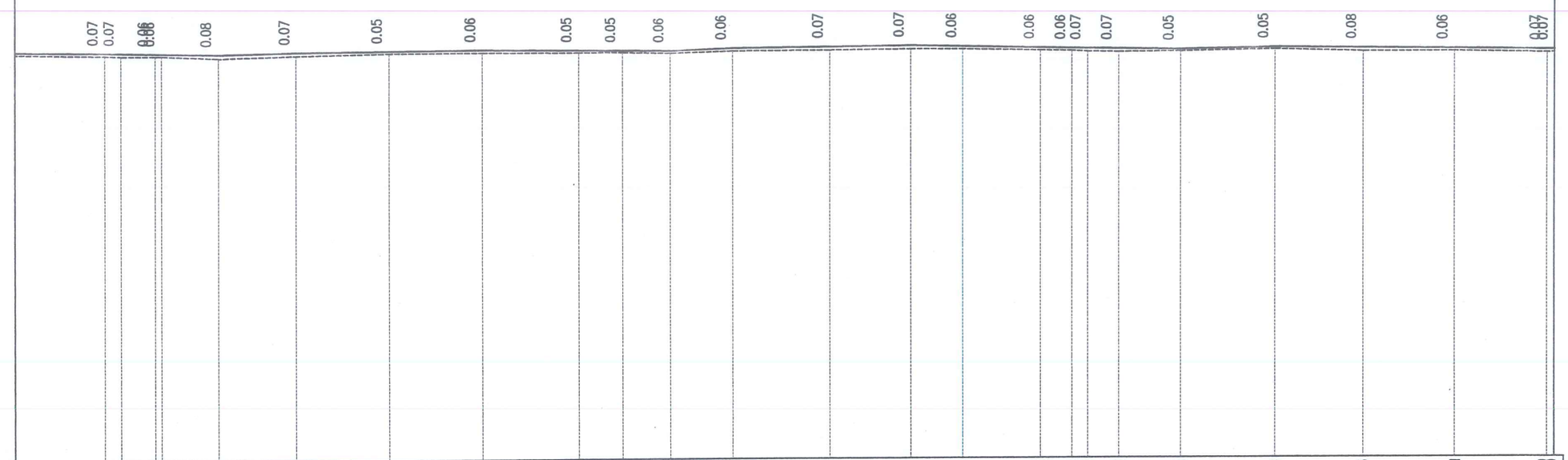
CAO ĐỘ THIẾT KẾ	2.78	2.71	2.66	2.61	2.56 2.56	2.51	2.43	2.43 2.43	2.42	2.41 2.41	2.42	2.43	2.46	2.43	2.42	2.41	2.40	2.40	2.38	2.37		
DỐC DỌC THIẾT KẾ	13.54	0.52%	16.72	0.33%	19.88	0.23%	35.22	0.28%	20.03	0.44%	20.03	0.00%	29.03	0.06%	41.96	0.11%	21.07	0.10%	50.96	0.06%	30.67	0.07%	19.67	0.05%	19.34	0.10%
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	2.71	2.67	2.60	2.57	2.48 2.48	2.47	2.37	2.65 2.37	2.36	2.36 2.36	2.34	2.38	2.40	2.39	2.37	2.35	2.32	2.35	2.31	2.33	2.30	
KHOẢNG CÁCH LẺ	13.54	16.72	19.88	18.30	1.92	15.00	20.03	20.03	0.01	14.26	14.75	0.01	13.99	8.67	19.30	21.07	20.10	20.82	10.04	10.51	20.16	19.67	19.34	
KHOẢNG CÁCH CỘNG DỒN	331.56	345.10	361.82	381.70	400.00 401.92	416.92	436.95	456.98 456.99	471.25	486.00 486.01	500.00	508.67	527.97	549.04	569.14	589.96	600.00	610.51	630.67	650.34	669.68	
TÊN CỌC	25	26	27	28	H4 29	29A	30	31 32	33	34 35	H5	36	37	38	39	40	H6	41	42	43	44	
LÝ TRÌNH					H4						H5						H6					
ĐOẠN THẲNG - ĐOẠN CONG																						

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG HOÀNG LONG NGHỆ AN	CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG NGHỆ AN HỒ SƠ THIẾT KẾ BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG (ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 46 ĐẾN ĐƯỜNG BÌNH MINH), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN	THỰC HIỆN	NGUYỄN BÁ QUYỀN	NGHỆ AN, NGÀY THÁNG NĂM 2026 GIÁM ĐỐC NGUYỄN XUÂN HUY	TRẮC DỌC THIẾT KẾ LÀN PHẢI TUYẾN KM0+00-KM1+00 (2/3)
		KIỂM TRA	NGUYỄN HỒNG QUANG		LẦN XUẤT BẢN : / BẢN VẼ SỐ : TDTK_LP_02
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG	HỒ QUANG VINH		LẦN CHỈNH SỬA : / TỶ LỆ BẢN VẼ:
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HỒ QUANG VINH		
		KCS CÔNG TY	VŨ VĂN NGUYÊN		

TRẮC DỌC THIẾT KẾ LÀN PHẢI TUYẾN
KM0+00-KM1+00 (3/3)

QUỐC LỘ 46 → ĐƯỜNG BÌNH MINH

KM 0+669.68 — KM 1+0.00



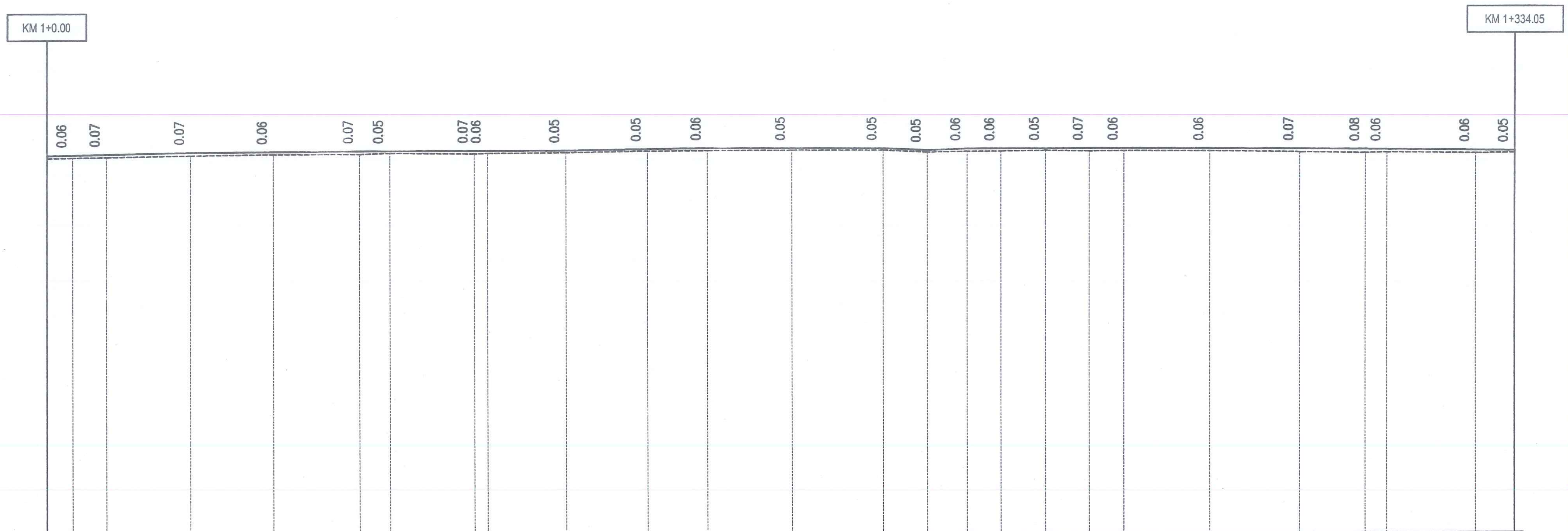
CAO ĐỘ THIẾT KẾ	2.36	2.34	2.33	2.32	2.31	2.29	2.32	2.32	2.34	2.35	2.33	2.32	2.31	2.36	2.38	2.40	2.40	2.38	2.35	2.35	2.34	2.33	2.32	2.31	2.34	2.33	2.31	2.29	2.29
DỐC DỌC THIẾT KẾ	0.10%		0.18%		0.20%		0.07%			0.10%				0.10%			0.19%			0.14%		0.20%		0.10%			0.19%	
	19.50		24.08		16.71		39.97			40.34			13.34	38.02			35			23.14		20.24		58.42			11.58	
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	2.30	2.27	2.26	2.26	2.26	2.21	2.25	2.25	2.29	2.29	2.28	2.28	2.26	2.30	2.31	2.33	2.33	2.32	2.29	2.29	2.28	2.26	2.25	2.26	2.30	2.25	2.25	2.22	2.22
KHOẢNG CÁCH LÊ	19.50	3.50	0.01	7.31	0.13	11.93	16.71	0.01	19.94	20.02	20.48	9.58	10.28	13.34	20.79	17.22	0.01	11.33	16.75	0.01	6.91	3.36	6.67	13.11	20.24	19.22	19.44	19.77	0.01
KHOẢNG CÁCH CỘNG DỒN	669.68	689.18	692.68	692.69	700.00	701.33	713.26	729.97	729.98	749.92	769.94	790.42	800.00	810.28	823.62	844.41	861.63	861.64	872.97	889.72	889.73	896.64	900.00	906.67	919.78	940.02	959.24	978.68	998.45	998.46
TÊN CỌC	44	45	46	47	H7	48	49	50	51	52	53	54	H8	55	56	57	58	59	60	61	62	63	H9	64	D1	65	66	67	68	69 KM1
LÝ TRÌNH					H7								H8										H9							KM 1
ĐOẠN THẲNG - ĐOẠN CONG	A = 178°27'3.99"																													

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG HOÀNG LONG NGHỆ AN	CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG NGHỆ AN HỒ SƠ THIẾT KẾ BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG (ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 46 ĐẾN ĐƯỜNG BÌNH MINH), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN	THỰC HIỆN	NGUYỄN BÁ QUYỀN	NGHỆ AN, NGÀY THÁNG NĂM 2026 GIÁM ĐỐC NGUYỄN XUÂN HUY	TRẮC DỌC THIẾT KẾ LÀN PHẢI TUYẾN KM0+00-KM1+00 (3/3)
		KIỂM TRA	NGUYỄN HỒNG QUANG		LẦN XUẤT BẢN : / BẢN VẼ SỐ : TDTK_LP_03
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG	HỒ QUANG VINH		
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HỒ QUANG VINH		LẦN CHỈNH SỬA : / TỶ LỆ BẢN VẼ:
		KCS CÔNG TY	VŨ VĂN NGUYÊN		

TRẮC DỌC THIẾT KẾ LÀN PHẢI TUYẾN

KM1+00 - KM2+00 (1/3)

QUỐC LỘ 46 ← → ĐƯỜNG BÌNH MINH



TÊN CỌC	LÝ TRÌNH	KHOẢNG CÁCH CỘNG DỒN	CAO ĐỘ THIẾT KẾ	CAO ĐỘ TỰ NHIÊN
KM1		1000.02	2.29	2.23
70		1005.97	2.30	2.24
70A		1013.53	2.32	2.25
70B		1013.53	2.32	2.25
71		1032.60	2.35	2.28
72		1051.40	2.36	2.30
73		1071.09	2.36	2.29
74		1077.90	2.36	2.31
75		1097.02	2.35	2.28
H1	H1	1100.02	2.35	2.29
76		1117.89	2.34	2.29
77		1136.50	2.35	2.31
78		1150.08	2.37	2.31
79		1169.22	2.35	2.30
80		1189.96	2.33	2.29
H2	H2	1200.02	2.28	2.24
D2		1209.26	2.32	2.25
81		1209.27	2.32	2.25
82		1216.99	2.31	2.26
83		1227.07	2.31	2.27
84		1237.17	2.31	2.25
86		1245.12	2.31	2.25
85		1245.13	2.31	2.25
87		1264.70	2.30	2.24
88		1285.10	2.28	2.21
H3	H3	1300.02	2.27	2.19
89		1304.98	2.26	2.20
90		1325.25	2.24	2.18
91		1334.07		2.19

KHOẢNG CÁCH LẺ: 1.56 | 5.95 | 7.56 | 0.00 | 19.07 | 18.80 | 19.69 | 6.81 | 19.12 | 3.00 | 17.87 | 18.61 | 13.58 | 19.14 | 20.74 | 10.06 | 9.24 | 0.01 | 7.72 | 10.08 | 10.10 | 7.95 | 0.01 | 19.57 | 20.40 | 14.92 | 4.96 | 20.27 | 8.82

DỐC DỌC THIẾT KẾ: 0.19% 32.58 | 0.01% 38.48 | 0.04% 46.80 | 0.08% 32.20 | 0.08% 39.88 | 0.50% 9.25 | 0.01% 27.89 | 0.06% 47.93 | 0.10% 48.98

ĐOẠN THẲNG - ĐOẠN CONG: A = --179°53'39.99"

CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG NGHỆ AN
HỒ SƠ THIẾT KẾ
BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG
(ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 46 ĐẾN ĐƯỜNG BÌNH MINH), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN

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

THỰC HIỆN	NGUYỄN BÁ QUYỀN
KIỂM TRA	NGUYỄN HỒNG QUANG
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG	HỒ QUANG VINH
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HỒ QUANG VINH
KCS CÔNG TY	VŨ VĂN NGUYÊN

NGHỆ AN, NGÀY THÁNG NĂM 2026
GIÁM ĐỐC
NGUYỄN XUÂN HUY

TRẮC DỌC THIẾT KẾ LÀN PHẢI TUYẾN
KM1+00 - KM2+00 (1/3)

LẦN XUẤT BẢN :	BẢN VẼ SỐ : TDTK_LP_04
LẦN CHỈNH SỬA :	TỶ LỆ BẢN VẼ:

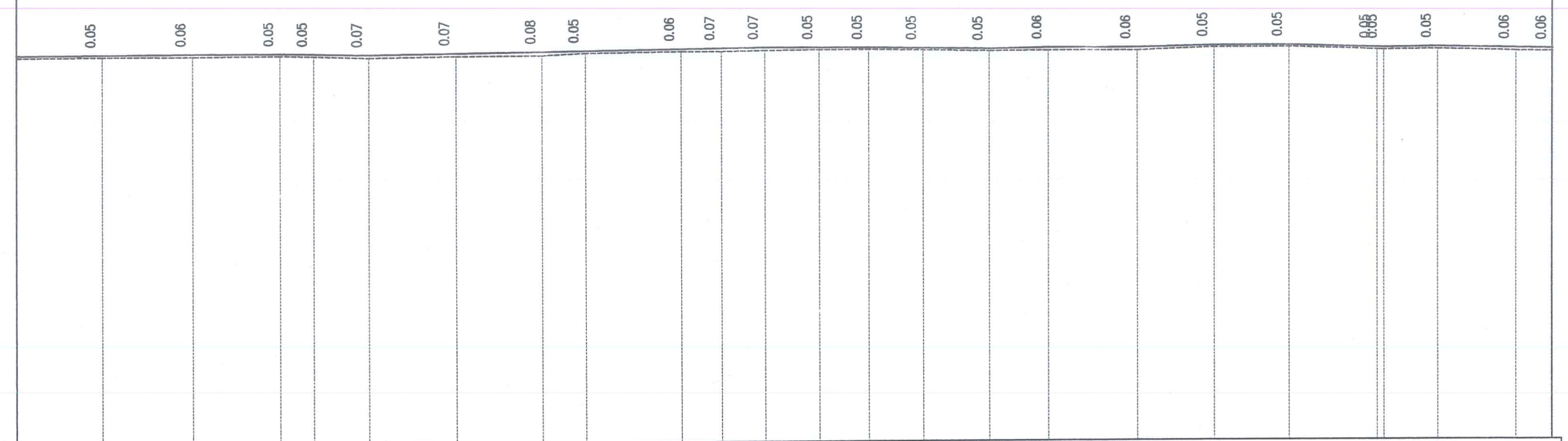
QUỐC LỘ 46

TRẮC DỌC THIẾT KẾ LÀN PHẢI TUYẾN
KM1+00 - KM2+00 (2/3)

ĐƯỜNG BÌNH MINH

KM 1+334.05

KM 1+675.26



CAO ĐỘ THIẾT KẾ	2.23	2.24	2.26	2.24	2.23	2.21	2.23	2.24	2.25	2.28	2.29	2.30	2.29	2.29	2.27	2.25	2.27	2.26	2.31	2.31	2.25	2.26	2.23
DỐC DỌC THIẾT KẾ	0.05% 38.97		0.05% 19.42		0.18% 19.82		0.08% 38.24		0.12% 49.51			0.07% 23.14		0.15% 27.04		0.18% 13.23	0.04% 19.67	0.26% 17.01	0.00% 16.77	0.29% 20.99		0.14% 25.40	
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	2.19	2.20	2.20	2.20	2.18	2.14	2.16	2.16	2.20	2.22	2.21	2.23	2.24	2.24	2.22	2.20	2.21	2.20	2.26	2.26	2.20	2.21	2.17	2.16
KHOẢNG CÁCH LẺ		19.25	19.72	19.42	7.56	12.26	19.32	18.92	9.68	21.29	8.95	9.58	12.07	11.06	12.01	15.02	13.23	19.67	17.02	16.78	19.53	12.13	17.35	8.04
KHOẢNG CÁCH CỘNG DỒN	1334.07	1353.32	1373.04	1392.46	1400.02	1412.28	1431.60	1450.52	1460.20	1481.49	1490.45	1500.02	1512.10	1523.17	1535.18	1550.20	1563.43	1583.10	1600.12	1616.89	1636.42	1650.02	1667.37	1675.41
TÊN CỌC	91	92	93	94	H4	95	96	97	98	99	TD3	H5	1	2	3	4	P3	5	H6+6	7	TC3 TD4	8	9	10
LÝ TRÌNH					H4							H5							H6					
ĐOẠN THẲNG - ĐOẠN CONG													A = 167°20'21.83" R = 660.00 D = 0.60 P = 4.05 K = 145.97 T = 73.28 L1 = 70.00 L2 = 0.00 l1 = 2.00 w1 = 0.00											

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

CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG NGHỆ AN

HỒ SƠ THIẾT KẾ

BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG

(ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 46 ĐẾN ĐƯỜNG BÌNH MINH), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN

THỰC HIỆN	NGUYỄN BÁ QUYỀN	
KIỂM TRA	NGUYỄN HỒNG QUANG	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG	HỒ QUANG VINH	
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HỒ QUANG VINH	
KCS CÔNG TY	VŨ VĂN NGUYÊN	

NGHỆ AN, NGÀY THÁNG NĂM 2026

GIÁM ĐỐC

NGUYỄN XUÂN HUY

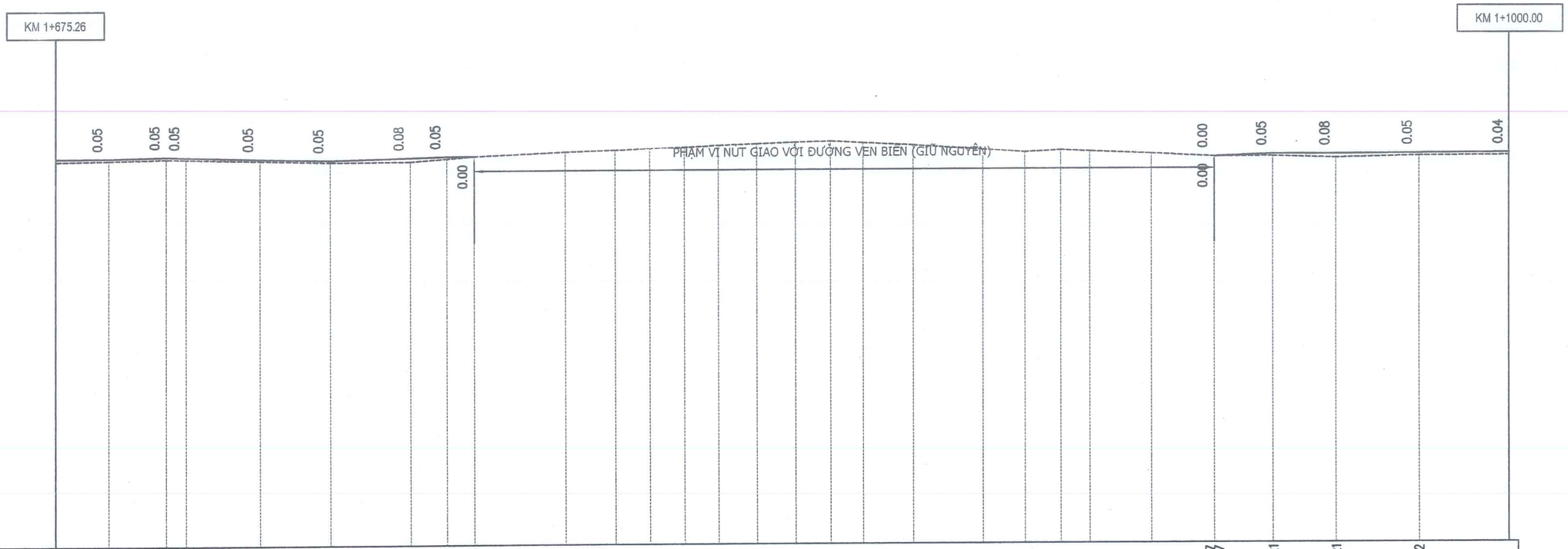
TRẮC DỌC THIẾT KẾ LÀN PHẢI TUYẾN

KM1+00 - KM2+00 (2/3)

LẦN XUẤT BẢN :	BẢN VẼ SỐ : TDTK_LP_05
LẦN CHỈNH SỬA :	TỶ LỆ BẢN VẼ:

TRẮC DỌC THIẾT KẾ LÀN PHẢI TUYẾN
KM1+00 - KM2+00 (3/3)

QUỐC LỘ 46 → ĐƯỜNG BÌNH MINH



CAO ĐỘ THIẾT KẾ	2.22 2.22 2.26 2.25 2.21 2.17 2.17 2.21 2.23 2.23 2.23 2.17 2.17 2.21 2.21 2.22
DỐC DỌC THIẾT KẾ	0.14% 11.89 12.85 0.25% 20.95 0.26% 15.63 0.25% 25.95 6.21 13.10 14.21 0.00% 0.05% 38.57
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	2.16 2.18 2.21 2.20 2.16 2.12 2.12 2.13 2.18 2.23 2.23 2.32 2.35 2.39 2.39 2.41 2.45 2.48 2.51 2.53 2.49 2.44 2.34 2.28 2.28 2.32 2.29 2.29 2.24 2.17 2.17 2.17 2.13 2.17 2.18
KHOẢNG CÁCH LẺ	11.89 12.85 4.39 16.55 15.62 0.01 17.70 8.26 6.20 0.01 20.12 11.18 7.73 0.01 7.68 7.62 8.73 8.67 7.75 7.15 11.20 15.82 9.54 0.02 8.08 6.54 0.01 13.43 14.13 0.01 13.10 14.21 18.42 20.15
KHOẢNG CÁCH CỘNG DỒN	1675.41 1687.30 1700.15 1704.54 1721.10 1736.72 1736.73 1754.42 1762.68 1768.88 1768.89 1789.01 1800.19 1807.92 1807.93 1815.61 1823.23 1831.96 1840.63 1848.38 1855.53 1866.73 1882.55 1882.09 1892.11 1900.19 1906.73 1906.74 1920.17 1934.30 1934.31 1947.41 1961.62 1980.04 2000.19
TÊN CỌC	10 P4 H7 11 12 14 TC4 D5 15 17 16 18 H8 20 19 20A 21 22 23 24 25 26 27 28 D6 H9 29 30 31 33 32 34 35 36 KM2
LÝ TRÌNH	H7 H8 H9 KM 2
ĐOẠN THẲNG - ĐOẠN CONG	A = 178°51'5.62" R = 4930.00 D = 0.00 P = 0.25 K = 98.83 T = 49.42 L1 = 0.00 L2 = 0.00 l1 = 2.00 w1 = 0.00 A = 177°6'38.29" A = 179°53'35.12"

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG HOÀNG LONG NGHỆ AN	CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG NGHỆ AN HỒ SƠ THIẾT KẾ BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG (ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 46 ĐẾN ĐƯỜNG BÌNH MINH), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN	THỰC HIỆN	NGUYỄN BÁ QUYỀN	NGHỆ AN, NGÀY THÁNG NĂM 2026 GIÁM ĐỐC NGUYỄN XUÂN HUY
		KIỂM TRA	NGUYỄN HỒNG QUANG	
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG	HỒ QUANG VINH	
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HỒ QUANG VINH	
		KCS CÔNG TY	VŨ VĂN NGUYÊN	

TRẮC DỌC THIẾT KẾ LÀN PHẢI TUYẾN
KM1+00 - KM2+00 (3/3)

LẦN XUẤT BẢN :	BẢN VẼ SỐ : TDTK_LP_06
LẦN CHỈNH SỬA :	TỶ LỆ BẢN VẼ:

TRẮC DỌC THIẾT KẾ LÀN PHẢI TUYẾN
KM2+00-KM3+00 (1/3)

QUỐC LỘ 46 ← → ĐƯỜNG BÌNH MINH

TÊN CỌC	KHOẢNG CÁCH CỘNG DỒN	CAO ĐỘ THIẾT KẾ	CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	LÝ TRÌNH
KM2	2000.19	2.23	2.18	
38	2018.75	2.24	2.17	
39	2038.09	2.30	2.25	
40	2057.27	2.35	2.28	
41	2076.41	2.31	2.23	
42	2095.50	2.27	2.23	
43	2095.51	2.27	2.23	
H1	2100.19	2.27	2.19	H1
45	2112.94	2.24	2.18	
46	2119.39	2.23	2.19	
47	2141.34	2.29	2.22	
48	2155.07	2.33	2.28	
49	2155.08	2.33	2.28	
50	2165.03	2.30	2.26	
51	2183.28	2.35	2.31	
H2	2200.19	2.30	2.26	H2
52	2202.96	2.30	2.25	
53	2217.19	2.31	2.27	
54	2233.93	2.31	2.27	
55	2254.41	2.31	2.27	
56	2270.26	2.27	2.22	
57	2270.27	2.26	2.22	
58	2280.79	2.32	2.27	
59	2295.50	2.34	2.29	
H3	2300.19	2.33	2.28	H3
61	2302.89	2.33	2.28	
60	2302.90	2.33	2.28	
62	2320.28	2.41	2.36	
63	2337.78		2.30	

KHOẢNG CÁCH LẺ: 18.56, 19.34, 19.18, 19.14, 19.09, 0.01, 4.68, 12.75, 6.45, 21.95, 13.73, 0.01, 9.95, 18.25, 16.91, 2.77, 14.23, 16.74, 20.48, 15.85, 0.01, 10.52, 14.71, 4.69, 2.70, 0.01, 17.38, 17.50

DỐC DỌC THIẾT KẾ	
0.05%	18.56
0.29%	38.52
0.21%	38.24
0.18%	23.88
0.26%	35.68
0.20%	9.96
0.27%	18.25
0.30%	19.68
0.13%	14.23
0.00%	37.22
0.31%	15.86
[illegible]	10.52
0.11%	14.71
0.14?	
0.46%	17.38
0.17%	17.50

ĐOẠN THẲNG - ĐOẠN CONG

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

CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG NGHỆ AN
HỒ SƠ THIẾT KẾ
BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG
(ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 46 ĐẾN ĐƯỜNG BÌNH MINH), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN

THỰC HIỆN	NGUYỄN BÁ QUYỀN
KIỂM TRA	NGUYỄN HỒNG QUANG
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG	HỒ QUANG VINH
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HỒ QUANG VINH
KCS CÔNG TY	VŨ VĂN NGUYÊN

NGHỆ AN, NGÀY THÁNG NĂM 2026
GIÁM ĐỐC
NGUYỄN XUÂN HUY

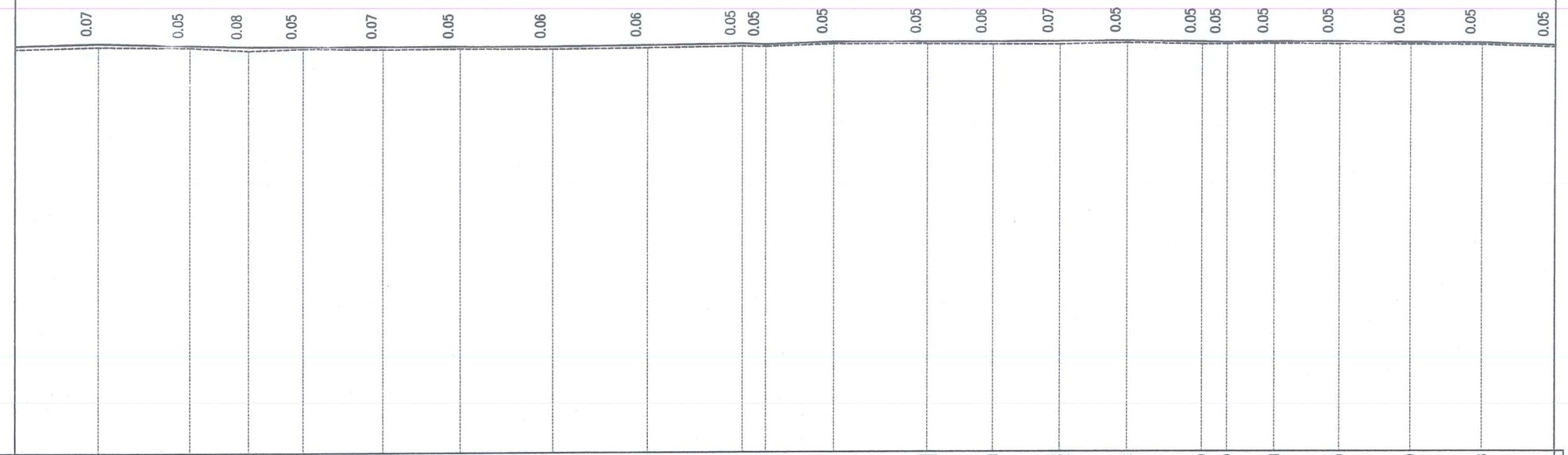
TRẮC DỌC THIẾT KẾ LÀN PHẢI TUYẾN KM2+00-KM3+00 (1/3)

LẦN XUẤT BẢN : | BẢN VẼ SỐ : TDTK_LP_07
LẦN CHỈNH SỬA : | TỶ LỆ BẢN VẼ:

TRẮC DỌC THIẾT KẾ LÀN PHẢI TUYẾN
KM2+00-KM3+00 (2/3)

QUỐC LỘ 46 → ĐƯỜNG BÌNH MINH

KM 2+337.59 — KM 2+670.79



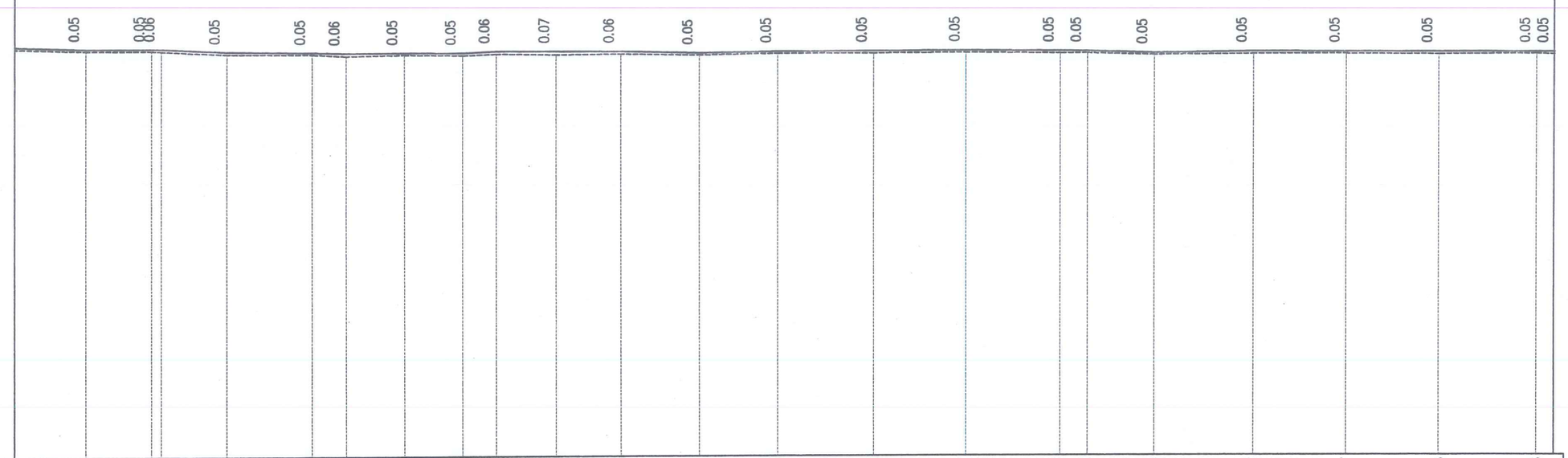
CAO ĐỘ THIẾT KẾ	2.37	2.42	2.38 2.38	2.35	2.35	2.35 2.35	2.34	2.34	2.36	2.38	2.36	2.41	2.41 2.41	2.41	2.42 2.42	2.42	2.40	2.40	2.41	2.40	2.39	2.38		
DỐC DỌC THIẾT KẾ	0.28% 18.13	0.24% 32.48		0.01% 29.03		0.02% 36.51		0.11% 41.23		0.3[illegible]%	0.34% 14.67	0.01% 34.68		0.05% 28.88		0.14% 21.79		0.01% 10.17	14.25	0.12% 15.30	0.06% 15.50	0.32% 15.61		
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	2.30	2.35	2.33 2.33	2.26	2.30	2.28 2.28	2.29	2.28	2.30	2.33	2.32	2.37	2.36 2.36	2.35	2.35 2.35	2.38	2.35	2.35	2.36	2.35	2.34	2.33	2.28	
KHOẢNG CÁCH LẺ		18.13	19.72	0.01 12.75	11.80	17.22	0.01 16.67	19.84	20.64	20.59	5.03	14.67	20.31	0.01 14.36	14.48	0.01 14.39	16.34	5.44	10.18	14.25	15.30	15.50	15.61	
KHOẢNG CÁCH CỘNG DỒN	2337.78	2355.91	2375.63 2375.64	2388.39	2400.19	2417.41 2417.42	2434.09	2453.93	2474.57	2495.16	2500.19	2514.86	2535.17 2535.18	2549.54	2564.02 2564.03	2578.42	2594.76	2600.20	2610.38	2624.63	2639.93	2655.42	2671.03	
TÊN CỌC	63	64	65 66	67	H4	69 70	71	72	73	74	H5	75	76 77	78	80 79	TD7	81	H6	82	83	84	85	86	
LÝ TRÌNH					H4						H5							H6						
ĐOẠN THẲNG - ĐOẠN CONG																								

HLNA CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG HOÀNG LONG NGHỆ AN	CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG NGHỆ AN HỒ SƠ THIẾT KẾ BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG (ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 46 ĐẾN ĐƯỜNG BÌNH MINH), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN	THỰC HIỆN	NGUYỄN BÁ QUYỀN	NGHỆ AN, NGÀY THÁNG NĂM 2026 GIÁM ĐỐC NGUYỄN XUÂN HUY	TRẮC DỌC THIẾT KẾ LÀN PHẢI TUYẾN KM2+00-KM3+00 (2/3)
		KIỂM TRA	NGUYỄN HỒNG QUANG		
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG	HỒ QUANG VINH		LẦN XUẤT BẢN : / BẢN VẼ SỐ : TDTK_LP_08
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HỒ QUANG VINH		
		KCS CÔNG TY	VŨ VĂN NGUYÊN		LẦN CHỈNH SỬA : / TỶ LỆ BẢN VẼ:

TRẮC DỌC THIẾT KẾ LÀN PHẢI TUYẾN
KM2+00-KM3+00 (3/3)

QUỐC LỘ 46 → ĐƯỜNG BÌNH MINH

KM 2+670.79 — KM 2+1000.00



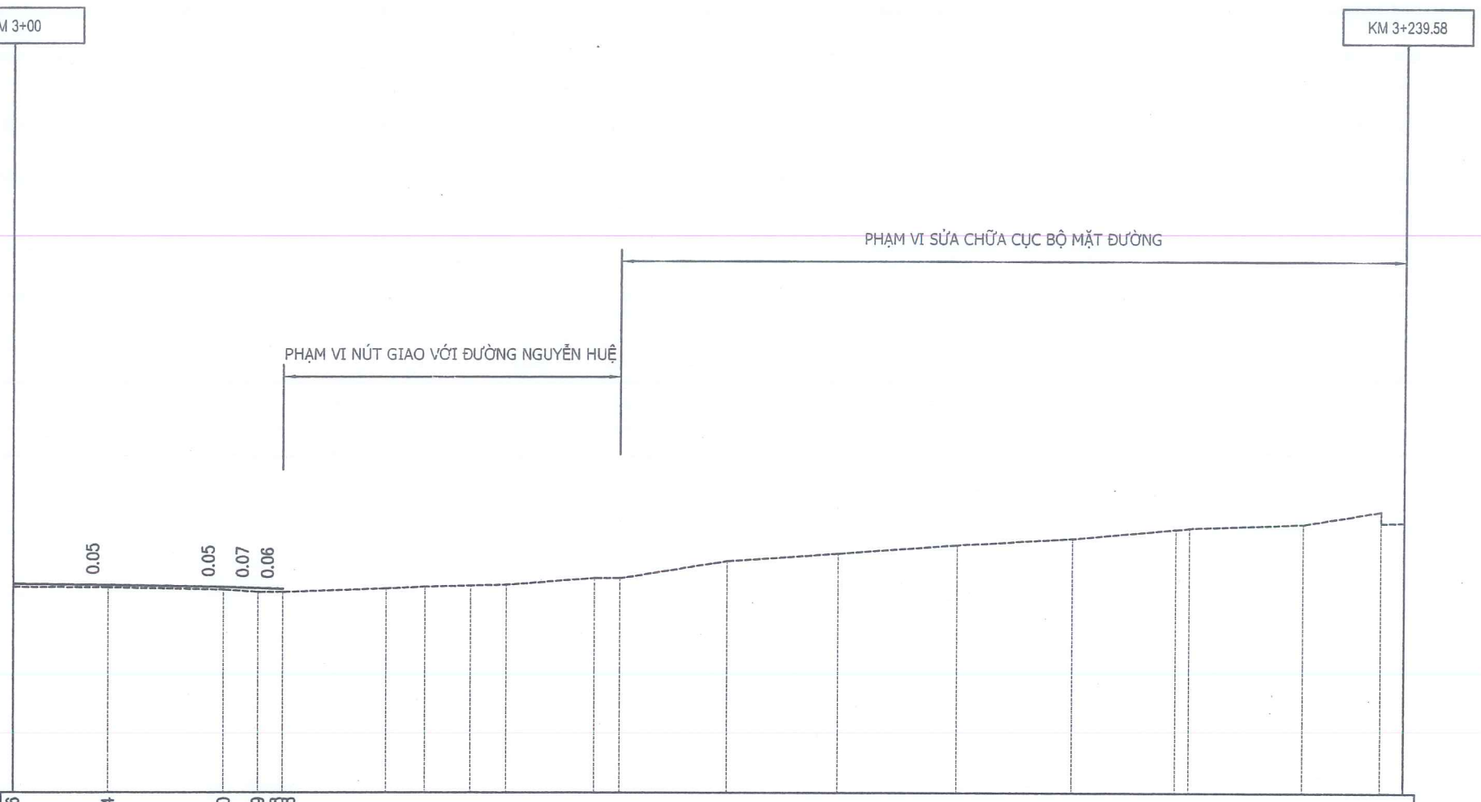
CAO ĐỘ THIẾT KẾ	2.33	2.29	2.29 2.29	2.22	2.21 2.21	2.19	2.19	2.18 2.18	2.22	2.21	2.21	2.17	2.20	2.20	2.21	2.19	2.18	2.14	2.17	2.17	2.16	2.16			
DỐC DỌC THIẾT KẾ		0.26% 15.16	0.01% 16.18	0.46% 14.03	0.09% 18.06	0.23%	12.27	12.59 0.06%	7.21	0.03% 26.47		0.27% 16.80	0.18% 16.91	0.02% 40.15		0.08% 26.17		0.28% 14.35	0.14% 21.22	0.03% 39.82		0.02% 20.76	3.85	0.10%	
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	2.28	2.24	2.24 2.23	2.17	2.16 2.16	2.12	2.14	2.13 2.13	2.16	2.14	2.15	2.12	2.15	2.15	2.16	2.14	2.14	2.10	2.12	2.12	2.11	2.12	2.11		
KHOẢNG CÁCH LÊ		15.16	14.07	2.01	14.03	18.05	0.01 7.30	12.28	12.59	0.01 7.20	12.70	13.78	16.80	16.91	20.36	19.79	20.20	5.97	14.35	21.22	19.78	20.04	20.76	3.85	
KHOẢNG CÁCH CỘNG DỒN	2671.03	2686.19	2700.26 2702.27	2716.40	2734.45 2734.46	2741.76	2754.04	2766.63 2766.64	2773.84	2786.54	2800.32	2817.12	2834.03	2854.39	2874.18	2894.38	2900.35	2914.70	2935.92	2955.70	2975.74	2996.50	3000.35		
TÊN CỌC	86	87	H7 88	P7	90 89	91	92	94 93	95	96	H8	98	99	TC7	100	1	H9	2	3	4	5	6	KM3		
LÝ TRÌNH			H7								H8						H9						KM 3		
ĐOẠN THẲNG - ĐOẠN CONG	A = 164°48'20.12" R = 1040.00 D = 1.63 P = 9.22 K = 275.97 T = 138.80 L1 = 70.00 L2 = 70.00 i1 = 2.00 wi = 0.00																								

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG HOÀNG LONG NGHỆ AN	**CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG NGHỆ AN** HỒ SƠ THIẾT KẾ BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG (ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 46 ĐẾN ĐƯỜNG BÌNH MINH), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN	THỰC HIỆN: NGUYỄN BÁ QUYỀN KIỂM TRA: NGUYỄN HỒNG QUANG CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG: HỒ QUANG VINH CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: HỒ QUANG VINH KCS CÔNG TY: 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

TRẮC DỌC THIẾT KẾ LÀN PHẢI TUYẾN KM2+00-KM3+00 (3/3)	
LẦN XUẤT BẢN :	BẢN VẼ SỐ : TDTK_LP_09
LẦN CHỈNH SỬA :	TỶ LỆ BẢN VẼ:

TRẮC DỌC THIẾT KẾ LÀN PHẢI TUYẾN
KM3+00-KM3+700.43 (1/3)

QUỐC LỘ 46 ← → ĐƯỜNG BÌNH MINH



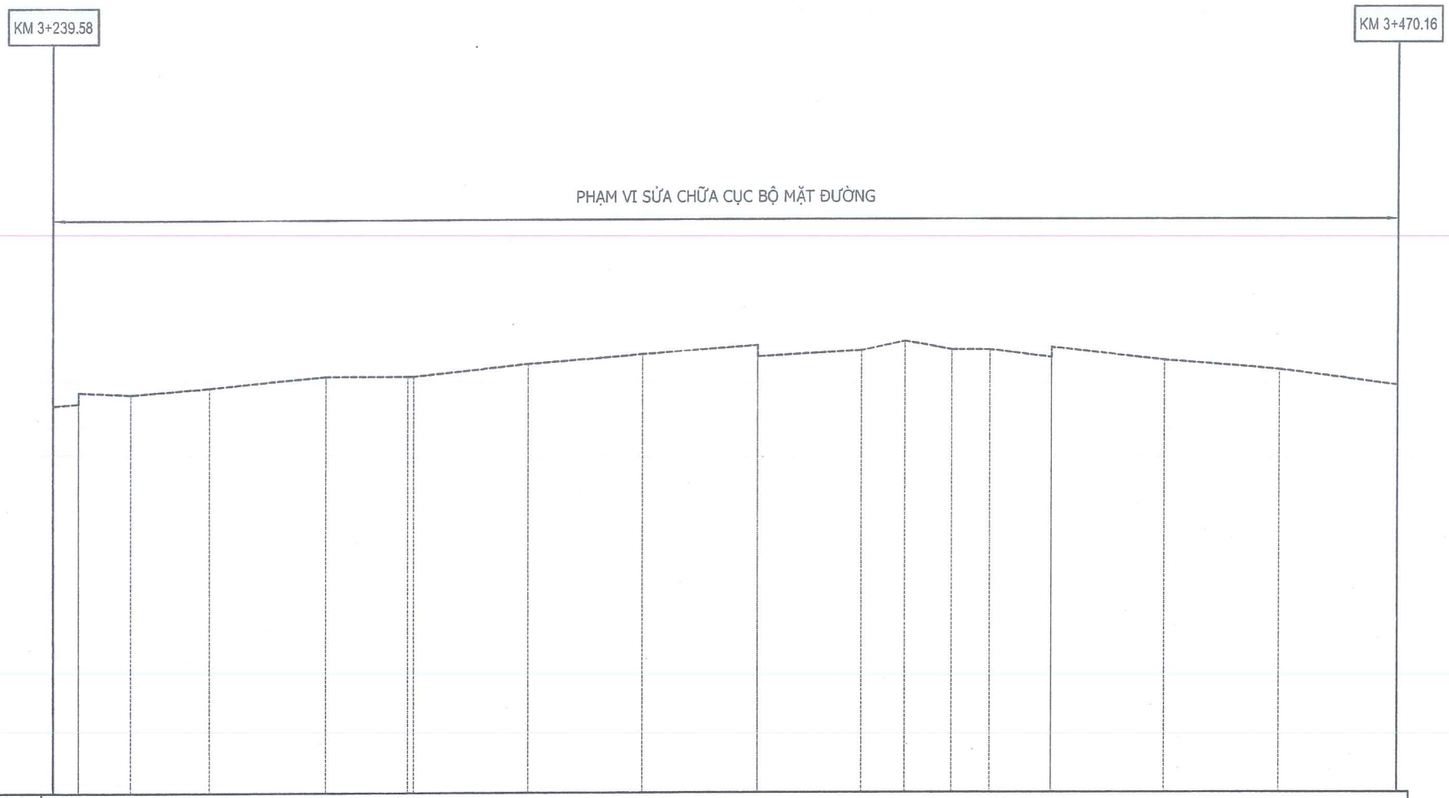
CAO ĐỘ THIẾT KẾ	2.16 2.14 2.10 2.09 2.08 2.08
DỐC DỌC THIẾT KẾ	16.29 0.10% 19.95 0.20% 0.28%
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	2.11 2.10 2.06 2.02 2.02 2.08 2.11 2.11 2.13 2.13 2.15 2.26 2.26 2.26 2.55 2.68 2.83 2.94 3.10 3.12 3.19 3.41 3.41 3.22
KHOẢNG CÁCH LÈ	16.29 19.95 5.86 4.23 0.31 17.72 6.52 27.85 6.26 15.31 4.30 0.31 18.16 19.11 20.85 19.58 17.99 2.28 19.72 13.31 0.01 3.91
KHOẢNG CÁCH CỘNG DỒN	3000.35 3016.64 3036.59 3042.45 3046.86 3048.67 3064.39 3070.91 3070.92 3078.77 3078.78 3085.04 3100.35 3104.65 3104.66 3122.82 3141.93 3162.78 3182.36 3200.35 3202.63 3222.35 3235.66 3235.67 3239.58
TÊN CỌC	KM3 7 D8 8A 8 9 10 11 12 13 14 15 16 H1 16A 17 18 19 20 H2 21 22 23A 23 24
LÝ TRÌNH	H1 H2
ĐOẠN THẲNG - ĐOẠN CONG	A = --179°49'20.99"

HLNA CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG HOÀNG LONG NGHỆ AN	CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG NGHỆ AN HỒ SƠ THIẾT KẾ BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG (ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 46 ĐẾN ĐƯỜNG BÌNH MINH), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN	THỰC HIỆN	NGUYỄN BÁ QUYỀN	NGHỆ AN, NGÀY THÁNG NĂM 2026 GIÁM ĐỐC NGUYỄN XUÂN HUY	TRẮC DỌC THIẾT KẾ LÀN PHẢI TUYẾN KM3+00-KM3+700.43 (1/3)
		KIỂM TRA	NGUYỄN HỒNG QUANG		
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG	HỒ QUANG VINH		LẦN XUẤT BẢN : / BẢN VẼ SỐ : TDTK_LP_10
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HỒ QUANG VINH		
		KCS CÔNG TY	VŨ VĂN NGUYÊN		LẦN CHỈNH SỬA : / TỶ LỆ BẢN VẼ:

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

TRẮC DỌC THIẾT KẾ LÀN PHẢI TUYẾN
KM3+00-KM3+700.43 (2/3)

QUỐC LỘ 46 ← → ĐƯỜNG BÌNH MINH



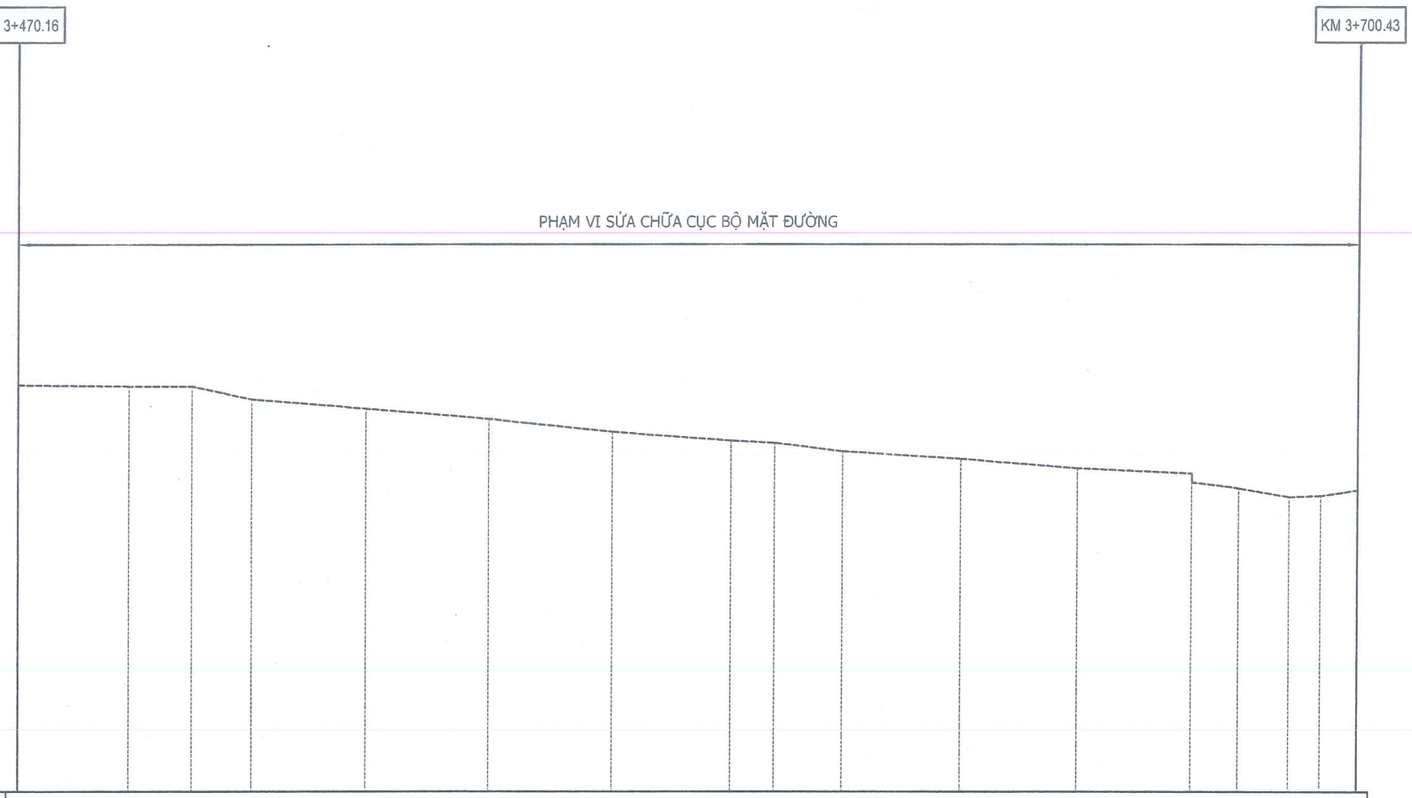
CAO ĐỘ THIẾT KẾ																									
DỐC DỌC THIẾT KẾ																									
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	3.22	3.26 3.45	3.41	3.52	3.71	3.71 3.71	3.92	4.08	4.04 4.23	4.14	4.30	4.15	4.15	4.19 4.02	3.97	3.81	3.54
KHOẢNG CÁCH LẺ	4.32	8.86	13.40	20.19	14.00	0.05	19.62	19.72	19.80	17.72	7.42	7.92	6.85	10.75	19.52	19.67	20.22
KHOẢNG CÁCH CỘNG DỒN	3239.58 3243.90	3243.90 3252.76	3266.16	3286.35	3300.35 3301.38	3320.92	3340.64	3360.44 3380.44	3378.16	3385.58	3393.50	3400.35	3411.10 3411.10	3430.62	3450.29	3470.51
TÊN CỌC	25 24 25A	26	27	28	29 H3	30	31	33 32	34	35	36	H4	38 37	39	40	41
LÝ TRÌNH					H3							H4				
ĐOẠN THẲNG - ĐOẠN CONG																

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG HOÀNG LONG NGHỆ AN	CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG NGHỆ AN HỒ SƠ THIẾT KẾ BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG (ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 46 ĐẾN ĐƯỜNG BÌNH MINH), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN	THỰC HIỆN	NGUYỄN BÁ QUYỀN	NGHỆ AN, NGÀY THÁNG NĂM 2026 GIÁM ĐỐC NGUYỄN XUÂN HUY	TRẮC DỌC THIẾT KẾ LÀN PHẢI TUYẾN KM3+00-KM3+700.43 (2/3)
		KIỂM TRA	NGUYỄN HỒNG QUANG		
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG	HỒ QUANG VINH		LẦN XUẤT BẢN : / BẢN VẼ SỐ : TDTK_LP_11
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HỒ QUANG VINH		
		KCS CÔNG TY	VŨ VĂN NGUYÊN		LẦN CHỈNH SỬA : / TỶ LỆ BẢN VẼ:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG HOÀNG LONG NGHỆ AN — M.S.D.N: 2901635... — TỈNH NGHỆ AN

TRẮC DỌC THIẾT KẾ LÀN PHẢI TUYẾN
KM3+00-KM3+700.43 (3/3)

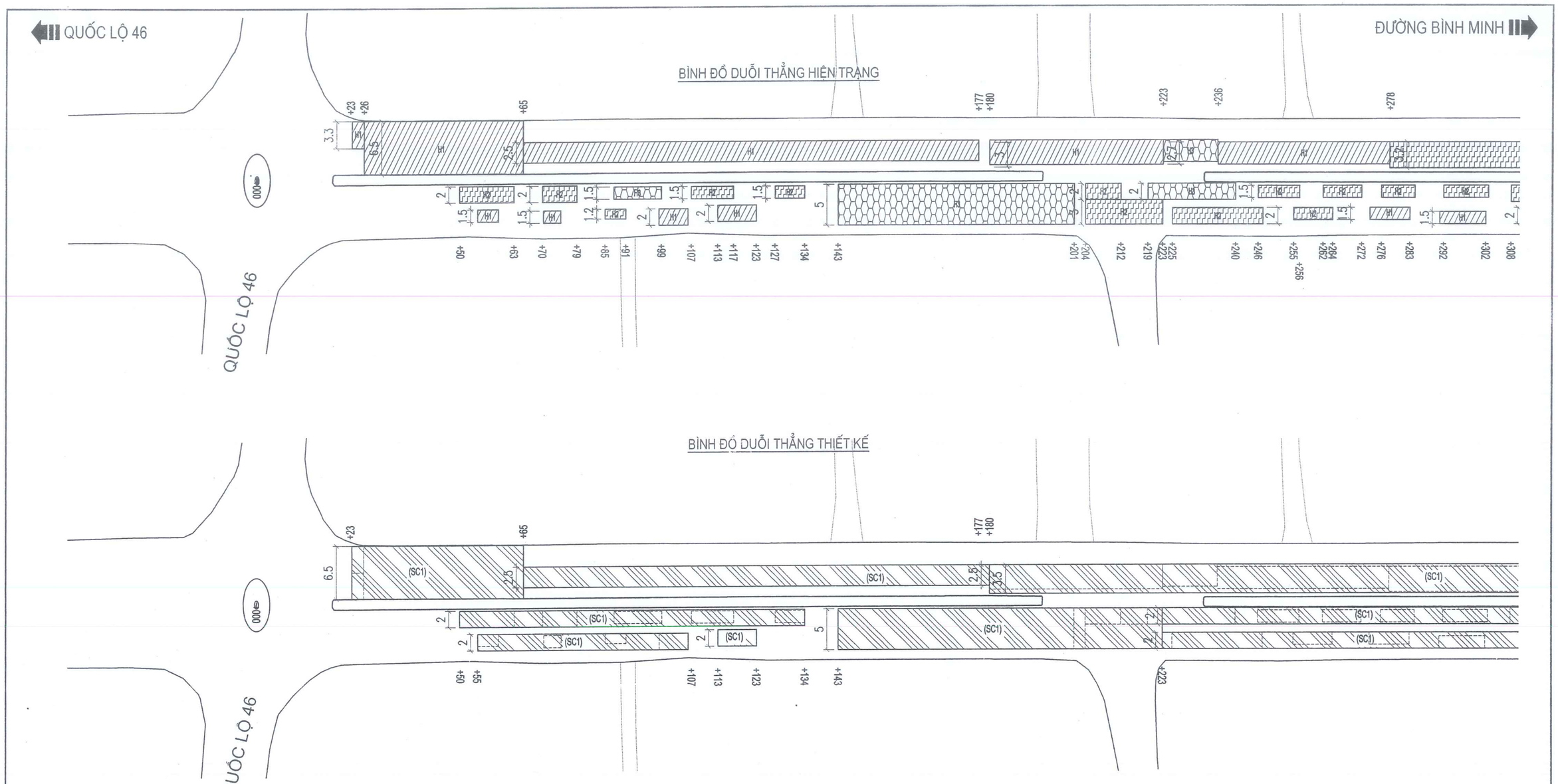
QUỐC LỘ 46 ← → ĐƯỜNG BÌNH MINH



CAO ĐỘ THIẾT KẾ																						
DỐC DỌC THIẾT KẾ																						
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	3.54	3.52	3.52	3.30	3.14	2.96	2.74	2.59	2.55	2.41	2.28	2.12	2.03 1.88	1.78	1.63	1.65	1.75					
KHOẢNG CÁCH LẺ		19.08	10.76	10.27	19.49	21.29	21.04	20.51	7.40	11.79	20.31	20.34	19.69	8.05	8.61	5.39	6.25					
KHOẢNG CÁCH CỘNG DỒN	3470.51	3489.59	3500.35	3510.62	3530.11	3551.40	3572.44	3592.95	3600.35	3612.14	3632.45	3652.79	3672.48 3672.48	3680.53	3689.14	3694.53	3700.78					
TÊN CỌC	41	42	H5	43	44	45	46	47	H6	48	49	50	51	52	53	54	55	DC				
LÝ TRÌNH			H5						H6								KM 3+700.78					
ĐOẠN THẲNG - ĐOẠN CONG																						

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG HOÀNG LONG NGHỆ AN	**CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG NGHỆ AN** HỒ SƠ THIẾT KẾ BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG (ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 46 ĐẾN ĐƯỜNG BÌNH MINH), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN	THỰC HIỆN	NGUYỄN BÁ QUYỀN	NGHỆ AN, NGÀY THÁNG NĂM 2026 GIÁM ĐỐC CÔNG TY CP TƯ VẤN XÂY DỰNG HOÀNG LONG NGHỆ AN NGUYỄN XUÂN HUY	TRẮC DỌC THIẾT KẾ LÀN PHẢI TUYẾN KM3+00-KM3+700.43 (3/3)
		KIỂM TRA	NGUYỄN HỒNG QUANG		
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG	HỒ QUANG VINH		LẦN XUẤT BẢN : / BẢN VẼ SỐ : TDTK_LP_12
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HỒ QUANG VINH		
		KCS CÔNG TY	VŨ VĂN NGUYÊN		LẦN CHỈNH SỬA : / TỶ LỆ BẢN VẼ:

CÁC BẢN VẼ BÌNH ĐỒ DUỖI THẲNG



KHOẢNG CÁCH LẺ	7.50	5.69	5.46	14.83	18.53	18.24	15.73	14.01	5.95	19.16	20.35	13.76	19.73	14.06	6.98	10.16	11.54	8.94	18.95	19.83	19.04	9.52	10.90
KHOẢNG CÁCH CỘNG DỒN	0.00	7.50	13.19	18.65	33.49	52.02	70.26	85.99	100.00	105.95	125.11	145.46	159.22	178.95	193.01	200.00	212.17	223.71	232.66	251.61	271.44	290.48	300.00
TÊN CỌC	KM0	1	2	3	4	5	6	7	8	H1	9	10	11	12	13	14	15	H2	16	17	18	19	20

TÊN CỌC	
21	22
23	H3
2	

KÝ HIỆU HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG

- H1: Rạn nứt mai rùa (L)
- H2: Rạn nứt mai rùa + Lún (M)
- H3: Rạn nứt mai rùa + Lún + Bong bật (H)

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

KÝ HIỆU MẶT ĐƯỜNG SỬA CHỮA

- SC1:
  - Hoàn trả lớp đá dăm đen dày 6cm
  - Tưới nhựa thấm bám TCN 1,0 kg/m2
  - Cào bóc lớp BTN cũ dày tb 6cm
- SC2:
  - Hoàn trả lớp BTN C16 dày 6cm
  - Tưới nhựa thấm bám TCN 1,0 kg/m2
  - Cào bóc lớp BTN cũ dày tb 6cm

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

CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG NGHỆ AN

HỒ SƠ THIẾT KẾ

BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG

(ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 46 ĐẾN ĐƯỜNG BÌNH MINH), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN

THỰC HIỆN	NGUYỄN BÁ QUYỀN	
KIỂM TRA	NGUYỄN HỒNG QUANG	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG	HỒ QUANG VINH	
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HỒ QUANG VINH	
KCS CÔNG TY	VŨ VĂN NGUYÊN	

NGHỆ AN, NGÀY THÁNG NĂM 2026

GIÁM ĐỐC

NGUYỄN XUÂN HUY

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

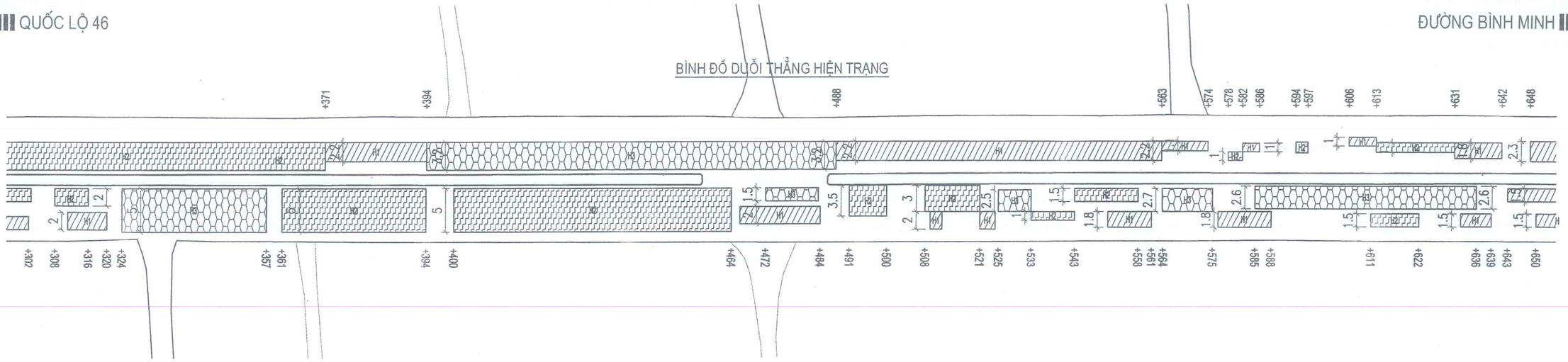
BÌNH ĐỒ DUỖI THẲNG THIẾT KẾ

LÝ TRÌNH: KM0+000.00 - KM1+000.00 (1/3)

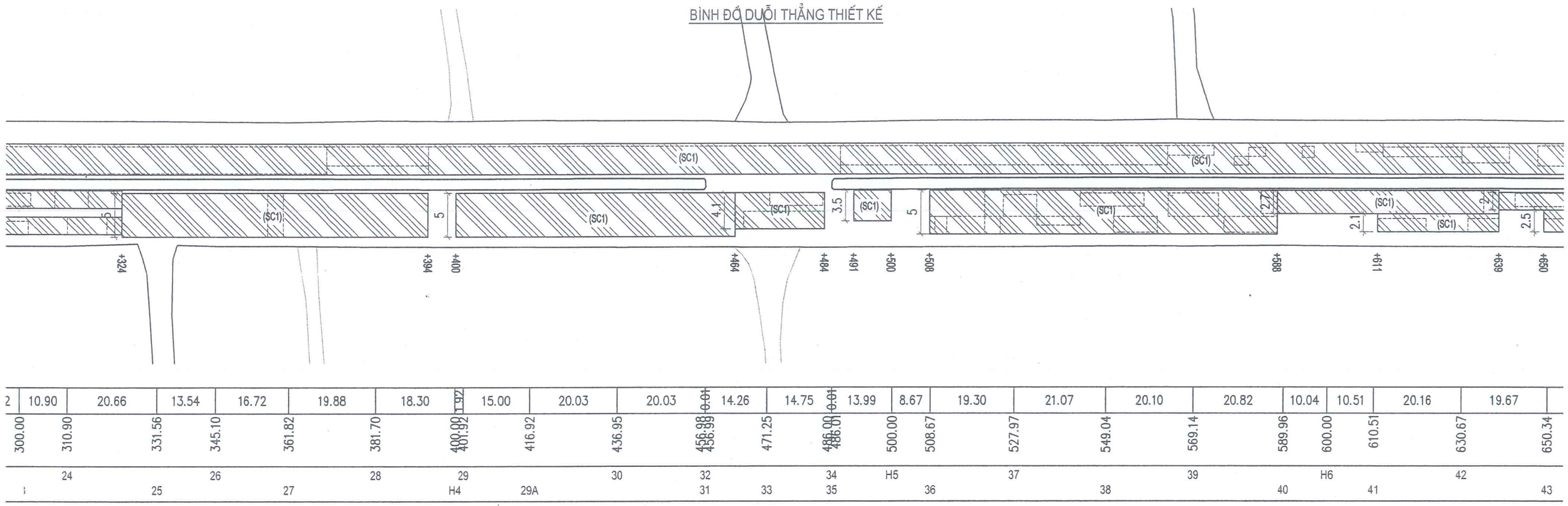
LẦN XUẤT BẢN :	BẢN VẼ SỐ : BDDT_01
LẦN CHỈNH SỬA :	TỶ LỆ BẢN VẼ:

QUỐC LỘ 46 — ĐƯỜNG BÌNH MINH

BÌNH ĐỒ DUỖI THẲNG HIỆN TRẠNG



BÌNH ĐỒ DUỖI THẲNG THIẾT KẾ



KÝ HIỆU HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG

- H1 — Rạn nứt mai rùa (L)
- H2 — Rạn nứt mai rùa + Lún (M)
- H3 — Rạn nứt mai rùa + Lún + Bong bật (H)

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

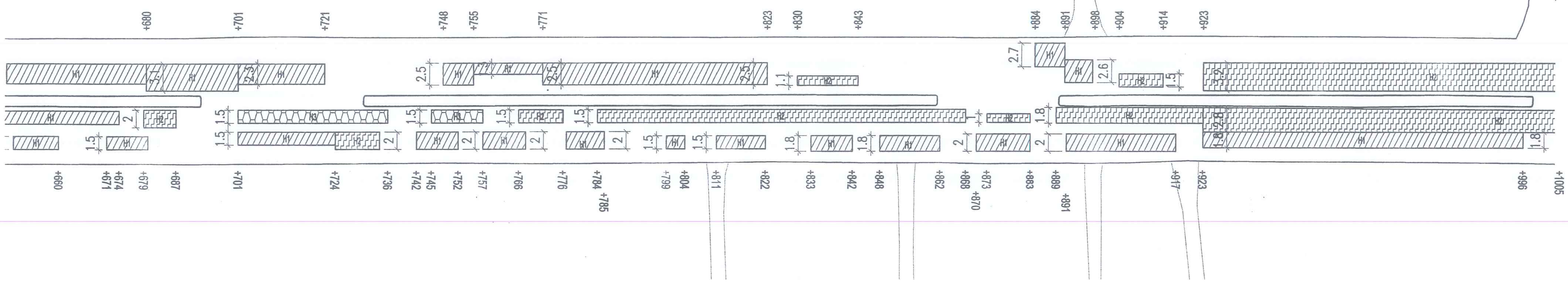
KÝ HIỆU MẶT ĐƯỜNG SỬA CHỮA

- SC1
  - Hoàn trả lớp đá dăm đen dày 6cm
  - Tưới nhựa thấm bám TCN 1,0 kg/m2
  - Cào bóc lớp BTN cũ dày tb 6cm
- SC2
  - Hoàn trả lớp BTN C16 dày 6cm
  - Tưới nhựa thấm bám TCN 1,0 kg/m2
  - Cào bóc lớp BTN cũ dày tb 6cm

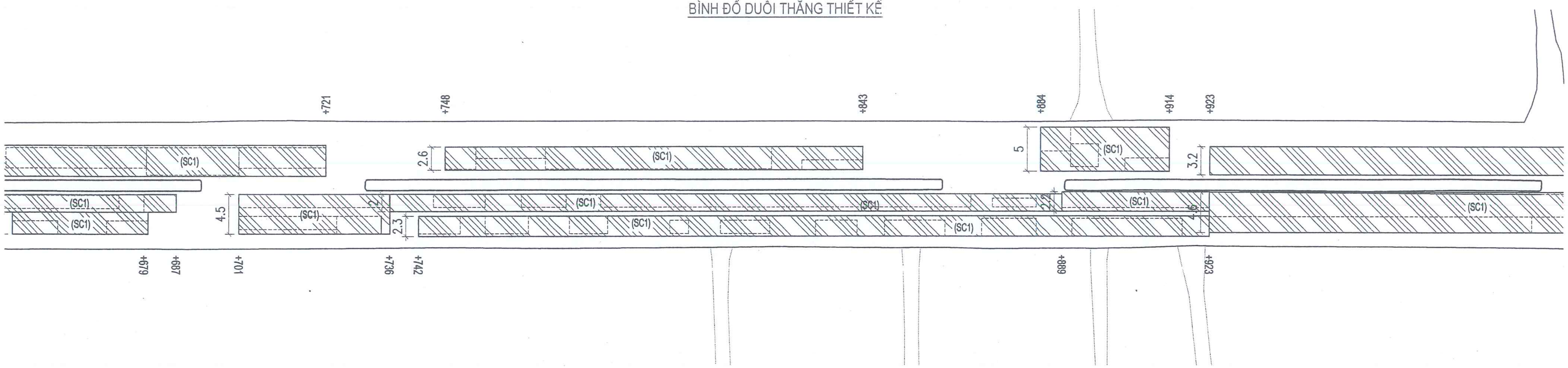
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG HOÀNG LONG NGHỆ AN	CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG NGHỆ AN HỒ SƠ THIẾT KẾ BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG (ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 46 ĐẾN ĐƯỜNG BÌNH MINH), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN	THỰC HIỆN: NGUYỄN BÁ QUYỀN KIỂM TRA: NGUYỄN HỒNG QUANG CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG: HỒ QUANG VINH CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: HỒ QUANG VINH KCS CÔNG TY: VŨ VĂN NGUYÊN	NGHỆ AN, NGÀY THÁNG NĂM 2026 GIÁM ĐỐC NGUYỄN XUÂN HUY	BÌNH ĐỒ DUỖI THẲNG THIẾT KẾ LÝ TRÌNH: KM0+000.00 - KM1+000.00 (2/3)	
			LẦN XUẤT BẢN :	BẢN VẼ SỐ : BDDT_02
			LẦN CHỈNH SỬA :	TỶ LỆ BẢN VẼ:

QUỐC LỘ 46 ⟵ → ĐƯỜNG BÌNH MINH

BÌNH ĐỒ DUỖI THẲNG HIỆN TRẠNG



BÌNH ĐỒ DUỖI THẲNG THIẾT KẾ



Khoảng cách	19.34, 19.50, 3.50, 0.01, 7.31, 1.33, 11.93, 16.71, 0.01, 19.94, 20.02, 20.48, 9.58, 10.28, 13.34, 20.79, 17.22, 0.01, 11.33, 16.75, 0.01, 6.91, 3.36, 6.67, 13.10, 20.23, 19.22, 19.44, 19.77, 0.01, 1.56, 5.9
Lý trình	650.34, 669.68, 689.18, 692.68, 692.69, 700.00, 701.33, 713.26, 729.97, 729.98, 749.92, 769.94, 790.42, 800.00, 810.28, 823.62, 844.41, 861.63, 861.64, 872.97, 889.72, 889.73, 896.64, 900.00, 906.67, 919.77, 940.00, 959.22, 978.66, 998.43, 998.44, 1000.00
Tên cọc	44, 46, H7, 49, 51, 53, H8, 56, 58, 60, 62, H9, D1, 66, 68, KM1
Tên cọc	45, 47, 48, 50, 52, 54, 55, 57, 59, 61, 63, 64, 65, 67, 69

H8

KÝ HIỆU HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG

- (H1) Rạn nứt mai rùa (L)
- (H2) Rạn nứt mai rùa + Lún (M)
- (H3) Rạn nứt mai rùa + Lún + Bong bật (H)

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

KÝ HIỆU MẶT ĐƯỜNG SỬA CHỮA

(SC1)
- Hoàn trả lớp đá dăm đen dày 6cm
- Tưới nhựa thấm bám TCN 1,0 kg/m2
- Cào bóc lớp BTN cũ dày tb 6cm

(SC2)
- Hoàn trả lớp BTN C16 dày 6cm
- Tưới nhựa thấm bám TCN 1,0 kg/m2
- Cào bóc lớp BTN cũ dày tb 6cm

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG HOÀNG LONG NGHỆ AN	**CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG NGHỆ AN** HỒ SƠ THIẾT KẾ BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG (ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 46 ĐẾN ĐƯỜNG BÌNH MINH), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN	

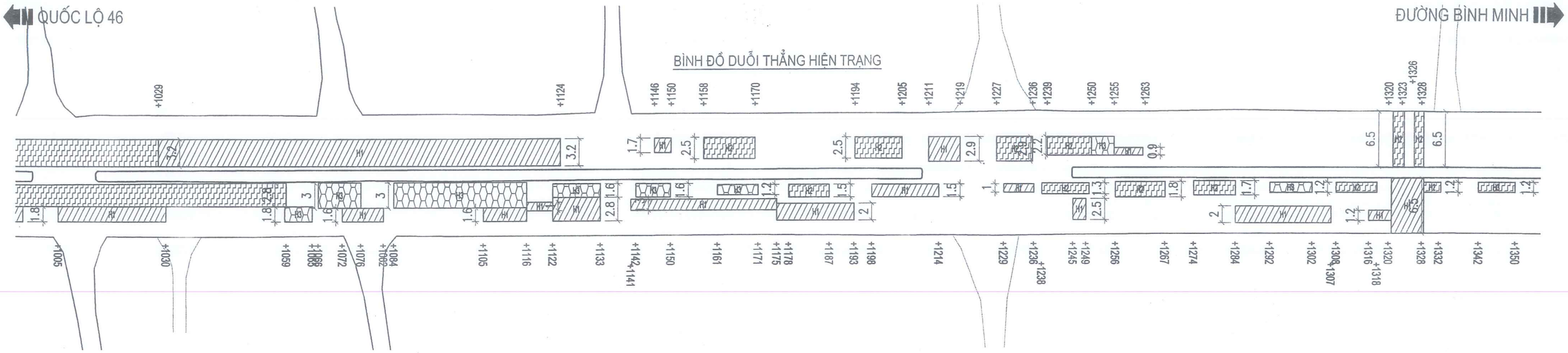
THỰC HIỆN	NGUYỄN BÁ QUYỀN
KIỂM TRA	NGUYỄN HỒNG QUANG
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG	HỒ QUANG VINH
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HỒ QUANG VINH
KCS CÔNG TY	VŨ VĂN NGUYÊN

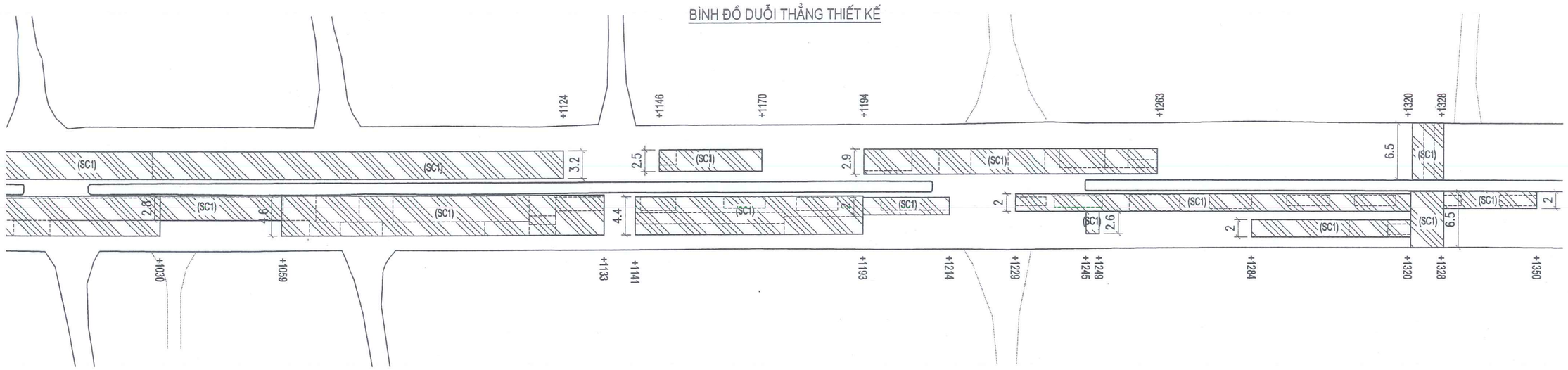
NGHỆ AN, NGÀY THÁNG NĂM 2026
GIÁM ĐỐC
NGUYỄN XUÂN HUY

(Dấu: CÔNG TY CP TƯ VẤN XÂY DỰNG HOÀNG LONG NGHỆ AN – M.S.D.N: 2901635249)

BÌNH ĐỒ DUỖI THẲNG THIẾT KẾ
LÝ TRÌNH: KM0+000.00 - KM1+000.00 (3/3)

LẦN XUẤT BẢN :	BẢN VẼ SỐ : BDDT_03
LẦN CHỈNH SỬA :	TỶ LỆ BẢN VẼ:





0.01	5.95	7.56	19.07	18.80	19.69	6.81	19.12	3.00	17.87	18.61	13.58	19.14	20.74	10.06	9.24	0.01	7.72	10.08	10.10	7.95	0.01	19.57	20.40	14.92	4.96	20.27	8.82	19.25
998.43	1000.00	1005.95	1013.51	1032.58	1051.38	1071.07	1077.88	1097.00	1100.00	1117.87	1136.48	1150.06	1169.20	1189.94	1200.00	1209.25	1216.97	1227.05	1237.15	1245.10	1245.11	1264.68	1285.08	1300.00	1304.96	1325.23	1334.05	1353.30
8M1		70A		71		73		75		76		78		80		D2	82		84	86			88		89		91	
9	70	70B			72		74	H1			77		79		H2	81		83		85		87		H3		90		92

KÝ HIỆU HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG

- H1 — Rạn nứt mai rùa (L)
- H2 — Rạn nứt mai rùa + Lún (M)
- H3 — Rạn nứt mai rùa + Lún + Bong bật (H)

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

KÝ HIỆU MẶT ĐƯỜNG SỬA CHỮA

- SC1
  - Hoàn trả lớp đá dăm đen dày 6cm
  - Tưới nhựa thấm bám TCN 1,0 kg/m2
  - Cào bóc lớp BTN cũ dày tb 6cm
- SC2
  - Hoàn trả lớp BTN C16 dày 6cm
  - Tưới nhựa thấm bám TCN 1,0 kg/m2
  - Cào bóc lớp BTN cũ dày tb 6cm

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

CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG NGHỆ AN

HỒ SƠ THIẾT KẾ

BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG

(ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 46 ĐẾN ĐƯỜNG BÌNH MINH), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN

THỰC HIỆN	NGUYỄN BÁ QUYỀN	
KIỂM TRA	NGUYỄN HỒNG QUANG	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG	HỒ QUANG VINH	
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HỒ QUANG VINH	
KCS CÔNG TY	VŨ VĂN NGUYÊN	

NGHỆ AN, NGÀY THÁNG NĂM 2026

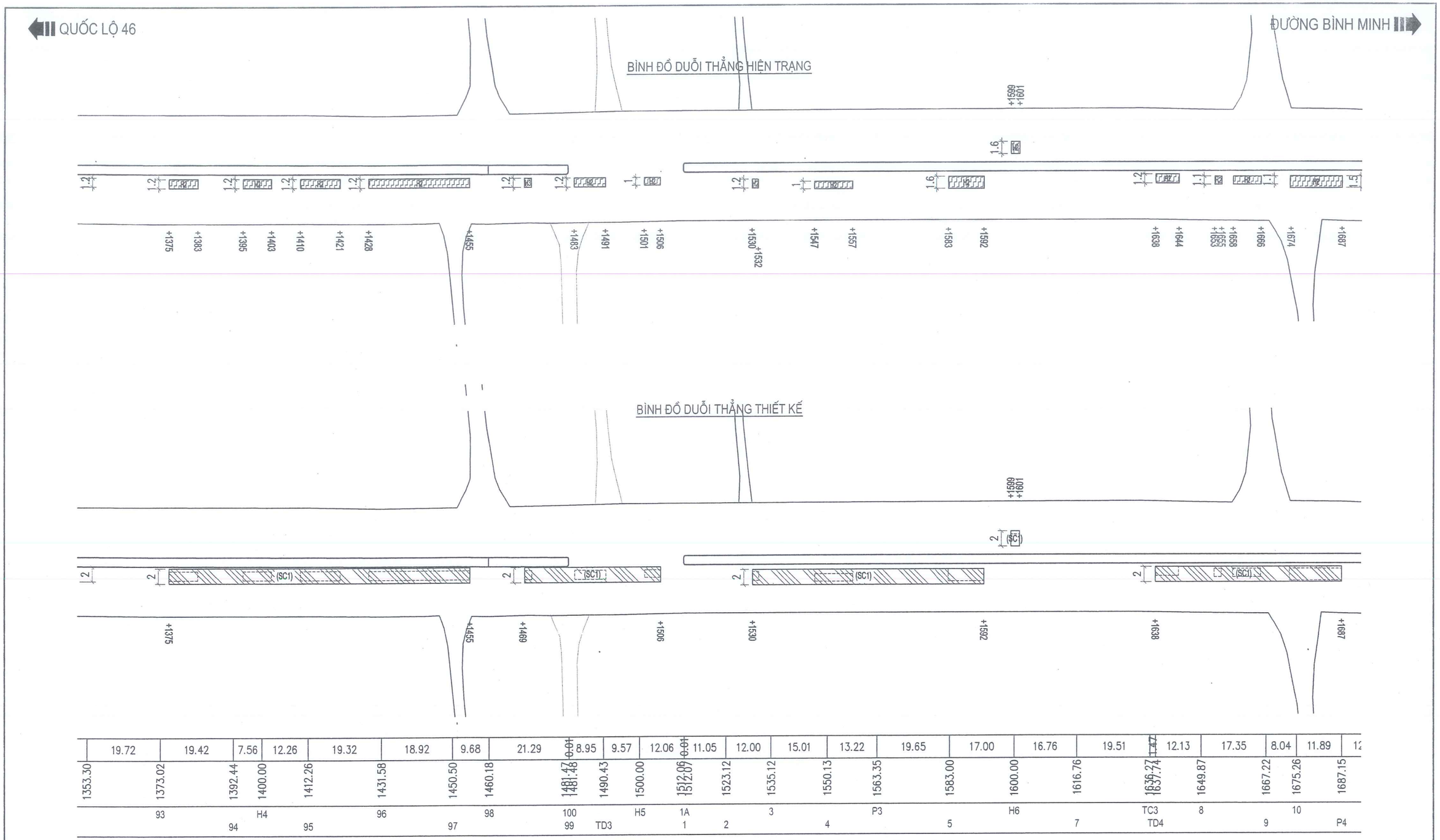
GIÁM ĐỐC

NGUYỄN XUÂN HUY

BÌNH ĐỒ DUỖI THẲNG THIẾT KẾ

LÝ TRÌNH: KM1+000.00 - KM2+000.00 (1/3)

LẦN XUẤT BẢN :	BẢN VẼ SỐ : BDDT_04
LẦN CHỈNH SỬA :	TỶ LỆ BẢN VẼ:



KÝ HIỆU HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG

- (H1) Rạn nứt mai rùa (L)
- (H2) Rạn nứt mai rùa + Lún (M)
- (H3) Rạn nứt mai rùa + Lún + Bong bật (H)

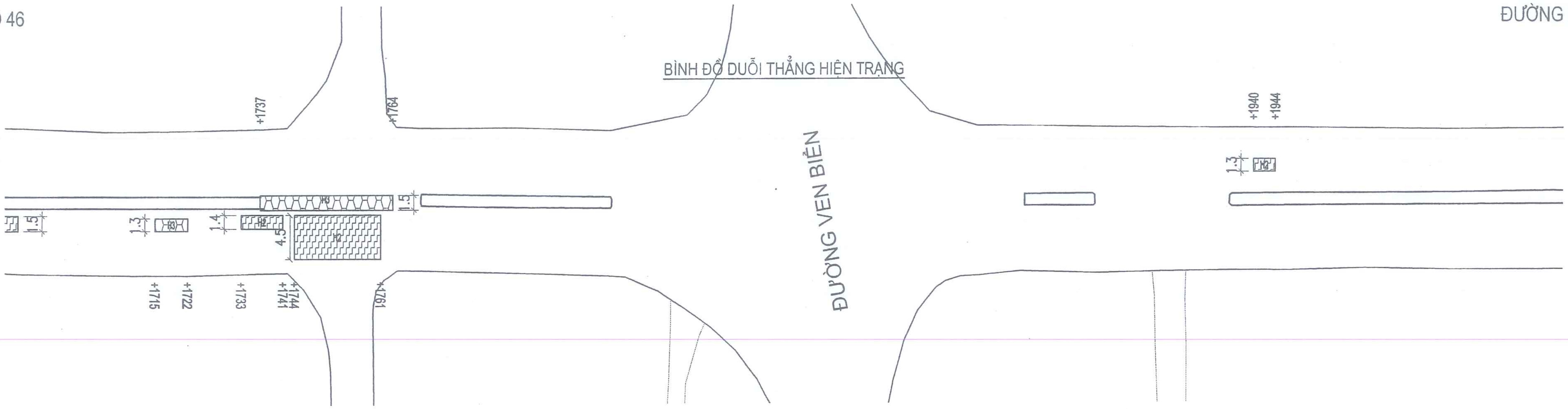
Ghi chú: kích thước axb: dài x rộng (m)

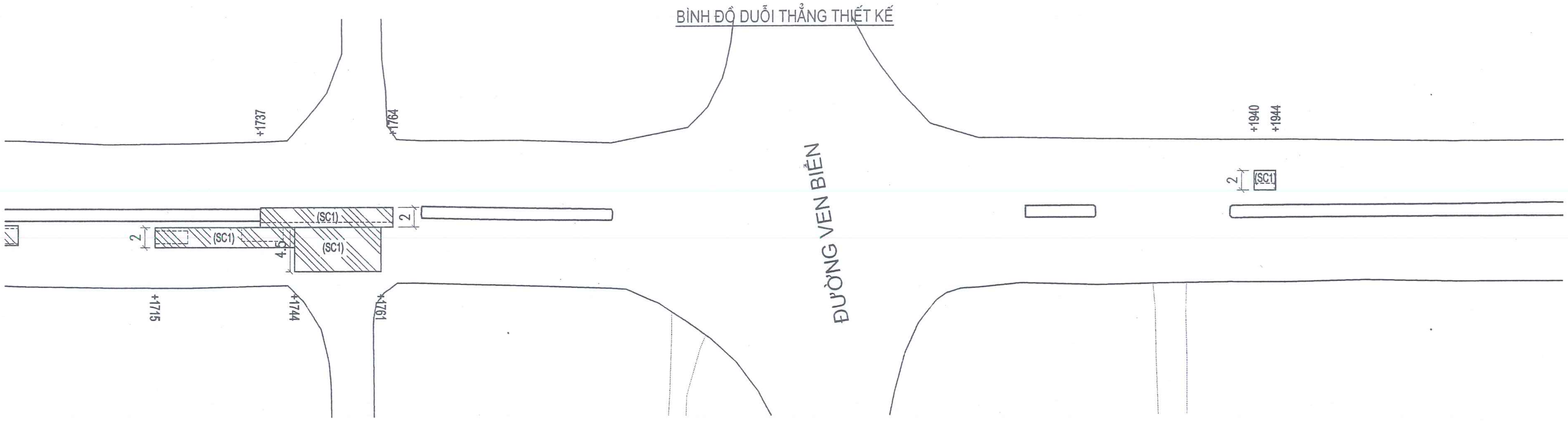
KÝ HIỆU MẶT ĐƯỜNG SỬA CHỮA

- (SC1)
  - Hoàn trả lớp đá dăm đen dày 6cm
  - Tưới nhựa thấm bám TCN 1,0 kg/m2
  - Cào bóc lớp BTN cũ dày tb 6cm
- (SC2)
  - Hoàn trả lớp BTN C16 dày 6cm
  - Tưới nhựa thấm bám TCN 1,0 kg/m2
  - Cào bóc lớp BTN cũ dày tb 6cm

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG HOÀNG LONG NGHỆ AN	CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG NGHỆ AN HỒ SƠ THIẾT KẾ BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG (ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 46 ĐẾN ĐƯỜNG BÌNH MINH), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN	THỰC HIỆN: NGUYỄN BÁ QUYỀN KIỂM TRA: NGUYỄN HỒNG QUANG CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG: HỒ QUANG VINH CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: HỒ QUANG VINH KCS CÔNG TY: VŨ VĂN NGUYÊN	NGHỆ AN, NGÀY THÁNG NĂM 2026 GIÁM ĐỐC NGUYỄN XUÂN HUY	BÌNH ĐỒ DUỖI THẲNG THIẾT KẾ LÝ TRÌNH: KM1+000.00 - KM2+000.00 (2/3) LẦN XUẤT BẢN: BẢN VẼ SỐ: BDDT_05 LẦN CHỈNH SỬA: TỶ LỆ BẢN VẼ:

QUỐC LỘ 46 ← → ĐƯỜNG BÌNH MINH





	1687.15	
H7	1700.00	12.85
11	1704.39	4.39
12	1720.94	16.55
14	1736.56	15.62
TC4	1736.57	0.01
D5	1754.25	17.68
15	1762.49	8.24
17	1768.69	6.20
16	1768.70	0.01
18	1788.82	20.12
H8	1800.00	11.18
20	1807.73	7.73
19	1807.74	0.01
20A	1815.42	7.68
21	1823.04	7.62
22	1831.77	8.73
23	1840.44	8.67
24	1848.19	7.75
25	1855.34	7.15
26	1866.54	11.20
27	1882.36	15.82
28	1891.90	9.54
D6	1891.92	0.02
H9	1900.00	8.08
29	1906.54	6.54
30	1906.55	0.01
31	1919.98	13.43
33	1934.11	14.13
32	1934.12	0.01
34	1947.22	13.10
35	1961.43	14.21
36	1979.85	18.42
KM2	2000.00	20.15

KÝ HIỆU HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG

- (H1) Rạn nứt mai rùa (L)
- (H2) Rạn nứt mai rùa + Lún (M)
- (H3) Rạn nứt mai rùa + Lún + Bong bật (H)

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

KÝ HIỆU MẶT ĐƯỜNG SỬA CHỮA

(SC1)
- Hoàn trả lớp đá dăm đen dày 6cm
- Tưới nhựa thấm bám TCN 1,0 kg/m2
- Cào bóc lớp BTN cũ dày tb 6cm

(SC2)
- Hoàn trả lớp BTN C16 dày 6cm
- Tưới nhựa thấm bám TCN 1,0 kg/m2
- Cào bóc lớp BTN cũ dày tb 6cm

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

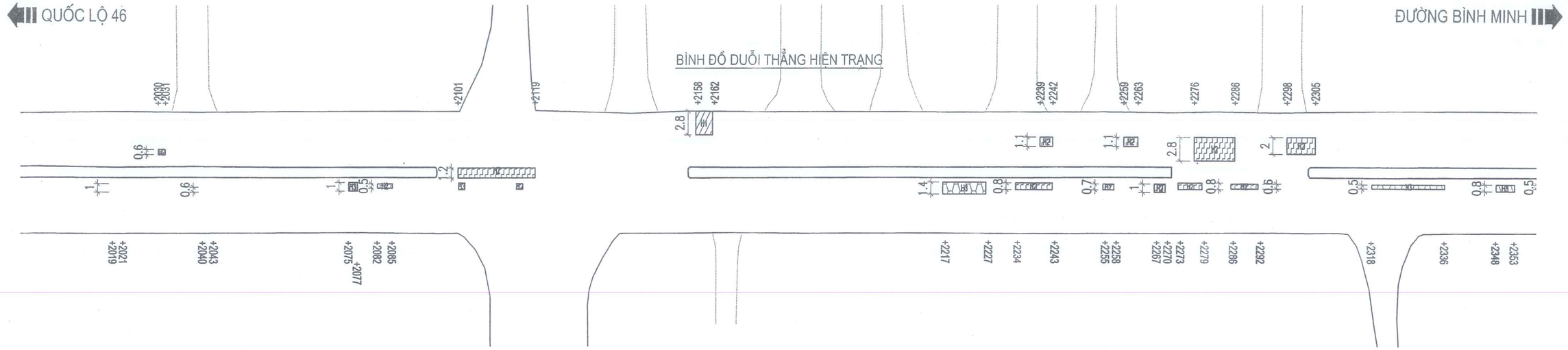
CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG NGHỆ AN
HỒ SƠ THIẾT KẾ
BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG
(ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 46 ĐẾN ĐƯỜNG BÌNH MINH), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN

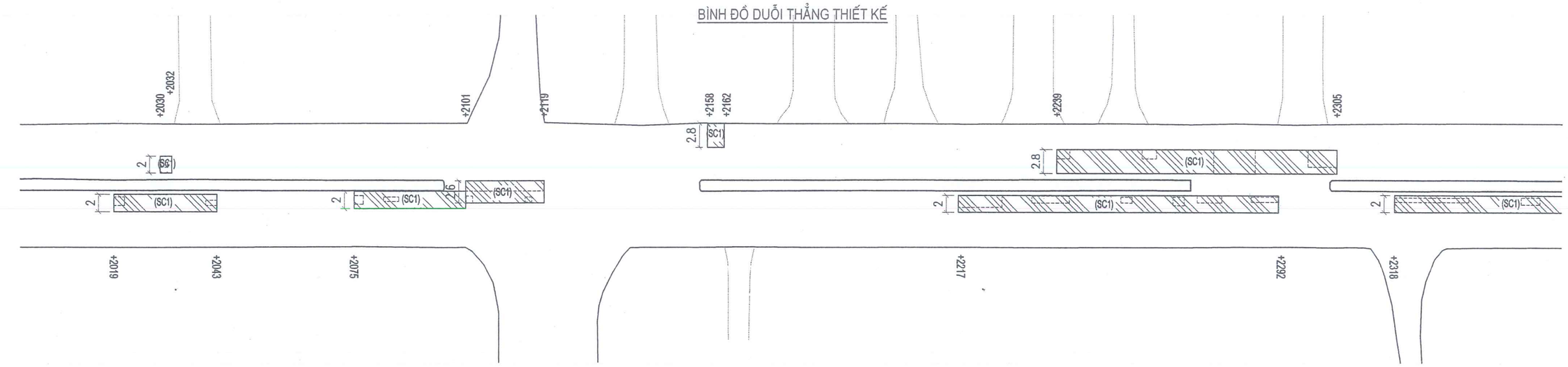
THỰC HIỆN	NGUYỄN BÁ QUYỀN
KIỂM TRA	NGUYỄN HỒNG QUANG
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG	HỒ QUANG VINH
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HỒ QUANG VINH
KCS CÔNG TY	VŨ VĂN NGUYÊN

NGHỆ AN, NGÀY THÁNG NĂM 2026
GIÁM ĐỐC
(Dấu: M.S.D.N: 2901635249 - C.T.C.P TƯ VẤN XÂY DỰNG HOÀNG LONG NGHỆ AN - TỈNH NGHỆ AN)
NGUYỄN XUÂN HUY

BÌNH ĐỒ DUỖI THẲNG THIẾT KẾ
LÝ TRÌNH: KM1+000.00 - KM2+000.00 (3/3)

LẦN XUẤT BẢN :	BẢN VẼ SỐ : BDDT_06
LẦN CHỈNH SỬA :	TỶ LỆ BẢN VẼ:





18.56	19.34	19.18	19.14	19.09	0.01 4.68	12.75	6.45	21.95	13.73	0.01 9.95	18.25	16.91	2.77	14.23	16.74	20.48	15.85	0.01 10.52	14.71	4.69 2.70	0.01 17.38	17.50	18.13
2000.00	2018.56	2037.90	2057.08	2076.22	2095.31 2095.32	2100.00	2112.75	2119.20	2141.15	2154.88 2154.89	2164.84	2183.09	2200.00 2202.77	2217.00	2233.74	2254.22	2270.07 2270.08	2280.60	2295.31	2300.00 2302.70 2302.71	2320.09	2337.59	2355.72
I2		39		41	43	45		47	49		51		52		54		56	58		H361		63	
	38		40		42 H1		46		48	50		H2		53		55	57		59 60		62		64

KÝ HIỆU HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG

- H1 — Rạn nứt mai rùa (L)
- H2 — Rạn nứt mai rùa + Lún (M)
- H3 — Rạn nứt mai rùa + Lún + Bong bật (H)

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

KÝ HIỆU MẶT ĐƯỜNG SỬA CHỮA

- SC1
  - Hoàn trả lớp đá dăm đen dày 6cm
  - Tưới nhựa thấm bám TCN 1,0 kg/m2
  - Cào bóc lớp BTN cũ dày tb 6cm
- SC2
  - Hoàn trả lớp BTN C16 dày 6cm
  - Tưới nhựa thấm bám TCN 1,0 kg/m2
  - Cào bóc lớp BTN cũ dày tb 6cm

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

CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG NGHỆ AN

HỒ SƠ THIẾT KẾ

BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG

(ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 46 ĐẾN ĐƯỜNG BÌNH MINH), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN

THỰC HIỆN	NGUYỄN BÁ QUYỀN	
KIỂM TRA	NGUYỄN HỒNG QUANG	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG	HỒ QUANG VINH	
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HỒ QUANG VINH	
KCS CÔNG TY	VŨ VĂN NGUYÊN	

NGHỆ AN, NGÀY THÁNG NĂM 2026

GIÁM ĐỐC

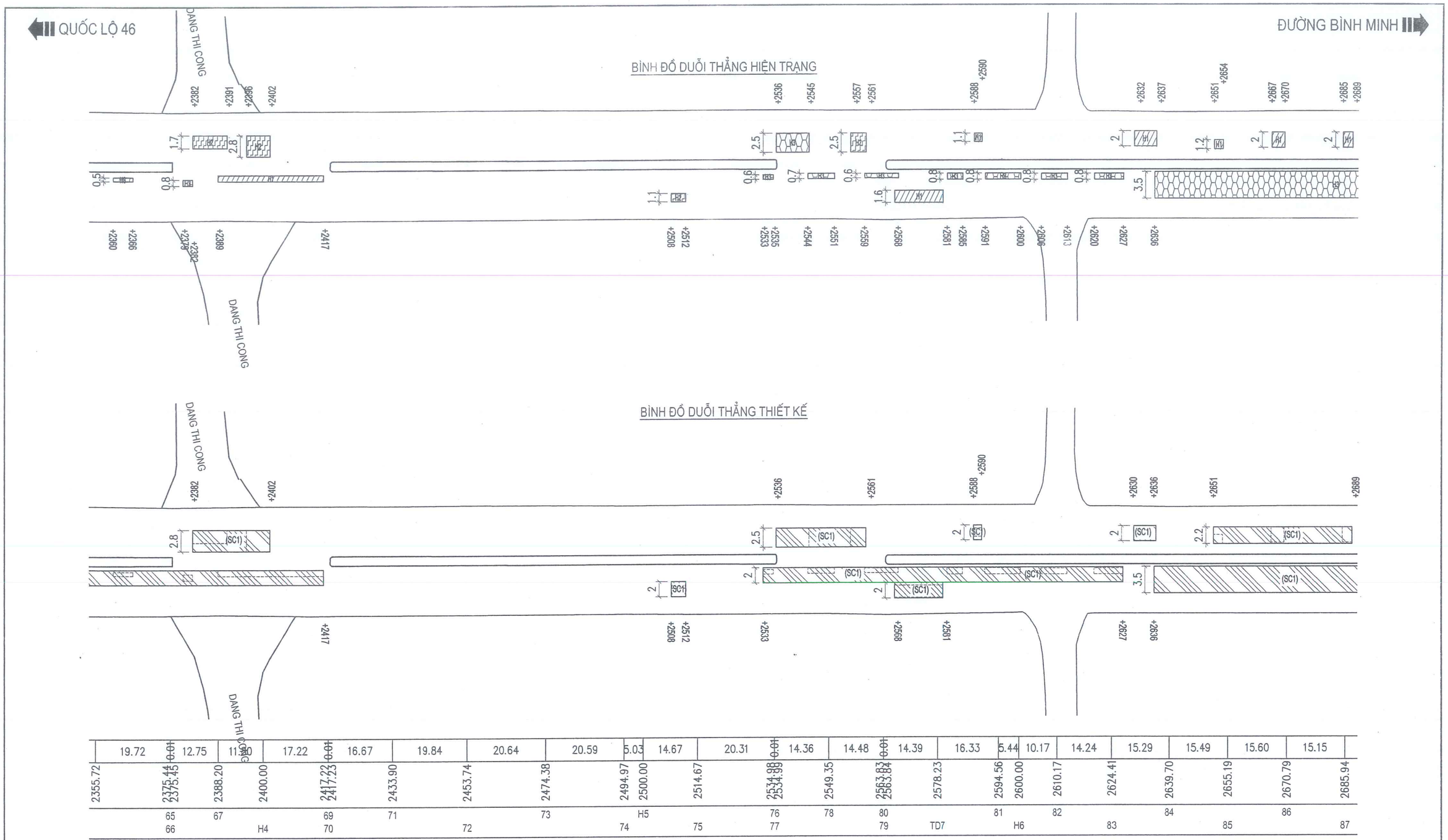
CÔNG TY CP TƯ VẤN XÂY DỰNG HOÀNG LONG NGHỆ AN

NGUYỄN XUÂN HUY

BÌNH ĐỒ DUỖI THẲNG THIẾT KẾ

LÝ TRÌNH: KM2+000.00 - KM3+000.00 (1/3)

LẦN XUẤT BẢN :	BẢN VẼ SỐ : BDDT_07
LẦN CHỈNH SỬA :	TỶ LỆ BẢN VẼ:



KÝ HIỆU HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG

- H1 — Rạn nứt mai rùa (L)
- H2 — Rạn nứt mai rùa + Lún (M)
- H3 — Rạn nứt mai rùa + Lún + Bong bật (H)

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

KÝ HIỆU MẶT ĐƯỜNG SỬA CHỮA

- SC1
  - Hoàn trả lớp đá dăm đen dày 6cm
  - Tưới nhựa thấm bám TCN 1,0 kg/m2
  - Cào bóc lớp BTN cũ dày tb 6cm
- SC2
  - Hoàn trả lớp BTN C16 dày 6cm
  - Tưới nhựa thấm bám TCN 1,0 kg/m2
  - Cào bóc lớp BTN cũ dày tb 6cm

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

CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG NGHỆ AN

HỒ SƠ THIẾT KẾ

BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG (ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 46 ĐẾN ĐƯỜNG BÌNH MINH), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN

THỰC HIỆN	NGUYỄN BÁ QUYỀN	
KIỂM TRA	NGUYỄN HỒNG QUANG	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG	HỒ QUANG VINH	
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HỒ QUANG VINH	
KCS CÔNG TY	VŨ VĂN NGUYÊN	

NGHỆ AN, NGÀY THÁNG NĂM 2026
GIÁM ĐỐC
NGUYỄN XUÂN HUY

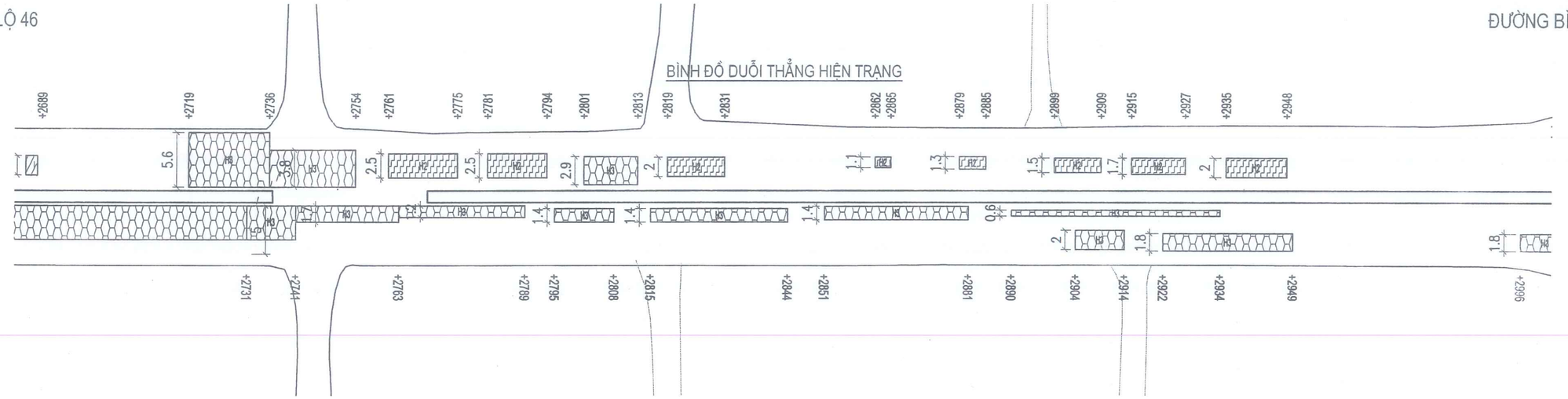
BÌNH ĐỒ DUỖI THẲNG THIẾT KẾ
LÝ TRÌNH: KM2+000.00 - KM3+000.00 (2/3)

LẦN XUẤT BẢN :	BẢN VẼ SỐ : BDDT_8
LẦN CHỈNH SỬA :	TỶ LỆ BẢN VẼ:

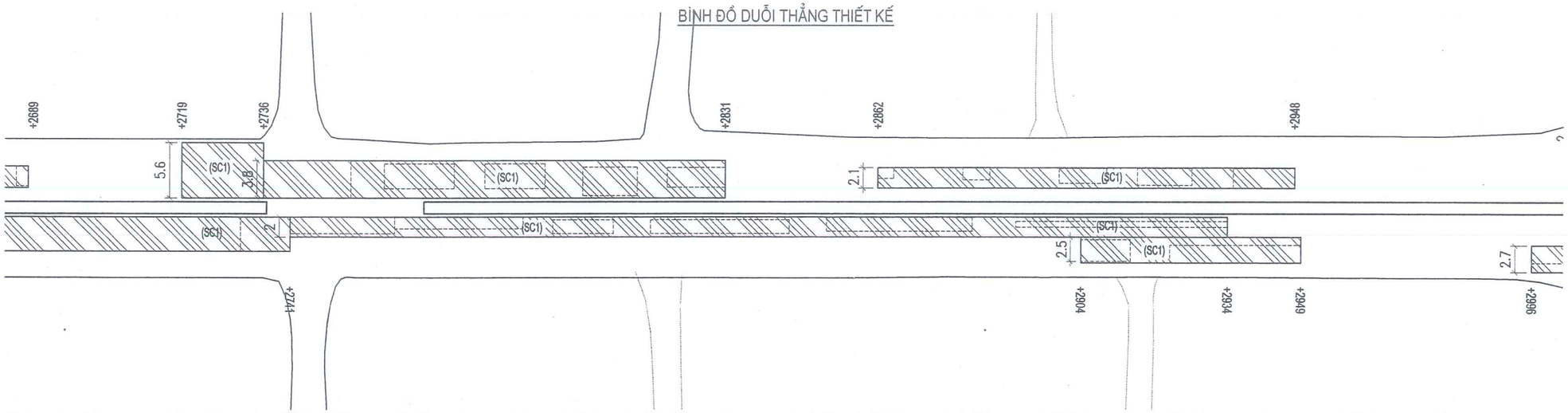
QUỐC LỘ 46

ĐƯỜNG BÌNH MINH

BÌNH ĐỒ DUỖI THẲNG HIỆN TRẠNG



BÌNH ĐỒ DUỖI THẲNG THIẾT KẾ



	14.06	2.11	14.02	18.04	0.01 7.30	12.27	12.58	0.01 7.20	12.69	13.77	16.79	16.90	20.35	19.79	20.20	5.97	14.35	21.22	19.78	20.04	20.76	3.85	
2685.94		2700.00 2702.11		2716.13	2734.17 2734.18	2741.48	2753.75	2766.33 2766.34	2773.54	2786.23	2800.00	2816.79	2833.69	2854.04	2873.83	2894.03	2900.00	2914.35	2935.57	2955.35	2975.39	2996.15	3000.00
		H7		P7	90		92	94		96		98		TC7		1		2		4		6	
		88			89	91		93	95		H8		99		100		H9		3		5		KM3

KÝ HIỆU HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG

- (H1) Rạn nứt mai rùa (L)
- (H2) Rạn nứt mai rùa + Lún (M)
- (H3) Rạn nứt mai rùa + Lún + Bong bật (H)

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

KÝ HIỆU MẶT ĐƯỜNG SỬA CHỮA

- (SC1)
  - Hoàn trả lớp đá dăm đen dày 6cm
  - Tưới nhựa thấm bám TCN 1,0 kg/m2
  - Cào bóc lớp BTN cũ dày tb 6cm
- (SC2)
  - Hoàn trả lớp BTN C16 dày 6cm
  - Tưới nhựa thấm bám TCN 1,0 kg/m2
  - Cào bóc lớp BTN cũ dày tb 6cm

HLNA

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

CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG NGHỆ AN

HỒ SƠ THIẾT KẾ

BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG

(ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 46 ĐẾN ĐƯỜNG BÌNH MINH), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN

THỰC HIỆN	NGUYỄN BÁ QUYỀN	
KIỂM TRA	NGUYỄN HỒNG QUANG	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG	HỒ QUANG VINH	
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HỒ QUANG VINH	
KCS CÔNG TY	VŨ VĂN NGUYÊN	

NGHỆ AN, NGÀY THÁNG NĂM 2026

GIÁM ĐỐC

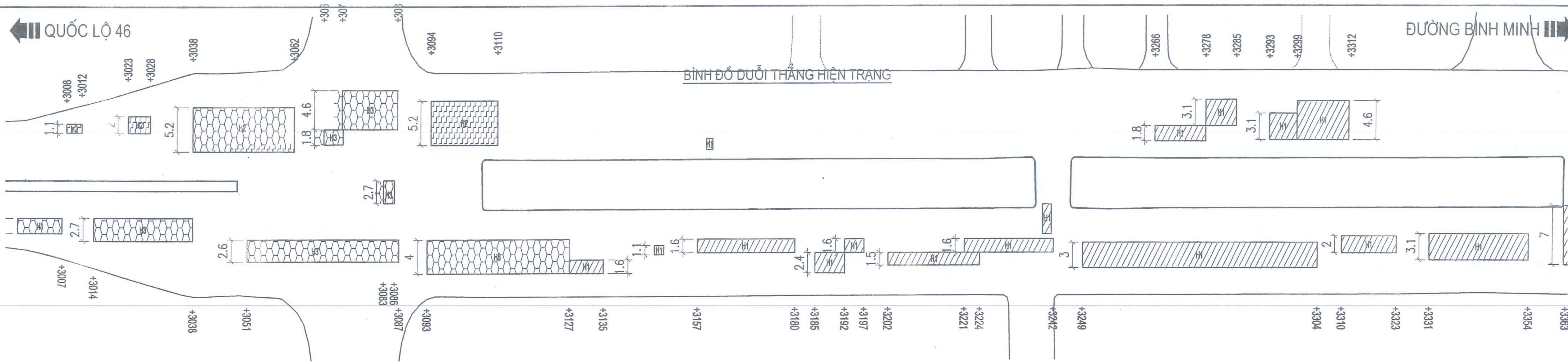
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG HOÀNG LONG NGHỆ AN

NGUYỄN XUÂN HUY

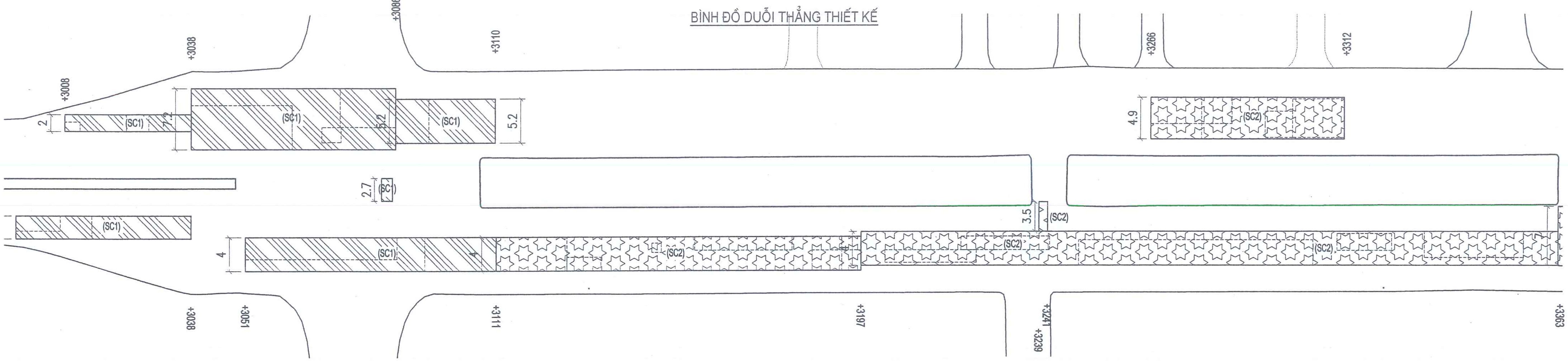
BÌNH ĐỒ DUỖI THẲNG THIẾT KẾ

LÝ TRÌNH: KM2+000.00 - KM3+000.00 (3/3)

LẦN XUẤT BẢN :	BẢN VẼ SỐ : BDDT_9
LẦN CHỈNH SỬA :	TỶ LỆ BẢN VẼ:



ĐƯỜNG NGUYỄN HUỆ



Cọc	Lý trình	Khoảng cách
	2996.15	3.85
KM3	3000.00	16.29
7	3016.29	19.95
D8	3036.24	5.86
8A	3042.10	4.21
9	3046.31	0.01
8	3046.32	17.72
10	3064.04	6.52
11	3070.56	0.01
12	3070.57	7.85
13	3078.42	0.01
14	3078.43	6.26
15	3084.69	15.31
H1	3100.00	4.30
16	3104.30	0.01
16A	3104.31	18.16
17	3122.47	19.11
18	3141.58	20.85
19	3162.43	19.58
20	3182.01	17.99
H2	3200.00	2.28
21	3202.28	19.72
22	3222.00	13.31
23A	3235.31	0.01
23	3235.32	3.91
24	3239.23	4.32
25	3243.55	0.00
25A	3243.55	8.86
26	3252.41	13.40
27	3265.81	20.19
28	3286.00	14.00
H3	3300.00	0.95
29	3300.95	19.62
30	3320.57	19.72
31	3340.29	19.80
32	3360.08	
33	3360.09	

KÝ HIỆU HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG

- (H1) Rạn nứt mai rùa (L)
- (H2) Rạn nứt mai rùa + Lún (M)
- (H3) Rạn nứt mai rùa + Lún + Bong bật (H)

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

KÝ HIỆU MẶT ĐƯỜNG SỬA CHỮA

(SC1)
- Hoàn trả lớp đá dăm đen dày 6cm
- Tưới nhựa thấm bám TCN 1,0 kg/m2
- Cào bóc lớp BTN cũ dày tb 6cm

(SC2)
- Hoàn trả lớp BTN C16 dày 6cm
- Tưới nhựa thấm bám TCN 1,0 kg/m2
- Cào bóc lớp BTN cũ dày tb 6cm

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

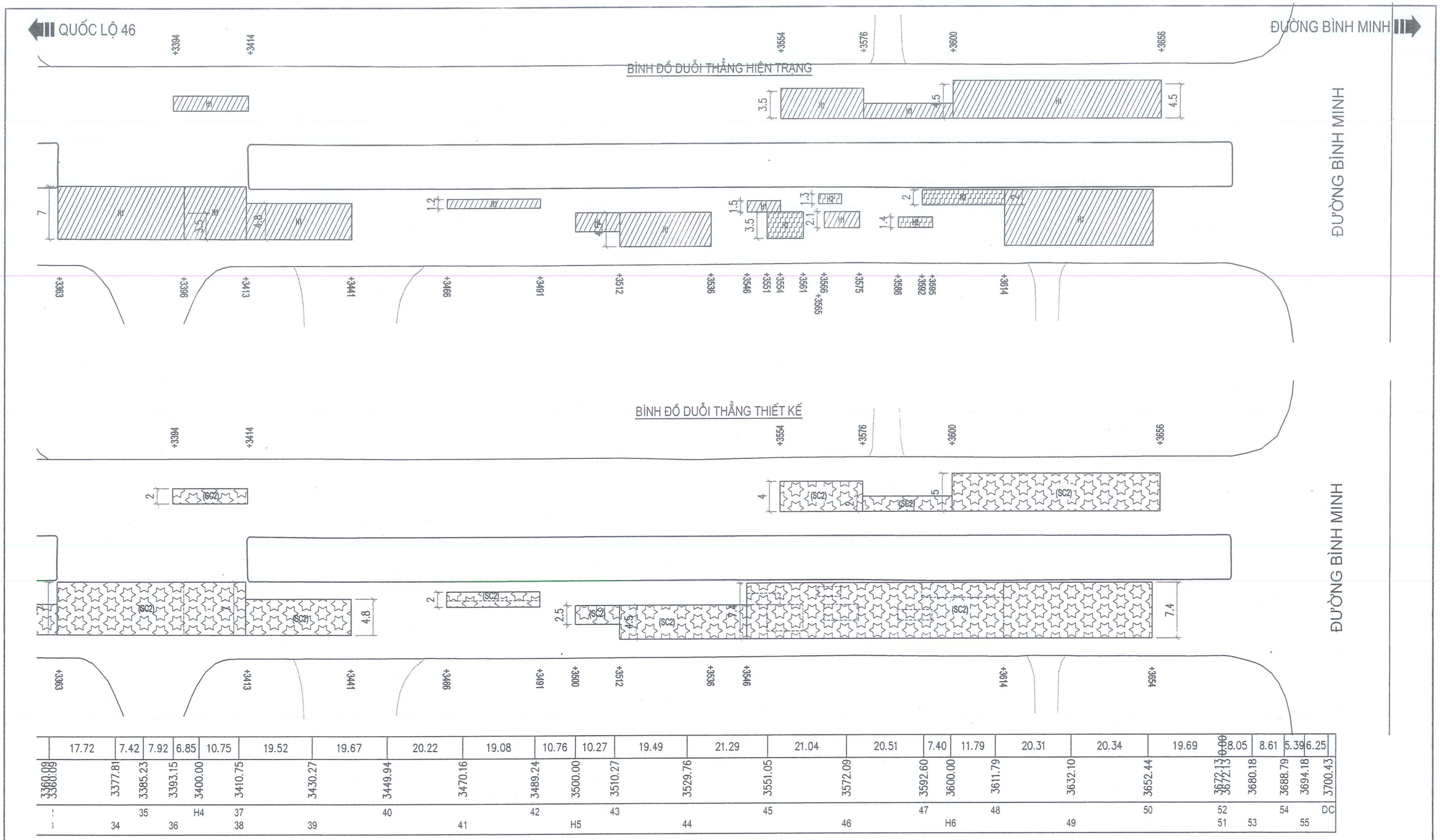
CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG NGHỆ AN
HỒ SƠ THIẾT KẾ
BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG
(ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 46 ĐẾN ĐƯỜNG BÌNH MINH), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN

THỰC HIỆN	NGUYỄN BÁ QUYỀN
KIỂM TRA	NGUYỄN HỒNG QUANG
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG	HỒ QUANG VINH
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HỒ QUANG VINH
KCS CÔNG TY	VŨ VĂN NGUYÊN

NGHỆ AN, NGÀY THÁNG NĂM 2026
GIÁM ĐỐC
NGUYỄN XUÂN HUY

BÌNH ĐỒ DUỖI THẲNG THIẾT KẾ
LÝ TRÌNH: KM3+000.00 - KM3+700.43 (1/2)

LẦN XUẤT BẢN :	BẢN VẼ SỐ : BDDT_10
LẦN CHỈNH SỬA :	TỶ LỆ BẢN VẼ:



KÝ HIỆU HƯ HỎNG MẶT ĐƯỜNG

- H1 — Rạn nứt mai rùa (L)
- H2 — Rạn nứt mai rùa + Lún (M)
- H3 — Rạn nứt mai rùa + Lún + Bong bật (H)

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

KÝ HIỆU MẶT ĐƯỜNG SỬA CHỮA

- SC1
  - Hoàn trả lớp đá dăm đen dày 6cm
  - Tưới nhựa thấm bám TCN 1,0 kg/m2
  - Cào bóc lớp BTN cũ dày tb 6cm
- SC2
  - Hoàn trả lớp BTN C16 dày 6cm
  - Tưới nhựa thấm bám TCN 1,0 kg/m2
  - Cào bóc lớp BTN cũ dày tb 6cm

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG HOÀNG LONG NGHỆ AN	CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG NGHỆ AN HỒ SƠ THIẾT KẾ BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG (ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 46 ĐẾN ĐƯỜNG BÌNH MINH), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN	THỰC HIỆN	NGUYỄN BÁ QUYỀN	NGHỆ AN, NGÀY THÁNG NĂM 2026 GIÁM ĐỐC NGUYỄN XUÂN HUY
		KIỂM TRA	NGUYỄN HỒNG QUANG	
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG	HỒ QUANG VINH	
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HỒ QUANG VINH	
		KCS CÔNG TY	VŨ VĂN NGUYÊN	

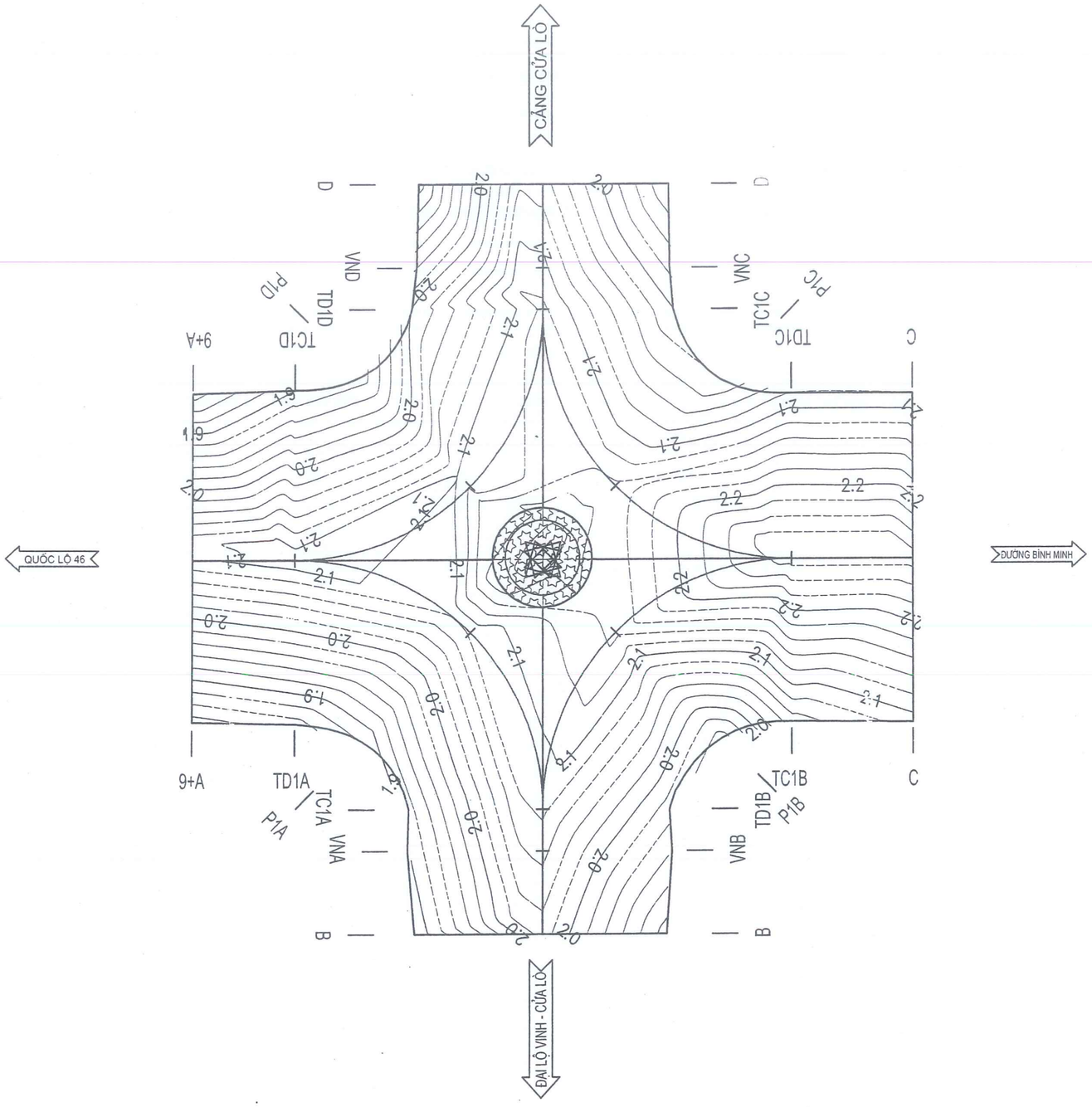
BÌNH ĐỒ DUỖI THẲNG THIẾT KẾ
LÝ TRÌNH: KM3+000.00 - KM3+700.43 (2/2)

LẦN XUẤT BẢN :	BẢN VẼ SỐ : BDDT_11
LẦN CHỈNH SỬA :	TỶ LỆ BẢN VẼ:

CÁC BẢN VẼ NÚT GIAO VỚI ĐƯỜNG NGUYỄN HUỆ KM3+070

MẶT BẰNG CHIẾU ĐỨNG NÚT GIAO NGUYỄN HUỆ

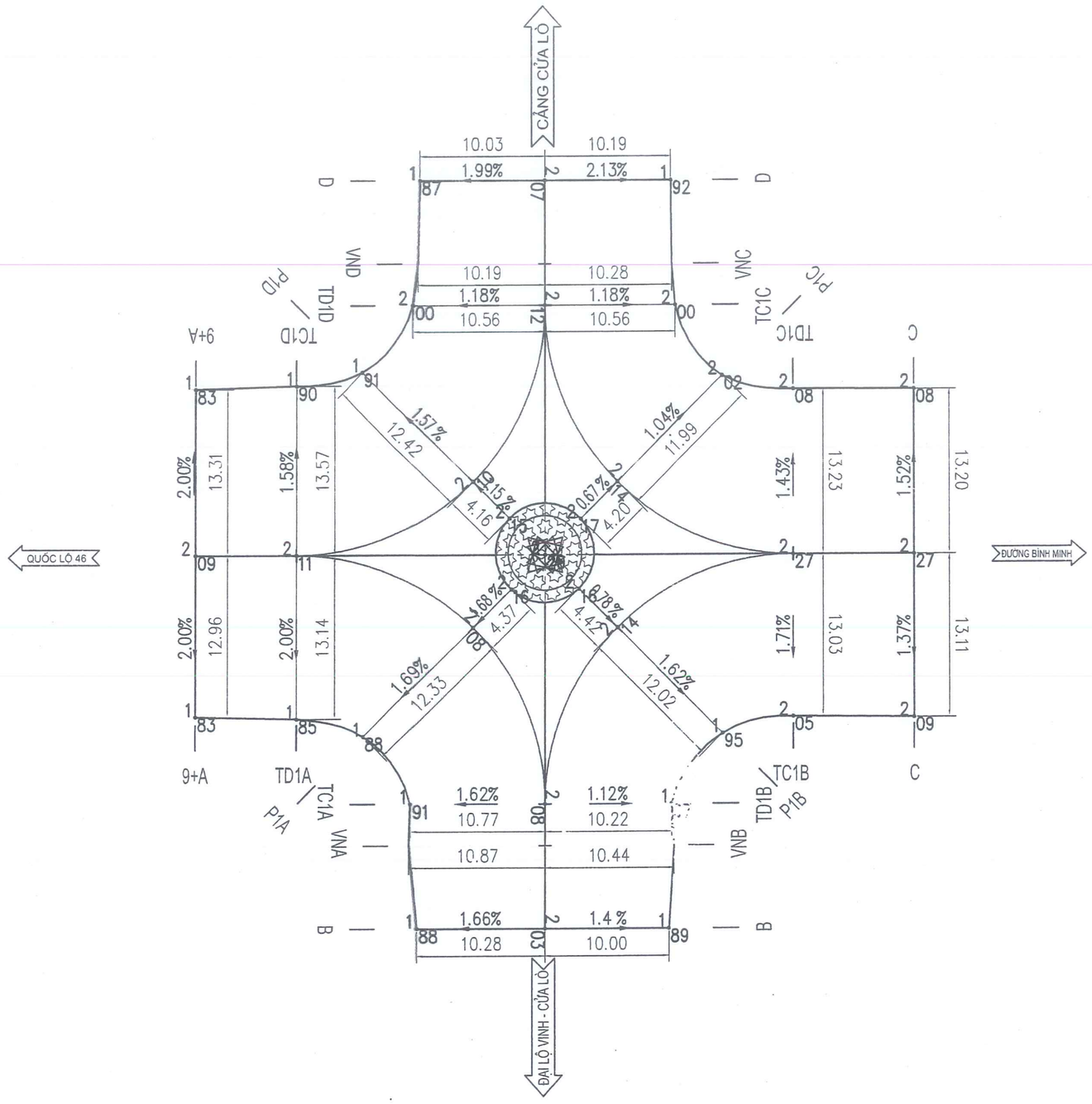
LÝ TRÌNH: KM3+070



HLNA CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG HOÀNG LONG NGHỆ AN	**CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG NGHỆ AN** HỒ SƠ THIẾT KẾ BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG (ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 46 ĐẾN ĐƯỜNG BÌNH MINH), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN	THỰC HIỆN	NGUYỄN BÁ QUYỀN		NGHỆ AN NGÀY THÁNG NĂM 2026 GIÁM ĐỐC NGUYỄN XUÂN HUY	MB CHIẾU ĐỨNG NÚT GIAO NGUYỄN HUỆ LÝ TRÌNH: KM3+070	
		KIỂM TRA	NGUYỄN HỒNG QUANG				
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG	HỒ QUANG VINH			LẦN XUẤT BẢN :	BẢN VẼ SỐ : BDTK-NG_01
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HỒ QUANG VINH			LẦN CHỈNH SỬA :	TỶ LỆ BẢN VẼ:
		KCS CÔNG TY	VŨ VĂN NGUYÊN				

BÌNH ĐỒ KÍCH THƯỚC HÌNH HỌC NÚT GIAO NGUYỄN HUỆ

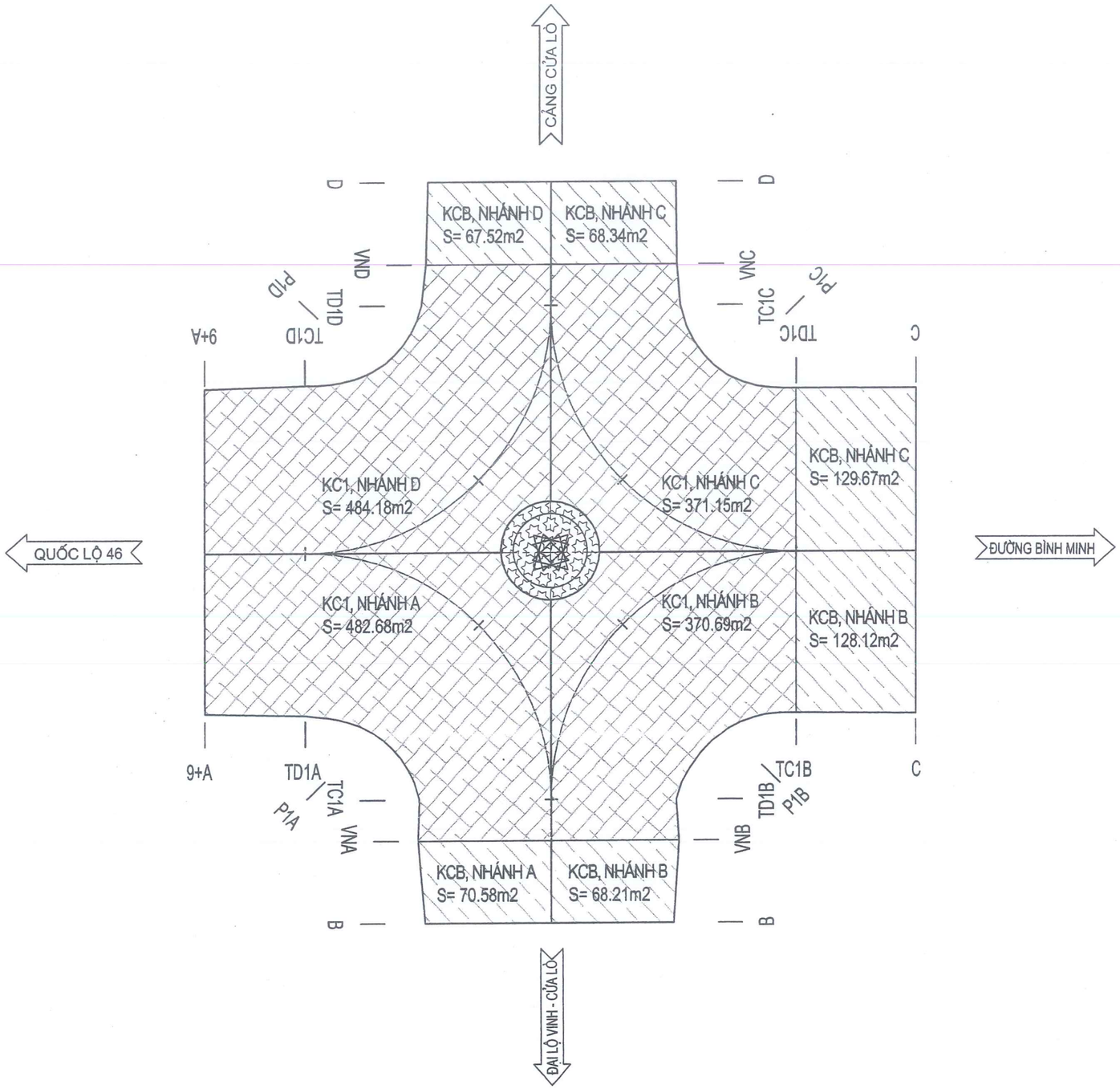
LÝ TRÌNH: KM3+070



HLNA CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG HOÀNG LONG NGHỆ AN	**CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG NGHỆ AN** HỒ SƠ THIẾT KẾ BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG (ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 46 ĐẾN ĐƯỜNG BÌNH MINH), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN	THỰC HIỆN	NGUYỄN BÁ QUYỀN		NGHỆ AN, NGÀY THÁNG NĂM 2026 GIÁM ĐỐC NGUYỄN XUÂN HUY	BD KÍCH THƯỚC HÌNH HỌC NÚT GIAO NGUYỄN HUỆ LÝ TRÌNH: KM3+070	
		KIỂM TRA	NGUYỄN HỒNG QUANG				
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG	HỒ QUANG VINH			LẦN XUẤT BẢN :	BẢN VẼ SỐ : BDTK-NG_02
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HỒ QUANG VINH			LẦN CHỈNH SỬA :	TỶ LỆ BẢN VẼ:
		KCS CÔNG TY	VŨ VĂN NGUYÊN				

MẶT BẰNG CHI TIẾT KẾT CẤU ÁO ĐƯỜNG NÚT GIAO NGUYỄN HUỆ

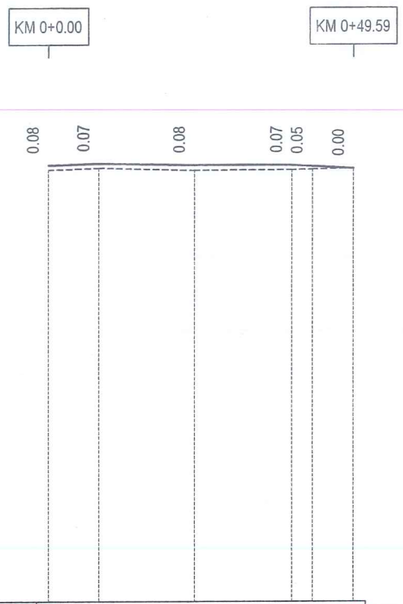
LÝ TRÌNH: KM3+070



HLNA CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG HOÀNG LONG NGHỆ AN	CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG NGHỆ AN HỒ SƠ THIẾT KẾ BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG (ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 46 ĐẾN ĐƯỜNG BÌNH MINH), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN	THỰC HIỆN	NGUYỄN BÁ QUYỀN		NGHỆ AN, NGÀY THÁNG NĂM 2026 GIÁM ĐỐC NGUYỄN XUÂN HUY	MB KẾT CẤU ÁO ĐƯỜNG NÚT GIAO NGUYỄN HUỆ LÝ TRÌNH: KM3+070	
		KIỂM TRA	NGUYỄN HỒNG QUANG				
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG	HỒ QUANG VINH			LẦN XUẤT BẢN :	BẢN VẼ SỐ : BDTK-NG_03
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HỒ QUANG VINH				
		KCS CÔNG TY	VŨ VĂN NGUYÊN			LẦN CHỈNH SỬA :	TỶ LỆ BẢN VẼ:

TDTK NÚT GIAO NGUYỄN HUỆ - KM3+070

NHÁNH A: KM0+00 - KM0+49.59

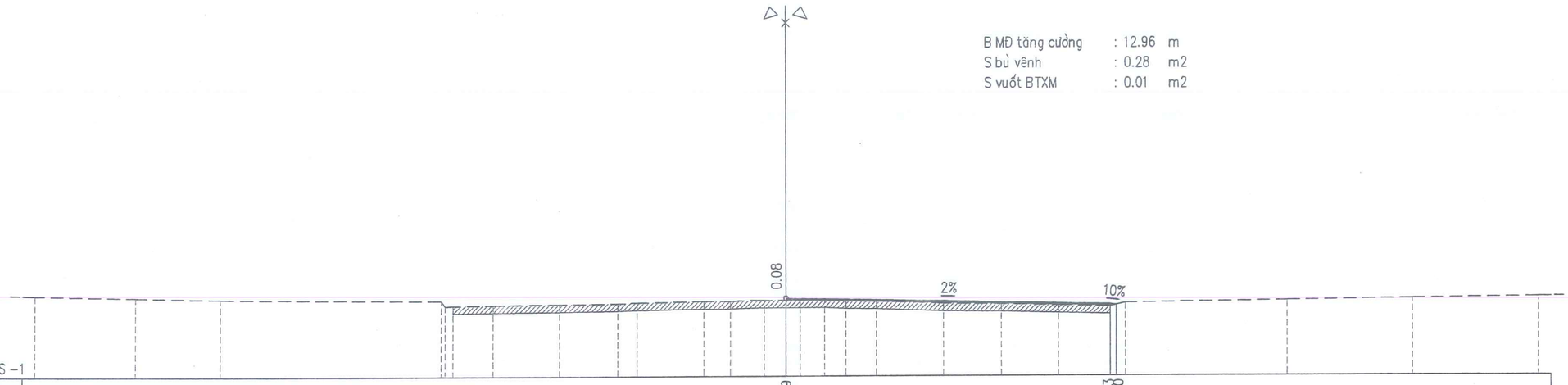


CAO ĐỘ THIẾT KẾ	2.09	2.11	2.08	2.08	2.07	2.03					
DỐC DỌC THIẾT KẾ	0.34%	8.17	15.71	0.19%	0.00%	15.71	10.00	0.55%			
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	2.01	2.04	2.00	2.01	2.02	2.03					
KHOẢNG CÁCH LẺ	8.17	15.71	15.71	3.32	6.68						
KHOẢNG CÁCH CỘNG DỒN	0.00	8.17	23.88	39.59	42.91	49.59					
TÊN CỌC	9+A	TD1A	P1A	TC1A	VNA	B					
LÝ TRÌNH	KM 0+0.00	KM 0+49.59									
ĐOẠN THẲNG - ĐOẠN CONG	A = −89°59'59.99" R = 20.00 D = 8.58 P = 8.28 K = 31.42 T = 20.00 L1 = 0.00 L2 = 0.00 l1 = 2.00 w1 = 0.00										

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG HOÀNG LONG NGHỆ AN	CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG NGHỆ AN HỒ SƠ THIẾT KẾ BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG (ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 46 ĐẾN ĐƯỜNG BÌNH MINH), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN	THỰC HIỆN	NGUYỄN BÁ QUYỀN	NGHỆ AN, NGÀY THÁNG NĂM 2026 GIÁM ĐỐC NGUYỄN XUÂN HUY	TDTK NÚT GIAO NGUYỄN HUỆ - KM3+070 NHÁNH A: KM0+00 - KM0+49.59
		KIỂM TRA	NGUYỄN HỒNG QUANG		
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG	HỒ QUANG VINH		LẦN XUẤT BẢN : / BẢN VẼ SỐ : TDTK-NG_01
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HỒ QUANG VINH		
		KCS CÔNG TY	VŨ VĂN NGUYÊN		LẦN CHỈNH SỬA : / TỶ LỆ BẢN VẼ:

COC 9+A
KM 0 + 0.00

B MĐ tăng cường : 12.96 m
S bù vênh : 0.28 m2
S vuốt BTXM : 0.01 m2

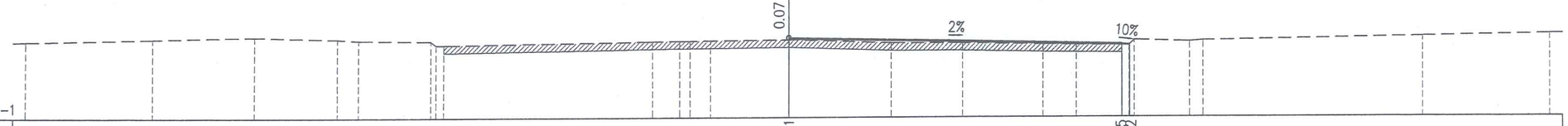


MSS -1

Cao độ thiết kế	2.09	1.83	1.80																							
Khoảng cách lẻ thiết kế	12.96	0.24																								
Cao độ tự nhiên	2.23	2.15	2.08	2.02	1.90	1.82	1.84	1.87	1.90	1.93	1.98	1.98	2.02	2.01	2.02	2.02	1.98	1.96	1.87	1.84	1.79	1.75	1.89	1.98	2.05	2.12
Khoảng cách mia	4.00	3.41	8.81	0.16	0.31	1.62	2.66	2.33	0.77	2.66	1.04	1.33	0.88	0.59	0.97	0.85	1.21	2.65	2.35	2.26	2.07	0.63	6.41	5.00	5.00	

COC TD1A
KM 0 + 8.17

B MĐ tăng cường : 13.14 m
S bù vênh : 0.50 m2
S vuốt BTXM : 0.01 m2



MSS -1

Cao độ thiết kế	2.11	1.85	1.82																							
Khoảng cách lẻ thiết kế	13.14	0.33																								
Cao độ tự nhiên	1.99	2.10	2.18	2.08	2.04	2.00	1.85	1.98	2.00	2.00	2.01	2.04	1.91	1.90	1.84	1.82	1.80	2.00	1.94	1.98	2.13	2.22				
Khoảng cách mia	5.00	4.00	3.28	0.82	2.82	0.21	0.30	8.21	1.06	0.42	0.80	3.08	4.02	2.80	3.18	1.33	1.81	0.30	2.20	0.53	8.63	5.00				

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

CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG NGHỆ AN

HỒ SƠ THIẾT KẾ

BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG

(ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 46 ĐẾN ĐƯỜNG BÌNH MINH), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN

TNTK NÚT GIAO NGUYỄN HUỆ - KM3+070

NHÁNH A: KM0+00 - KM0+49.59

LẦN XUẤT BẢN :	BẢN VẼ SỐ : TNTK-NA_01
LẦN CHỈNH SỬA :	TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/200

CỌC P1A
KM 0 + 23.88

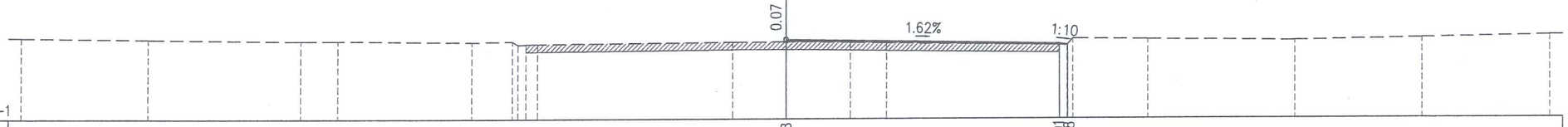
B MĐ tăng cường : 16.61 m
S bù vênh : 0.54 m2
S vuốt BTXM : 0.01 m2

MSS −1

Cao độ thiết kế	2.16	2.08	1.88 1.84
Khoảng cách lẻ thiết kế	4.28	12.33	0.35
Cao độ tự nhiên	1.95	1.97	2.01	2.03	2.04	2.04	2.08	2.32 2.11	2.11 2.32	2.08	2.00	1.95	1.89 1.88 1.88	1.86	1.82	1.83 1.81 2.05	2.06	2.04	2.10	2.16
Khoảng cách mia	1.45	3.55	2.28	2.69	1.24	4.35	2.15	0.00	8.00	0.00	1.59	2.69	2.61	2.99	0.28 0.61	1.05	3.81	0.97 0.33 0.20	2.14	5.00	5.00	5.00

CỌC TC1A
KM 0 + 39.59

B MĐ tăng cường : 10.77 m
S bù vênh : 0.16 m2
S vuốt BTXM : 0.01 m2



MSS −1

Cao độ thiết kế	2.08	1.91 1.88
Khoảng cách lẻ thiết kế	10.77	0.32
Cao độ tự nhiên	2.18	2.12	2.05	2.06	2.01	2.04 2.00 1.92 1.93	2.00	2.01	1.98	1.95	1.86 2.11	2.08	2.02	2.12	2.22
Khoảng cách mia	5.00	5.97	1.46	5.26	1.57	0.29 0.27 0.27	7.68	2.07	2.50	1.44	6.84	0.30 0.22	2.92	5.79	5.00	5.00

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

CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG NGHỆ AN

HỒ SƠ THIẾT KẾ

BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG

(ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 46 ĐẾN ĐƯỜNG BÌNH MINH), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN

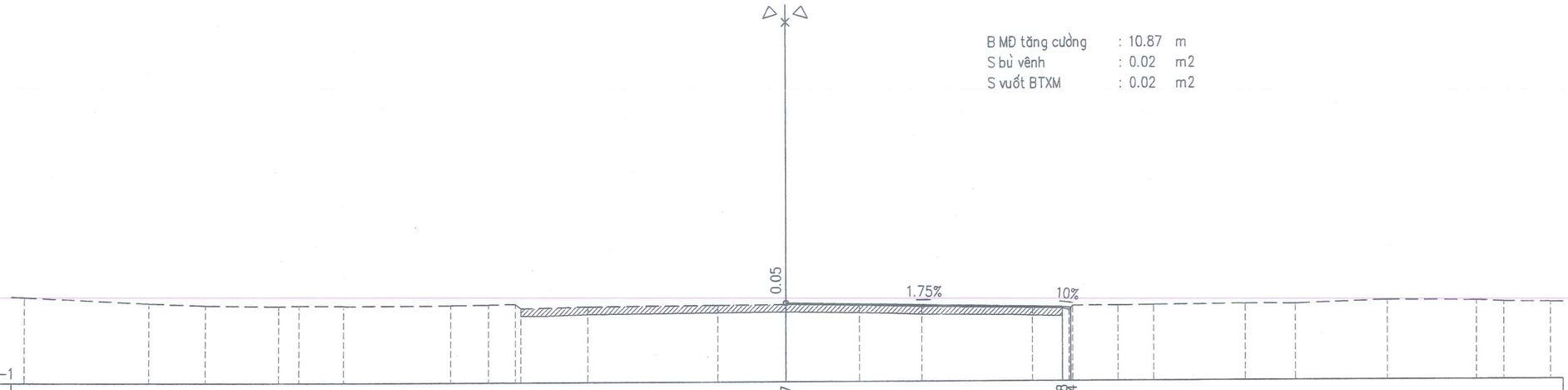
TNTK NÚT GIAO NGUYỄN HUỆ - KM3+070

NHÁNH A: KM0+00 - KM0+49.59

LẦN XUẤT BẢN :	BẢN VẼ SỐ : TNTK-NA_01
LẦN CHỈNH SỬA :	TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/200

COC VNA
KM 0 + 42.91

B MĐ tăng cường : 10.87 m
S bù vênh : 0.02 m2
S vuốt BTXM : 0.02 m2

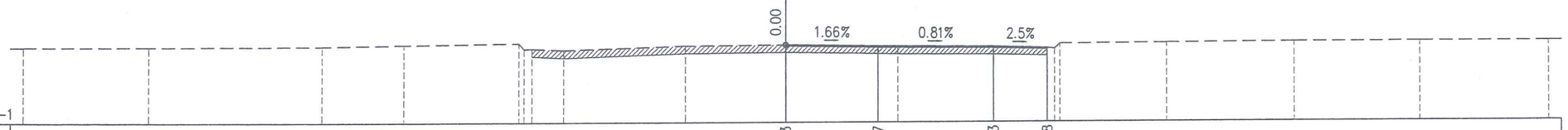


MSS -1

Cao độ thiết kế	2.07	1.88	1.84																							
Khoảng cách lẻ thiết kế	10.87	0.34																								
Cao độ tự nhiên	2.36	2.12	2.04	2.00	2.03	2.01	2.02	2.04	2.06	1.89	1.95	2.00	2.02	1.97	1.91	1.85	1.83	1.93	1.94	1.95	1.99	1.97	2.10	2.07	2.03	2.00
Khoảng cách mia	4.95	2.19	2.87	0.81	1.76	4.22	1.50	1.05	0.21	2.63	5.13	2.69	2.87	2.47	4.35	1.18	0.27	0.15	1.79	1.40	3.59	1.94	3.62	3.49	1.07	1.82

COC B
KM 0 + 49.59

B MĐ tăng cường : 10.28 m
S cào bóc MĐC : 0.51 m2



MSS -1

Cao độ thiết kế	2.03	1.97	1.93	1.88																						
Khoảng cách lẻ thiết kế	3.61	4.55	2.12																							
Cao độ tự nhiên	1.96	1.98	2.00	2.05	2.11	1.88	1.89	1.83	2.00	2.03	1.97	1.96	1.93	1.88	2.03	2.07	2.11	2.11	2.11							
Khoảng cách mia	5.00	6.78	3.22	4.50	0.30	0.30	1.26	4.81	3.93	3.61	0.79	3.75	2.12	0.30	0.20	4.22	5.00	5.00	5.00							

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

CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG NGHỆ AN

HỒ SƠ THIẾT KẾ

BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG

(ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 46 ĐẾN ĐƯỜNG BÌNH MINH), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN

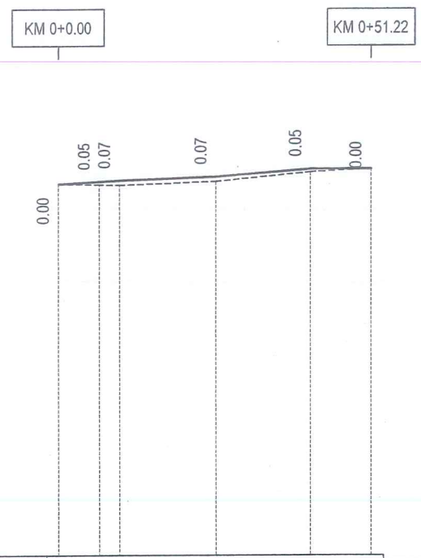
TNTK NÚT GIAO NGUYỄN HUỆ - KM3+070

NHÁNH A: KM0+00 - KM0+49.59

LẦN XUẤT BẢN :	BẢN VẼ SỐ : TNTK-NA_01
LẦN CHỈNH SỬA :	TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/200

TDTK NÚT GIAO NGUYỄN HUỆ - KM3+070

NHÁNH B: KM0+00 - KM0+51.22

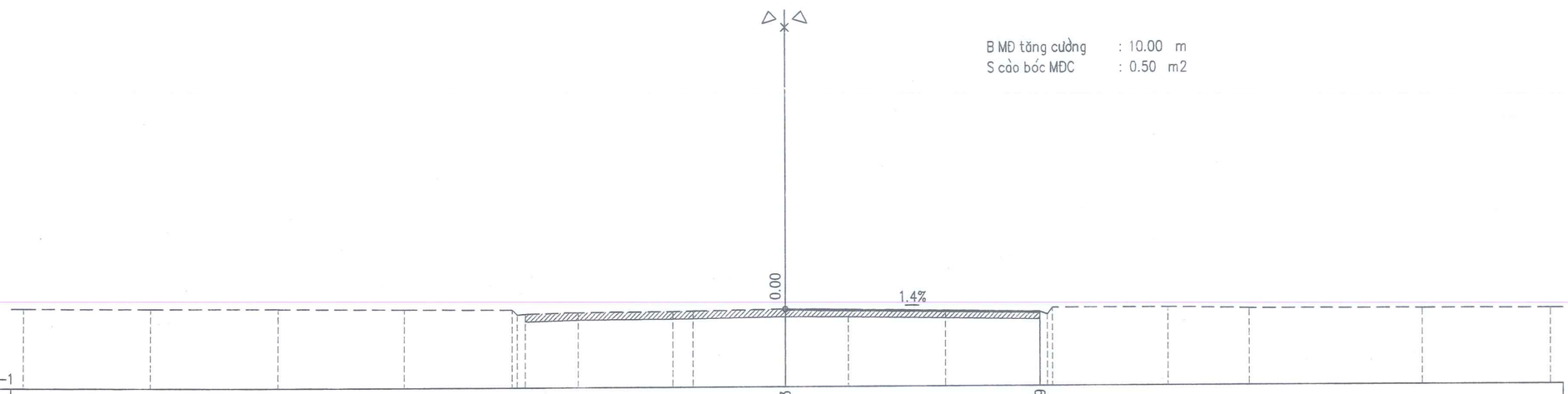


CAO ĐỘ THIẾT KẾ	2.03	2.07	2.08	2.14	2.27	2.27
DỐC DỌC THIẾT KẾ	0.55% / 10.00		0.38% / 15.71	0.80% / 15.71	0.00% / 9.80	
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	2.03	2.02	2.01	2.07	2.22	2.27
KHOẢNG CÁCH LẺ	6.68	3.32	15.71	15.71	9.80	
KHOẢNG CÁCH CỘNG DỒN	0.00	6.68	10.00	25.71	41.42	51.22
TÊN CỌC	B	VNB TD1B		P1B	TC1B	C
LÝ TRÌNH	KM 0+0.00					KM 0+51.22
ĐOẠN THẲNG - ĐOẠN CONG	A = −89°59'59.99" R = 20.00 D = 8.58 P = 8.28 K = 31.42 T = 20.00 L1 = 0.00 L2 = 0.00 l1 = 2.00 w1 = 0.00					

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG HOÀNG LONG NGHỆ AN	CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG NGHỆ AN HỒ SƠ THIẾT KẾ BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG (ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 46 ĐẾN ĐƯỜNG BÌNH MINH), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN	THỰC HIỆN	NGUYỄN BÁ QUYỀN	NGHỆ AN, NGÀY THÁNG NĂM 2026 GIÁM ĐỐC NGUYỄN XUÂN HUY	TDTK NÚT GIAO NGUYỄN HUỆ - KM3+070 NHÁNH B: KM0+00 - KM0+51.22
		KIỂM TRA	NGUYỄN HỒNG QUANG		
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG	HỒ QUANG VINH		LẦN XUẤT BẢN : / BẢN VẼ SỐ : TDTK-NG_02
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HỒ QUANG VINH		
		KCS CÔNG TY	VŨ VĂN NGUYÊN		LẦN CHỈNH SỬA : / TỶ LỆ BẢN VẼ:

CỌC B
KM 0 + 0.00

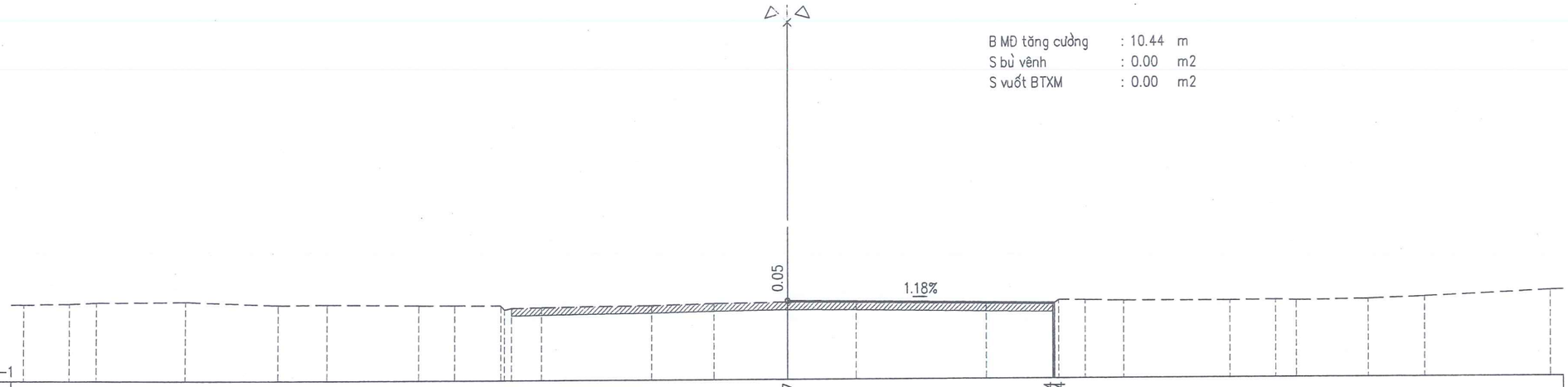
B MĐ tăng cường : 10.00 m
S cào bóc MĐC : 0.50 m2



Cao độ thiết kế	2.03	1.89																								
Khoảng cách lẻ thiết kế	10.00																									
Cao độ tự nhiên	2.11	2.11	2.10	2.07	2.05 1.88 1.88	1.93	1.96	1.97	2.03	2.01	1.95	1.98 1.88 2.05	2.05	2.00	1.98	1.96										
Khoảng cách mia		5.00	5.00	5.00	4.22	0.20 0.30	2.12	3.75	0.79	3.61	2.45	3.82	3.73	0.30 0.20	4.50	3.22	6.78	5.00								

CỌC VNB
KM 0 + 6.68

B MĐ tăng cường : 10.44 m
S bù vênh : 0.00 m2
S vuốt BTXM : 0.00 m2



Cao độ thiết kế	2.07	1.94 1.94																								
Khoảng cách lẻ thiết kế	10.44	0.06																								
Cao độ tự nhiên	2.00	2.03	2.07	2.10	1.97	1.99	1.95	1.94	1.93 1.76 1.83	1.85	1.91	1.97	2.02 2.02	2.00	1.92	1.89 2.06	2.04	2.02	2.01	2.03 2.00	2.04	2.12	2.36 2.36			
Khoảng cách mia		1.82	1.07	3.49	3.62	1.94	3.59	1.40	1.79	0.15 0.27 1.18	4.35	2.47	2.87	2.68	5.13	2.63	0.21 1.05	1.50	4.22	1.76	0.81	2.87	2.19	4.95	0.00	

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

CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG NGHỆ AN

HỒ SƠ THIẾT KẾ

BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG

(ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 46 ĐẾN ĐƯỜNG BÌNH MINH), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN

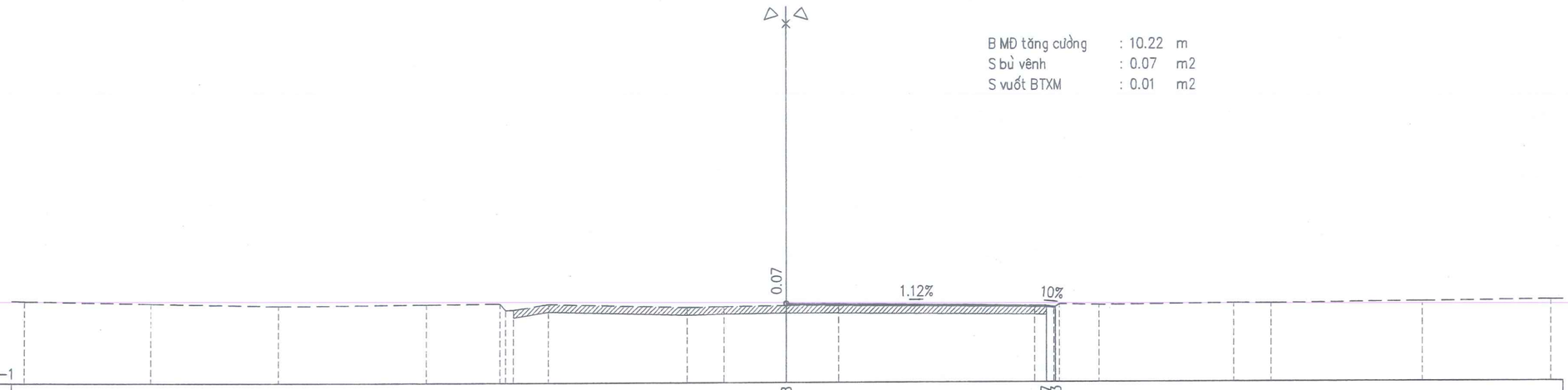
TNTK NÚT GIAO NGUYỄN HUỆ - KM3+070

NHÁNH B: KM0+00 - KM0+51.22

LẦN XUẤT BẢN :	BẢN VẼ SỐ : TNTK-NB_01
LẦN CHỈNH SỬA :	TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/200

CỌC TD1B
KM 0 + 10.00

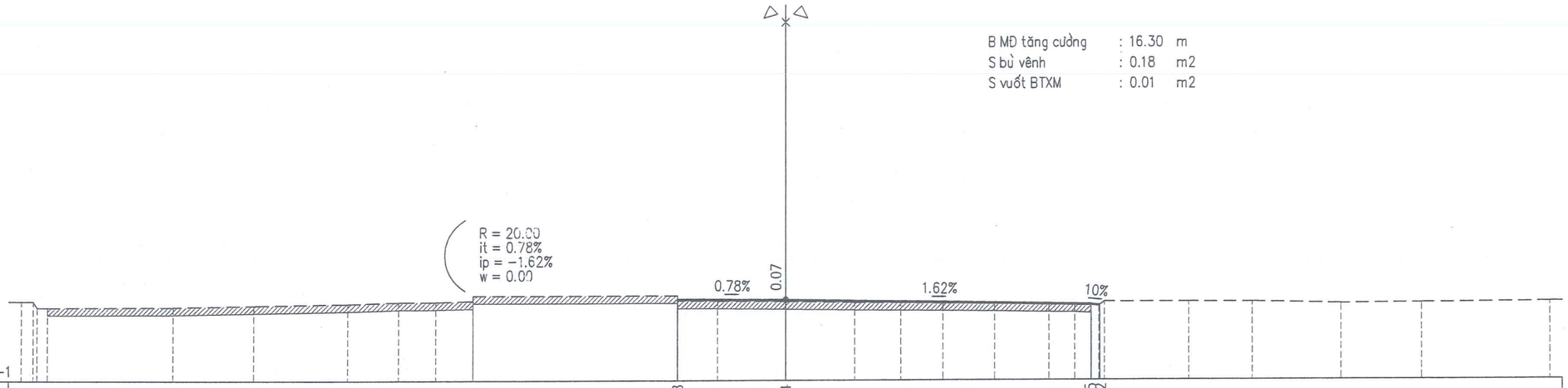
B MĐ tăng cường : 10.22 m
S bù vênh : 0.07 m2
S vuốt BTXM : 0.01 m2



Cao độ thiết kế	2.08	1.97	1.93																					
Khoảng cách lẻ thiết kế	10.22	0.35																						
Cao độ tự nhiên	2.22	2.12	2.02	2.08	2.11	1.85	1.86	2.08	1.95	1.98	2.01	2.00	1.93	1.93	1.90	2.04	2.01	2.06	2.06	2.12	2.18			
Khoảng cách mia	5.00	5.00	5.79	2.92	0.32	0.30	1.38	5.46	1.44	2.50	2.07	7.69	0.47	0.30	0.22	1.57	5.26	1.46	5.97	5.00				

CỌC P1B
KM 0 + 25.71

B MĐ tăng cường : 16.30 m
S bù vênh : 0.18 m2
S vuốt BTXM : 0.01 m2



Cao độ thiết kế	2.18	2.14	1.95	1.92																				
Khoảng cách lẻ thiết kế	4.28	12.02	0.35																					
Cao độ tự nhiên	2.10	2.10	1.85	1.86	1.88	1.94	2.01	2.07	2.07	2.11	2.32	2.32	2.11	2.10	2.07	2.03	2.01	1.99	1.97	1.94	1.93	1.90	1.88	2.05	2.04	2.03	1.96	1.99	2.03	
Khoảng cách mia	0.45	0.30	0.30	4.96	3.13	3.72	1.96	1.45	1.48	8.00	1.56	2.72	2.70	1.79	1.65	2.06	2.14	1.03	0.65	0.30	0.22	3.28	2.48	3.51	3.19	5.00				

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

CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG NGHỆ AN

HỒ SƠ THIẾT KẾ

BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

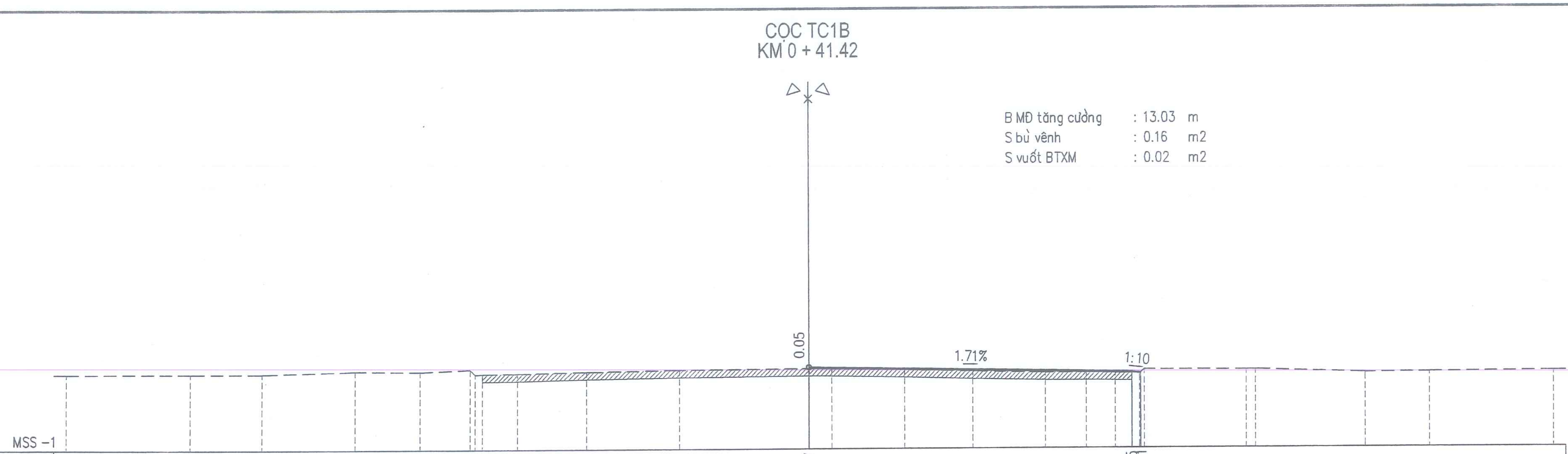
CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG

(ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 46 ĐẾN ĐƯỜNG BÌNH MINH), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN

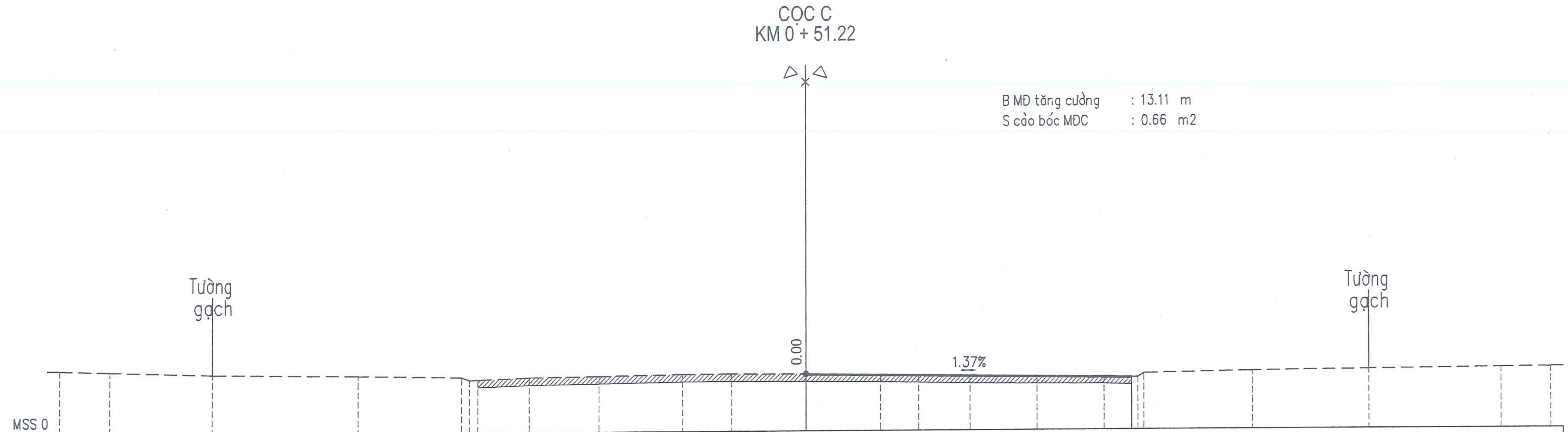
TNTK NÚT GIAO NGUYỄN HUỆ - KM3+070

NHÁNH B: KM0+00 - KM0+51.22

LẦN XUẤT BẢN :	BẢN VẼ SỐ : TNTK-NB_01
LẦN CHỈNH SỬA :	TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/200



Cao độ thiết kế	2.27, 2.05, 2.01
Khoảng cách lẻ thiết kế	13.03, 0.35
Cao độ tự nhiên	2.04, 2.05, 2.05, 2.16, 2.13, 2.22, 2.02, 2.03, 2.05, 2.11, 2.18, 2.22, 2.22, 2.16, 2.08, 2.02, 2.02, 2.00, 2.09, 1.97, 2.14, 2.12, 2.12, 1.99, 2.01, 2.05
Khoảng cách mia	5.00, 2.91, 3.73, 2.64, 1.99, 0.20, 0.30, 1.43, 2.80, 3.74, 5.26, 0.94, 2.91, 2.74, 2.95, 1.65, 1.16, 0.68, 0.30, 0.20, 4.11, 0.38, 4.41, 2.56, 5.00



Cao độ thiết kế	2.27, 2.09
Khoảng cách lẻ thiết kế	13.11
Cao độ tự nhiên	2.47, 2.32, [illegible], 2.32, 2.27, 2.20, 2.08, 2.10, 2.18, 2.22, 2.28, 2.30, 2.27, 2.24, 2.21, 2.17, 2.14, 2.13, 2.09, 2.09, 2.24, 2.32, 2.37, 2.37, 2.42, 2.44
Khoảng cách mia	2.00, [illegible], 4.16, 5.84, [illegible], 0.00, 4.14, 0.32, 0.34, 2.08, 2.79, 3.36, 1.98, 3.00, 3.00, 1.53, 2.05, 2.75, 2.67, 1.12, 0.26, 0.24, 4.38, 4.68, 0.00, 5.32, 2.00

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

CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG NGHỆ AN

HỒ SƠ THIẾT KẾ

BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

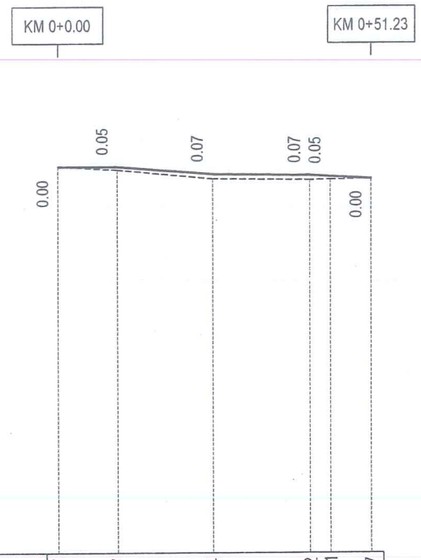
CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG

(ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 46 ĐẾN ĐƯỜNG BÌNH MINH), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN

TNTK NÚT GIAO NGUYỄN HUỆ - KM3+070 NHÁNH B: KM0+00 - KM0+51.22	
LẦN XUẤT BẢN :	BẢN VẼ SỐ : TNTK-NB_01
LẦN CHỈNH SỬA :	TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/200

TDTK NÚT GIAO NGUYỄN HUỆ - KM3+070

NHÁNH C: KM0+00 - KM0+51.23



CAO ĐỘ THIẾT KẾ	2.27	2.27		2.14			2.12	2.11	2.07			
DỐC DỌC THIẾT KẾ		0.00%	0.80%		0.13%			0.55%				
		9.81	15.71		15.71			10.00				
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	2.27	2.22		2.07			2.05	2.06	2.07			
KHOẢNG CÁCH LẺ		9.81	15.71		15.71			3.32	6.68			
KHOẢNG CÁCH CỘNG DỒN	0.00	9.81		25.52			41.23	44.55	51.23			
TÊN CỌC	C		TD1C		P1C		TC1C	VNC	D			
LÝ TRÌNH	KM 0+0.00								KM 0+51.23			
ĐOẠN THẲNG - ĐOẠN CONG	A = −89°59'59.99'' R = 20.00 D = 8.58 P = 8.28 K = 31.42 T = 20.00 L1 = 0.00 L2 = 0.00 l1 = 2.00 w1 = 0.00											

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG HOÀNG LONG NGHỆ AN	CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG NGHỆ AN HỒ SƠ THIẾT KẾ BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG (ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 46 ĐẾN ĐƯỜNG BÌNH MINH), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN	THỰC HIỆN	NGUYỄN BÁ QUYỀN	NGHỆ AN, NGÀY THÁNG NĂM 2026 GIÁM ĐỐC NGUYỄN XUÂN HUY	TDTK NÚT GIAO NGUYỄN HUỆ - KM3+070 NHÁNH C: KM0+00 - KM0+51.23
		KIỂM TRA	NGUYỄN HỒNG QUANG		
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG	HỒ QUANG VINH		LẦN XUẤT BẢN : / BẢN VẼ SỐ : TDTK-NG_03
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HỒ QUANG VINH		
		KCS CÔNG TY	VŨ VĂN NGUYÊN		LẦN CHỈNH SỬA : / TỶ LỆ BẢN VẼ:

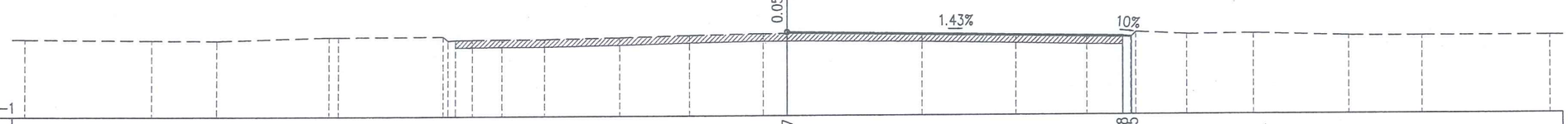
CỌC C
KM 0 + 0.00

B MĐ tăng cường : 13.21 m
S cào bóc MĐC : 0.66 m2

MSS 0																						
Cao độ thiết kế											2.27	2.28			2.16	2.08						
Khoảng cách lẻ thiết kế											3.23	7.89			2.08							
Cao độ tự nhiên	2.42	2.40	2.35	2.30	2.22 2.17 2.07	2.11	2.12	2.15	2.19	2.27	2.28	2.26	2.20	2.16	2.08 2.08 2.18	2.25	2.30	2.40	2.45			
Khoảng cách mia	2.00	5.32	4.68	4.38	0.24 0.26 1.12	2.67	2.75	2.04	4.53	3.23	1.75	3.36	2.79	2.08	0.34 0.32 4.14	5.84	4.16	2.00				

CỌC TD1C
KM 0 + 9.81

B MĐ tăng cường : 13.23 m
S bù vênh : 0.00 m2
S vuốt BTXM : 0.01 m2



MSS −1																						
Cao độ thiết kế											2.27				2.08 2.05							
Khoảng cách lẻ thiết kế												13.23			0.33							
Cao độ tự nhiên	2.05	2.01	1.99	2.12 2.12	2.14 2.17 2.00 2.00	2.02	2.02	2.08	2.16	2.22	2.22	2.18	2.11	2.05	2.03 2.22 2.22	2.13	2.16	2.05	2.05	2.04		
Khoảng cách mia	5.00	2.56	4.41	0.38	4.11	0.28 0.28 0.68 1.16	1.65	2.95	2.74	2.91	0.94	5.26	3.74	2.80	1.43 0.20 0.20	1.99	2.64	3.73	2.91	5.00		

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

CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG NGHỆ AN

HỒ SƠ THIẾT KẾ

BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG

(ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 46 ĐẾN ĐƯỜNG BÌNH MINH), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN

TNTK NÚT GIAO NGUYỄN HUỆ - KM3+070

NHÁNH C: KM0+00 - KM0+51.23

LẦN XUẤT BẢN :	BẢN VẼ SỐ : TNTK-NC_01
LẦN CHỈNH SỬA :	TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/200

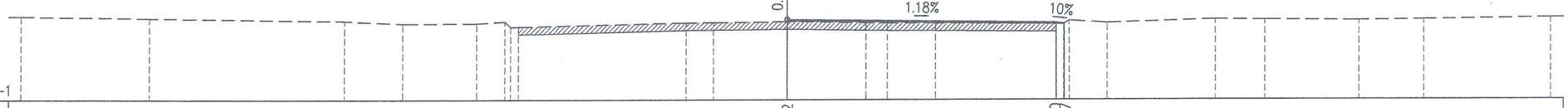
COC P1C
KM 0 + 25.52

B MĐ tăng cường : 16.27 m
S bù vênh : 0.20 m2
S vuốt BTXM : 0.01 m2

Cao độ thiết kế	2.17	2.14	2.02	1.98																							
Khoảng cách lẻ thiết kế	4.28	11.99	0.37																								
Cao độ tự nhiên	2.06	2.03	1.83	1.86	1.88	1.95	2.01	2.11	2.32	2.32	2.10	2.09	2.09	2.07	2.04	2.04	2.03	2.01	2.01	1.97	1.95	2.05	2.05	2.15	2.13	2.06	2.09	2.14
Khoảng cách mia	0.57	0.27	0.30	4.75	1.70	3.28	2.74	3.74	0.42	0.00	8.00	0.09	0.17	1.09	1.08	1.65	2.21	1.26	2.68	1.62	2.59	1.64	0.30	0.20	1.64	3.82	1.10	2.56	3.39	5.00

COC TC1C
KM 0 + 41.23

B MĐ tăng cường : 10.56 m
S bù vênh : 0.26 m2
S vuốt BTXM : 0.01 m2



Cao độ thiết kế	2.12	2.00	1.97																		
Khoảng cách lẻ thiết kế	10.56	0.33																			
Cao độ tự nhiên	2.25	2.19	2.08	1.97	1.99	2.05	2.00	2.02	2.05	2.00	1.99	1.98	1.95	1.95	2.09	1.99	2.13	2.11	2.08	2.12	2.18
Khoảng cách mia	5.00	7.69	2.27	2.86	1.12	6.60	1.06	2.87	3.09	0.84	1.87	4.76	0.30	0.21	1.49	4.31	1.91	3.72	2.50	5.00	

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

CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG NGHỆ AN

HỒ SƠ THIẾT KẾ

BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG

(ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 46 ĐẾN ĐƯỜNG BÌNH MINH), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN

TNTK NÚT GIAO NGUYỄN HUỆ - KM3+070

NHÁNH C: KM0+00 - KM0+51.23

LẦN XUẤT BẢN :	BẢN VẼ SỐ : TNTK-NC_01
LẦN CHỈNH SỬA :	TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/200

CỌC VNC
KM 0 + 44.55

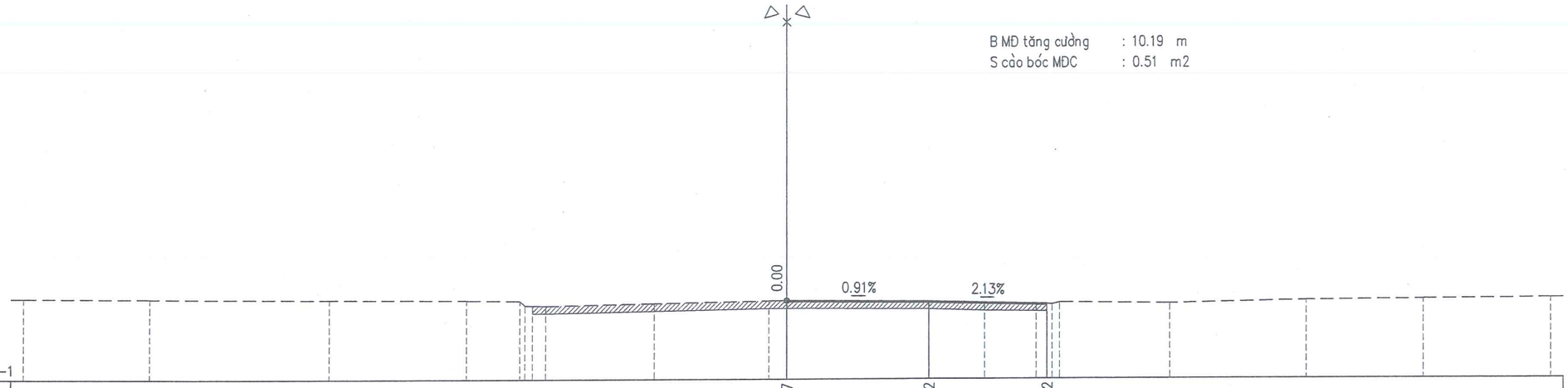
B MĐ tăng cường : 10.28 m
S bù vênh : 0.01 m2
S vuốt BTXM : 0.01 m2

MSS -1

Cao độ thiết kế													2.11											
Khoảng cách lẻ thiết kế													10.28											
Cao độ tự nhiên	2.24	2.13	2.13	2.13	2.06	2.01	2.03	2.06 1.86 1.86	1.97	2.02	2.06	1.94	1.88 1.88 1.87 1.96	1.99	1.96	2.02	2.05	2.09	2.30					
Khoảng cách mia	1.83	4.70	3.48	1.66	4.12	1.66	1.67	0.42 0.27	4.81	3.23	2.15	6.44	3.16	0.68 0.18 0.18	1.33	3.09	3.31	1.66	3.47	6.53				

CỌC D
KM 0 + 51.23

B MĐ tăng cường : 10.19 m
S cào bóc MĐC : 0.51 m2



MSS -1

Cao độ thiết kế													2.07		2.02		1.92							
Khoảng cách lẻ thiết kế													5.50		4.69									
Cao độ tự nhiên	2.17	2.15	2.12	2.10	2.07 1.89 1.88	1.97	2.06 2.07	2.02	1.96	1.93 1.92 1.90 1.98	1.93	2.05	2.09	2.13										
Khoảng cách mia	5.00	7.00	5.44	2.03	0.20 0.30 0.52	4.26	4.54	0.71	5.50	2.22	2.05	0.12 0.20 0.30	4.31	5.35	4.65	5.00								

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

CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG NGHỆ AN

HỒ SƠ THIẾT KẾ

BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG

(ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 46 ĐẾN ĐƯỜNG BÌNH MINH), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN

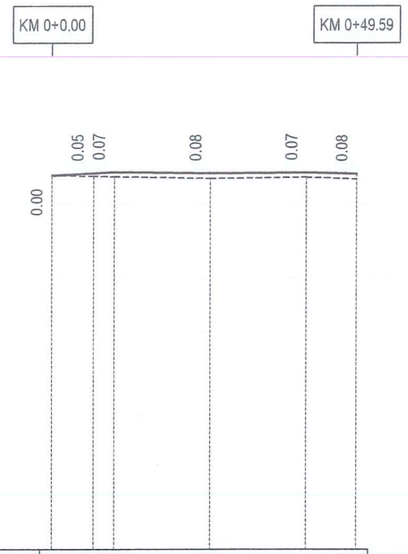
TNTK NÚT GIAO NGUYỄN HUỆ - KM3+070

NHÁNH C: KM0+00 - KM0+51.23

LẦN XUẤT BẢN :	BẢN VẼ SỐ : TNTK-NC_01
LẦN CHỈNH SỬA :	TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/200

TDTK NÚT GIAO NGUYỄN HUỆ - KM3+070

NHÁNH D: KM0+00 - KM0+49.59

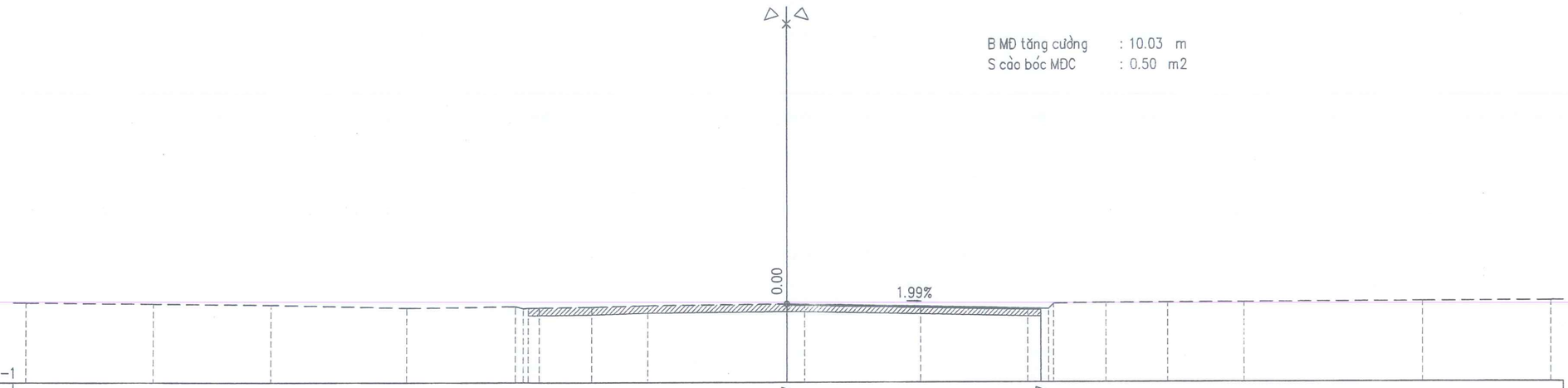


CAO ĐỘ THIẾT KẾ	2.07		2.11	2.12		2.10		2.11		2.09		
DỐC DỌC THIẾT KẾ	0	0.55%	10.00	15.71	0.13%	0.06%	15.71	8.17	0.24%			
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	2.07		2.06	2.05		2.02		2.04		2.01		
KHOẢNG CÁCH LẺ		6.68	3.32	15.71		15.71		8.17				
KHOẢNG CÁCH CỘNG DỒN	0.00		6.68	10.00		25.71		41.42		49.59		
TÊN CỌC	D		VND TD1D			P1D		TC1D		9+A		
LÝ TRÌNH	KM 0+0.00									KM 0+49.59		
ĐOẠN THẲNG - ĐOẠN CONG	A = −90°0'0" R = 20.00 D = 8.58 P = 8.28 K = 31.42 T = 20.00 L1 = 0.00 L2 = 0.00 l1 = 2.00 w1 = 0.00											

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG HOÀNG LONG NGHỆ AN	CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG NGHỆ AN HỒ SƠ THIẾT KẾ BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG (ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 46 ĐẾN ĐƯỜNG BÌNH MINH), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN	THỰC HIỆN	NGUYỄN BÁ QUYỀN	NGHỆ AN, NGÀY THÁNG NĂM 2026 GIÁM ĐỐC NGUYỄN XUÂN HUY	TDTK NÚT GIAO NGUYỄN HUỆ - KM3+070 NHÁNH D: KM0+00 - KM0+49.59
		KIỂM TRA	NGUYỄN HỒNG QUANG		
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG	HỒ QUANG VINH		LẦN XUẤT BẢN : / BẢN VẼ SỐ : TDTK-NG_04
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HỒ QUANG VINH		
		KCS CÔNG TY	VŨ VĂN NGUYÊN		LẦN CHỈNH SỬA : / TỶ LỆ BẢN VẼ:

COC D
KM 0 + 0.00

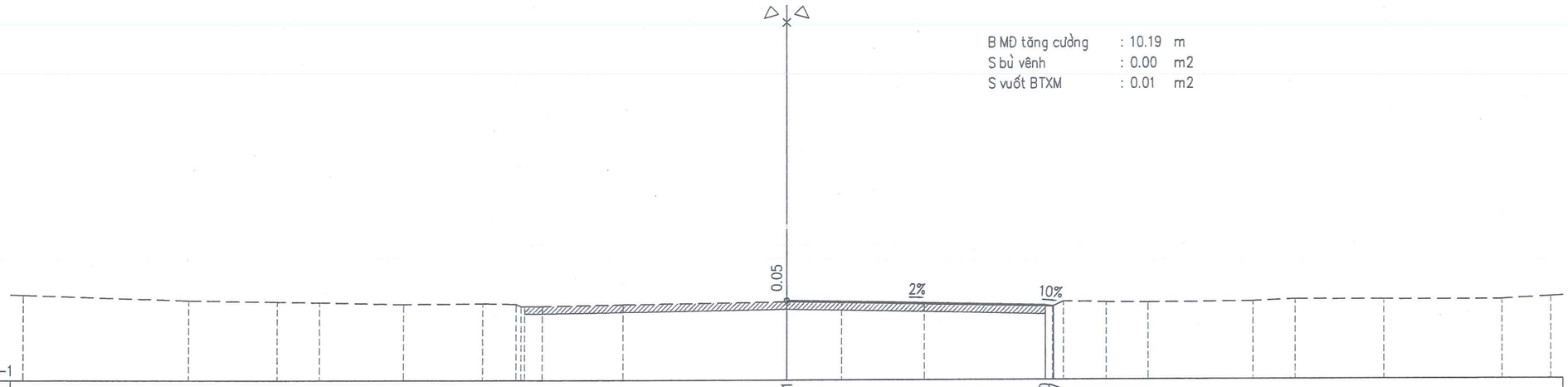
B MĐ tăng cường : 10.03 m
S cào bóc MĐC : 0.50 m2



Cao độ thiết kế																						
Khoảng cách lẻ thiết kế													10.03									
Cao độ tự nhiên	2.13	2.09	2.05	1.93 1.93 1.93	1.98 1.98 1.92 1.93	1.96	2.02	2.07 2.06	1.97	1.88 1.87 1.87 2.07	2.10	2.11	2.12	2.15	2.17							
Khoảng cách mia		5.00	4.65	5.35	0.00 0.00 4.31	0.30 0.30 0.25 0.12 2.05	2.22	5.50	0.71	4.54	4.26	0.52 0.36 0.20 2.03	2.44	3.00	7.00	5.00						

COC VND
KM 0 + 6.68

B MĐ tăng cường : 10.19 m
S bù vênh : 0.00 m2
S vuốt BTXM : 0.01 m2



Cao độ thiết kế																						
Khoảng cách lẻ thiết kế													10.19		0.31							
Cao độ tự nhiên	2.33 2.33	2.12	2.07	2.04	1.97	2.00	1.97 1.89 1.89 1.90	1.95	2.06	2.02	1.96	1.85 1.85 2.04	2.01	2.00	2.04	2.11	2.10	2.10	2.21			
Khoảng cách mia	0.00	6.53	3.47	1.66	3.31	3.09	1.31 0.19 0.19 0.68	3.16	6.43	2.15	3.23	4.81	0.27 0.42 1.67	1.66	4.12	1.66	3.48	4.70	1.83			

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

CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG NGHỆ AN

HỒ SƠ THIẾT KẾ

BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG

(ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 46 ĐẾN ĐƯỜNG BÌNH MINH), PHƯỜNG CỬA LÒ - TỈNH NGHỆ AN

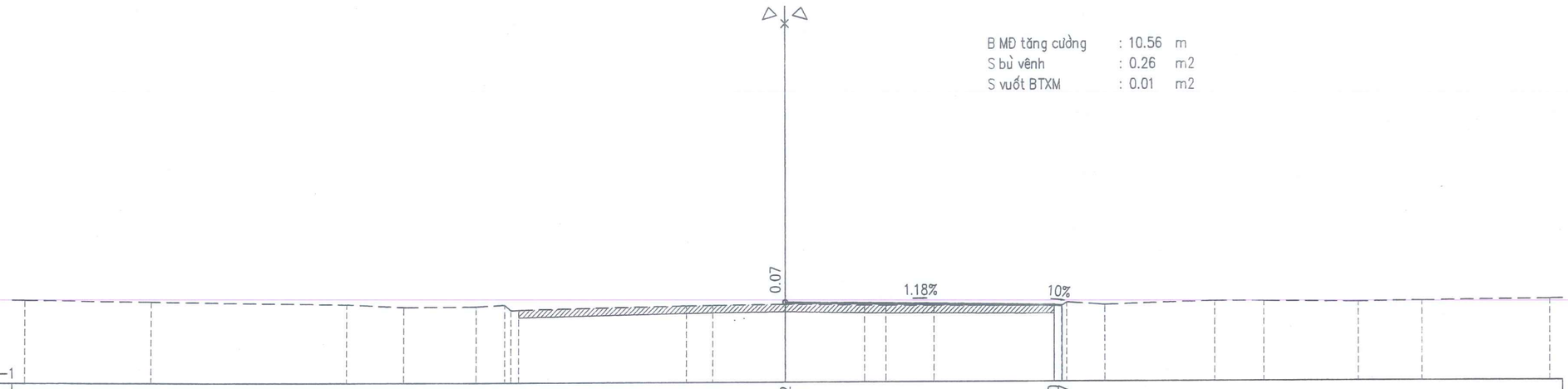
TNTK NÚT GIAO NGUYỄN HUỆ - KM3+070

NHÁNH D: KM0+00 - KM0+49.59

LẦN XUẤT BẢN :	BẢN VẼ SỐ : TNTK-ND_01
LẦN CHỈNH SỬA :	TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/200

COC TD1D
KM 0 + 10.00

B MĐ tăng cường : 10.56 m
S bù vênh : 0.26 m2
S vuốt BTXM : 0.01 m2

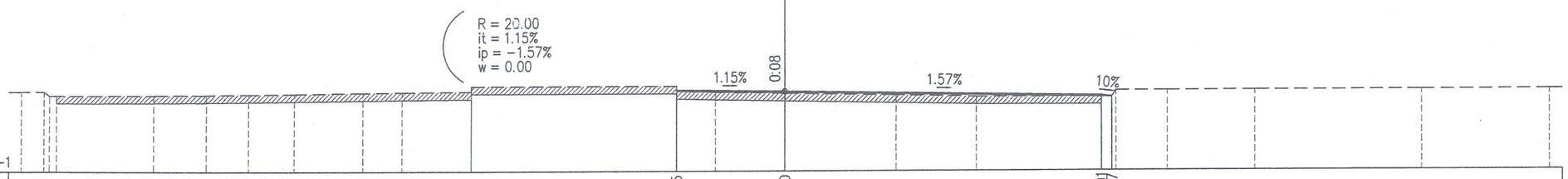


MSS -1

Cao độ thiết kế	2.12	2.00	1.97																			
Khoảng cách lẻ thiết kế	10.56	0.33																				
Cao độ tự nhiên	2.25	2.19	2.08	1.97	1.99	2.05	2.13	1.85	2.00	2.02	2.05	2.00	1.99	1.98	1.95	1.95	2.09	1.99	2.13	2.11	2.08	2.12	2.18
Khoảng cách mia	5.00	7.69	2.27	2.86	1.12	0.21	0.30	6.60	1.06	2.87	3.09	0.84	1.87	4.76	0.30	0.21	1.49	4.31	1.91	3.72	2.50	5.00	

COC P1D
KM 0 + 25.71

B MĐ tăng cường : 16.70 m
S bù vênh : 0.56 m2
S vuốt BTXM : 0.01 m2



MSS -1

Cao độ thiết kế	2.15	2.10	1.91	1.87																			
Khoảng cách lẻ thiết kế	4.28	12.42	0.41																				
Cao độ tự nhiên	2.11	2.11	1.94	1.96	1.97	1.99	2.01	2.03	2.07	2.08	2.11	2.32	2.32	2.11	2.07	2.02	1.94	1.88	1.86	1.85	2.11	2.11	2.12	2.13	2.14
Khoảng cách mia	0.89	0.22	0.36	3.82	2.06	1.65	1.79	2.70	1.57	2.72	0.00	8.00	0.00	1.56	2.72	4.32	3.14	4.96	0.10	0.16	2.02	3.43	6.57	5.00	

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

CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG NGHỆ AN

HỒ SƠ THIẾT KẾ

BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG

(ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 46 ĐẾN ĐƯỜNG BÌNH MINH), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN

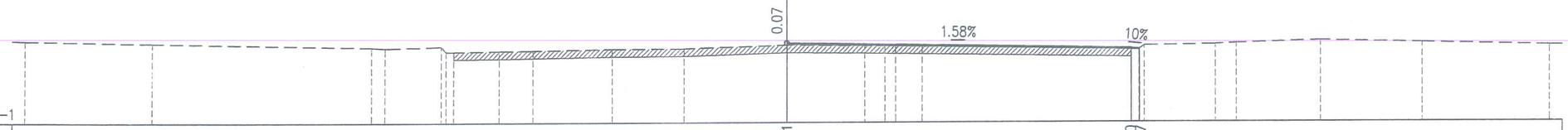
TNTK NÚT GIAO NGUYỄN HUỆ - KM3+070

NHÁNH D: KM0+00 - KM0+49.59

LẦN XUẤT BẢN :	BẢN VẼ SỐ : TNTK-ND_01
LẦN CHỈNH SỬA :	TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/200

COC TC1D
KM 0 + 41.42

B MĐ tăng cường : 13.57 m
S bù vênh : 0.06 m2
S vuốt BTXM : 0.01 m2

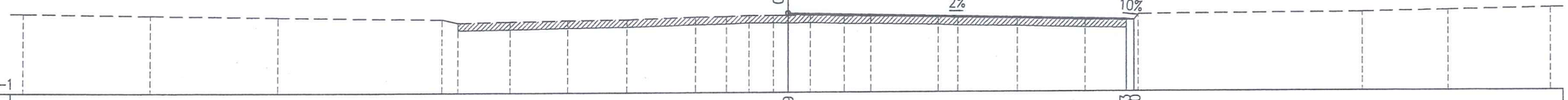


MSS -1

Cao độ thiết kế	2.11	1.90	1.87																					
Khoảng cách lẻ thiết kế	13.57	0.33																						
Cao độ tự nhiên	2.22	2.13	1.98	1.94	2.00	1.79	1.80	1.82	1.84	1.90	1.91	2.04	2.01	2.00	2.00	1.98	1.85	1.86	2.00	2.04	2.08	2.18	2.10	1.99
Khoảng cách mia	5.00	8.63	0.53	2.20	0.28	0.30	1.81	1.33	3.18	2.80	4.02	3.08	0.80	0.42	1.06	8.21	0.30	0.21	2.82	0.82	3.28	4.00	5.00	

COC 9+A
KM 0 + 49.59

B MĐ tăng cường : 13.31 m
S bù vênh : 0.08 m2
S vuốt BTXM : 0.01 m2



MSS -1

Cao độ thiết kế	2.09	1.83	1.80																					
Khoảng cách lẻ thiết kế	13.31	0.30																						
Cao độ tự nhiên	2.12	2.05	1.98	1.89	1.75	1.79	1.84	1.87	1.96	1.98	2.02	2.02	2.01	2.02	1.98	1.98	1.93	1.90	1.87	1.80	1.78	1.80	2.02	2.08	2.15	2.23
Khoảng cách mia	5.00	5.00	6.41	0.63	2.07	2.26	2.35	2.65	1.21	0.85	0.97	0.59	0.88	1.33	1.04	2.66	0.77	2.33	2.66	1.62	0.31	0.16	8.81	3.41	4.00	

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

CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG NGHỆ AN

HỒ SƠ THIẾT KẾ

BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG

(ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 46 ĐẾN ĐƯỜNG BÌNH MINH), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN

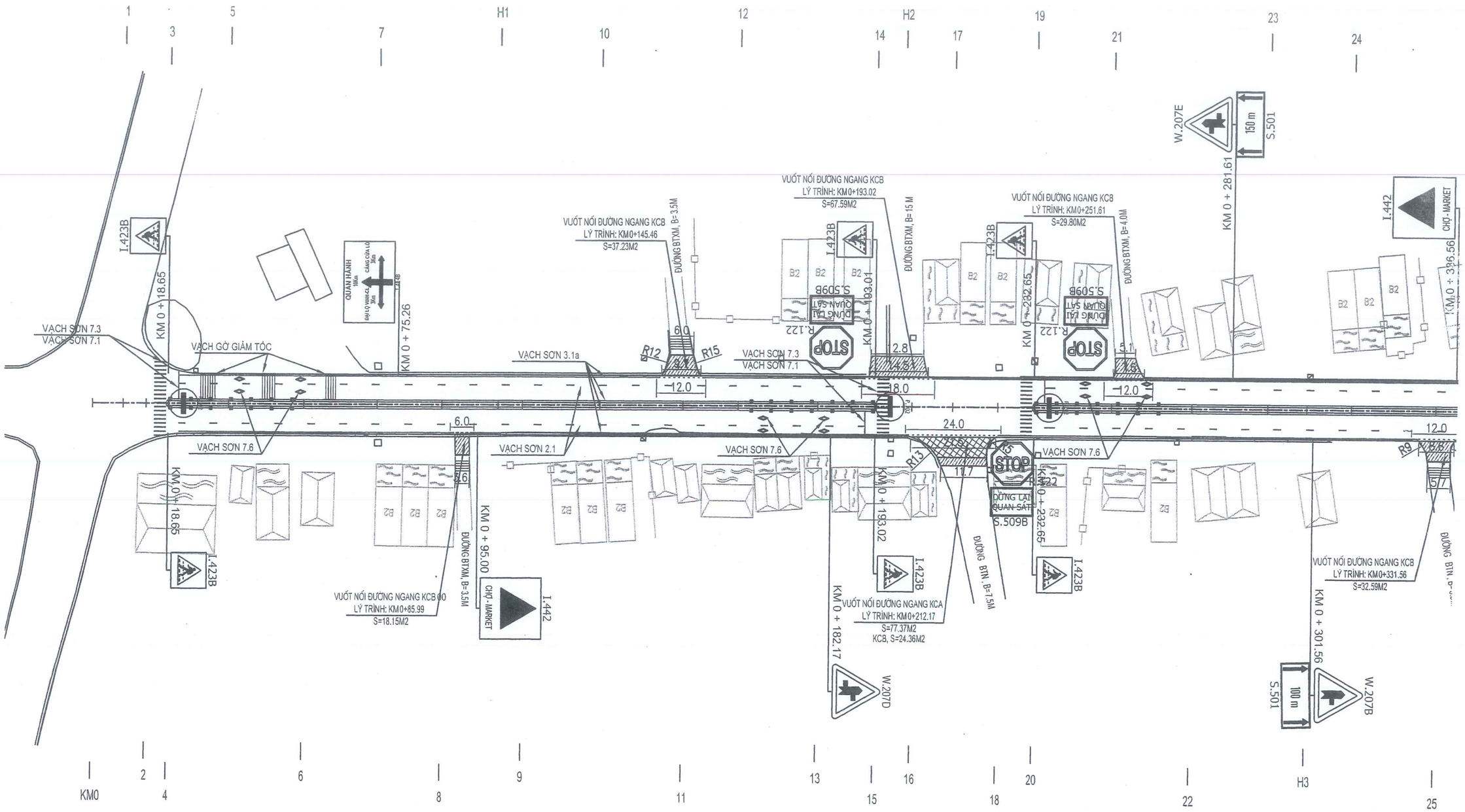
TNTK NÚT GIAO NGUYỄN HUỆ - KM3+070

NHÁNH D: KM0+00 - KM0+49.59

LẦN XUẤT BẢN :	BẢN VẼ SỐ : TNTK-ND_01
LẦN CHỈNH SỬA :	TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/200

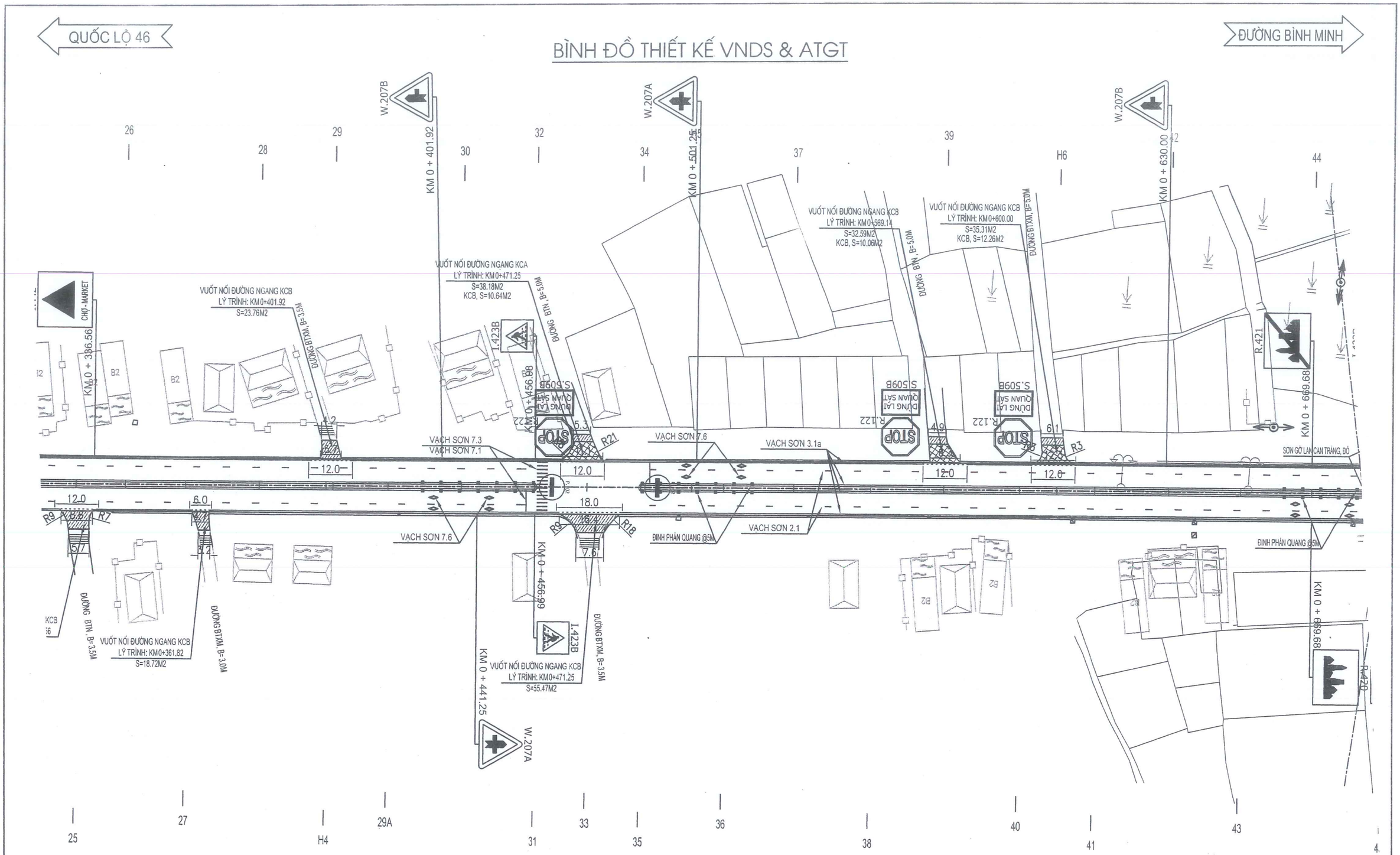
CÁC BẢN VẼ BÌNH ĐỒ VNDS VÀ ATGT

BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ VNDS & ATGT



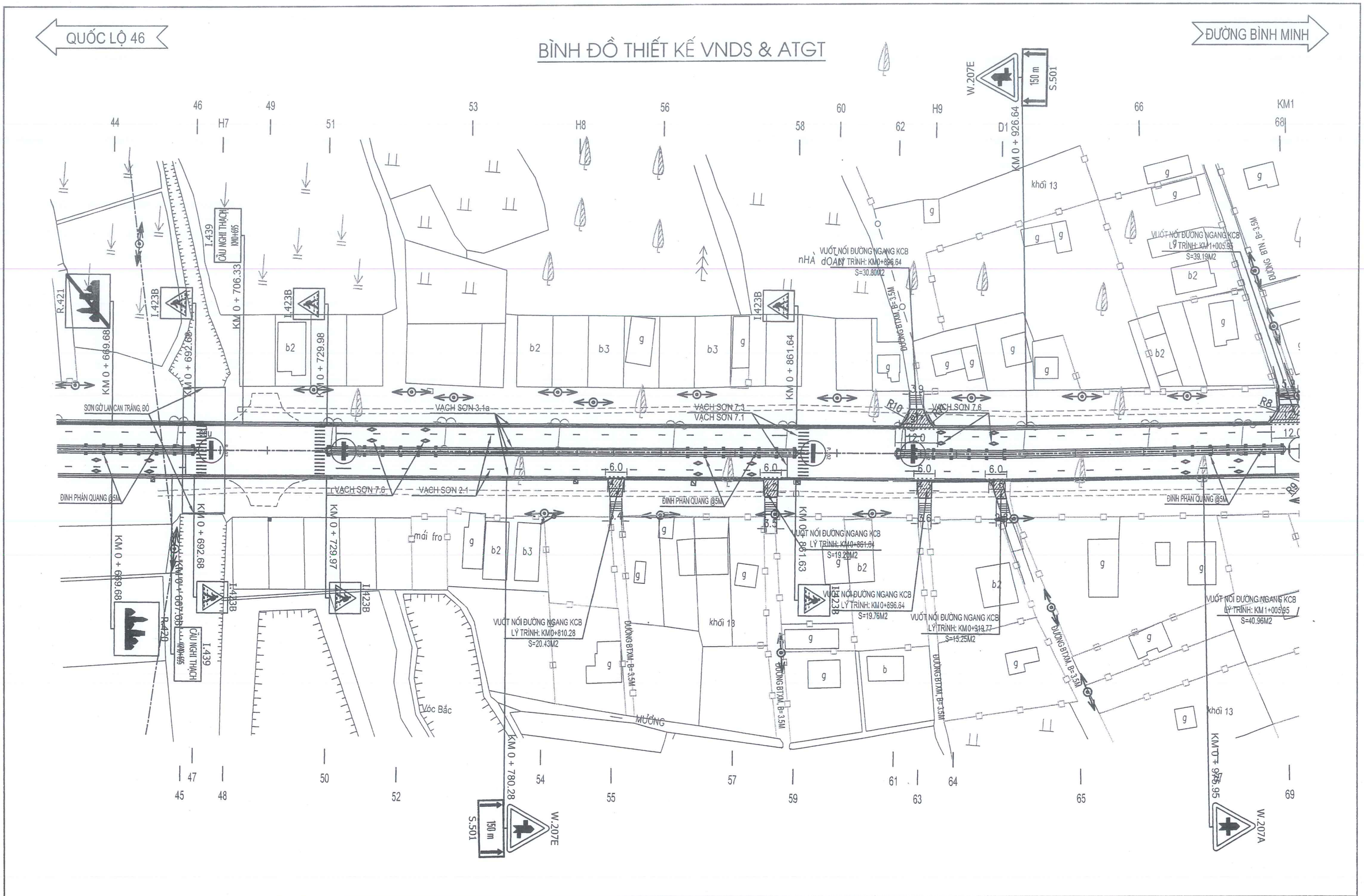
HLNA CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG HOÀNG LONG NGHỆ AN	**CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG NGHỆ AN** HỒ SƠ THIẾT KẾ BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG (ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 46 ĐẾN ĐƯỜNG BÌNH MINH), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN	THỰC HIỆN	NGUYỄN BÁ QUYỀN		NGHỆ AN, NGÀY THÁNG NĂM 2026 GIÁM ĐỐC CÔNG TY CP TƯ VẤN XÂY DỰNG HOÀNG LONG NGHỆ AN NGUYỄN XUÂN HUY	BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ VNDS & ATGT LÝ TRÌNH: KM0+00-KM0+331.56	
		KIỂM TRA	NGUYỄN HỒNG QUANG				
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG	HỒ QUANG VINH			LẦN XUẤT BẢN :	BẢN VẼ SỐ : BDATGT_01
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HỒ QUANG VINH				
		KCS CÔNG TY	VŨ VĂN NGUYÊN			LẦN CHỈNH SỬA :	TỶ LỆ BẢN VẼ:

BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ VNDS & ATGT



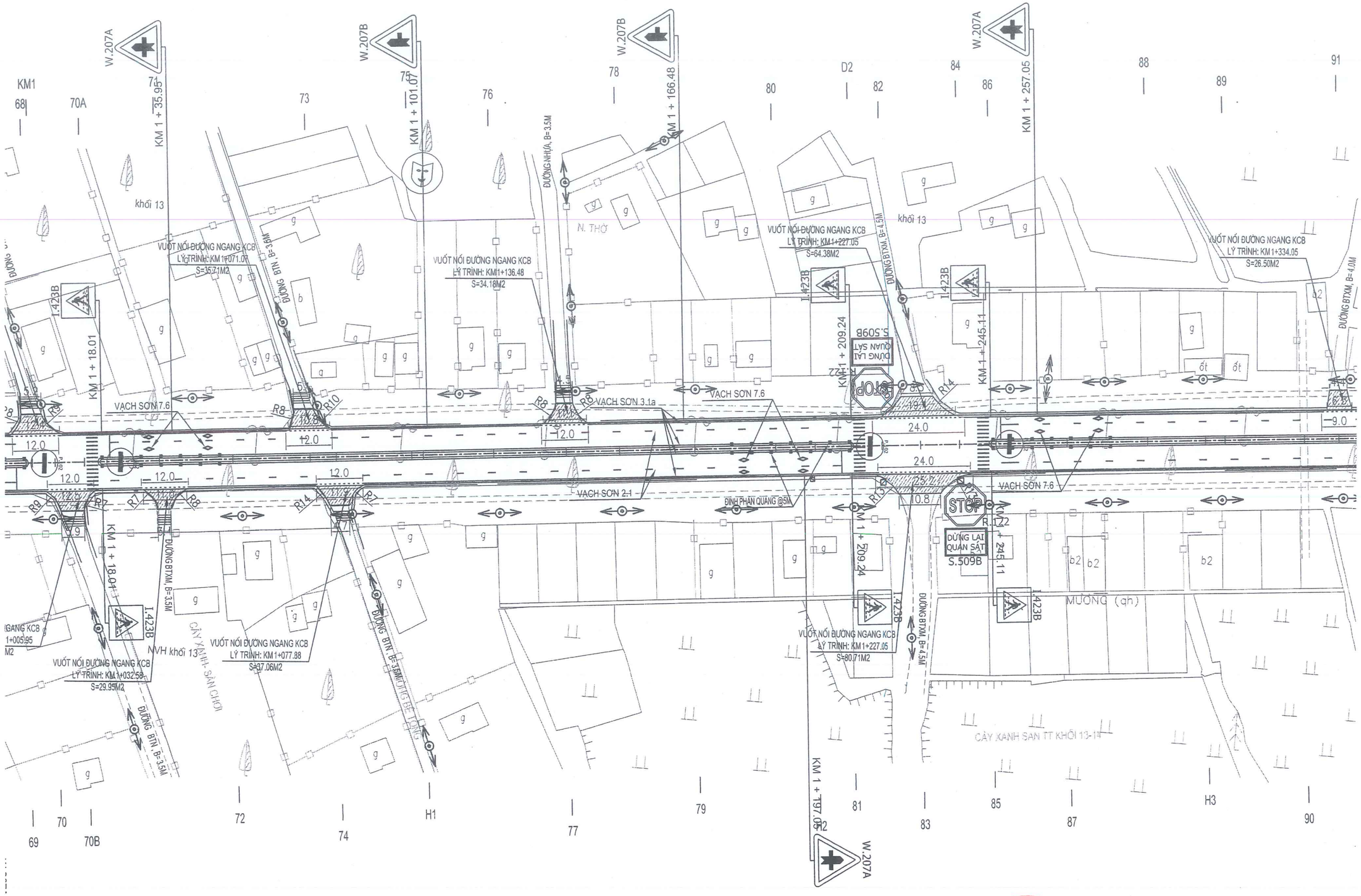
HLNA CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG HOÀNG LONG NGHỆ AN	**CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG NGHỆ AN** HỒ SƠ THIẾT KẾ BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG (ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 46 ĐẾN ĐƯỜNG BÌNH MINH), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN	THỰC HIỆN	NGUYỄN BÁ QUYỀN	NGHỆ AN, NGÀY THÁNG NĂM 2026 GIÁM ĐỐC NGUYỄN XUÂN HUY	BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ VNDS & ATGT LÝ TRÌNH: KM0+331.56-KM0+669.68
		KIỂM TRA	NGUYỄN HỒNG QUANG		
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG	HỒ QUANG VINH		LẦN XUẤT BẢN : / BẢN VẼ SỐ : BDATGT_02
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HỒ QUANG VINH		
		KCS CÔNG TY	VŨ VĂN NGUYÊN		LẦN CHỈNH SỬA : / TỶ LỆ BẢN VẼ:

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



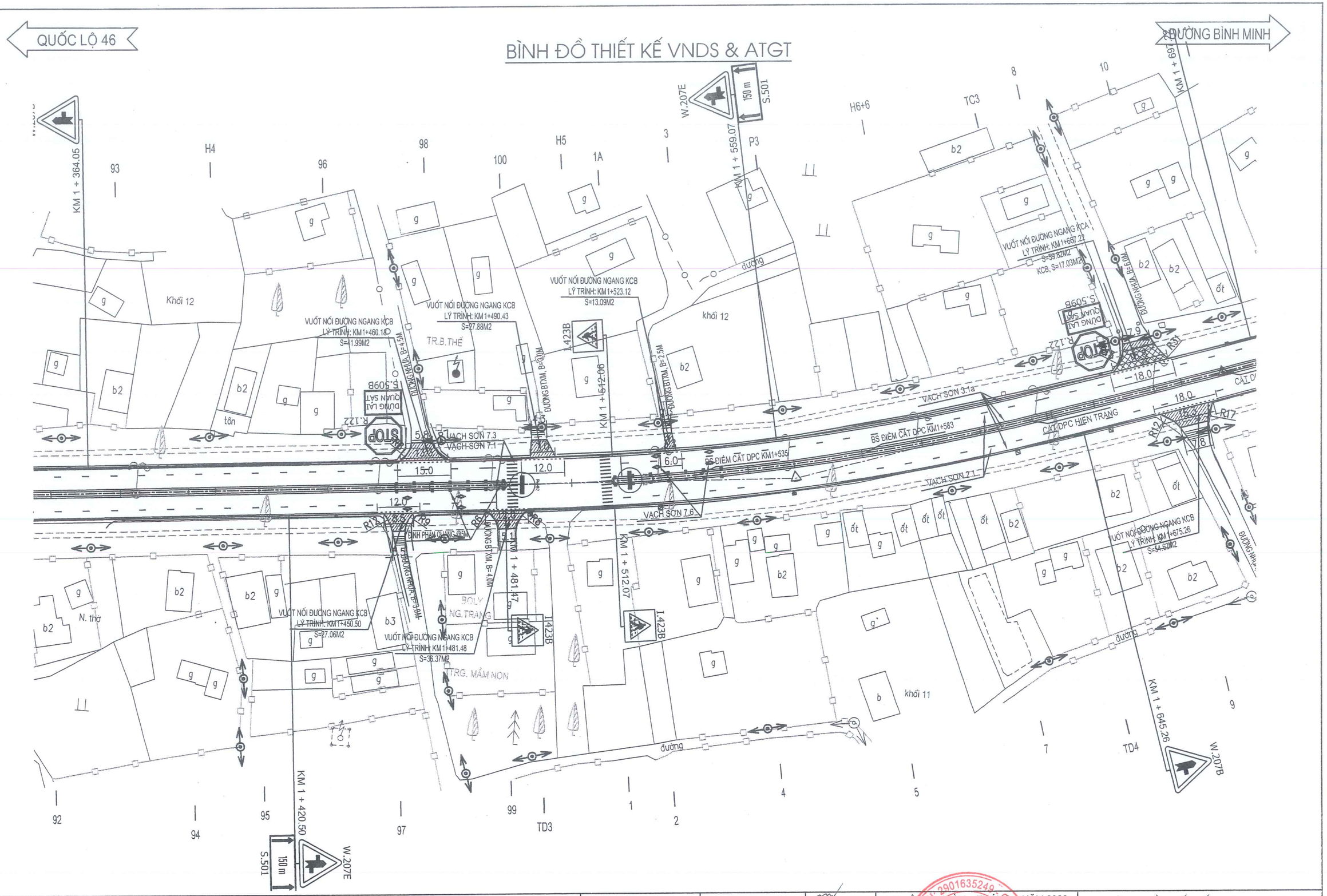
HLNA CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG HOÀNG LONG NGHỆ AN	**CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG NGHỆ AN** HỒ SƠ THIẾT KẾ BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG (ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 46 ĐẾN ĐƯỜNG BÌNH MINH), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN	THỰC HIỆN	NGUYỄN BÁ QUYỀN	NGHỆ AN, NGÀY THÁNG NĂM 2026 GIÁM ĐỐC NGUYỄN XUÂN HUY	BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ VNDS & ATGT LÝ TRÌNH: KM0+669.68-KM1+00
		KIỂM TRA	NGUYỄN HỒNG QUANG		
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG	HỒ QUANG VINH		LẦN XUẤT BẢN : / BẢN VẼ SỐ : BDATGT_03
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HỒ QUANG VINH		
		KCS CÔNG TY	VŨ VĂN NGUYÊN		LẦN CHỈNH SỬA : / TỶ LỆ BẢN VẼ:

BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ VNDS & ATGT



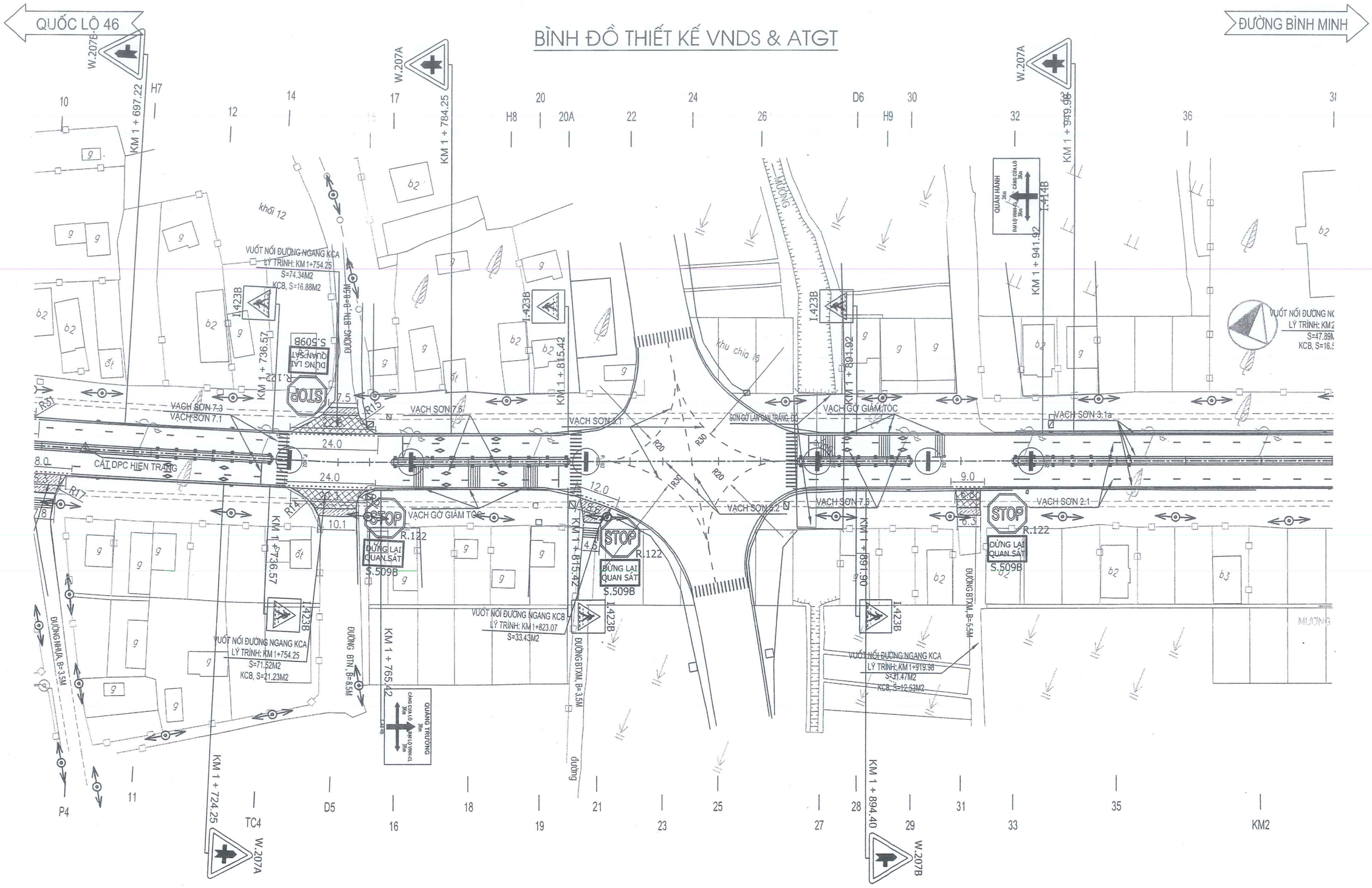
HLNA CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG HOÀNG LONG NGHỆ AN	**CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG NGHỆ AN** HỒ SƠ THIẾT KẾ BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG (ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 46 ĐẾN ĐƯỜNG BÌNH MINH), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN	THỰC HIỆN	NGUYỄN BÁ QUYỀN	NGHỆ AN, NGÀY THÁNG NĂM 2026 GIÁM ĐỐC NGUYỄN XUÂN HUY	BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ VNDS & ATGT LÝ TRÌNH: KM1+00-KM1+334.05
		KIỂM TRA	NGUYỄN HỒNG QUANG		
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG	HỒ QUANG VINH		LẦN XUẤT BẢN : / BẢN VẼ SỐ : BDATGT_04
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HỒ QUANG VINH		
		KCS CÔNG TY	VŨ VĂN NGUYÊN		LẦN CHỈNH SỬA : / TỶ LỆ BẢN VẼ:

BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ VNDS & ATGT



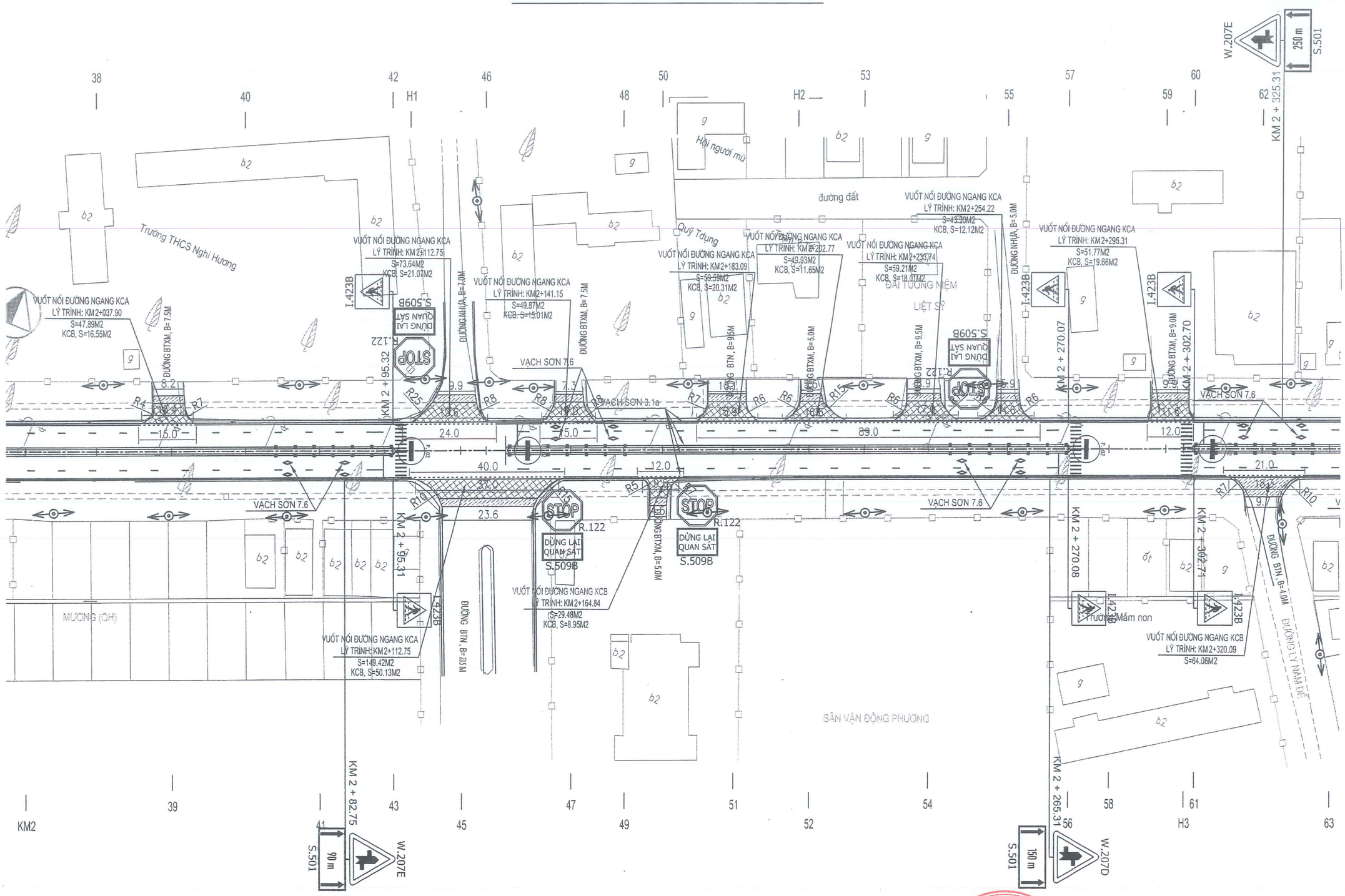
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG HOÀNG LONG NGHỆ AN	**CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG NGHỆ AN** HỒ SƠ THIẾT KẾ BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG (ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 46 ĐẾN ĐƯỜNG BÌNH MINH), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN	THỰC HIỆN	NGUYỄN BÁ QUYỀN	NGHỆ AN, NGÀY THÁNG NĂM 2026 GIÁM ĐỐC NGUYỄN XUÂN HUY	BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ VNDS & ATGT LÝ TRÌNH: KM1+334.05-KM1+675.26
		KIỂM TRA	NGUYỄN HỒNG QUANG		
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG	HỒ QUANG VINH		LẦN XUẤT BẢN : / BẢN VẼ SỐ : BDATGT_05
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HỒ QUANG VINH		
		KCS CÔNG TY	VŨ VĂN NGUYÊN		LẦN CHỈNH SỬA : / TỶ LỆ BẢN VẼ:

BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ VNDS & ATGT

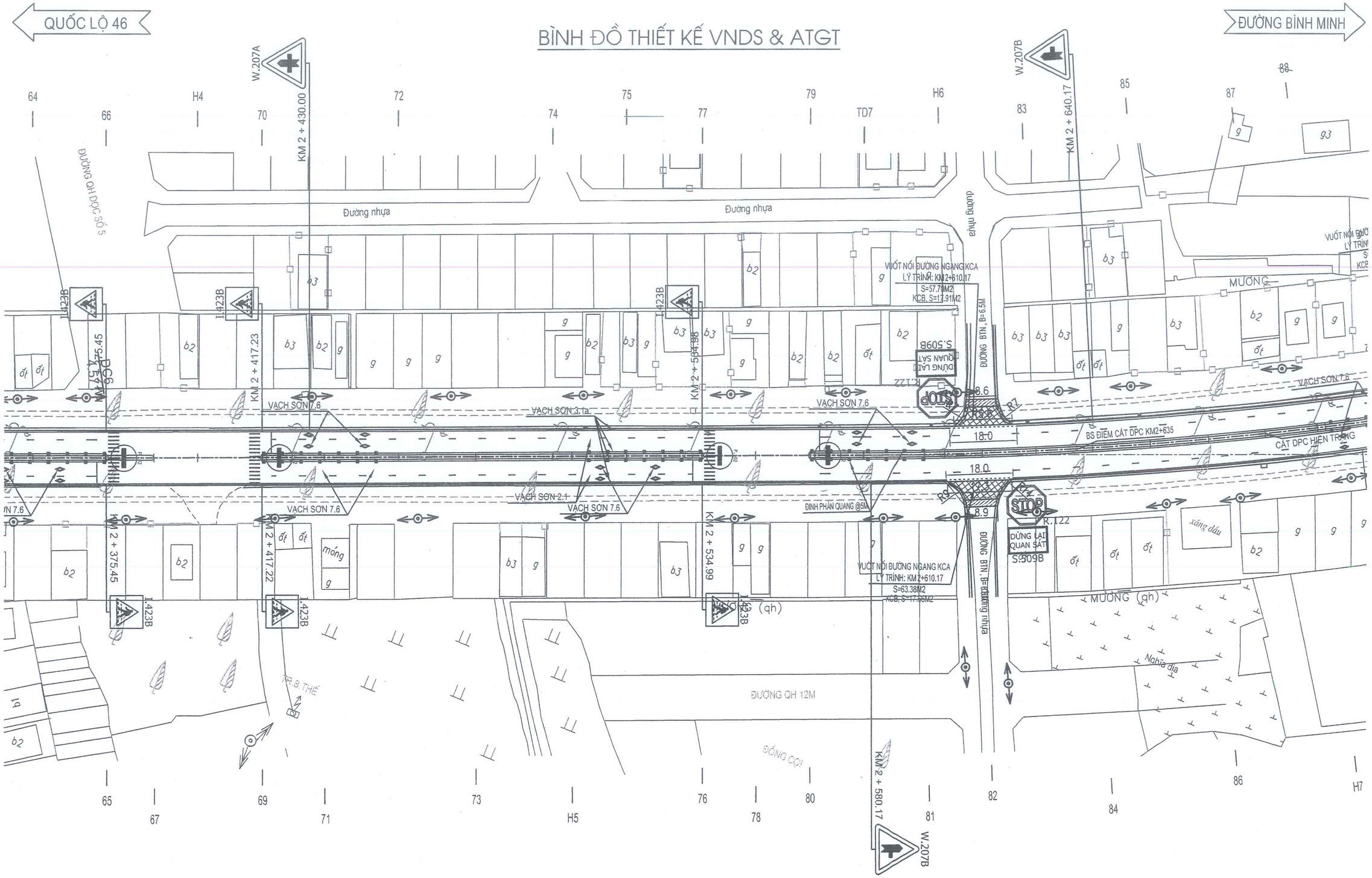


CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG HOÀNG LONG NGHỆ AN	**CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG NGHỆ AN** HỒ SƠ THIẾT KẾ BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG (ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 46 ĐẾN ĐƯỜNG BÌNH MINH), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN	THỰC HIỆN	NGUYỄN BÁ QUYỀN	NGHỆ AN, NGÀY THÁNG NĂM 2026 GIÁM ĐỐC NGUYỄN XUÂN HUY	BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ VNDS & ATGT LÝ TRÌNH: KM1+675.26-KM2+00
		KIỂM TRA	NGUYỄN HỒNG QUANG		LẦN XUẤT BẢN : / BẢN VẼ SỐ : BDATGT_06
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG	HỒ QUANG VINH		
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HỒ QUANG VINH		LẦN CHỈNH SỬA : / TỶ LỆ BẢN VẼ:
		KCS CÔNG TY	VŨ VĂN NGUYÊN		

BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ VNDS & ATGT

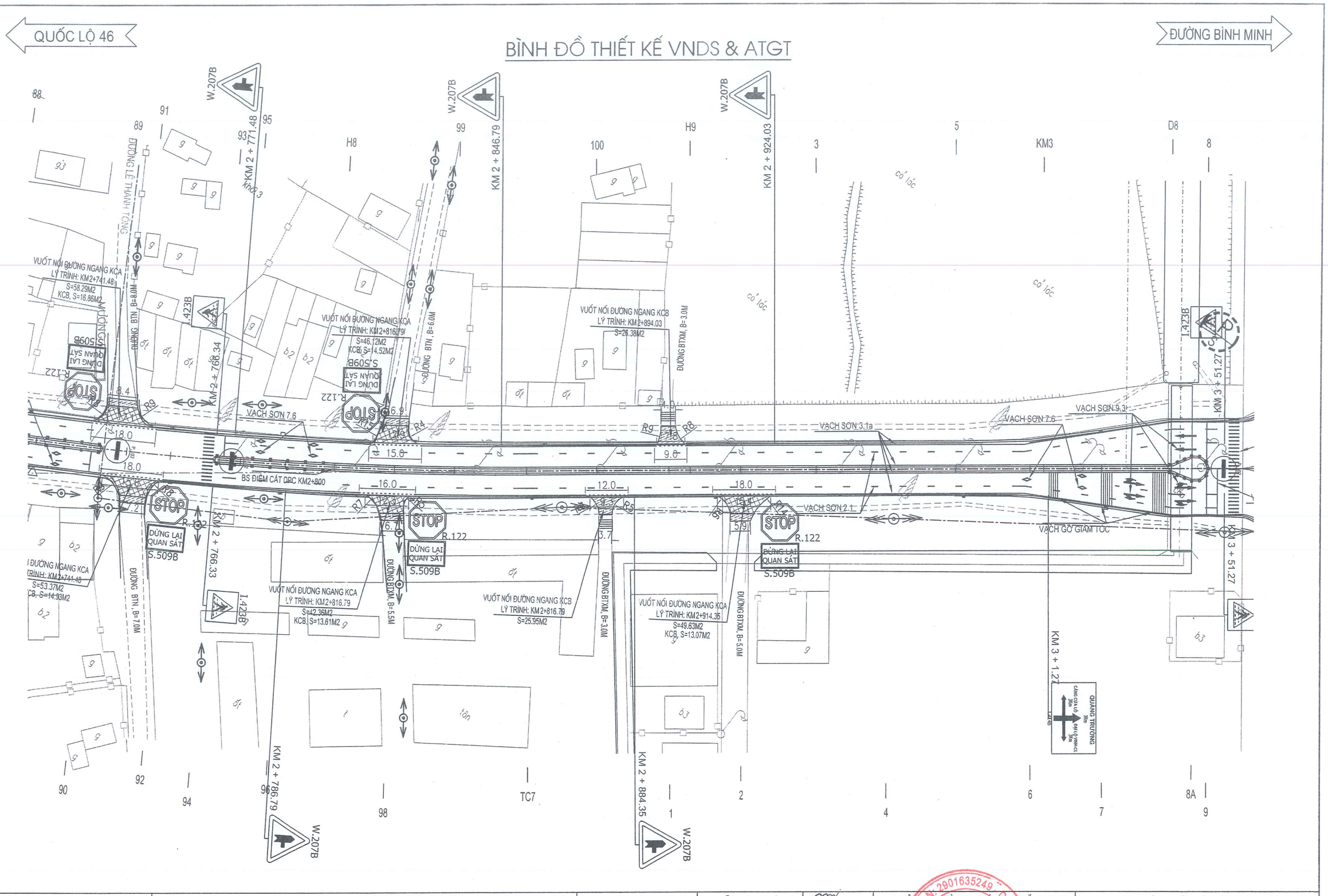


HLNA CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG HOÀNG LONG NGHỆ AN	**CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG NGHỆ AN** HỒ SƠ THIẾT KẾ BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG (ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 46 ĐẾN ĐƯỜNG BÌNH MINH), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN	THỰC HIỆN: NGUYỄN BÁ QUYỀN KIỂM TRA: NGUYỄN HỒNG QUANG CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG: HỒ QUANG VINH CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: HỒ QUANG VINH KCS CÔNG TY: 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	BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ VNDS & ATGT LÝ TRÌNH: KM2+00-KM2+337.59 LẦN XUẤT BẢN : LẦN CHỈNH SỬA :	BẢN VẼ SỐ : BDATGT_07 TỶ LỆ BẢN VẼ:



HLNA CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG HOÀNG LONG NGHỆ AN	**CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG NGHỆ AN** HỒ SƠ THIẾT KẾ BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG (ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 46 ĐẾN ĐƯỜNG BÌNH MINH), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN	THỰC HIỆN	NGUYỄN BÁ QUYỀN	NGHỆ AN, NGÀY THÁNG NĂM 2026 GIÁM ĐỐC CÔNG TY CP TƯ VẤN XÂY DỰNG HOÀNG LONG NGHỆ AN NGUYỄN XUÂN HUY	BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ VNDS & ATGT LÝ TRÌNH: KM2+337.59-KM2+702.11
		KIỂM TRA	NGUYỄN HỒNG QUANG		
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG	HỒ QUANG VINH		LẦN XUẤT BẢN : / BẢN VẼ SỐ : BDATGT_08
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HỒ QUANG VINH		
		KCS CÔNG TY	VŨ VĂN NGUYÊN		LẦN CHỈNH SỬA : / TỶ LỆ BẢN VẼ:

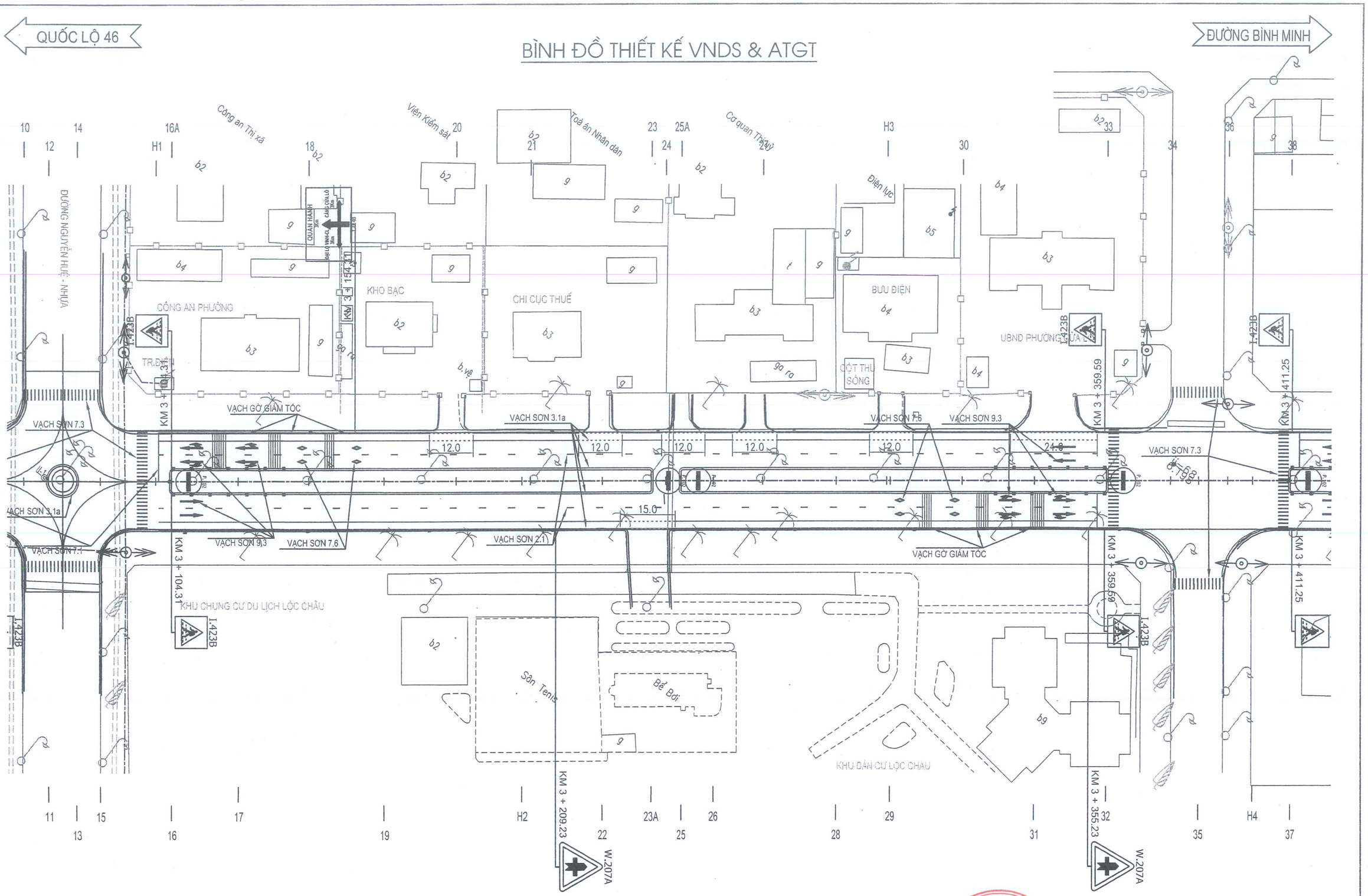
BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ VNDS & ATGT



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG HOÀNG LONG NGHỆ AN	**CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG NGHỆ AN** HỒ SƠ THIẾT KẾ BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG (ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 46 ĐẾN ĐƯỜNG BÌNH MINH), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN	THỰC HIỆN	NGUYỄN BÁ QUYỀN	NGHỆ AN, NGÀY THÁNG NĂM 2026 GIÁM ĐỐC NGUYỄN XUÂN HUY
		KIỂM TRA	NGUYỄN HỒNG QUANG	
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG	HỒ QUANG VINH	
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HỒ QUANG VINH	
		KCS CÔNG TY	VŨ VĂN NGUYÊN	

BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ VNDS & ATGT LÝ TRÌNH: KM2+702.11-KM3+046.32	
LẦN XUẤT BẢN :	BẢN VẼ SỐ : BDATGT_09
LẦN CHỈNH SỬA :	TỶ LỆ BẢN VẼ:

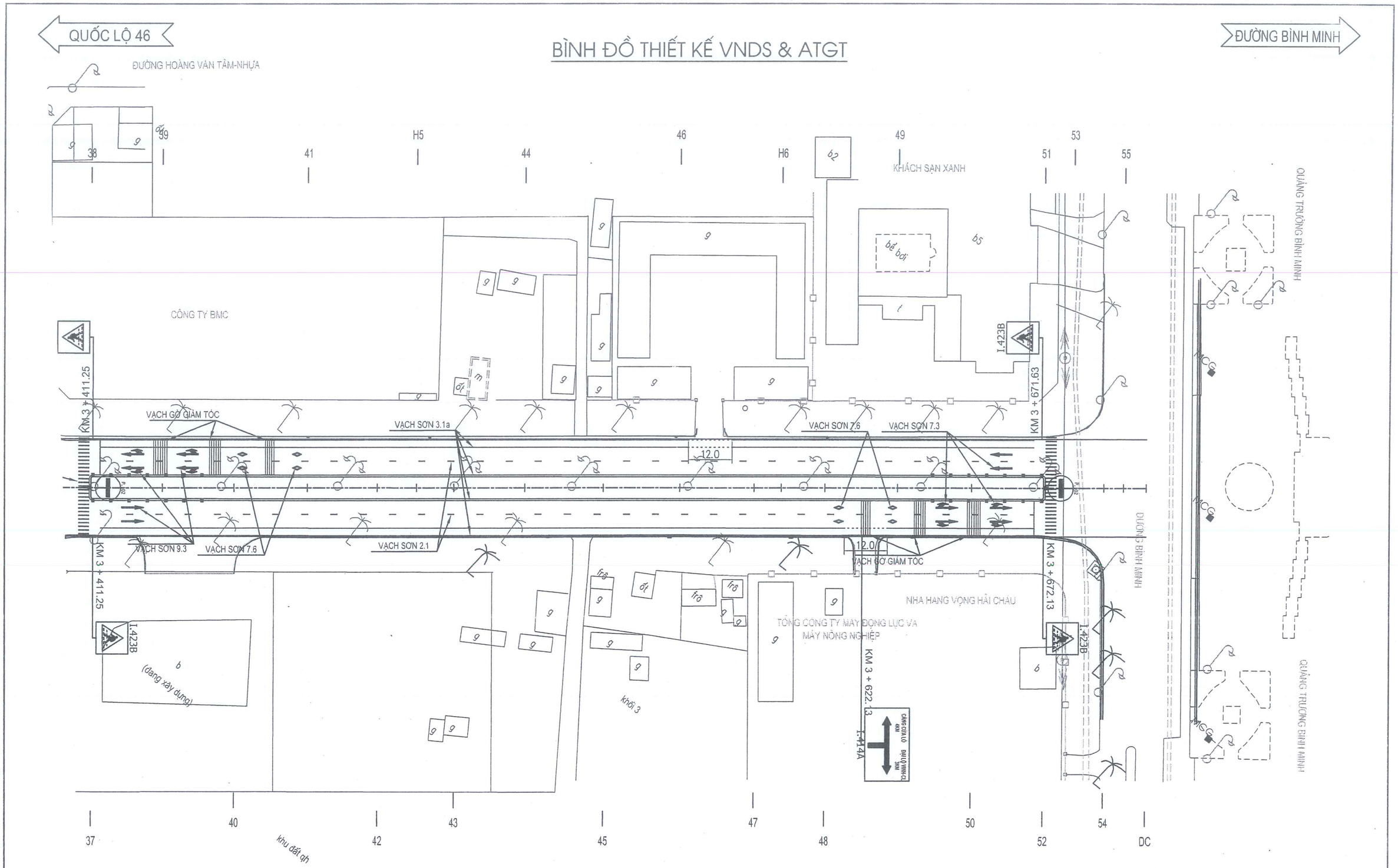
BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ VNDS & ATGT



HLNA CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG HOÀNG LONG NGHỆ AN	**CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG NGHỆ AN** HỒ SƠ THIẾT KẾ BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG (ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 46 ĐẾN ĐƯỜNG BÌNH MINH), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN	THỰC HIỆN	NGUYỄN BÁ QUYỀN	NGHỆ AN, NGÀY THÁNG NĂM 2026 GIÁM ĐỐC NGUYỄN XUÂN HUY
		KIỂM TRA	NGUYỄN HỒNG QUANG	
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG	HỒ QUANG VINH	
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HỒ QUANG VINH	
		KCS CÔNG TY	VŨ VĂN NGUYÊN	

BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ VNDS & ATGT LÝ TRÌNH: KM3+046.32-KM3+400	
LẦN XUẤT BẢN :	BẢN VẼ SỐ : BDATGT_10
LẦN CHỈNH SỬA :	TỶ LỆ BẢN VẼ:

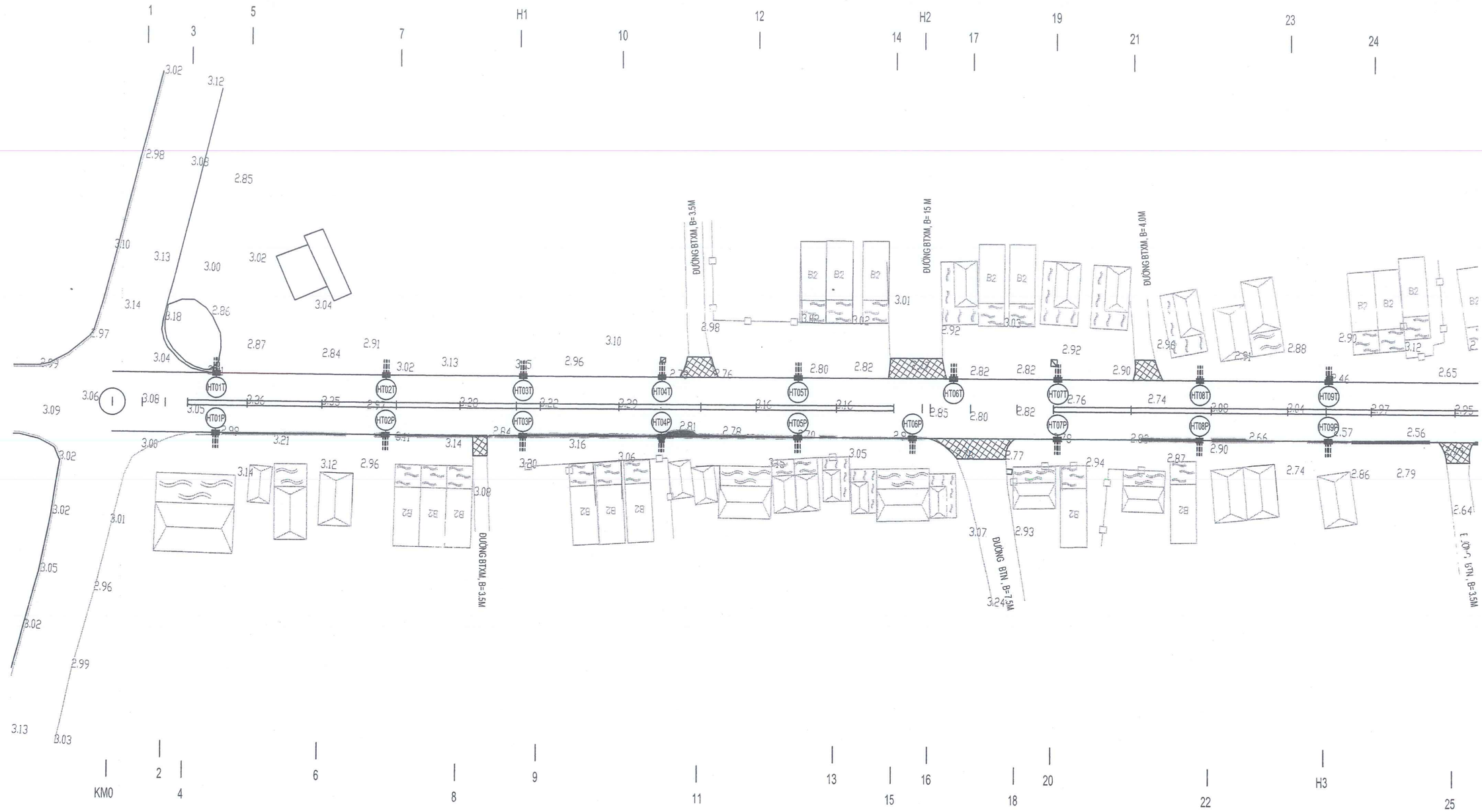
BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ VNDS & ATGT



HLNA CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG HOÀNG LONG NGHỆ AN	**CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG NGHỆ AN** HỒ SƠ THIẾT KẾ BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG (ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 46 ĐẾN ĐƯỜNG BÌNH MINH), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN	THỰC HIỆN	NGUYỄN BÁ QUYỀN		NGHỆ AN, NGÀY THÁNG NĂM 2026 GIÁM ĐỐC NGUYỄN XUÂN HUY	BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ VNDS & ATGT LÝ TRÌNH: KM3+400-KM3+700.43	
		KIỂM TRA	NGUYỄN HỒNG QUANG				
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG	HỒ QUANG VINH			LẦN XUẤT BẢN :	BẢN VẼ SỐ : BDATGT_11
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HỒ QUANG VINH				
		KCS CÔNG TY	VŨ VĂN NGUYÊN			LẦN CHỈNH SỬA :	TỶ LỆ BẢN VẼ:

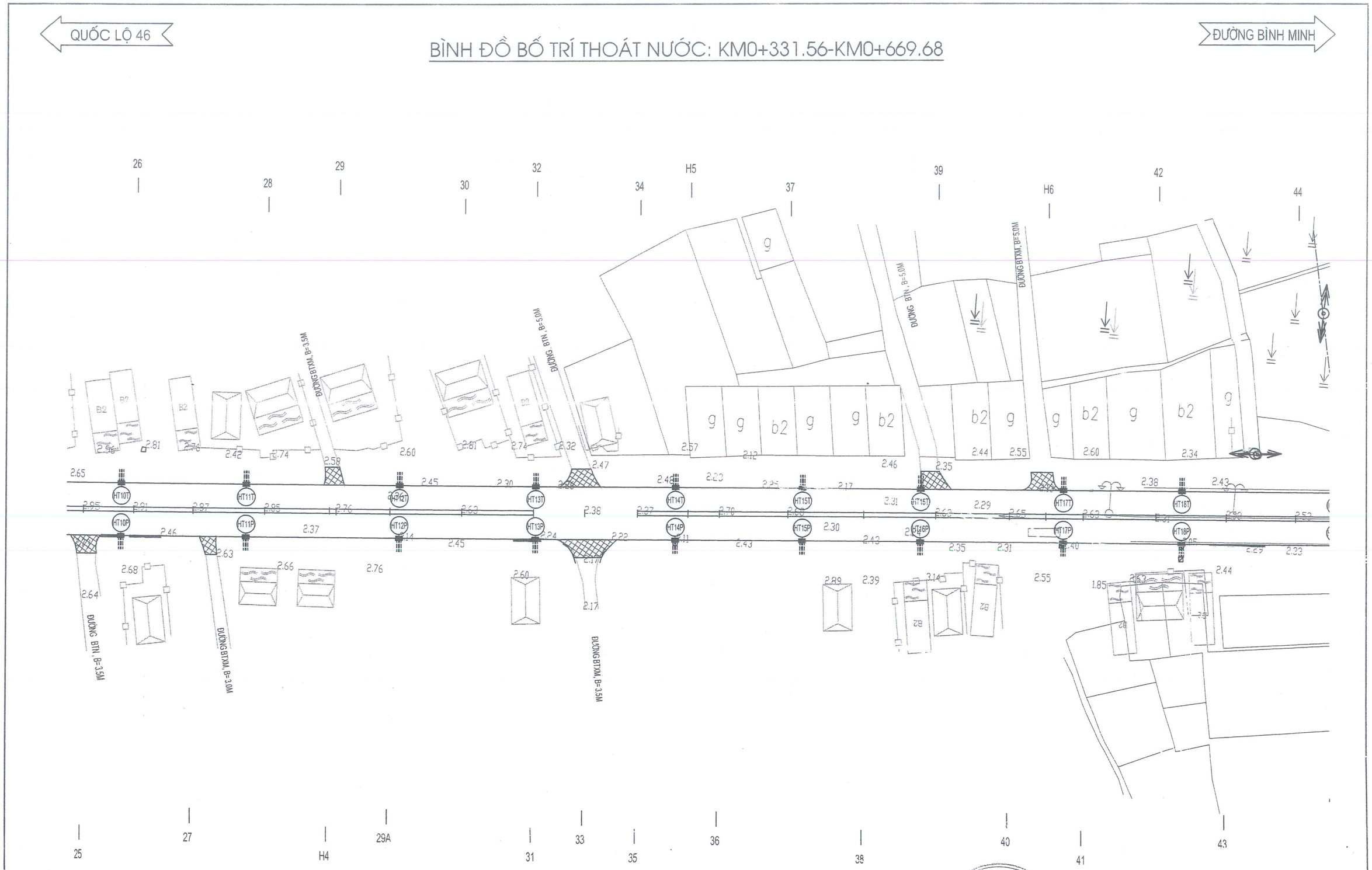
CÁC BẢN VẼ BÌNH ĐỒ THOÁT NƯỚC

BÌNH ĐỒ BỐ TRÍ THOÁT NƯỚC: KM0+00-KM0+331.56



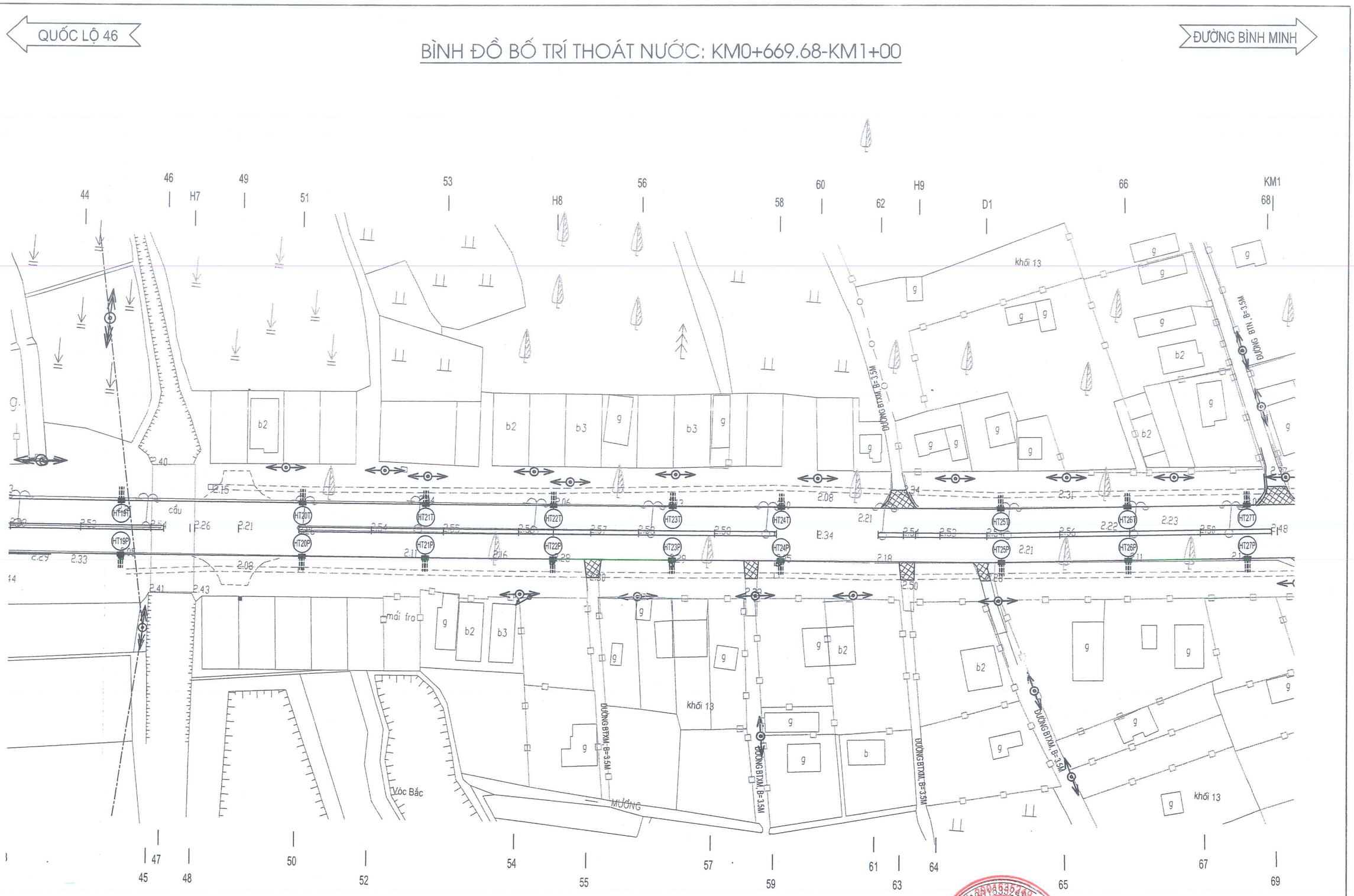
HLNA CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG HOÀNG LONG NGHỆ AN	**CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG NGHỆ AN** HỒ SƠ THIẾT KẾ BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG (ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 46 ĐẾN ĐƯỜNG BÌNH MINH), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN	THỰC HIỆN	NGUYỄN BÁ QUYỀN		NGHỆ AN, NGÀY THÁNG NĂM 2026 GIÁM ĐỐC CÔNG TY TƯ VẤN XÂY DỰNG HOÀNG LONG NGHỆ AN NGUYỄN XUÂN HUY	BÌNH ĐỒ BỐ TRÍ THOÁT NƯỚC KM0+00-KM0+331.56	
		KIỂM TRA	NGUYỄN HỒNG QUANG				
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG	HỒ QUANG VINH			LẦN XUẤT BẢN :	BẢN VẼ SỐ :
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HỒ QUANG VINH				
		KCS CÔNG TY	VŨ VĂN NGUYÊN			LẦN CHỈNH SỬA :	TỶ LỆ BẢN VẼ:

BÌNH ĐỒ BỐ TRÍ THOÁT NƯỚC: KM0+331.56-KM0+669.68



HLNA CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG HOÀNG LONG NGHỆ AN	**CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG NGHỆ AN** HỒ SƠ THIẾT KẾ BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG (ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 46 ĐẾN ĐƯỜNG BÌNH MINH), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN	THỰC HIỆN	NGUYỄN BÁ QUYỀN		NGHỆ AN, NGÀY THÁNG NĂM 2026 GIÁM ĐỐC NGUYỄN XUÂN HUY	BÌNH ĐỒ BỐ TRÍ THOÁT NƯỚC KM0+331.56-KM0+669.68	
		KIỂM TRA	NGUYỄN HỒNG QUANG			LẦN XUẤT BẢN :	BẢN VẼ SỐ :
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG	HỒ QUANG VINH				
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HỒ QUANG VINH			LẦN CHỈNH SỬA :	TỶ LỆ BẢN VẼ:
		KCS CÔNG TY	VŨ VĂN NGUYÊN				

BÌNH ĐỒ BỐ TRÍ THOÁT NƯỚC: KM0+669.68-KM1+00

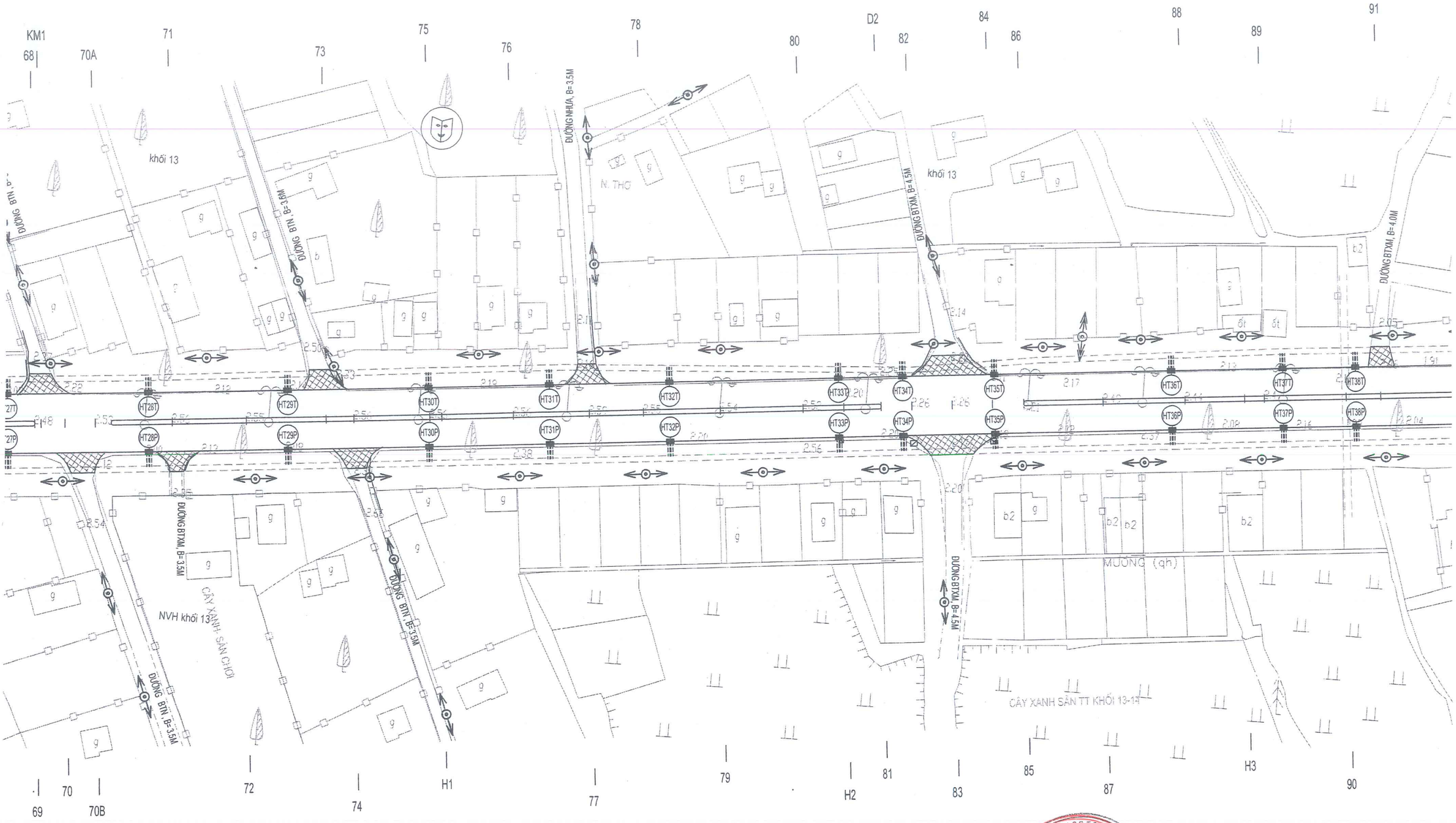


HLNA CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG HOÀNG LONG NGHỆ AN	**CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG NGHỆ AN** HỒ SƠ THIẾT KẾ BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG (ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 46 ĐẾN ĐƯỜNG BÌNH MINH), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN	THỰC HIỆN	NGUYỄN BÁ QUYỀN		NGHỆ AN, NGÀY 15 THÁNG 1 NĂM 2026 TƯ VẤN XÂY DỰNG GIÁM ĐỐC DỰNG NGUYỄN XUÂN HUY	BÌNH ĐỒ BỐ TRÍ THOÁT NƯỚC KM0+669.68-KM1+00	
		KIỂM TRA	NGUYỄN HỒNG QUANG				
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG	HỒ QUANG VINH			LẦN XUẤT BẢN :	BẢN VẼ SỐ :
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HỒ QUANG VINH			LẦN CHỈNH SỬA :	TỶ LỆ BẢN VẼ:
		KCS CÔNG TY	VŨ VĂN NGUYÊN				

QUỐC LỘ 46

BÌNH ĐỒ BỐ TRÍ THOÁT NƯỚC: KM1+00 - KM1+334.05

ĐƯỜNG BÌNH MINH

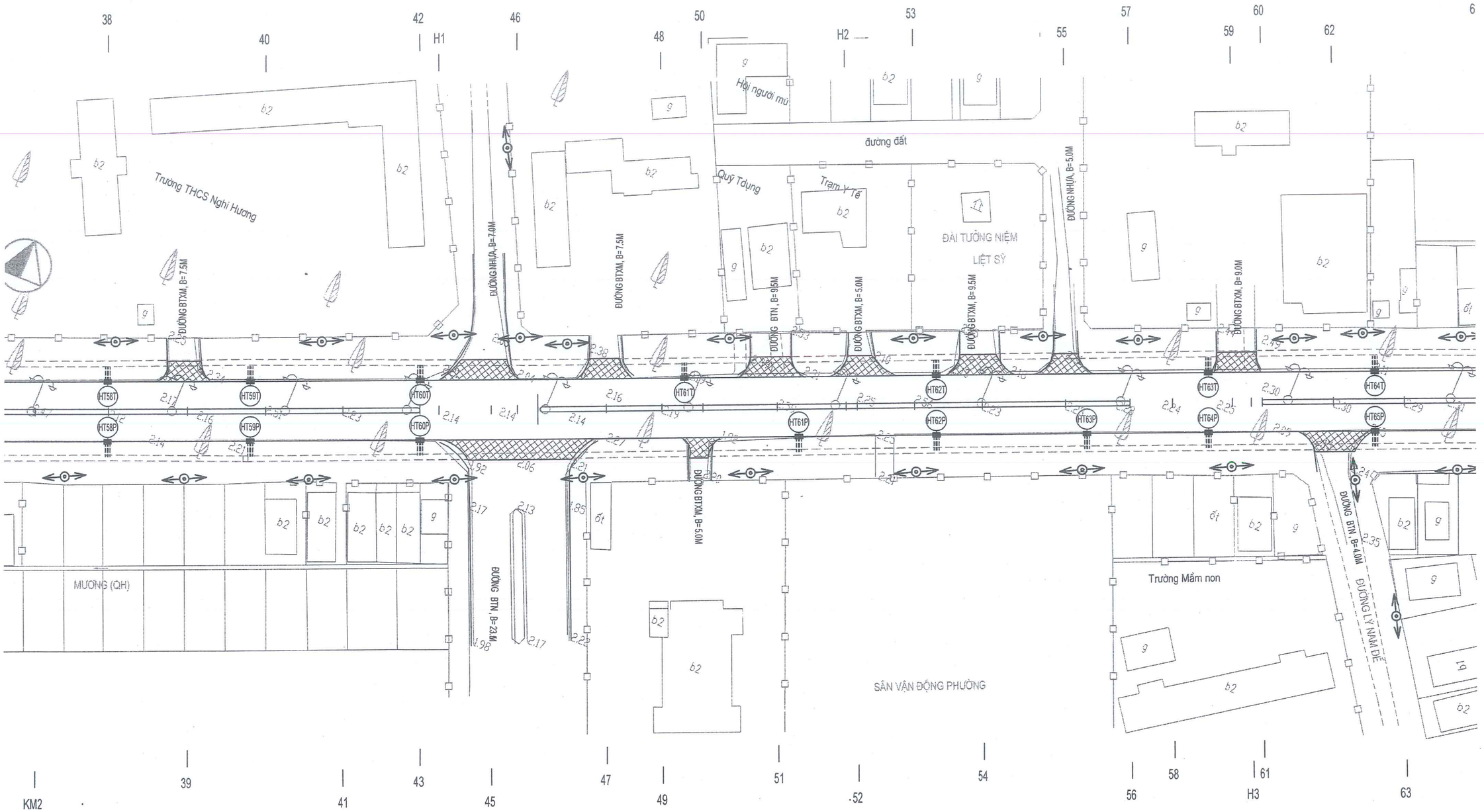


HLNA CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG HOÀNG LONG NGHỆ AN	CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG NGHỆ AN HỒ SƠ THIẾT KẾ BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG (ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 46 ĐẾN ĐƯỜNG BÌNH MINH), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN	THỰC HIỆN	NGUYỄN BÁ QUYỀN		NGHỆ AN, NGÀY ... THÁNG ... NĂM 2026 GIÁM ĐỐC CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG HOÀNG LONG NGHỆ AN NGUYỄN XUÂN HUY	BÌNH ĐỒ BỐ TRÍ THOÁT NƯỚC KM1+00 - KM1+334.05	
		KIỂM TRA	NGUYỄN HỒNG QUANG				
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG	HỒ QUANG VINH			LẦN XUẤT BẢN :	BẢN VẼ SỐ :
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HỒ QUANG VINH			LẦN CHỈNH SỬA :	TỶ LỆ BẢN VẼ:
		KCS CÔNG TY	VŨ VĂN NGUYÊN				

BÌNH ĐỒ BỐ TRÍ THOÁT NƯỚC: KM1+334.05 - KM1+675.26

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG HOÀNG LONG NGHỆ AN	**CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG NGHỆ AN** HỒ SƠ THIẾT KẾ BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG (ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 46 ĐẾN ĐƯỜNG BÌNH MINH), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN	THỰC HIỆN	NGUYỄN BÁ QUYỀN	NGHỆ AN, NGÀY THÁNG NĂM 2026 GIÁM ĐỐC CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG HOÀNG LONG NGHỆ AN NGUYỄN XUÂN DUY	BÌNH ĐỒ BỐ TRÍ THOÁT NƯỚC KM1+334.05 - KM1+675.26
		KIỂM TRA	NGUYỄN HỒNG QUANG		
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG	HỒ QUANG VINH		LẦN XUẤT BẢN : / BẢN VẼ SỐ :
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HỒ QUANG VINH		LẦN CHỈNH SỬA : / TỶ LỆ BẢN VẼ:
		KCS CÔNG TY	VŨ VĂN NGUYÊN		

BÌNH ĐỒ BỐ TRÍ THOÁT NƯỚC: KM2+00-KM2+337.59

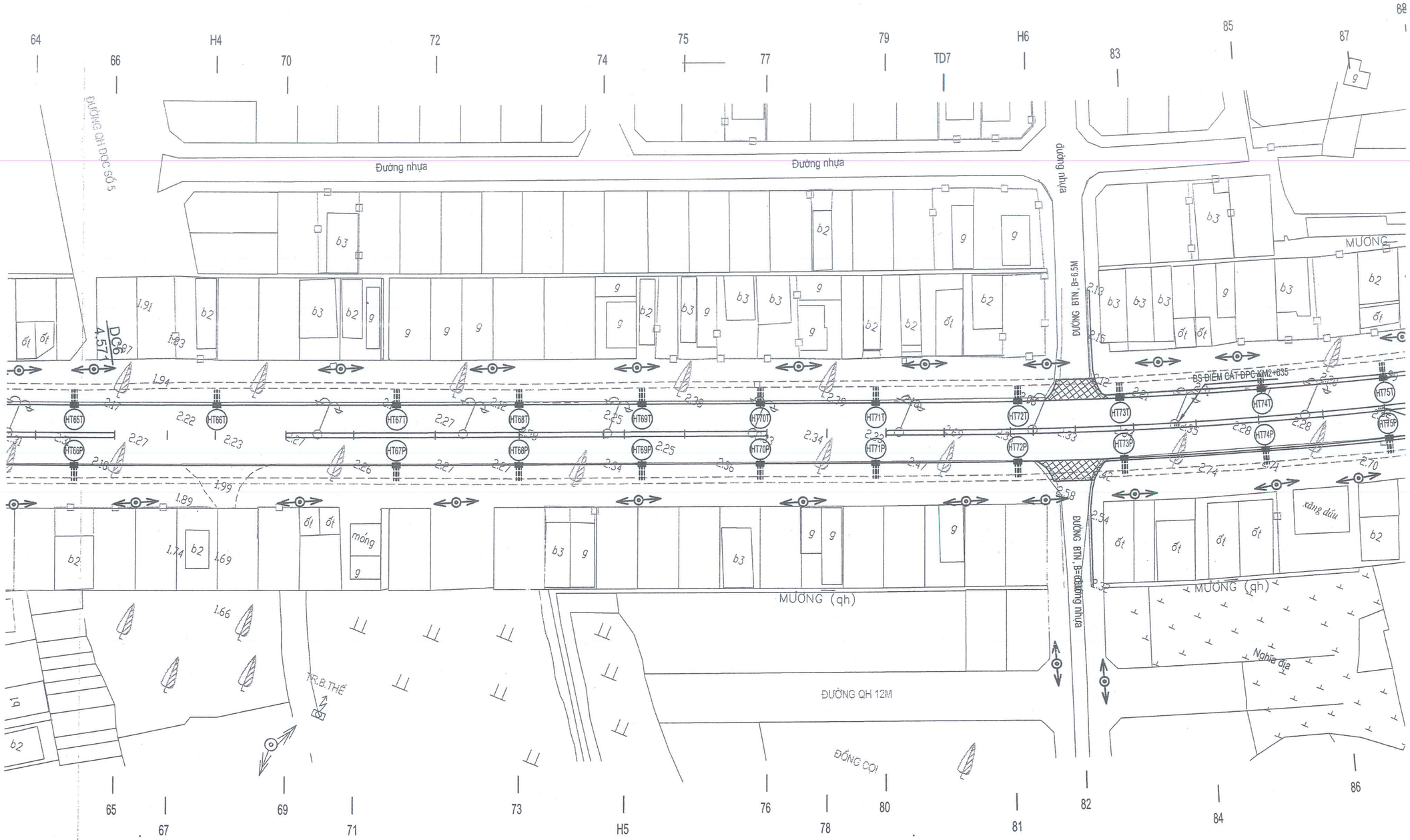


HLNA CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG HOÀNG LONG NGHỆ AN	**CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG NGHỆ AN** HỒ SƠ THIẾT KẾ BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG (ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 46 ĐẾN ĐƯỜNG BÌNH MINH), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN	THỰC HIỆN	NGUYỄN BÁ QUYỀN		NGHỆ AN, NGÀY THÁNG NĂM 2026 GIÁM ĐỐC CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG HOÀNG LONG NGHỆ AN NGUYỄN XUÂN HÙY	BÌNH ĐỒ BỐ TRÍ THOÁT NƯỚC KM2+00-KM2+337.59	
		KIỂM TRA	NGUYỄN HỒNG QUANG				
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG	HỒ QUANG VINH			LẦN XUẤT BẢN :	BẢN VẼ SỐ :
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HỒ QUANG VINH			LẦN CHỈNH SỬA :	TỶ LỆ BẢN VẼ:
		KCS CÔNG TY	VŨ VĂN NGUYÊN				

QUỐC LỘ 46

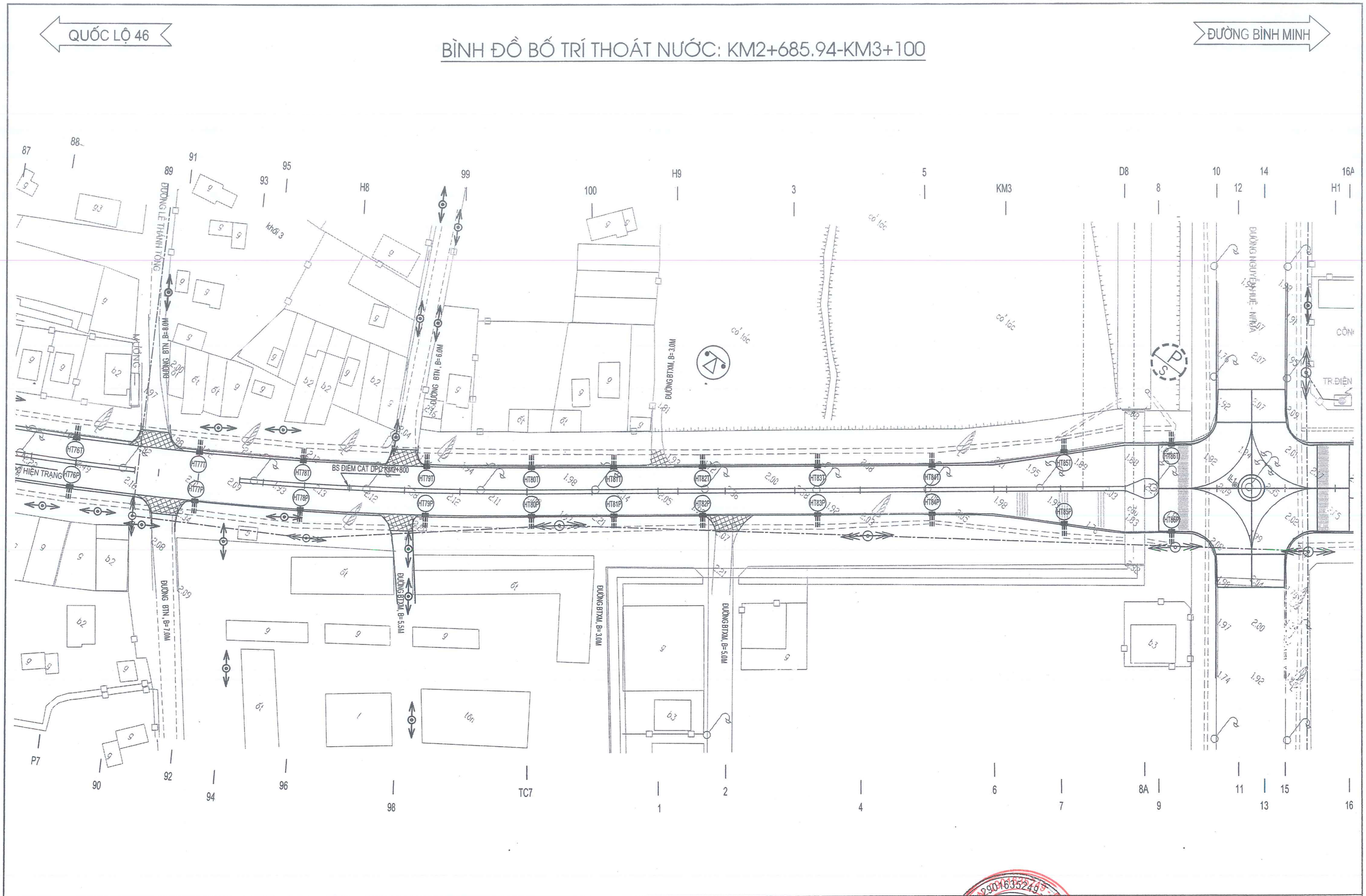
BÌNH ĐỒ BỐ TRÍ THOÁT NƯỚC: KM2+337.59-KM2+685.94

ĐƯỜNG BÌNH MINH



HLNA CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG HOÀNG LONG NGHỆ AN	**CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG NGHỆ AN** HỒ SƠ THIẾT KẾ BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG (ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 46 ĐẾN ĐƯỜNG BÌNH MINH), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN	THỰC HIỆN	NGUYỄN BÁ QUYỀN	NGHỆ AN, NGÀY THÁNG NĂM 2026 GIÁM ĐỐC CÔNG TY CP TƯ VẤN XÂY DỰNG HOÀNG LONG NGHỆ AN NGUYỄN XUÂN HÙNG	BÌNH ĐỒ BỐ TRÍ THOÁT NƯỚC KM2+337.59-KM2+685.94	
		KIỂM TRA	NGUYỄN HỒNG QUANG		LẦN XUẤT BẢN :	BẢN VẼ SỐ :
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG	HỒ QUANG VINH		LẦN CHỈNH SỬA :	TỶ LỆ BẢN VẼ:
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HỒ QUANG VINH			
		KCS CÔNG TY	VŨ VĂN NGUYÊN			

BÌNH ĐỒ BỐ TRÍ THOÁT NƯỚC: KM2+685.94-KM3+100



HLNA CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG HOÀNG LONG NGHỆ AN	**CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ XÂY DỰNG NGHỆ AN** HỒ SƠ THIẾT KẾ BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG NGUYỄN SINH CUNG (ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 46 ĐẾN ĐƯỜNG BÌNH MINH), PHƯỜNG CỬA LÒ, TỈNH NGHỆ AN	THỰC HIỆN	NGUYỄN BÁ QUYỀN		NGHỆ AN, NGÀY ... THÁNG ... NĂM 2026 GIÁM ĐỐC CÔNG TY CP TƯ VẤN XÂY DỰNG HOÀNG LONG NGHỆ AN NGUYỄN XUÂN HUY	BÌNH ĐỒ BỐ TRÍ THOÁT NƯỚC KM2+685.94-KM3+100	
		KIỂM TRA	NGUYỄN HỒNG QUANG				
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG	HỒ QUANG VINH			LẦN XUẤT BẢN :	BẢN VẼ SỐ :
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HỒ QUANG VINH			LẦN CHỈNH SỬA :	TỶ LỆ BẢN VẼ:
		KCS CÔNG TY	VŨ VĂN NGUYÊN				