

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG TỪ LIÊM  
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG

----- 50 08 -----

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ĐC HÀ NỘI  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số: 23 / 2026 / BCTT - BBC  
Ngày: 15 tháng 2 năm 2026  
Chủ trì bộ môn kỹ thuật: *pv*



# HỒ SƠ

## BÁO CÁO - KINH TẾ KỸ THUẬT ĐẦU TƯ XÂY DỰNG

DỰ ÁN: CẢI TẠO, CHỈNH TRANG HÈ ĐƯỜNG PHẠM HÙNG (ĐOẠN BÊN PHẢI TỪ NÚT GIAO PHỐ NGUYỄN HOÀNG ĐẾN HẾT BẾN XE MỸ ĐÌNH) VÀ (ĐOẠN TRÁI TUYẾN TỪ PHỐ TÚ MỠ ĐẾN HẾT TRỤ SỞ BỘ TƯ LỆNH THỦ ĐÓ)

ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG TỪ LIÊM - THÀNH PHỐ HÀ NỘI

### PHẦN II: HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TẬP II.1: BẢN VẼ THIẾT KẾ

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG TỪ LIÊM  
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số: 123 / 2026 / BCTT - BBC  
Ngày: 25 tháng 2 năm 2026  
Ký tên

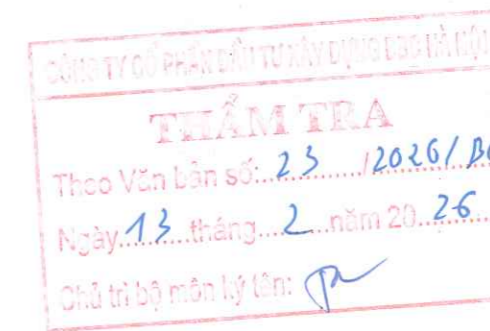
CÔNG TY TNHH GIAO THÔNG VẬN TẢI

Địa chỉ: Tầng 3, tòa nhà Hòa Bình Green, số 14 ngõ 376 đường Bưởi, phường Ngọc Hà, Hà Nội

Điện thoại: 02437.663.822; Email: admin@uct.vn

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG TỪ LIÊM  
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG

----- 80 82 -----



# HỒ SƠ

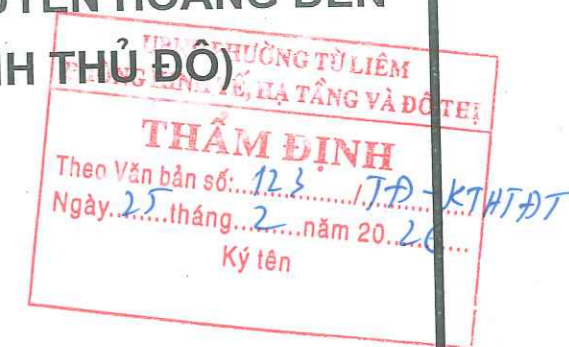
## BÁO CÁO - KINH TẾ KỸ THUẬT ĐẦU TƯ XÂY DỰNG

DỰ ÁN: CẢI TẠO, CHỈNH TRANG HÈ ĐƯỜNG PHẠM HÙNG (ĐOẠN BÊN PHẢI TỪ NÚT GIAO PHỐ NGUYỄN HOÀNG ĐẾN HẾT BẾN XE MỸ ĐÌNH) VÀ (ĐOẠN TRÁI TUYẾN TỪ PHỐ TÚ MỠ ĐẾN HẾT TRỤ SỞ BỘ TƯ LỆNH THỦ ĐÔ)

ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG TỪ LIÊM - THÀNH PHỐ HÀ NỘI

### PHẦN II: HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TẬP II.1: BẢN VẼ THIẾT KẾ



ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ  
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG  
PHƯỜNG TỪ LIÊM



PHÓ GIÁM ĐỐC  
*Nguyễn Đức Thành*

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ  
CÔNG TY TNHH

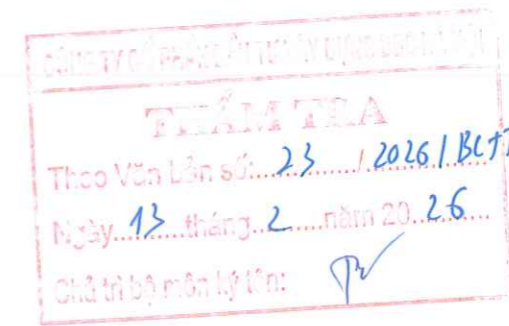
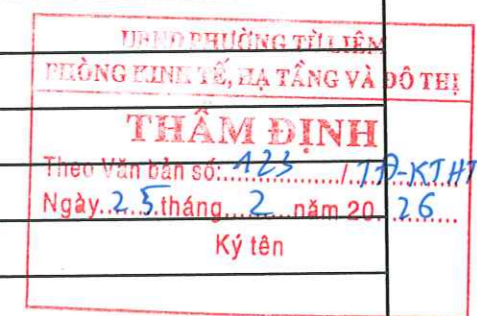
GIAO THÔNG VẬN TẢI



GIÁM ĐỐC  
*Nguyễn Văn Hiệp*

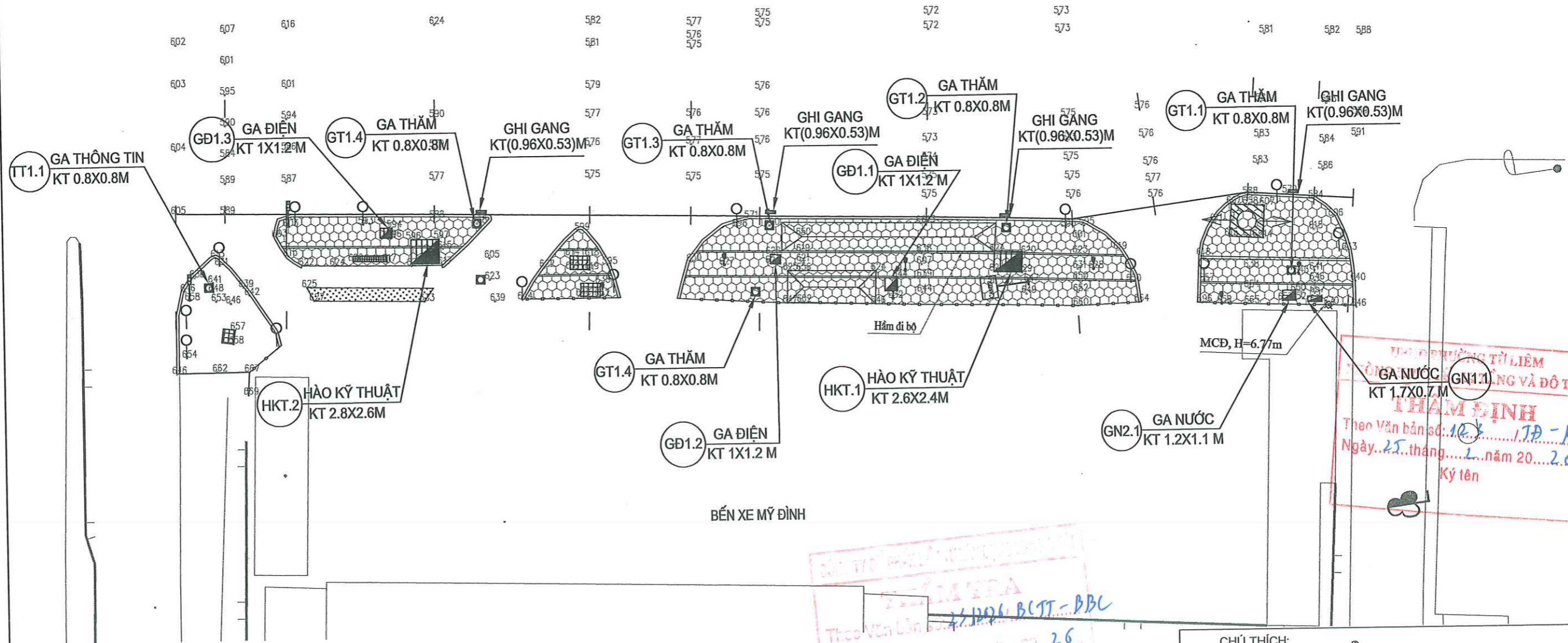
## MỤC LỤC BẢN VẼ

STT	TÊN BẢN VẼ
I	CÁC BẢN VẼ HIỆN TRẠNG
1	BÌNH ĐỒ HIỆN TRẠNG
2	CÁC BẢN VẼ ĐIỂN HÌNH HIỆN TRẠNG
II	BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ
1	BÌNH ĐỒ VỈA HÈ
2	BÌNH ĐỒ BÓ VỈA, RÃNH ĐẠN
III	CÁC BẢN VẼ ĐIỂN HÌNH THIẾT KẾ
IV	TRẮC ĐỌC, TRẮC NGANG TUYẾN
1	TRẮC ĐỌC, TRẮC NGANG TUYẾN VỈA HÈ TRÁI
2	TRẮC ĐỌC, TRẮC NGANG TUYẾN VỈA HÈ TRÁI
V	CẢI TẠO TẤM ĐẠN GA CÁC LOẠI
1	BÌNH ĐỒ CÂY XANH, CẢI TẠO TẤM ĐẠN GA CÁC LOẠI
2	CHI TIẾT CỐT THÉP TẤM ĐẠN VÀ NÂNG HẠ CỔ GA
VI	BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG VÀ THỐNG KÊ



## CÁC BẢN VẼ HIỆN TRẠNG

# BÌNH ĐỒ HIỆN TRẠNG



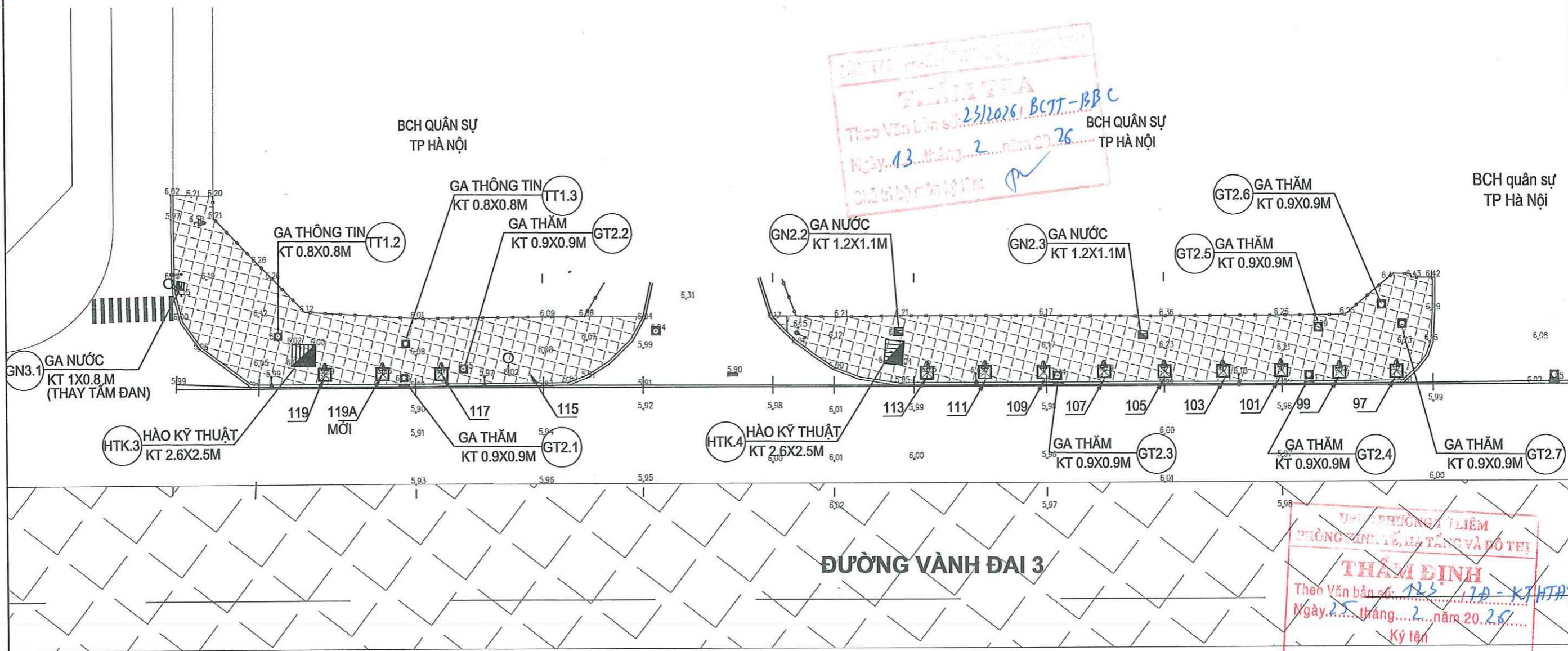
ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG TỬ LIÊM  
 BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ VÀ ĐÔ THỊ  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số: 12.../Đ-KTĐT  
 Ngày: 25...tháng...2...năm 20...26...  
 Ký tên

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG TỬ LIÊM  
 BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ VÀ ĐÔ THỊ  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số: 12.../Đ-KTĐT  
 Ngày: 13...tháng...2...năm 20...26...  
 Ký tên

- CHÚ THÍCH:**
- Biển báo
  - Cột đèn
  - Cột điện
  - Ga thăm
  - Hào kỹ thuật
  - Bó bồn cây hiện trạng gạch xây (1.4x1.4)m
  - Via hè hiện trạng block
  - Móc cao độ
  - Tường gạch
  - Ga điện, thông tin

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG TỬ LIÊM BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG  	DỰ ÁN: CẢI TẠO, CHỈNH TRANG HÈ ĐƯỜNG PHẠM HÙNG (ĐOẠN BÊN PHẢI TỪ NÚT GIAO PHỐ NGUYỄN HOÀNG ĐẾN HẾT BẾN XE MỸ ĐÌNH) VÀ (ĐOẠN TRÁI TUYẾN TỪ PHỐ TỬ MỜ ĐẾN HẾT TRỤ SỞ BỘ TƯ LỆNH THỦ ĐÓ)  <b>TẬP: HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT</b>	THỰC HIỆN PHẠM VĂN HIẾN	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ HOÀNG VĂN QUANG	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ HOÀNG VĂN QUANG	KCS CÔNG TY BÙI MINH ĐĂNG	HÀ NỘI, NĂM 2026  GIẤM ĐỐC NGUYỄN VĂN HIỆP	BÌNH ĐỒ HIỆN TRẠNG  TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/500 BẢN VẼ SỐ: 01 TỔNG SỐ BẢN VẼ: 05  LẦN XUẤT BẢN: LẦN CHỈNH SỬA:
		CÔNG TY TNHH GIAO THÔNG VẬN TẢI	TẬP: HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	KCS CÔNG TY BÙI MINH ĐĂNG	KCS CÔNG TY BÙI MINH ĐĂNG		

# BÌNH ĐỒ HIỆN TRẠNG



## ĐƯỜNG VÀNH ĐAI 3

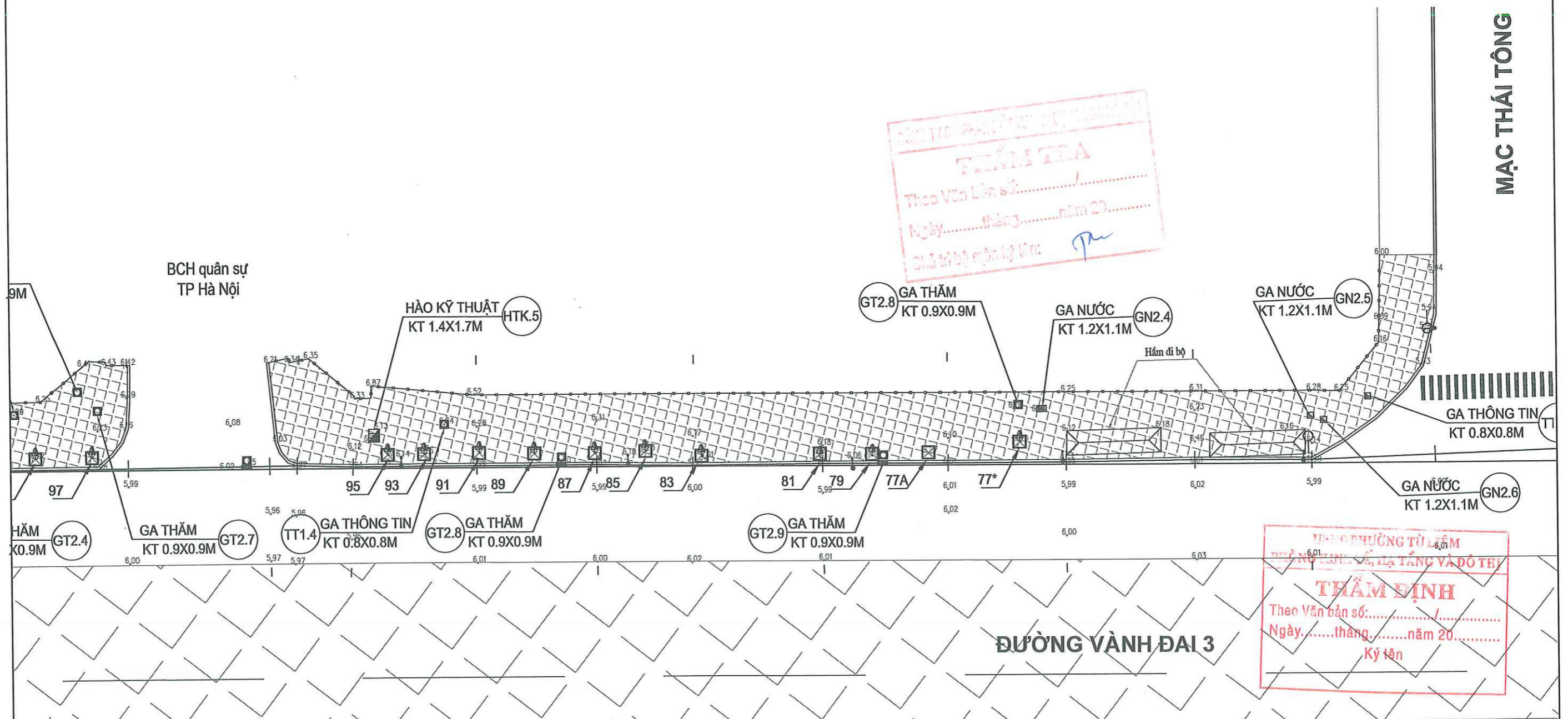
ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG TỪ LIÊM  
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số: 123/17Đ-KT/HT/PT  
Ngày: 25 tháng 2 năm 2026  
Ký tên

CHÚ THÍCH:

Biên báo	Bó bồn cây hiện trạng gạch xây (1.4x1.4)m
Cột đèn	Vía hè hiện trạng block
Cột điện	Móc cao độ
Ga thăm	Tường gạch
Hào kỹ thuật	Ga điện, thông tin

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG TỪ LIÊM <b>BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG</b>	DỰ ÁN: CẢI TẠO, CHỈNH TRANG HỆ ĐƯỜNG PHẠM HÙNG (ĐOẠN BÊN PHẢI TỪ NÚT GIAO PHỐ NGUYỄN HOÀNG ĐẾN HẾT BẾN XE MỸ ĐÌNH) VÀ (ĐOẠN TRÁI TUYẾN TỪ PHỐ TỬ MỜ ĐẾN HẾT TRỤ SỞ BỘ TỰ LỆNH THỦ ĐỘ)  <b>TẬP: HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT</b>	THỰC HIỆN	PHẠM VĂN HIẾN		HÀ NỘI, NĂM 2026 <b>GIÁM ĐỐC</b> CÔNG TY TNHH GIAO THÔNG VẬN TẢI NGUYỄN VĂN HIỆP	<b>BÌNH ĐỒ HIỆN TRẠNG</b>	
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	HOÀNG VĂN QUANG				
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HOÀNG VĂN QUANG			LẦN XUẤT BẢN:	
		KCS CÔNG TY	BÙI MINH ĐĂNG			LẦN CHỈNH SỬA:	

# BÌNH ĐỒ HIỆN TRẠNG



**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số: ...../.....  
 Ngày: .....tháng .....năm 20.....  
 Chủ trì bộ phận kỹ thuật: *Phu*

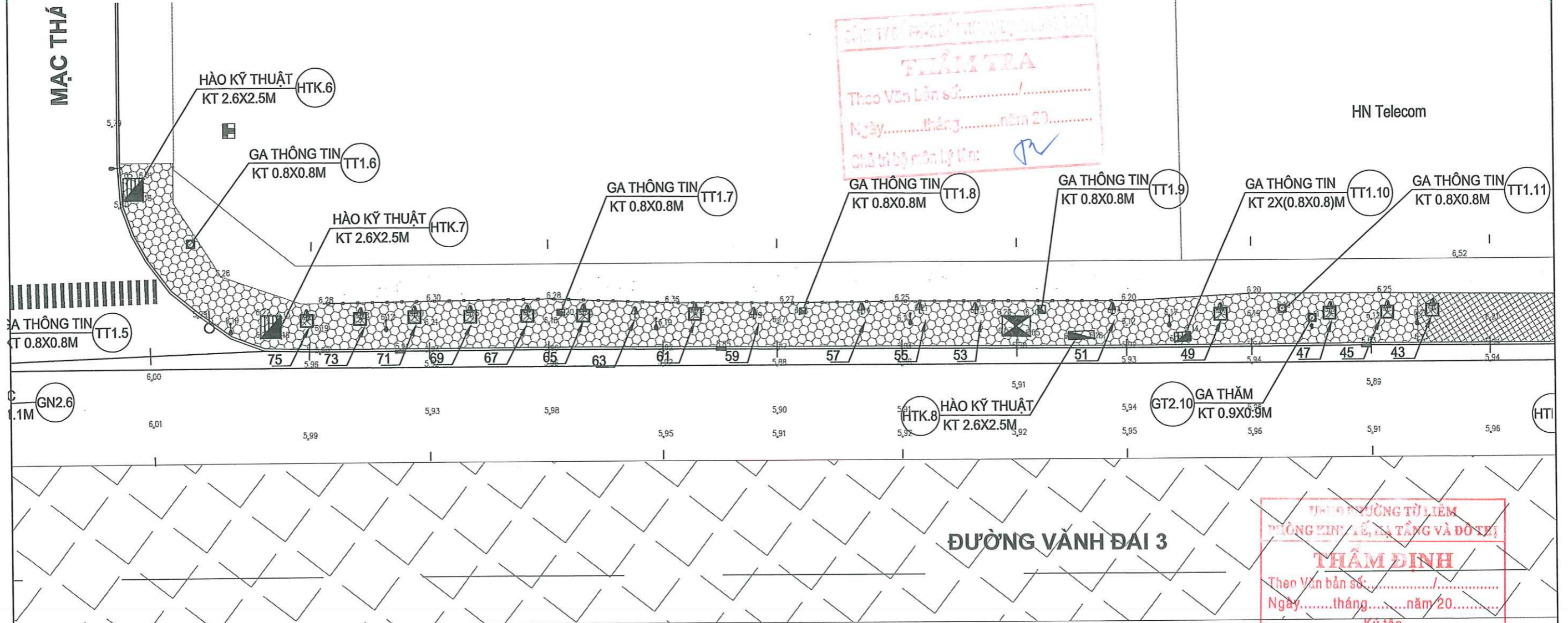
ỦY BAN PHƯỜNG TỪ LIÊM  
 BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ VÀ ĐÔ THỊ  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số: ...../.....  
 Ngày: .....tháng .....năm 20.....  
 Ký tên: \_\_\_\_\_

**CHÚ THÍCH:**

Biển báo	Bó bồn cây hiện trạng gạch xây (1.4x1.4)m
Cột đèn	Vía hè hiện trạng block
Cột điện	Móc cao độ
Ga thắm	Tường gạch
Hào kỹ thuật	Ga điện, thông tin

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG TỪ LIÊM BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG	DỰ ÁN: CẢI TẠO, CHỈNH TRANG HỆ ĐƯỜNG PHẠM HÙNG (ĐOẠN BÊN PHẢI TỪ NÚT GIAO PHỐ NGUYỄN HOÀNG ĐẾN HẾT BẾN XE MỸ ĐÌNH) VÀ (ĐOẠN TRÁI TUYẾN TỪ PHỐ TÚ MỜ ĐẾN HẾT TRỤ SỞ BỘ TƯ LỆNH THỦ ĐÔ)  TẬP: HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	THỰC HIỆN	PHẠM VĂN HIẾN	<i>Phu</i>	HÀ NỘI, NĂM 2026 CÔNG TY TNHH GIAO THÔNG VẬN TẢI NGUYỄN VĂN HIỆP	BÌNH ĐỒ HIỆN TRẠNG	
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	HOÀNG VĂN QUANG	<i>HVQ</i>		TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/500	BẢN VẼ SỐ: 01
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HOÀNG VĂN QUANG	<i>HVQ</i>	LẦN XUẤT BẢN:	TỔNG SỐ BẢN VẼ: 05			
KCS CÔNG TY	BÙI MINH ĐĂNG	<i>BMD</i>	LẦN CHỈNH SỬA:				

# BÌNH ĐỒ HIỆN TRẠNG



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

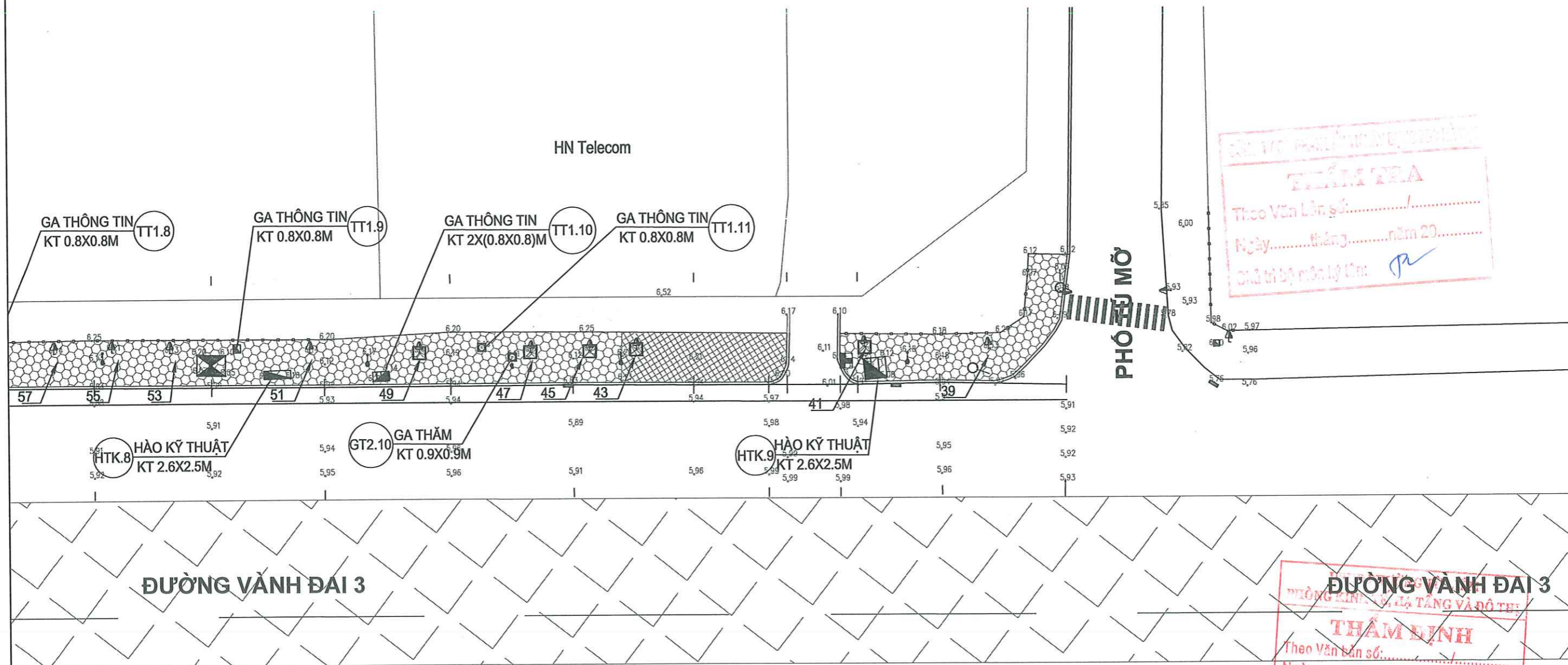
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số: ...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Ký tên

CHÚ THÍCH:

Biện báo	Bó bồn cây hiện trạng gạch xây (1.4x1.4)m
Cột đèn	Vía hè hiện trạng block
Cột điện	Mốc cao độ
Ga thăm	Tường gạch
Hào kỹ thuật	Ga điện, thông tin

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG TỪ LIÊM BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG	DỰ ÁN: CẢI TẠO, CHỈNH TRANG HỆ ĐƯỜNG PHẠM HÙNG (ĐOẠN BÊN PHẢI TỪ NÚT GIAO PHỐ NGUYỄN HOÀNG ĐẾN HẾT BẾN XE MỸ ĐÌNH) VÀ (ĐOẠN TRÁI TUYẾN TỪ PHỐ TÚ MỜ ĐẾN HẾT TRỤ SỞ BỘ TƯ LỆNH THỦ ĐÔ)	THỰC HIỆN	PHẠM VĂN HIẾN	<i>[Signature]</i>	HÀ NỘI, NĂM 2026 <b>GIÁM ĐỐC</b> CÔNG TY TNHH GIAO THÔNG VẬN TẢI NGUYỄN VĂN HIỆP	BÌNH ĐỒ HIỆN TRẠNG	
	TẬP: HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	HOÀNG VĂN QUANG	<i>[Signature]</i>		TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/500	BẢN VẼ SỐ: 01
CÔNG TY TNHH GIAO THÔNG VẬN TẢI	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HOÀNG VĂN QUANG	<i>[Signature]</i>	LẦN XUẤT BẢN:			
	KCS CÔNG TY	BÙI MINH ĐĂNG	<i>[Signature]</i>	LẦN CHỈNH SỬA:			

# BÌNH ĐỒ HIỆN TRẠNG



ĐƯỜNG VÀNH ĐAI 3

ĐƯỜNG VÀNH ĐAI 3

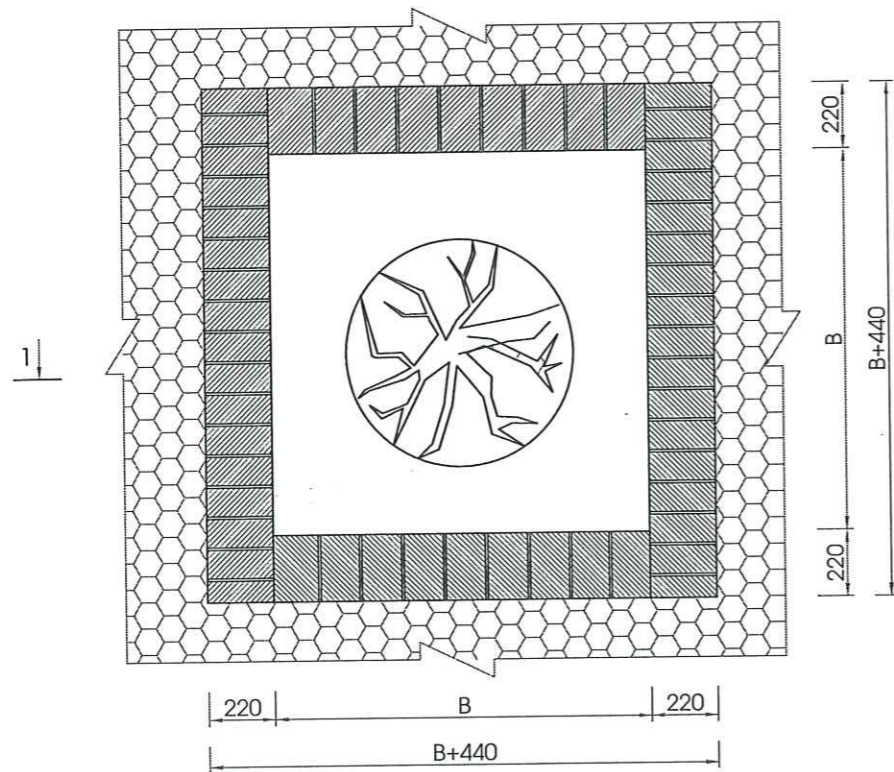
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số: .....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Ký tên

CHÚ THÍCH:

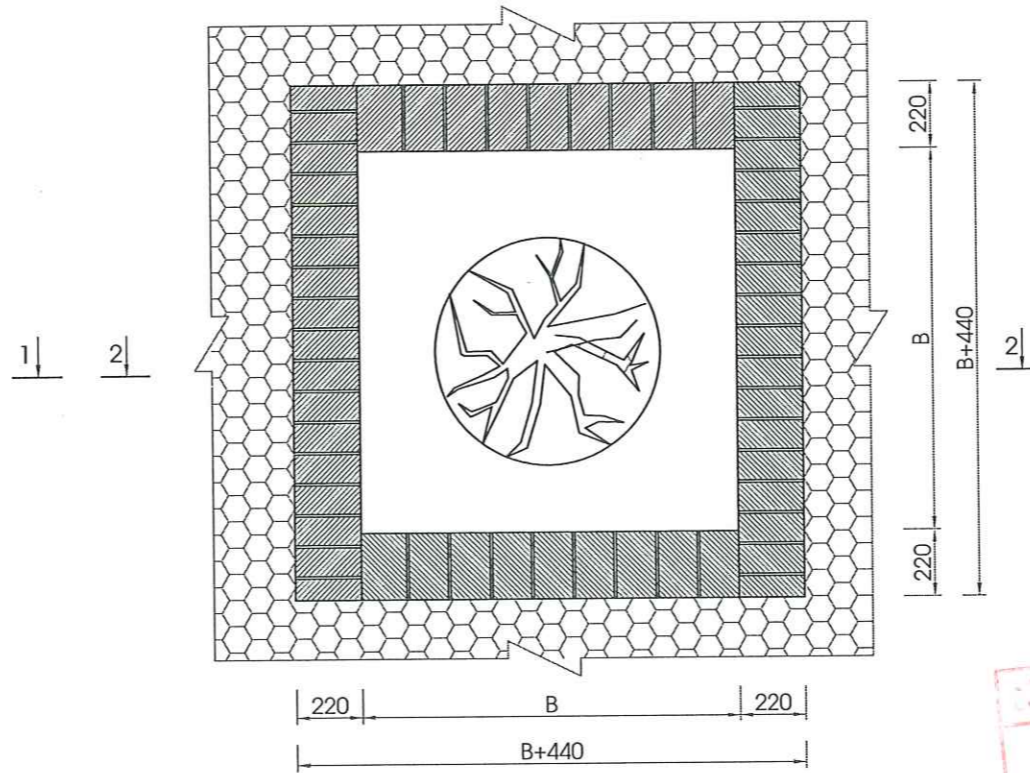
Biện báo	Bó bồn cây hiện trạng gạch xây (1.4x1.4)m
Cột đèn	Vía hè hiện trạng block
Cột điện	Móc cao độ
Ga thăm	Tường gạch
Hào kỹ thuật	Ga điện, thông tin

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG TỪ LIÊM <b>BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG</b>	DỰ ÁN: CẢI TẠO, CHỈNH TRANG HỆ ĐƯỜNG PHẠM HÙNG (ĐOẠN BÊN PHẢI TỪ NÚT GIAO PHỐ NGUYỄN HOÀNG ĐẾN HẾT BẾN XE MỸ ĐÌNH) VÀ (ĐOẠN TRÁI TUYẾN TỪ PHỐ TỬ MỠ ĐẾN HẾT TRỤ SỞ BỘ TƯ LỆNH THỦ ĐÔ)  <b>TẬP: HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT</b>	THỰC HIỆN	PHẠM VĂN HIẾN		HÀ NỘI, NĂM 2026 <b>CÔNG GIÁM ĐỐC</b> TNHH GIAO THÔNG VẬN TẢI NGUYỄN VĂN HIỆP	BÌNH ĐỒ HIỆN TRẠNG	
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	HOÀNG VĂN QUANG				
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HOÀNG VĂN QUANG						
KCS CÔNG TY	BÙI MINH ĐĂNG						
CÔNG TY TNHH GIAO THÔNG VẬN TẢI						TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/500 LẦN XUẤT BẢN: LẦN CHỈNH SỬA:	BẢN VẼ SỐ: 01 TỔNG SỐ BẢN VẼ: 05

BỒN CÂY HIỆN TRẠNG LOẠI 1 (1.10X1.10) M  
VÀ (2.16X2.16)M

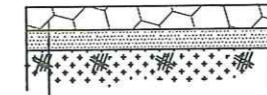


BỒN CÂY HIỆN TRẠNG LOẠI 2 (1.10X1.10) M  
VÀ (1.26X1.26)M



**KẾT CẤU HIỆN TRẠNG**

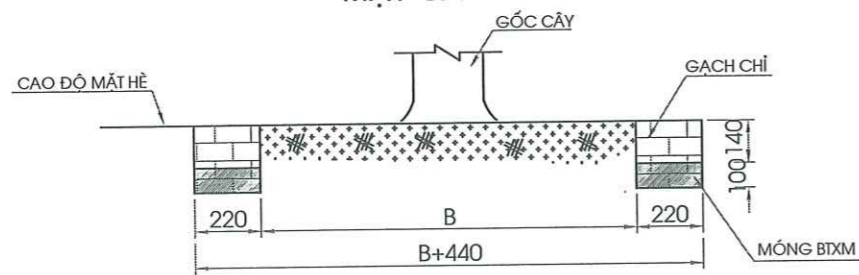
**CHI TIẾT CẤU TẠO HÈ HIỆN TRẠNG  
GẠCH BLOCK**



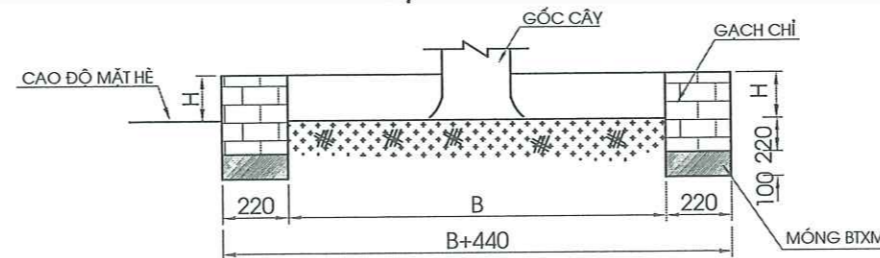
LÁT HÈ GẠCH BLOCK TỰ CHÈN DÀY 6CM  
ĐỆM CÁT ĐỆM DÀY 5CM  
ĐẤT ĐÁP HÈ

THẨM TRA  
Theo Văn bản số: .....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Chức vụ bộ môn lý luận: *pu*

**MẶT CẮT 1-1**



**MẶT CẮT 2-2**



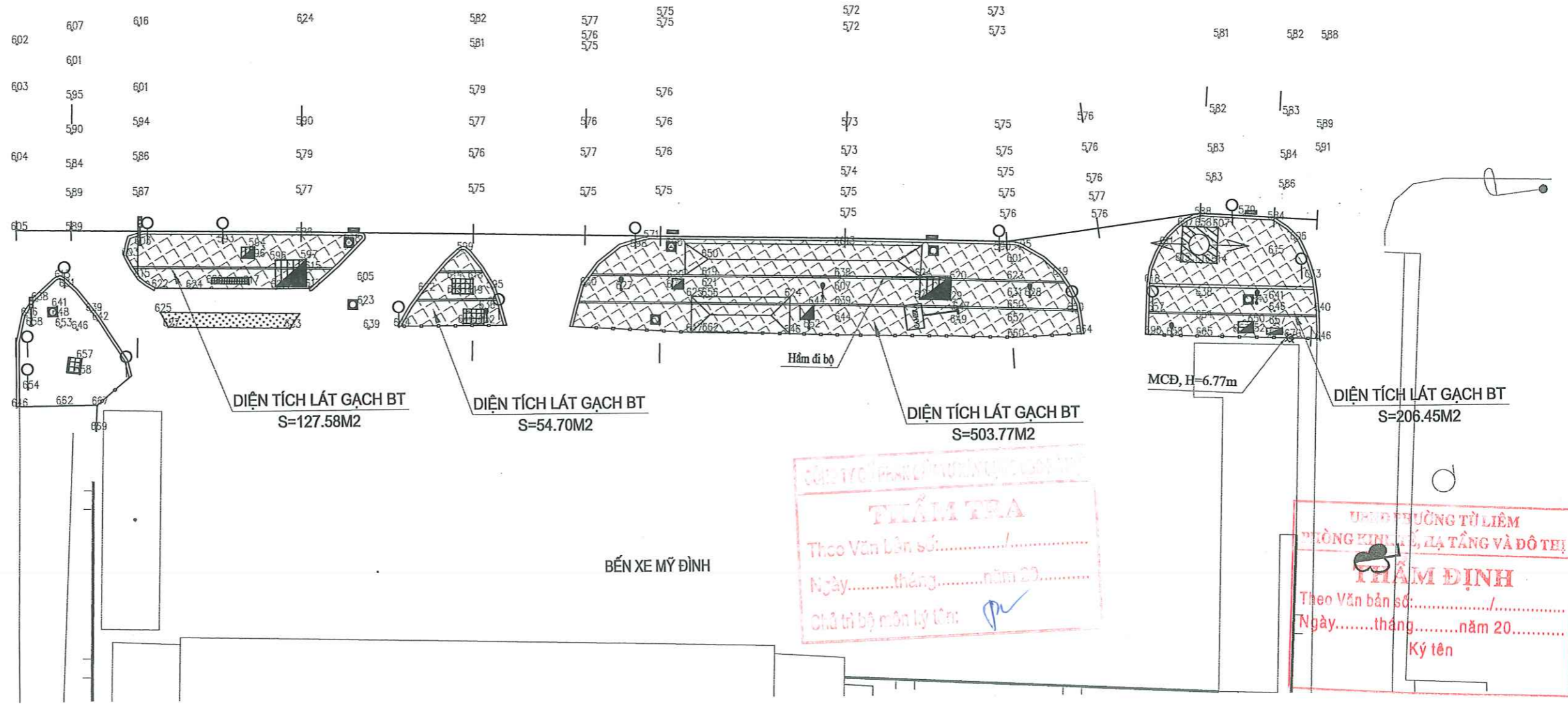
ỦY BAN PHƯỜNG TỰ LIÊM  
PHÒNG KINH TẾ, LẠ TẮNG VÀ ĐÔ THỊ  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số: .....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Ký tên

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG TỰ LIÊM <b>BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG</b>	DỰ ÁN: CẢI TẠO, CHỈNH TRẠNG HÈ ĐƯỜNG PHẠM HÙNG (ĐOẠN BÊN PHẢI TỪ NÚT GIAO PHỐ NGUYỄN HOÀNG ĐẾN HẾT BẾN XE MỸ ĐÌNH) VÀ (ĐOẠN TRÁI TUYẾN TỪ PHỐ TỬ MỜ ĐẾN HẾT TRỤ SỞ BỘ TƯ LỆNH THỦ ĐỘ)  <b>TẬP: HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT</b>	THỰC HIỆN PHẠM VĂN HIẾN	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ HOÀNG VĂN QUANG	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ HOÀNG VĂN QUANG	HÀ NỘI, NĂM 2026 <b>GIÁM ĐỐC</b> CÔNG TY TNHH GIAO THÔNG VẬN TẢI NGUYỄN VĂN HIỆP	<b>BỒN CÂY HIỆN TRẠNG</b>
		KCS CÔNG TY BÙI MINH ĐĂNG	TỶ LỆ BẢN VẼ: LẦN XUẤT BẢN: LẦN CHỈNH SỬA:	BẢN VẼ SỐ: 01 /01 TỔNG SỐ BẢN VẼ:		



# BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ

# BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ CẢI TẠO VỈA HÈ



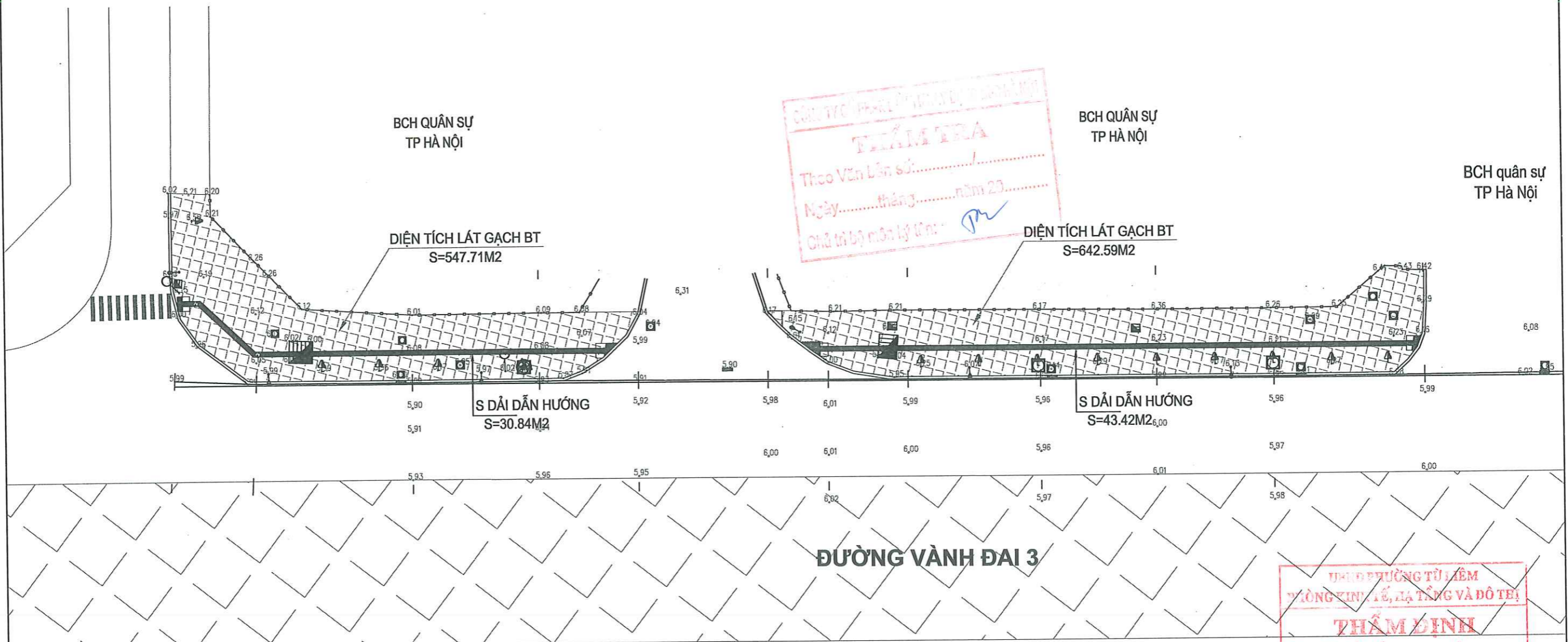
BẾN XE MỸ ĐÌNH

**CHÚ THÍCH:**

Biện báo	Cây hiện trạng	Cây trồng mới	Ga thăm	Vị trí hạ hè cho người khuyết tật dài dừng và dẫn hướng
Cột đèn	Bỏ cây hiện trạng	Vỉa hè lát gạch bê tông vân đá	Hào kỹ thuật	Tường gạch
Cột điện	Bỏ bồn mới	Vị trí lát tấm dẫn hướng	Ga điện, thông tin	Mốc cao độ

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG TỬ LIÊM BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG  	DỰ ÁN: CẢI TẠO, CHỈNH TRANG HÈ ĐƯỜNG PHẠM HÙNG (ĐOẠN BÊN PHẢI TỪ NÚT GIAO PHỐ NGUYỄN HOÀNG ĐẾN HẾT BẾN XE MỸ ĐÌNH) VÀ (ĐOẠN TRÁI TUYẾN TỪ PHỐ TÚ MỜ ĐẾN HẾT TRỤ SỞ BỘ TƯ LỆNH THỦ ĐÒ)  TẬP: HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	THỰC HIỆN	PHẠM VĂN HIẾN		HÀ NỘI, NĂM 2026  GIÁM ĐỐC NGUYỄN VĂN HIỆP	BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ CẢI TẠO VỈA HÈ  TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/500 BẢN VẼ SỐ: 01 TỔNG SỐ BẢN VẼ: 05
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	HOÀNG VĂN QUANG			
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HOÀNG VĂN QUANG			LẦN CHỈNH SỬA:
		KCS CÔNG TY	BÙI MINH ĐĂNG			

# BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ CẢI TẠO VỈA HÈ



## ĐƯỜNG VÀNH ĐAI 3

ỦY BAN PHƯƠNG TỬ LIÊM  
PHÒNG KINH TẾ, KỸ THUẬT VÀ ĐÔ THỊ  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số: ...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Ký tên

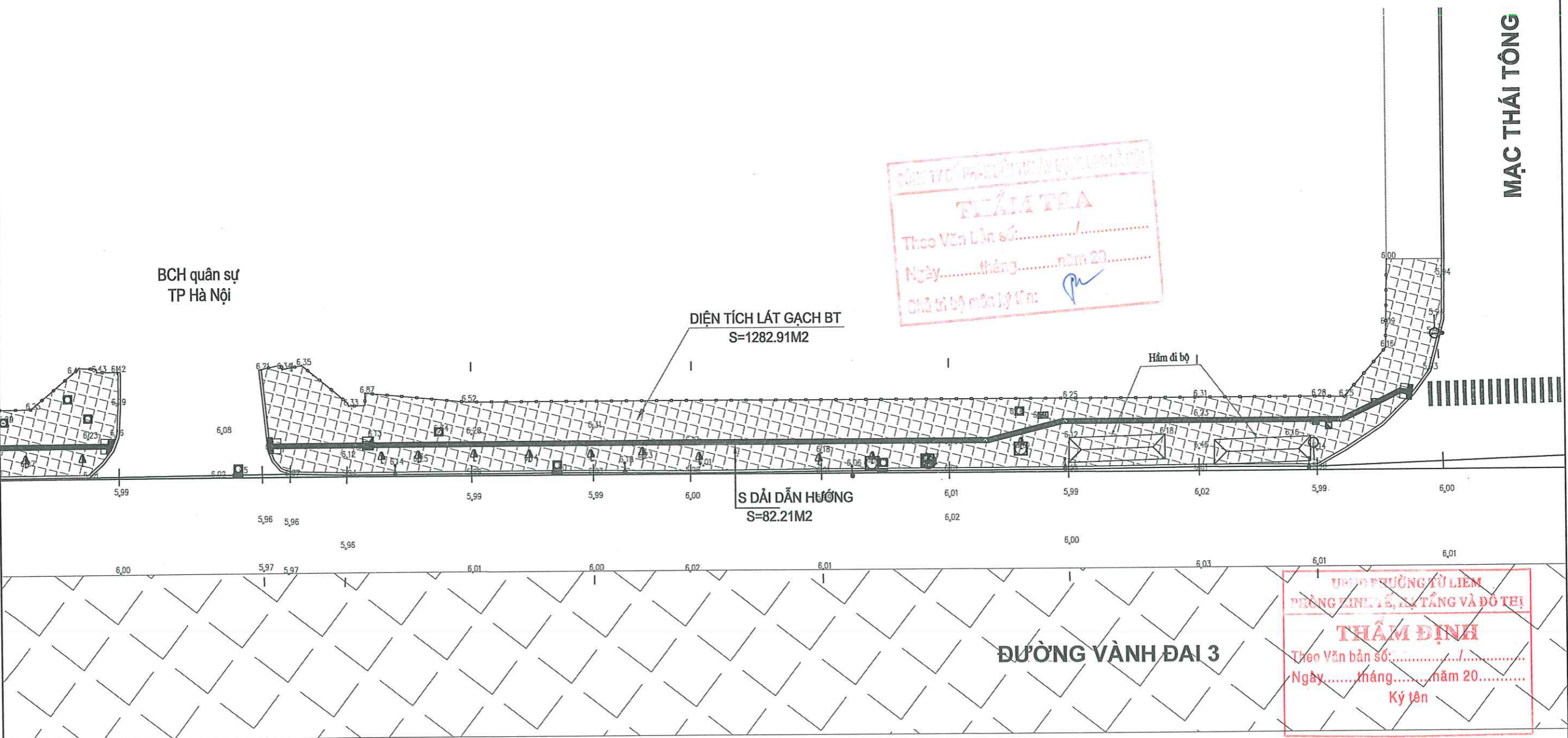
**CHÚ THÍCH:**

Biển báo	Cây hiện trạng	Cây trồng mới	Ga thăm	Vị trí hạ hè cho người khuyết tật dài dừng và dẫn hướng
Cột đèn	Bỏ cây hiện trạng	Vỉa hè lát gạch bê tông vân đá	Hào kỹ thuật	Tường gạch
Cột điện	Bỏ bồn mới	Vị trí lát tấm dẫn hướng	Ga điện, thông tin	Mốc cao độ

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG TỬ LIÊM <b>BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG</b>	DỰ ÁN: CẢI TẠO, CHÍNH TRANG HÈ ĐƯỜNG PHẠM HÙNG (ĐOẠN BÊN PHẢI TỪ NÚT GIAO PHỐ NGUYỄN HOÀNG ĐẾN HẾT BẾN XE MỸ ĐÌNH) VÀ (ĐOẠN TRÁI TUYẾN TỪ PHỐ TÚ MỜ ĐẾN HẾT TRỤ SỞ BỘ TƯ LỆNH THỦ ĐÒ)  TẬP: HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	THỰC HIỆN	PHẠM VĂN HIẾN		HÀ NỘI, NĂM 2026 <b>GIÁM ĐỐC</b> CÔNG TY TNHH GIAO THÔNG VẬN CHUYỂN VÀNG NGUYỄN VĂN HIỆP M.S.D.N: 0100367272 P. NGỌC HẠ - TP. HÀ NỘI	BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ CẢI TẠO VỈA HÈ
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	HOÀNG VĂN QUANG			
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HOÀNG VĂN QUANG		LẦN XUẤT BẢN:			
KCS CÔNG TY	BÙI MINH ĐĂNG		LẦN CHỈNH SỬA:			



# BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ CẢI TẠO VỈA HÈ



ỦY BAN PHƯƠNG TỬ LIÊM  
PHÒNG KINH TẾ, KỸ THUẬT VÀ ĐÔ THỊ

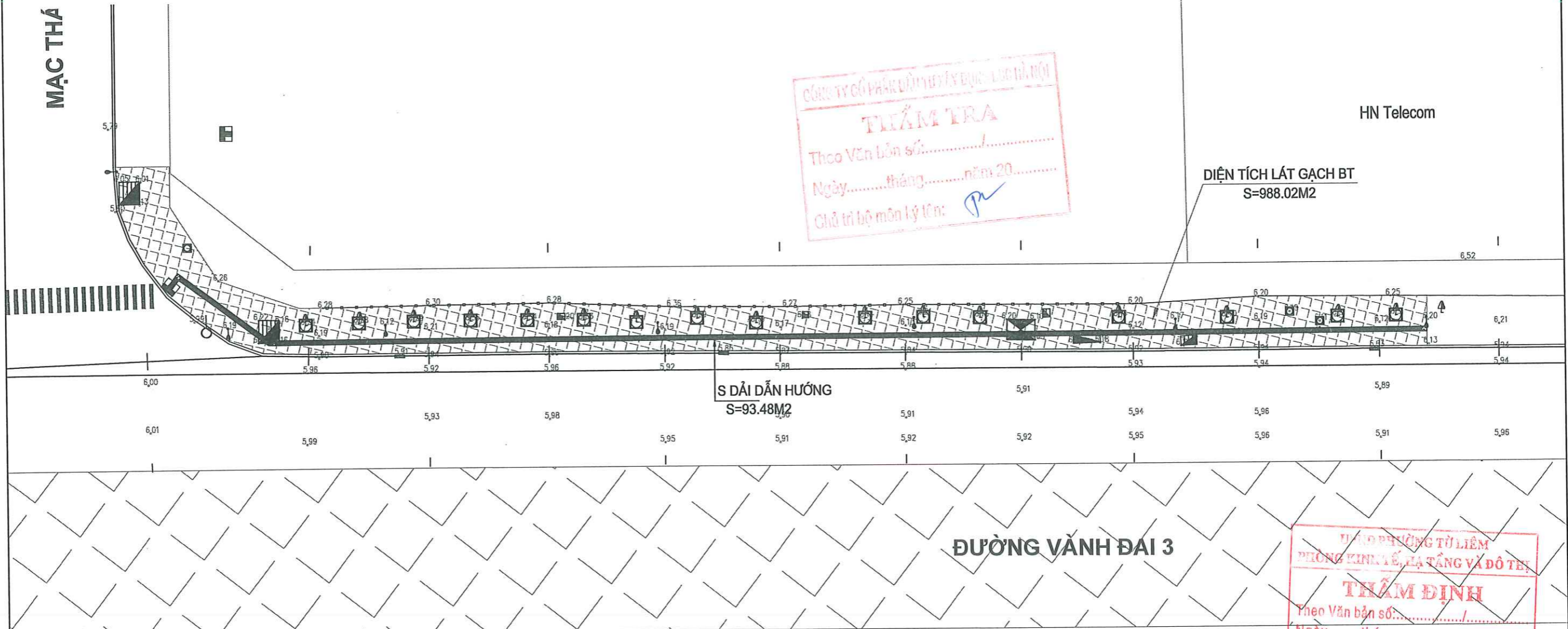
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số: .....  
Ngày..... tháng..... năm 20.....  
Ký tên

CHÚ THÍCH:

Biển báo	Cây hiện trạng	Cây trồng mới	Ga thăm	Vị trí hạ hè cho người khuyết tật dài dừng và dẫn hướng
Cột đèn	Bó cây hiện trạng	Vỉa hè lát gạch bê tông vân đá	Hào kỹ thuật	Tường gạch
Cột điện	Bó bồn mới	Vị trí lát tấm dẫn hướng	Ga điện, thông tin	Mốc cao độ

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG TỬ LIÊM BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG  	DỰ ÁN: CẢI TẠO, CHÍNH TRANG HÈ ĐƯỜNG PHẠM HÙNG (ĐOẠN BÊN PHẢI TỪ NÚT GIAO PHỐ NGUYỄN HOÀNG ĐẾN HẾT BẾN XE MỸ ĐÌNH) VÀ (ĐOẠN TRÁI TUYẾN TỪ PHỐ TÚ MỜ ĐẾN HẾT TRỤ SỞ BỘ TƯ LỆNH THỦ ĐỒ)  TẬP: HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	THỰC HIỆN	PHẠM VĂN HIẾN		HÀ NỘI, NĂM 2026  GIÁM ĐỐC	BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ CẢI TẠO VỈA HÈ	
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	HOÀNG VĂN QUANG			TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/500	BẢN VẼ SỐ: 01
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HOÀNG VĂN QUANG		LẦN XUẤT BẢN:	TỔNG SỐ BẢN VẼ: 05			
KCS CÔNG TY	BÙI MINH ĐĂNG		LẦN CHỈNH SỬA:				

# BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ CẢI TẠO VỈA HÈ



**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số: .....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Chủ trì bộ môn kỹ thuật: *P*

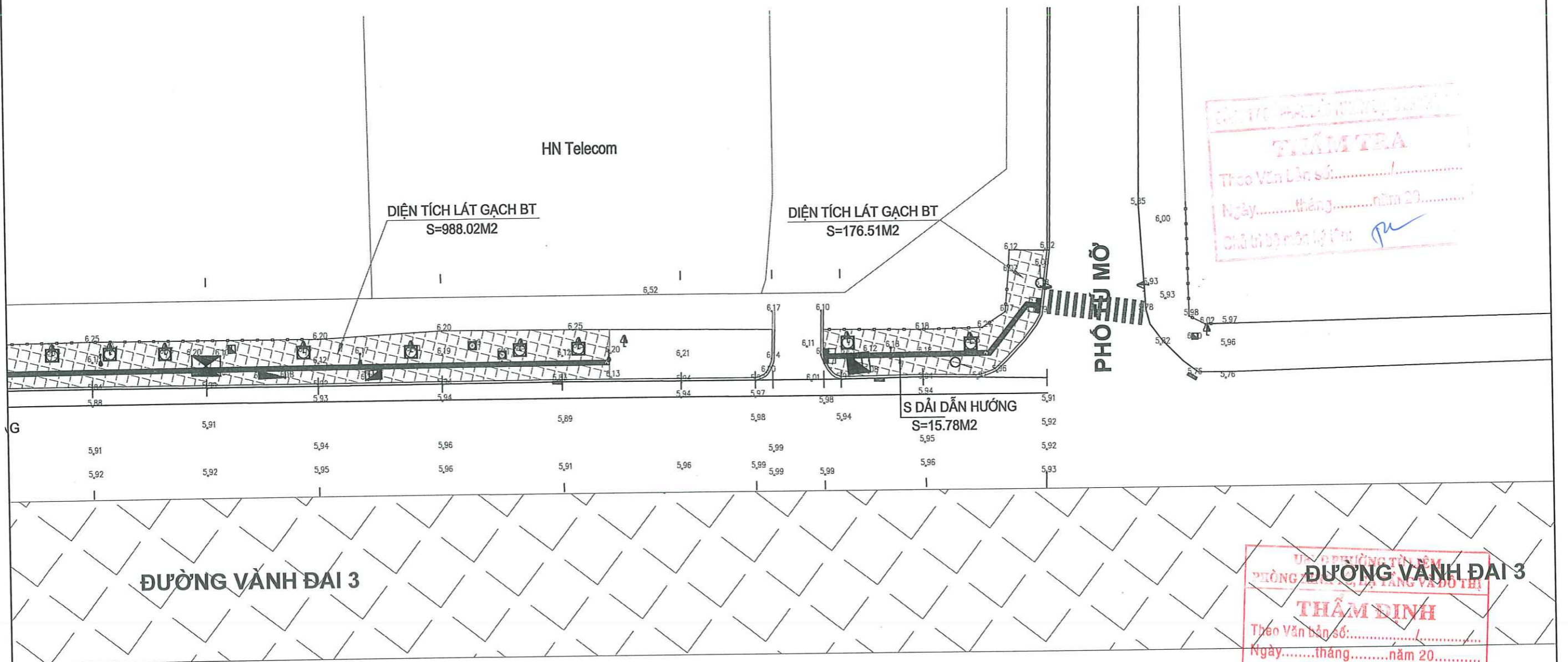
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số: .....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Ký tên

- CHÚ THÍCH:**
- Biên báo
  - Cây hiện trạng
  - Cây trồng mới
  - Ga thăm
  - Vị trí hạ hè cho người khuyết tật dài dừng và dẫn hướng
  - Cột đèn
  - Bó cây hiện trạng
  - Vỉa hè lát gạch bê tông vân đá
  - Hào kỹ thuật
  - Tường gạch
  - Cột điện
  - Bó bồn mới
  - Vị trí lát tấm dẫn hướng
  - Ga điện, thông tin
  - Mốc cao độ

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG TỬ LIÊM BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG	DỰ ÁN: CẢI TẠO, CHỈNH TRANG HÈ ĐƯỜNG PHẠM HÙNG (ĐOẠN BÊN PHẢI TỪ NÚT GIAO PHỐ NGUYỄN HOÀNG ĐẾN HẾT BẾN XE MỸ ĐÌNH) VÀ (ĐOẠN TRÁI TUYẾN TỪ PHỐ TÚ MỜ ĐẾN HẾT TRỤ SỞ BỘ TƯ LỆNH THỦ ĐÔ)  TẬP: HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	THỰC HIỆN	PHẠM VĂN HIẾN	<i>Phạm Văn Hiến</i>	HÀ NỘI, NĂM 2026 <b>GIÁM ĐỐC</b> CÔNG TY TNHH GIAO THÔNG VẬN TẢI NGUYỄN VĂN HIỆP	BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ CẢI TẠO VỈA HÈ	
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	HOÀNG VĂN QUANG	<i>Hoàng Văn Quang</i>		TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/500	BẢN VẼ SỐ: 01
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HOÀNG VĂN QUANG	<i>Hoàng Văn Quang</i>	LẦN XUẤT BẢN:	LẦN CHỈNH SỬA:			
KCS CÔNG TY	BÙI MINH ĐĂNG	<i>Bùi Minh Đăng</i>					



# BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ CẢI TẠO VỈA HÈ



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

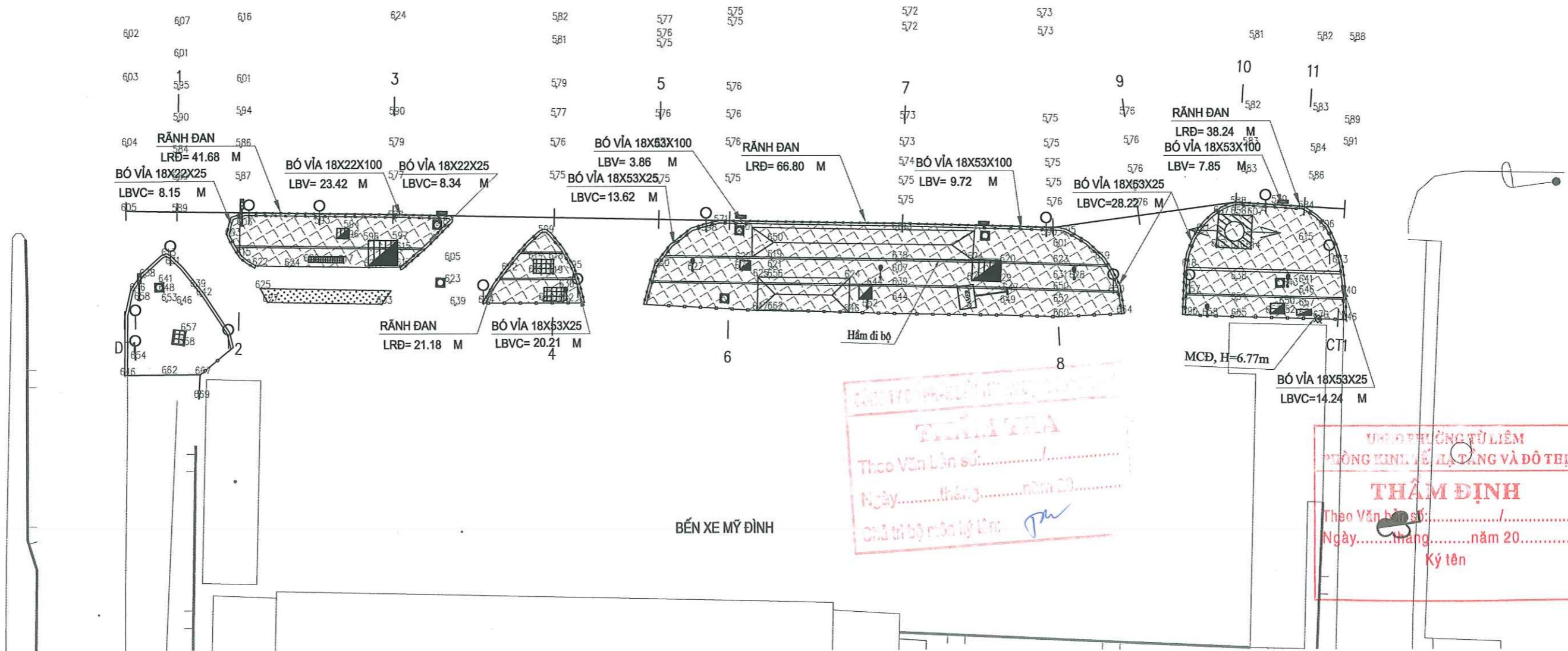
ỦY BAN QUẢN LÝ TÀI SẢN VÀ PHƯƠNG TIỆN  
 PHÒNG KINH DOANH, TÀI SẢN VÀ ĐỒ THỊ  
 THẨM ĐỊNH  
 Theo Văn bản số: .....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Ký tên

CHÚ THÍCH:

Biển báo	Cây hiện trạng	Cây trồng mới	Ga thăm	Vị trí vỉa hè cho người khuyết tật dài dừng và dẫn hướng
Cột đèn	Bỏ cây hiện trạng	Vỉa hè lát gạch bê tông vân đá	Hào kỹ thuật	Tường gạch
Cột điện	Bỏ bôn mới	Vị trí lát tấm dẫn hướng	Ga điện, thông tin	Mốc cao độ

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG TỪ LIÊM BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG	DỰ ÁN: CẢI TẠO, CHỈNH TRANG HÈ ĐƯỜNG PHẠM HÙNG (ĐOẠN BÊN PHẢI TỪ NÚT GIAO PHỐ NGUYỄN HOÀNG ĐẾN HẾT BẾN XE MỸ ĐÌNH) VÀ (ĐOẠN TRÁI TUYẾN TỪ PHỐ TÚ MỠ ĐẾN HẾT TRỤ SỞ BỘ TƯ LỆNH THỦ ĐÔ)	THỰC HIỆN	PHẠM VĂN HIẾN	<i>[Signature]</i>	HÀ NỘI, NĂM 2026 GIÁM ĐỐC CÔNG TY TNHH GIAO THÔNG VẬN TẢI NGUYỄN VĂN HIỆP	BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ CẢI TẠO VỈA HÈ	
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	HOÀNG VĂN QUANG	<i>[Signature]</i>		TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/500	BẢN VẼ SỐ: 01
CÔNG TY TNHH GIAO THÔNG VẬN TẢI	TẬP: HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HOÀNG VĂN QUANG	<i>[Signature]</i>	LẦN XUẤT BẢN: LẦN CHÍNH SỬA:		
		KCS CÔNG TY	BÙI MINH ĐĂNG	<i>[Signature]</i>			

# BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ BÓ VÍA, ĐAN RÃNH



BẾN XE MỸ ĐÌNH

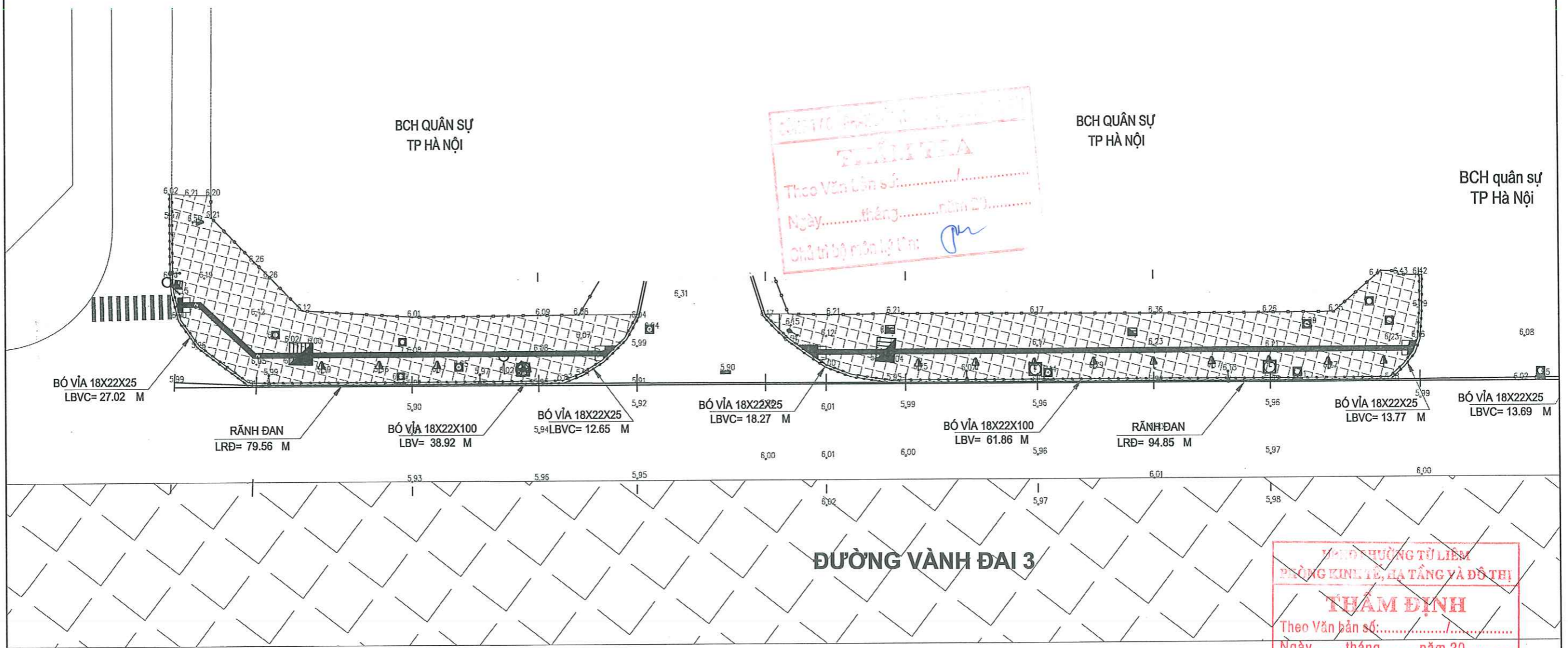
**CHÚ THÍCH:**

- Biện báo
- Cây hiện trạng
- Cây trồng mới
- Ga thăm
- Vị trí hạ hệ cho người khuyết tật dài dừng và dẫn hướng
- Cột đèn
- Bó cây hiện trạng
- Vía hè lát gạch bê tông vân đá
- Hào kỹ thuật
- Tường gạch
- Cột điện
- Bó bồn mới
- Vị trí lát lát dẫn hướng
- Ga điện, thông tin
- Mốc cao độ

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG TỪ LIÊM <b>BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG</b>	DỰ ÁN: CẢI TẠO, CHỈNH TRANG HỆ ĐƯỜNG PHẠM HÙNG (ĐOẠN BÊN PHẢI TỪ NÚT GIAO PHỐ NGUYỄN HOÀNG ĐẾN HẾT BẾN XE MỸ ĐÌNH) VÀ (ĐOẠN TRÁI TUYẾN TỪ PHỐ TÚ MỜ ĐẾN HẾT TRỤ SỞ BỘ TƯ LỆNH THỦ ĐÒ)	THỰC HIỆN CHỦ TRÌ THIẾT KẾ CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ KCS CÔNG TY	PHẠM VĂN HIẾN HOÀNG VĂN QUANG HOÀNG VĂN QUANG BÙI MINH ĐĂNG			BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ BÓ VÍA ĐAN RÃNH
	TẬP: HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/500 LẦN XUẤT BẢN: LẦN CHỈNH SỬA:	BẢN VẼ SỐ: 01 TỔNG SỐ BẢN VẼ: 05			



# BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ BÓ VÍA, ĐAN RÃNH



CÔNG TY TNHH GIAO THÔNG VẬN TẢI  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số: .....  
 Ngày: ..... tháng ..... năm 20.....  
 Chủ trì bộ môn kỹ thuật: *pm*

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số: .....  
 Ngày: ..... tháng ..... năm 20.....  
 Ký tên

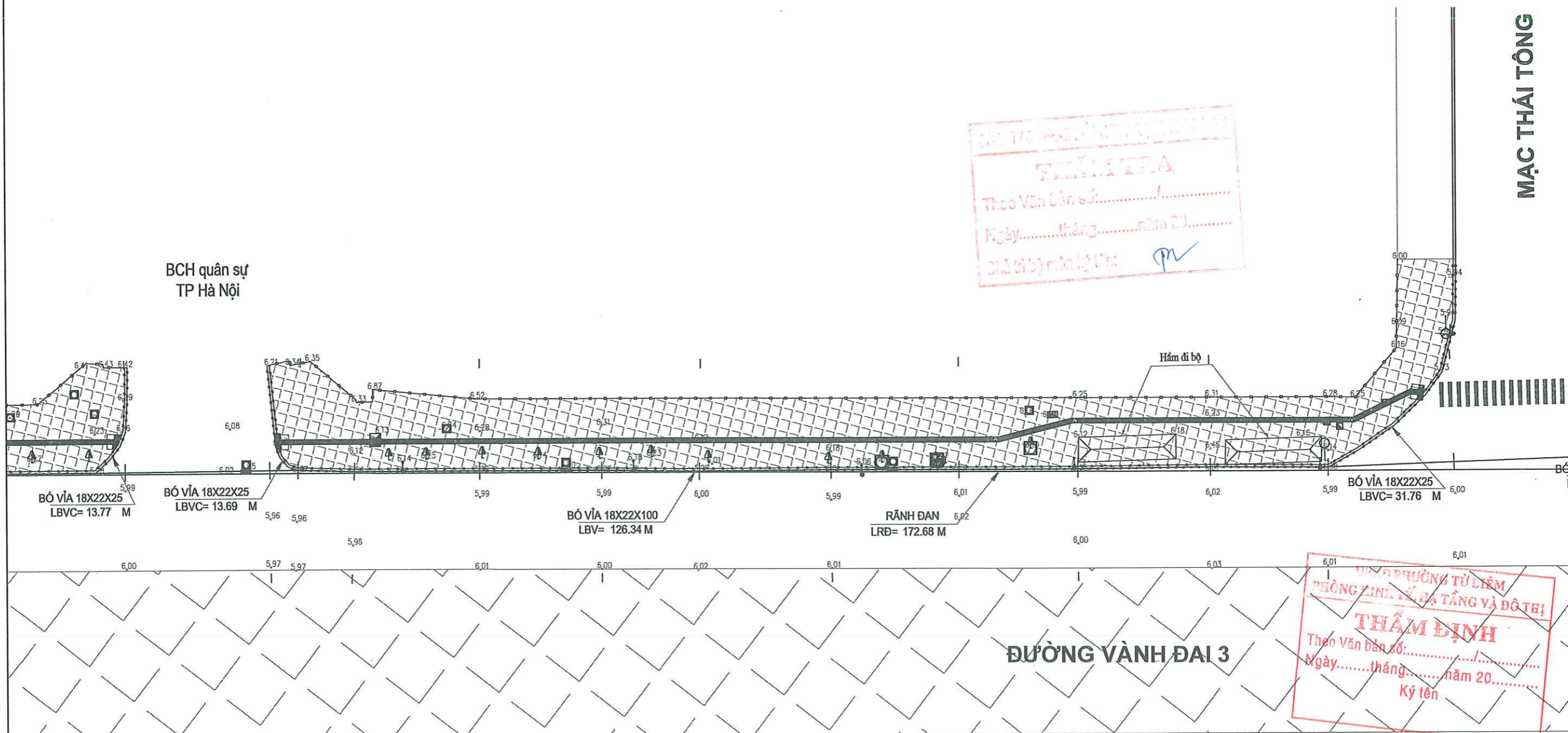
CHÚ THÍCH:

Biên báo	Cây hiện trạng	Cây trồng mới	Ga thăm	Vị trí hạ hệ cho người khuyết tật dài dừng và dẫn hướng
Cột đèn	Bó cây hiện trạng	Vĩa hè lát gạch bê tông vân đá	Hào kỹ thuật	Tường gạch
Cột điện	Bó bồn mới	Vị trí lát tấm dẫn hướng	Ga điện, thông tin	Mốc cao độ

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG TỪ LIÊM <b>BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG</b>	DỰ ÁN: CẢI TẠO, CHỈNH TRANG HỆ ĐƯỜNG PHẠM HÙNG (ĐOẠN BÊN PHẢI TỪ NÚT GIAO PHỐ NGUYỄN HOÀNG ĐẾN HẾT BẾN XE MỸ ĐÌNH) VÀ (ĐOẠN TRÁI TUYẾN TỪ PHỐ TÚ MỜ ĐẾN HẾT TRỤ SỞ BỘ TƯ LỆNH THỦ ĐỘ)  <b>TẬP: HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT</b>	THỰC HIỆN	PHẠM VĂN HIẾN	<i>Phạm Văn Hiến</i>	HÀ NỘI, NĂM 2026 <b>CÔNG GIẢM ĐỌC</b> TNHH GIAO THÔNG VẬN TẢI NGUYỄN VĂN HIỆP	BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ BÓ VÍA ĐAN RÃNH	
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	HOÀNG VĂN QUANG	<i>Hoàng Văn Quang</i>		TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/500	BẢN VẼ SỐ: 01
CÔNG TY TNHH GIAO THÔNG VẬN TẢI		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HOÀNG VĂN QUANG	<i>Hoàng Văn Quang</i>	M.S.D.N: 0100364272 P. NGŨ CHÁI - TP. HÀ NỘI	LẦN XUẤT BẢN:	TỔNG SỐ BẢN VẼ: 05
		KCS CÔNG TY	BÙI MINH ĐĂNG	<i>Bùi Minh Đăng</i>		LẦN CHỈNH SỬA:	

# BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ BÓ VÍA, ĐAN RÃNH

MẠC THÁI TÔNG

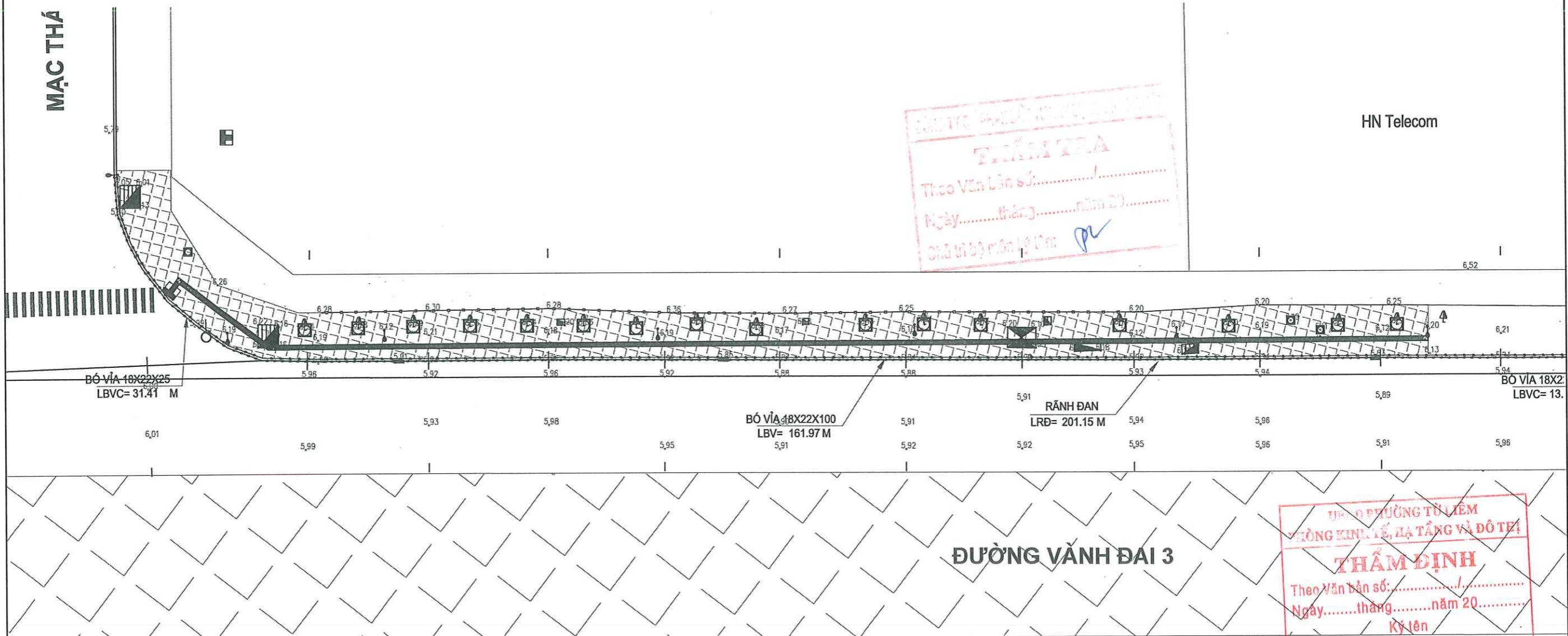


**CHÚ THÍCH:**

Biển báo	Cây hiện trạng	Cây trồng mới	Ga thăm	Vị trí hạ hệ cho người khuyết tật dài dừng và dẫn hướng
Cột đèn	Bó cây hiện trạng	Vía hệ lát gạch bê tông vân đá	Hào kỹ thuật	Tường gạch
Cột điện	Bó bồn mới	Vị trí lát tấm dẫn hướng	Ga điện, thông tin	MốC cao độ

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG TỪ LIÊM <b>BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG</b>	DỰ ÁN: CẢI TẠO, CHỈNH TRANG HỆ ĐƯỜNG PHẠM HÙNG (ĐOẠN BÊN PHẢI TỪ NÚT GIAO PHỐ NGUYỄN HOÀNG ĐẾN HẾT BẾN XE MỸ ĐÌNH) VÀ (ĐOẠN TRÁI TUYẾN TỪ PHỐ TÚ MỜ ĐẾN HẾT TRỤ SỞ BỘ TƯ LỆNH THỦ ĐÔ)  <b>TẬP: HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT</b>	THỰC HIỆN	PHẠM VĂN HIẾN		HÀ NỘI, NĂM 2026 CÔNG TY TNHH GIAO THÔNG VẬN TẢI <b>GIÁM ĐỐC</b> NGUYỄN VĂN HIỆP	BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ BÓ VÍA ĐAN RÃNH	
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	HOÀNG VĂN QUANG			TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/500	BẢN VẼ SỐ: 01
CÔNG TY TNHH GIAO THÔNG VẬN TẢI		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HOÀNG VĂN QUANG			LẦN XUẤT BẢN:	TỔNG SỐ BẢN VẼ: 05
		KCS CÔNG TY	BÙI MINH ĐĂNG			LẦN CHỈNH SỬA:	

# BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ BÓ VÍA, ĐẠN RÃNH

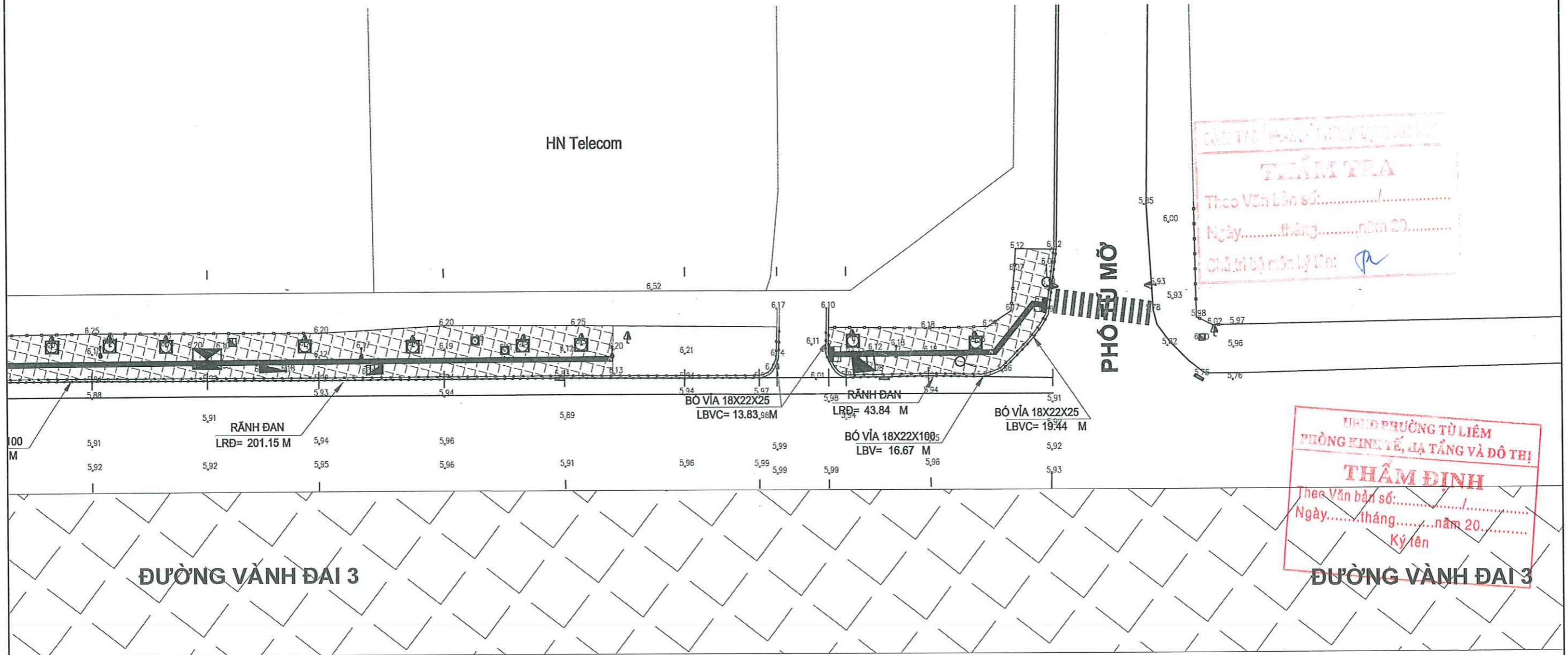


**CHÚ THÍCH:**

Biên báo	Cây hiện trạng	Cây trồng mới	Ga thăm	Vị trí hạ hệ cho gờ khuyết tật dài đứng và dẫn hướng
Cột đèn	Bỏ cây hiện trạng	Vía hè lát gạch bê tông vân đá	Hào kỹ thuật	Tường gạch
Cột điện	Bỏ bồn mới	Vị trí lát tấm dẫn hướng	Ga điện, thông tin	Mốc cao độ

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG TỪ LIÊM <b>BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG</b>	DỰ ÁN: CẢI TẠO, CHỈNH TRANG HÈ ĐƯỜNG PHẠM HÙNG (ĐOẠN BÊN PHẢI TỪ NÚT GIAO PHỐ NGUYỄN HOÀNG ĐẾN HẾT BẾN XE MỸ ĐÌNH) VÀ (ĐOẠN TRÁI TUYẾN TỪ PHỐ TÚ MỜ ĐẾN HẾT TRỤ SỞ BỘ TƯ LỆNH THỦ ĐÔ)  <b>TẬP: HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT</b>	THỰC HIỆN	PHẠM VĂN HIẾN		HÀ NỘI, NĂM 2026  <b>GIẢM ĐỐC</b> NGUYỄN VĂN HIỆP	BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ BÓ VÍA ĐẠN RÃNH
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	HOÀNG VĂN QUANG			
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HOÀNG VĂN QUANG			LẦN XUẤT BẢN: LẦN CHỈNH SỬA:
		KCS CÔNG TY	BÙI MINH ĐĂNG			

# BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ BÓ VÍA, ĐAN RÃNH



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

ỦY BAN PHƯƠNG TỬ LIÊM  
 PHÒNG KINH TẾ, LẠ TẮNG VÀ ĐÔ THỊ  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số: .....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Ký tên

CHÚ THÍCH:

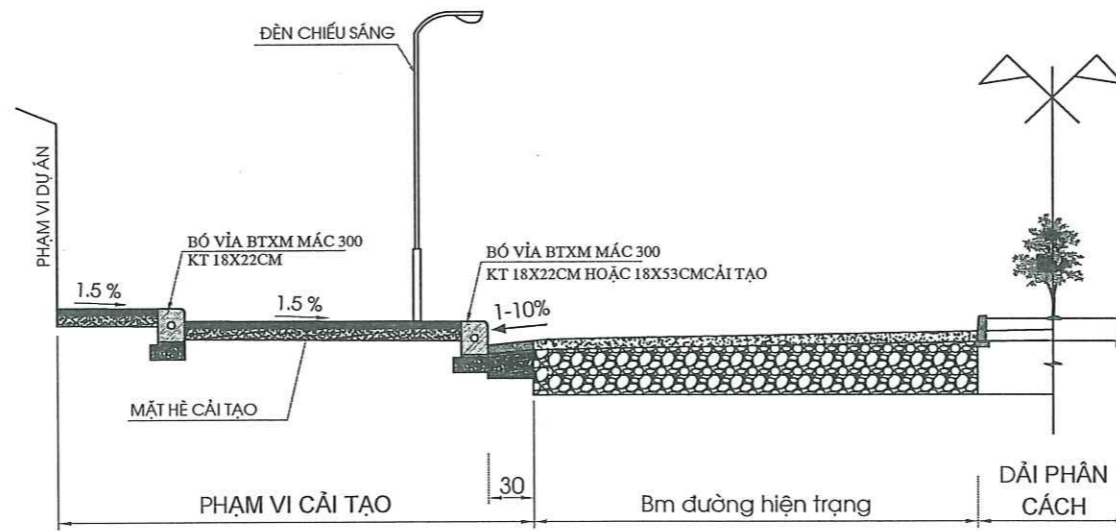
Biên báo	Cây hiện trạng	Cây trồng mới	Ga thăm	Vị trí hạ hè cho người khuyết tật dài dừng và dẫn hướng
Cột đèn	Bỏ cây hiện trạng	Vía hè lát gạch bê tông vân đá	Hào kỹ thuật	Tường gạch
Cột điện	Bỏ bồn mới	Vị trí lát tấm dẫn hướng	Ga điện, thông tin	Mốc cao độ

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG TỬ LIÊM BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG 	DỰ ÁN: CẢI TẠO, CHỈNH TRANG HÈ ĐƯỜNG PHẠM HÙNG (ĐOẠN BÊN PHẢI TỪ NÚT GIAO PHỐ NGUYỄN HOÀNG ĐẾN HẾT BẾN XE MỸ ĐÌNH) VÀ (ĐOẠN TRÁI TUYẾN TỪ PHỐ TỬ MỜ ĐẾN HẾT TRỤ SỞ BỘ TƯ LỆNH THỦ ĐÔ) TẬP: HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	THỰC HIỆN	PHẠM VĂN HIẾN	<i>[Signature]</i>	HÀ NỘI, NĂM 2026  NGUYỄN VĂN HIỆP	BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ BÓ VÍA ĐAN RÃNH
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	HOÀNG VĂN QUANG	<i>[Signature]</i>		
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HOÀNG VĂN QUANG	<i>[Signature]</i>		LẦN XUẤT BẢN:
		KCS CÔNG TY	BÙI MINH ĐĂNG	<i>[Signature]</i>		LẦN CHỈNH SỬA:

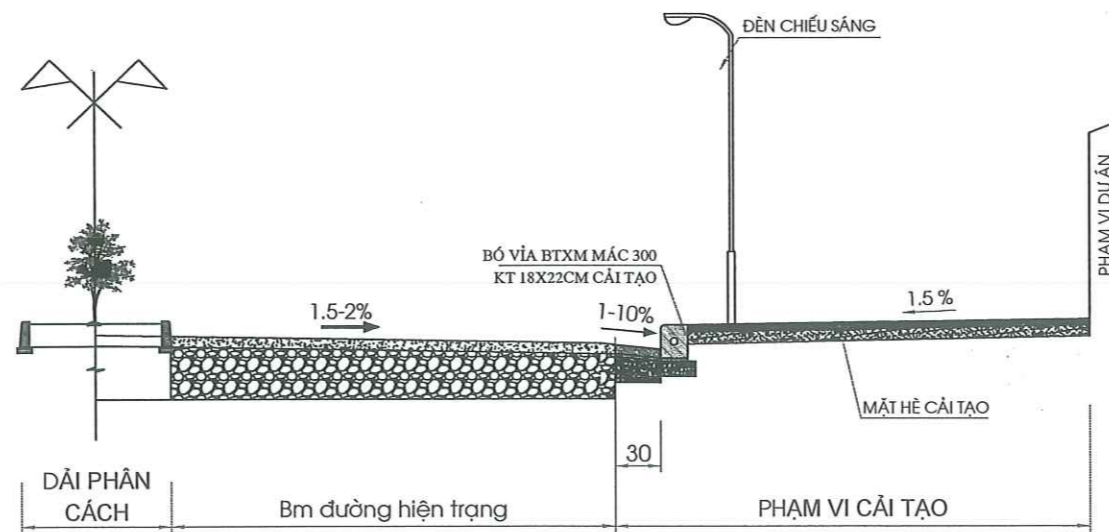
## CÁC BẢN VẼ ĐIỂN HÌNH THIẾT KẾ

# MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH THIẾT KẾ SAU CẢI TẠO

**MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH HIỆN TRẠNG LOẠI 1**  
(ÁP DỤNG ĐOẠN PHÍA TRƯỚC BẾN XE MỸ ĐÌNH)



**MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH HIỆN TRẠNG LOẠI 2**  
(ÁP DỤNG NHỮNG ĐOẠN TỪ PHỐ TỨ MỠ ĐẾN HẾT TRỤ SỞ BỘ TƯ LỆNH THỦ ĐÔ)



THẨM TRA  
Theo Văn bản số.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Chức vụ bộ môn kỹ thuật: *PN*

ỦY BAN PHƯỜNG TỬ LIÊM  
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số:.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Ký tên

**GHI CHÚ:**

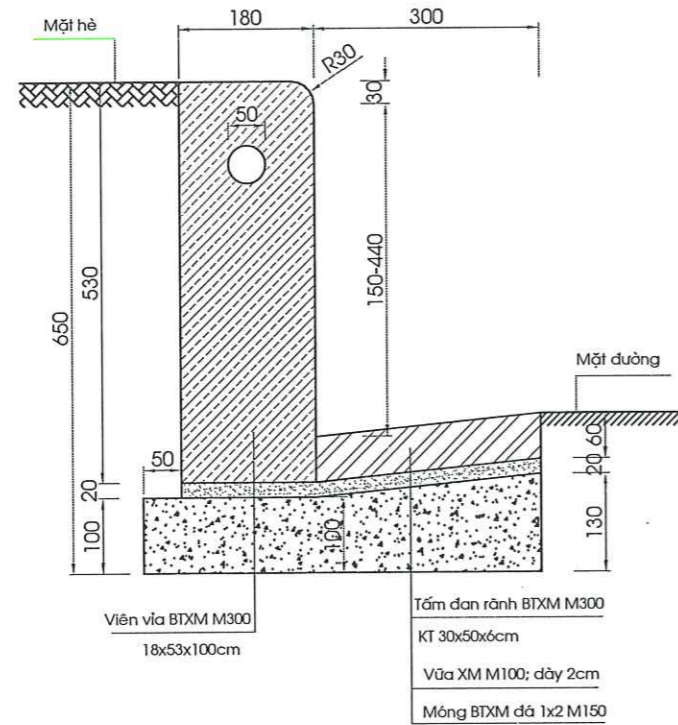
- CAO ĐỘ CẢI TẠO VÍA HÈ, BỘ VÍA VÀ RÀNH ĐẠN BẮM SÁT CAO ĐỘ HIỆN TRẠNG
- KHI THI CÔNG ĐẠN RÀNH THEO TRẮC ĐỌC THIẾT KẾ VÀ CÁC ĐIỂM THOÁT NƯỚC TRÊN BÌNH ĐỒ ĐỂ ĐẢM BẢO TIÊU THOÁT NƯỚC MẶT
- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ LÀ CM

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG TỬ LIÊM <b>BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG</b>	DỰ ÁN: CẢI TẠO, CHÍNH TRANG HÈ ĐƯỜNG PHẠM HÙNG (ĐOẠN BÊN PHẢI TỪ NÚT GIAO PHỐ NGUYỄN HOÀNG ĐẾN HẾT BẾN XE MỸ ĐÌNH) VÀ (ĐOẠN TRÁI TUYẾN TỪ PHỐ TỨ MỠ ĐẾN HẾT TRỤ SỞ BỘ TƯ LỆNH THỦ ĐÔ)  <b>TẬP: HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT</b>	THỰC HIỆN	PHẠM VĂN HIẾN	<i>Phuoc</i>		<b>MẶT CẮT NGANG THIẾT KẾ SAU CẢI TẠO</b>	
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	HOÀNG VĂN QUANG	<i>H</i>			
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HOÀNG VĂN QUANG	<i>H</i>	LẦN XUẤT BẢN:	TỔNG SỐ BẢN VẼ:			
KCS CÔNG TY	BÙI MINH ĐĂNG	<i>BMĐ</i>	LẦN CHỈNH SỬA:				

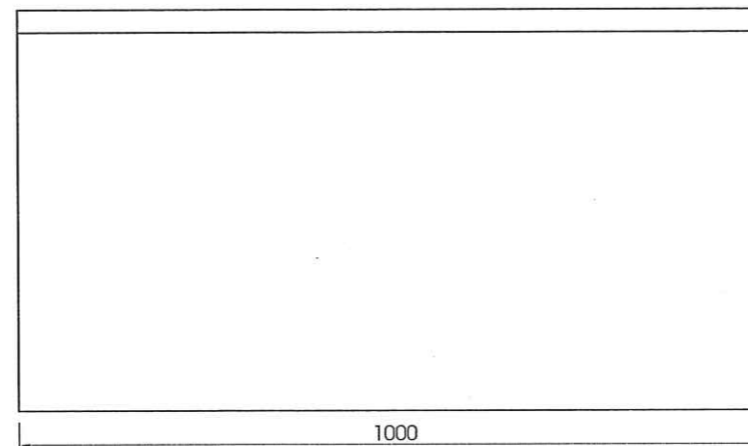


**CHI TIẾT BỐ VÍA LOẠI 18X53X100**

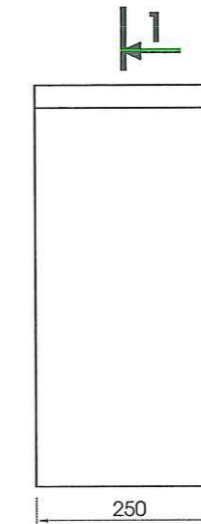
(ÁP DỤNG CHO CÁC ĐOẠN CHÉNH CAO VÍA HỀ SO VỚI ĐAN RÀNH >=18CM)



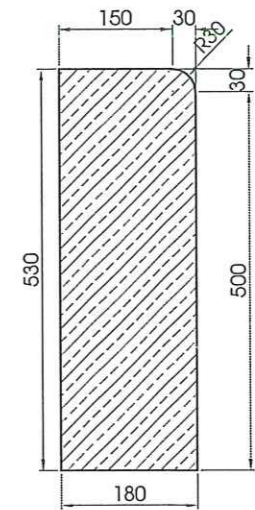
**LOẠI B (18X53X100)**



**LOẠI B' (18X53X25)**

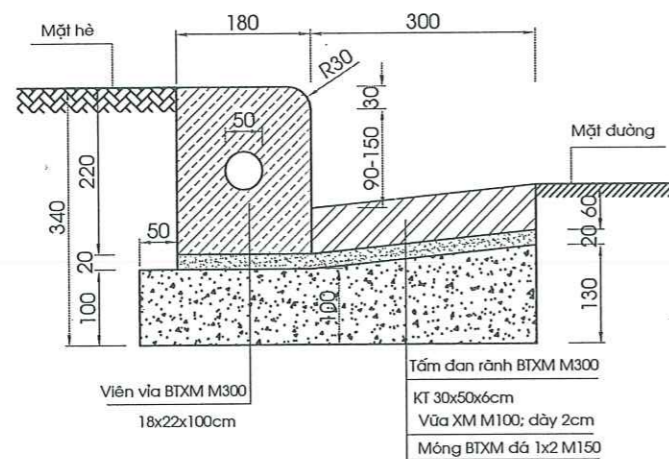


**MẶT CẮT 1-1**

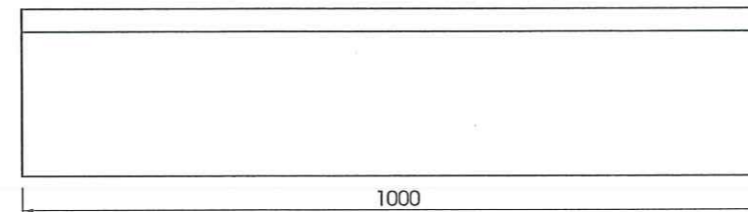


**CHI TIẾT BỐ VÍA LOẠI B CÓ ĐAN RÀNH**

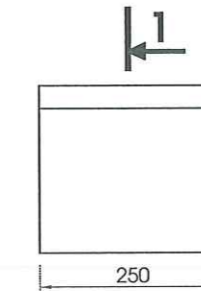
TẠI CÁC VỊ TRÍ THÔNG THƯỜNG



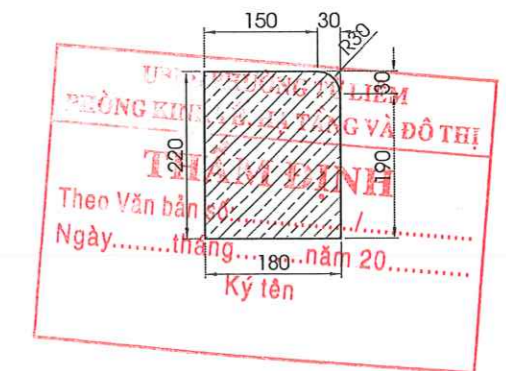
**LOẠI B (18X22X100)**



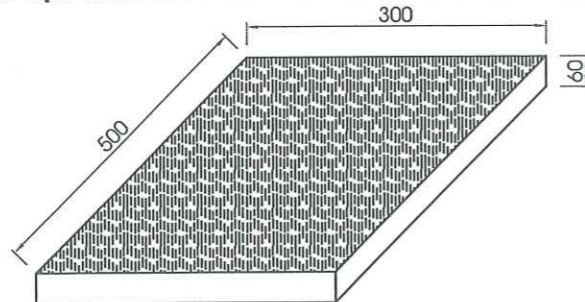
**LOẠI B' (18X22X25)**



**MẶT CẮT 1-1**



**CẤU TẠO TẤM ĐAN RÀNH BÊ TÔNG MẮC 300 KT 30X50X6CM**



**KHỐI LƯỢNG TÍNH CHO 1 M DÀI CÓ ĐAN RÀNH**

STT	NỘI DUNG CÔNG VIỆC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG
1	- BTXM MÓNG BỐ VÍA BÊ TÔNG, ĐÁ 1X2 M150	m3	0.023
2	- VỮA XI MĂNG BỐ VÍA MẮC M100 DÀY 2CM	m2	0.18
3	- BTXM MÓNG ĐAN RÀNH BÊ TÔNG M150	m3	0.035
4	- VỮA XM ĐAN RÀNH MẮC M100 DÂY 2CM	m2	0.3

**GHI CHÚ:**

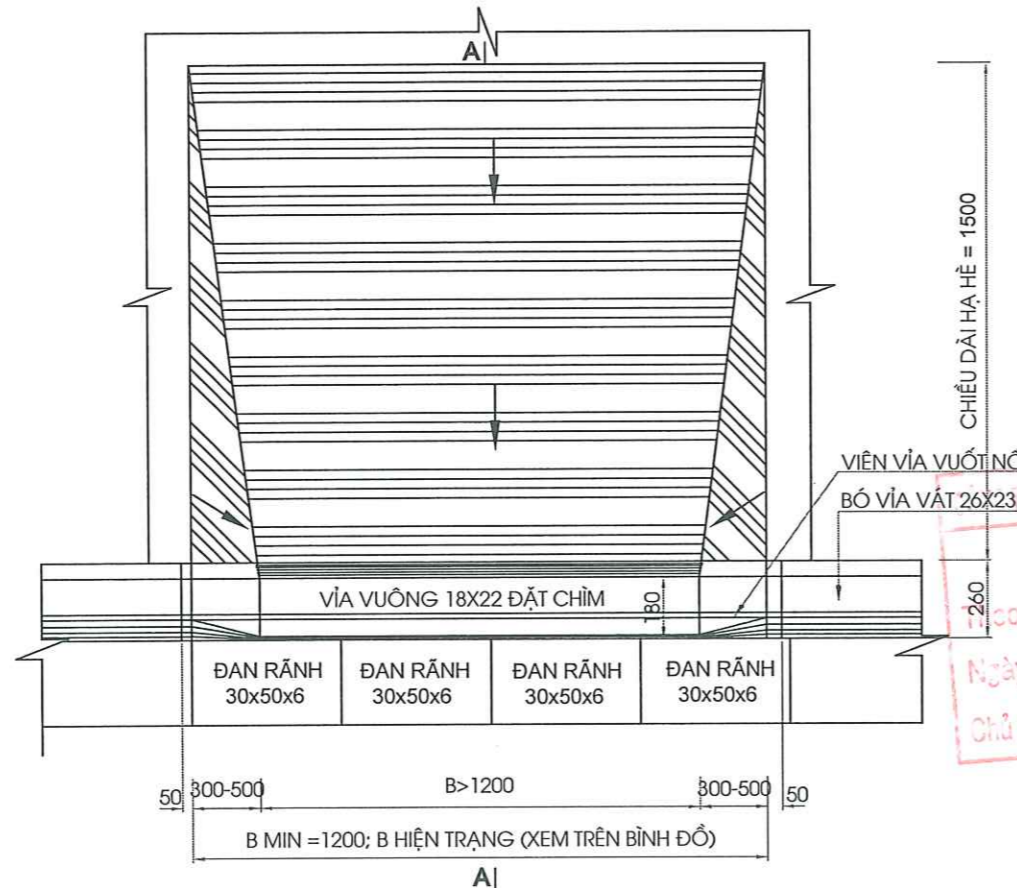
- VÍA BÊ TÔNG MẮC 300 KT 18X22CM ÁP DỤNG CHO HỀ PHỐ KHÔNG CÓ NHÀ DẪN.
- LOẠI: + VÍA 18X22 CÓ CHIỀU DÀI L= 100CM ĐỂ BỐ VÍA TRÊN CÁC ĐOẠN ĐƯỜNG THẲNG  
+ VÍA 18X22 CÓ CHIỀU DÀI L= 25CM ĐỂ BỐ VÍA TRÊN CÁC ĐOẠN ĐƯỜNG CONG.
- VÍA BÊ TÔNG MẮC 300 KT 18X53CM ÁP DỤNG CHO HỀ CÓ ĐỘ CHÉNH CAO LỚN HƠN 18CM (ĐOẠN QUA BẾN XE MỸ ĐÌNH).
- LOẠI: + VÍA 18X53 CÓ CHIỀU DÀI L= 100CM ĐỂ BỐ VÍA TRÊN CÁC ĐOẠN ĐƯỜNG THẲNG  
+ VÍA 18X53 CÓ CHIỀU DÀI L= 25CM ĐỂ BỐ VÍA TRÊN CÁC ĐOẠN ĐƯỜNG CONG
- BỐ VÍA VẬT ĐƯỢC DÙNG TRONG CÁC VỊ TRÍ ĐƯỜNG THẲNG, ĐƯỜNG CONG (TRỪ CÁC VỊ TRÍ HẠ HỀ)
- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ LÀ MM.

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG TỪ LIÊM BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG  CÔNG TY TNHH GIAO THÔNG VẬN TẢI	DỰ ÁN: CẢI TẠO, CHỈNH TRANG HỀ ĐƯỜNG PHẠM HÙNG (ĐOẠN BÊN PHẢI TỪ NÚT GIAO PHỐ NGUYỄN HOÀNG ĐẾN HẾT BẾN XE MỸ ĐÌNH) VÀ (ĐOẠN TRÁI TUYẾN TỪ PHỐ TÚ MỜ ĐẾN HẾT TRỤ SỞ BỘ TƯ LỆNH THỦ ĐÔ)  TẬP: HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	THỰC HIỆN PHẠM VĂN HIẾN	HÀ NỘI, NĂM 2026 CÔNG TY TNHH GIAO THÔNG VẬN TẢI NGUYỄN VĂN HIỆP	<b>CHI TIẾT BỐ VÍA BÊ TÔNG</b> <b>KÍCH THƯỚC 26X23 CM VÀ 26X30 CM</b>	
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ HOÀNG VĂN QUANG			
	KCS CÔNG TY BÙI MINH ĐĂNG				

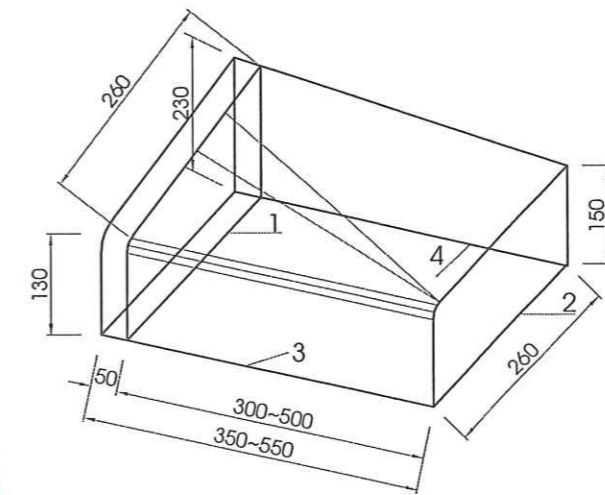
# CHI TIẾT HẠ HÈ

(HÈ ĐƯỜNG DỪNG BÓ VÍA 26X23CM)

**MẶT BẰNG CHI TIẾT HẠ HÈ**

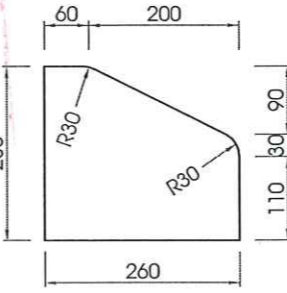


**CẤU TẠO VÍA VUỐT NỐI VỚI VIÊN VÍA VÁT 26X23**

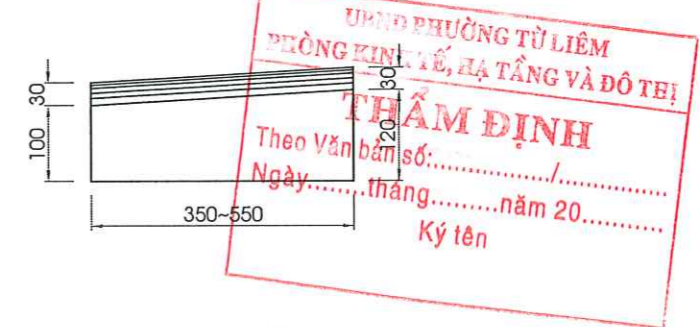


**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số: ...../.....  
 Ngày: ..... tháng ..... năm 20.....  
 Chủ trì bộ môn kỹ thuật: *[Signature]*

**MẶT 1**

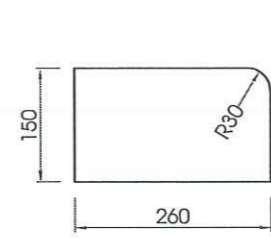


**MẶT 3**

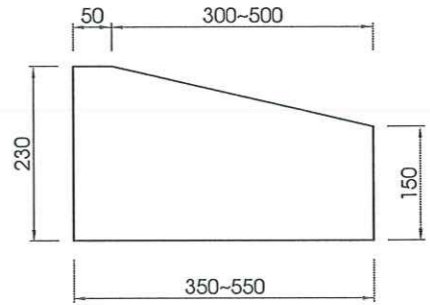


**THẨM ĐỊNH**  
 UBND PHƯỜNG TỪ LIÊM  
 PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
 Theo Văn bản số: ...../.....  
 Ngày: ..... tháng ..... năm 20.....  
 Ký tên:

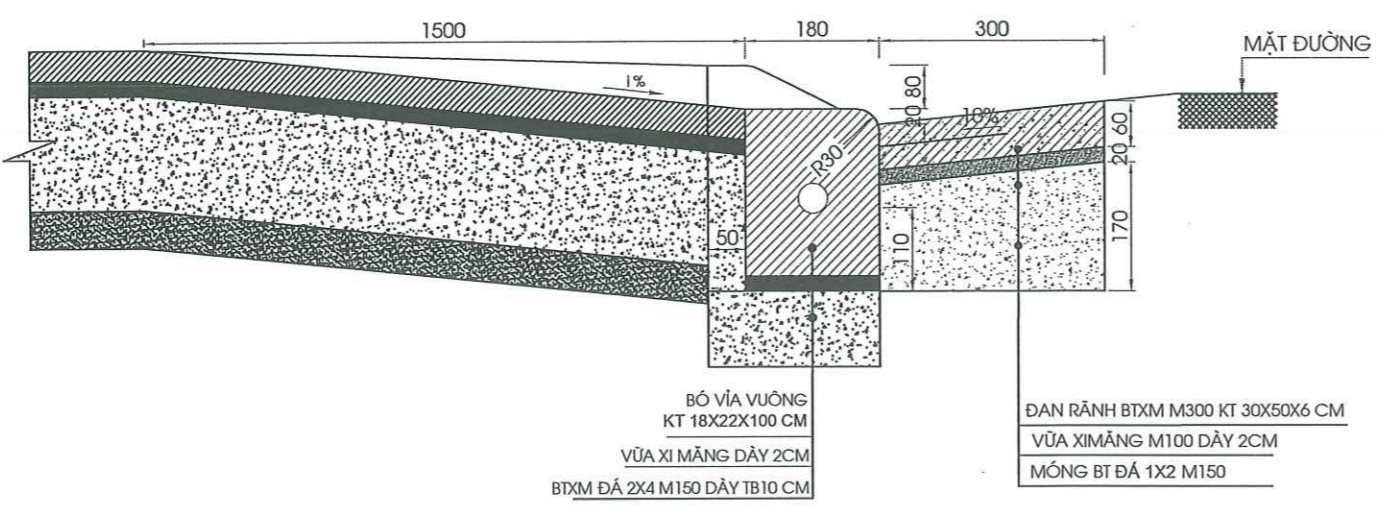
**MẶT 2**



**MẶT 4**



**MẶT CẮT A-A**



- BÓ VÍA VUÔNG KT 18X22X100 CM
- VỈA XI MĂNG DÂY 2CM
- BTXM ĐÁ 2X4 M150 DÂY TB10 CM
- ĐẠN RÃNH BTXM M300 KT 30X50X6 CM
- VỈA XIMĂNG M100 DÂY 2CM
- MÓNG BT ĐÁ 1X2 M150

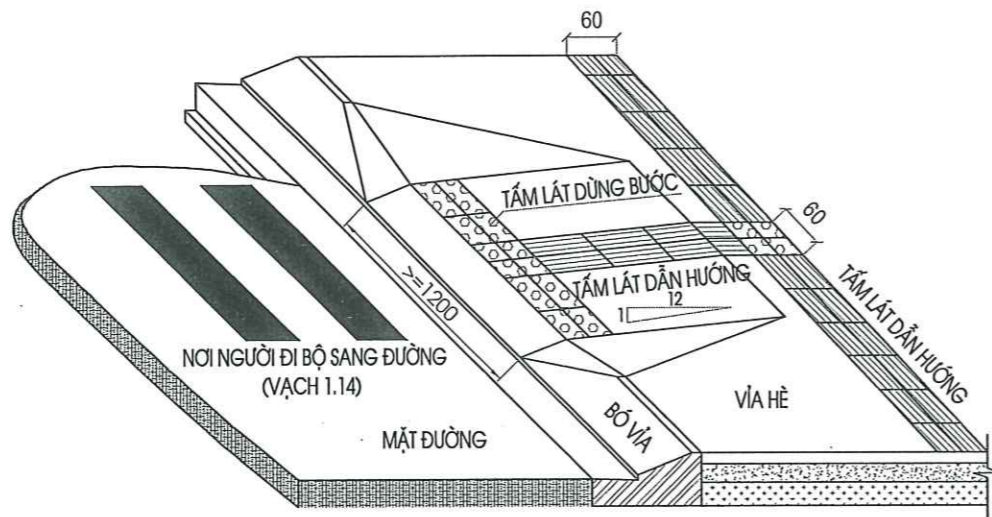
**GHI CHÚ:**

- 1- VỈA ĐỨNG BTXM MẮC 300 KT: 18X22CM ÁP DỤNG CHO NHỮNG VỊ TRÍ HẠ HÈ LỐI LÊN XUỐNG VÀ VỊ TRÍ VÀO CÁC CHUNG CƯ
- 2- CÓ HAI LOẠI: + VỈA 18X22 LOẠI A CÓ CHIỀU DÀI L=100CM ĐỂ BÓ VỈA TRÊN CÁC ĐOẠN ĐƯỜNG THẲNG.  
+ VỈA 18X22 LOẠI B CÓ CHIỀU DÀI L= 25CM ĐỂ BÓ VỈA TRÊN CÁC ĐOẠN ĐƯỜNG CONG.
- 3- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ GHI LÀ MM.

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG TỪ LIÊM <b>BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG</b>	DỰ ÁN: CẢI TẠO, CHỈNH TRANG HÈ ĐƯỜNG PHẠM HÙNG (ĐOẠN BÊN PHẢI TỪ NÚT GIAO PHỐ NGUYỄN HOÀNG ĐẾN HẾT BẾN XE MỸ ĐÌNH) VÀ (ĐOẠN TRÁI TUYẾN TỪ PHỐ TÚ MỜ ĐẾN HẾT TRỤ SỞ BỘ TƯ LỆNH THỦ ĐÔ)	THỰC HIỆN	PHẠM VĂN HIẾN	<i>[Signature]</i>	HÀ NỘI, NĂM 2026 CÔNG TY TNHH GIAO THÔNG VẬN TẢI P. NGUYỄN VĂN HIỆP	<b>CHI TIẾT HẠ HÈ</b>
	<b>TẬP: HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT</b>	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	HOÀNG VĂN QUANG	<i>[Signature]</i>		
CÔNG TY TNHH GIAO THÔNG VẬN TẢI		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HOÀNG VĂN QUANG	<i>[Signature]</i>		LẦN XUẤT BẢN:
		KCS CÔNG TY	BÙI MINH ĐĂNG	<i>[Signature]</i>		LẦN CHỈNH SỬA:

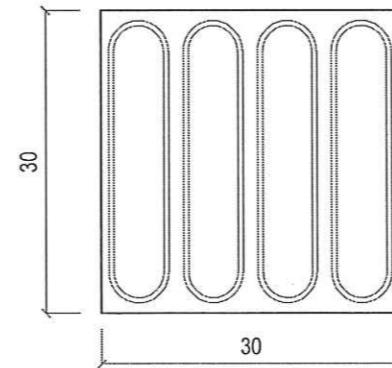
# CHI TIẾT HẠ HÈ CHO NGƯỜI TÀN TẬT

## CHI TIẾT HẠ HÈ CHO NGƯỜI TÀN TẬT



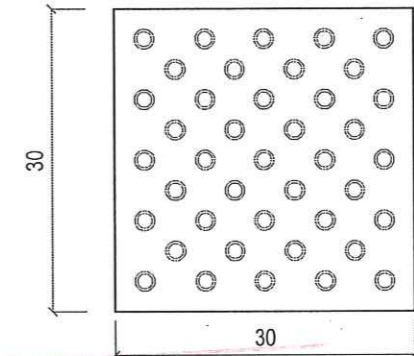
## TẤM LÁT CÓ CẢM GIÁC ĐỂ DẪN HƯỚNG

VẬT LIỆU: GẠCH BÊ TÔNG

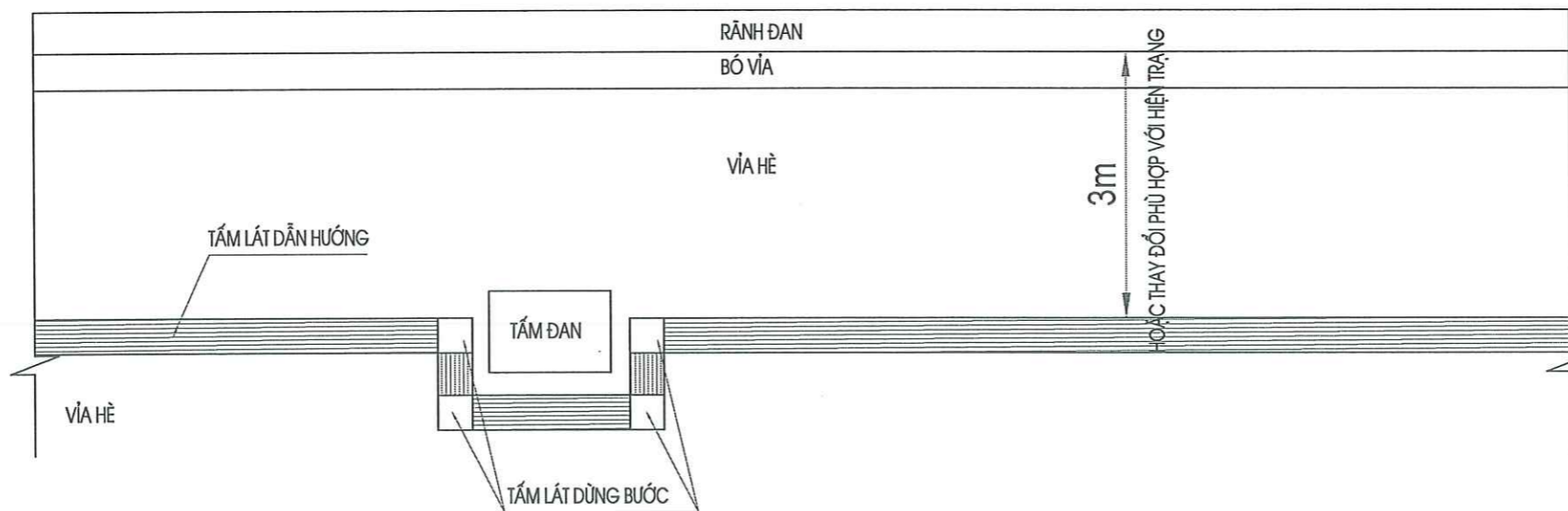


## TẤM LÁT DỪNG BƯỚC

VẬT LIỆU: GẠCH BÊ TÔNG

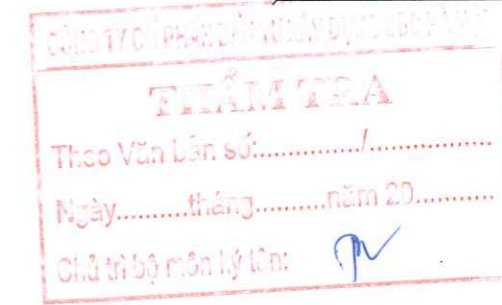


## BỐ TRÍ DẢI DẪN HƯỚNG TRÊN HÈ



## GHI CHÚ :

- KÍCH THƯỚC TRÊN BẢN VẼ LÀ MM, TRỪ KHI GHI RÕ TRÊN BẢN VẼ.
- TẠI CÁC VỊ TRÍ GẶP CHƯỚNG NGẠI VẬT TRÊN HÈ, BỐ TRÍ DẢI DẪN HƯỚNG VÒNG TRÁNH.
- BỐ TRÍ TẤM LÁT CÓ CẢM GIÁC DỪNG TẠI CÁC VỊ TRÍ DẢI DẪN HƯỚNG THAY ĐỔI HƯỚNG
- MÉP NGOÀI DẢI DẪN HƯỚNG CÁCH MÉP BÓ VÍA 3M HOẶC THAY ĐỔI VÒNG TRÁNH CHƯỚNG NGẠI VẬT PHÙ HỢP VỚI HIỆN TRẠNG.

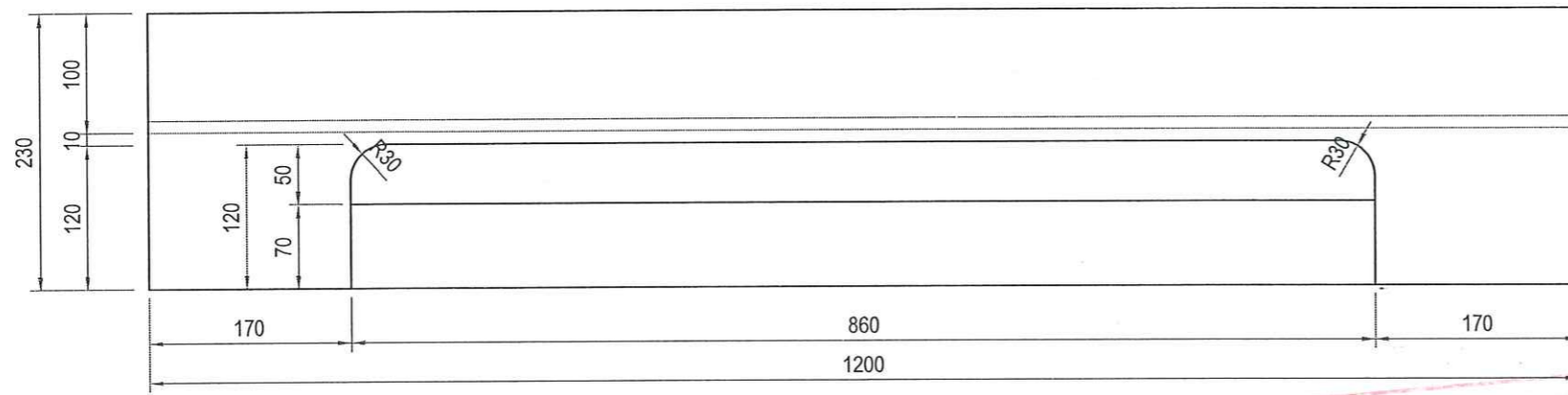


ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG TỬ LIÊM BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG	DỰ ÁN: CẢI TẠO, CHÍNH TRANG HÈ ĐƯỜNG PHẠM HÙNG (ĐOẠN BÊN PHẢI TỪ NÚT GIAO PHỐ NGUYỄN HOÀNG ĐẾN HẾT BẾN XE MỸ ĐÌNH) VÀ (ĐOẠN TRÁI TUYẾN TỪ PHỐ TÚ MỜ ĐẾN HẾT TRỤ SỞ BỘ TƯ LỆNH THỦ ĐỘ)  <b>TẬP: HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT</b>	THỰC HIỆN	PHẠM VĂN HIẾN	<i>Phạm Văn Hiến</i>	HÀ NỘI, NĂM 2026 GIẤM ĐỌC CÔNG TY TNHH GIAO THÔNG VẬN TẢI NGUYỄN VĂN HIỆP	<b>CHI TIẾT HẠ HÈ          CHO NGƯỜI TÀN TẬT</b>	
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	HOÀNG VĂN QUANG	<i>Hoàng Văn Quang</i>			
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HOÀNG VĂN QUANG	<i>Hoàng Văn Quang</i>	LẦN XUẤT BẢN:	TỔNG SỐ BẢN VẼ:			
KCS CÔNG TY	BÙI MINH ĐĂNG	<i>Bùi Minh Đăng</i>	LẦN CHỈNH SỬA:				

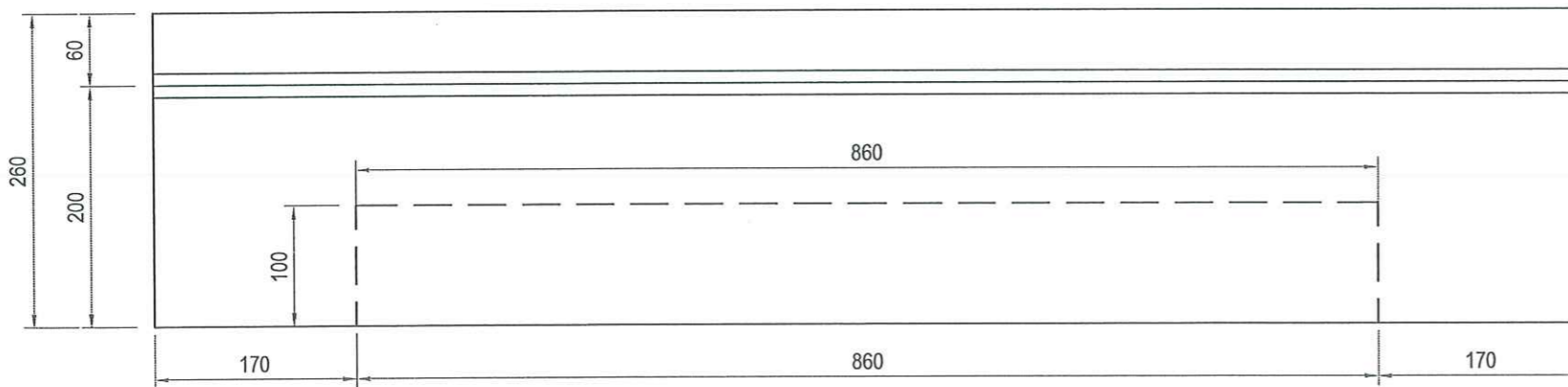


# CẤU TẠO CHI TIẾT VIÊN VÍA HÀM ÉCH

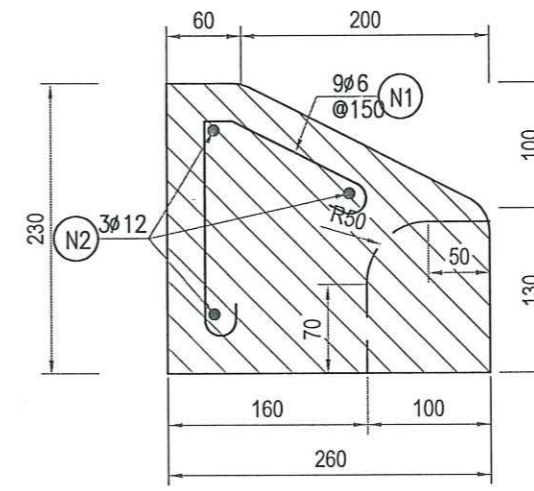
MẶT CHIẾU ĐÚNG BÓ VÍA



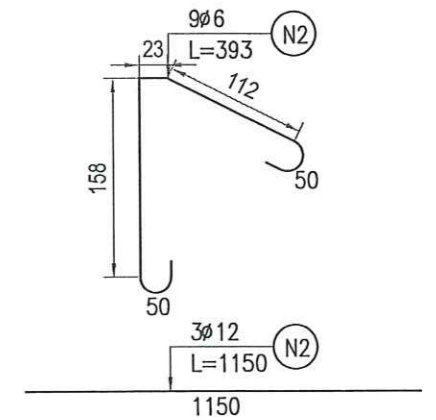
MẶT CHIẾU BẰNG BÓ VÍA



MẶT CẮT 1-1

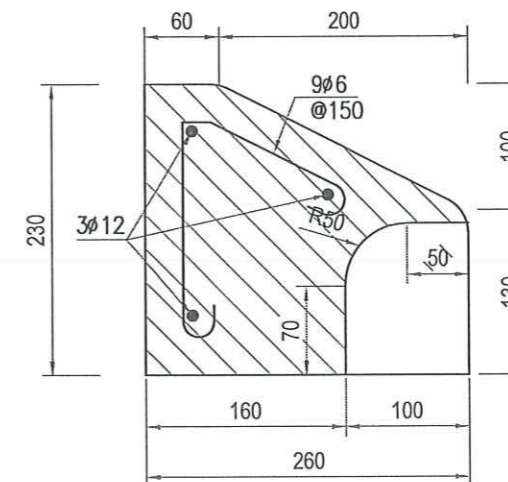


CHI TIẾT CỐT THÉP



CÔNG TY TNHH GIAO THÔNG VẬN TẢI  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số: ...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Chủ trì bộ môn kỹ thuật: *Ph*

MẶT CẮT 2-2



ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG TỪ LIÊM  
 PHÒNG KINH TẾ, LẠ TẮNG VÀ ĐÔ THỊ  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số: ...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Ký tên

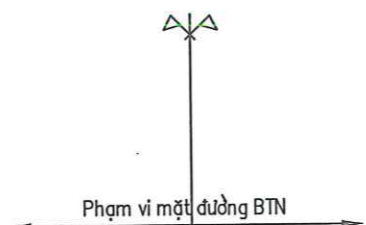
**KHỐI LƯỢNG TÍNH CHO 1 M DÀI BÓ VÍA HÀM ÉCH**

STT	NỘI DUNG CÔNG VIỆC	KHỐI LƯỢNG (M3)
1	BÊ TÔNG BÓ VÍA HÀM ÉCH	0.05*0.17*2+0.04*0.86
2	VÁN KHUÔN BÓ VÍA HÀM ÉCH	0.90*2+0.88*2+0.23*1.2*2

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG TỪ LIÊM <b>BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG</b>	DỰ ÁN: CẢI TẠO, CHỈNH TRANG HÈ ĐƯỜNG PHẠM HÙNG (ĐOẠN BÊN PHẢI TỪ NÚT GIAO PHỐ NGUYỄN HOÀNG ĐẾN HẾT BẾN XE MỸ ĐÌNH) VÀ (ĐOẠN TRÁI TUYẾN TỪ PHỐ TÚ MỜ ĐẾN HẾT TRỤ SỞ BỘ TƯ LỆNH THỦ ĐÔ)  <b>TẠP: HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT</b>	THỰC HIỆN	PHẠM VĂN HIẾN	<i>Phuoc</i>	HÀ NỘI, NĂM 2026 GIẤM ĐỌC CÔNG TY TNHH GIAO THÔNG VẬN TẢI NGUYỄN VĂN HIỆP	<b>CHI TIẾT VIÊN VÍA HÀM ÉCH</b>
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	HOÀNG VĂN QUANG	<i>H</i>		
CÔNG TY TNHH GIAO THÔNG VẬN TẢI		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HOÀNG VĂN QUANG	<i>H</i>		LẦN XUẤT BẢN:
		KCS CÔNG TY	BÙI MINH ĐĂNG	<i>Doan</i>		LẦN CHỈNH SỬA:

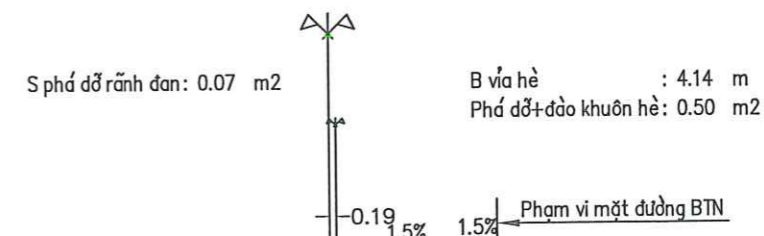
**TRẮC ĐỌC, TRẮC NGANG TUYỂN**

Cọc DT1  
Km 0 + 0.00



Cao độ thiết kế						
Khoảng cách lề thiết kế						
Cao độ tự nhiên	6.03	6.04	6.05	6.06	6.07	6.15
Khoảng cách mìa	7.50	7.50	6.16	6.16	2.69	

Cọc 2  
Km 0 + 13.14



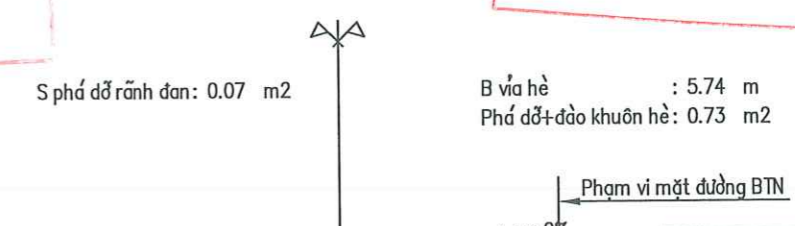
Cao độ thiết kế											
Khoảng cách lề thiết kế											
Cao độ tự nhiên	6.01	5.94	5.86	5.87	5.87	5.95	6.07	6.16	6.20	6.20	6.14
Khoảng cách mìa	3.71	3.71	3.79	3.79	1.87	1.34	4.49	4.30	1.49		

Cọc 1  
Km 0 + 5.88



Cao độ thiết kế																		
Khoảng cách lề thiết kế																		
Cao độ tự nhiên	6.07	5.95	5.90	5.84	5.89	5.87	5.89	5.98	6.02	6.06	6.21	6.27	6.36	6.34	6.36	6.42	6.52	
Khoảng cách mìa	0.86	3.69	3.69	3.10	3.10	0.55	2.55	3.10	0.19	2.33	1.00	2.75	0.76	1.00	1.76	1.00	2.75	0.76

Cọc 3  
Km 0 + 30.83



Cao độ thiết kế											
Khoảng cách lề thiết kế											
Cao độ tự nhiên	5.86	5.79	5.77	5.75	5.88	5.91	5.92	6.14	6.25	6.15	6.77
Khoảng cách mìa	2.10	3.79	3.79	1.83	1.65	1.91	2.93	0.00	6.02		

THẨM TRA  
Theo Văn bản số: ..... /  
Ngày ..... tháng ..... năm 20.....  
Chữ ký bộ môn kỹ thuật: *[Signature]*

ỦY BAN PHƯỜNG TỬ LIÊM  
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số: ..... /  
Ngày ..... tháng ..... năm 20.....  
Ký tên

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG TỬ LIÊM  
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG

DỰ ÁN: CẢI TẠO, CHỈNH TRANG HỆ ĐƯỜNG PHẠM HÙNG  
(ĐOẠN BÊN PHẢI TỪ NÚT GIAO PHỐ NGUYỄN HOÀNG  
ĐẾN HẾT BẾN XE MỸ ĐÌNH) VÀ (ĐOẠN TRÁI TUYẾN TỪ PHỐ  
TÚ MỜ ĐẾN HẾT TRỤ SỞ BỘ TƯ LỆNH THỦ ĐỘ)  
**TẬP: HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT**

THỰC HIỆN	PHẠM VĂN HIẾN	<i>[Signature]</i>
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	HOÀNG VĂN QUANG	<i>[Signature]</i>
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HOÀNG VĂN QUANG	<i>[Signature]</i>
KCS CÔNG TY	BÙI MINH ĐĂNG	<i>[Signature]</i>

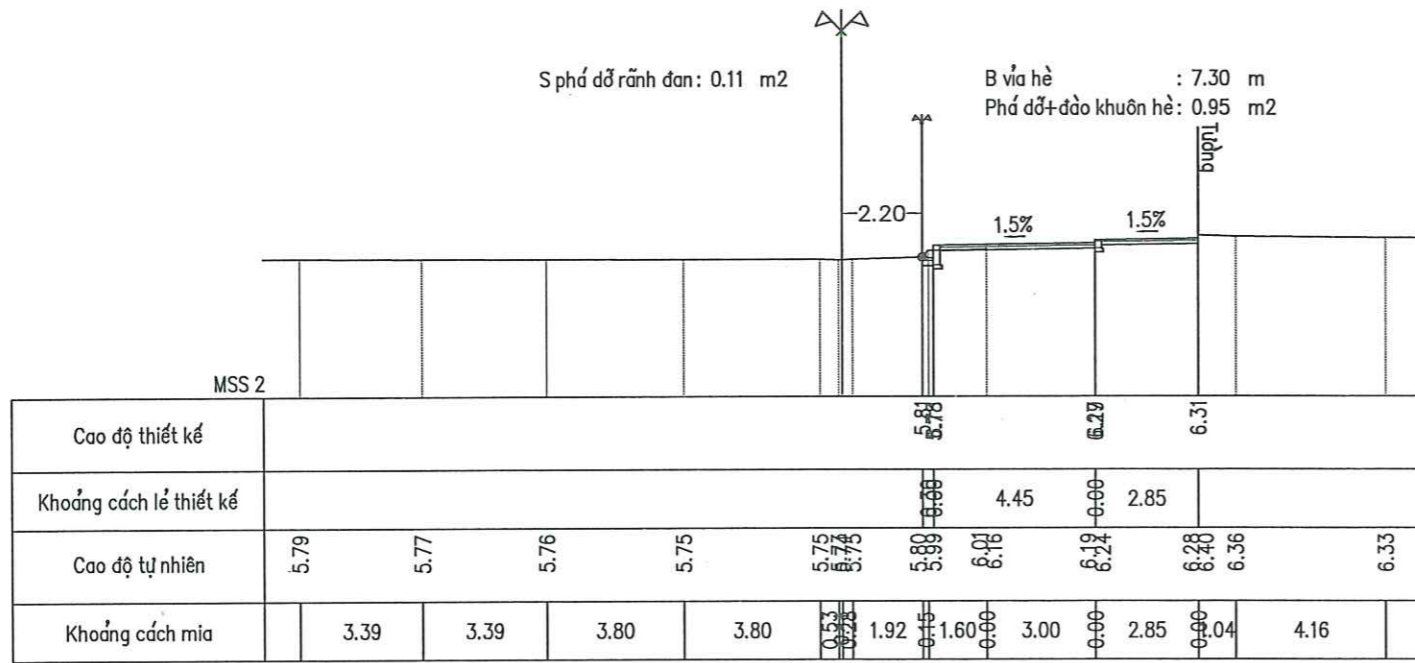
HÀ NỘI, NĂM 2026  
**GIÁM ĐỐC**  
CÔNG TY  
TNNH  
GIAO THÔNG  
VẬN TẢI  
NGUYỄN VĂN HIỆP

TRẮC NGANG THIẾT KẾ TUYẾN 1  
TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/200  
LẦN XUẤT BẢN:  
LẦN CHỈNH SỬA:  
BẢN VẼ SỐ: TN-01  
TỔNG SỐ BẢN VẼ: 04

Cọc 4  
Km 0 + 49.45

Sphá đỡ rãnh đơn: 0.11 m<sup>2</sup>

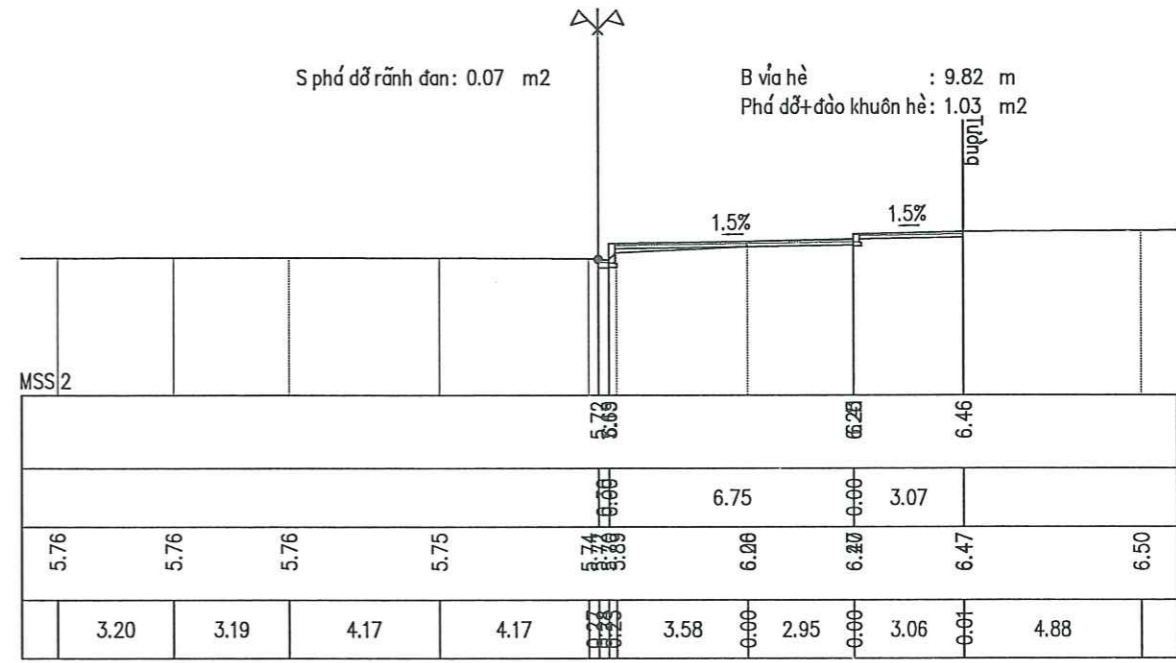
B vỉa hè : 7.30 m  
Phá dỡ+đào khuôn hè: 0.95 m<sup>2</sup>



Cọc 6  
Km 0 + 69.73

Sphá đỡ rãnh đơn: 0.07 m<sup>2</sup>

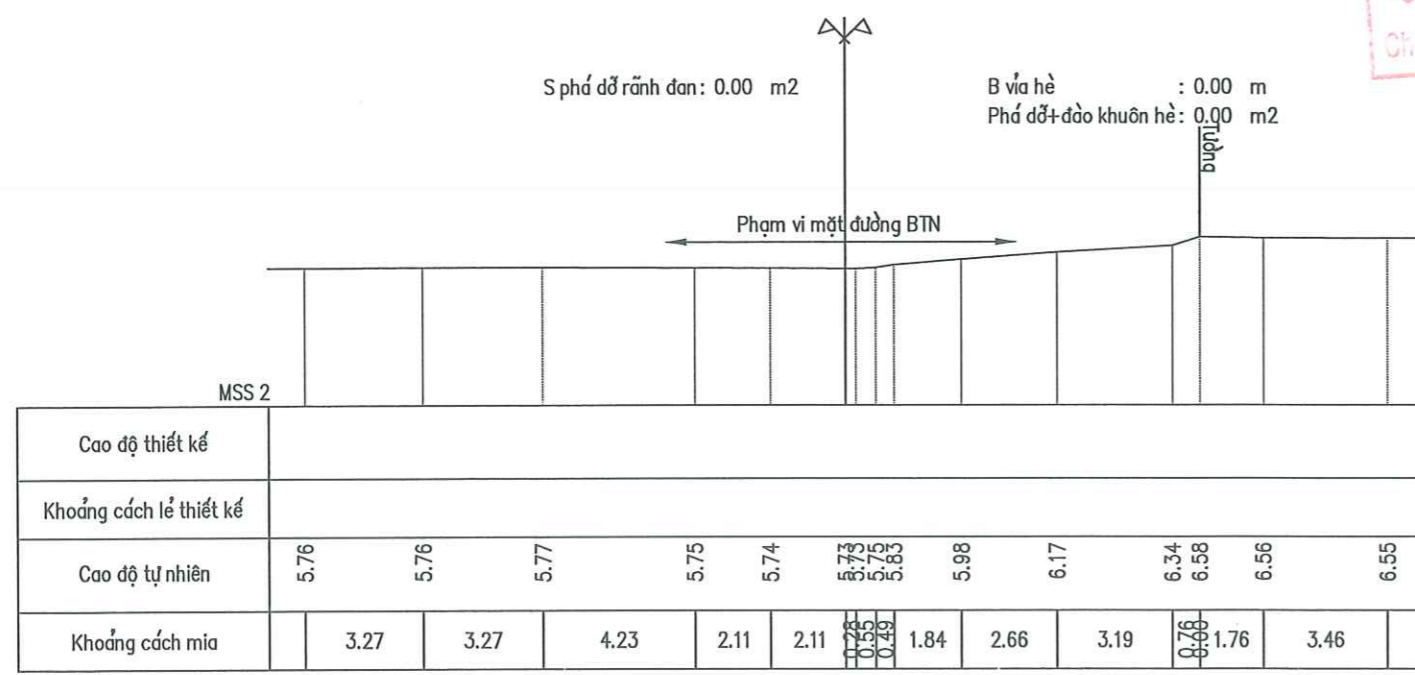
B vỉa hè : 9.82 m  
Phá dỡ+đào khuôn hè: 1.03 m<sup>2</sup>



Cọc 5  
Km 0 + 61.52

Sphá đỡ rãnh đơn: 0.00 m<sup>2</sup>

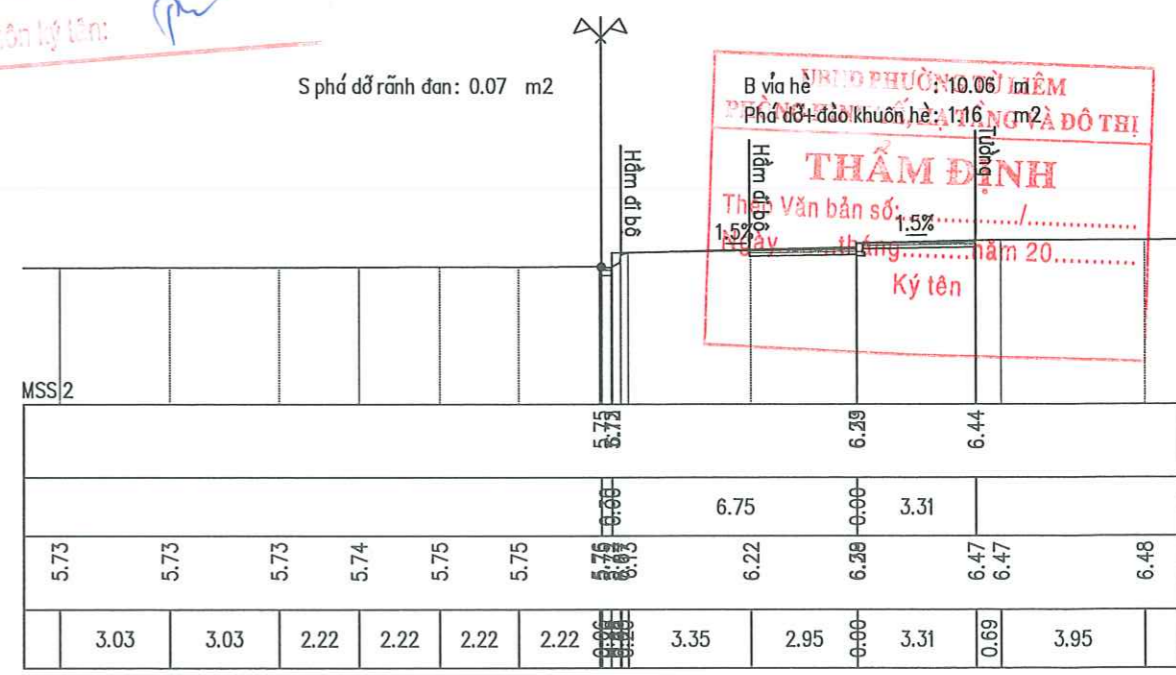
B vỉa hè : 0.00 m  
Phá dỡ+đào khuôn hè: 0.00 m<sup>2</sup>



Cọc 7  
Km 0 + 89.73

Sphá đỡ rãnh đơn: 0.07 m<sup>2</sup>

B vỉa hè : 10.06 m  
Phá dỡ+đào khuôn hè: 1.16 m<sup>2</sup>



TRẦN TRƯA  
Theo Văn bản số: .....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Chức vụ bộ môn kỹ thuật: .....

THẨM ĐỊNH  
B vỉa hè : 10.06 m  
Phá dỡ+đào khuôn hè: 1.16 m<sup>2</sup>  
Theo Văn bản số: .....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Ký tên

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG TỪ LIÊM  
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG  
CÔNG TY TNHH GIAO THÔNG VẬN TẢI

DỰ ÁN: CẢI TẠO, CHÍNH TRANG HỆ ĐƯỜNG PHẠM HÙNG  
(ĐOẠN BÊN PHẢI TỪ NÚT GIAO PHỐ NGUYỄN HOÀNG ĐẾN HẾT BẾN XE MỸ ĐÌNH) VÀ (ĐOẠN TRÁI TUYẾN TỪ PHỐ TÚ MỜ ĐẾN HẾT TRỤ SỞ BỘ TƯ LỆNH THỦ ĐÓ)  
TẬP: HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

THỰC HIỆN	PHẠM VĂN HIẾN	<i>Phạm Văn Hiến</i>
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	HOÀNG VĂN QUANG	<i>Hoàng Văn Quang</i>
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HOÀNG VĂN QUANG	<i>Hoàng Văn Quang</i>
KCS CÔNG TY	BÙI MINH ĐĂNG	<i>Bùi Minh Đăng</i>

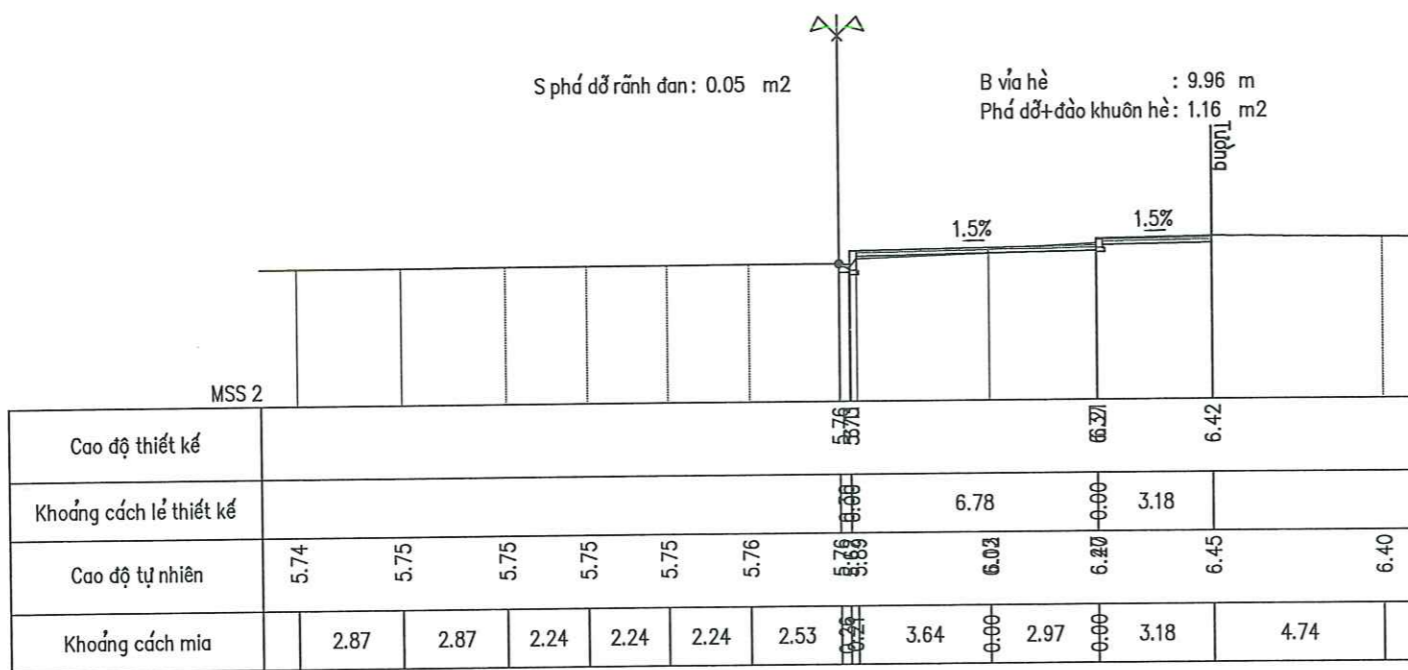
HÀ NỘI, NĂM 2026  
GIÁM ĐỐC  
CÔNG TY TNHH GIAO THÔNG VẬN TẢI  
NGUYỄN VĂN HIỆP

TRẮC NGANG THIẾT KẾ TUYẾN 1  
TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/200  
LẦN XUẤT BẢN:  
LẦN CHỈNH SỬA:  
BẢN VẼ SỐ: TN-02  
TỔNG SỐ BẢN VẼ: 04

Cọc 8  
Km 0 + 107.20

S phả đỡ rãnh đan: 0.05 m<sup>2</sup>

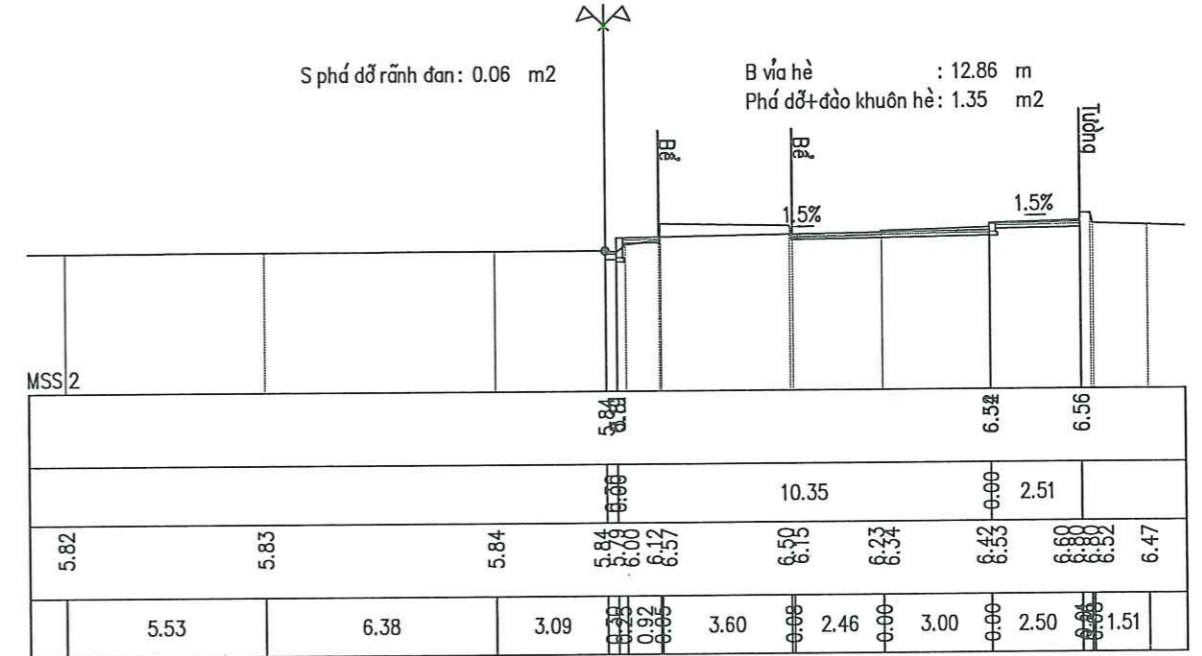
B vỉa hè : 9.96 m  
Phả đỡ+đào khuôn hè: 1.16 m<sup>2</sup>



Cọc 10  
Km 0 + 128.53

S phả đỡ rãnh đan: 0.06 m<sup>2</sup>

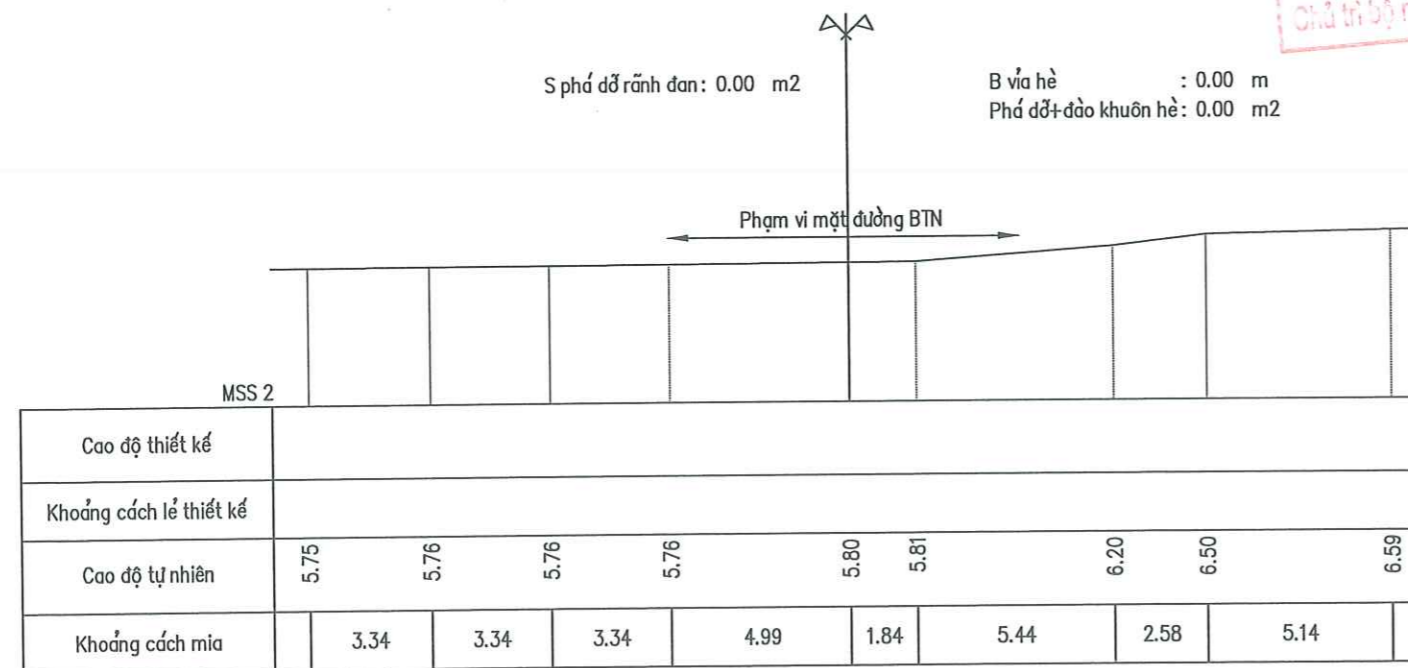
B vỉa hè : 12.86 m  
Phả đỡ+đào khuôn hè: 1.35 m<sup>2</sup>



Cọc 9  
Km 0 + 117.20

S phả đỡ rãnh đan: 0.00 m<sup>2</sup>

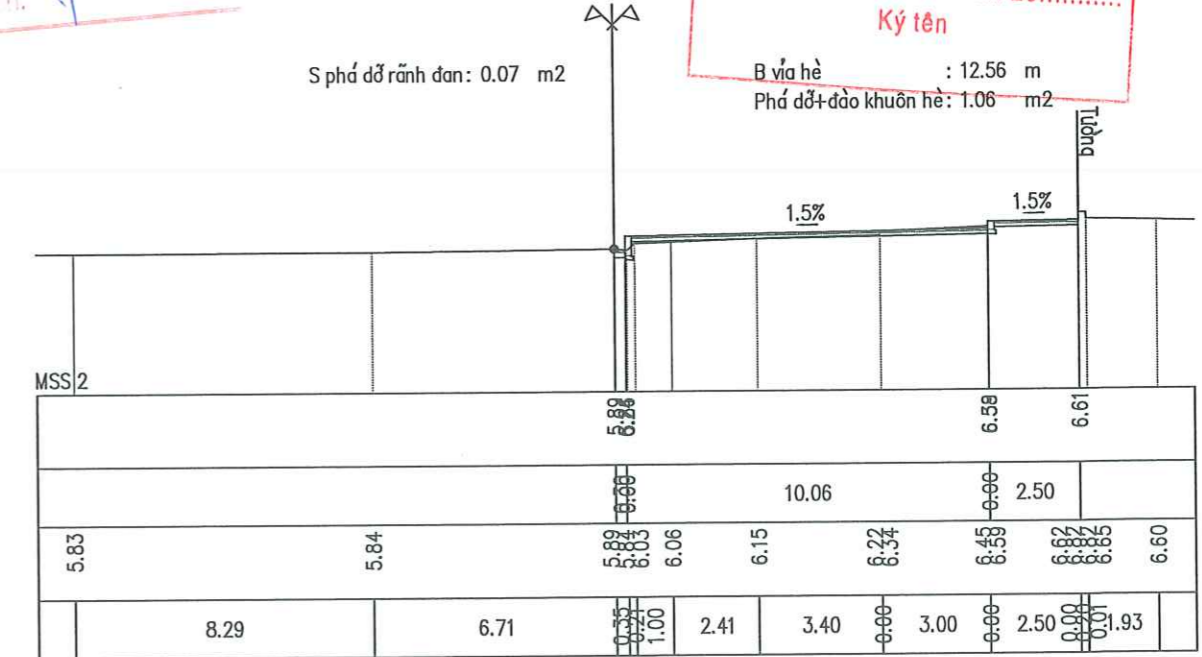
B vỉa hè : 0.00 m  
Phả đỡ+đào khuôn hè: 0.00 m<sup>2</sup>



Cọc 11  
Km 0 + 136.46

S phả đỡ rãnh đan: 0.07 m<sup>2</sup>

B vỉa hè : 12.56 m  
Phả đỡ+đào khuôn hè: 1.06 m<sup>2</sup>



TRẮC NGANG THIẾT KẾ TUYẾN 1  
Theo Văn bản số: .....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Chữ ký bộ môn kỹ thuật: *PA*

TRẮC NGANG THIẾT KẾ TUYẾN 1  
Theo Văn bản số: .....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Ký tên  
B vỉa hè : 12.56 m  
Phả đỡ+đào khuôn hè: 1.06 m<sup>2</sup>

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG TỪ LIÊM  
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG  
CÔNG TY TNHH GIAO THÔNG VẬN TẢI

DỰ ÁN: CẢI TẠO, CHỈNH TRANG HẸ ĐƯỜNG PHẠM HÙNG  
(ĐOẠN BÊN PHẢI TỪ NÚT GIAO PHỐ NGUYỄN HOÀNG  
ĐẾN HẾT BẾN XE MỸ ĐÌNH) VÀ (ĐOẠN TRÁI TUYẾN TỪ PHỐ  
TÚ MỜ ĐẾN HẾT TRỤ SỞ BỘ TƯ LỆNH THỦ ĐỘ)  
TẬP: HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

THỰC HIỆN	PHẠM VĂN HIẾN	<i>Phạm Văn Hiến</i>
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	HOÀNG VĂN QUANG	<i>Hoàng Văn Quang</i>
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HOÀNG VĂN QUANG	<i>Hoàng Văn Quang</i>
KCS CÔNG TY	BÙI MINH ĐĂNG	<i>Bùi Minh Đăng</i>

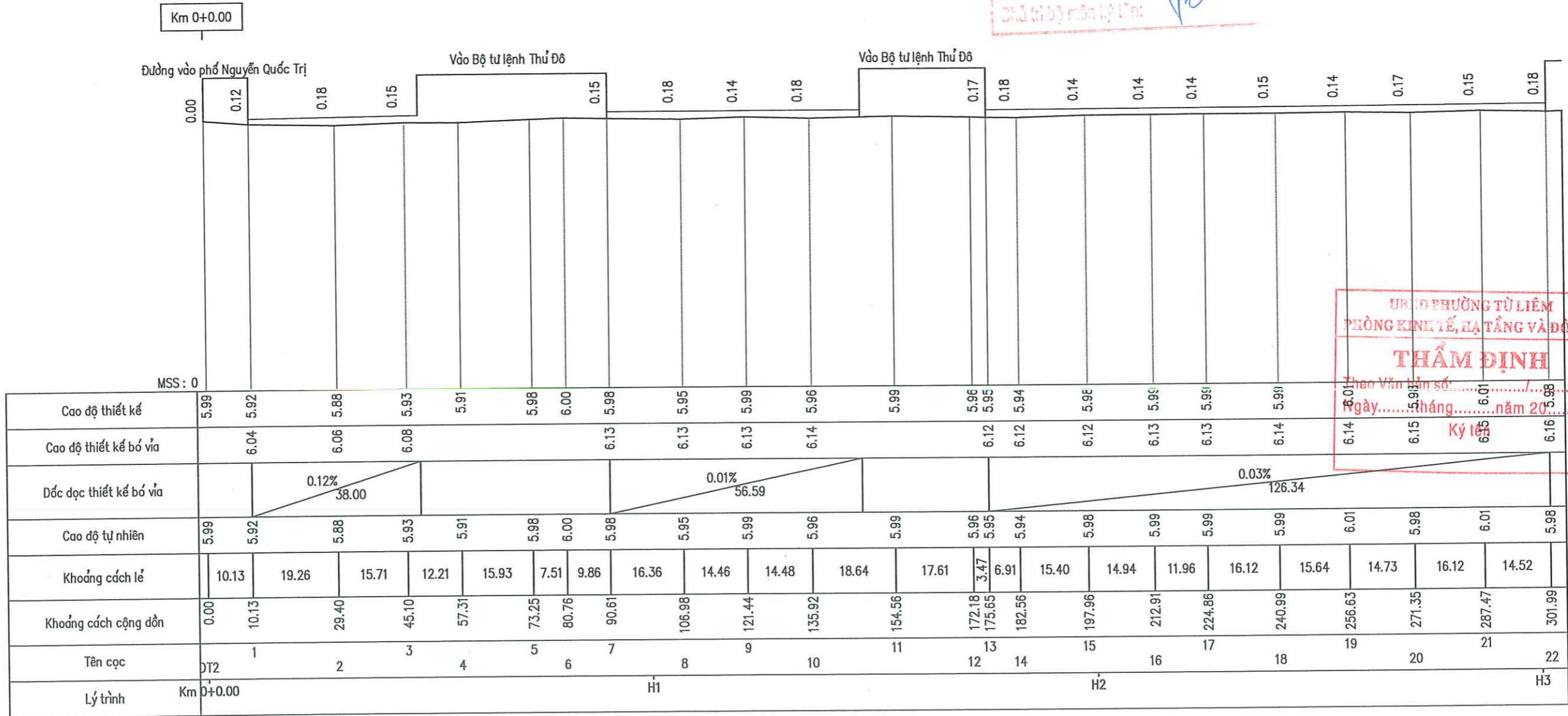
HÀ NỘI, NĂM 2026  
GIÁM ĐỐC  
CÔNG TY TNHH GIAO THÔNG VẬN TẢI  
NGUYỄN VĂN HIỆP

TRẮC NGANG THIẾT KẾ TUYẾN 1  
TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/200  
LẦN XUẤT BẢN:  
LẦN CHỈNH SỬA:  
BẢN VẼ SỐ: TN-03  
TỔNG SỐ BẢN VẼ: 04



TRẮC DỌC THIẾT KẾ TUYẾN 2

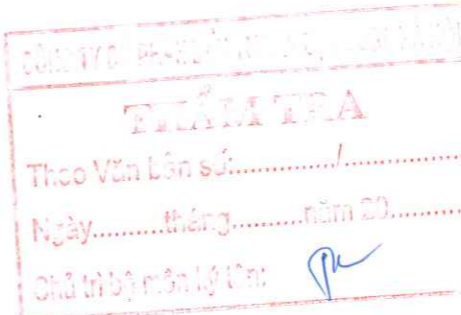
THẨM TRA  
 Theo Văn bản số: ..... / .....  
 Ngày: ..... tháng ..... năm 20.....  
 Chủ trì bộ môn kỹ thuật: *pu*



ỦY BAN PHƯỜNG TỪ LIÊM  
 PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số: ..... / .....  
 Ngày: ..... tháng ..... năm 20.....  
 Ký tên: *[Signature]*

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG TỪ LIÊM BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG CÔNG TY TNHH GIAO THÔNG VẬN TẢI	DỰ ÁN: CẢI TẠO, CHÍNH TRANG HỆ ĐƯỜNG PHẠM HÙNG (ĐOẠN BÊN PHẢI TỪ NÚT GIAO PHỐ NGUYỄN HOÀNG ĐẾN HẾT BẾN XE MỸ ĐÌNH) VÀ (ĐOẠN TRÁI TUYẾN TỪ PHỐ TÚ MỜ ĐẾN HẾT TRỤ SỞ BỘ TƯ LỆNH THỦ ĐỨC) TẬP: HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	THỰC HIỆN	PHẠM VĂN HIẾN	<i>[Signature]</i>	HÀ NỘI, NĂM 2026 GIẤM ĐỌC TNHH GIAO THÔNG VẬN TẢI NGUYỄN VĂN HIỆP M.S.D.N. 01/2022	TRẮC DỌC THIẾT KẾ TUYẾN 2	
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	HOÀNG VĂN QUANG	<i>[Signature]</i>		TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/100; 1/1000	BẢN VẼ SỐ: 01
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HOÀNG VĂN QUANG	<i>[Signature]</i>	LẦN XUẤT BẢN:	TỔNG SỐ BẢN VẼ: 05			
KCS CÔNG TY	BÙI MINH ĐĂNG	<i>[Signature]</i>	LẦN CHỈNH SỬA:				

TRẮC DỌC THIẾT KẾ TUYẾN 2

  
 Theo Văn bản số: ...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Chủ trì bộ môn kỹ thuật: *P*

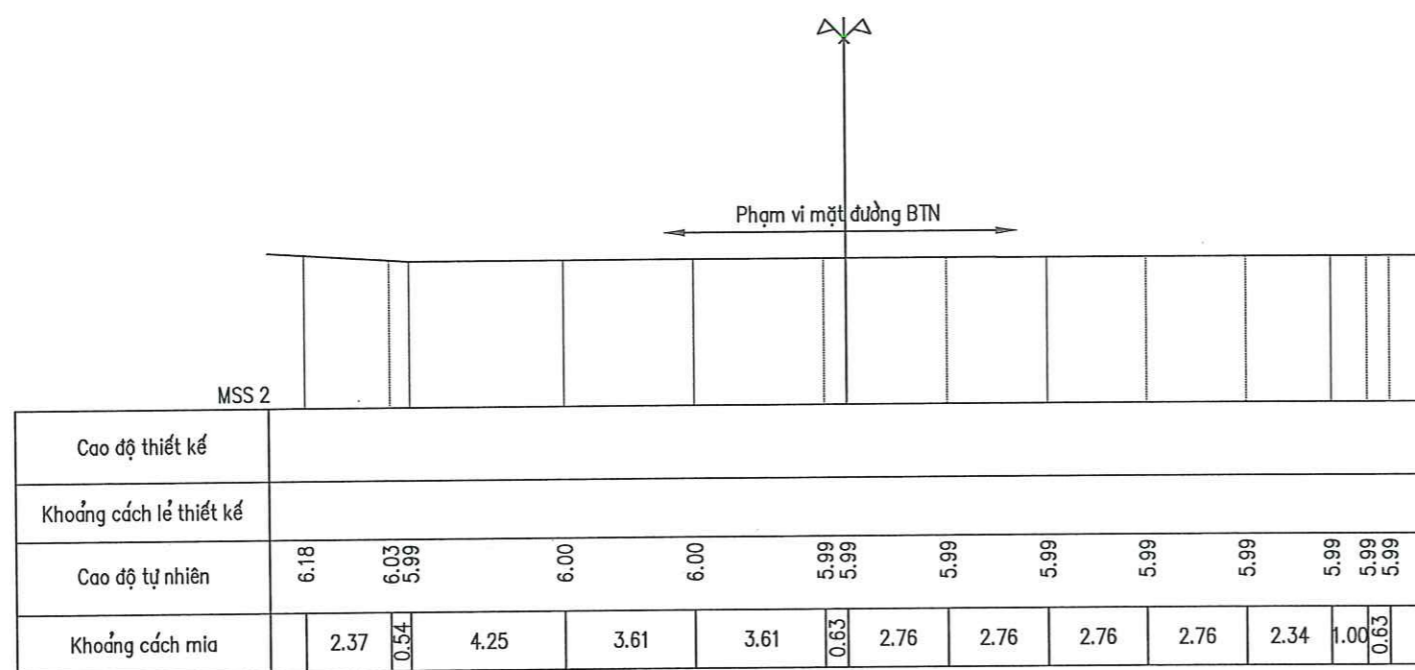
Km 0+550.09

	Vào phố Mạc Thái Tông															Vào phố Đinh Núp		Vào phố Tú Mỡ	
	0.18	0.18	0.19	0.15	0.16	0.18	0.18	0.16	0.15	0.15	0.18	0.16	0.15	0.18	0.17				
MSS: 0																			
Cao độ thiết kế	5.98	5.99	5.99	5.96	5.93	5.96	5.92	5.87	5.88	5.91	5.92	5.94	5.88	5.94	5.97	5.98	5.94		
Cao độ thiết kế bó vỉa	6.16			6.14	6.12	6.11	6.08	6.05	6.06	6.07	6.08	6.09	6.06	6.10	6.12	6.12	6.11		
Dốc dọc thiết kế bó vỉa				0.09%		0.21%		0.06%		0.19%	0.26%				0.07%				
Cao độ tự nhiên	5.98	5.99	5.99	5.96	5.93	5.96	5.92	5.87	5.88	5.91	5.92	5.94	5.88	5.94	5.97	5.98	5.94		
Khoảng cách lẻ	52	15.48	20.00	19.81	14.92	14.86	14.24	14.23	15.52	14.37	13.76	15.53	14.98	14.78	9.24	6.43	10.11	15.49	
Khoảng cách cộng dồn	301.99	317.47	337.47	357.28	372.20	387.06	401.30	415.53	431.04	445.41	459.18	474.70	489.68	504.46	513.70	516.92	524.50	534.60	550.09
Tên cọc	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	37	39	40		CT2
Lý trình	Km H3			H4						H5						Km 0+550.09			

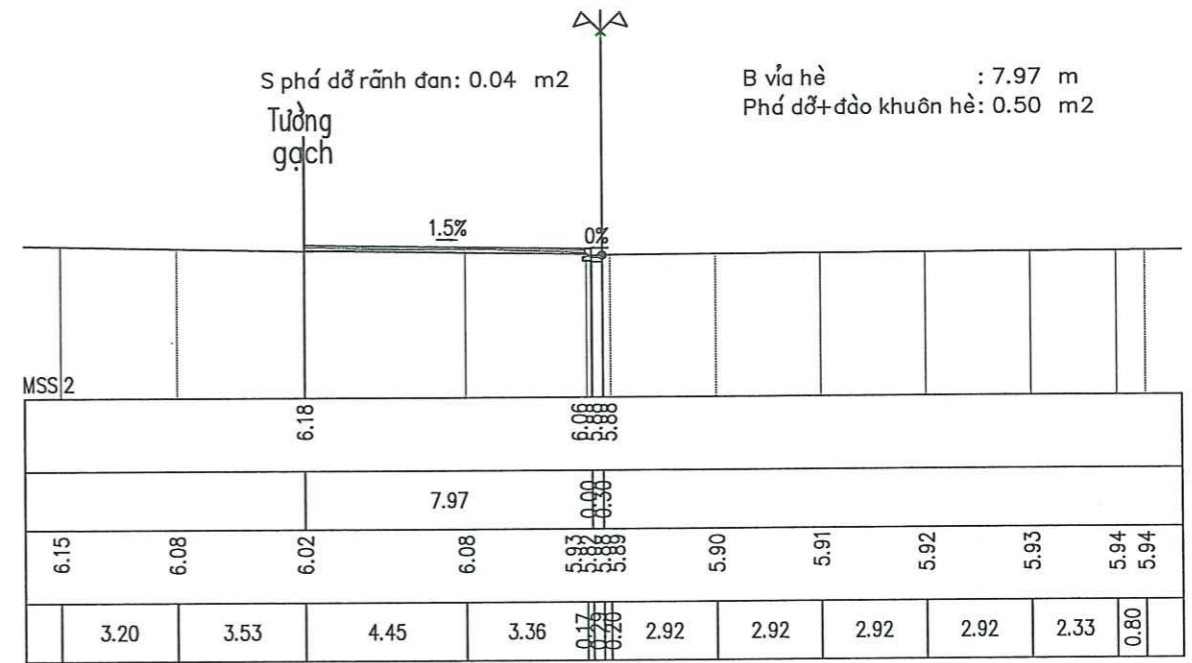
UBND PHƯỜNG TỪ LIÊM  
 PHÒNG KINH TẾ, RA TẮNG VÀ ĐÔ THỊ  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số: ...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Ký tên

 ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG TỪ LIÊM BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG	DỰ ÁN: CẢI TẠO, CHỈNH TRANG HÈ ĐƯỜNG PHẠM HÙNG (ĐOẠN BÊN PHẢI TỪ NÚT GIAO PHỐ NGUYỄN HOÀNG ĐẾN HẾT BẾN XE MỸ ĐÌNH) VÀ (ĐOẠN TRÁI TUYẾN TỪ PHỐ TÚ MỠ ĐẾN HẾT TRỤ SỞ BỘ TƯ LỆNH THỦ ĐÔ) <b>TẬP: HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT</b>	THỰC HIỆN	PHẠM VĂN HIẾN	<i>Phạm Văn Hiến</i>	 HÀ NỘI, NĂM 2026 GIẢM ĐỐC CÔNG TY TNHH GIAO THÔNG VẬN TẢI NGUYỄN VĂN HIỆP SỐ 10/ PHỐ HÀ - TP. HÀ NỘI	TRẮC DỌC THIẾT KẾ TUYẾN 2
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	HOÀNG VĂN QUANG	<i>Hoàng Văn Quang</i>		
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HOÀNG VĂN QUANG	<i>Hoàng Văn Quang</i>		LẦN XUẤT BẢN:
		KCS CÔNG TY	BÙI MINH ĐĂNG	<i>Bùi Minh Đăng</i>		LẦN CHỈNH SỬA:

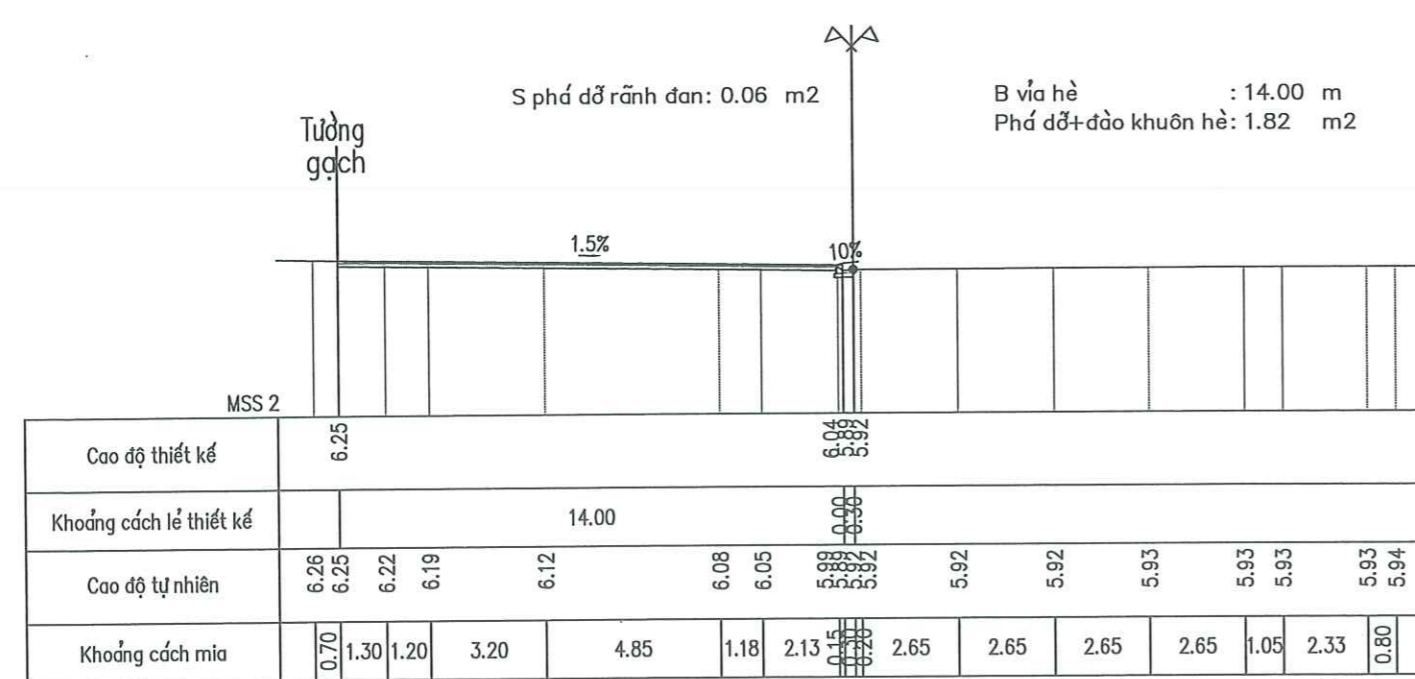
Cọc DT2  
Km 0 + 0.00



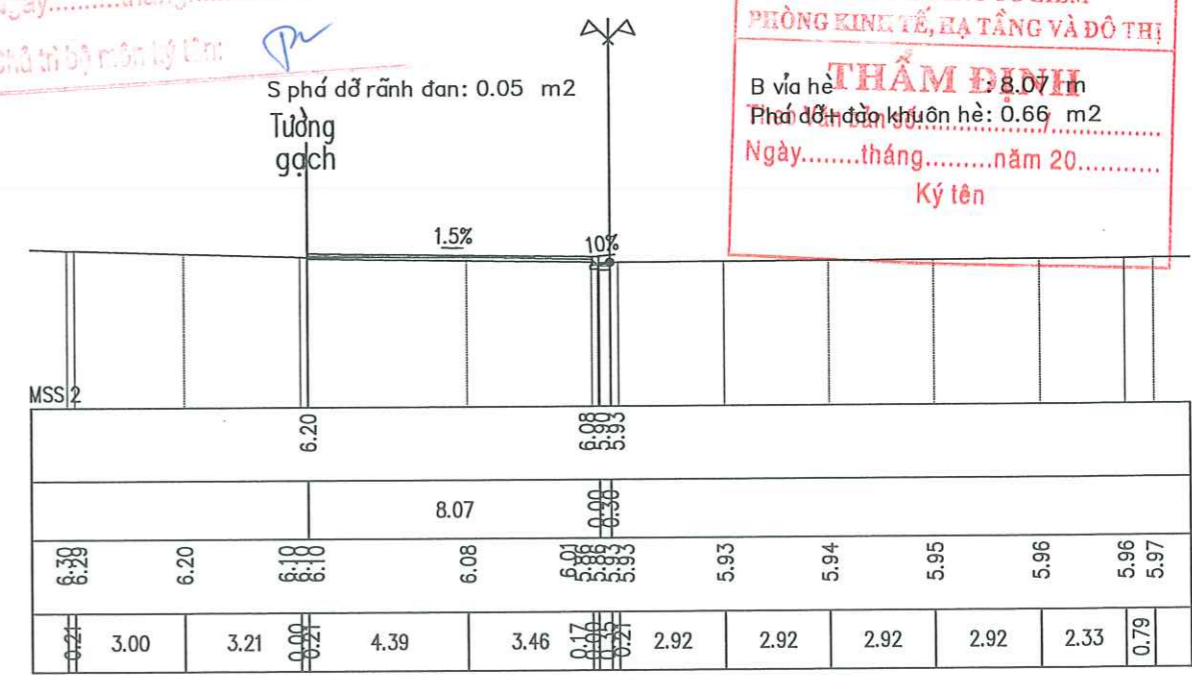
Cọc 2  
Km 0 + 29.40



Cọc 1  
Km 0 + 10.13



Cọc 3  
Km 0 + 45.10

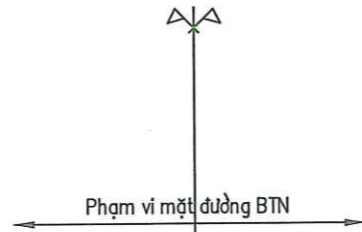


THẨM TRA  
Theo Văn bản số: .....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Chức vụ môn lý: .....

UBND PHƯỜNG TỪ LIÊM  
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
THẨM ĐỊNH  
B vỉa hè : 8.07 m  
Phả đỡ+đào khuôn hè: 0.66 m<sup>2</sup>  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Ký tên

 ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG TỪ LIÊM BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG	DỰ ÁN: CẢI TẠO, CHỈNH TRANG HÈ ĐƯỜNG PHẠM HÙNG (ĐOẠN BÊN PHẢI TỪ NÚT GIAO PHỐ NGUYỄN HOÀNG ĐẾN HẾT BẾN XE MỸ ĐÌNH) VÀ (ĐOẠN TRÁI TUYẾN TỪ PHỐ TÚ MỜ ĐẾN HẾT TRỤ SỞ BỘ TỰ LỆNH THỦ ĐÒ)  <b>TẬP: HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT</b>	THỰC HIỆN PHẠM VĂN HIẾN		HÀ NỘI, NĂM 2026  <b>GIAM ĐỐC</b> NGUYỄN VĂN HIỆP	TRẮC NGANG THIẾT KẾ TUYẾN 2
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ HOÀNG VĂN QUANG			

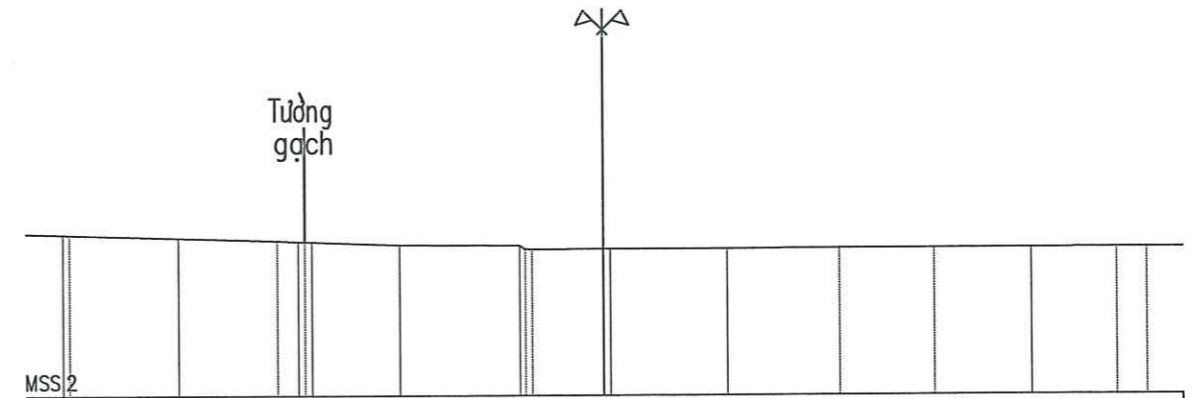
Cọc 4  
Km 0 + 57.31



MSS 2

Cao độ thiết kế														
Khoảng cách lẻ thiết kế														
Cao độ tự nhiên	6.39	6.30	6.25	6.16	6.04	5.99	5.95	5.91	5.92	5.93	5.94	5.95	5.95	5.95
Khoảng cách chia	3.00	1.93	1.40	0.98	3.45	2.37	2.37	2.92	2.92	2.92	2.91	2.34	1.00	

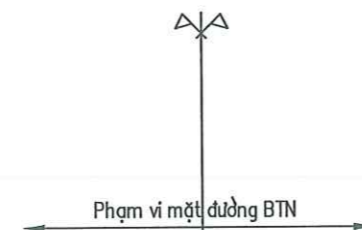
Cọc 6  
Km 0 + 80.76



MSS 2

Cao độ thiết kế														
Khoảng cách lẻ thiết kế														
Cao độ tự nhiên	6.41	6.32	6.24	6.20	6.12	6.10	6.00	6.00	6.01	6.01	6.01	6.02	6.02	6.02
Khoảng cách chia	3.00	2.75	0.98	2.45	3.33	0.98	1.97	3.18	3.18	2.65	2.65	2.33	0.81	

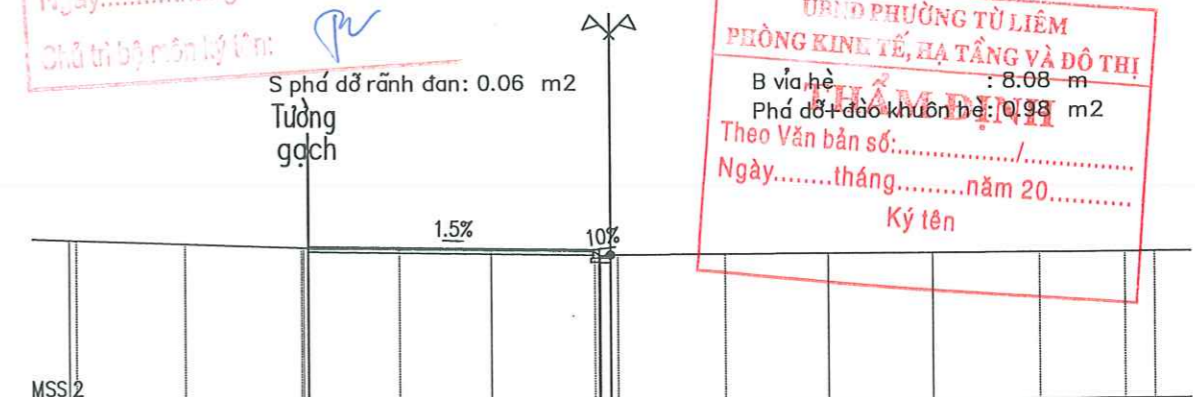
Cọc 5  
Km 0 + 73.25



MSS 2

Cao độ thiết kế														
Khoảng cách lẻ thiết kế														
Cao độ tự nhiên	6.38	6.32	6.27	6.25	6.17	5.99	5.98	5.98	5.99	6.00	6.00	6.01	6.01	
Khoảng cách chia	3.00	2.14	1.25	0.98	3.89	4.38	2.92	2.92	3.50	2.34	2.33	1.00		

Cọc 7  
Km 0 + 90.61



MSS 2

Cao độ thiết kế														
Khoảng cách lẻ thiết kế														
Cao độ tự nhiên	6.45	6.33	6.22	6.21	6.18	6.16	6.07	6.00	5.99	5.99	6.00	6.00	6.01	6.01
Khoảng cách chia	3.00	3.23	0.98	2.54	2.54	2.86	0.98	2.92	2.92	2.92	2.92	2.33	0.80	

TRẦN TRẦN  
Theo Văn bản số: .....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Chức vụ: .....  
S phả đỡ rãnh đơn: 0.06 m<sup>2</sup>

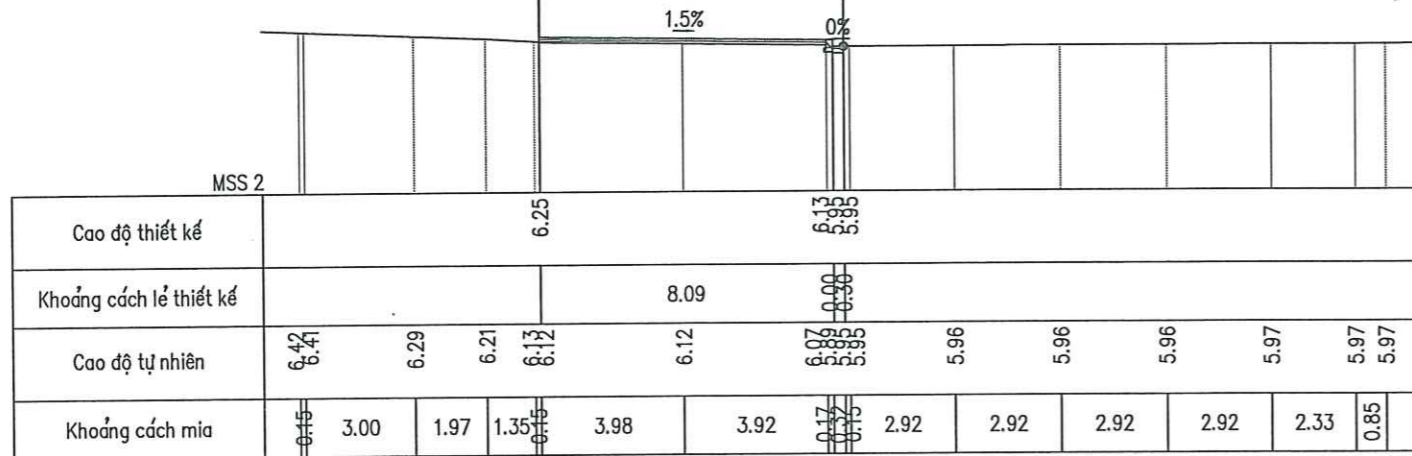
UBND PHƯỜNG TỬ LIÊM  
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
B vỉa hè: 8.08 m  
Phả đỡ đảo khuôn bê: 0.98 m<sup>2</sup>  
Theo Văn bản số: .....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Ký tên

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG TỬ LIÊM <b>BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG</b> 	DỰ ÁN: CẢI TẠO, CHỈNH TRANG HÈ ĐƯỜNG PHẠM HÙNG (ĐOẠN BÊN PHẢI TỪ NÚT GIAO PHỐ NGUYỄN HOÀNG ĐẾN HẾT BẾN XE MỸ ĐÌNH) VÀ (ĐOẠN TRÁI TUYẾN TỪ PHỐ TỬ MỜ ĐẾN HẾT TRỤ SỞ BỘ TỰ LỆNH THỦ ĐÔ) <b>TẬP: HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT</b>	<b>THỰC HIỆN</b> PHẠM VĂN HIẾN		HÀ NỘI, NĂM 2026 <b>GIÁM ĐỐC</b> CÔNG TY TNHH GIAO THÔNG VẬN TẢI NGUYỄN VĂN HIỆP	TRẮC NGANG THIẾT KẾ TUYẾN 2
		<b>CHỦ TRÌ THIẾT KẾ</b> HOÀNG VĂN QUANG			

Cọc 8  
Km 0 + 106.98

S phá dỡ rãnh đơn: 0.05 m<sup>2</sup>  
Tường  
gạch

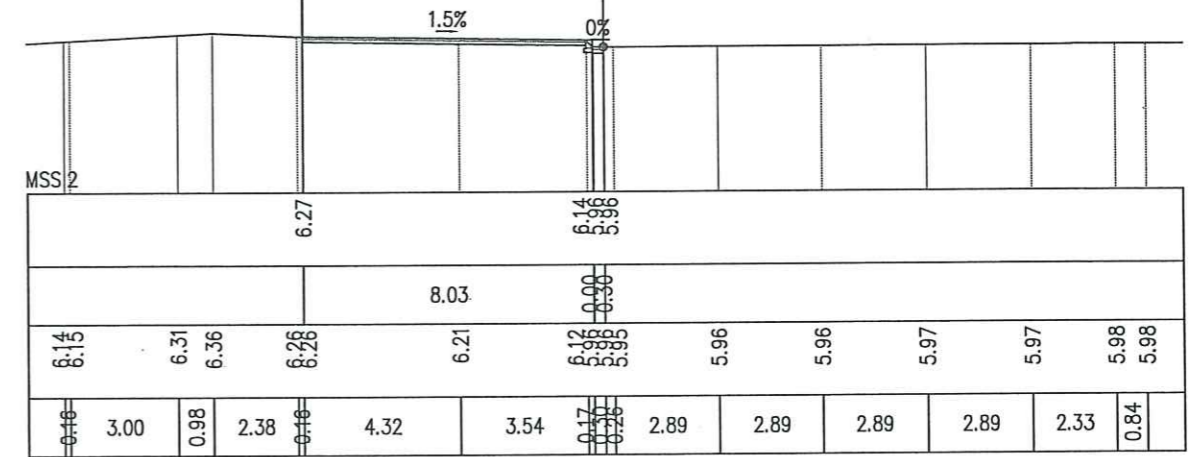
B vỉa hè : 8.09 m  
Phá dỡ+đào khuôn hè: 0.52 m<sup>2</sup>



Cọc 10  
Km 0 + 135.92

S phá dỡ rãnh đơn: 0.05 m<sup>2</sup>  
Tường  
gạch

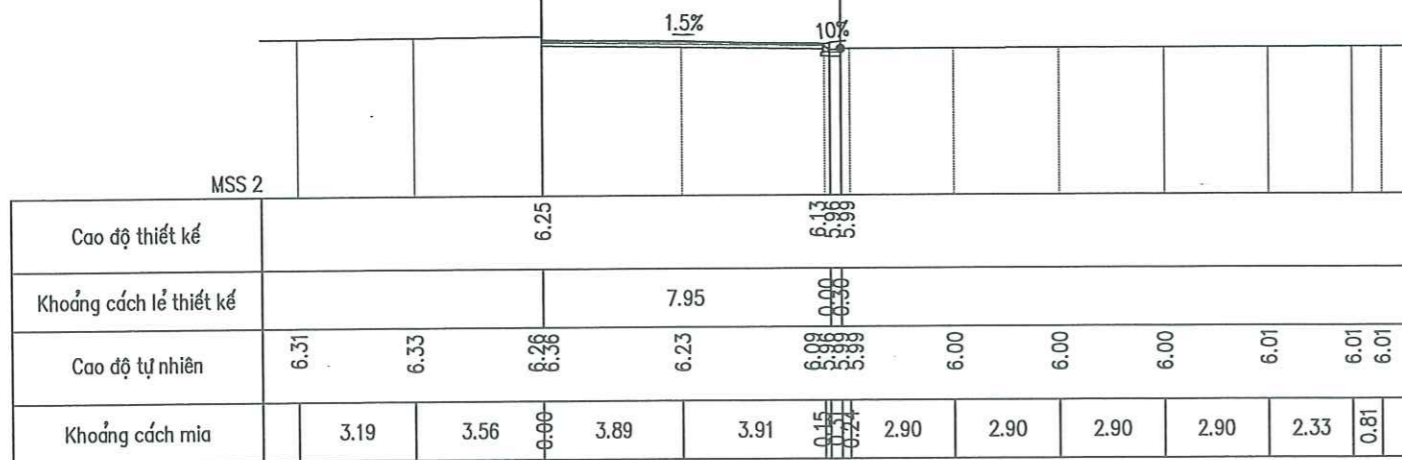
B vỉa hè : 8.03 m  
Phá dỡ+đào khuôn hè: 1.19 m<sup>2</sup>



Cọc 9  
Km 0 + 121.44

S phá dỡ rãnh đơn: 0.06 m<sup>2</sup>  
Tường  
gạch

B vỉa hè : 7.95 m  
Phá dỡ+đào khuôn hè: 1.26 m<sup>2</sup>

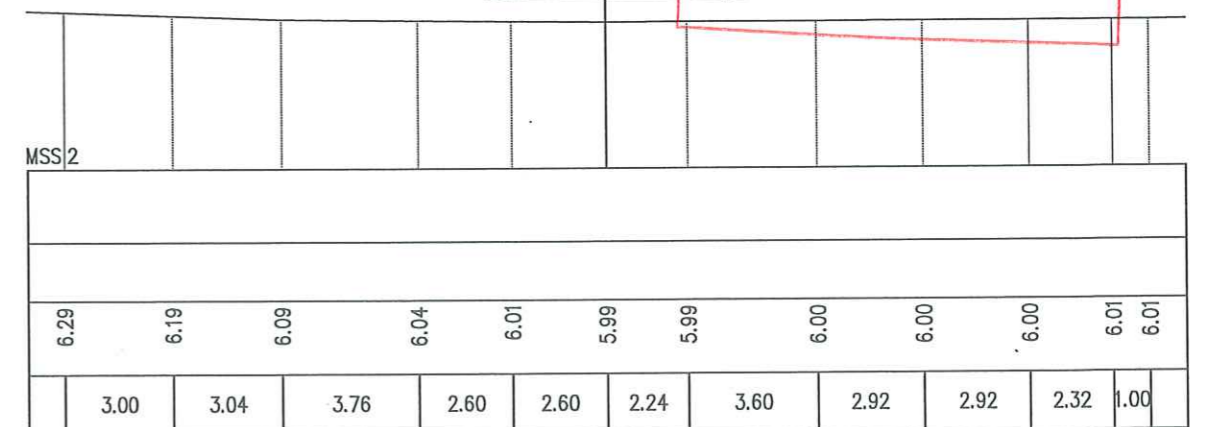


Cọc 11  
Km 0 + 154.56

Phạm vi mặt đường BTN

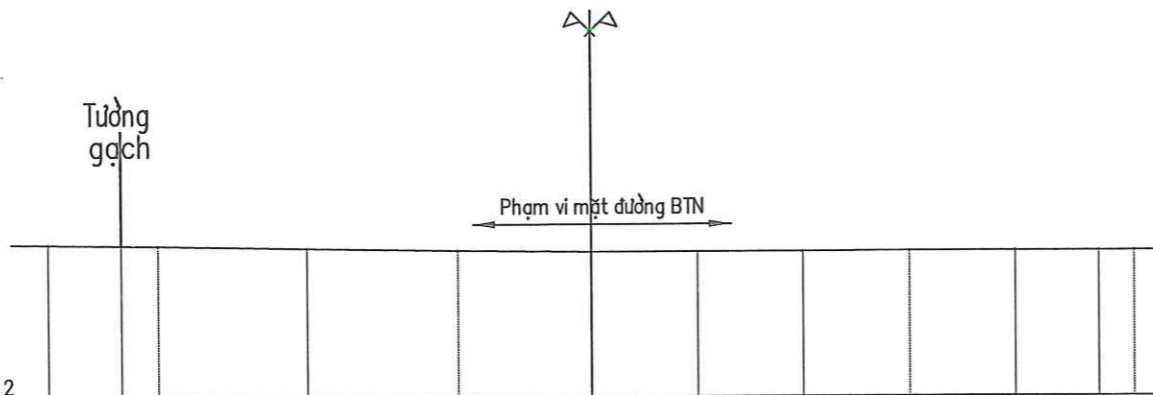
THẨM TRA  
Theo Văn bản số: .....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Chủ trì bộ môn kỹ thuật: *Pu*

UBND PHƯỜNG TÙ LIÊM  
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số: .....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Ký tên



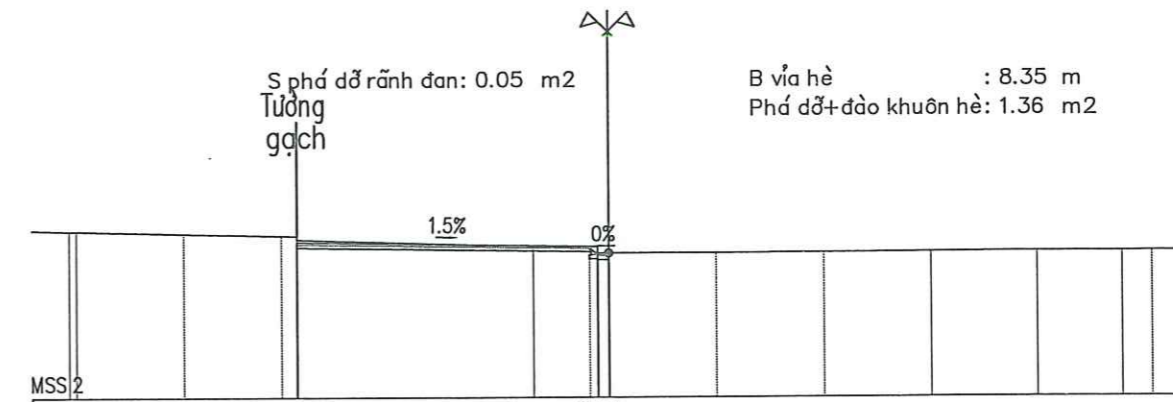
<p>ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG TÙ LIÊM BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG</p>	<p>DỰ ÁN: CẢI TẠO, CHỈNH TRANG HÈ ĐƯỜNG PHẠM HÙNG (ĐOẠN BÊN PHẢI TỪ NÚT GIAO PHỐ NGUYỄN HOÀNG ĐẾN HẾT BẾN XE MỸ ĐÌNH) VÀ (ĐOẠN TRÁI TUYẾN TỪ PHỐ TÚ MỜ ĐẾN HẾT TRỤ SỞ BỘ TƯ LỆNH THỦ ĐÔ)</p> <p><b>TẠP: HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT</b></p>	<p>THỰC HIỆN</p> <p>PHẠM VĂN HIẾN</p>	<p>CHỦ TRÌ THIẾT KẾ</p> <p>HOÀNG VĂN QUANG</p>	<p>CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ</p> <p>HOÀNG VĂN QUANG</p>	<p>KCS CÔNG TY</p> <p>BÙI MINH ĐĂNG</p>		<p>TRẮC NGANG THIẾT KẾ TUYẾN 2</p>	
		<p>TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/200</p> <p>LẦN XUẤT BẢN:</p> <p>LẦN CHỈNH SỬA:</p>	<p>BẢN VẼ SỐ: TN-03</p> <p>TỔNG SỐ BẢN VẼ: 11</p>					

Cọc 12  
Km 0 + 172.18



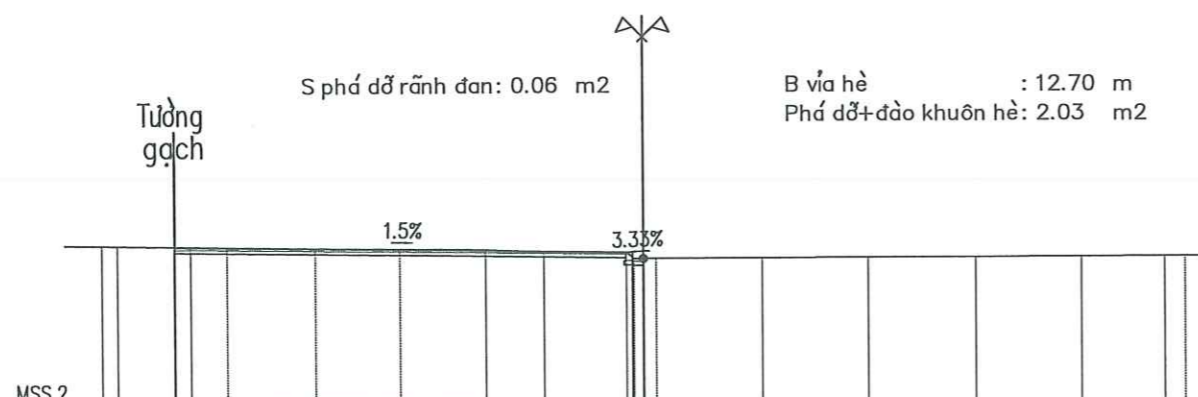
Cao độ thiết kế												
Khoảng cách lẻ thiết kế												
Cao độ tự nhiên	6.23	6.19	6.17	6.09	6.01	5.96	5.96	5.96	5.97	5.97	5.97	5.97
Khoảng cách mia	2.00	1.00	4.15	4.15	3.69	2.92	2.92	2.92	2.92	2.32	1.00	

Cọc 14  
Km 0 + 182.56



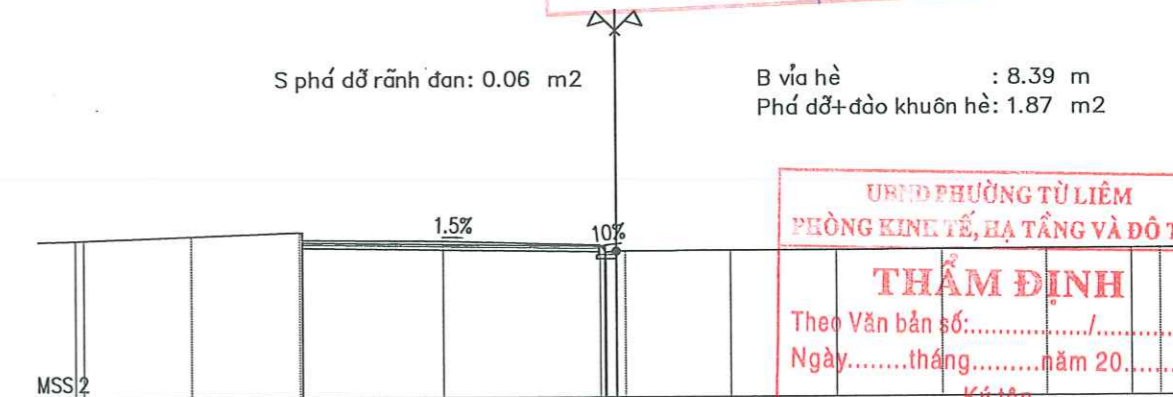
Cao độ thiết kế													
Khoảng cách lẻ thiết kế													
Cao độ tự nhiên	6.55	6.49	6.43	6.42	6.12	6.08	5.94	5.95	5.95	5.96	5.97	5.97	5.98
Khoảng cách mia	3.00	2.71	0.00	6.55	1.57	0.00	2.97	2.97	2.97	2.97	2.32	0.79	

Cọc 13  
Km 0 + 175.65



Cao độ thiết kế															
Khoảng cách lẻ thiết kế															
Cao độ tự nhiên	6.36	6.33	6.30	6.26	6.23	6.21	6.14	6.12	5.95	5.96	5.96	5.97	5.98		
Khoảng cách mia	0.43	1.57	0.43	1.00	2.49	2.35	2.35	1.62	2.28	0.00	2.94	2.94	2.94	2.32	0.57

Cọc 15  
Km 0 + 197.96



Cao độ thiết kế													
Khoảng cách lẻ thiết kế													
Cao độ tự nhiên	6.31	6.42	6.52	6.31	6.28	6.15	5.98	5.99	6.00	6.00	6.01	6.01	6.02
Khoảng cách mia	3.00	2.99	0.00	3.90	4.35	0.17	2.92	2.92	2.92	2.92	2.32	0.76	

THẨM TRA  
Theo Văn bản số: ..... / .....  
Ngày: ..... tháng ..... năm 20.....  
Chức vụ: Trưởng bộ phận: P.V

UBND PHƯỜNG TỪ LIÊM  
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số: ..... / .....  
Ngày: ..... tháng ..... năm 20.....  
Ký tên

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG TỪ LIÊM  
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG

DỰ ÁN: CẢI TẠO, CHỈNH TRANG HÈ ĐƯỜNG PHẠM HÙNG  
(ĐOẠN BÊN PHẢI TỪ NÚT GIAO PHỐ NGUYỄN HOÀNG ĐẾN HẾT BẾN XE MỸ ĐÌNH) VÀ (ĐOẠN TRÁI TUYẾN TỪ PHỐ TÚ MỜ ĐẾN HẾT TRỤ SỞ BỘ TƯ LỆNH THỦ ĐÔ)  
**TẬP: HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT**

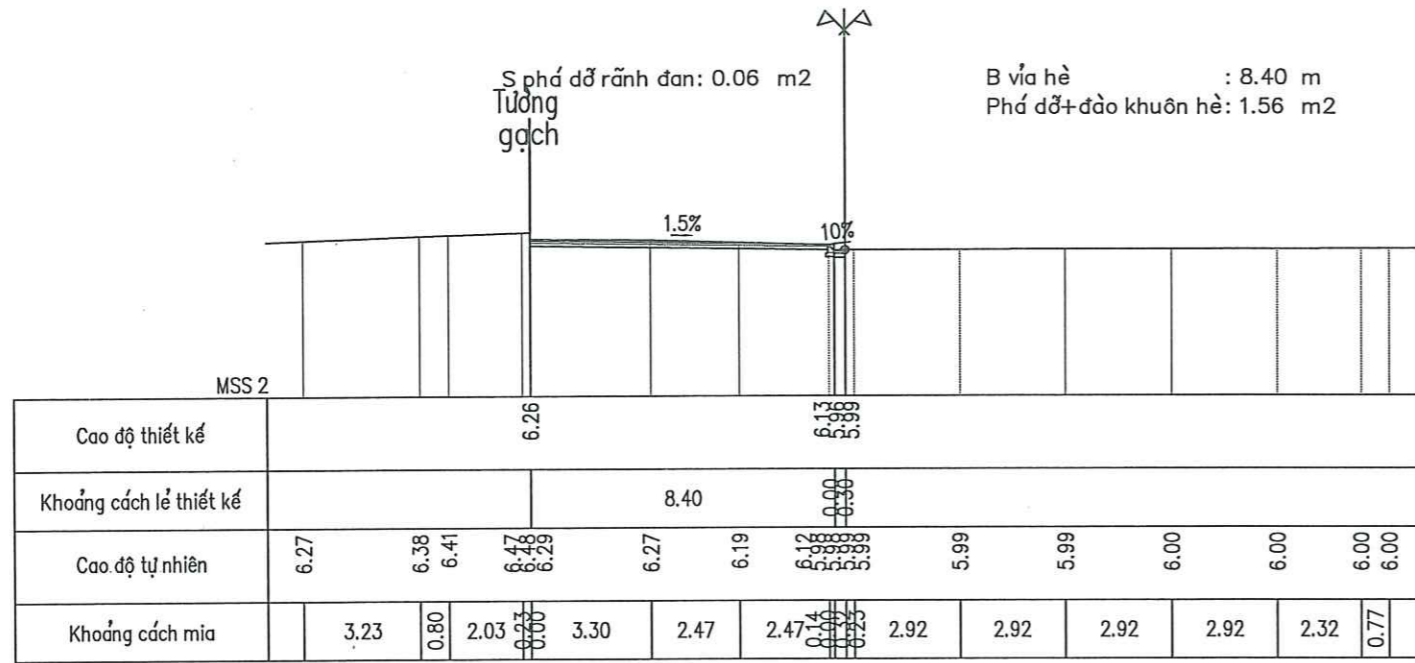
THỰC HIỆN	PHẠM VĂN HIẾN	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	HOÀNG VĂN QUANG	
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HOÀNG VĂN QUANG	
KCS CÔNG TY	BÙI MINH ĐĂNG	

HÀ NỘI, NĂM 2020  
CÔNG TY TNHH GIAO THÔNG VẬN TẢI  
NGUYỄN VĂN HIỆP

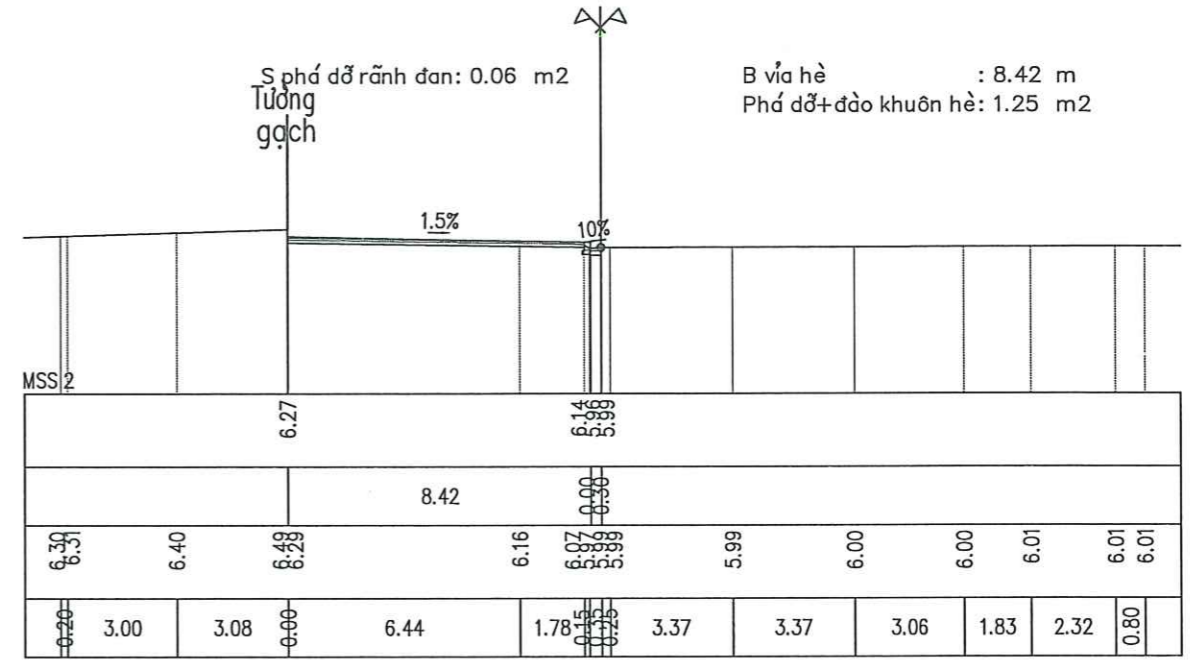
TRẮC NGANG THIẾT KẾ TUYẾN 2  
TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/200  
LẦN XUẤT BẢN:  
LẦN CHỈNH SỬA:

BẢN VẼ SỐ: TN-04  
TỔNG SỐ BẢN VẼ: 11

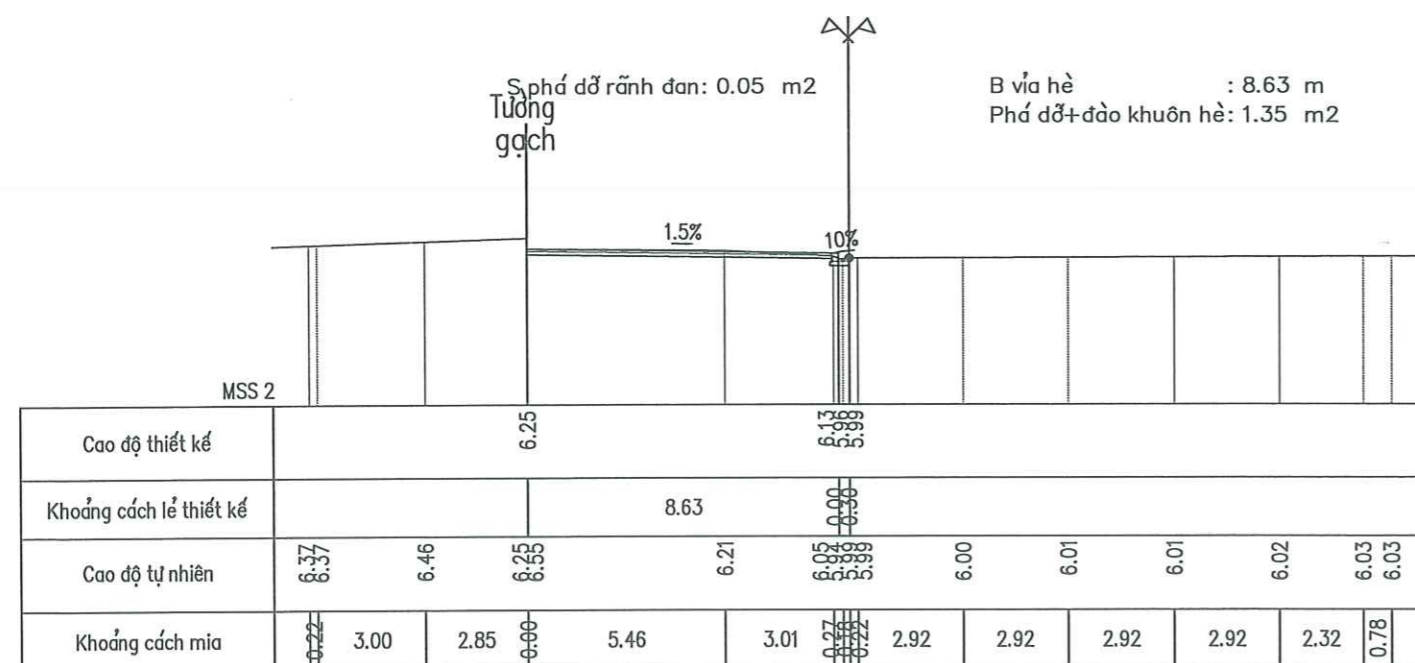
Cọc 16  
Km 0 + 212.91



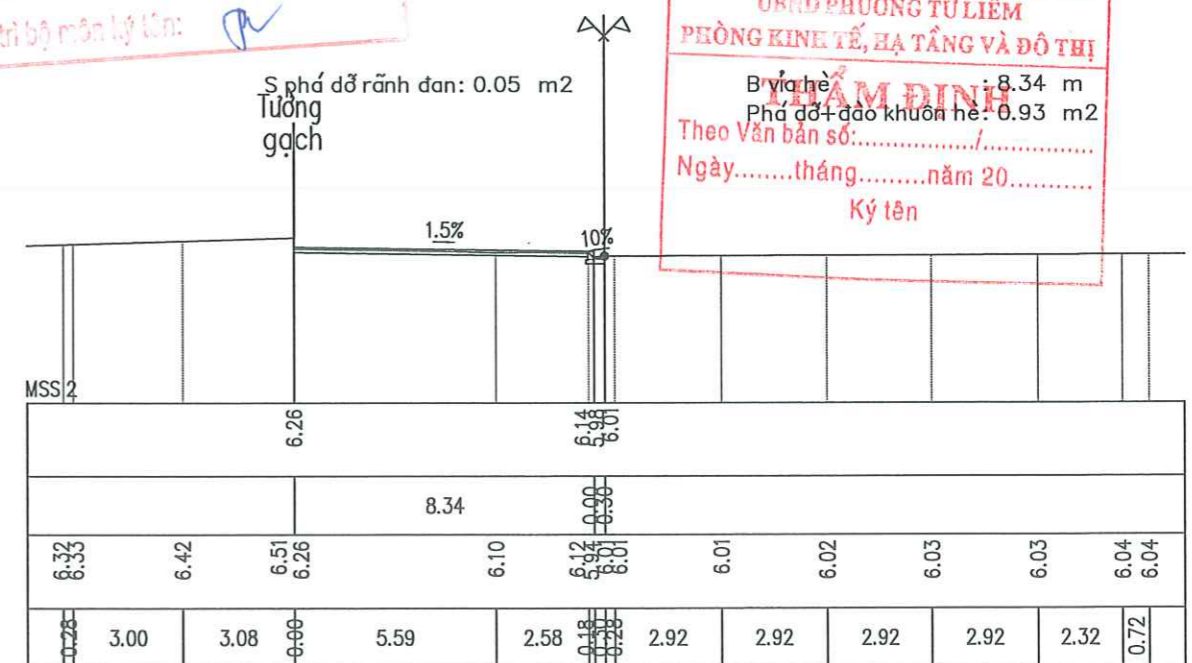
Cọc 18  
Km 0 + 240.99



Cọc 17  
Km 0 + 224.86



Cọc 19  
Km 0 + 256.63



TRẦN TRẦN  
Theo Văn bản số:...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Chủ trì bộ môn kỹ thuật: [Signature]

UBND PHƯỜNG TỪ LIÊM  
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
B vỉa hè : 8.34 m  
Phá dỡ+đào khuôn hè: 0.93 m2  
Theo Văn bản số:...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Ký tên

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG TỪ LIÊM  
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG  
CÔNG TY TNHH GIAO THÔNG VẬN TẢI

DỰ ÁN: CẢI TẠO, CHÍNH TRANG HÈ ĐƯỜNG PHẠM HÙNG  
(ĐOẠN BÊN PHẢI TỪ NÚT GIAO PHỐ NGUYỄN HOÀNG ĐẾN HẾT BẾN XE MỸ ĐÌNH) VÀ (ĐOẠN TRÁI TUYẾN TỪ PHỐ TỬ MỞ ĐẾN HẾT TRỤ SỞ BỘ TƯ LỆNH THỦ ĐÔ)  
TẬP: HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

THỰC HIỆN	PHẠM VĂN HIẾN	[Signature]
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	HOÀNG VĂN QUANG	[Signature]
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HOÀNG VĂN QUANG	[Signature]
KCS CÔNG TY	BÙI MINH ĐĂNG	[Signature]

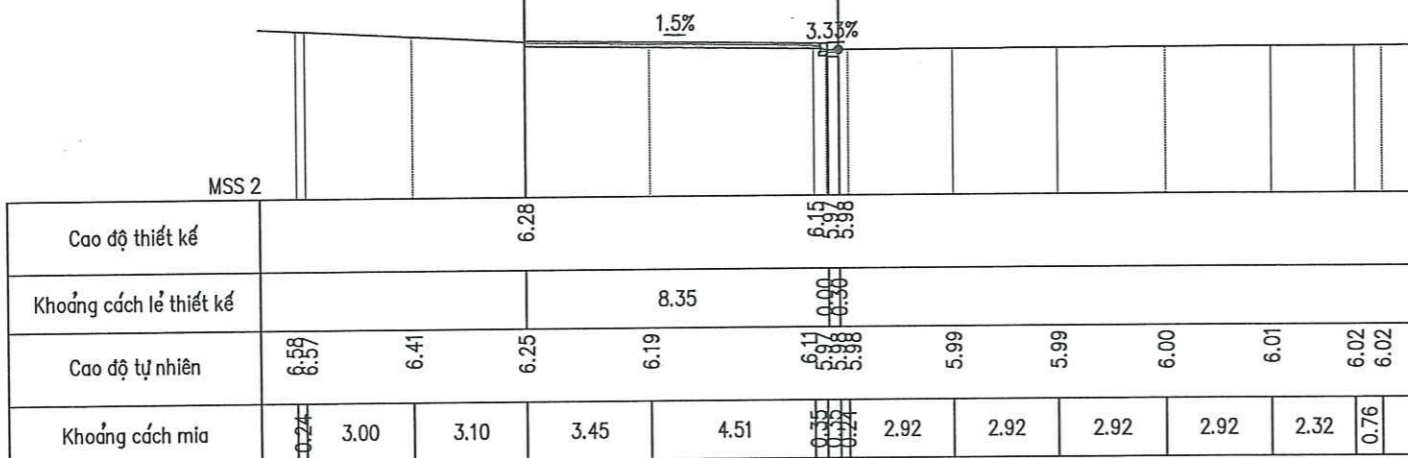
HÀ NỘI, NĂM 2026  
GIÁM ĐỐC  
CÔNG TY TNHH GIAO THÔNG VẬN TẢI  
NGUYỄN VĂN HIỆP

TRẮC NGANG THIẾT KẾ TUYẾN 2  
TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/200  
LẦN XUẤT BẢN:  
LẦN CHỈNH SỬA:  
BẢN VẼ SỐ: TN-05  
TỔNG SỐ BẢN VẼ: 11

Cọc 20  
Km 0 + 271.35

S phả dỡ rãnh đơn: 0.06 m<sup>2</sup>  
Tường  
gạch

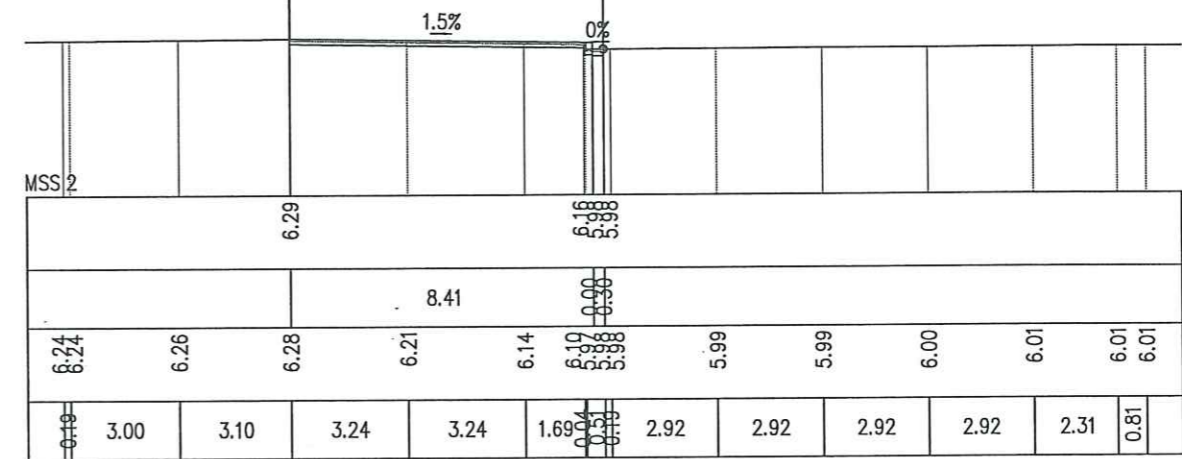
B vỉa hè : 8.35 m  
Phả dỡ+đào khuôn hè: 0.96 m<sup>2</sup>



Cọc 22  
Km 0 + 301.99

S phả dỡ rãnh đơn: 0.05 m<sup>2</sup>  
Tường  
gạch

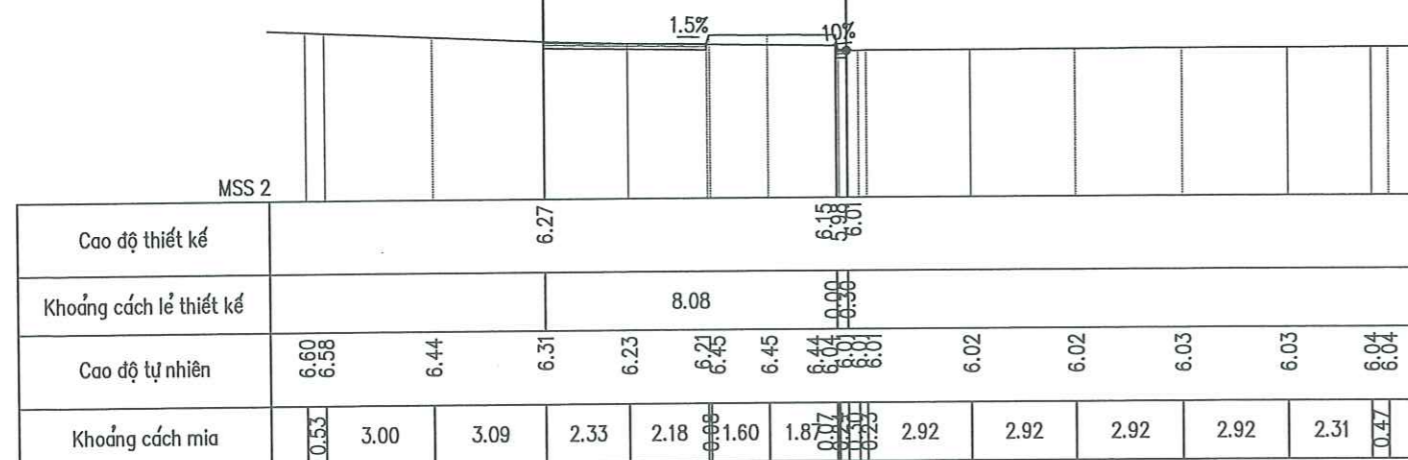
B vỉa hè : 8.41 m  
Phả dỡ+đào khuôn hè: 0.96 m<sup>2</sup>



Cọc 21  
Km 0 + 287.47

S phả dỡ rãnh đơn: 0.08 m<sup>2</sup>  
Tường  
gạch

B vỉa hè : 8.08 m  
Phả dỡ+đào khuôn hè: 0.73 m<sup>2</sup>



Cọc 23  
Km 0 + 317.47

Phạm vi mặt đường BTN

THẨM TRA  
Theo Văn bản số:.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Chữ và họ tên:.....

UBND PHƯỜNG TỪ LIÊM  
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số:.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Ký tên



ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG TỪ LIÊM  
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG  
CÔNG TY TNHH GIAO THÔNG VẬN TẢI

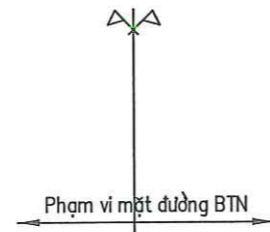
DỰ ÁN: CẢI TẠO, CHỈNH TRANG HÈ ĐƯỜNG PHẠM HÙNG  
(ĐOẠN BÊN PHẢI TỪ NÚT GIAO PHỐ NGUYỄN HOÀNG  
ĐẾN HẾT BẾN XE MỸ ĐÌNH) VÀ (ĐOẠN TRÁI TUYẾN TỪ PHỐ  
TÚ MỜ ĐẾN HẾT TRỤ SỞ BỘ TƯ LỆNH THỦ ĐÔ)  
TẬP: HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

THỰC HIỆN	PHẠM VĂN HIẾN	<i>Phuoc</i>
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	HOÀNG VĂN QUANG	<i>HQ</i>
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HOÀNG VĂN QUANG	<i>HQ</i>
KCS CÔNG TY	BÙI MINH ĐĂNG	<i>DMĐ</i>

HÀ NỘI, NĂM 2026  
GIÁM ĐỐC  
CÔNG TY TNHH GIAO THÔNG VẬN TẢI  
NGUYỄN VĂN HIỆP

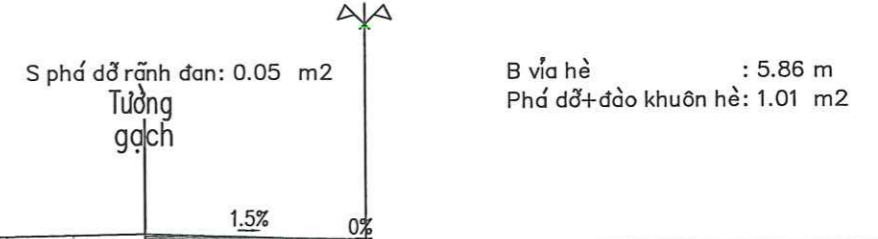
TRẮC NGANG THIẾT KẾ TUYẾN 2  
TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/200  
LẦN XUẤT BẢN:  
LẦN CHỈNH SỬA:  
BẢN VẼ SỐ: TN-06  
TỔNG SỐ BẢN VẼ: 11

Cọc 24  
Km 0 + 337.47



MSS 2											
Cao độ thiết kế											
Khoảng cách lẻ thiết kế											
Cao độ tự nhiên	5.85	5.88	5.92	5.98	5.99	6.00	6.00	6.01	6.01	6.01	6.02
Khoảng cách mìa	3.00	3.57	3.57	4.85	2.92	2.92	2.92	2.92	2.31	1.00	

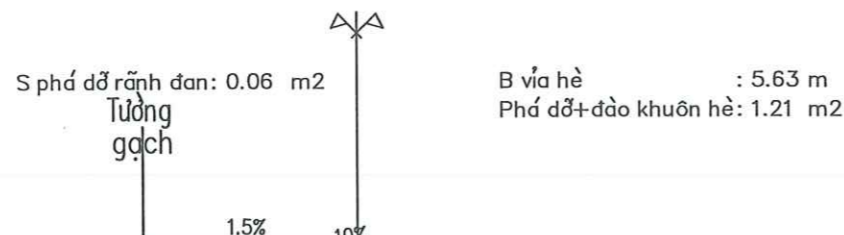
Cọc 26  
Km 0 + 372.20



MSS 2													
Cao độ thiết kế													
Khoảng cách lẻ thiết kế													
Cao độ tự nhiên	6.11	6.15	6.21	6.24	6.28	6.19	6.19	5.92	5.93	5.93	5.94	5.95	5.95
Khoảng cách mìa	2.00	3.00	1.85	2.00	3.00	2.65	0.99	2.00	2.92	2.92	2.92	1.31	

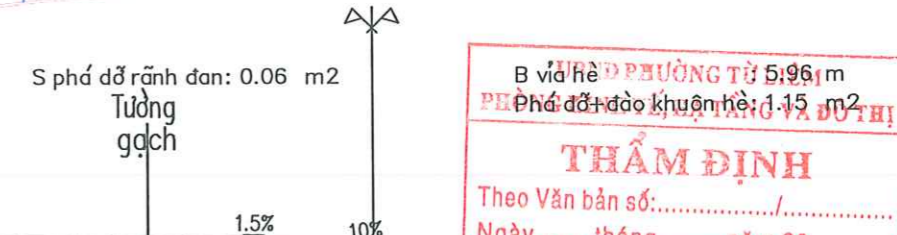
THẨM TRA  
 Theo Văn bản số: .....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Chủ trì bộ môn kỹ thuật: *PR*

Cọc 25  
Km 0 + 357.28



MSS 2												
Cao độ thiết kế												
Khoảng cách lẻ thiết kế												
Cao độ tự nhiên	6.21	6.24	6.27	6.31	6.23	6.19	6.19	5.96	5.97	5.98	6.00	6.00
Khoảng cách mìa	2.00	3.00	4.07	3.40	2.10	0.99	1.77	2.92	2.92	2.92	2.92	1.31

Cọc 27  
Km 0 + 387.06



MSS 2													
Cao độ thiết kế													
Khoảng cách lẻ thiết kế													
Cao độ tự nhiên	6.25	6.26	6.27	6.27	6.28	6.18	6.14	5.96	5.97	5.98	5.98	5.99	5.99
Khoảng cách mìa	2.06	3.00	1.62	2.06	3.07	2.72	0.16	1.83	2.92	2.92	2.92	1.24	

PHƯỜNG TỪ  
 THẨM ĐỊNH  
 Theo Văn bản số: .....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Ký tên

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG TỪ LIÊM <b>BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG</b>	DỰ ÁN: CẢI TẠO, CHỈNH TRANG HÈ ĐƯỜNG PHẠM HÙNG (ĐOẠN BÊN PHẢI TỪ NÚT GIAO PHỐ NGUYỄN HOÀNG ĐẾN HẾT BẾN XE MỸ ĐÌNH) VÀ (ĐOẠN TRÁI TUYẾN TỪ PHỐ TÚ MỜ ĐẾN HẾT TRỤ SỞ BỘ TƯ LỆNH THỦ ĐÔ)	THỰC HIỆN	PHẠM VĂN HIẾN		TRẮC NGANG THIẾT KẾ TUYẾN 2
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	HOÀNG VĂN QUANG		
CÔNG TY TNHH GIAO THÔNG VẬN TẢI	<b>TẬP: HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT</b>	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HOÀNG VĂN QUANG	LẦN XUẤT BẢN:	
		KCS CÔNG TY	BÙI MINH ĐĂNG	LẦN CHỈNH SỬA:	

Cọc 28  
Km 0 + 401.30

S phả đở rãnh đơn: 0.05 m<sup>2</sup>  
Tường  
gạch

B vỉa hè : 5.41 m  
Phả đở+đào khuôn hè: 1.11 m<sup>2</sup>

MSS 2

Cao độ thiết kế	6.16														6.08	5.92
Khoảng cách lẻ thiết kế															5.41	0.00
Cao độ tự nhiên	6.03	6.10	6.21	6.28	6.21	6.19	6.11	6.08	5.92	5.93	5.94	5.95	5.96	5.96		
Khoảng cách mìa	2.06	3.00	2.16	2.06	0.01	2.87	2.39	0.17	0.16	1.80	2.92	2.92	2.92	1.24		

Cọc 30  
Km 0 + 431.04

S phả đở rãnh đơn: 0.05 m<sup>2</sup>  
Tường  
gạch

B vỉa hè : 5.41 m  
Phả đở+đào khuôn hè: 1.06 m<sup>2</sup>

MSS 2

Cao độ thiết kế	6.14														6.08	5.88
Khoảng cách lẻ thiết kế															5.41	0.00
Cao độ tự nhiên	6.31	6.31	6.30	6.29	6.28	6.16	6.06	6.08	5.88	5.88	5.88	5.88	5.88	5.94		
Khoảng cách mìa	2.10	3.00	2.09	2.10	0.01	2.49	2.79	0.20	0.20	1.82	2.92	2.92	2.92	1.21		

Cọc 29  
Km 0 + 415.53

S phả đở rãnh đơn: 0.06 m<sup>2</sup>  
Tường  
gạch

B vỉa hè : 5.31 m  
Phả đở+đào khuôn hè: 1.08 m<sup>2</sup>

MSS 2

Cao độ thiết kế	6.13														6.05	5.87
Khoảng cách lẻ thiết kế															5.31	0.00
Cao độ tự nhiên	6.22	6.21	6.20	6.20	6.23	6.27	6.17	6.04	6.05	5.88	5.89	5.90	5.91	5.92		
Khoảng cách mìa	2.06	3.00	0.70	1.57	2.06	0.00	2.47	2.74	0.16	0.23	1.83	2.92	2.92	1.24		

Cọc 31  
Km 0 + 445.41

S phả đở rãnh đơn: 0.06 m<sup>2</sup>  
Tường  
gạch

B vỉa hè : 5.44 m  
Phả đở+đào khuôn hè: 0.93 m<sup>2</sup>

MSS 2

Cao độ thiết kế	6.15														6.07	5.91
Khoảng cách lẻ thiết kế															5.44	0.00
Cao độ tự nhiên	6.42	6.38	6.31	6.26	6.22	6.10	6.14	6.07	5.91	5.90	5.91	5.92	5.92	5.93		
Khoảng cách mìa	2.02	3.00	2.22	2.02	0.00	2.63	2.70	0.23	0.23	2.02	2.92	2.92	2.92	1.28		

THẨM TRƯA  
Theo Văn bản số.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Chủ trì bộ môn kỹ thuật: *[Signature]*

UBND PHƯỜNG TỪ LIÊM  
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
THẨM ĐỊNH  
B vỉa hè : 5.44 m  
Phả đở+đào khuôn hè: 0.93 m<sup>2</sup>  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Ký tên

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG TỪ LIÊM  
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG

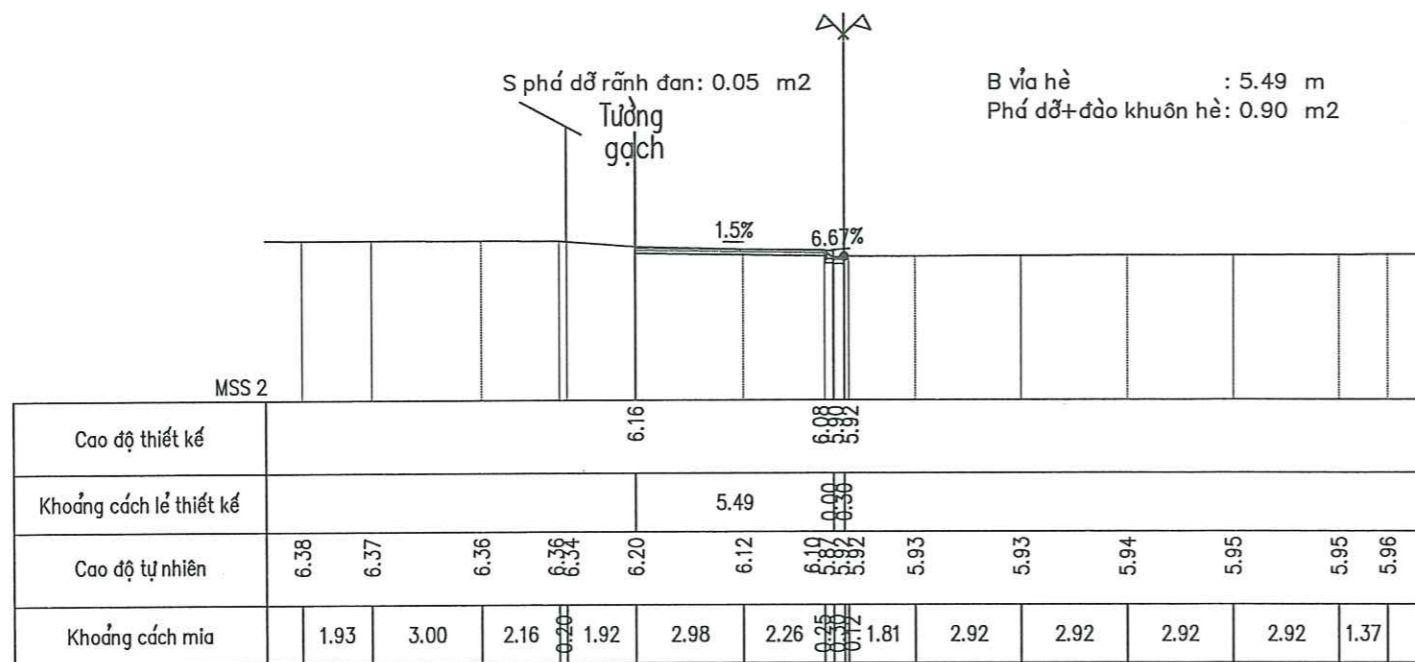
DỰ ÁN: CẢI TẠO, CHÍNH TRANG HỆ ĐƯỜNG PHẠM HÙNG  
(ĐOẠN BÊN PHẢI TỪ NÚT GIAO PHỐ NGUYỄN HOÀNG  
ĐẾN HẾT BẾN XE MỸ ĐÌNH) VÀ (ĐOẠN TRÁI TUYẾN TỪ PHỐ  
TÚ MỜ ĐẾN HẾT TRỤ SỞ BỘ TƯ LỆNH THỦ ĐÔ)  
**TẬP: HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT**

THỰC HIỆN	PHẠM VĂN HIẾN	<i>[Signature]</i>
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	HOÀNG VĂN QUANG	<i>[Signature]</i>
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HOÀNG VĂN QUANG	<i>[Signature]</i>
KCS CÔNG TY	BÙI MINH ĐĂNG	<i>[Signature]</i>

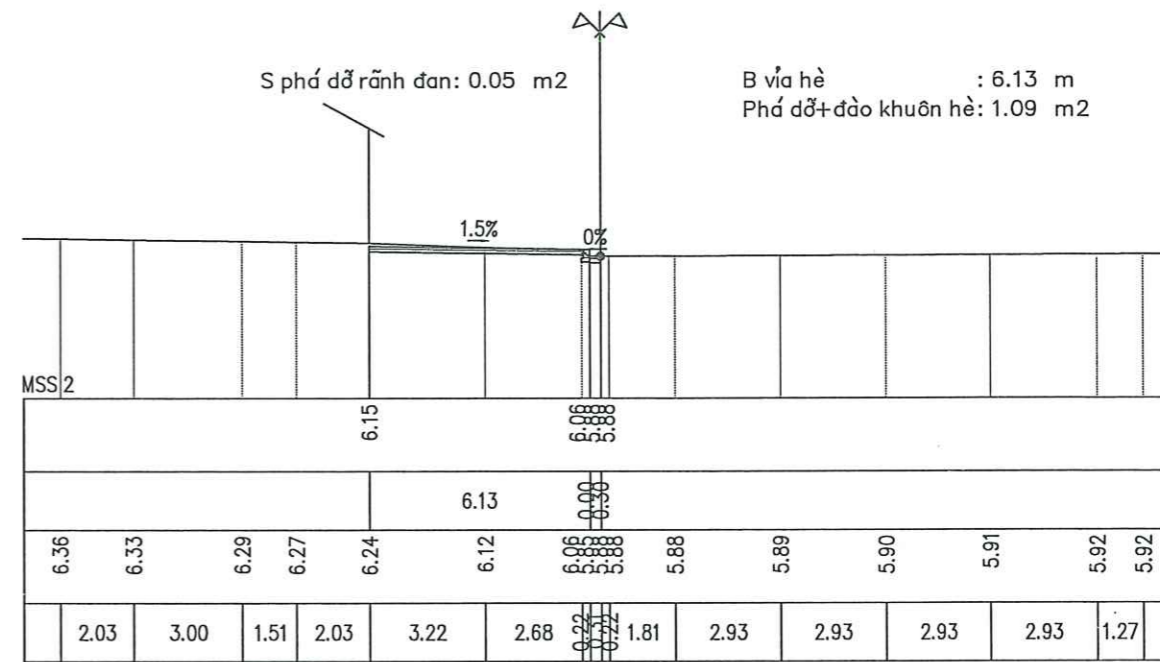
HÀ NỘI, NĂM 2026  
CÔNG TY TNHH GIAO THÔNG VẬN TẢI  
GIÁM ĐỐC  
NGUYỄN VĂN HIỆP

TRẮC NGANG THIẾT KẾ TUYẾN 2  
TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/200  
LẦN XUẤT BẢN:  
LẦN CHỈNH SỬA:  
BẢN VẼ SỐ: TN-08  
TỔNG SỐ BẢN VẼ: 11

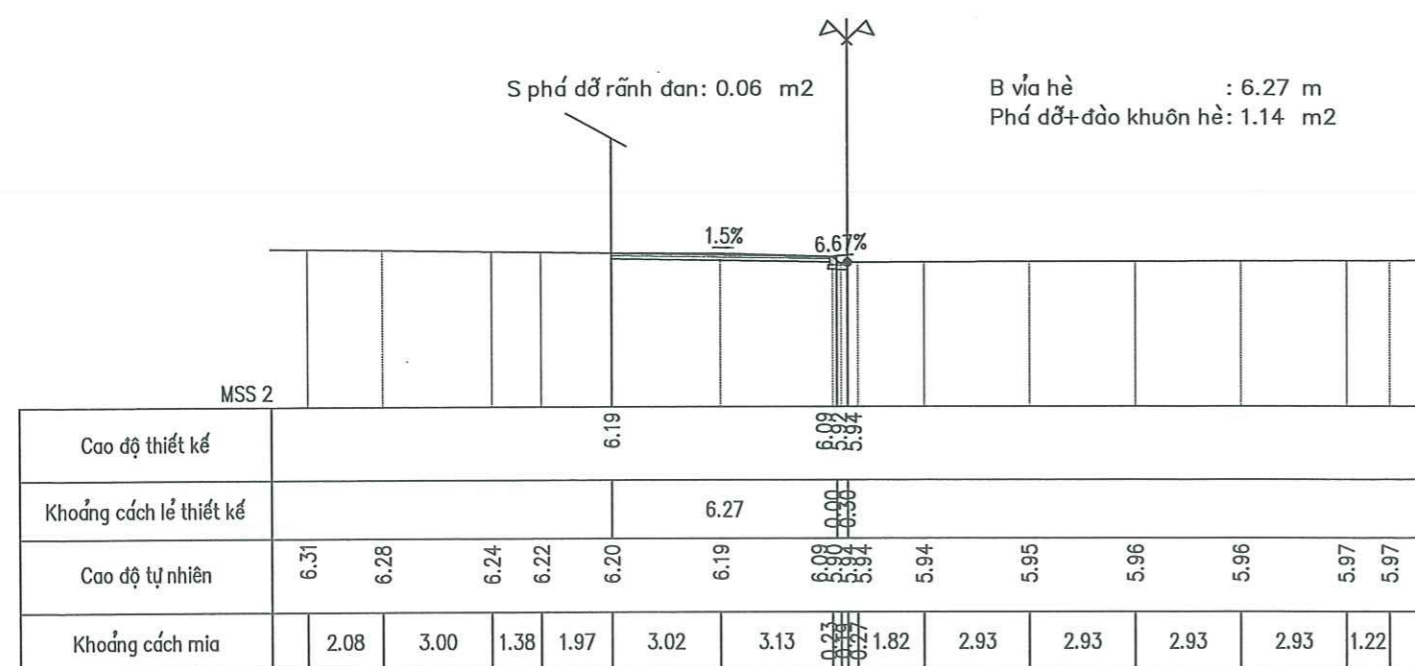
Cọc 32  
Km 0 + 459.18



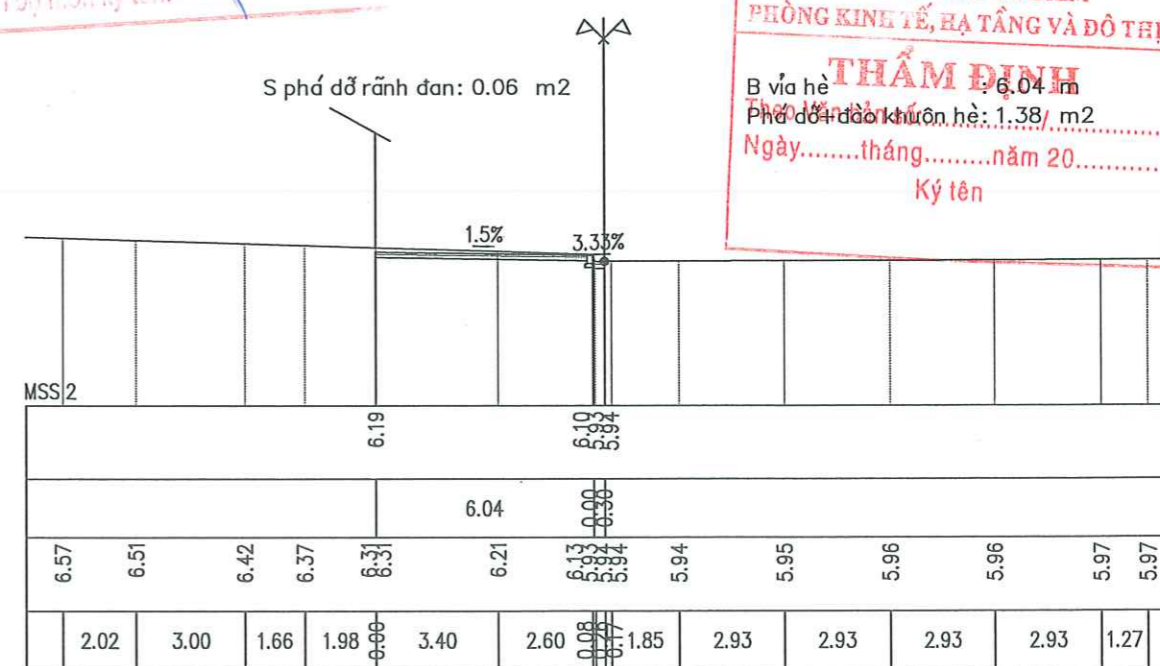
Cọc 34  
Km 0 + 489.68



Cọc 33  
Km 0 + 474.70



Cọc 35  
Km 0 + 504.46



THẨM TRA  
Theo Văn bản số: .....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Chức vụ bộ môn kỹ thuật: .....

UBND PHƯỜNG TỪ LIÊM  
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
**THẨM ĐỊNH**  
B via hè : 6.04 m  
Phá dỡ+đào khuôn hè: 1.38/ m2  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Ký tên

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG TỪ LIÊM  
**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG**

DỰ ÁN: CẢI TẠO, CHỈNH TRANG HÈ ĐƯỜNG PHẠM HÙNG  
(ĐOẠN BÊN PHẢI TỪ NÚT GIAO PHỐ NGUYỄN HOÀNG ĐẾN HẾT BẾN XE MỸ ĐÌNH) VÀ (ĐOẠN TRÁI TUYẾN TỪ PHỐ TỬ MỠ ĐẾN HẾT TRỤ SỞ BỘ TƯ LỆNH THỦ ĐÔ)  
**TẬP: HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT**

THỰC HIỆN	PHẠM VĂN HIẾN	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	HOÀNG VĂN QUANG	
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HOÀNG VĂN QUANG	
KCS CÔNG TY	BÙI MINH ĐĂNG	

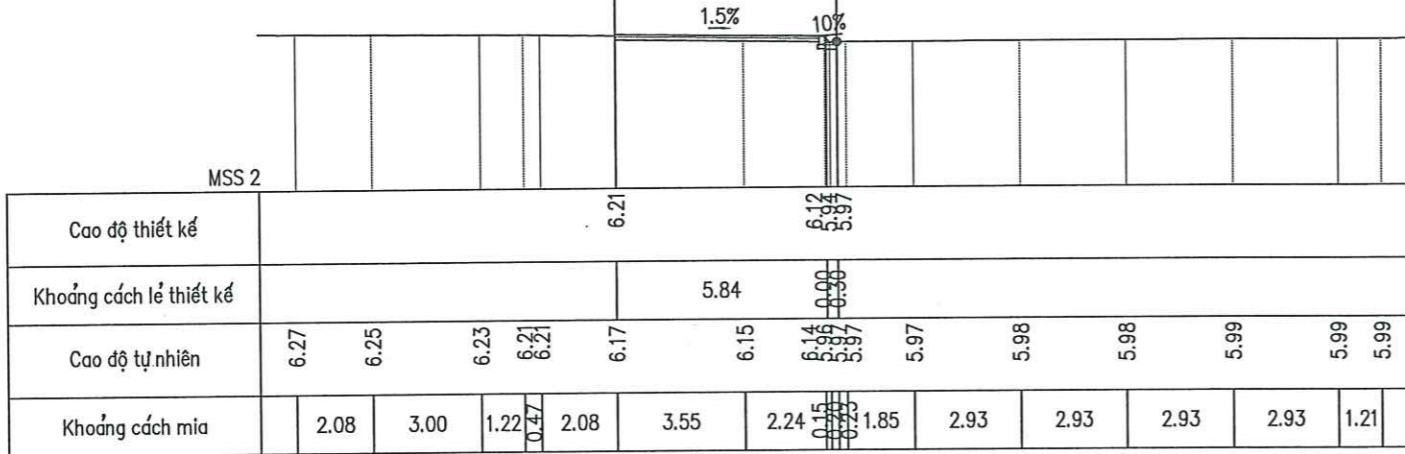
HÀ NỘI, NĂM 2026  
**GIÁM ĐỐC**  
CÔNG TY TNHH GIAO THÔNG VẬN TẢI  
NGUYỄN VĂN HIỆP

TRẮC NGANG THIẾT KẾ TUYẾN 2  
TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/200  
LẦN XUẤT BẢN:  
LẦN CHỈNH SỬA:  
BẢN VẼ SỐ: TN-09  
TỔNG SỐ BẢN VẼ: 11

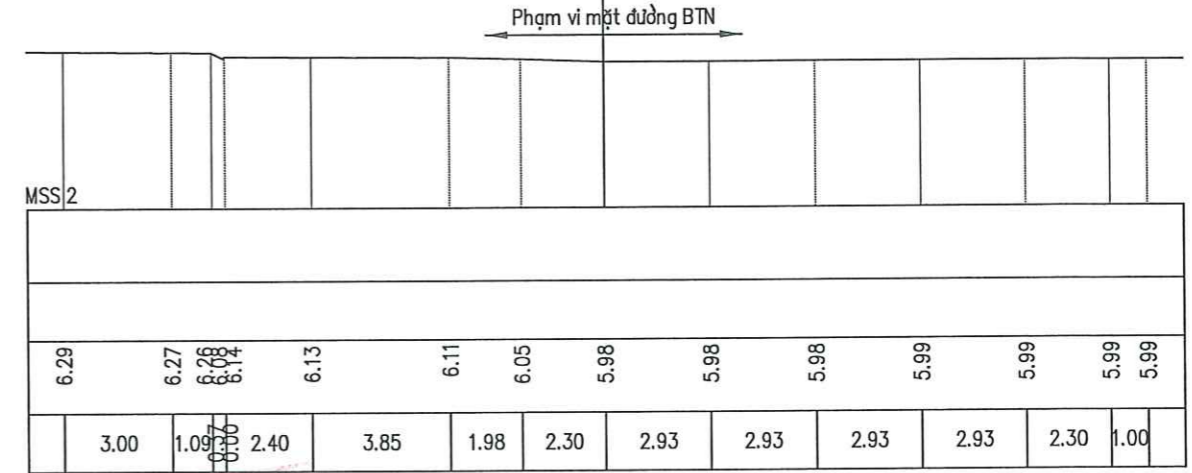
Cọc 36  
Km 0 + 513.70

S phà dỡ rãnh đơn: 0.07 m2

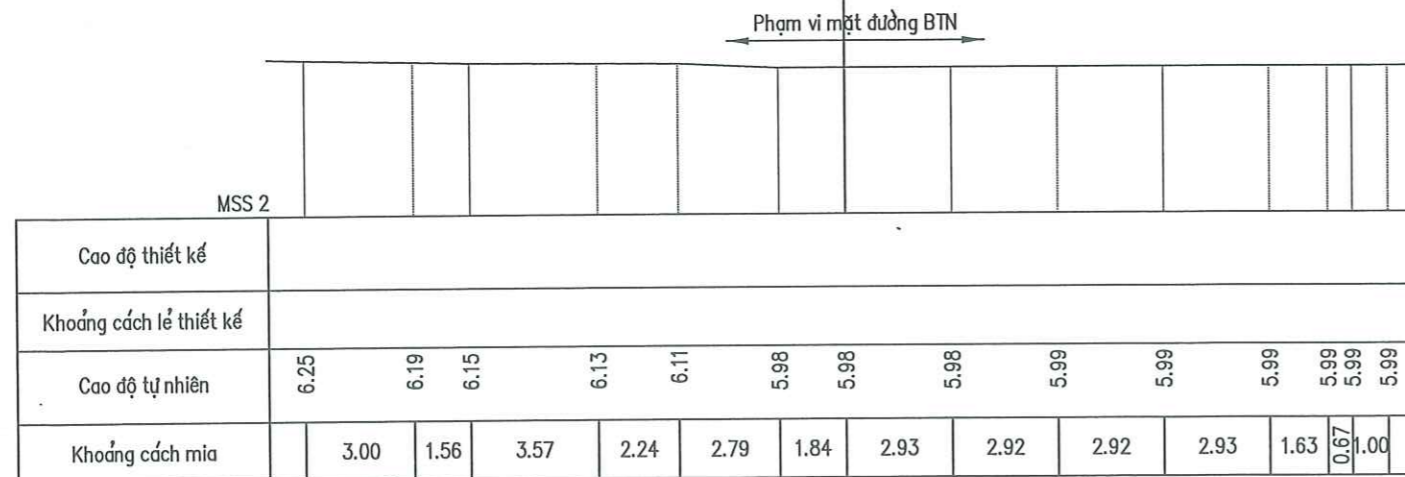
B vỉa hè : 5.84 m  
Phà dỡ+đào khuôn hè: 0.87 m2



Cọc 38  
Km 0 + 522.35



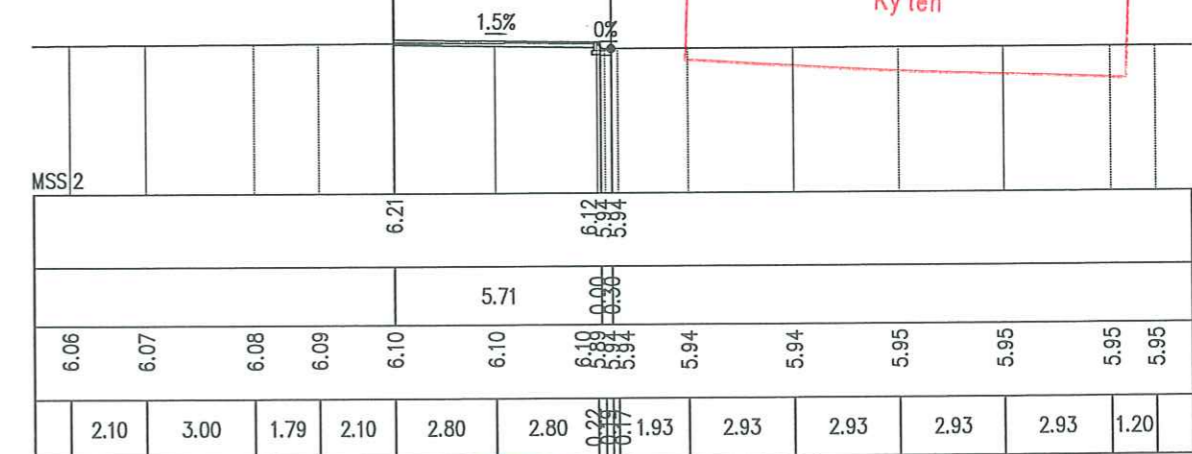
Cọc 37  
Km 0 + 515.92



Cọc 39  
Km 0 + 524.50

S phà dỡ rãnh đơn: 0.05 m2

Tường gạch



THẨM ĐỊNH  
Theo Văn bản số: ...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Chủ trì bộ môn lý luận: *[Signature]*

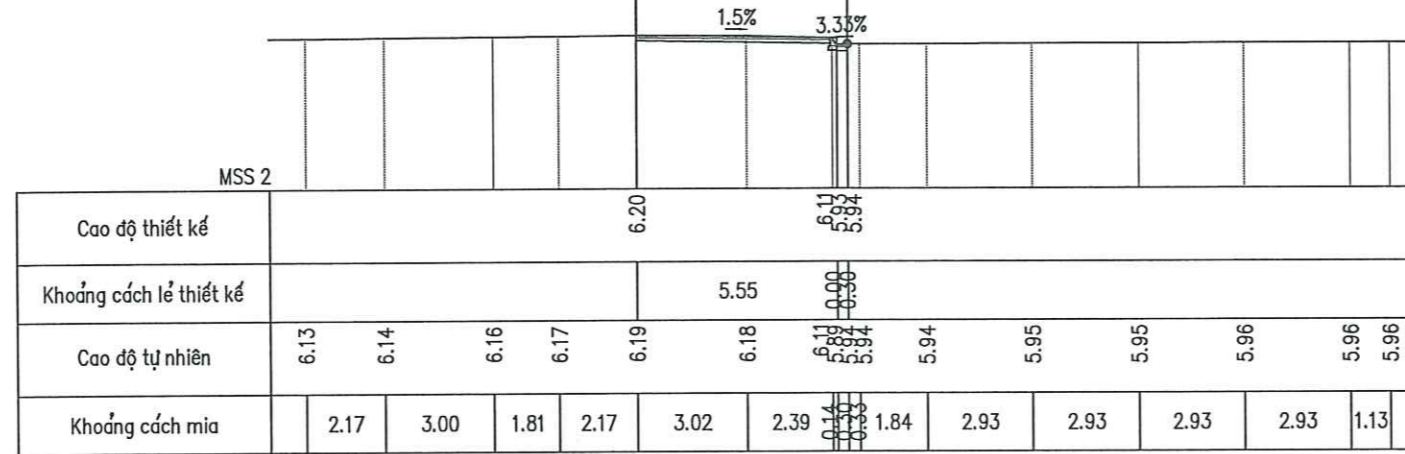
UBND PHƯỜNG TỪ LIÊM  
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
THẨM ĐỊNH  
B vỉa hè : 5.71 m  
Phà dỡ+đào khuôn hè: 0.53 m2  
Theo Văn bản số: ...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Ký tên

	ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG TỪ LIÊM BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG	DỰ ÁN: CẢI TẠO, CHỈNH TRANG HÈ ĐƯỜNG PHẠM HÙNG (ĐOẠN BÊN PHẢI TỪ NÚT GIAO PHỐ NGUYỄN HOÀNG ĐẾN HẾT BẾN XE MỸ ĐÌNH) VÀ (ĐOẠN TRÁI TUYẾN TỪ PHỐ TÚ MỜ ĐẾN HẾT TRỤ SỞ BỘ TƯ LỆNH THỦ ĐÔ)	THỰC HIỆN CHỦ TRÌ THIẾT KẾ CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ KCS CÔNG TY	PHẠM VĂN HIẾN HOÀNG VĂN QUANG HOÀNG VĂN QUANG BÙI MINH ĐĂNG	<i>[Signatures]</i>		TRẮC NGANG THIẾT KẾ TUYẾN 2
	CÔNG TY TNHH GIAO THÔNG VẬN TẢI	TẬP: HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/200 LẦN XUẤT BẢN: LẦN CHỈNH SỬA:	BẢN VẼ SỐ: TN-10 TỔNG SỐ BẢN VẼ: 11			

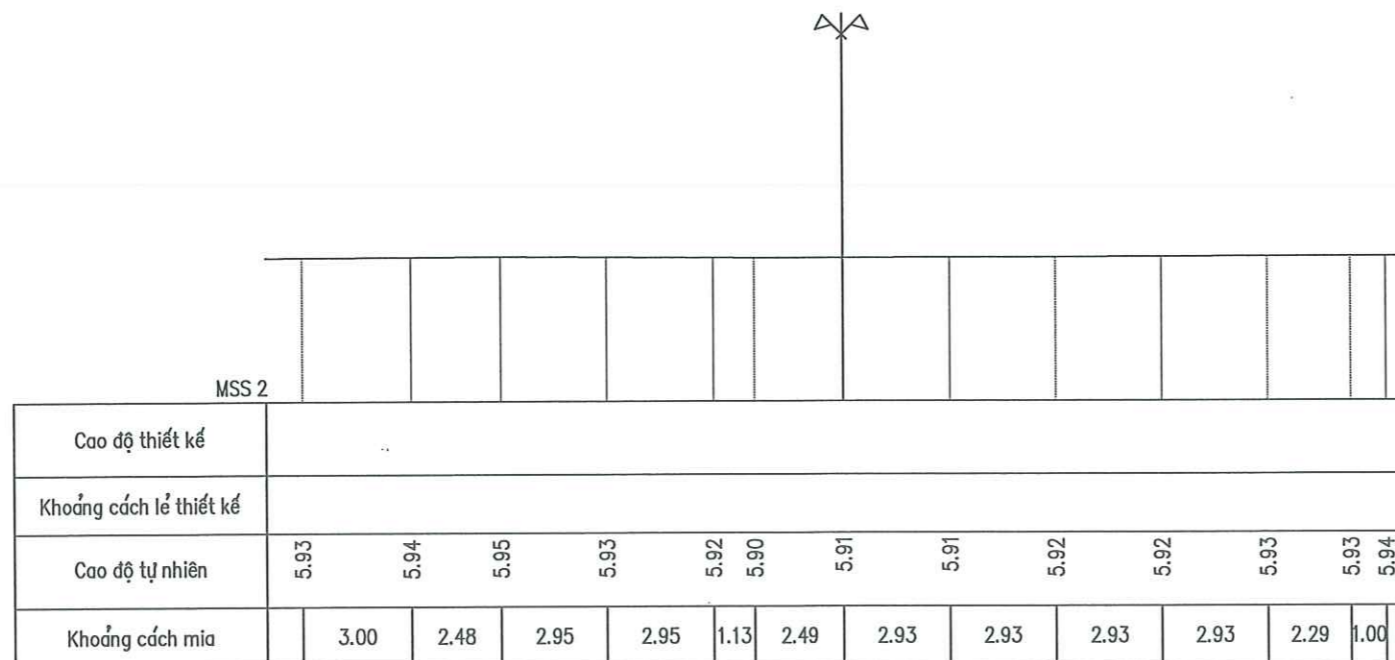
Cọc 40  
Km 0 + 534.60

S phá dỡ rãnh đơn: 0.05 m<sup>2</sup>  
Tường  
gạch

B vỉa hè : 5.55 m  
Phá dỡ+đào khuôn hè: 0.93 m<sup>2</sup>



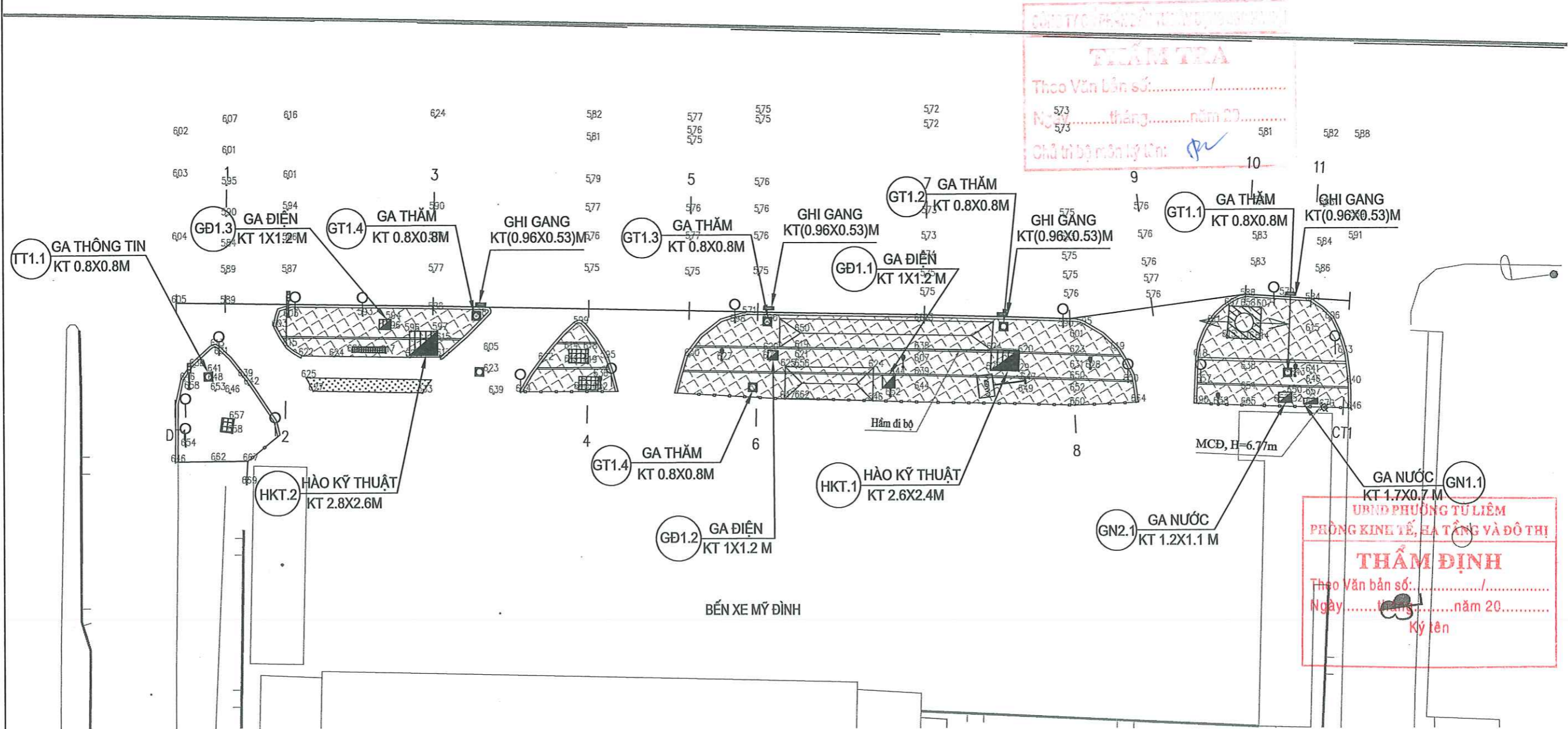
Cọc CT2  
Km 0 + 550.09



ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG TỪ LIÊM <b>BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG</b>	DỰ ÁN: CẢI TẠO, CHỈNH TRANG HÈ ĐƯỜNG PHẠM HÙNG (ĐOẠN BÊN PHẢI TỪ NÚT GIAO PHỐ NGUYỄN HOÀNG ĐẾN HẾT BẾN XE MỸ ĐÌNH) VÀ (ĐOẠN TRÁI TUYẾN TỪ PHỐ TÚ MỜ ĐẾN HẾT TRỤ SỞ BỘ TƯ LỆNH THỦ ĐÔ)	THỰC HIỆN	PHẠM VĂN HIẾN	[Signature]	HÀ NỘI, NĂM 2026 <b>GIÁM ĐỐC</b> CÔNG TY TNHH <b>GIÁO THÔNG</b> <b>VẬN TẢI</b> <b>NGUYỄN VĂN HIỆP</b>	TRẮC NGANG THIẾT KẾ TUYẾN 2	
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	HOÀNG VĂN QUANG	[Signature]		TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/200	BẢN VẼ SỐ: TN-11
CÔNG TY TNHH GIAO THÔNG VẬN TẢI	<b>TẬP: HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT</b>	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HOÀNG VĂN QUANG	[Signature]	LẦN XUẤT BẢN: LẦN CHỈNH SỬA:	TỔNG SỐ BẢN VẼ: 11	
		KCS CÔNG TY	BÙI MINH ĐĂNG	[Signature]			

## CẢI TẠO TẮM ĐẠN GA CÁC LOẠI

# BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ CÂY XANH - THOÁT NƯỚC

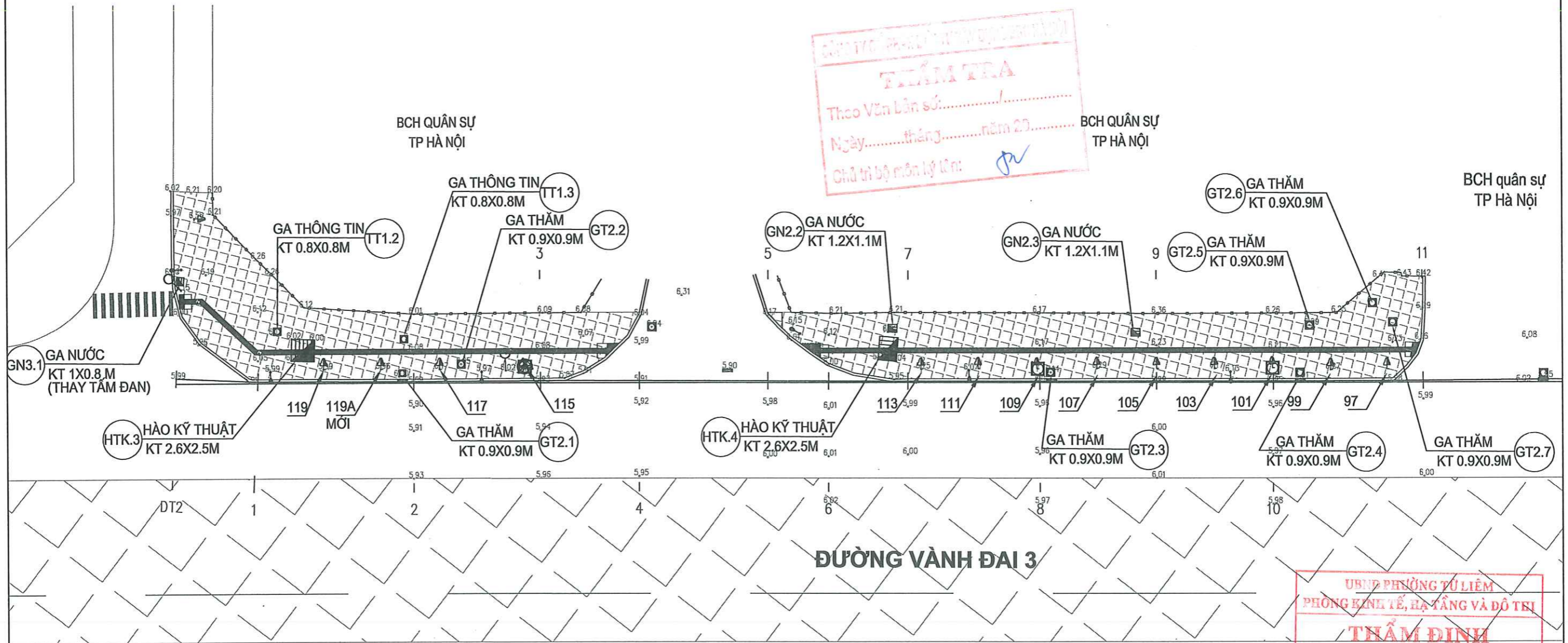


**CHÚ THÍCH:**

Biên báo	Cây hiện trạng	Cây trồng mới	Ga thăm	Vị trí hạ hè cho người khuyết tật dài dừng và dẫn hướng
Cột đèn	Bỏ cây hiện trạng	Vía hè lát gạch bê tông vân đá	Hào kỹ thuật	Tường gạch
Cột điện	Bỏ bồn mới	Vị trí lát tấm dẫn hướng	Ga điện, thông tin	Mốc cao độ

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG TỪ LIÊM BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG  	DỰ ÁN: CẢI TẠO, CHÍNH TRANG HỆ ĐƯỜNG PHẠM HÙNG (ĐOẠN BÊN PHẢI TỪ NÚT GIAO PHỐ NGUYỄN HOÀNG ĐẾN HẾT BẾN XE MỸ ĐÌNH) VÀ (ĐOẠN TRÁI TUYẾN TỪ PHỐ TỬ MỠ ĐẾN HẾT TRỤ SỞ BỘ TƯ LỆNH THỦ ĐÔ)  TẬP: HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	THỰC HIỆN PHẠM VĂN HIẾN	HÀ NỘI, NĂM 2026  NGUYỄN VĂN HIỆP	BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ CÂY XANH THOÁT NƯỚC	
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ HOÀNG VĂN QUANG		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ HOÀNG VĂN QUANG	TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/500 LẦN XUẤT BẢN: LẦN CHỈNH SỬA:

# BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ CÂY XANH - THOÁT NƯỚC



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

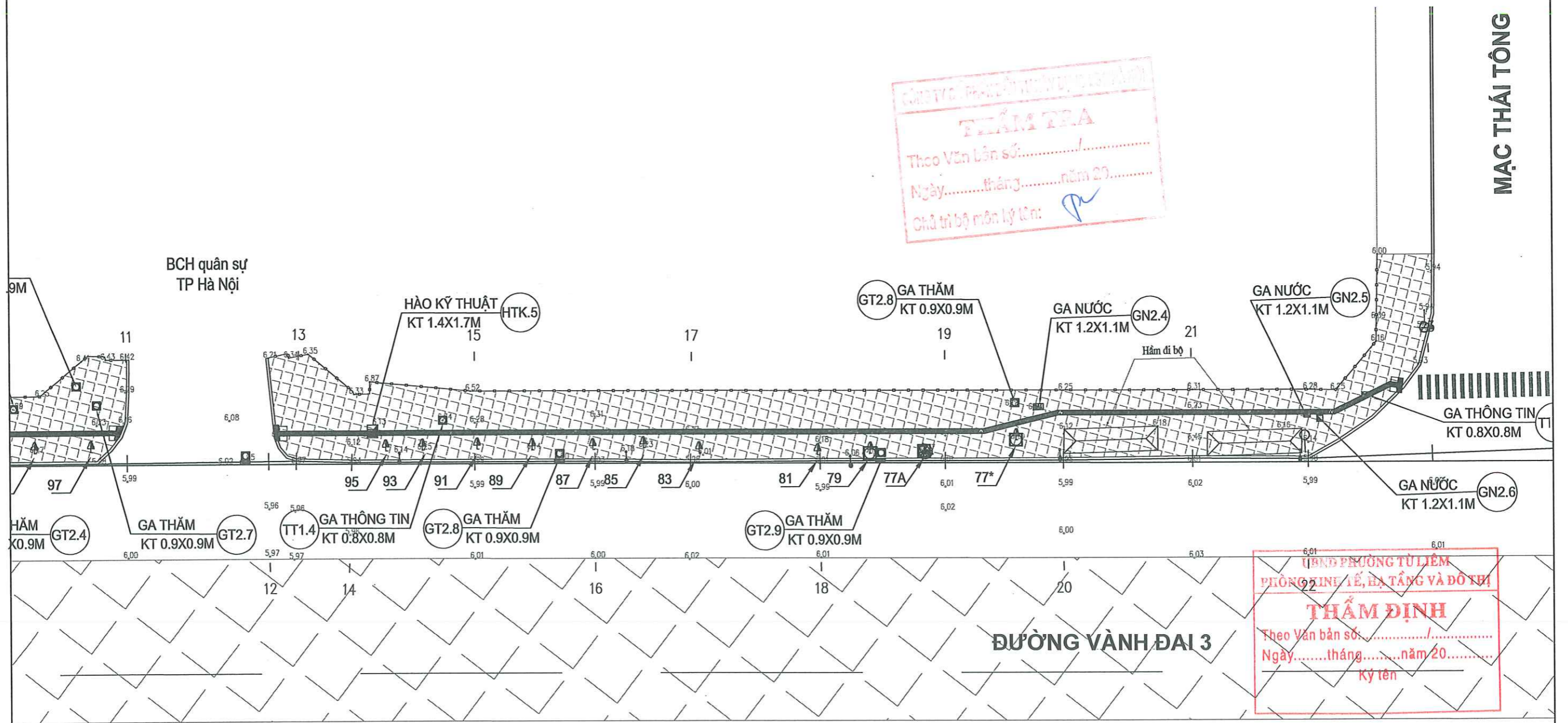
UBND PHƯỜNG TỬ LIÊM  
 PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
 THẨM ĐỊNH  
 Theo Văn bản số: ...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Ký tên

CHÚ THÍCH:

Biện báo	Cây hiện trạng	Cây trồng mới	Ga thẳm	Vị trí hạ hè cho người khuyết tật dài dừng và dẫn hướng
Cột đèn	Bỏ cây hiện trạng	Vía hè lát gạch bê tông vân đá	Hào kỹ thuật	Tường gạch
Cột điện	Bỏ bồn mới	Vị trí lát tấm dẫn hướng	Ga điện, thông tin	Mốc cao độ

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG TỬ LIÊM BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG	DỰ ÁN: CẢI TẠO, CHÍNH TRANG HỆ ĐƯỜNG PHẠM HÙNG (ĐOẠN BÊN PHẢI TỪ NÚT GIAO PHỐ NGUYỄN HOÀNG ĐẾN HẾT BẾN XE MỸ ĐÌNH) VÀ (ĐOẠN TRÁI TUYẾN TỪ PHỐ TỬ MỜ ĐẾN HẾT TRỤ SỞ BỘ TƯ LỆNH THỦ ĐỘ)	THỰC HIỆN	PHẠM VĂN HIẾN	<i>[Signature]</i>	HÀ NỘI, NĂM 2026 CÔNG TY TNHH GIAO THÔNG VẬN TẢI NGUYỄN VĂN HIỆP	BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ CÂY XANH THOÁT NƯỚC	
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	HOÀNG VĂN QUANG	<i>[Signature]</i>		TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/500	BẢN VẼ SỐ: 01
CÔNG TY TNHH GIAO THÔNG VẬN TẢI	TẬP: HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HOÀNG VĂN QUANG	<i>[Signature]</i>	M.S.D.N. 010364272 CÔNG TY TNHH GIAO THÔNG VẬN TẢI P. NG. C. HA - TP. HÀ NỘI	LẦN XUẤT BẢN:	TỔNG SỐ BẢN VẼ: 05
		KCS CÔNG TY	BÙI MINH ĐĂNG	<i>[Signature]</i>		LẦN CHỈNH SỬA:	

# BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ CÂY XANH - THOÁT NƯỚC



CÔNG TY TNHH GIAO THÔNG VẬN TẢI  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số: ...../.....  
 Ngày: .....tháng.....năm 20.....  
 Chủ trì bộ môn lý luận: *P*

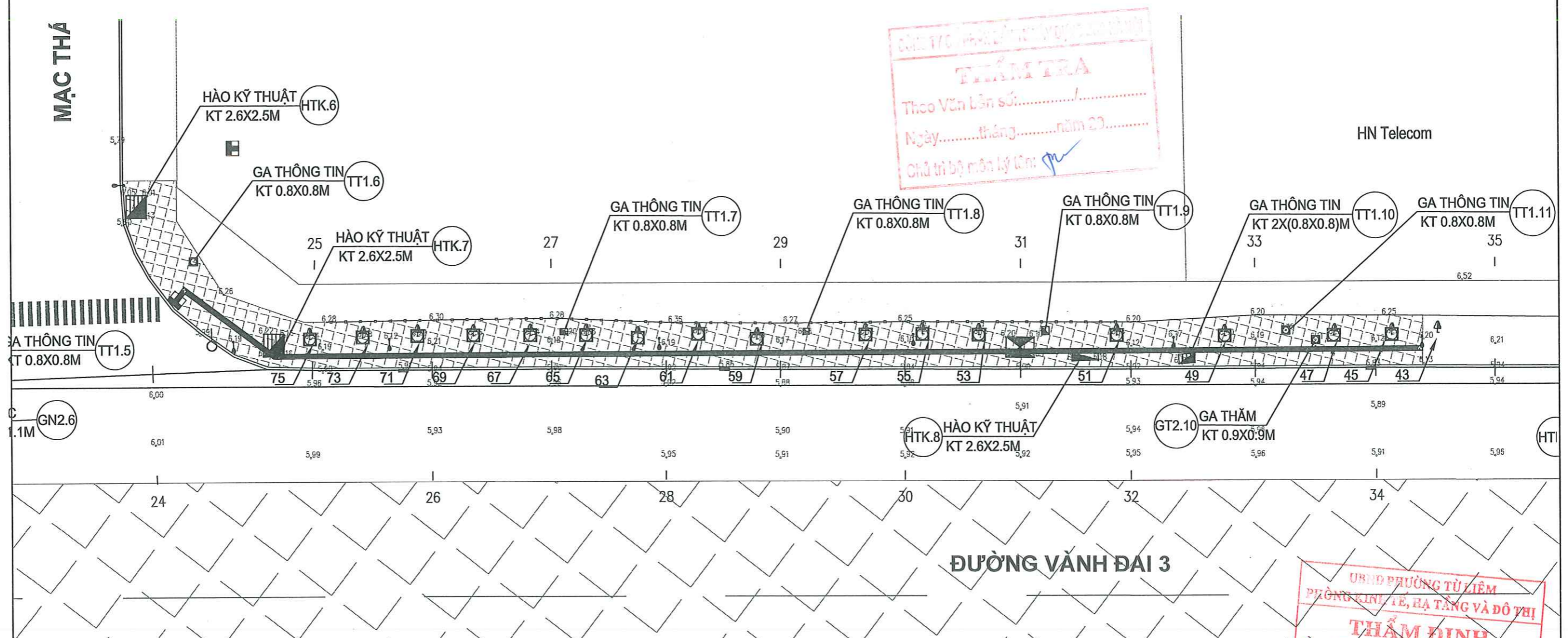
UBND PHƯỜNG TỪ LIÊM  
 PHÒNG QUẢN LÝ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số: ...../.....  
 Ngày: .....tháng.....năm 20.....  
 Ký tên:

**CHÚ THÍCH:**

Biện báo	Cây hiện trạng	Cây trồng mới	Ga thắm	Vị trí hạ hệ cho người khuyết tật dài dừng và dẫn hướng
Cột đèn	Bỏ cây hiện trạng	Vía hè lát gạch bê tông vân đá	Hào kỹ thuật	Tường gạch
Cột điện	Bỏ bôn mới	Vị trí lát tấm dẫn hướng	Ga điện, thông tin	Mốc cao độ

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG TỪ LIÊM BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG  	DỰ ÁN: CẢI TẠO, CHỈNH TRANG HÈ ĐƯỜNG PHẠM HÙNG (ĐOẠN BÊN PHẢI TỪ NÚT GIAO PHỐ NGUYỄN HOÀNG ĐẾN HẾT BẾN XE MỸ ĐÌNH) VÀ (ĐOẠN TRÁI TUYẾN TỪ PHỐ TỬ MỠ ĐẾN HẾT TRỤ SỞ BỘ TƯ LỆNH THỦ ĐỘ)  TẬP: HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	THỰC HIỆN	PHẠM VĂN HIẾN	<i>Phạm Văn Hiến</i>	HÀ NỘI, NĂM 2026  <b>GIÁM ĐỐC</b> NGUYỄN VĂN HIẾP	BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ CÂY XANH	
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	HOÀNG VĂN QUANG	<i>Hoàng Văn Quang</i>		THOÁT NƯỚC	
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HOÀNG VĂN QUANG	<i>Hoàng Văn Quang</i>		TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/500	BẢN VẼ SỐ: 01
		KCS CÔNG TY	BÙI MINH ĐĂNG	<i>Bùi Minh Đăng</i>		LẦN XUẤT BẢN:	TỔNG SỐ BẢN VẼ: 05
						LẦN CHỈNH SỬA:	

# BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ CÂY XANH - THOÁT NƯỚC



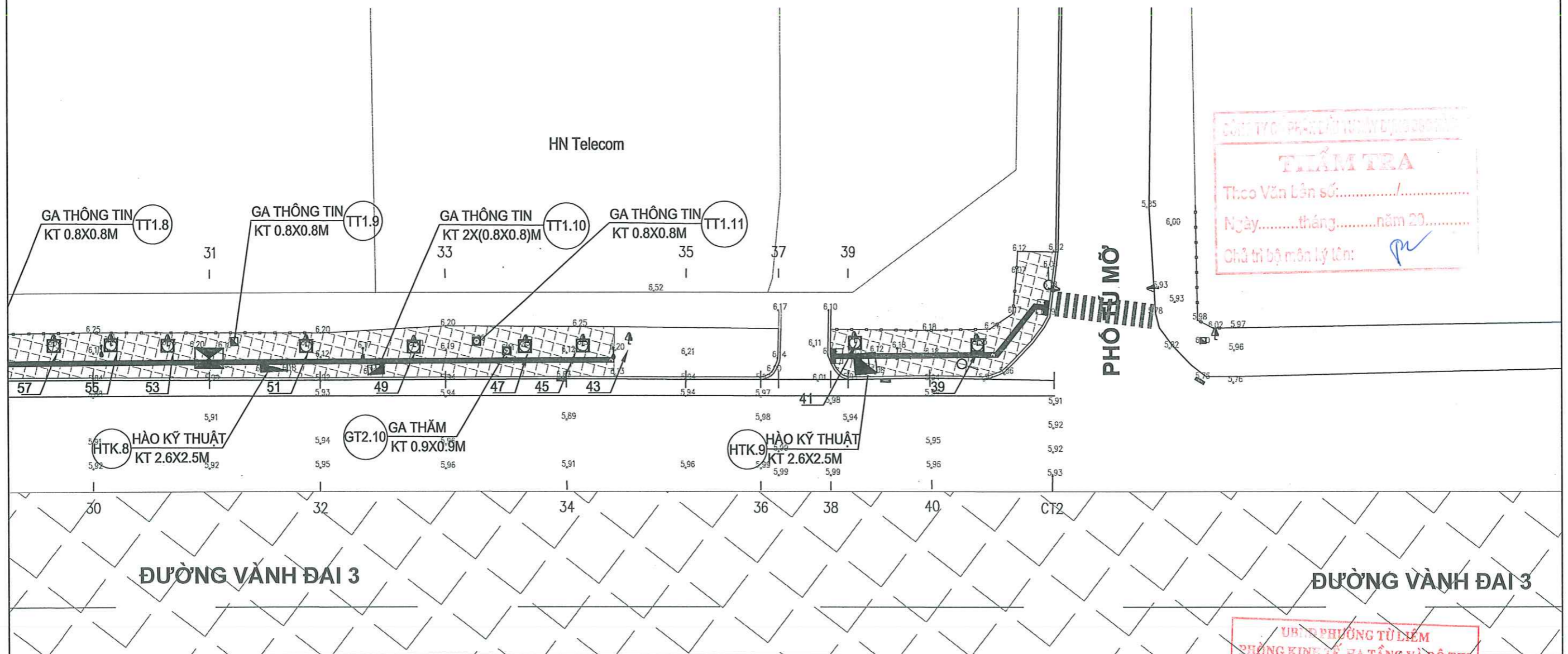
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số: ...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 23.....  
 Chủ trì bộ môn kỹ thuật: *[Signature]*

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

- CHÚ THÍCH:**
- 📍 Biền báo
  - 🌳 Cây hiện trạng
  - 🌱 Cây trồng mới
  - 📏 Ga thăm
  - 🚶 Vị trí hạ hè cho người khuyết tật
  - 🔌 Cột đèn
  - ✂️ Bỏ cây hiện trạng
  - 🧱 Vía hè lát gạch bê tông vân đá
  - 🏠 Hào kỹ thuật
  - 🧱 Tường gạch
  - ⚡ Cột điện
  - 📍 Bỏ bồn mới
  - 📍 Vị trí lát tấm dẫn hướng
  - 📡 Ga điện, thông tin
  - 📏 Mốc cao độ

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG TỪ LIÊM BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG	DỰ ÁN: CẢI TẠO, CHÍNH TRANG HÈ ĐƯỜNG PHẠM HÙNG (ĐOẠN BÊN PHẢI TỪ NÚT GIAO PHỐ NGUYỄN HOÀNG ĐẾN HẾT BẾN XE MỸ ĐÌNH) VÀ (ĐOẠN TRÁI TUYẾN TỪ PHỐ TÚ MỜ ĐẾN HẾT TRỤ SỞ BỘ TƯ LỆNH THỦ ĐÔ)	THỰC HIỆN	PHẠM VĂN HIẾN	<i>[Signature]</i>	HÀ NỘI, NĂM 2026 <b>GIÁM ĐỐC</b> CÔNG TY TNHH GIAO THÔNG VẬN TẢI NGUYỄN VĂN HIỆP	BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ CÂY XANH THOÁT NƯỚC	
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	HOÀNG VĂN QUANG	<i>[Signature]</i>		TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/500	BẢN VẼ SỐ: 01
CÔNG TY TNHH GIAO THÔNG VẬN TẢI	TẬP: HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HOÀNG VĂN QUANG	<i>[Signature]</i>	LẦN XUẤT BẢN: LẦN CHỈNH SỬA:	TỔNG SỐ BẢN VẼ: 05	
		KCS CÔNG TY	BÙI MINH ĐĂNG	<i>[Signature]</i>			

# BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ CÂY XANH - THOÁT NƯỚC



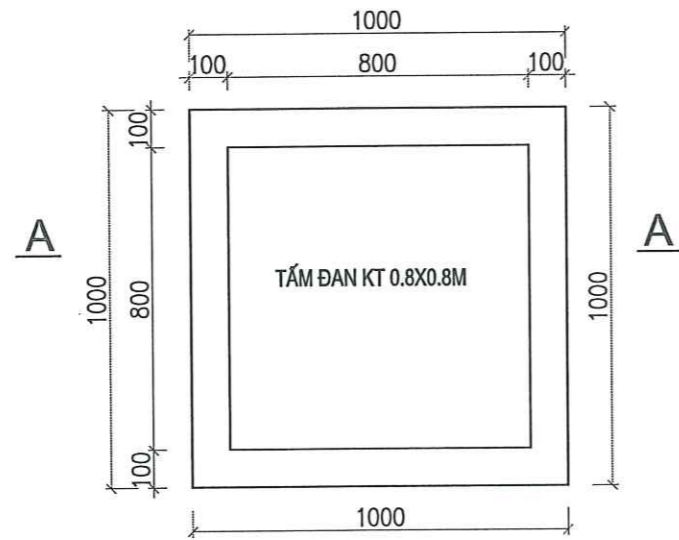
CÔNG TY TNHH GIAO THÔNG VẬN TẢI  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số: ...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Chủ trì bộ môn lý luận: *pu*

ỦY BAN PHƯỜNG TỬ LIÊM  
 PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số: ...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Ký tên

- CHÚ THÍCH:**
- Biền báo
  - 🌳 Cây hiện trạng
  - 🌱 Cây trồng mới
  - ◻ Ga thăm
  - ⚠️ Vị trí hạ hè cho người khuyết tật dài dừng và dẫn hướng
  - 🔦 Cột đèn
  - ✂️ Bó cây hiện trạng
  - 🧱 Vía hè lát gạch bê tông vân đá
  - 🏠 Hào kỹ thuật
  - Tường gạch
  - ⚡ Cột điện
  - 🌀 Bó bồn mới
  - 📏 Vị trí lát tấm dẫn hướng
  - 📡 Ga điện, thông tin
  - 📏 Mốc cao độ

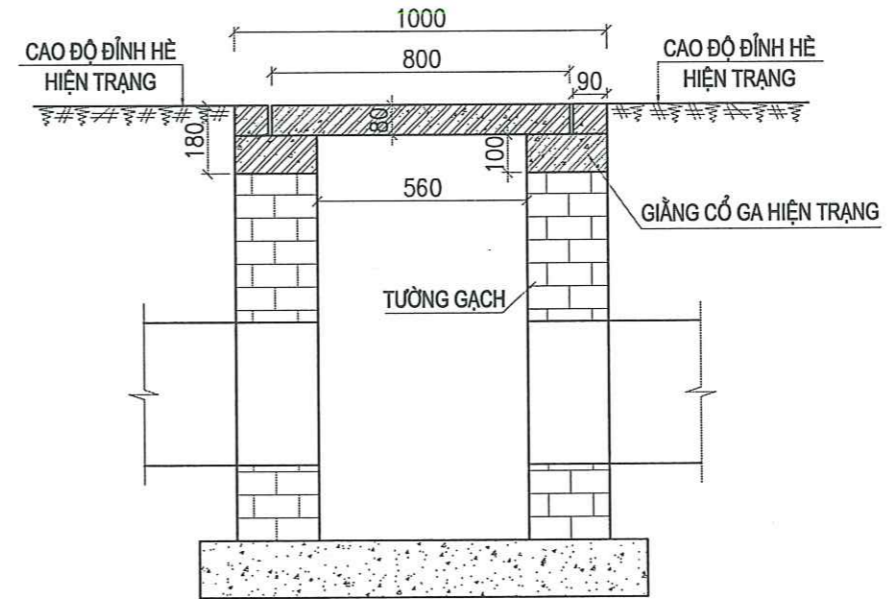
ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG TỬ LIÊM BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG  CÔNG TY TNHH GIAO THÔNG VẬN TẢI	DỰ ÁN: CẢI TẠO, CHÍNH TRANG HÈ ĐƯỜNG PHẠM HÙNG (ĐOẠN BÊN PHẢI TỪ NÚT GIAO PHỐ NGUYỄN HOÀNG ĐẾN HẾT BẾN XE MỸ ĐÌNH) VÀ (ĐOẠN TRÁI TUYẾN TỪ PHỐ THỦ MỠ ĐẾN HẾT TRỤ SỞ BỘ TƯ LỆNH THỦ ĐÔ)  TẬP: HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	THỰC HIỆN	PHẠM VĂN HIẾN	  	HÀ NỘI, NĂM 2026  <b>GIÁM ĐỐC</b> NGUYỄN VĂN HIỆP	BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ CÂY XANH THOÁT NƯỚC	
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	HOÀNG VĂN QUANG			TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/500	BẢN VẼ SỐ: 01 TỔNG SỐ BẢN VẼ: 05
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HOÀNG VĂN QUANG			LẦN XUẤT BẢN:	
		KCS CÔNG TY	BÙI MINH ĐĂNG			LẦN CHỈNH SỬA:	

**MẶT BẰNG HỐ GA CẢI TẠO**



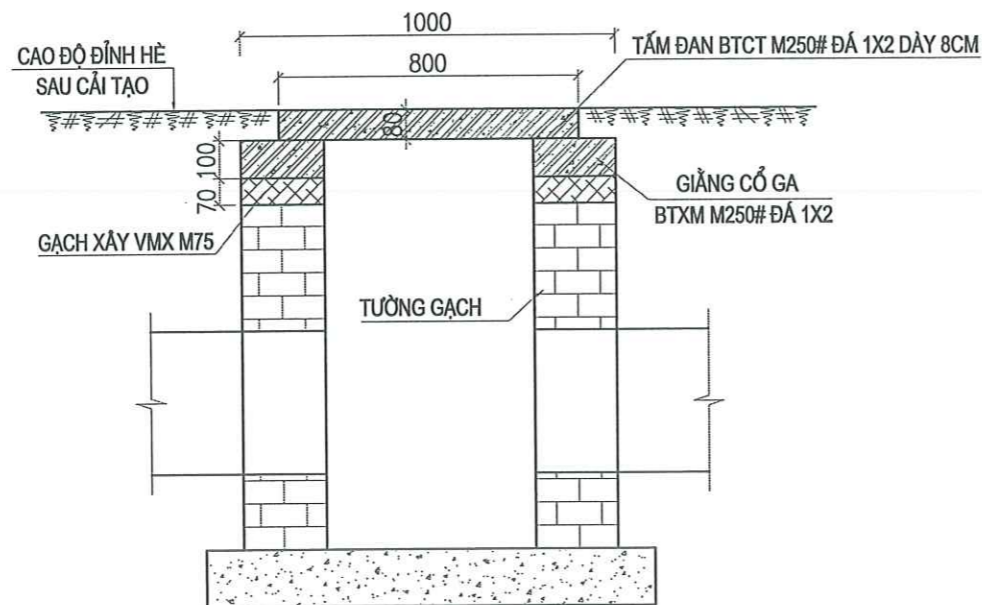
**ĐIỂN HÌNH HỐ GA HIỆN TRẠNG**

**MẶT CẮT A-A**



**ĐIỂN HÌNH HỐ GA SAU CẢI TẠO**

**MẶT CẮT A-A**



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

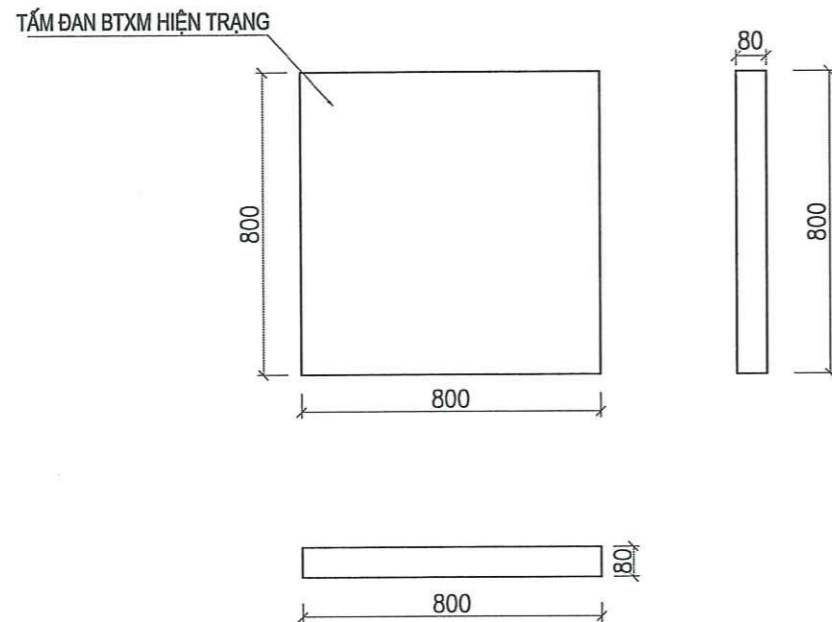
**GHI CHÚ:**

- 1- Bản vẽ này áp dụng cho các ga cần nâng cao độ trung bình 6cm
- 2- Trình tự nâng, hạ ga như sau:
  - Tháo dỡ thay mới các tấm đan hiện trạng
  - Giữ nguyên kích thước ga cũ, phá dỡ giăng cổ ga
  - Xây tường ga theo cao độ hoàn thiện để đổ bê tông cốt thép
- 3- Kích thước trên bản vẽ là mm
- 4- Các hố ga cần cải tạo được thể hiện trong bản vẽ điển hình, các hố ga hiện trạng còn mới, phù hợp với cos hệ hoàn thiện được giữ nguyên theo hiện trạng.
- Trong quá trình thi công nếu thấy điều bất thường, yêu cầu đơn vị thi công báo cho chủ đầu tư và đơn vị tư vấn thiết kế để đưa ra phương án phù hợp.

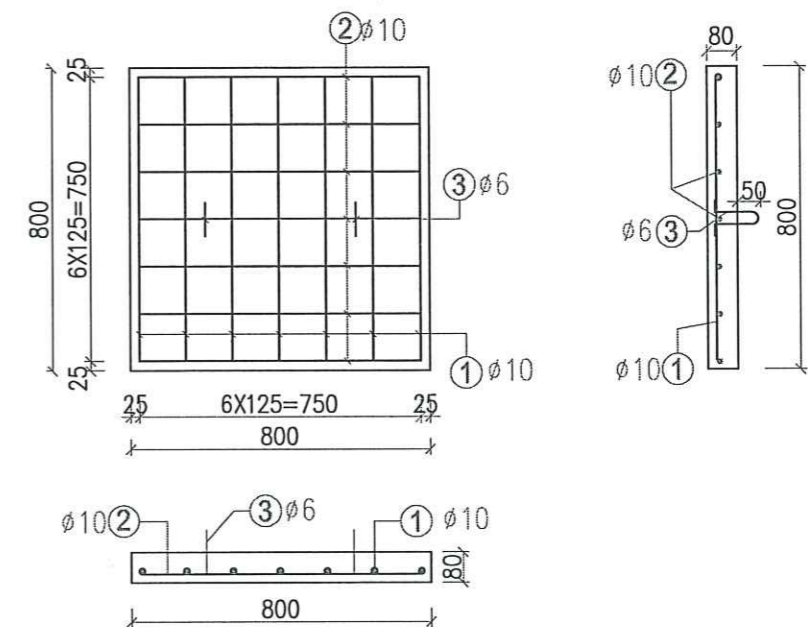
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số: ...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Ký tên: *[Signature]*

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG TỪ LIÊM <b>BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG</b>	DỰ ÁN: CẢI TẠO, CHÍNH TRANG HÈ ĐƯỜNG PHẠM HÙNG (ĐOẠN BÊN PHẢI TỪ NÚT GIAO PHỐ NGUYỄN HOÀNG ĐẾN HẾT BẾN XE MỸ ĐÌNH) VÀ (ĐOẠN TRÁI TUYẾN TỪ PHỐ TÚ MỜ ĐẾN HẾT TRỤ SỞ BỘ TƯ LỆNH THỦ ĐÔ)  <b>TẬP: HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT</b>	THỰC HIỆN	PHẠM VĂN HIẾN	<i>[Signature]</i>	HÀ NỘI, NĂM 2026 <b>GIÁM ĐỐC</b> CÔNG TY TNHH GIAO THÔNG VẬN TẢI NGUYỄN VĂN HIỆP	HỐ GA THÔNG TIN CẢI TẠO KT 0.8X0.8	
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	HOÀNG VĂN QUANG	<i>[Signature]</i>		TỶ LỆ BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ: 01
CÔNG TY TNHH GIAO THÔNG VẬN TẢI		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HOÀNG VĂN QUANG	<i>[Signature]</i>	LẦN XUẤT BẢN:	TỔNG SỐ BẢN VẼ: 15	
		KCS CÔNG TY	BÙI MINH ĐĂNG	<i>[Signature]</i>	LẦN CHỈNH SỬA:		

**CHI TIẾT TẤM ĐAN HIỆN TRẠNG**



**CHI TIẾT TẤM ĐAN THAY MỚI**



**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số: .....  
 Ngày: ..... tháng ..... năm 20.....  
 Chủ trì bộ môn kỹ thuật:

**BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP**

TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI 1 THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG T.LƯỢNG (Kg)
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
TẤM ĐAN KT 600x1000	1	750	10	750	7	7	5.25	3.24
	2	750	10	750	7	7	5.25	3.24
	3	50 100 100 100 50	6	400	2	2	0.80	0.18

- Trọng lượng thép tấm đan đường kính D<=10 = 6.66 kg.

TT	Loại hồ ga nước tấm đan KT 0,8x0,8	Diễn giải cách tính ( 1 hồ ga )	Đơn vị	Khối lượng
A	<b>Hồ ga nước 1 tấm đan</b>			
1	Cậy tấm đan KT 0,8x0,8	1	Tấm	1
2	Phá dỡ bê tông xi măng cổ ga	0.18*1*1- (0.56*0.56*0.1+0.8*0.8*0.08)	m <sup>3</sup>	0.10
3	Gạch xây tường ga cao trung bình 7cm vừa xi măng mác 75	0.07*1*1-(0.56*0.56*0.07)	m <sup>3</sup>	0.05
4	Hoàn trả bê tông xi măng cổ ga mác 250	0.1*1*1-(0.56*0.56*0.1)	m <sup>3</sup>	0.07
5	Ván khuôn cổ ga	(1+1)*2*0.1+(0.56+0.56)*2*0.1	m <sup>2</sup>	0.62
6	Trát tường ga	0.16*(0.56+0.56)*2	m <sup>2</sup>	0.36
7	Lắp đặt tấm đan hồ ga	1	Tấm	1

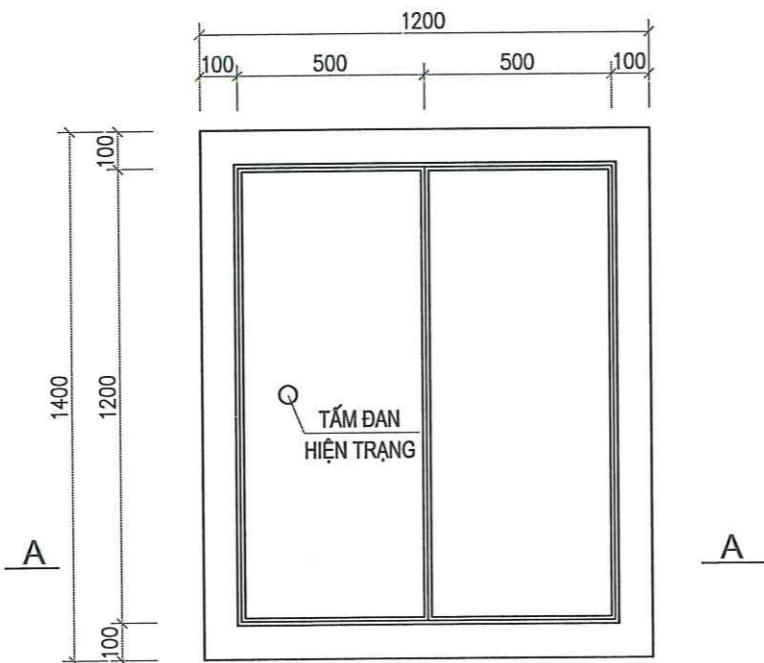
Tấm đan làm mới KT 0,8x0,8m

1	Phá dỡ tấm đan hiện trạng KT 0,7x0,8	0.8x0.8x0.08	m <sup>3</sup>	0.051
2	Tấm đan BTXM M250# đá 1x2 dày 8cm	0.8x0.8x0.08	m <sup>3</sup>	0.05
3	Ván khuôn tấm đan	(0.8+0.8)*2*0.08	m <sup>2</sup>	0.26
4	Cốt thép tấm đan D<=10	Bảng tính chi tiết	kg	6.66

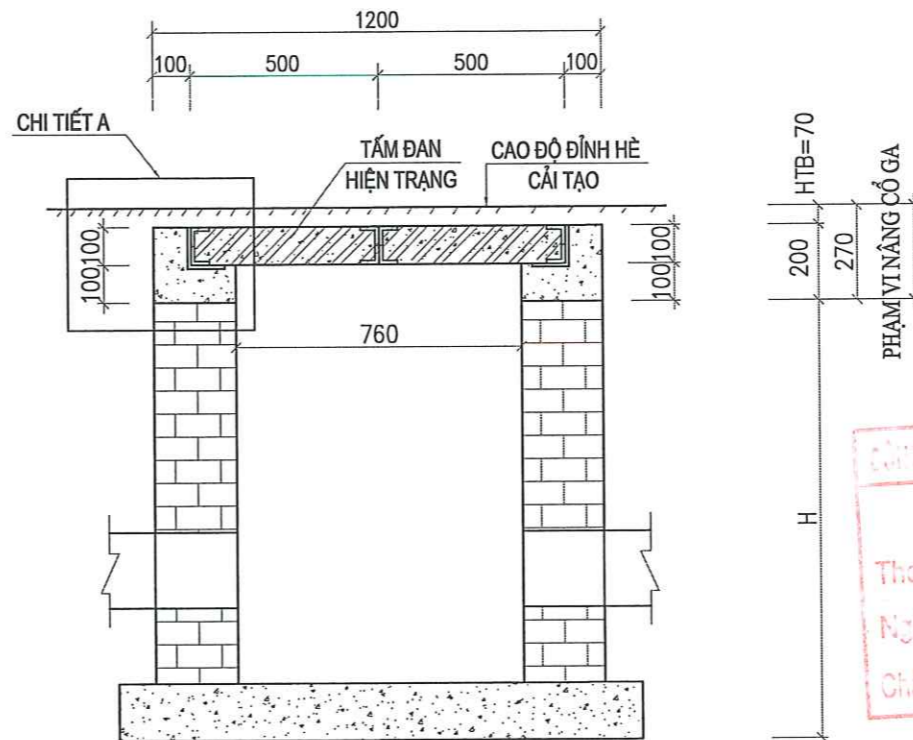
ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG TỬ LIÊM BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG	DỰ ÁN: CẢI TẠO, CHỈNH TRẠNG HÈ ĐƯỜNG PHẠM HÙNG (ĐOẠN BÊN PHẢI TỪ NÚT GIAO PHỐ NGUYỄN HOÀNG ĐẾN HẾT BẾN XE MỸ ĐÌNH) VÀ (ĐOẠN TRÁI TUYẾN TỪ PHỐ TỬ MỜ ĐẾN HẾT TRỤ SỞ BỘ TƯ LỆNH THỦ ĐỘ)  TẠP: HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	THỰC HIỆN	PHẠM VĂN HIẾN	<i>Phu</i>	HÀ NỘI, NĂM 2026 CÔNG TY TNHH GIAO THÔNG VẬN TẢI NGUYỄN VĂN HIỆP M.S.D.N: 0102012017	HỒ GA THÔNG TIN CẢI TẠO KT 0.8X0.8	
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	HOÀNG VĂN QUANG	<i>H</i>			
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HOÀNG VĂN QUANG	<i>H</i>	TỶ LỆ BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ: 01			
KCS CÔNG TY	BÙI MINH ĐĂNG	<i>Đ</i>	LẦN XUẤT BẢN:	TỔNG SỐ BẢN VẼ: 15			



**MẶT BẰNG**

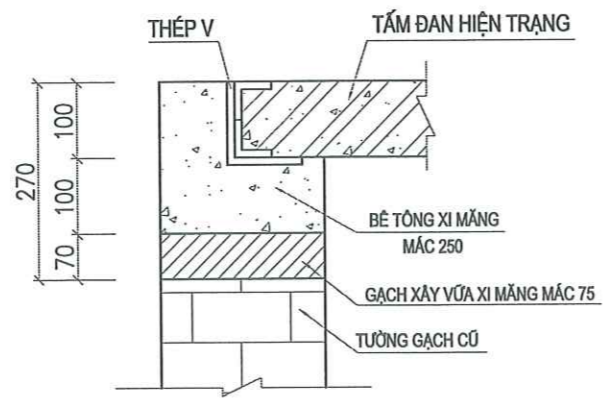


**MẶT CẮT A-A**



CÔNG TY PHẠM VĂN HIỆP  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số: ...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Chủ trì bộ môn kỹ thuật: *Ph*

**CHI TIẾT A KHI CẢI TẠO**



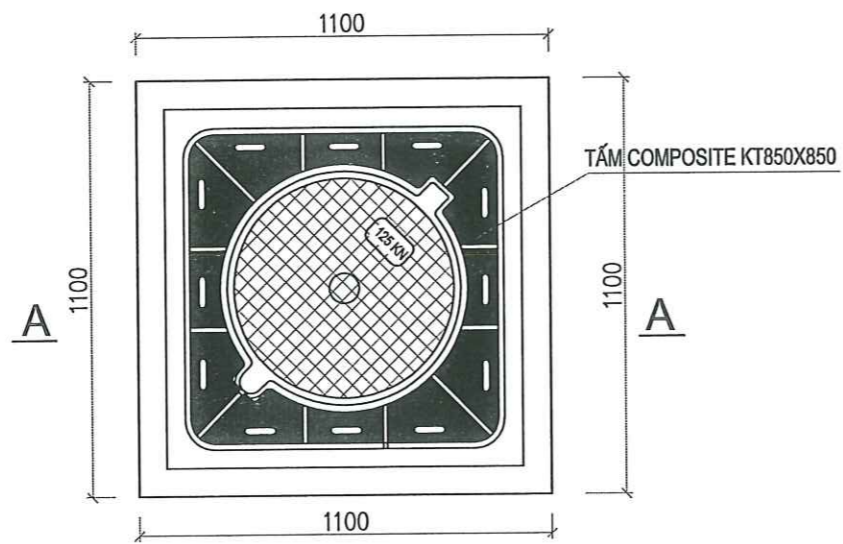
TT	Loại hồ ga	Diễn giải cách tính ( 1 hồ ga )	Đơn vị	Khối lượng
A	Hồ ga điện 2 tắm đan kích thước 1x1,2m			
1	Cây nắp tắm đan đa kích thước 0,5x1,2x0,1m, tận dụng lại	2	Tắm 2	2
2	Phá dỡ bê tông xi măng cổ ga	$1.2 \times 1.4 \times 0.2 - (1.4 - 0.44 \times 1.2 - 0.44) \times 0.2 - 0.1 \times 0.5 \times 1.2 \times 2$	m <sup>3</sup>	0.13
3	Gạch xây tường ga cao trung bình 7cm vữa xi măng mác 75	$0.07 \times (1.4 - 0.44 + 1.2 - 0.44) \times 2$	Ký tên m <sup>3</sup>	0.24
4	Trát vữa xi măng mác 75 dày 2cm	$(1.4 - 0.44 + 1.2 - 0.44) \times 2$	m <sup>2</sup>	3.44
5	Hoàn trả bê tông xi măng cổ ga mác 250	$1.2 \times 1.4 \times 0.2 - (1.4 - 0.44 \times 1.2 - 0.44) \times 0.2 - 0.1 \times 0.5 \times 1.2 \times 2$	m <sup>3</sup>	0.13
6	Ván khuôn cổ ga	$(1.4 - 0.44 + 1.2 - 0.44) \times 2 \times 0.2$	m <sup>2</sup>	0.69

**GHI CHÚ:**

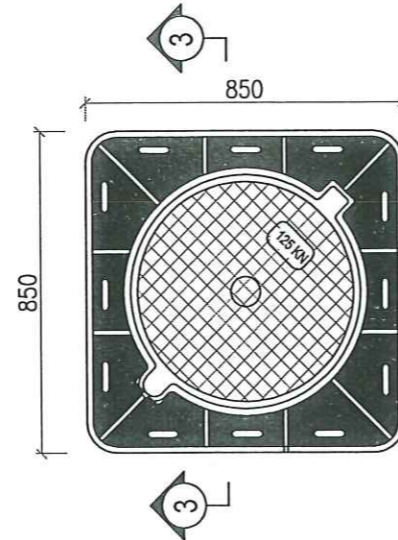
- Bản vẽ này áp dụng cho các ga cấp điện, búp điện cần nâng, hạ cao độ
- Trình tự nâng ga như sau:
  - Cây nắp tắm đan đã xuống cấp hư hỏng.
  - Giữ nguyên kích thước ga cũ, phá dỡ cổ ga, tường thành ga.
  - Xây tường ga bằng cao độ để đổ bê tông cổ ga.
- Kích thước trên bản vẽ là mm

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG TỪ LIÊM BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG  CÔNG TY TNHH GIAO THÔNG VẬN TẢI	DỰ ÁN: CẢI TẠO, CHỈNH TRANG HÈ ĐƯỜNG PHẠM HÙNG (ĐOẠN BÊN PHẢI TỪ NÚT GIAO PHỐ NGUYỄN HOÀNG ĐẾN HẾT BẾN XE MỸ ĐÌNH) VÀ (ĐOẠN TRÁI TUYẾN TỪ PHỐ TỬ MỜ ĐẾN HẾT TRỤ SỞ BỘ TƯ LỆNH THỦ ĐÔ)  TẠP: HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	THỰC HIỆN	PHẠM VĂN HIẾN	<i>Phạm Văn Hiến</i>	HÀ NỘI, NĂM 2026  NGUYỄN VĂN HIỆP	HỒ GA ĐIỆN CẢI TẠO KT 1X1.2  TỶ LỆ BẢN VẼ:      BẢN VẼ SỐ: 01 LẦN XUẤT BẢN:      TỔNG SỐ BẢN VẼ: 15 LẦN CHỈNH SỬA:	
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	HOÀNG VĂN QUANG	<i>Hoàng Văn Quang</i>			
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HOÀNG VĂN QUANG	<i>Hoàng Văn Quang</i>			
		KCS CÔNG TY	BÙI MINH ĐĂNG	<i>Bùi Minh Đăng</i>			

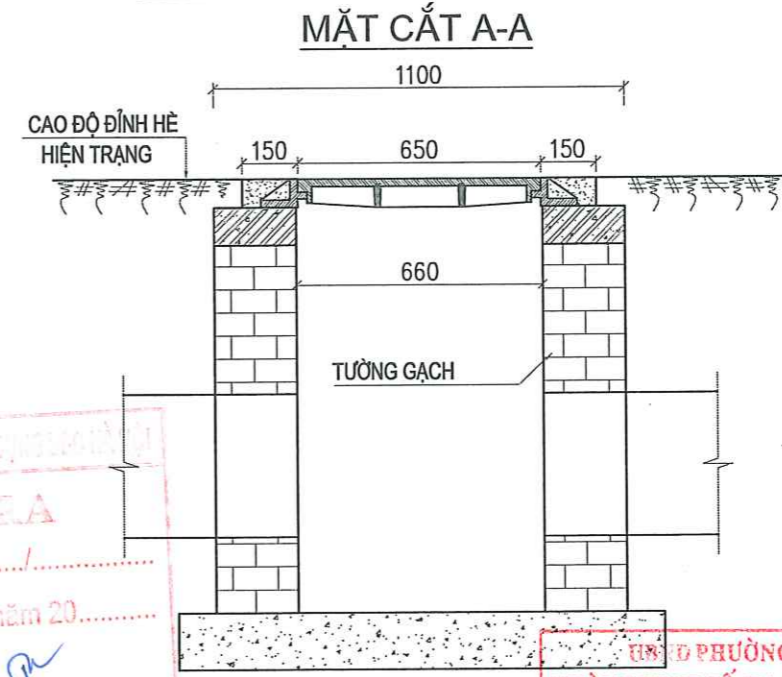
**MẶT BẰNG HỐ GA CẢI TẠO**



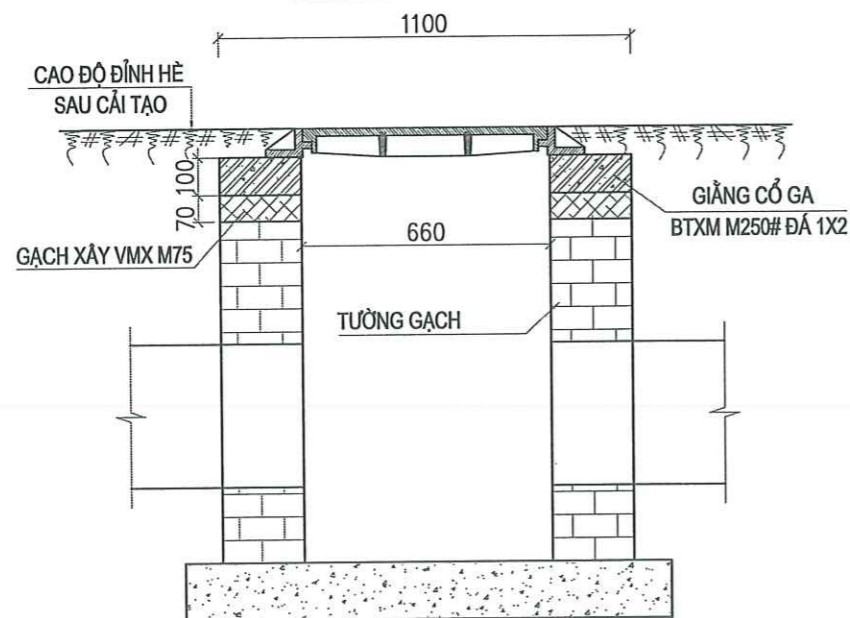
**CHI TIẾT NẮP HỐ GA HIỆN TRẠNG**



**ĐIỂN HÌNH HỐ GA HIỆN TRẠNG**



**ĐIỂN HÌNH HỐ GA SAU CẢI TẠO MẶT CẮT A-A**



**MẶT CẮT 3-3**



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

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

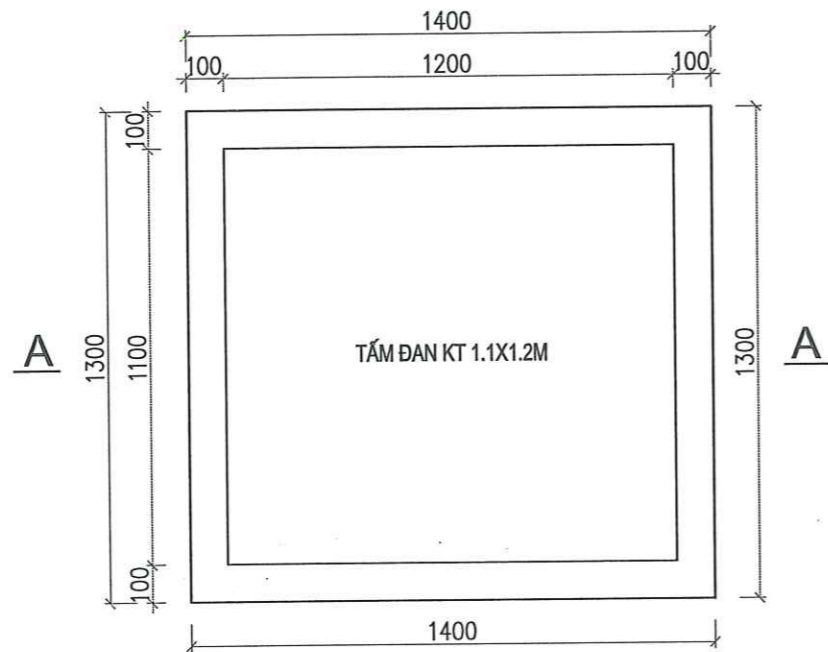
TT	Loại hố	Diễn giải cách tính ( 1 hố ga )	Ký tên	Đơn vị	Khối lượng
<b>A</b>	<b>Ga thăm KT tấm gang 0.85x0.85</b>				
1	Phá dỡ bê tông xi măng cổ ga	1.1*1.1*0.1-0.66*0.66*0.1		m3	0.08
2	Gạch xây tường ga cao trung bình 7cm vữa xi măng mác 75	1.1*1.1*0.07-0.66*0.66*0.07		m3	0.05
3	Hoàn trả bê tông xi măng cổ ga mác 250	1.1*1.1*0.1-0.66*0.66*0.1		m3	0.08
4	Ván khuôn cổ ga	(1.1+0.66)*4*0.1		m2	0.70
5	Trát tường ga	(0.66+0.66)*2*0.17		m2	0.45
6	Lắp đặt tấm Composite 125Kn KT 0,85x0,85 tận dụng	1		kg	1.00

**GHI CHÚ:**

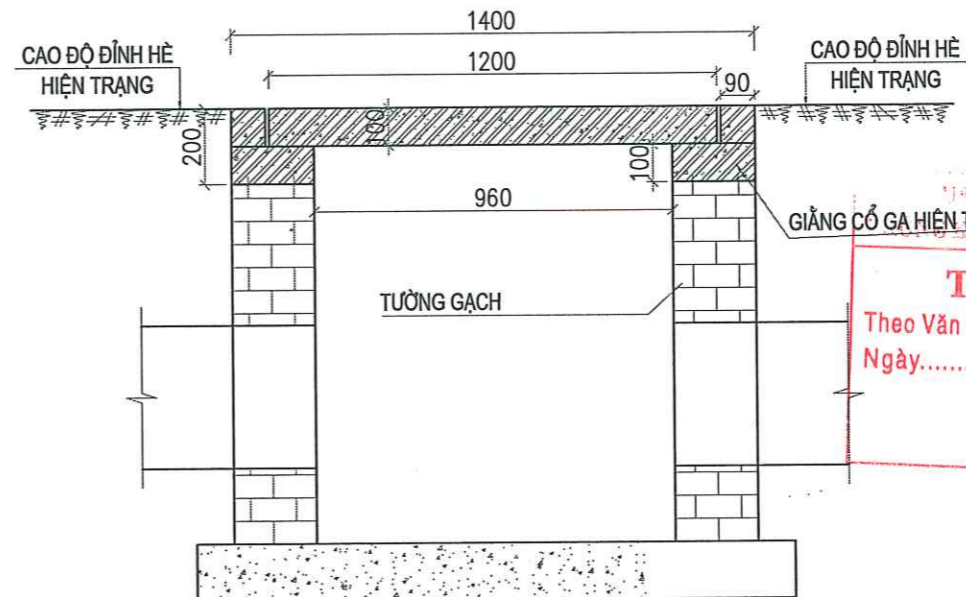
- Bản vẽ này áp dụng cho các ga cần nâng cao độ trung bình 7cm
- Trình tự nâng, hạ ga như sau:
  - Giữ nguyên kích thước ga cũ, phá dỡ giằng cổ ga
  - Xây tường ga bằng cao độ để đổ bê tông cổ ga
- Kích thước trên bản vẽ là mm
- Các hố ga cần cải tạo được thể hiện trong bản vẽ điển hình, các hố ga hiện trạng còn mới, phù hợp với cos hệ hoàn thiện được giữ nguyên theo hiện trạng.
- Trong quá trình thi công nếu thấy điều bất thường, yêu cầu đơn vị thi công báo cho chủ đầu tư và đơn vị tư vấn thiết kế để đưa ra phương án phù hợp.

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG TỪ LIÊM BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG  CÔNG TY TNHH GIAO THÔNG VẬN TẢI	DỰ ÁN: CẢI TẠO, CHỈNH TRANG HÈ ĐƯỜNG PHẠM HÙNG (ĐOẠN BÊN PHẢI TỪ NÚT GIAO PHỐ NGUYỄN HOÀNG ĐẾN HẾT BẾN XE MỸ ĐÌNH) VÀ (ĐOẠN TRÁI TUYẾN TỪ PHỐ TỬ MỜ ĐẾN HẾT TRỤ SỞ BỘ TƯ LỆNH THỦ ĐÔ)  TẬP: HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	THỰC HIỆN	PHẠM VĂN HIẾN	<i>[Signature]</i>	HÀ NỘI, NĂM 2026 CÔNG TY TNHH GIAO THÔNG VẬN TẢI NGUYỄN VĂN HIỆP	HỐ GA THĂM CẢI TẠO KT 0.85X0.85	
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	HOÀNG VĂN QUANG	<i>[Signature]</i>		TỶ LỆ BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ: 01
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HOÀNG VĂN QUANG	<i>[Signature]</i>		LẦN XUẤT BẢN:	TỔNG SỐ BẢN VẼ: 15
		KCS CÔNG TY	BÙI MINH ĐĂNG	<i>[Signature]</i>		LẦN CHỈNH SỬA:	

**MẶT BẰNG HỐ GA CẢI TẠO**

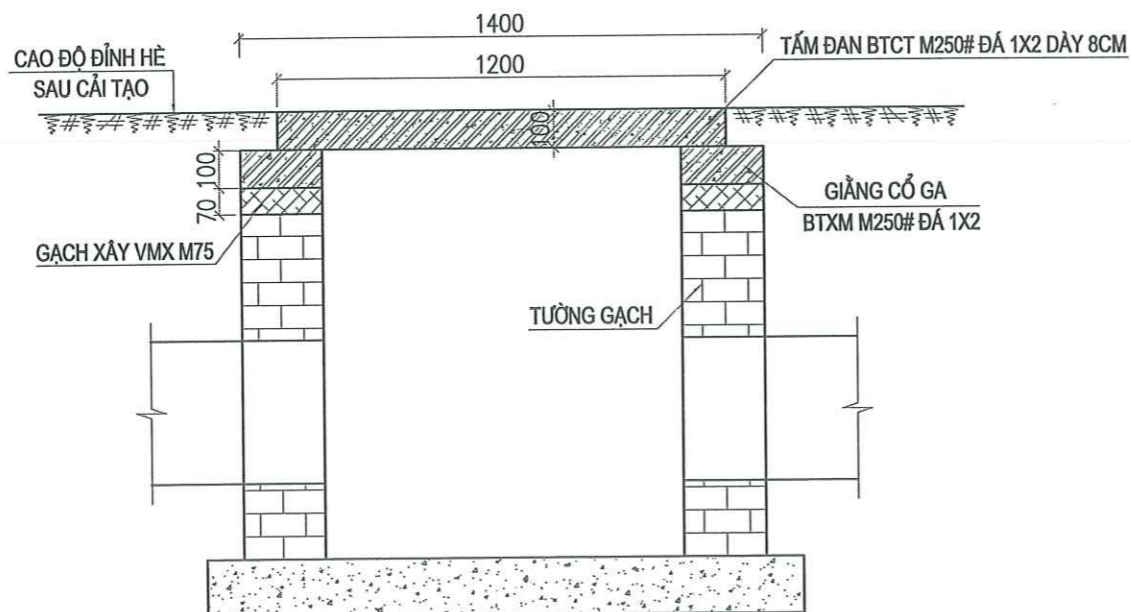


**ĐIỂN HÌNH HỐ GA HIỆN TRẠNG**  
**MẶT CẮT A-A**



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

**ĐIỂN HÌNH HỐ GA SAU CẢI TẠO**  
**MẶT CẮT A-A**



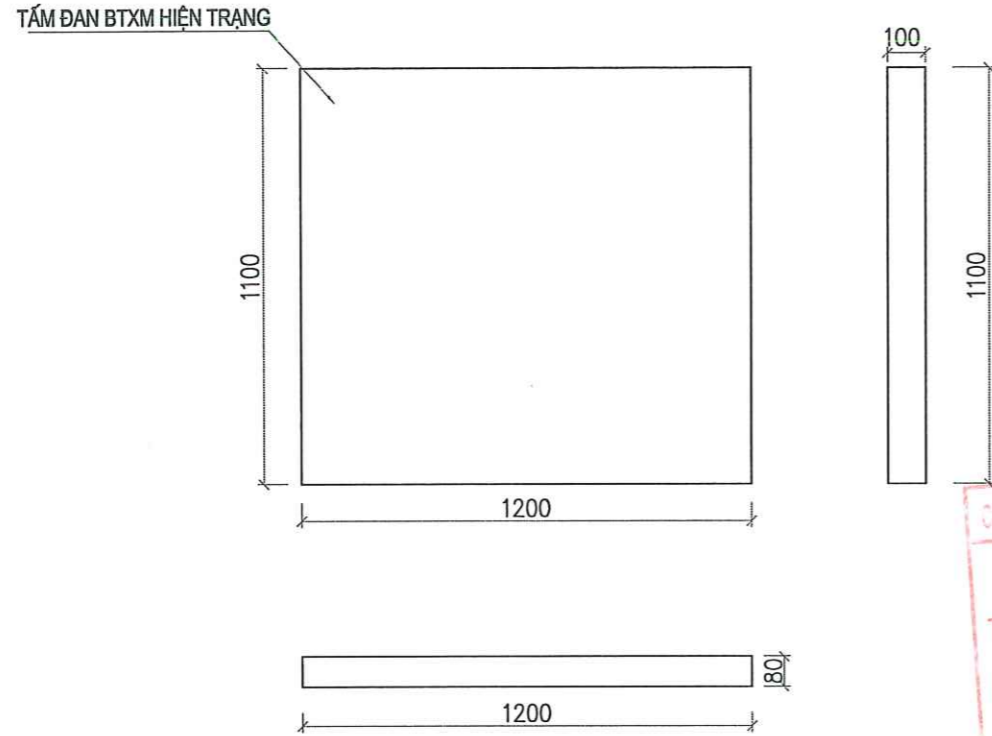
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số:...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 23.....  
Chủ trì bộ môn kỹ thuật: *pu*

**GHI CHÚ:**

- Bản vẽ này áp dụng cho các ga cần nâng cao độ trung bình 7cm
- Trình tự nâng, hạ ga như sau:
  - Tháo dỡ thay mới các tấm đan hiện trạng
  - Giữ nguyên kích thước ga cũ, phá dỡ giăng cổ ga
  - Xây tường ga theo cao độ hoàn thiện để đổ bê tông cổ ga
- Kích thước trên bản vẽ là mm
- Các hố ga cần cải tạo được thể hiện trong bản vẽ điển hình, các hố ga hiện trạng còn mới, phù hợp với cos hệ hoàn thiện được giữ nguyên theo hiện trạng.
  - Trong quá trình thi công nếu thấy điều bất thường, yêu cầu đơn vị thi công báo cho chủ đầu tư và đơn vị tư vấn thiết kế để đưa ra phương án phù hợp.

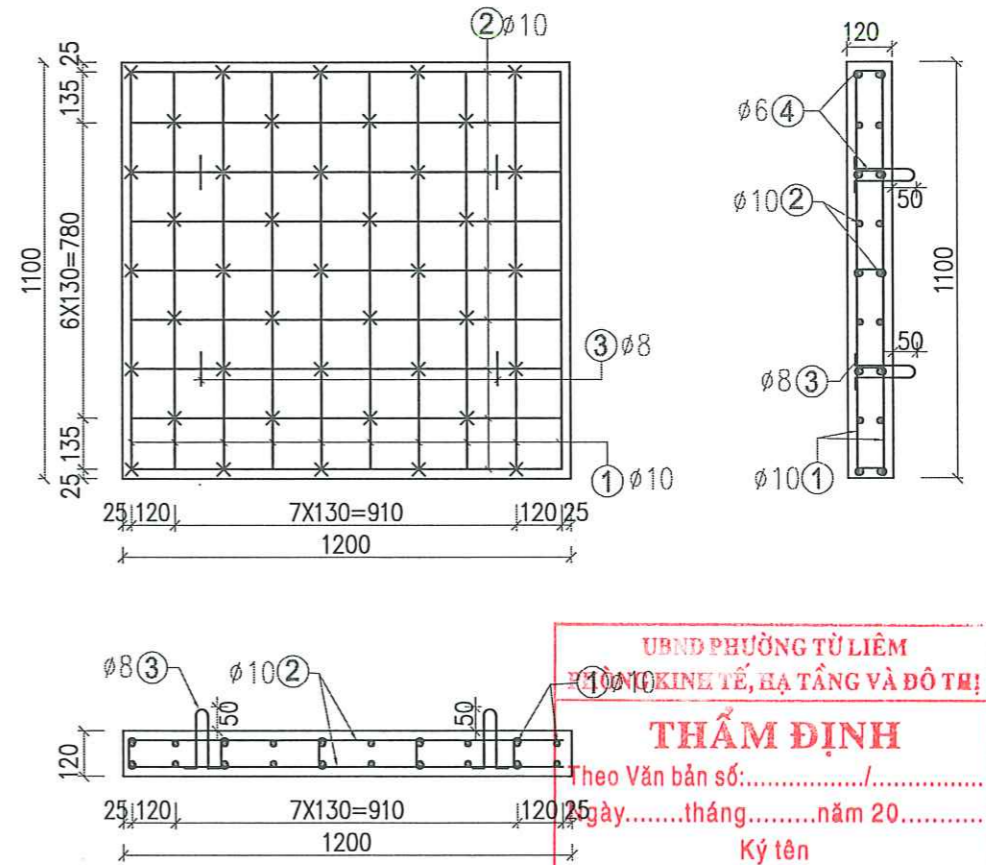
ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG TỪ LIÊM BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG  CÔNG TY TNHH GIAO THÔNG VẬN TẢI	DỰ ÁN: CẢI TẠO, CHỈNH TRẠNG HÈ ĐƯỜNG PHẠM HÙNG (ĐOẠN BÊN PHẢI TỪ NÚT GIAO PHỐ NGUYỄN HOÀNG ĐẾN HẾT BẾN XE MỸ ĐÌNH) VÀ (ĐOẠN TRÁI TUYẾN TỪ PHỐ TỬ MỠ ĐẾN HẾT TRỤ SỞ BỘ TƯ LỆNH THỦ ĐÔ)  TẬP: HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	THỰC HIỆN	PHẠM VĂN HIẾN	<i>Phạm Văn Hiến</i>	HÀ NỘI, NĂM 2026 CÔNG TY TNHH GIAO THÔNG VẬN TẢI P. NGỌC HẠ - TP. HÀ NỘI NGUYỄN VĂN HIỆP	HỐ GA CẢI TẠO KT TẤM ĐAN 1.1X1.2	
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	HOÀNG VĂN QUANG	<i>Hoàng Văn Quang</i>			
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HOÀNG VĂN QUANG	<i>Hoàng Văn Quang</i>			
		KCS CÔNG TY	BÙI MINH ĐĂNG	<i>Bùi Minh Đăng</i>			

**CHI TIẾT TẤM ĐAN HIỆN TRẠNG**



**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số: .....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Chủ trì bộ môn kỹ thuật: *Phu*

**CHI TIẾT TẤM ĐAN THAY MỚI**



**THẨM ĐỊNH**  
 UBND PHƯỜNG TỪ LIÊM  
 KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
 Theo Văn bản số: .....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Ký tên

**BẢNG THÔNG KÊ CỐT THÉP**

TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI 1 THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG T.LƯỢNG (Kg)
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
Tấm đan Số lượng: 1	1	1050	10	1050	18	18	18.9	11.66
	2	1150	10	1150	20	20	23	14.2
	3		8	620	4	4	2.48	0.98
	4		6	190	40	40	7.6	1.68

- Trọng lượng thép tấm đan đường kính D<=10 = 28.52 kg.

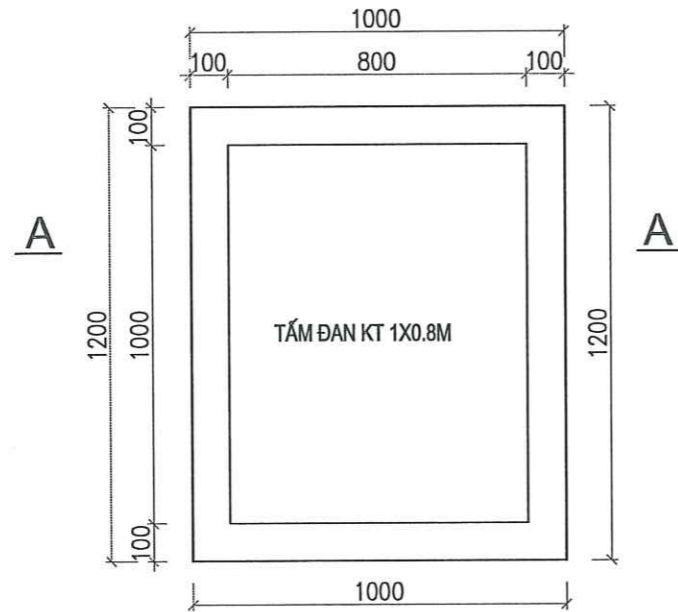
TT	Loại hồ ga nước tấm đan KT 1.1x1.2	Diễn giải cách tính (1 hồ ga)	Đơn vị	Khối lượng
A	<b>Hồ ga nước 1 tấm đan</b>			
1	Phá dỡ BTXM tấm đan KT 1.1x1.2	1.1*1.2*0.1	m3	0.132
2	Phá dỡ bê tông xi măng cổ ga	1.4*1.3*0.2-1.1*1.2*0.1-0.1*(1.4-0.44)*(1.3-0.44)	m3	0.15
3	Gạch xây tường ga cao trung bình 7cm vữa xi măng mác 75	0.07*1.4*1.3-(1.4-0.44)*(1.3-0.44)*0.07	m3	0.07
4	Hoàn trả bê tông xi măng cổ ga mác 250	0.1*1.4*1.3-(1.4-0.44)*(1.3-0.44)*0.1	m3	0.10
5	Ván khuôn cổ ga	(1.4+1.3)*2*0.1+((1.4-0.44)+(1.3-0.44))*2*0.1	m2	0.90
6	Trát tường ga	0.16*(((1.4-0.44)+(1.3-0.44))*2)	m2	0.58
7	Lắp đặt tấm đan hồ ga	1	Tấm	1

Tấm đan làm mới KT 1.1x1.2m

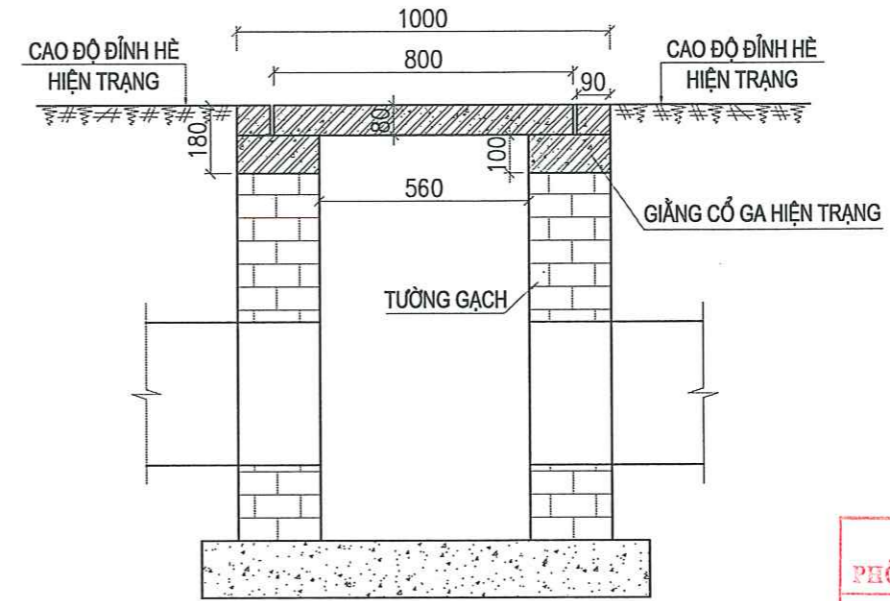
1	Tấm đan BTXM M250# đá 1x2 dày 12cm	1.1x1.2x0.12	m3	0.16
2	Ván khuôn tấm đan	(1.1+1.2)*2*0.12	m2	0.55
3	Cốt thép tấm đan D<=10	Bảng tính chi tiết	kg	28.52

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG TỪ LIÊM BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG 	DỰ ÁN: CẢI TẠO, CHỈNH TRANG HÈ ĐƯỜNG PHẠM HÙNG (ĐOẠN BÊN PHẢI TỪ NÚT GIAO PHỐ NGUYỄN HOÀNG ĐẾN HẾT BẾN XE MỸ ĐÌNH) VÀ (ĐOẠN TRÁI TUYẾN TỪ PHỐ TÚ MỜ ĐẾN HẾT TRỤ SỞ BỘ TƯ LỆNH THỦ ĐỘ) TẬP: HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	THỰC HIỆN: PHẠM VĂN HIẾN <i>Phu</i>	HÀ NỘI, NĂM 2026 GIẤM ĐỌC CÔNG TY TNHH GIAO THÔNG VẬN TẢI NGUYỄN VĂN HIỆP	HỒ GA CẢI TẠO KT TẤM ĐAN 1.1X1.2
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: HOÀNG VĂN QUANG <i>HVQ</i> CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: HOÀNG VĂN QUANG <i>HVQ</i> KCS CÔNG TY: BÙI MINH ĐĂNG <i>BMD</i>		

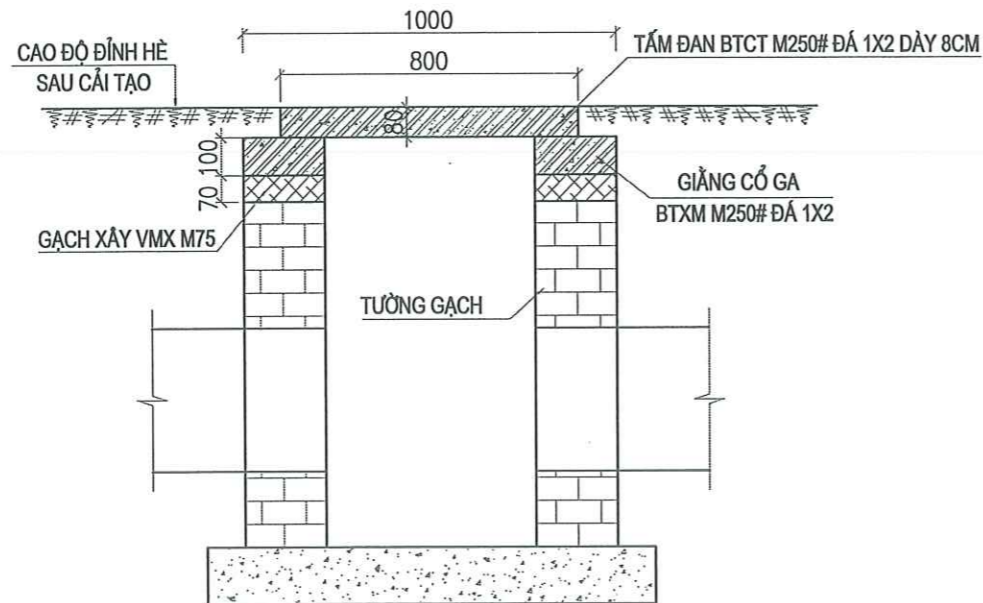
**MẶT BẰNG HỐ GA CẢI TẠO**



**ĐIỂN HÌNH HỐ GA HIỆN TRẠNG  
MẶT CẮT A-A**



**ĐIỂN HÌNH HỐ GA SAU CẢI TẠO  
MẶT CẮT A-A**



UBND PHƯỜNG TỪ LIÊM  
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

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

CÔNG TY TNHH GIAO THÔNG VẬN TẢI

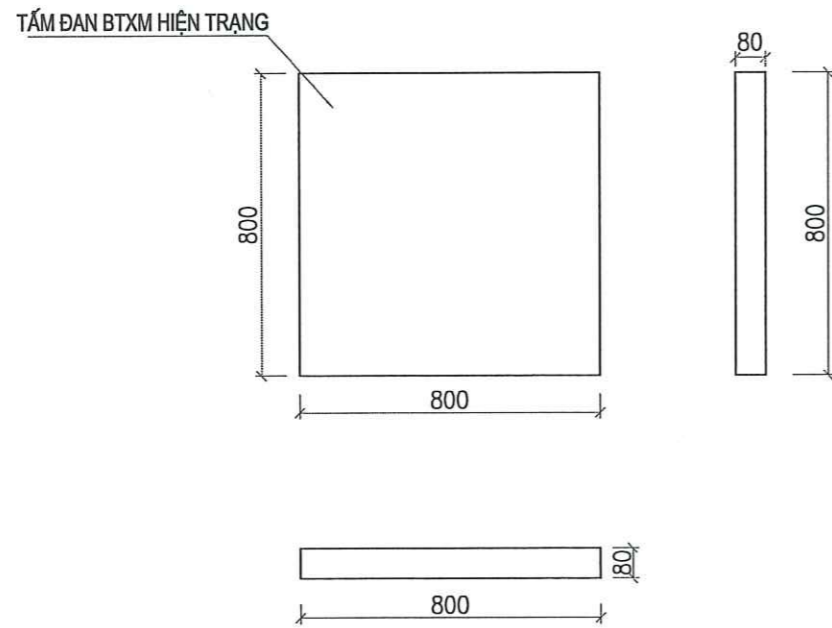
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số:...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Chủ trì bộ môn kỹ thuật: *pu*

**GHI CHÚ:**

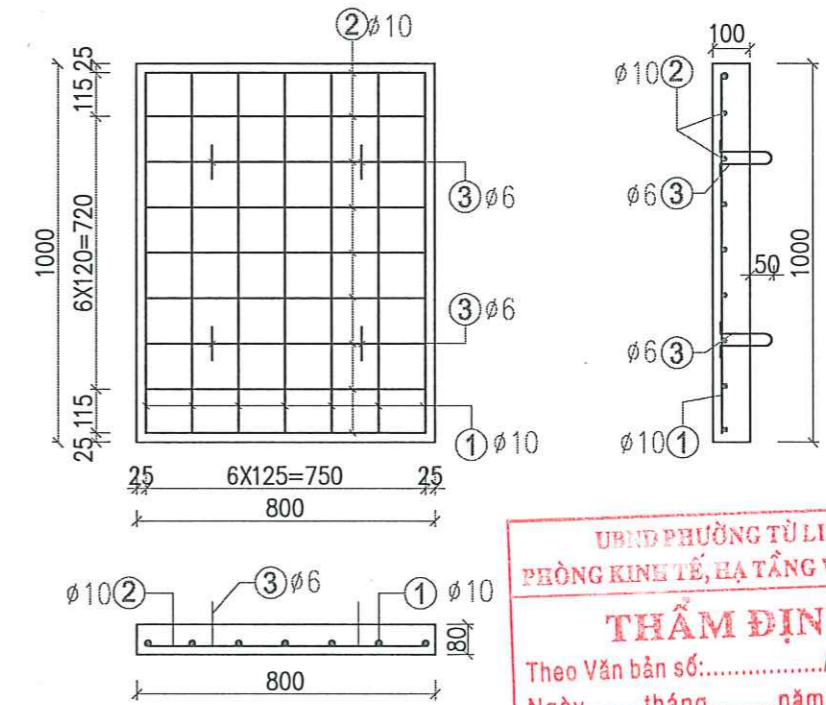
- Bản vẽ này áp dụng cho các ga cần nâng cao độ trung bình 7cm
- Trình tự nâng, hạ ga như sau:
  - Tháo dỡ thay mới các tấm đan hiện trạng
  - Giữ nguyên kích thước ga cũ, phá dỡ giằng cổ ga
  - Xây tường ga theo cao độ hoàn thiện để đổ bê tông cổ ga
- Kích thước trên bản vẽ là mm
- Các hố ga cần cải tạo được thể hiện trong bản vẽ điển hình, các hố ga hiện trạng còn mới, phù hợp với cos hệ hoàn thiện được giữ nguyên theo hiện trạng.
  - Trong quá trình thi công nếu thấy điều bất thường, yêu cầu đơn vị thi công báo cho chủ đầu tư và đơn vị tư vấn thiết kế để đưa ra phương án phù hợp.

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG TỪ LIÊM <b>BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG</b>	DỰ ÁN: CẢI TẠO, CHỈNH TRANG HÈ ĐƯỜNG PHẠM HÙNG (ĐOẠN BÊN PHẢI TỪ NÚT GIAO PHỐ NGUYỄN HOÀNG ĐẾN HẾT BẾN XE MỸ ĐÌNH) VÀ (ĐOẠN TRÁI TUYẾN TỪ PHỐ TÚ MỜ ĐẾN HẾT TRỤ SỞ BỘ TƯ LỆNH THỦ ĐỘ)  <b>TẬP: HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT</b>	THỰC HIỆN	PHẠM VĂN HIẾN	<i>Phuoc</i>	HÀ NỘI, NĂM 2026 364272 <b>GIÁM ĐỐC</b> TNHH GIAO THÔNG VẬN TẢI NGUYỄN VĂN HIỆP	HỐ GA CẢI TẠO KT TẤM ĐAN 1X0.8	
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	HOÀNG VĂN QUANG	<i>H</i>			
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HOÀNG VĂN QUANG	<i>H</i>	LẦN XUẤT BẢN:	TỔNG SỐ BẢN VẼ: 15			
KCS CÔNG TY	BÙI MINH ĐĂNG	<i>BMD</i>	LẦN CHỈNH SỬA:				

**CHI TIẾT TẤM ĐAN HIỆN TRẠNG**



**CHI TIẾT TẤM ĐAN THAY MỚI**



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

**THẨM ĐỊNH**  
 UBND PHƯỜNG TỬ LIÊM  
 PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
 Theo Văn bản số: .....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Ký tên

**BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP**

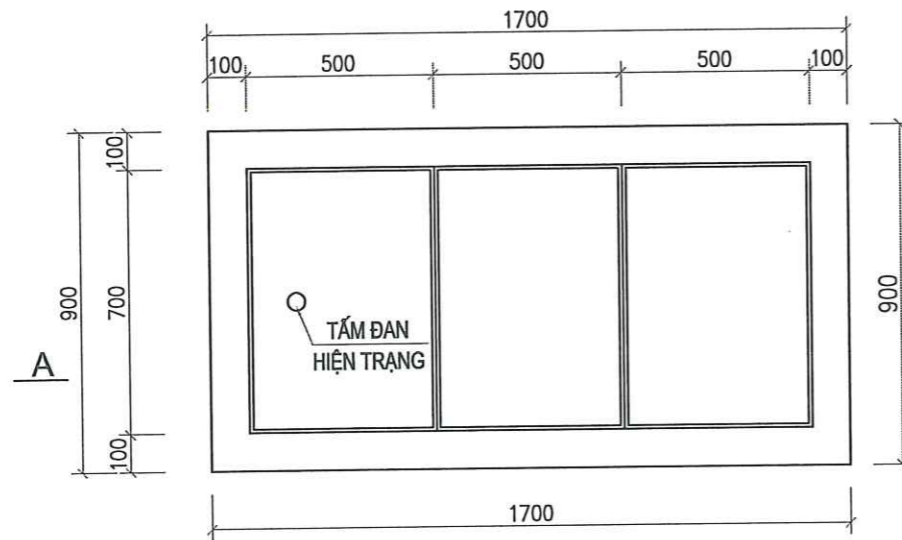
TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI 1 THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG T.LƯỢNG (Kg)
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
TẤM ĐAN KT 600x1000	1	750	10	950	9	9	8.55	5.27
	2	750	10	750	7	7	5.25	3.24
	3	50 100 100 100 50	6	400	4	4	1.6	0.36

- Trọng lượng thép tấm đan đường kính D<=10 = 8.87 kg.

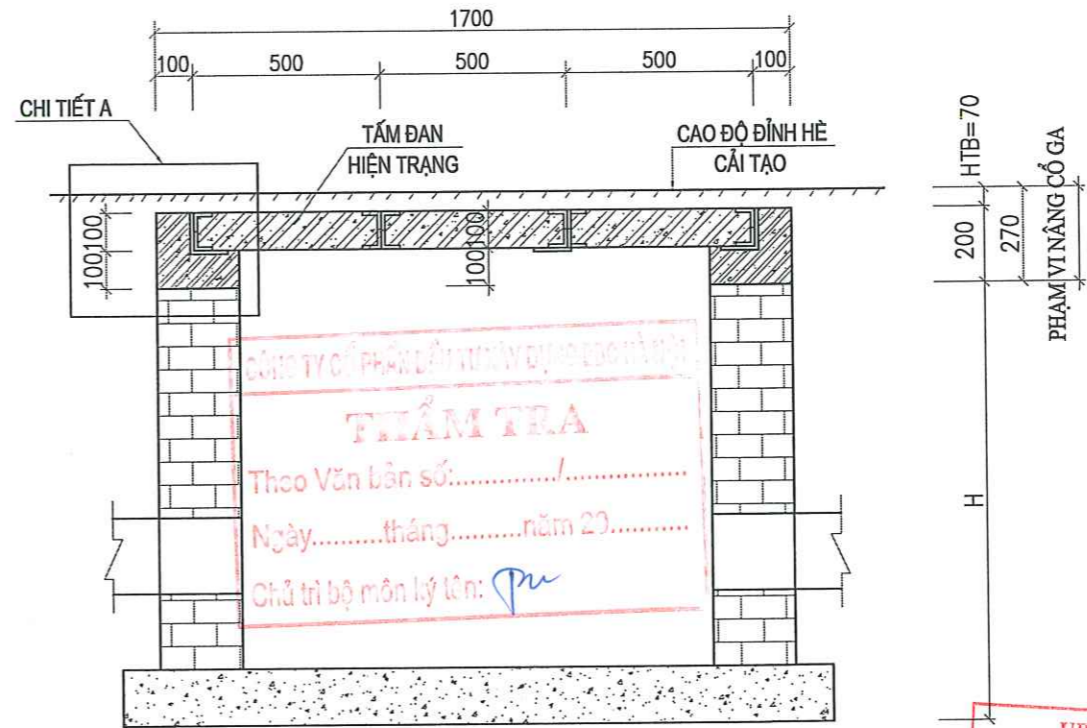
TT	Loại hồ ga nước tấm đan KT 1x0.8	Diễn giải cách tính ( 1 hồ ga )	Đơn vị	Khối lượng
<b>A</b>	<b>Hồ ga nước 1 tấm đan</b>			
1	Phá dỡ BTXM tấm đan KT 1x0.8	1*0.8*0.08	m3	0.064
2	Phá dỡ bê tông xi măng cổ ga	1*1.2*0.18-1*0.8*0.08-0.1*(1-0.44)*(1.2-0.44)	m3	0.11
3	Gạch xây tường ga cao trung bình 7cm vữa xi măng mác 75	0.07*1*1.2-(1-0.44)*(1.2-0.44)*0.07	m3	0.05
4	Hoàn trả bê tông xi măng cổ ga mác 250	0.1*1*1.2-(1-0.44)*(1.2-0.44)*0.1	m3	0.08
5	Ván khuôn cổ ga	(1+1.2)*2*0.1+((1-0.44)+(1.2-0.44))*2*0.1	m2	0.70
6	Trát tường ga	0.17*(((1-0.44)+(1.2-0.44))*2)	m2	0.45
7	Lắp đặt tấm đan hồ ga	1	Tấm	1
Tấm đan làm mới KT 1x1.2m				
1	Tấm đan BTXM M250# đá 1x2 dày 10cm	1x1.2x0.1	m3	0.12
2	Ván khuôn tấm đan	(1+1.2)*2*0.1	m2	0.44
3	Cốt thép tấm đan D<=10	Bảng tính chi tiết	kg	8.87

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG TỬ LIÊM BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG  CÔNG TY TNHH GIAO THÔNG VẬN TẢI	DỰ ÁN: CẢI TẠO, CHỈNH TRANG HÈ ĐƯỜNG PHẠM HÙNG (ĐOẠN BÊN PHẢI TỪ NÚT GIAO PHỐ NGUYỄN HOÀNG ĐẾN HẾT BẾN XE MỸ ĐÌNH) VÀ (ĐOẠN TRÁI TUYẾN TỪ PHỐ TỬ MỜ ĐẾN HẾT TRỤ SỞ BỘ TƯ LỆNH THỦ ĐỘ)  TẬP: HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	THỰC HIỆN: PHẠM VĂN HIẾN <i>[Signature]</i>	HÀ NỘI, NĂM 2026 GIÁM ĐỐC CÔNG TY TNHH GIAO THÔNG VẬN TẢI NGUYỄN VĂN HIỆP	HỒ GA CẢI TẠO KT TẤM ĐAN 1X0.8	
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: HOÀNG VĂN QUANG <i>[Signature]</i>		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: HOÀNG VĂN QUANG <i>[Signature]</i>	TỶ LỆ BẢN VẼ:
		KCS CÔNG TY: BÙI MINH ĐĂNG <i>[Signature]</i>	LẦN XUẤT BẢN: LẦN CHỈNH SỬA:		

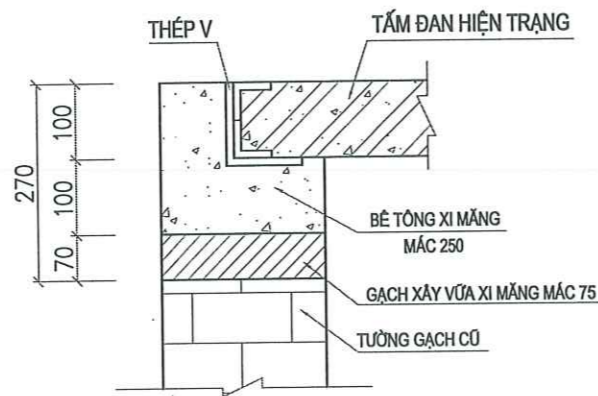
**MẶT BẰNG**



**MẶT CẮT A-A**



**CHI TIẾT A KHI CẢI TẠO**



TT	Loại hồ	Diễn giải cách tính ( 1 hồ ga )	Đơn vị	Khối lượng
A	Ga nước sạch KT tắm 1.7x0.7			
1	Phá dỡ bê tông xi măng cổ ga	$1.7 \times 0.9 \times 0.2 - 1.5 \times 0.7 \times 0.08 - 0.1 \times (1.7 - 0.44) \times (0.9 - 0.44)$	m3	0.16
2	Gạch xây tường ga cao trung bình 7cm vữa xi măng mác 75	$0.07 \times 0.9 \times 1.7 - (1.7 - 0.44) \times (0.9 - 0.44) \times 0.07$	m3	0.07
3	Hoàn trả bê tông xi măng cổ ga mác 250	$1.7 \times 0.9 \times 0.2 - 1.5 \times 0.7 \times 0.08 - 0.1 \times (1.7 - 0.44) \times (0.9 - 0.44)$	m3	0.16
4	Ván khuôn cổ ga	$(0.9 + 1.7) \times 2 \times 0.1 + ((0.9 - 0.44) + (1.7 - 0.44)) \times 2 \times 0.1$	m2	0.86
5	Trát tường ga	$0.17 \times (((0.9 - 0.44) + (1.7 - 0.44)) \times 2)$	m2	0.58
6	Lắp đặt tắm đơn tận dụng	3	Tắm	3.00

**GHI CHÚ:**

- Bản vẽ này áp dụng cho các ga cần nâng cao độ trung bình 7cm
- Trình tự nâng, hạ ga như sau:
  - Tháo dỡ thay mới các tắm đơn hiện trạng
  - Giữ nguyên kích thước ga cũ, phá dỡ giăng cổ ga
  - Xây tường ga theo cao độ hoàn thiện để đổ bê tông cổ ga
- Kích thước trên bản vẽ là mm
- Các hố ga cần cải tạo được thể hiện trong bản vẽ điển hình, các hố ga hiện trạng còn mới, phù hợp với cos hệ hoàn thiện được giữ nguyên theo hiện trạng.
- Trong quá trình thi công nếu thấy điều bất thường, yêu cầu đơn vị thi công báo cho chủ đầu tư và đơn vị tư vấn thiết kế để đưa ra những án phù hợp.

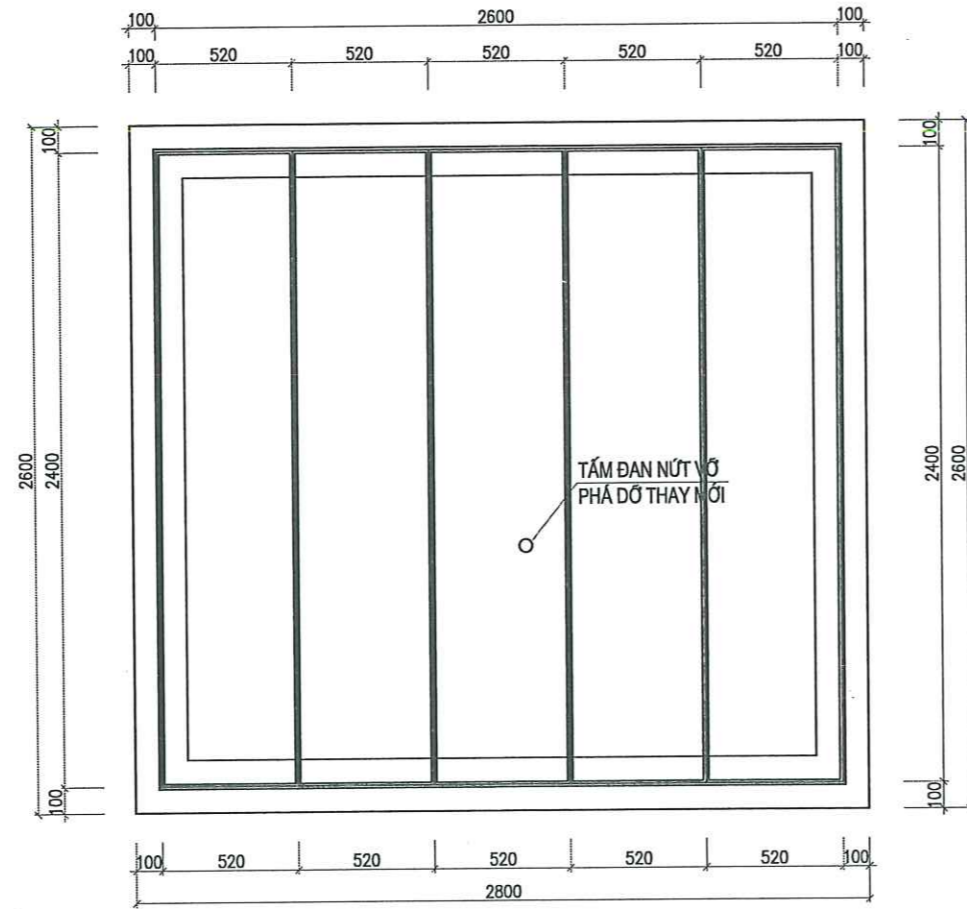
**UBND PHƯỜNG TỬ LIÊM  
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ**

**THẨM ĐỊNH**

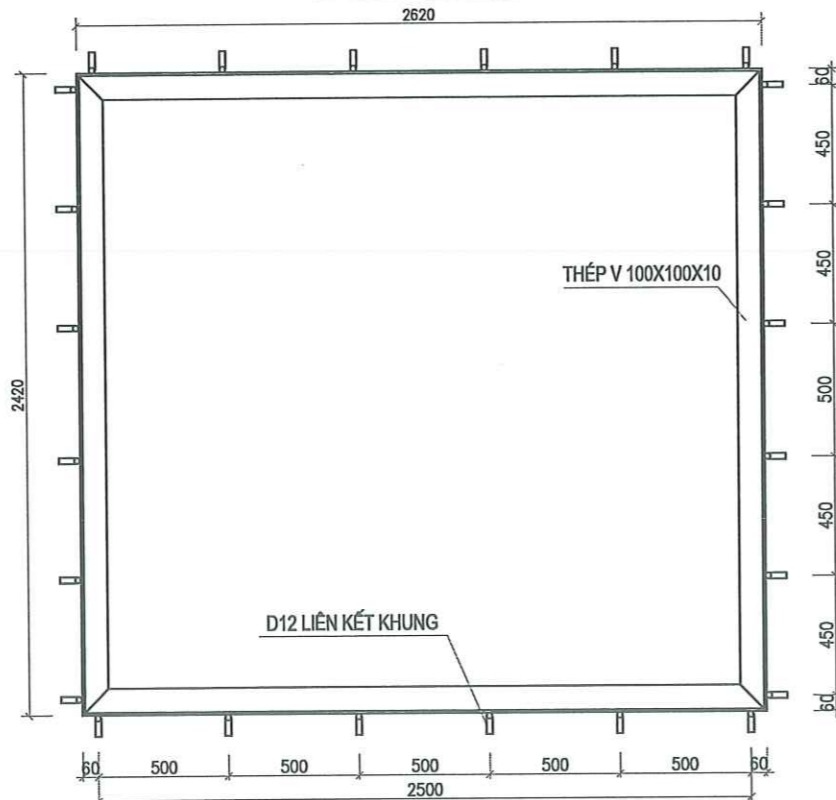
Theo Văn bản số: .....  
Ngày: ..... tháng ..... năm 20.....  
Ký tên

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG TỬ LIÊM <b>BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG</b>	DỰ ÁN: CẢI TẠO, CHỈNH TRANG HÈ ĐƯỜNG PHẠM HÙNG (ĐOẠN BÊN PHẢI TỪ NÚT GIAO PHỐ NGUYỄN HOÀNG ĐẾN HẾT BẾN XE MỸ ĐÌNH) VÀ (ĐOẠN TRÁI TUYẾN TỪ PHỐ TỬ MỜ ĐẾN HẾT TRỤ SỞ BỘ TƯ LỆNH THỦ ĐÔ)  <b>TẬP: HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT</b>	THỰC HIỆN	PHẠM VĂN HIẾN	<i>[Signature]</i>	HÀ NỘI, NĂM 2026 <b>GIÁM ĐỐC</b> CÔNG TY <b>TINH GIAO THÔNG</b> <b>VẬN TẢI</b> <b>NGUYỄN VĂN HIỆP</b>	HỒ GA NƯỚC CẢI TẠO KT TẮM ĐƠN 1.7X0.7	
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	HOÀNG VĂN QUANG	<i>[Signature]</i>		TỶ LỆ BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ: 01
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HOÀNG VĂN QUANG	<i>[Signature]</i>	LẦN XUẤT BẢN:	TỔNG SỐ BẢN VẼ: 15			
KCS CÔNG TY	BÙI MINH ĐĂNG	<i>[Signature]</i>	LẦN CHỈNH SỬA:				

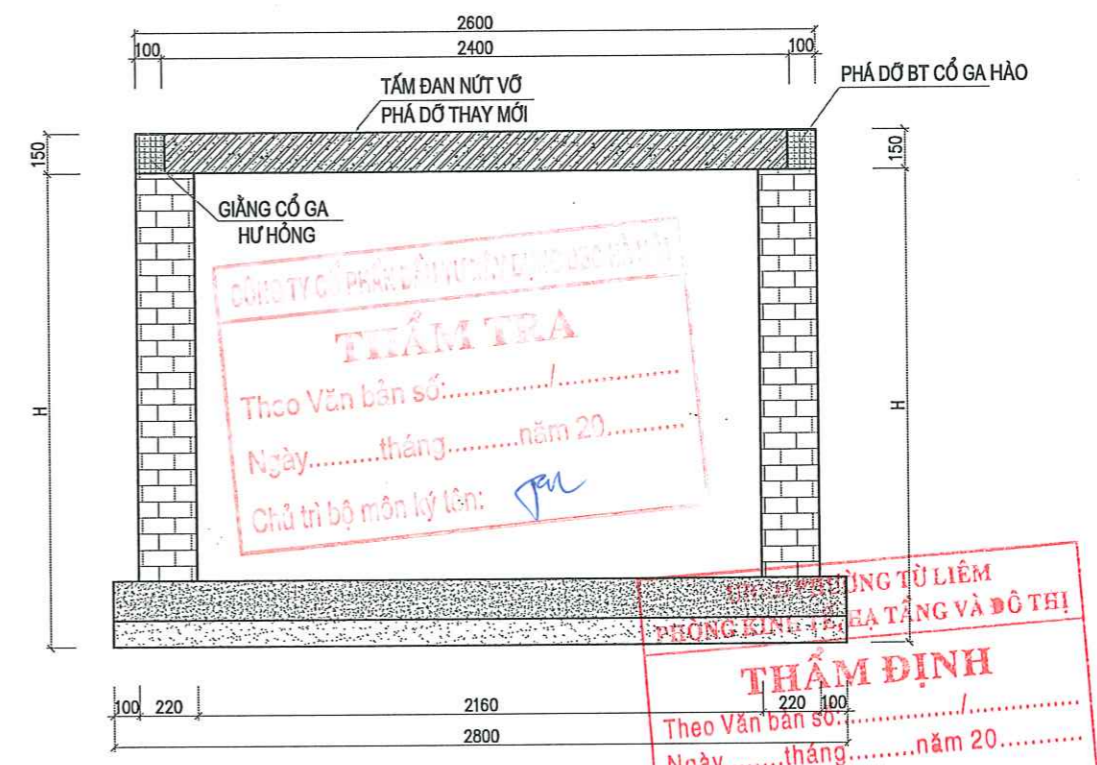
**MẶT BẰNG HÀO KỸ THUẬT**



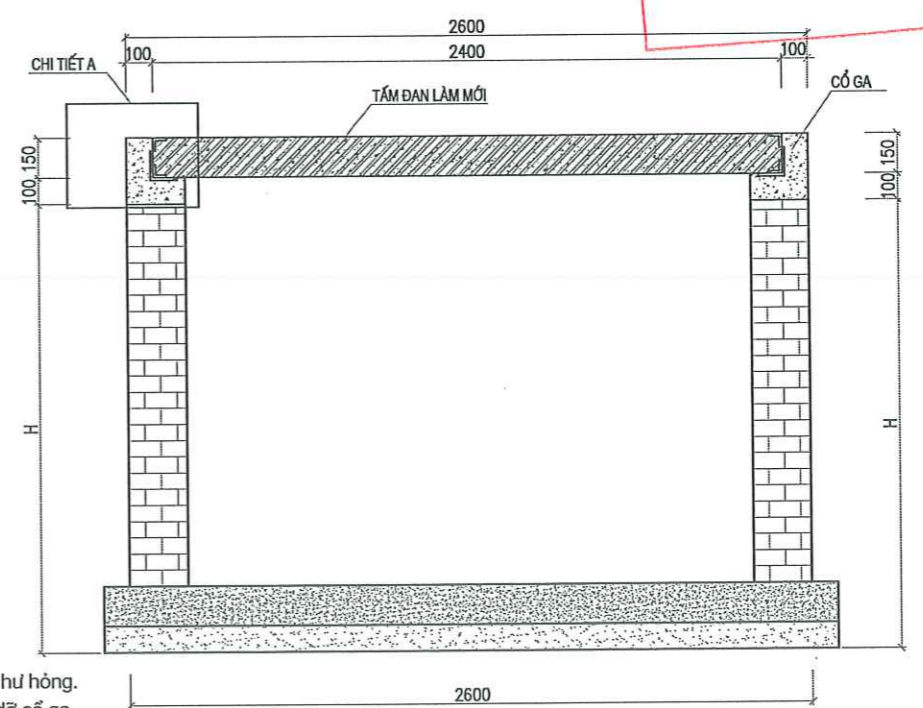
**KHUNG BỂ CẤP**



**ĐIỂN HÌNH HỐ GA HIỆN TRẠNG**



**ĐIỂN HÌNH HỐ GA CẢI TẠO**

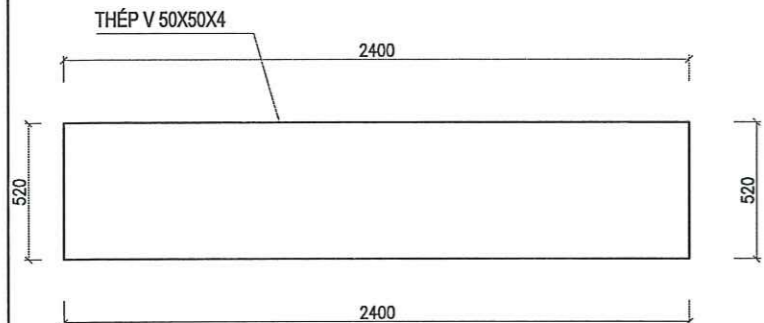


**GHI CHÚ:**

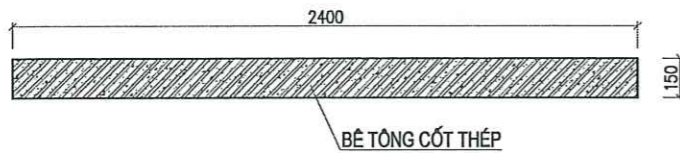
- 1- Bản vẽ này áp dụng cho hào kỹ thuật
- 2- Trình tự nâng ga như sau:
  - Cạy nắp tấm đan cũ đã xuống cấp hư hỏng.
  - Giữ nguyên kích thước ga cũ, phá dỡ cổ ga.
  - Đổ bê tông cổ ca, nắp đặt tấm đan mới.
- 3. Kích thước trên bản vẽ là mm

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG TỪ LIÊM BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG	DỰ ÁN: CẢI TẠO, CHÍNH TRANG HẸ ĐƯỜNG PHẠM HÙNG (ĐOẠN BÊN PHẢI TỪ NÚT GIAO PHỐ NGUYỄN HOÀNG ĐẾN HẾT BẾN XE MỸ ĐÌNH) VÀ (ĐOẠN TRÁI TUYẾN TỪ PHỐ TỬ MỠ ĐẾN HẾT TRỤ SỞ BỘ TƯ LỆNH THỦ ĐÔ)  TẬP: HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	THỰC HIỆN	PHẠM VĂN HIẾN	<i>[Signature]</i>	HÀ NỘI, NĂM 2026 CÔNG TY TNHH GIAO THÔNG VẬN TẢI NGUYỄN VĂN HIỆP	HÀO KỸ THUẬT KT 2.6X2.5M	
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	HOÀNG VĂN QUANG	<i>[Signature]</i>		TỶ LỆ BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ: 01
CÔNG TY TNHH GIAO THÔNG VẬN TẢI		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HOÀNG VĂN QUANG	<i>[Signature]</i>		LẦN XUẤT BẢN:	TỔNG SỐ BẢN VẼ: 15
		KCS CÔNG TY	BÙI MINH ĐĂNG	<i>[Signature]</i>		LẦN CHỈNH SỬA:	

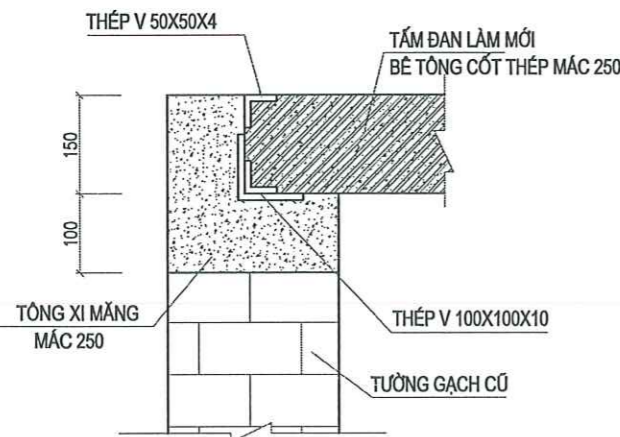
**CHI TIẾT TẤM ĐAN HIỆN TRẠNG**



**MẶT CẮT A-A**



**CHI TIẾT A KHI CẢI TẠO (TỶ LỆ 1/25)**



TT	Loại hồ	Diễn giải cách tính (1 hố ga)	Đơn vị	Khối lượng
<b>A Hào kỹ thuật KT 2,6x2,5</b>				
1	Cây nắp tấm đan KT 0,52x2,4x0,15 (05)	5	Tấm	5
2	Phá dỡ bê tông xi măng chèn tấm đan hiện trạng	$0,1*0,15*(2,6+2,8)*2$	m <sup>3</sup>	0,16
3	Hoàn trả bê tông xi măng cốt ga mác 250	$(2,6*2,8*0,25)-(2,5*2,7*0,15+(2,6-0,44)*(2,8-0,44)*0,1)$	m <sup>3</sup>	0,30
4	Ván khuôn cốt ga	$((2,6-0,44)+(2,8-0,44))*2*0,25+(2,6+2,8)*2*0,25$	m <sup>2</sup>	4,96
5	Thép khung V100x100x10	Bảng KL cốt thép	kg	153,21
6	Thép D12	Bảng KL cốt thép	kg	5,33
7	Tấm đan	5	tấm	5
+	Ván khuôn tấm đan	$(0,52+2,4)*2*0,15*5$	m <sup>2</sup>	4,38
+	Cốt thép tấm đan D<=10	Bảng KL cốt thép	kg	6,05
+	Cốt thép tấm đan D<=18	Bảng KL cốt thép	kg	237,00
+	Thép V50x50x4	Bảng KL cốt thép	kg	82,50
+	BTXM tấm đan M250 đá 1x2	$0,52*2,4*0,15*5$	m <sup>3</sup>	0,94
+	Lắp đặt tấm đan 0,52x2,4x0,15	5	tấm	5,00

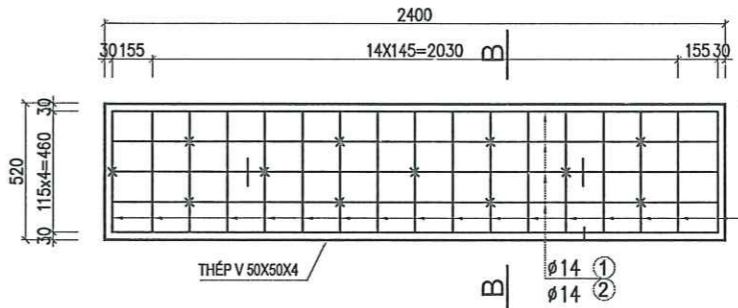
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số: .....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....

**BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP KHUNG GA**

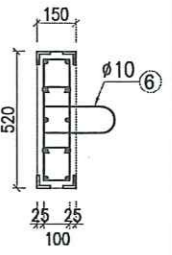
TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI 1 THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG T.LƯỢNG (kg)
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
KHUNG BÊ SỐ lượng: 1	1	KHUNG BÊ (L100X100X10)		10080	1	1	10.08	153.21
	2	150x100	12	250	24	24	6.00	5.33

- Trọng lượng thép có đường kính Φ12 = 5.33 kg; Chiều dài = 6 mét  
- Trọng lượng Thép góc: V100x100x10 = 153.21 kg; Chiều dài = 10.08 mét

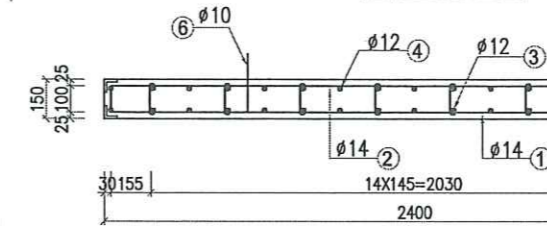
**CHI TIẾT TẤM ĐAN THAY MỚI**



**MẶT CẮT B-B**



**MẶT CẮT A-A**



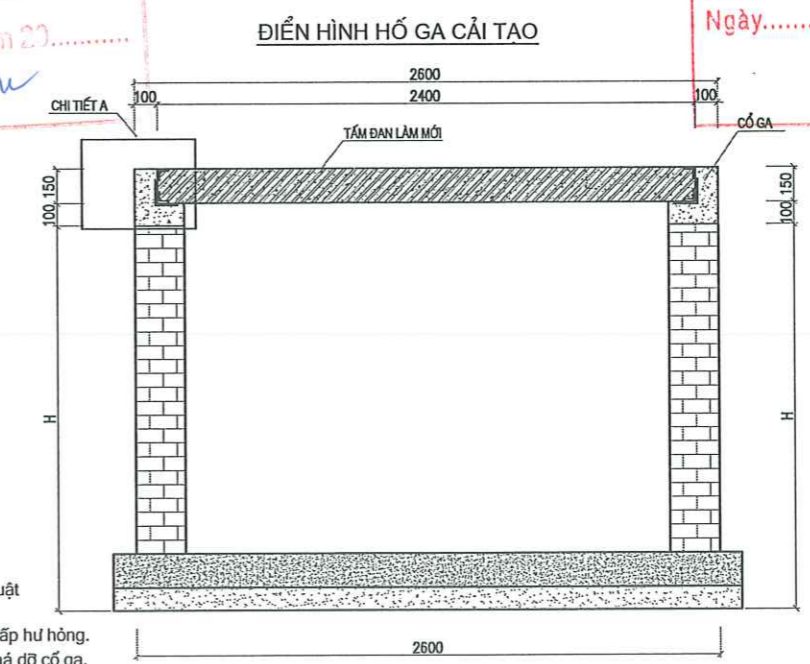
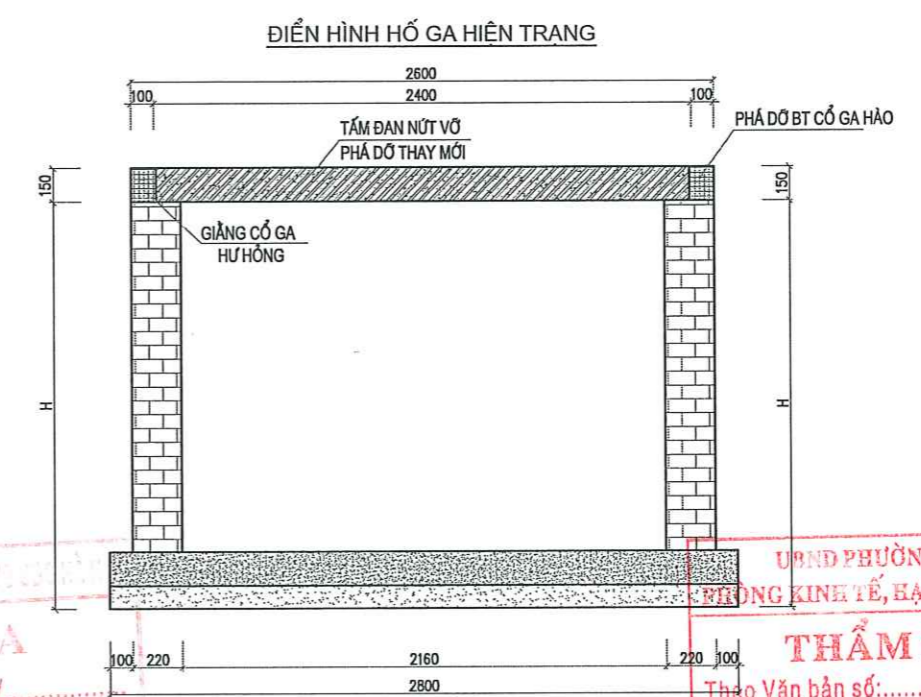
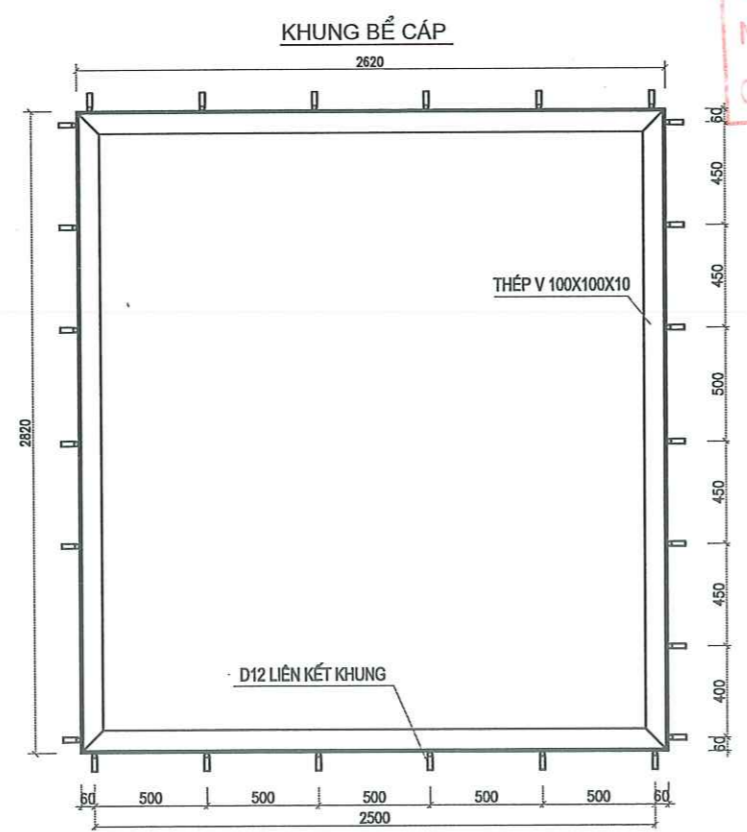
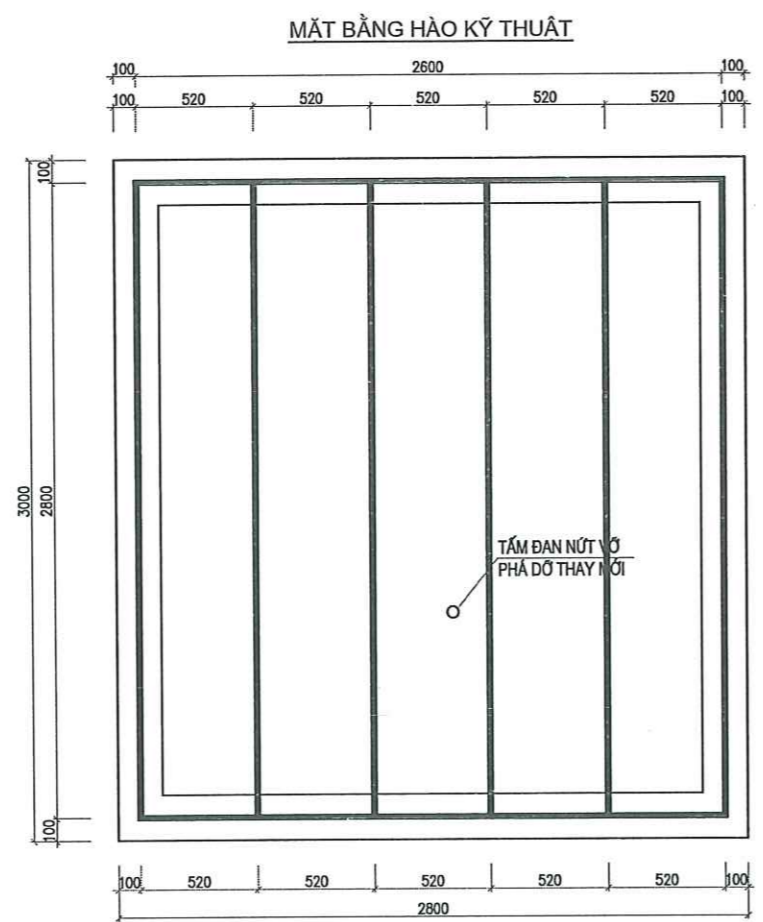
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số: .....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Ký tên

**BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP TẤM ĐAN HÀO**

TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI 1 THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG T.LƯỢNG (kg)
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
Tấm đan Số lượng: 5	1	2340	14	2340	5	25	58.50	70.75
	2	100x2340x100	14	2540	5	25	63.50	76.75
	3	460	12	460	18	90	41.40	36.75
	4	100x460x100	12	660	18	90	59.40	52.75
	5	50x100x50	6	200	12	60	12.00	2.65
	6	50x200x100	10	550	2	10	5.50	3.40
		THÉP V (v 50x50x4)		5840	1	5	29.20	82.50

- Trọng lượng thép có đường kính <=10: 6.05 kg  
- Trọng lượng thép có đường kính <=18: 237.00 kg  
- Trọng lượng thép V50X50X3.5: 82.50 kg

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG TỪ LIÊM <b>BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG</b>	DỰ ÁN: CẢI TẠO, CHÍNH TRANG HÈ ĐƯỜNG PHẠM HÙNG (ĐOẠN BÊN PHẢI TỪ NÚT GIAO PHỐ NGUYỄN HOÀNG ĐẾN HẾT BẾN XE MỸ ĐÌNH) VÀ (ĐOẠN TRÁI TUYẾN TỪ PHỐ TỬ MỠ ĐẾN HẾT TRỤ SỞ BỘ TƯ LỆNH THỦ ĐÔ) <b>TẬP: HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT</b>	THỰC HIỆN PHẠM VĂN HIẾN	HÀ NỘI, NĂM 2026 <b>GIÁM ĐỐC</b> TNHH GIAO THÔNG VẬN TẢI NGUYỄN VĂN HIỆP	HÀO KỸ THUẬT KT 2.6X2.5M
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ HOÀNG VĂN QUANG		
CÔNG TY TNHH GIAO THÔNG VẬN TẢI	<b>TẬP: HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT</b>	KCS CÔNG TY BÙI MINH ĐĂNG	TỶ LỆ BẢN VẼ: BẢN VẼ SỐ: 01 TỔNG SỐ BẢN VẼ: 15	LẦN XUẤT BẢN: LẦN CHỈNH SỬA:



CHỦ TỊCH PHẠM VĂN HIẾN

**THẨM TRA**

Theo Văn bản số: ...../.....  
 Ngày: .....tháng .....năm 20.....  
 Chủ trì bộ môn kỹ thuật: *Phu*

UBND PHƯỜNG TỪ LIÊM  
 PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

**THẨM ĐỊNH**

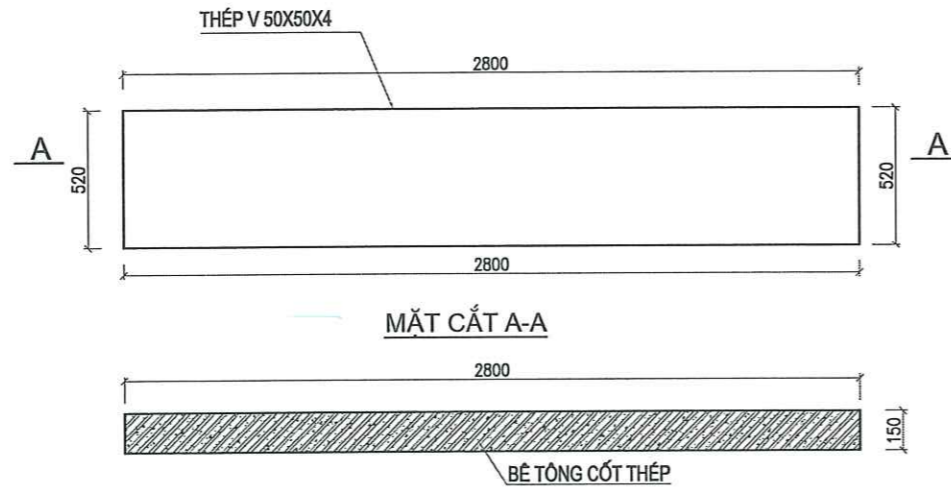
Theo Văn bản số: ...../.....  
 Ngày: .....tháng .....năm 20.....  
 Ký tên

**GHI CHÚ:**

- Bản vẽ này áp dụng cho hào kỹ thuật
- Trình tự nâng ga như sau:
  - Cây nắp tấm đan cũ đã xuống cấp hư hỏng.
  - Giữ nguyên kích thước ga cũ, phá dỡ cổ ga.
  - Đổ bê tông cổ ca, nắp đặt tấm đan mới.
- Kích thước trên bản vẽ là mm

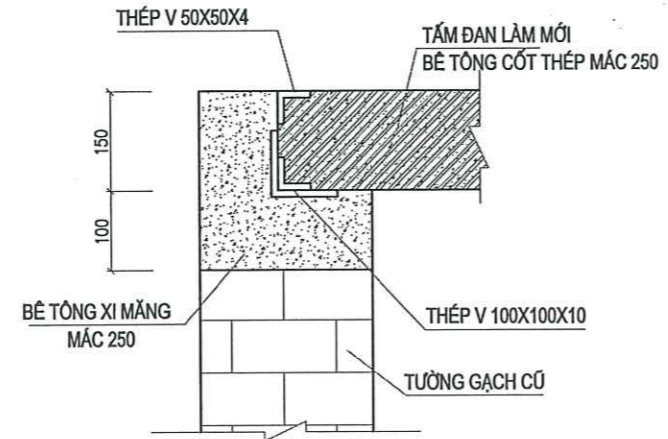
ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG TỪ LIÊM BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG  	DỰ ÁN: CẢI TẠO, CHỈNH TRẠNG HỆ ĐƯỜNG PHẠM HÙNG (ĐOẠN BÊN PHẢI TỪ NÚT GIAO PHỐ NGUYỄN HOÀNG ĐẾN HẾT BẾN XE MỸ ĐÌNH) VÀ (ĐOẠN TRÁI TUYẾN TỪ PHỐ TỬ MỜ ĐẾN HẾT TRỤ SỞ BỘ TƯ LỆNH THỦ ĐÔ)  <b>TẬP: HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT</b>	THỰC HIỆN PHẠM VĂN HIẾN <i>Phu</i>	HÀ NỘI, NĂM 2026  <b>GIÁM ĐỐC CÔNG TY</b> <b>NGUYỄN VĂN HIỆP</b>	HÀO KỸ THUẬT KT 3.0X2.8M	
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ HOÀNG VĂN QUANG <i>HVQ</i>		TỶ LỆ BẢN VẼ: LẦN XUẤT BẢN: LẦN CHỈNH SỬA:	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ HOÀNG VĂN QUANG <i>HVQ</i>
		KCS CÔNG TY BÙI MINH ĐĂNG <i>BMD</i>			

CHI TIẾT TẤM ĐAN HIỆN TRANG



TT	Loại hồ	Diễn giải cách tính ( 1 hố ga )	Đơn vị	Khối lượng
A	Hào kỹ thuật KT 2,8x2,6			
1	Cây nắp tấm đan KT 0,52x2,8x0,15 (05)	5	Tấm	5
2	Phá dỡ bê tông xi măng chèn tấm đan hiện trang	$0,1*0,15*(3+2,8)*2$	m3	0,17
3	Hoàn trả bê tông xi măng cố ga mác 250	$(3*2,8*0,25)-(2,9*2,7*0,15+(3-0,44)*(2,8-0,44)*0,1)$	m3	0,32
4	Ván khuôn cố ga	$((3-0,44)+(2,8-0,44))*2*0,25+(3+2,8)*2*0,25$	m2	5,36
5	Thép khung V100x100x10	Bảng KL cốt thép	kg	165,37
6	Thép D12	Bảng KL cốt thép	kg	5,33
7	Tấm đan	5	tấm	5
+	Ván khuôn tấm đan	$(0,52+2,8)*2*0,15*5$	m2	4,98
+	Cốt thép tấm đan D<=10	Bảng KL cốt thép	kg	6,73
+	Cốt thép tấm đan D<=18	Bảng KL cốt thép	kg	271,26
+	Thép V50x50x4	Bảng KL cốt thép	kg	94,06
+	BTXM tấm đan M250 đá 1x2	$0,52*2,8*0,15*5$	m3	1,09
+	Lắp đặt tấm đan 0,52x2,24x0,15	5	tấm	5,00

CHI TIẾT A KHI CẢI TẠO



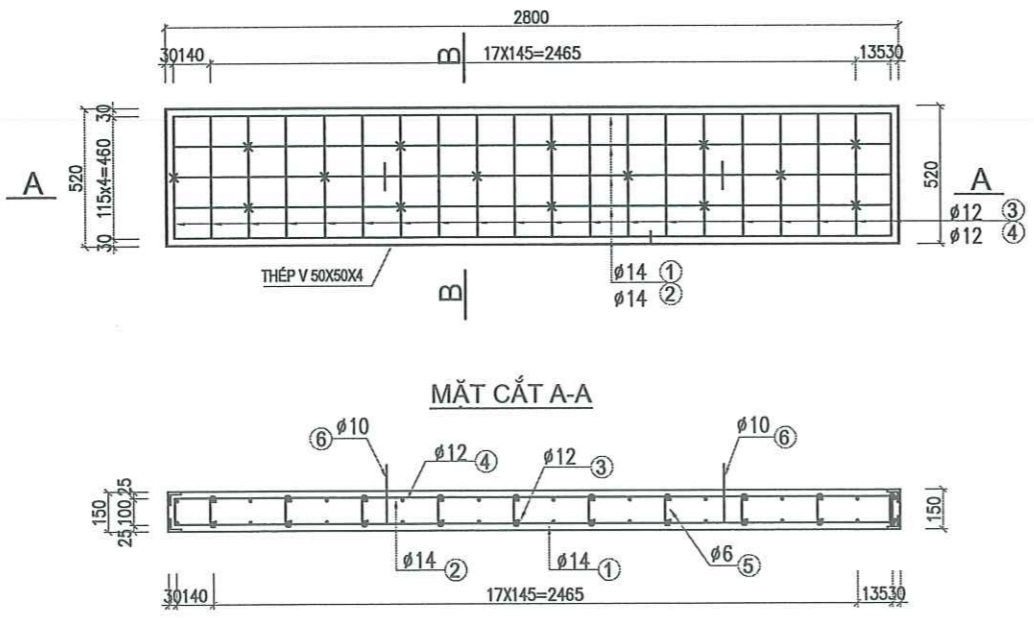
TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI 1 THANH (mm)	SỐ LƯỢNG	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG T.LƯỢNG (Kg)
				1 C.KIỆN	T.BỘ		
KHUNG BÊ	1	KHUNG BÊ ( L100X100X10)		10880	1	10.88	165.37
	2	150 100	12	250	24	6.00	5.33

- Trọng lượng thép có đường kính Φ12 = 5.33 kg; Chiều dài = 6 mét  
 - Trọng lượng Thép góc: V100x100x10 = 165.37 kg; Chiều dài = 10.88 mét

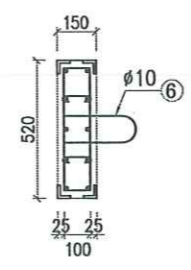
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số: .....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Chủ trì bộ môn kỹ lôn: *[Signature]*

**THẨM ĐỊNH**  
 UBND PHƯỜNG TỪ LIÊM  
 PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
 Theo Văn bản số: .....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Ký tên

CHI TIẾT TẤM ĐAN THAY MỚI



MẶT CẮT B-B

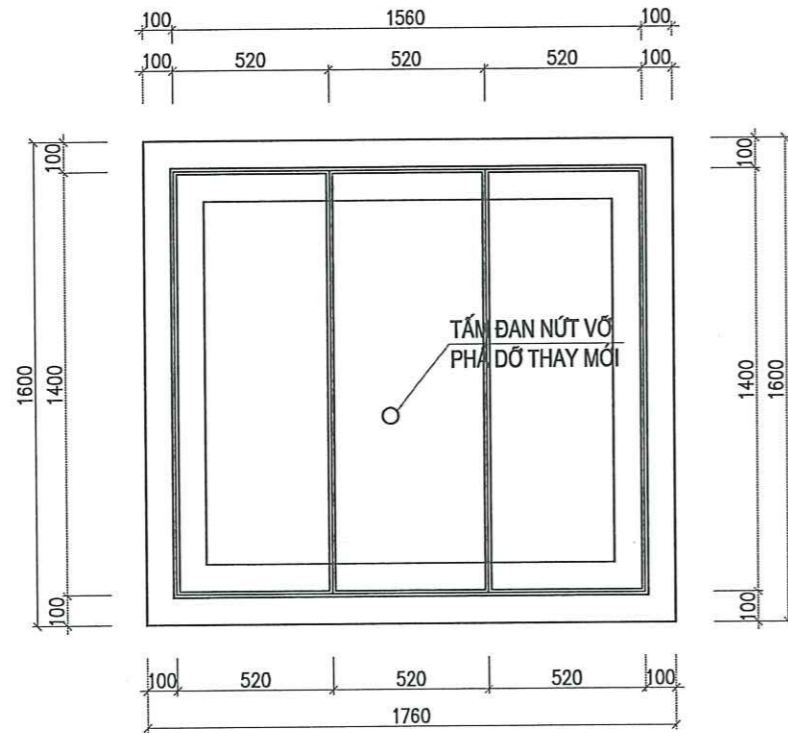


TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI 1 THANH (mm)	SỐ LƯỢNG	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG T.LƯỢNG (Kg)
				1 C.KIỆN	T.BỘ		
Tấm đan	1	2740	14	2740	5	25	68.5
	2	100 2740 100	14	2940	5	25	73.5
	3	460	12	460	20	100	46
	4	100 460 100	12	660	20	100	66
	5	50 100 50	6	200	15	75	15
	6	50 200 100 200 100	10	550	2	10	5.50
		THÉP V ( v 50x50x4)		6640	1	5	33.20

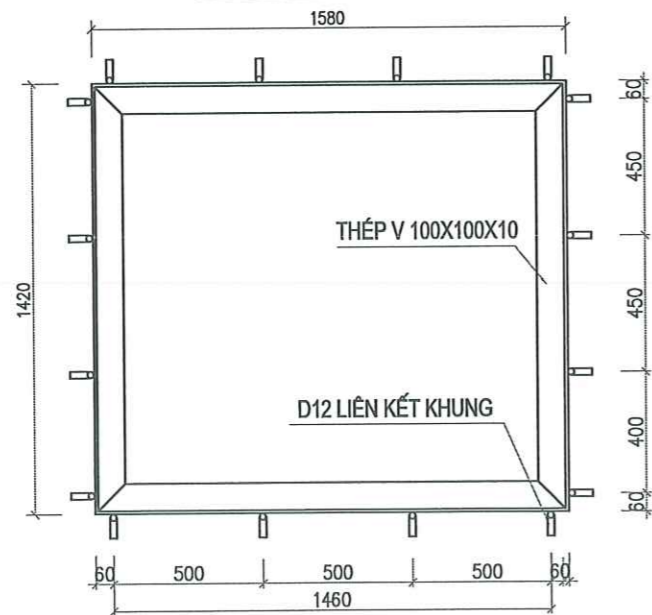
- Trọng lượng thép có đường kính <=10: 6.73 kg  
 - Trọng lượng thép có đường kính <=18: 271.26 kg  
 - Trọng lượng thép V50X50X3.5: 94.06 kg

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG TỪ LIÊM BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG CÔNG TY TNHH GIAO THÔNG VẬN TẢI	DỰ ÁN: CẢI TẠO, CHỈNH TRANG HỆ ĐƯỜNG PHẠM HÙNG (ĐOẠN BÊN PHẢI TỪ NÚT GIAO PHỐ NGUYỄN HOÀNG ĐẾN HẾT BẾN XE MỸ ĐÌNH) VÀ (ĐOẠN TRÁI TUYẾN TỪ PHỐ TÚ MỜ ĐẾN HẾT TRỤ SỞ BỘ TƯ LỆNH THỦ ĐÔ) TẬP: HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	THỰC HIỆN	PHẠM VĂN HIẾN	<i>[Signature]</i>	HÀ NỘI, NĂM 2026 GIÁM ĐỐC CÔNG TY TNHH GIAO THÔNG VẬN TẢI NGUYỄN VĂN HIỆP	HÀO KỸ THUẬT KT 3.0X2.8M	
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	HOÀNG VĂN QUANG	<i>[Signature]</i>		TỶ LỆ BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ: 01
		CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HOÀNG VĂN QUANG	<i>[Signature]</i>		LẦN XUẤT BẢN:	TỔNG SỐ BẢN VẼ: 15
		KCS CÔNG TY	BÙI MINH ĐĂNG	<i>[Signature]</i>		LẦN CHỈNH SỬA:	

**MẶT BẰNG HÀO KỸ THUẬT**



**KHUNG BỂ CẤP**

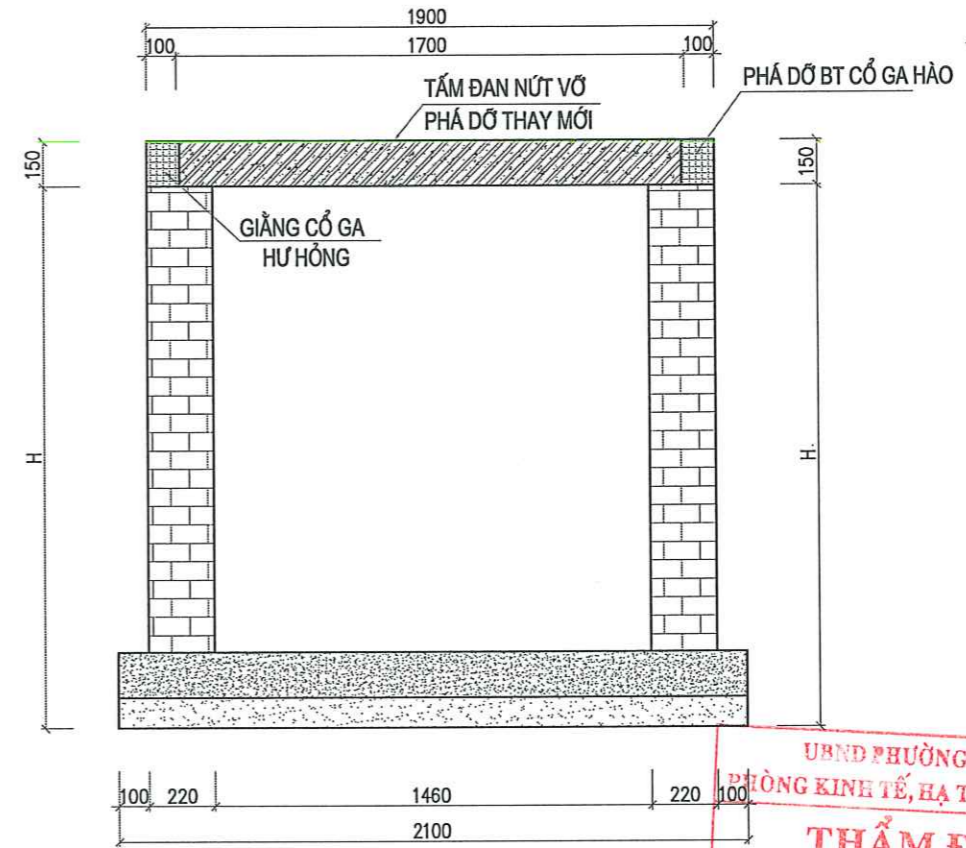


CÔNG TY CỔ PHẦN GIAO THÔNG VẬN TẢI  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số: .....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Chủ trì bộ môn kỹ thuật: *pa*

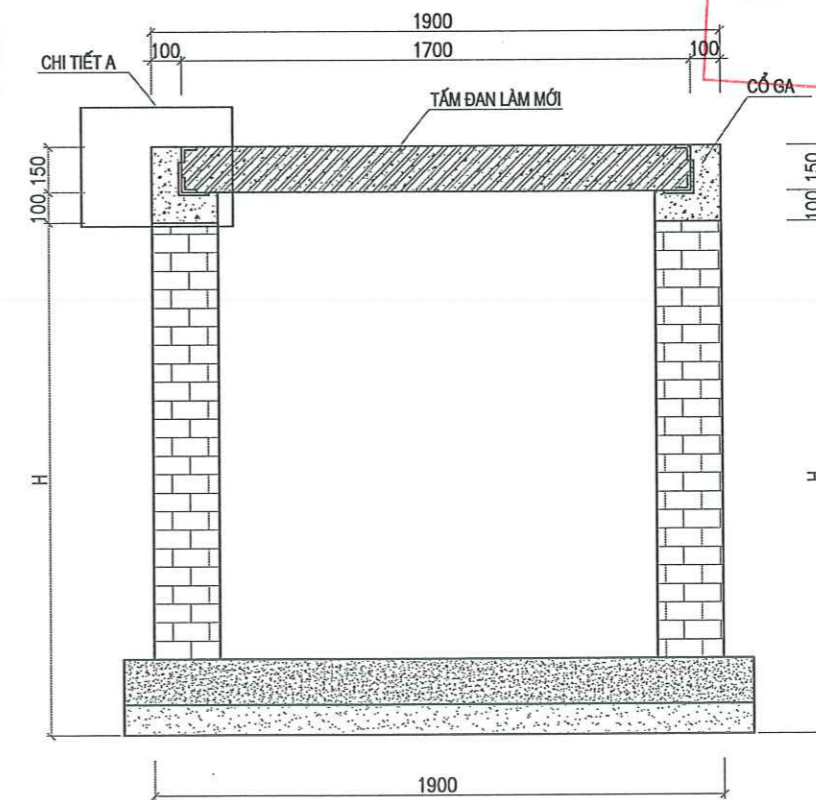
**GHI CHÚ:**

- 1- Bản vẽ này áp dụng cho hào kỹ thuật
- 2- Trình tự nâng ga như sau:
  - Cậy nắp tấm đan cũ đã xuống cấp hư hỏng.
  - Giữ nguyên kích thước ga cũ, phá dỡ cổ ga.
  - Đổ bê tông cổ ca, nắp đặt tấm đan mới.
3. Kích thước trên bản vẽ là mm

**ĐIỂN HÌNH HỐ GA HIỆN TRẠNG**



**ĐIỂN HÌNH HỐ GA CẢI TẠO**

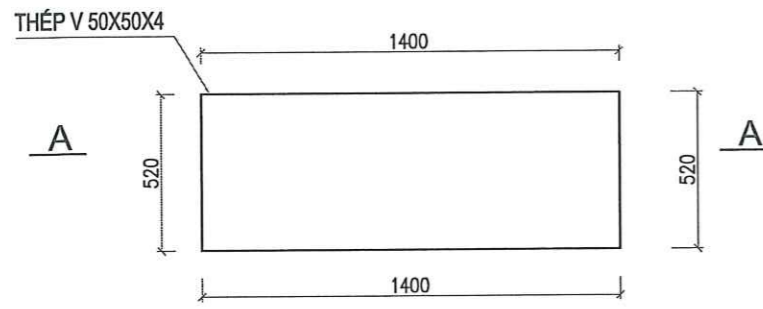


UBND PHƯỜNG TỪ LIÊM  
 PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số: .....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Ký tên

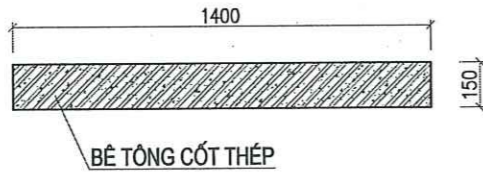
ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG TỪ LIÊM <b>BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG</b>	DỰ ÁN: CẢI TẠO, CHỈNH TRANG HỆ ĐƯỜNG PHẠM HÙNG (ĐOẠN BÊN PHẢI TỪ NÚT GIAO PHỐ NGUYỄN HOÀNG ĐẾN HẾT BẾN XE MỸ ĐÌNH) VÀ (ĐOẠN TRÁI TUYẾN TỪ PHỐ TÚ MỜ ĐẾN HẾT TRỤ SỞ BỘ TƯ LỆNH THỦ ĐÔ)  <b>TẬP: HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT</b>	THỰC HIỆN	PHẠM VĂN HIẾN	<i>Phuoc</i>	HÀ NỘI, NĂM 2026 100364272 GIÁM ĐỐC TNHH GIAO THÔNG VẬN TẢI NGUYỄN VĂN HIỆP P. NGUYỄN VĂN HIỆP	HÀO KỸ THUẬT KT 1.4X1.7M	
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	HOÀNG VĂN QUANG	<i>H</i>		TỶ LỆ BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ: 01
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HOÀNG VĂN QUANG	<i>H</i>	LẦN XUẤT BẢN:	TỔNG SỐ BẢN VẼ: 15			
KCS CÔNG TY	BÙI MINH ĐĂNG	<i>Đang</i>	LẦN CHỈNH SỬA:				



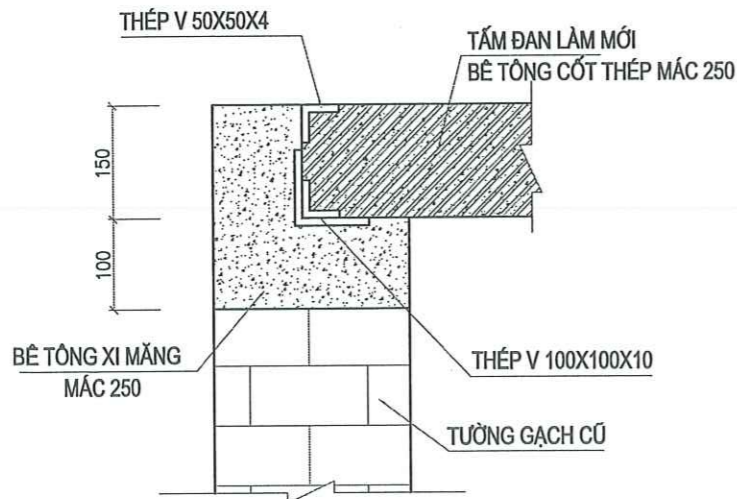
**CHI TIẾT TẤM ĐẠN HIỆN TRẠNG**



**MẶT CẮT A-A**



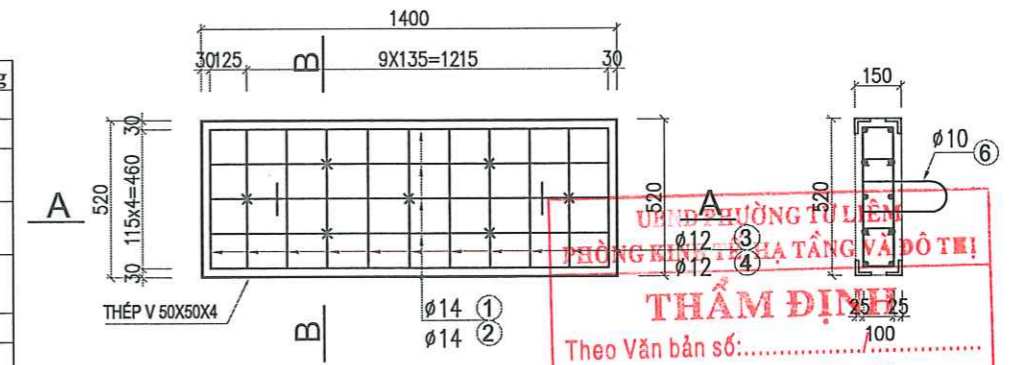
**CHI TIẾT A KHI CẢI TẠO**



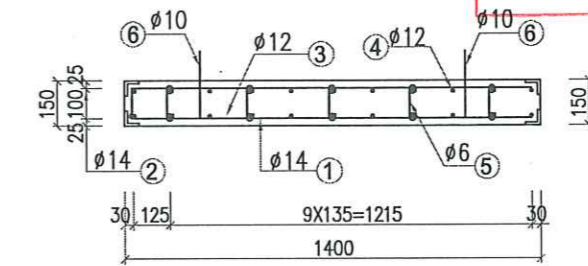
TT	Loại hồ	Diễn giải cách tính (1 hồ ga)	Đơn vị	Khối lượng
A	Hào kỹ thuật KT 1,4x1,7			1
1	Cây nắp tấm đan KT 0,52x1,4x0,15 (05)	3	Tấm	3
2	Phá dỡ bê tông xi măng chèn tấm đan hiện trạng	0,1*0,15*(1,9+1,6)*2	m3	0.11
3	Hoàn trả bê tông xi măng cổ ga mức 250	(1,9*1,6*0,25)-(1,8*1,5*0,15+(1,9-0,44)*(1,6-0,44)*0,1)	m3	0.19
4	Ván khuôn cổ ga	((1,9-0,44)+(1,6-0,44))*2*0,25+(1,9+1,6)*2*0,25	m2	3.06
5	Thép khung V100x100x10	Bảng KL cốt thép	kg	91.20
6	Thép D12	Bảng KL cốt thép	kg	5.33
7	Tấm đan	5	tấm	3
+	Ván khuôn tấm đan	(0,52+1,4)*2*0,15*3	m2	1.73
+	Cốt thép tấm đan D<=10	Bảng KL cốt thép	kg	6.05
+	Cốt thép tấm đan D<=18	Bảng KL cốt thép	kg	141.81
+	Thép V50x50x4	Bảng KL cốt thép	kg	54.40
+	BTXM tấm đan M250 đá 1x2	0,52*1,4*0,15*3	m3	0.33
+	Lắp đặt tấm đan 0,52x1,4x0,15		tấm	3.00

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

**CHI TIẾT TẤM ĐẠN THAY MỚI**



**MẶT CẮT A-A**



**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số: .....  
 Ngày: ..... tháng ..... năm 20.....  
 Ký tên

**BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP TẤM ĐẠN HÀO**

TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI 1 THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG T.LƯỢNG (Kg)
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
Tấm đan Số lượng: 5	1	1340	14	1340	5	25	33.50	40.53
	2	100 1340 100	14	1540	5	25	38.50	46.58
	3	460	12	460	11	55	25.30	22.47
	4	100 460 100	12	660	11	55	36.30	32.23
	5	50 100 50	6	200	12	60	12.00	2.65
	6	50 200 100 200 100	10	550	2	10	5.50	3.40
		THÉP V (v 50x50x4)		3840	1	5	19.20	54.40

- Trọng lượng thép có đường kính <=10: 6.05 kg  
 - Trọng lượng thép có đường kính <=18: 141.81 kg  
 - Trọng lượng thép V50X50X3.5: 54.40 kg

**BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP KHUNG GA**

TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI 1 THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG T.LƯỢNG (Kg)
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
KHUNG BÉ Số lượng: 1	1	KHUNG BÉ (L100X100X10)		6000	1	1	6.00	91.20
	2	150 100	12	250	24	24	6.00	5.33

- Trọng lượng thép có đường kính Ø12 = 5.33 kg; Chiều dài = 6 mét  
 - Trọng lượng Thép góc: V100x100x10 = 91.20 kg; Chiều dài = 6 mét

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG TỪ LIÊM BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG 	DỰ ÁN: CẢI TẠO, CHÍNH TRANG HÈ ĐƯỜNG PHẠM HÙNG (ĐOẠN BÊN PHẢI TỪ NÚT GIAO PHỐ NGUYỄN HOÀNG ĐẾN HẾT BẾN XE MỸ ĐÌNH) VÀ (ĐOẠN TRÁI TUYẾN TỪ PHỐ TÚ MỜ ĐẾN HẾT TRỤ SỞ BỘ TƯ LỆNH THỦ ĐÔ) TẬP: HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	THỰC HIỆN	PHẠM VĂN HIẾN		HÀ NỘI, NĂM 2026  NGUYỄN VĂN HIỆP	HÀO KỸ THUẬT KT 1.4X1.7M	
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	HOÀNG VĂN QUANG			TỶ LỆ BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ: 01
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HOÀNG VĂN QUANG		LẦN XUẤT BẢN:	TỔNG SỐ BẢN VẼ: 15			
KCS CÔNG TY	BÙI MINH ĐĂNG		LẦN CHỈNH SỬA:				

**DỰ ÁN: CẢI TẠO, CHỈNH TRANG HỆ ĐƯỜNG PHẠM HÙNG (ĐOẠN BÊN PHẢI TỪ NÚT GIAO PHỐ NGUYỄN HOÀNG ĐẾN HẾT BẾN XE MỸ ĐÌNH) VÀ (ĐOẠN TRÁI TUYẾN TỪ PHỐ TÚ MỠ ĐẾN HẾT TRỤ SỞ BỘ TƯ LỆNH THỦ ĐÔ)**

**ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG TỪ LIÊM, THÀNH PHỐ HÀ NỘI**  
**BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG**

STT	Hạng mục	Đơn vị	Bên phải bến xe Mỹ Đình	Bên trái từ BTL thủ Đô đến Tú Mỡ	Tổng khối lượng	Ghi chú
*	<b>Chiều dài tuyến</b>	<b>m</b>	<b>141.14</b>	<b>534.60</b>	<b>675.74</b>	
**	Khối lượng tính trên cắt ngang					
	Đào phá phần đan rãnh	m3	105.96	461.75	567.70	
	Phá dỡ+đào khuôn hè	m3	934.80	3117.34	4052.14	
	B vỉa hè	m2	1145.01	0.00	1145.01	
<b>I</b>	<b>Phá dỡ</b>					
<b>1</b>	<b>Phá dỡ bó vỉa, rãnh đan</b>	<b>m3</b>			<b>130.47</b>	
	Phá dỡ bó vỉa	m3			12.99	Bảng tính bó vỉa
	Phá dỡ móng bó vỉa	m3			33.55	Bảng tính bó vỉa
	Phá dỡ rãnh đan	m3			13.61	
	Phá dỡ móng rãnh đan	m3			70.32	
<b>2</b>	<b>Đào nền phần đan rãnh</b>	<b>m3</b>			<b>483.77</b>	<b>567.7-83.94</b>
	<b>Đắp nền phần đan rãnh</b>	<b>m3</b>			<b>0.00</b>	
	Khối lượng đào+phá	m3		567.70	567.70	Tính trên cắt ngang
	Trừ khối lượng phá dỡ đan rãnh	m3			83.94	
<b>3</b>	<b>Phá dỡ, đào khuôn hè</b>	<b>m3</b>		4052.14	4052.14	Tính trên cắt ngang
	Diện tích phá dỡ sau giảm trừ	m2		4352.46	4352.46	Xem trên KL vỉa hè
	<b>Khối lượng phá dỡ hè</b>	<b>m3</b>			<b>451.97</b>	<b>Xem trên KL vỉa hè</b>
	<b>Khối lượng đào nền hè</b>	<b>m3</b>			<b>3600.17</b>	
	<b>Khối lượng đắp cát hoàn trả nền hè</b>	<b>m3</b>			<b>0.00</b>	
	<b>Thu hồi gạch về kho tập kết</b>	<b>m2</b>			<b>1305.74</b>	<b>Tạm tính 30% diện tích</b>
<b>II</b>	<b>Vỉa hè</b>					
<b>1</b>	Diện tích kết cấu vỉa hè bê tông vữa đá (sau khi trừ chiếm chỗ)	m2			4145.16	Bảng tính khối lượng hè
<b>2</b>	Diện tích kết cấu hạ hè	m2			24.30	Bảng tính khối lượng hè
<b>3</b>	Diện tích gạch bê tông vữa đá sau khi trừ chiếm chỗ	m2			<b>3881.77</b>	Bảng tính khối lượng hè
<b>1</b>	Diện tích lát gạch bê tông dải dẫn hướng	m2			272.21	Bảng tính khối lượng hè
<b>2</b>	Diện tích lát tấm có cảm giác dừng	m2			15.48	Bảng tính khối lượng hè
<b>3</b>	Vữa xi măng M100 dày 2cm	m2			83.39	$(3881.77+272.21+15.48)*0.02$
<b>4</b>	BTXM M150 đá 1x2 dày 8cm	m3			333.56	$(4145.16+24.3)*0.08$
<b>5</b>	1 lớp giấy dầu chống thấm	m2			4145.16	
<b>III</b>	<b>Bó vỉa</b>					
<b>1</b>	Chiều dài bó vỉa 18x53x100 trừ chiếm chỗ	m			24.28	
<b>2</b>	Chiều dài bó vỉa 18x53x25 trừ chiếm chỗ	m			76.29	
<b>3</b>	Chiều dài bó vỉa 18x22x100 trừ chiếm chỗ	m			430.13	
<b>4</b>	Chiều dài bó vỉa 18x22x25 trừ chiếm chỗ	m			198.33	
<b>5</b>	Chiều dài bó vỉa hàm ếch	m			3.80	
	Số lượng bó vỉa hàm ếch	tám			4.00	
	Khối lượng bê tông M300 bó vỉa	m3			0.21	$((0.05*0.17*2)+0.04*0.86)*4$
	Ván khuôn bó vỉa hàm ếch	m2			16.45	
	Cốt thép D<=10mm	kg			3.14	
	Cốt thép D>10mm	kg			12.25	
<b>6</b>	Diện tích vữa xi măng M100# dày 2cm	m2			131.23	
<b>7</b>	Bê tông móng bó vỉa M150# dày 10cm	m3			16.77	
<b>8</b>	Ván khuôn móng bó vỉa	m2			72.90	
<b>IV</b>	<b>Rãnh đan</b>					
<b>1</b>	Chiều dài đan rãnh trừ chiếm chỗ	m			763.78	
<b>2</b>	Diện tích đan rãnh KT(30x50x6)cm	m2			229.13	
<b>3</b>	Bê tông rãnh đan M300	m3			13.75	

UBND PHƯỜNG TỪ LIÊM  
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

**THẨM ĐỊNH**

Theo Văn bản số:...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Ký tên

CÔNG TY TNHH  
ĐẠO THÔNG  
VẬN TÀI  
NGỌC HÀ - TP. HÀ NỘI

TIẾN TÀI  
Theo Văn bản số:...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Chữ ký bộ môn kỹ thuật: *ph*

STT	Hạng mục	Đơn vị	Bên phải bên xe Mỹ Đình	Bên trái từ BTL thủ Đức đến Tú Mơ	Tổng khối lượng	Ghi chú
4	Ván khuôn tấm đan rãnh	m2			146.65	
5	Diện tích vữa xi măng M100# dày 2cm	m2			458.27	
6	Bê tông móng đan rãnh M150# dày 10cm	m3			51.50	
7	Ván khuôn móng đan rãnh	m2			175.67	
<b>V</b>	<b>Hồ trồng cây+cây xanh</b>					
1	Trồng cây Bàng lá nhỏ D10-D15	cây	2.00		2.00	
2	Trồng cây đường viền, cây cắm tú mai	m2	0.00		0.00	
3	Trồng cây thảm, cây Nắng hoa trắng	m2	0.00		0.00	
4	Trồng cây lài tây (H=1,5-2m)	cây	0.00		0.00	
5	Trồng cây bông trang các màu (H=1,5-2m)	cây	0.00		0.00	
6	Bộ khung chống cây bằng thép	bộ	2.00		2.00	
7	Phá dỡ bồn cây cũ					
	Phá dỡ gạch đá bó bồn cây	m3	6.67		6.67	
	Phá dỡ bê tông móng bó bồn	m3	2.12		2.12	
8	Xây mới bồn cây					
	Chiều dài bó bồn via đúc sẵn	m	285.60		285.60	
	Vữa XM M100	m2	28.56		28.56	
	Ván khuôn móng	m2	57.12		57.12	
	Bê tông M150	m3	5.71		5.71	
4	Chặt hạ, đào gốc cây còi cọc, sâu bệnh, cây chết	cây	0.00		0.00	
	Đào gốc cây	m3	0.00		0.00	
	Số lượng cây trồng bổ sung	cây	2.00		2.00	
	Đào hố trồng cây	m3	2.99		2.99	
	Đắp đất màu hố trồng cây	m3	1.76		1.76	
	Cắt tỉa cây	cây			41.00	
<b>VI</b>	<b>Hoàn trả</b>	<b>mốc</b>			<b>96.00</b>	
	Hoàn trả móc gang báo cáp	<b>mốc</b>			<b>0.00</b>	
	Nắp van gang mát	<b>cái</b>			<b>1.00</b>	
	Nắp đồng hồ nước mát	<b>cái</b>			<b>1.00</b>	

UBND PHƯỜNG TỬ LIÊM  
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

**THẨM ĐỊNH**

Theo Văn bản số:...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Ký tên



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG LỘC HÀ NỘI

**THẨM TRA**

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

**DỰ ÁN: CẢI TẠO, CHỈNH TRANG HÈ ĐƯỜNG PHẠM HÙNG (ĐOẠN BÊN PHẢI TỪ NÚT GIAO PHỐ NGUYỄN HOÀNG ĐẾN HẾT BÊN XE MỸ ĐÌNH) VÀ (ĐOẠN TRÁI TUYẾN TỪ PHỐ TÚ MỠ ĐẾN HẾT TRỤ SỞ BỘ TƯ LỆNH THỦ ĐÔ)**

**ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG TỪ LIÊM, THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
BẢNG THỐNG KÊ VỈA HÈ**

STT	Hạng mục	Đơn vị	Diễn giải khối lượng đơn vị	Bên phải bên xe Mỹ Đình	Bên trái từ BTL thủ Đô đến Tú Mỡ	Tổng khối lượng	
1	Diện tích vỉa hè bê tông vữa đá tính trực tiếp trên bình đồ	m2	Sh	890.50	3637.74	4528.24	<div style="border: 1px solid red; padding: 5px;"> <p align="center">UBND PHƯỜNG TỪ LIÊM PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ</p> <p align="center"><b>Chức vụ</b> <b>THAM ĐỊNH</b></p> <p>Theo Văn bản số:...../..... Ngày.....tháng.....năm 20.....</p> <p align="right">Ký tên</p> </div>
	Ký hiệu trên bình đồ			S	S		
2	Diện tích vỉa hè gạch block tính trực tiếp trên bình đồ	m2	Sh	0.00	0.00	0.00	
	Ký hiệu trên bình đồ						
3	Diện tích dải dẫn hướng	m2	Sdh	0.00	265.73	265.73	
	Ký hiệu trên bình đồ				S dải dẫn hướng		
4	Số lượng hạ hè	cụm	A		9.00	9.00	
	Diện tích hạ hè	m2	Shh=1.5*1.8* số lượng	0.00	24.30	24.30	
	Diện tích tấm lát tấm có cảm giác dẹt		1.8*0.6*A	0.00	9.72	9.72	
	Diện tích tấm lát tấm có cảm giác dẫn hướng		0.9*0.8*A	0.00	6.48	6.48	
5	Số lượng lát tấm có cảm giác dẹt	sl			9.00	9.00	
	Diện tích lát tấm có cảm giác dẹt	m2	Sd	0.00	5.76	5.76	
6	Diện tích chiếm chỗ hạ tầng	m2	Scc			-84.34	
7	Chiều dài bó vỉa 18x53 chiếm chỗ	m	bao gồm bó vỉa 18x53x100&18x53x25	97.72	0.00	97.72	
8	Chiều dài bó vỉa 18x22 chiếm chỗ	m		39.91	587.60	627.51	
9	Diện tích bó vỉa 26x23 chiếm chỗ	m2	Sbv	-25.41	0.00	-25.41	
10	Diện tích bó vỉa 18x22 chiếm chỗ	m2	Sbv	-7.18	-105.77	-112.95	
11	Giảm trừ hố trồng cây	m2	Shc			-136.08	
12	<b>Tổng diện tích vỉa hè vữa đá sau giảm trừ</b>	<b>m2</b>				<b>4169.46</b>	
	<b>Trong đó: Diện tích vỉa hè</b>	<b>m2</b>				<b>4145.16</b>	
	<b>Diện tích hạ hè</b>	<b>m2</b>				<b>24.30</b>	
13	<b>Tổng diện tích gạch vữa đá</b>	<b>m2</b>	<b>=Sh-Sdh-Shh-Sd+Scc+Sbv</b>			<b>3881.77</b>	
14	<b>Tổng diện tích tấm lát có cảm giác dẹt</b>	<b>m2</b>				<b>15.48</b>	
15	<b>Tổng diện tích tấm lát dẫn hướng</b>	<b>m2</b>				<b>272.21</b>	
16	Tổng diện tích phá dỡ vỉa hè	m2	Spd	890.50	3637.74	4528.24	
	Diện tích phá dỡ kết cấu hè Block	m2	Sbl	890.50	1164.53	2055.03	
	Diện tích phá dỡ kết cấu hè lát gạch bê tông	m2	Sgbt		2473.21	2473.21	
17	Tổng khối lượng phá dỡ	m3	Sbl*0.06+Sgbt*0.14	53.43	416.12	469.55	
	Trừ khối lượng chiếm chỗ (tính trung bình gia quyền) dày trung bình 10cm	m3				-17.58	Htb=(Sbl*0.06+Sgbt*0.14)/Spd=0.1 K1 chiếm chỗ=(Diện tích bồn cây hiện trạng+diện tích ga)*0.1
	<b>Tổng khối lượng phá dỡ sau giảm trừ</b>	<b>m3</b>				<b>451.97</b>	
	Diện tích phá dỡ sau giảm trừ	m2				4352.46	



CÔNG TY TNHH GIAO THÔNG VẬN TẢI

**THẨM TRA**

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

**DỰ ÁN: CẢI TẠO, CHỈNH TRANG HÈ ĐƯỜNG PHẠM HÙNG (ĐOẠN BÊN PHẢI TỪ NÚT GIAO PHÓ NGUYỄN HOÀNG ĐẾN HẾT BÊN XE MỸ ĐÌNH) VÀ (ĐOẠN TRÁI TUYẾN TỪ PHỐ TÚ MỠ ĐẾN HẾT TRỤ SỞ BỘ TƯ LỆNH THỦ ĐÔ)**

**ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG TỪ LIÊM, THÀNH PHỐ HÀ NỘI**  
**BẢNG THỐNG KÊ BÓ VÍA**

STT	Hạng mục	Đơn vị	Diễn giải khối lượng đơn vị	Bên phải bên xe Mỹ Đình	Bên trái từ BTL Thủ Đức đến Tú Mỡ	Tổng khối lượng	
<b>I</b>	<b>Chiều dài bó vỉa hiện trạng</b>						
1	Chiều dài bó vỉa trừ chiếm chỗ	m		133.83	587.60	721.43	
	Chiều dài bó vỉa tính trên bình đồ	m	Đo trực tiếp trên bình đồ	137.63	587.60	725.23	
	Chiều dài hàm ếch chiếm chỗ	m		-3.80	0.00	-3.80	
2	Phá dỡ bó vỉa cũ	m <sup>3</sup>	0.3*0.06*1	2.41	10.58	12.99	
3	Phá dỡ móng bó vỉa cũ	m <sup>3</sup>	0.3*0.5*(0.17+0.14)/2*2	6.22	27.32	33.55	
<b>II</b>	<b>Bó vỉa làm mới</b>						
1	Chiều dài bó vỉa 18x53x100 trừ chiếm chỗ	m	La	24.28	0.00	24.28	
	Ký hiệu bó vỉa trên bình đồ			Lbv			
	Chiều dài bó vỉa 18x53x100 tính trên bình đồ	m		21.43		21.43	
	Chiều dài hàm ếch chiếm chỗ	m		-2.85	0.00	-2.85	
2	Chiều dài bó vỉa 18x53x25 trừ chiếm chỗ	m	La'	76.29	0.00	76.29	
	Ký hiệu bó vỉa trên bình đồ			Lbv			
	Chiều dài bó vỉa 18x53x25 tính trên bình đồ	m		76.29		76.29	
	Chiều dài hàm ếch chiếm chỗ	m		0.00	0.00	0.00	
3	Chiều dài bó vỉa 18x22x100 trừ chiếm chỗ	m	Lb	24.37	405.76	430.13	
	Ký hiệu bó vỉa trên bình đồ			Lbv	Lbv		
	Chiều dài bó vỉa 18x22x100 trên bình đồ	m		23.42	405.76	429.18	
	Chiều dài hàm ếch chiếm chỗ	m		-0.95	0.00	-0.95	
4	Chiều dài bó vỉa 18x22x25 trừ chiếm chỗ	m	Lb'	16.49	181.84	198.33	
	Ký hiệu bó vỉa trên bình đồ			Lbvc	Lbvc		
	Chiều dài bó vỉa 18x22x25 trên bình đồ	m		16.49	181.84	198.33	
	Chiều dài hàm ếch chiếm chỗ	m		0.00	0.00	0.00	
4	Diện tích bó vỉa	m <sup>2</sup>	0.18*(La+La')+0.18*(Lb+Lb')	25.46	105.77	131.23	
6	Diện tích vữa xi măng M100# dày 2cm	m <sup>2</sup>	0.18*(La+La')+0.18*Lb+Lb')	25.46	105.77	131.23	
7	Bê tông móng bó vỉa M150# dày 10cm	m <sup>3</sup>	(0.23*(La+La')+0.23*(Lb+Lb'))*0.10	3.25	13.51	16.77	
8	Ván khuôn móng bó vỉa	m <sup>2</sup>	0.1*(La+Lb+La+Lb')	14.14	58.76	72.90	

**UBND PHƯỜNG TỪ LIÊM**  
**PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ**  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số: .....  
Ghi chú  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Ký tên

0364272 - C. T. N. H. H.  
**CÔNG TY**  
**TNHH**  
**AO THÔNG**  
**VẬN TẢI**  
HÀ NỘI

**CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ VÀ DỊCH VỤ**  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số: .....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Chữ ký bộ môn kỹ thuật: *PM*

**DỰ ÁN: CẢI TẠO, CHỈNH TRANG HỆ ĐƯỜNG PHẠM HÙNG (ĐOẠN BÊN PHẢI TỪ NÚT GIAO PHÓ NGUYỄN HOÀNG ĐẾN HẾT BÊN XE MỸ ĐÌNH) VÀ (ĐOẠN TRÁI TUYẾN TỪ PHỐ TÚ MỠ ĐẾN HẾT TRỤ SỞ BỘ TƯ LỆNH THỦ ĐÔ)**

**ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG TỪ LIÊM, THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
BẢNG THỐNG KÊ ĐẠN RÃNH**

UBND PHƯỜNG TỪ LIÊM  
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

**THẨM ĐỊNH**

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

STT	Hạng mục	Đơn vị	Khối lượng đơn vị (tính 1m)	Diễn giải khối lượng đơn vị	Tuyến phải	Tuyến trái	Tổng khối lượng	Ghi chú
<b>I</b>	<b>Đạn rãnh hiện trạng</b>							
1	Chiều dài đan rãnh trừ chiếm chỗ	m			164.10	592.08	756.18	
	Ký hiệu đan rãnh trên bình đồ				Lrdp1+Lrdp2+...+Lrdp9	Lrd		
	Chiều dài đan rãnh tính trên bình đồ	m		Đo trực tiếp trên bình đồ	167.90	592.08	759.98	
	Chiều dài ghi gang chiếm chỗ	m			-3.80	0.00	-3.80	
2	Phá dỡ đan rãnh cũ	m3	0.02	0.3*0.06*1	2.95	10.66	13.61	
3	Phá dỡ móng đan rãnh cũ	m3	0.09	0.3*1*(0.17+0.14)/2*2	15.26	55.06	70.32	
<b>II</b>	<b>Đạn rãnh làm mới</b>							
1	Chiều dài đan rãnh trừ chiếm chỗ	m			171.70	592.08	763.78	
	Chiều dài đan rãnh tính trên bình đồ	m			167.90	592.08	759.98	
	Chiều dài ghi gang chiếm chỗ	m			-3.80	0.00	-3.80	
2	Diện tích đan rãnh KT(30x50x6)cm	m2	0.30	0.3*1	51.51	177.62	229.13	
3	Bê tông rãnh đan M300	m3	0.02	0.3*1*0.06	3.09	10.66	13.75	
4	Ván khuôn tấm đan rãnh	m2	0.19	(0.5+0.3)*0.06*2*2	32.97	113.68	146.65	
5	Diện tích vữa xi măng M100# dày 2cm	m2	0.60	(0.5*0.3)*2	103.02	355.25	458.27	
6	Bê tông móng đan rãnh M150							
	Bó vỉa 18x53	m		L1	141.43	587.60		
	Bó vỉa 18x22	m		L2	30.27	4.48		
	Bê tông móng đan rãnh M150# dày 10cm	m3		L1*0.3*1*(0.1+0.3)/2*2+L2*(0.1+0.13)/2*0.3*1	10.80	40.70	51.50	
7	Ván khuôn móng đan rãnh	m2	0.31	(0.1+0.13)*1*L1+L2*(0.1+0.13)*1	39.49	136.18	175.67	

CÔNG TY TNHH GIAO THÔNG VẬN TẢI NGỌC HÀ - TP. HÀ NỘI

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ VÀ DỊCH VỤ CÔNG TRÌNH

**THẨM TRA**

Theo Văn bản số:.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Chức vụ bộ môn lý luận: *pm*

**DỰ ÁN: CẢI TẠO, CHỈNH TRANG HÈ ĐƯỜNG PHẠM HÙNG (ĐOẠN BÊN PHẢI TỪ NÚT GIAO PHỐ NGUYỄN HOÀNG ĐẾN HẾT BÊN XE MỸ ĐÌNH)  
VÀ (ĐOẠN TRÁI TUYẾN TỪ PHỐ TÚ MỠ ĐẾN HẾT TRỤ SỞ BỘ TƯ LỆNH THỦ ĐÔ)**

**BẢNG THỐNG KÊ CÔNG TRÌNH CHIẾM CHỖ**

STT	CÔNG TRÌNH CHIẾM CHỖ	KÝ HIỆU	SỐ LƯỢNG	DIỆN TÍCH CHIẾM CHỖ
1	Ga thông tin KT 0,8x0,8m	TT1	11.00	7.04
2	Ga điện KT 1x1,2m	GD1	3.00	3.60
3	Ga thăm KT 0,85x0,85m	GT1	15.00	10.84
4	Hào kỹ thuật KT 2,8x2,6m	HKT.2	1.00	7.28
5	Hào kỹ thuật KT 2,6x2,5m	HKT.1; HTK.3; HTK.4; HTK.9; HTK.6; HTK.7	6.00	39.00
6	Ga nước KT 1,7x0,7m	GN1.1	1.00	1.19*
7	Ga nước KT 1,2x1,1m	GN2	6.00	7.92
9	Ga nước KT 1x0,8m	GN3.1	1.00	0.80
13	Hào kỹ thuật KT 1,4x1,7m	HKT.5	1.00	2.38
14	Hào kỹ thuật KT 1,3x3,3m	HTK.8	1.00	4.29
<b>Tổng cộng:</b>				<b>84.34</b>

**UBND PHƯỜNG TỪ LIÊM**  
**PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số: ...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Ký tên



**CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ MÔI TRƯỜNG**  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số: ...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Chủ trì bộ môn kỹ thuật: *[Signature]*

DỰ ÁN: CẢI TẠO, CHỈNH TRANG HỆ ĐƯỜNG CHẠM ĐUNG (ĐOẠN ĐẾN CHAI TỰ NƠI GIAO CHO NGUYỄN HUANG ĐẾN ĐAI ĐEN AE MI ĐÌNH) VÀ (ĐOẠN TRAI TUYÊN TỰ CHƠ TỰ MƠ ĐẾN HẾT TRỤ SỞ ĐÀ TỰ ĐỀM THỦ ĐÀ)

ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG TỪ LIÊM, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

**BẢNG THỐNG KÊ CHIẾM CHỖ RẮNH ĐAN**

STT	Hạng mục	Kích thước	Bên phải bên xe Mỹ Đình	Bên trái từ BTL thủ Đô đến Tú Mỡ	Tổng số lượng	Hàm ếch	Diện tích chiếm chỗ (m2)	Tận dụng tấm ga gang	Thay thế tấm ga gang	Ghi chú
1	Ghi gang chiếm chỗ	0.96x0.53	4	0	4	4	2.04	4		
1	GT1.4		1					1		Hàm ếch
2	GT1.3		1					1		Hàm ếch
3	GT1.2		1					1		Hàm ếch
4	GT1.1		1					1		Hàm ếch
<b>Tổng cộng:</b>					<b>4.00</b>		<b>2.04</b>	<b>4.00</b>		



UBND PHƯỜNG TỪ LIÊM  
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

**THẨM ĐỊNH**

Theo Văn bản số:...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Ký tên

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ĐÀO SÁNG

**THẨM TRA**

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

KINH TRẠNG HỀ ĐƯỜNG PHẠM HÙNG (ĐOẠN BÊN PHẢI TỪ NÚT GIAO PHỐ NGUYỄN HOÀNG ĐẾN HẾT BÊN XE MỸ ĐÌNH) VÀ (ĐOẠN TRÁI TUYẾN TỪ PHỐ TỨ MỠ ĐẾN HẾT TRỤ SỞ B

ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG TỪ LIÊM, THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
BẢNG KHỐI LƯỢNG CHI TIẾT NỀN MẶT ĐƯỜNG PHẢI TUYẾN

UBND PHƯỜNG TỪ LIÊM  
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

Tên cọc	Cự ly lẻ (m)	Cự cộng dồn (m)	Diện tích (m <sup>2</sup> )			Thể tích (m <sup>3</sup> )		
			Phá dỡ rãnh đan	Phá dỡ+đào khuôn hè	B vỉa hè	Phá dỡ rãnh đan	Phá dỡ+đào khuôn hè	B vỉa hè
DT1		0.00	0.00	0.00	8.26			
	5.88					0.00	0.00	48.25
1		0.00	0.00	0.00	8.15			
	7.25					1.81	15.01	59.02
2		0.07	0.50	4.14	8.13			
	17.70					10.89	87.44	143.72
3		0.07	0.73	5.74	8.11			
	18.62					15.64	121.40	151.19
4		0.11	0.95	7.30	8.13			
	12.06					5.73	44.02	98.11
5		0.00	0.00	0.00	8.14			
	8.22					4.23	40.36	66.95
6		0.07	1.03	9.82	8.15			
	20.00					21.90	198.80	162.90
7		0.07	1.16	10.06	8.14			
	17.47					20.27	174.87	141.42
8		0.05	1.16	9.96	8.05			
	10.00					5.80	49.80	76.90
9		0.00	0.00	0.00	7.33			
	11.33					7.65	72.85	90.70
10		0.06	1.35	12.86	8.68			
	7.94					9.57	100.92	67.49
11		0.07	1.06	12.56	8.32			
	4.67					2.48	29.33	38.36
CT1		0.00	0.00	0.00	8.11			
<b>Tổng</b>	<b>141.14</b>					<b>105.96</b>	<b>934.80</b>	<b>1145.01</b>

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



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG EBC HÀ NỘI  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số:...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

**ÌNH TRẠNG HÈ ĐƯỜNG PHẠM HÙNG (ĐOẠN BÊN PHẢI TỪ NÚT GIAO PHỐ NGUYỄN HOÀNG ĐẾN HẾT BÊN XE MỸ ĐÌNH) VÀ (ĐOẠN TRÁI TUYẾN TỪ PHỐ TÚ MỠ ĐẾN HẾT TRỤ SỞ B  
 ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG TỪ LIÊM, THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
 BẢNG KHỐI LƯỢNG CHI TIẾT NỀN MẶT ĐƯỜNG TRÁI TUYẾN**

Tên cọc	Cự ly lẻ (m)	Cự cộng dồn (m)	Diện tích (m <sup>2</sup> )			Thể tích (m <sup>3</sup> )		
			Phá dỡ rãnh đan	Phá dỡ+đào khuôn hè	B vỉa hè	Phá dỡ rãnh đan	Phá dỡ+đào khuôn hè	B vỉa hè
DT2		0.00	0.00	0.00				
	10.13				0.03	9.22	70.91	0.00
1	19.26	0.06	1.82	14.00				
					0.05	22.34	211.57	0.00
2	15.71	0.04	0.50	7.97				
					0.04	9.11	125.99	0.00
3	12.21	0.05	0.66	8.07				
					0.03	4.03	49.27	0.00
4	15.93	0.00	0.00	0.00				
					0.00	0.00	0.00	0.00
5	7.51	0.00	0.00	0.00				
					0.00	0.00	0.00	0.00
6	9.86	0.00	0.00	0.00				
					0.03	4.83	39.83	0.00
7	16.36	0.06	0.98	8.08				
					0.06	12.27	132.27	0.00
8	14.46	0.05	0.52	8.09				
					0.06	12.87	115.97	0.00
9	14.48	0.06	1.26	7.95				
					0.06	17.74	115.70	0.00
10	18.64	0.05	1.19	8.03				
					0.03	11.09	74.84	0.00
11	17.61	0.00	0.00	0.00				
					0.00	0.00	0.00	0.00
12	3.47	0.00	0.00	0.00				
					0.03	3.52	22.03	0.00
13	6.91	0.06	2.03	12.70				
					0.06	11.71	72.73	0.00
14	15.40	0.05	1.36	8.35				
					0.06	24.87	128.90	0.00
15	14.94	0.06	1.87	8.39				
					0.06	25.62	125.42	0.00
16	11.96	0.06	1.56	8.40				
					0.06	17.40	101.84	0.00
17	16.12	0.05	1.35	8.63				
					0.06	20.96	137.42	0.00
18	15.64	0.06	1.25	8.42				
					0.06	17.05	131.06	0.00
19	14.73	0.05	0.93	8.34				
					0.06	13.92	122.92	0.00
20	16.12	0.06	0.96	8.35				
					0.07	13.62	132.43	0.00
21	14.52	0.08	0.73	8.08				
					0.07	12.27	119.72	0.00
22	15.48	0.05	0.96	8.41				
					0.03	7.43	65.09	0.00
23	20.00	0.00	0.00	0.00				
					0.00	0.00	0.00	0.00
24	19.81	0.00	0.00	0.00				
					0.03	11.99	55.77	0.00



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

**PHƯỜNG TỪ LIÊM  
 PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số: ...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Ký tên



**DỰ ÁN: CẢI TẠO, CHỈNH TRANG HỆ ĐƯỜNG PHẠM HÙNG (ĐOẠN BÊN PHẢI TỪ NÚT GIAO PHÓ NGUYỄN HOÀNG ĐẾN HẾT BẾN XE MỸ ĐÌNH) VÀ (ĐOẠN TRÁI TUYẾN TỪ PHỐ TỨ MỠ ĐẾN HẾT TRỤ SỞ BỘ TƯ LỆNH THỦ ĐÔ)**

**BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG CẢI TẠO TẮM ĐẠN**

STT	HẠNG MỤC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG	GHI CHÚ
<b>IV.2</b>	<b>HỒ GA ĐIỆN</b>	hố	<b>3</b>	
1	Cây nắp tấm đan	Tấm	6.00	
2	Phá dỡ bê tông xi măng cổ ga	m3	0.39	
3	Gạch xây tường ga cao trung bình 7cm vữa xi măng mác 75	m3	0.72	
4	Trát vữa xi măng mác 75 dày 2cm	m2	10.32	
5	Hoàn trả bê tông xi măng cổ ga mác 250	m3	0.39	
6	Ván khuôn cổ ga	m2	2.06	
<b>IV.3</b>	<b>HỒ GA NƯỚC</b>	hố	<b>7.00</b>	
1	Cây tấm đan	m3	7.00	
2	Phá dỡ bê tông xi măng cổ ga	m3	1.01	
3	Gạch xây tường ga cao trung bình 7cm vữa xi măng mác 75	m3	0.47	
4	Hoàn trả bê tông xi măng cổ ga mác 250	m3	0.67	
5	Ván khuôn cổ ga	m2	6.13	
6	Trát tường ga	m2	1.03	
7	Lắp đặt tấm đan hồ ga	Tấm	7.00	
8	Tấm đan làm mới		7.00	
9	Phá dỡ tấm đan hiện trạng	m3	0.86	
10	Tấm đan BTXM M250# đá 1x2	m3	1.07	
11	Ván khuôn tấm đan	m2	3.75	
12	Cốt thép tấm đan D<=10	kg	179.99	
<b>IV.4</b>	<b>HỒ GA NƯỚC SẠCH</b>	hố	<b>1</b>	
1	Phá dỡ bê tông xi măng cổ ga	m3	0.16	
2	Gạch xây tường ga cao trung bình 7cm vữa xi măng mác 75	m3	0.07	
3	Hoàn trả bê tông xi măng cổ ga mác 250	m3	0.16	
4	Ván khuôn cổ ga	m3	0.86	
5	Trát tường ga	m2	0.58	
6	Lắp đặt tấm đan tận dụng	Tấm	3.00	
<b>IV.5</b>	<b>HỒ GA THÔNG TIN</b>	hố	<b>11.00</b>	
1	Cây tấm đan KT 0,8x0,8	Tấm	11.00	
2	Phá dỡ bê tông xi măng cổ ga	m3	1.07	
3	Gạch xây tường ga cao trung bình 7cm vữa xi măng mác 75	m3	0.53	
4	Hoàn trả bê tông xi măng cổ ga mác 250	m3	0.76	
5	Ván khuôn cổ ga	m2	6.86	
6	Trát tường ga	m2	3.94	
7	Lắp đặt tấm đan hồ ga	Tấm	11.00	
8	Phá dỡ tấm đan hiện trạng KT 0,8x0,8	m3	0.56	
9	Tấm đan BTXM M250# đá 1x2	m3	0.56	
10	Ván khuôn tấm đan	m2	2.82	
11	Cốt thép tấm đan D<=10	kg	73.26	
<b>IV.6</b>	<b>HỒ GA THẮM</b>	hố	<b>15</b>	
1	Phá dỡ bê tông xi măng cổ ga	m3	1.16	
2	Gạch xây tường ga cao trung bình 7cm vữa xi măng mác 75	m3	0.81	
3	Hoàn trả bê tông xi măng cổ ga mác 250	m3	1.16	



**THẨM TRA**

Theo Văn bản số:...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Chủ trì bộ môn lý tên: *pu*

**THẨM ĐỊNH**

Theo Văn bản số:...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên

STT	HẠNG MỤC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG	GHI CHÚ
4	Ván khuôn cổ ga	m2	10.56	
5	Trát tường ga	m2	6.73	
6	Lắp đặt tấm Composite 125Kn KT 0,85x0,85 tận dụng	kg	15.00	
<b>IV.7</b>	<b>HÀO KỸ THUẬT</b>	hồ	<b>9.00</b>	
1	Cậy nắp tấm đan	Tấm	38.00	
2	Phá dỡ bê tông xi măng chèn tấm đan hiện trạng	m3	1.25	
3	Hoàn trả bê tông xi măng cổ ga mác 250	m3	2.29	
4	Ván khuôn cổ ga	m2	38.18	
5	Thép khung V100x100x10	kg	1175.83	
6	Thép D12	kg	42.64	
7	Tấm đan	tấm	38.00	
8	Ván khuôn tấm đan	m2	32.99	
9	Cốt thép tấm đan D<=10	kg	49.08	
10	Cốt thép tấm đan D<=18	kg	1835.07	
11	Thép V50x50x4	kg	643.46	
12	BTXM tấm đan M250 đá 1x2	m3	7.04	
13	Lắp đặt tấm đan	tấm	38.00	



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG BSC HÀ NỘI  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số:...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Chữ trì bộ môn lý tên: *SPU*

UBND PHƯỜNG TỬ LIÊM  
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số:...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Ký tên

**DỰ ÁN: CẢI TẠO, CHỈNH TRANG HỆ ĐƯỜNG PHẠM HÙNG (ĐOẠN BÊN PHẢI TỪ NÚT GIAO PHỐ NGUYỄN HOÀNG ĐẾN HẾT BÊN XE MỸ ĐÌNH) VÀ (ĐOẠN TRÁI TUYẾN TỪ PHỐ TỬ MỠ ĐẾN HẾT TRỤ SỞ BỘ TƯ LỆNH THỦ ĐÔ)  
ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG TỬ LIÊM, THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
BẢNG THỐNG KÊ BÓN CÂY**

STT	Tên cây	Đường kính cây (cm)	Kích thước bồn hiện trạng (bao ngoài)			Kích thước bồn thiết kế (bao ngoài)					Khối lượng phá dỡ			Khối lượng thiết kế										Loại cây	Ghi chú				
			Dài (m)	Rộng (m)	Cao so với mặt hè (m)	Dài (m)	Rộng (m)	Diện tích (m <sup>2</sup> )	Cao so với mặt hè (m)	Loại bồn	Gạch bó bồn (m <sup>3</sup> )	Bê tông móng (m <sup>3</sup> )	Diện tích bồn (m <sup>2</sup> )	Chiều dài bó bồn đúc sẵn (m)	Vữa XM M100 (m <sup>2</sup> )	Ván khuôn móng (m <sup>2</sup> )	Bê tông M150 (m <sup>3</sup> )	Chặt hạ cây/đào gốc (cây)	Trồng cây bóng mát D10-15cm (cây)	Trồng cây đường viền cắm túi nilon	Diện tích gốc cây chiếm chỗ (m <sup>2</sup> )	Trồng thảm cây Nắng hoa trắng (m <sup>2</sup> )	Cây lai tây H=(1,5-2)m (cây)			Cây bóng trang phôi màu xen kẽ H=(1,5-2)m (cây)	Đào đất hố trồng cây (m <sup>3</sup> )	Đắp đất hố trồng cây (m <sup>3</sup> )	
<b>Phải tuyến</b>						<b>43.20</b>	<b>43.20</b>	<b>77.76</b>				<b>6.67</b>	<b>2.12</b>	<b>91.45</b>	<b>156.00</b>	<b>15.60</b>	<b>31.20</b>	<b>3.12</b>	<b>0.00</b>	<b>2.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.04</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>2.99</b>	<b>1.76</b>		
1	39	30			Không bồn	1.80	1.80	3.24							6.80	0.68	1.36	0.14										Bàng lá nhỏ	
2	41	10	1.64	1.64		1.80	1.80	3.24				0.27	0.12	2.69	6.80	0.68	1.36	0.14										hoa sữa	
3	43	40	1.64	1.64	0.20																							Bàng lá nhỏ	Cây ở phần vỉa hè đá mới không cải tạo
4	45	30	1.64	1.64	0.20	1.80	1.80	3.24				0.52	0.12	2.69	6.80	0.68	1.36	0.14										Bàng lá nhỏ	
5	47	15	1.64	1.64	0.20	1.80	1.80	3.24				0.52	0.12	2.69	6.80	0.68	1.36	0.14										Bàng lá nhỏ	
6	49	25	1.64	1.64	0.20	1.80	1.80	3.24				0.52	0.12	2.69	6.80	0.68	1.36	0.14										Bàng lá nhỏ	
7	51	30			Không bồn	1.80	1.80	3.24							6.80	0.68	1.36	0.14										Bàng lá nhỏ	
8	53	30			Không bồn	1.80	1.80	3.24							6.80	0.68	1.36	0.14										Bàng lá nhỏ	
9	55	30			Không bồn	1.80	1.80	3.24							6.80	0.68	1.36	0.14										Bàng lá nhỏ	
10	57	30			Không bồn	1.80	1.80	3.24							6.80	0.68	1.36	0.14										Bàng lá nhỏ	
11	59	30			Không bồn	1.80	1.80	3.24							6.80	0.68	1.36	0.14										Bàng lá nhỏ	
12	61	30	1.64	1.64	0.10	1.80	1.80	3.24				0.40	0.12	2.69	6.80	0.68	1.36	0.14										Bàng lá nhỏ	
13	63	8			Không bồn	1.80	1.80	3.24							6.80	0.68	1.36	0.14										Bàng lá nhỏ	Mới trồng
14	65	15	1.64	1.64	0.10	1.80	1.80	3.24				0.40	0.12	2.69	6.80	0.68	1.36	0.14										Bàng lá nhỏ	
15	67	20	1.64	1.64	0.10	1.80	1.80	3.24				0.40	0.12	2.69	6.80	0.68	1.36	0.14										Bàng lá nhỏ	
16	69	20	1.64	1.64	0.10	1.80	1.80	3.24				0.40	0.12	2.69	6.80	0.68	1.36	0.14										Bàng lá nhỏ	
17	71	20	1.64	1.64	0.10	1.80	1.80	3.24				0.40	0.12	2.69	6.80	0.68	1.36	0.14										Bàng lá nhỏ	
18	73	20	1.64	1.64	0.10	1.80	1.80	3.24				0.40	0.12	2.69	6.80	0.68	1.36	0.14										Bàng lá nhỏ	
19	75	25	1.64	1.64	0.05	1.80	1.80	3.24				0.34	0.12	2.69	6.80	0.68	1.36	0.14										Bàng lá nhỏ	
20	77*	8	1.64	1.64	0.10	1.80	1.80	3.24				0.40	0.12	2.69	6.80	0.68	1.36	0.14										Bàng lá nhỏ	Mới trồng
21	77A	Ko cây	1.64	1.64		1.80	1.80	3.24				0.27	0.12	2.69	6.80	0.68	1.36	0.14	1.00			0.02				1.50	0.88	Bàng lá nhỏ	
22	79	30	1.64	1.64	0.05	1.80	1.80	3.24				0.34	0.12	2.69	6.80	0.68	1.36	0.14										Bàng lá nhỏ	
23	81	30	1.64	1.64											2.69	-0.40	-0.04	-0.01										Bàng lá nhỏ	
24	83	30	1.64	1.64											2.69	-0.40	-0.04	-0.01										Cây sấu	
25	85	30	1.64	1.64											2.69	-0.40	-0.04	-0.01										Cây sấu	
26	87	30	1.64	1.64											2.69	-0.40	-0.04	-0.01										Cây sấu	
27	89	6	1.64	1.64											2.69	-0.40	-0.04	-0.01										Bàng lá nhỏ	Mới trồng
28	91	15	1.64	1.64											2.69	-0.40	-0.04	-0.01										Bàng lá nhỏ	
29	93	15	1.64	1.64											2.69	-0.40	-0.04	-0.01										Bàng lá nhỏ	
30	95	15	1.64	1.64											2.69	-0.40	-0.04	-0.01										Bàng lá nhỏ	
31	97	15	1.64	1.64											2.69	-0.40	-0.04	-0.01										Bàng lá nhỏ	
32	99	15	1.64	1.64											2.69	-0.40	-0.04	-0.01										Bàng lá nhỏ	
33	101	15	1.64	1.64	0.10	1.80	1.80	3.24				0.40	0.12	2.69	6.80	0.68	1.36	0.14										Bàng lá nhỏ	
34	103	8	1.64	1.64											2.69	-0.40	-0.04	-0.01										Bàng lá nhỏ	Mới trồng
35	105	8	1.64	1.64											2.69	-0.40	-0.04	-0.01										Bàng lá nhỏ	Mới trồng
36	107	10	1.64	1.64											2.69	-0.40	-0.04	-0.01										Bàng lá nhỏ	
37	109	10	1.64	1.64	0.10	1.80	1.80	3.24				0.40	0.12	2.69	6.80	0.68	1.36	0.14										Bàng lá nhỏ	
38	111	10	1.64	1.64											2.69	-0.40	-0.04	-0.01										Bàng lá nhỏ	
39	113	10	1.64	1.64											2.69	-0.40	-0.04	-0.01										Bàng lá nhỏ	
40	115	Ko cây			Không bồn	1.80	1.80	3.24							6.80	0.68	1.36	0.14	1.00			0.02				1.50	0.88	Bàng lá nhỏ	
41	117	15	1.64	1.64											2.69	-0.40	-0.04	-0.01										Bàng lá nhỏ	
42	119A	8	1.64	1.64								0.27	0.12	2.69	-0.40	-0.04	-0.08	-0.01										Bàng lá nhỏ	Mới trồng
43	119	10	1.64	1.64	0.10										2.69	-0.40	-0.04	-0.01										Long não	
<b>Tổng cộng</b>						<b>43.20</b>	<b>43.20</b>	<b>77.76</b>				<b>6.67</b>	<b>2.12</b>	<b>91.45</b>	<b>156.00</b>	<b>15.60</b>	<b>31.20</b>	<b>3.12</b>	<b>0.00</b>	<b>2.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.04</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>2.99</b>	<b>1.76</b>		
<b>Tổng cộng toàn bộ</b>						<b>43.20</b>	<b>43.20</b>	<b>77.76</b>				<b>6.67</b>	<b>2.12</b>	<b>91.45</b>	<b>156.00</b>	<b>15.60</b>	<b>31.20</b>	<b>3.12</b>	<b>0.00</b>	<b>2.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.04</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>2.99</b>	<b>1.76</b>		
<b>Số lượng bồn cây hiện trạng</b>																													

**UBND PHƯỜNG TỬ LIÊM**  
**PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ QUẢN LÝ ĐÔ THỊ**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số:.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Ký tên:.....

**CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ VÀ PHÁT TRIỂN HÀ NỘI**  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số:.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Chủ trì bộ môn ký tên:.....

