

PHẦN 4: HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

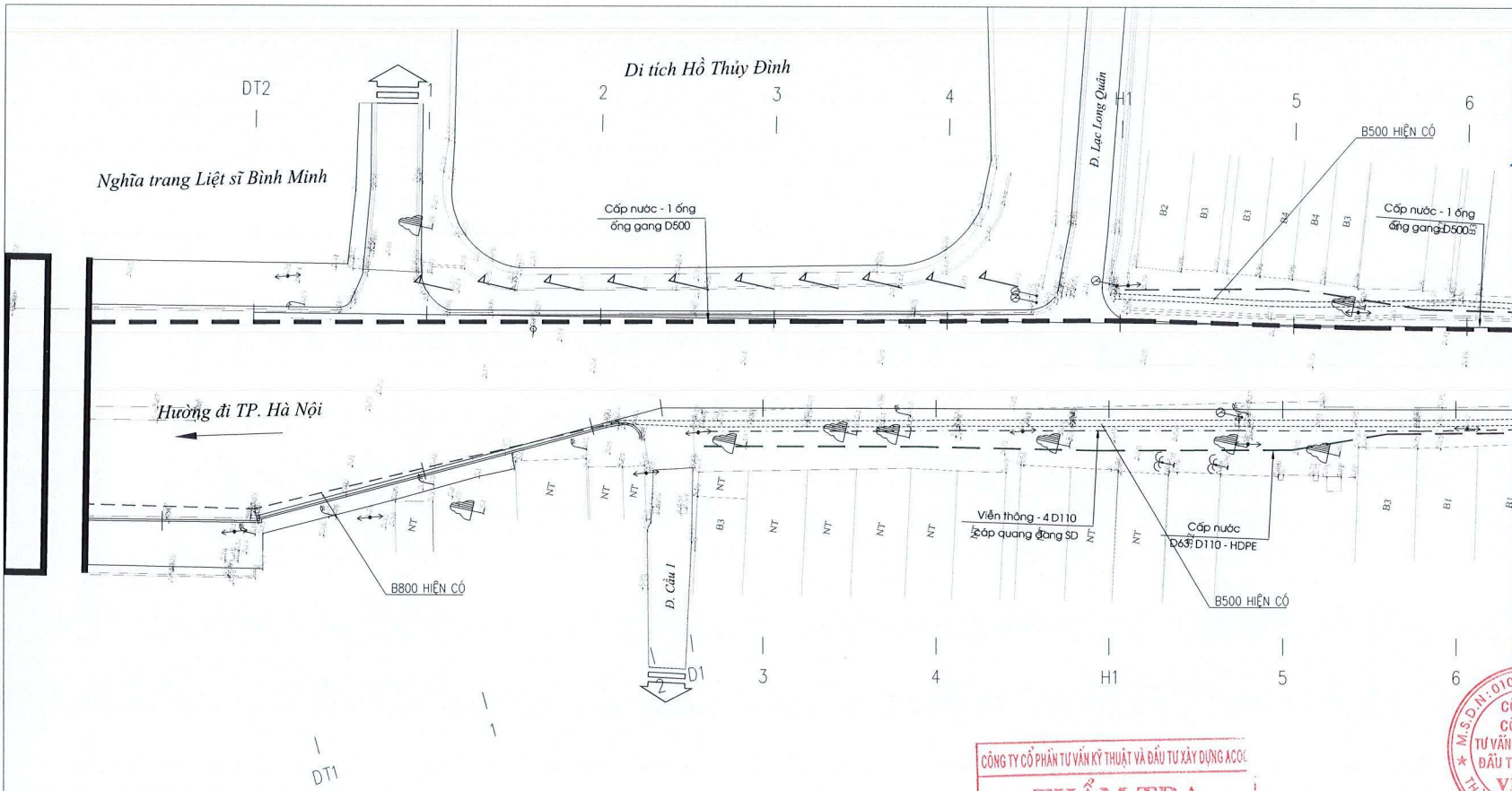
CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO THOÁT NƯỚC TUYẾN QUỐC LỘ 21B (KM7+00 ĐẾN KM7+700) ĐOẠN QUA PHỐ BÌNH ĐÀ,
XÃ BÌNH MINH, THANH OAI

DANH MỤC BẢN VẼ

STT	TÊN BẢN VẼ	KÝ HIỆU BẢN VẼ
1	MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG	MBHT
2	MẶT BẰNG THIẾT KẾ	MBTK
3	MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH	MCNDH
4	TRẮC DỌC THOÁT NƯỚC (TUYẾN 1 - TUYẾN PHẢI)	TDTN_T1
5	TRẮC DỌC THOÁT NƯỚC (TUYẾN 2 - TUYẾN TRÁI)	TDTN_T2
6	ĐIỂN HÌNH HỐ ĐÀO	MCHĐ
7	CHI TIẾT RÃNH BTCT B500	CT.B500
8	CHI TIẾT GA B500 LOẠI 1	GTB500L1
9	CHI TIẾT GA B500 LOẠI 2	GTB500L2
10	CHI TIẾT GA B500 LOẠI 3	GTB500L3
11	CHI TIẾT GA B500 LOẠI 4	GTB500L4
11	HỒ GA THU TRỰC TIẾP	HGTTT
12	CẤU TẠO CỐNG D400	CTC-D400
13	BỐ TRÍ CHUNG VÀ MÓNG CỐNG D400	BTC-DC
14	BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG	THKL

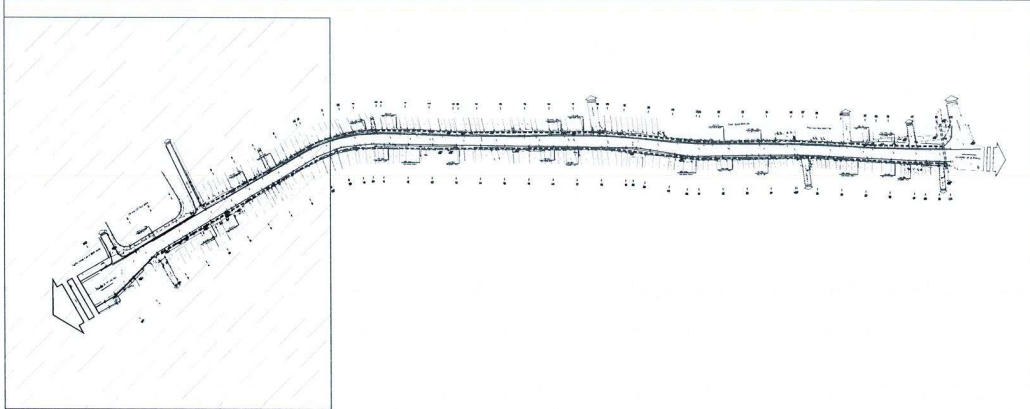


MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG



SƠ ĐỒ			
HIỆU CHỈNH			
1		3	
2		4	
LẦN		NGÀY	
CHỦ ĐẦU TƯ			
TRUNG TÂM QUẢN LÝ HẠ TẦNG KỸ THUẬT THÀNH PHỐ HÀ NỘI			
CÔNG TRÌNH			
SỬA CHỮA, CẢI TẠO THOÁT NƯỚC TUYÊN QUỐC LỘ 21B (KM7+00 ĐẾN KM7+700) ĐOẠN QUA PHỐ BÌNH DÀ XÃ BÌNH MINH, THANH OAI			
ĐỊA ĐIỂM			
XÃ BÌNH MINH - TP. HÀ NỘI			
HẠNG MỤC			
THOÁT NƯỚC			
TƯ VẤN THIẾT KẾ			
VIET A ART, JSC			
CÔNG TY CP TƯ VẤN KT & ĐẦU TƯ XD VIỆT Á			
GIÁM ĐỐC			
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN			
VŨ ĐÌNH MINH			
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ			
NGUYỄN THỊ THẢO			
THIẾT KẾ - VẼ			
NGUYỄN THỊ LINH			
THIẾT KẾ - VẼ			
VŨ ANH TUẤN			
QUẢN LÝ KỸ THUẬT			
ĐỖ ĐÌNH ĐIỂM			
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG			
TÊN BẢN VẼ			
MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG			
TỶ LỆ		KÝ HIỆU	
1/		MBHT-01	
HOÀN THÀNH			
...../2025			

SƠ ĐỒ VỊ TRÍ



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACCO

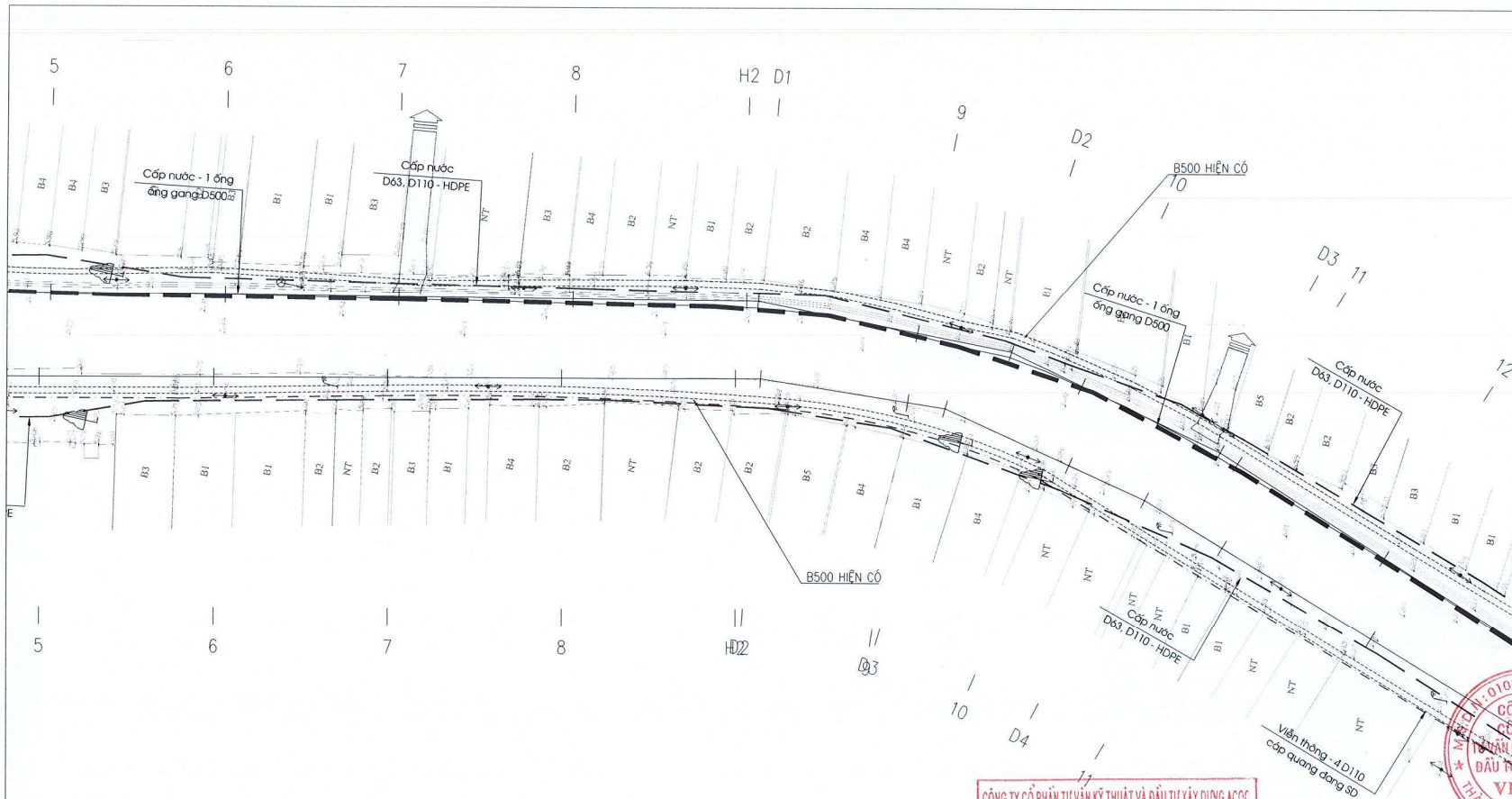
THẨM TRA

Theo Văn bản số.../BC.T.T.

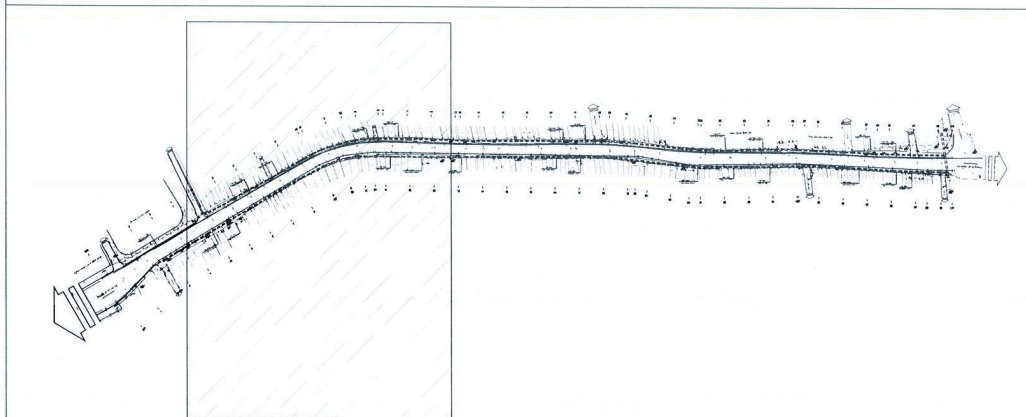
Ngày...tháng...năm 20...5..

Chủ trì bộ môn ký tên:

- GHI CHÚ:
- Hệ thống thoát nước
 - Hệ thống cấp điện
 - Hệ thống cấp nước
 - Hệ thống viễn thông



SƠ ĐỒ VỊ TRÍ



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACCEC

THẨM TRA

Theo Văn bản số: 3912.2.../BC.T.T

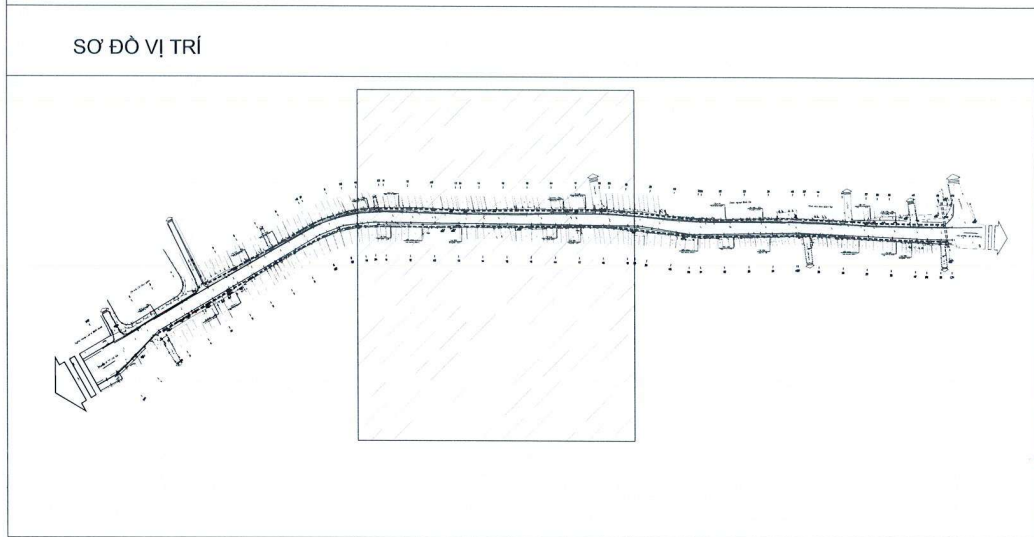
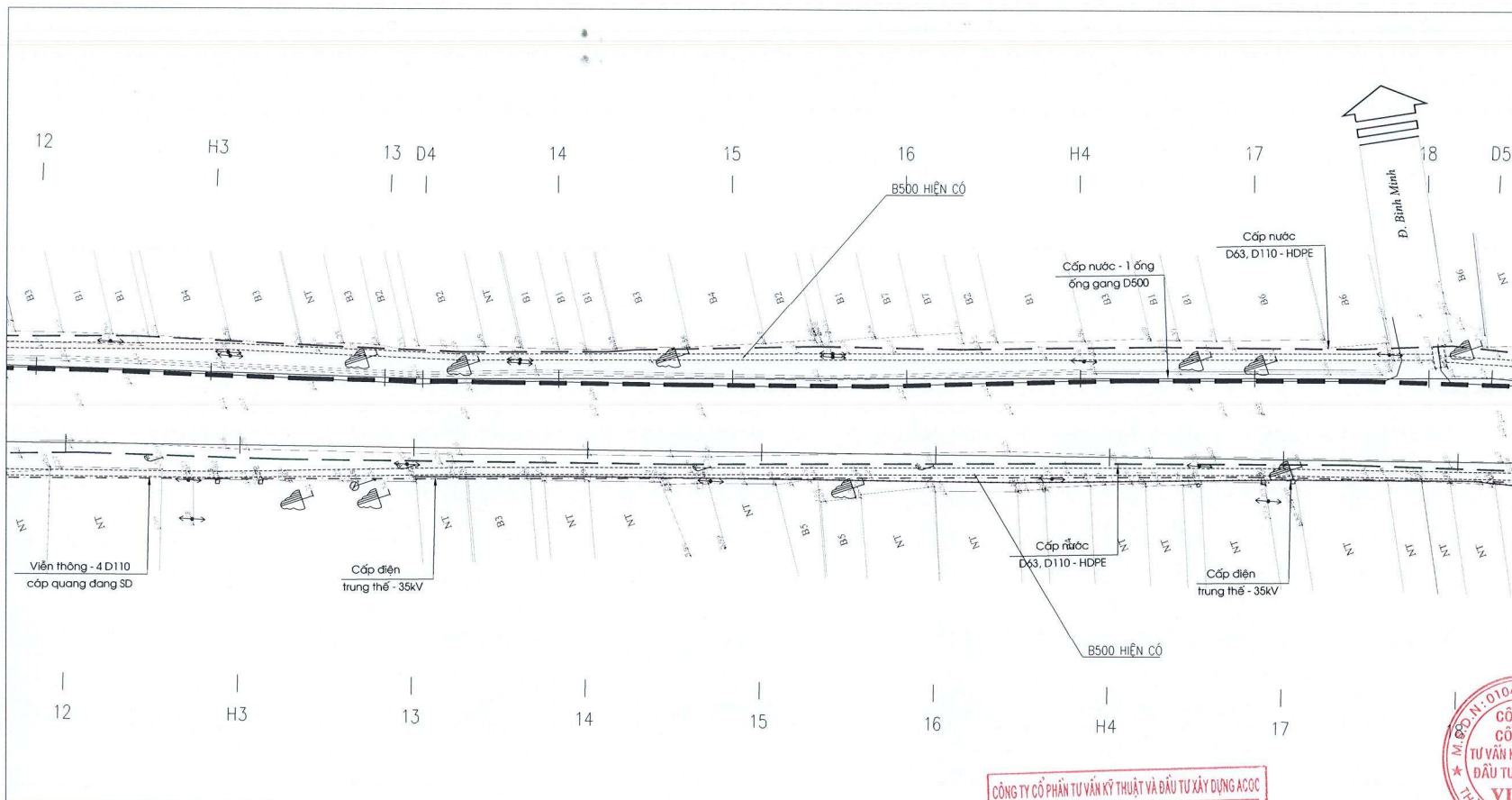
Ngày ...13...tháng ...11...năm 2025.

Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

GHI CHÚ:

-----	Hệ thống thoát nước
-----	Hệ thống cấp điện
-----	Hệ thống cấp nước
-----	Hệ thống viễn thông

SƠ ĐỒ			
HIỆU CHỈNH			
1	3		
2	4		
LẦN		NGÀY	
CHỦ ĐẦU TƯ			
TRUNG TÂM QUẢN LÝ HẠ TẦNG KỸ THUẬT THÀNH PHỐ HÀ NỘI			
CÔNG TRÌNH			
SỬA CHỮA, CẢI TẠO THOÁT NƯỚC TUYẾN QUỐC LỘ 21B (KM7+00 ĐẾN KM7+700) ĐOẠN QUA PHỐ BÌNH ĐÀ XÃ BÌNH MINH, THANH OAI			
ĐỊA ĐIỂM			
XÃ BÌNH MINH - TP. HÀ NỘI			
HẠNG MỤC			
THOÁT NƯỚC			
TƯ VẤN THIẾT KẾ			
VIỆT A ART, JSC			
CÔNG TY CP TƯ VẤN KT & ĐẦU TƯ XD VIỆT Á			
GIÁM ĐỐC			
VŨ ĐÌNH MINH			
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN			
<i>Thao</i> NGUYỄN THỊ THẢO			
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ			
<i>Linh</i> NGUYỄN THỊ LINH			
THIẾT KẾ - VẼ			
<i>Thuần</i> VŨ ANH TUẤN			
QUẢN LÝ KỸ THUẬT			
<i>Đinh</i> ĐỖ ĐÌNH ĐIỂM			
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG			
TÊN BẢN VẼ			
MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG			
TỶ LỆ		KÝ HIỆU	
1/		MBHT-02	
HOÀN THÀNH			
...../2025			



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACCO

THẨM TRA

Theo Văn bản số: 3942.2/BC.T.T

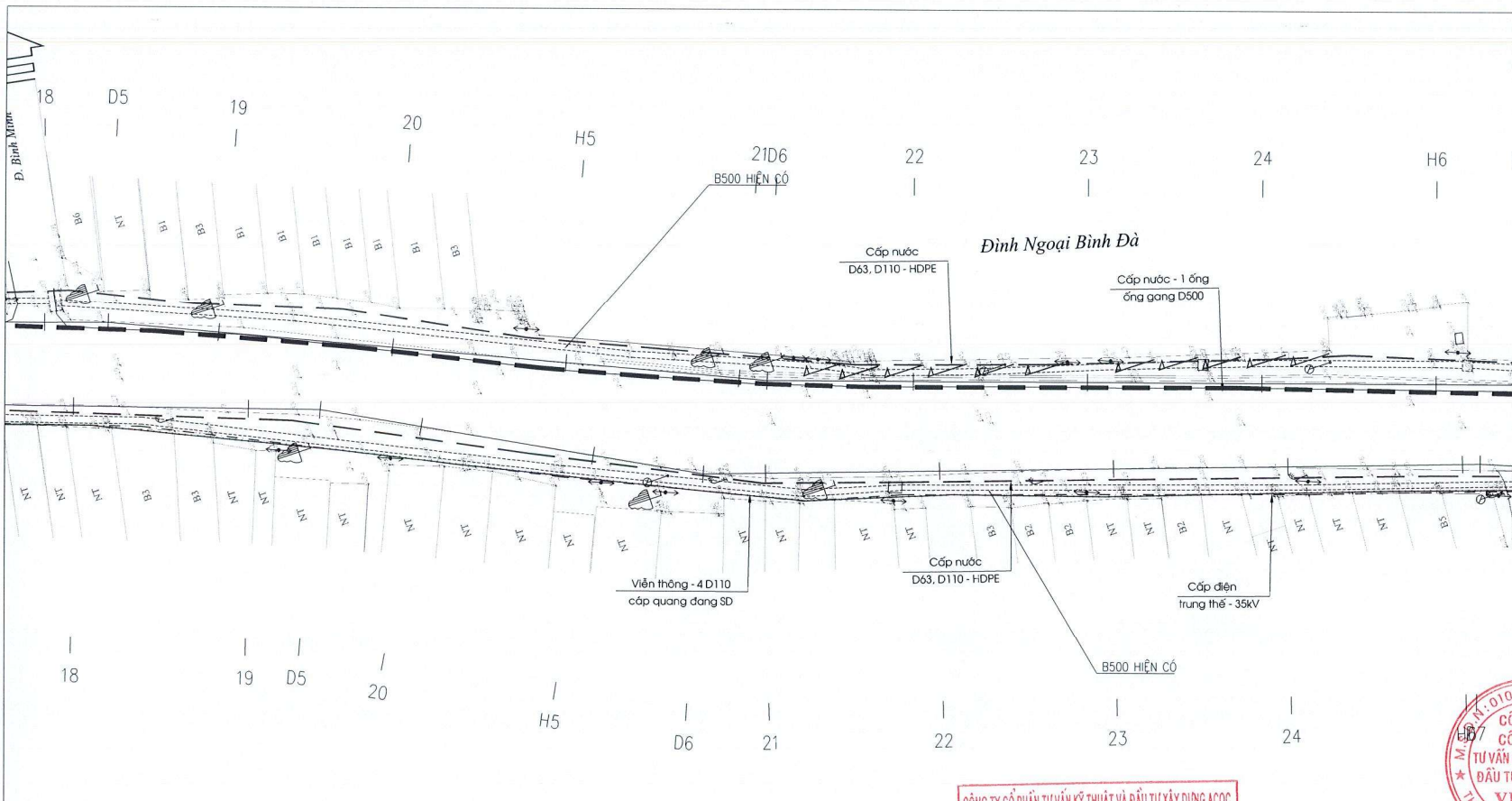
Ngày 13 tháng 11 năm 2025

Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

GHI CHÚ:

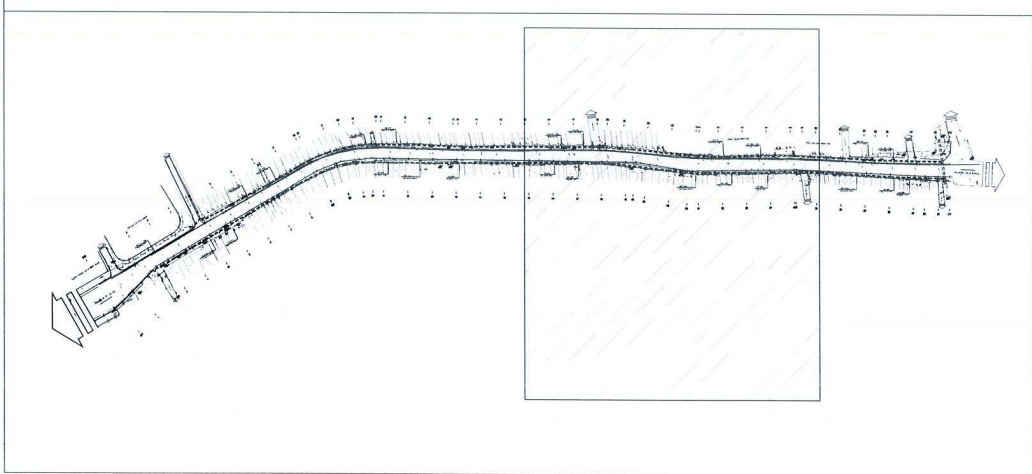
- Hệ thống thoát nước
- Hệ thống cấp điện
- Hệ thống cấp nước
- Hệ thống viễn thông

SƠ ĐỒ		
HIỆU CHÍNH		
1	3	
2	4	
LẦN	LẦN	NGÀY
CHỦ ĐẦU TƯ		
TRUNG TÂM QUẢN LÝ HẠ TẦNG KỸ THUẬT THÀNH PHỐ HÀ NỘI		
CÔNG TRÌNH		
SỬA CHỮA, CẢI TẠO THOÁT NƯỚC TUYẾN QUỐC LỘ 21B (KM7+00 ĐẾN KM7+700) ĐOẠN QUA PHỐ BÌNH ĐÀ XÃ BÌNH MINH, THANH OAI		
ĐỊA ĐIỂM		
XÃ BÌNH MINH - TP. HÀ NỘI		
HẠNG MỤC		
THOÁT NƯỚC		
TƯ VẤN THIẾT KẾ		
 VIET A ART, JSC		
CÔNG TY CP TƯ VẤN KT & ĐẦU TƯ XD VIỆT Á GIÁM ĐỐC VŨ ĐÌNH MINH		
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN		
<i>Thao</i>		NGUYỄN THỊ THẢO
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ		
<i>Linh</i>		NGUYỄN THỊ LINH
THIẾT KẾ - VẼ		
<i>Thanh</i>		VŨ ANH TUẤN
QUẢN LÝ KỸ THUẬT		
<i>Dung</i>		ĐỖ ĐÌNH ĐIỂM
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		
TÊN BẢN VẼ		
MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG		
TỶ LỆ	KÝ HIỆU	
1/	MBHT-03	
HOÀN THÀNH		
...../2025		



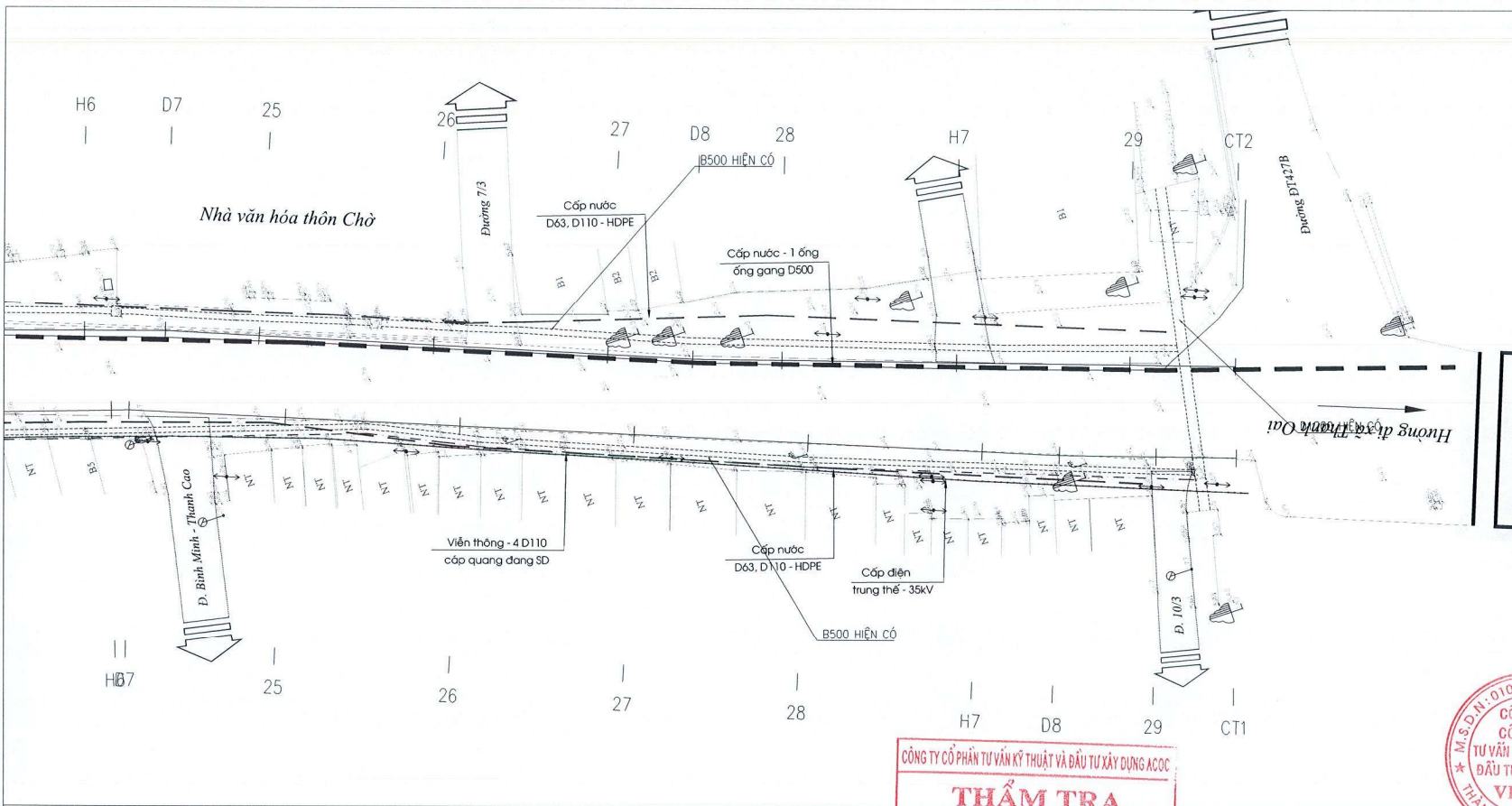
SƠ ĐỒ			
HIỆU CHỈNH			
1		3	
2		4	
LẦN		LẦN	NGÀY
CHỦ ĐẦU TƯ			
TRUNG TÂM QUẢN LÝ HẠ TẦNG KỸ THUẬT THÀNH PHỐ HÀ NỘI			
			
CÔNG TRÌNH			
SỬA CHỮA, CẢI TẠO THOÁT NƯỚC TUYẾN QUỐC LỘ 21B (KM7+00 ĐẾN KM7+700) ĐOẠN QUA PHỐ BÌNH ĐÀ XÃ BÌNH MINH, THANH OAI			
ĐỊA ĐIỂM			
XÃ BÌNH MINH - TP. HÀ NỘI			
HẠNG MỤC			
THOÁT NƯỚC			
TƯ VẤN THIẾT KẾ			
 VIET A ART, JSC CÔNG TY CP TƯ VẤN KT & ĐẦU TƯ XD VIỆT Á			
			
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN			
<i>Thao</i>		VŨ ĐÌNH MINH	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ			
<i>Luân</i>		NGUYỄN THỊ THẢO	
THIẾT KẾ - VẼ			
<i>Star</i>		VŨ ANH TUẤN	
QUẢN LÝ KỸ THUẬT			
<i>Dương</i>		ĐỖ ĐÌNH ĐIỂM	
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG			
TÊN BẢN VẼ			
MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG			
TỶ LỆ		KÝ HIỆU	
1/		MBHT-04	
HOÀN THÀNH			
...../2025			

SƠ ĐỒ VỊ TRÍ



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACCO
THẨM TRA
 Theo Văn bản số: 3822.2/BC.T.T.
 Ngày 13 tháng 11 năm 2025.
 Chủ trì bộ môn kỹ tên: *[Signature]*

- GHI CHÚ:
- Hệ thống thoát nước
 - . - . - Hệ thống cấp điện
 - Hệ thống cấp nước
 - — — Hệ thống viễn thông



SƠ ĐỒ

HIỆU CHỈNH		
1		3
2		4
LẦN	LẦN	NGÀY

CHỦ ĐẦU TƯ
TRUNG TÂM QUẢN LÝ HẠ TẦNG KỸ THUẬT THÀNH PHỐ HÀ NỘI

CÔNG TRÌNH
 SỬA CHỮA, CẢI TẠO THOÁT NƯỚC
 TUYẾN QUỐC LỘ 21B (KM7+00 ĐẾN KM7+700)
 ĐOẠN QUA PHỐ BÌNH ĐÀ
 XÃ BÌNH MINH, THANH OAI

ĐỊA ĐIỂM
 XÃ BÌNH MINH - TP. HÀ NỘI

HẠNG MỤC
 THOÁT NƯỚC

TƯ VẤN THIẾT KẾ

VIET A ART JSC

CÔNG TY CP TƯ VẤN KT & ĐẦU TƯ XD VIỆT Á
GIÁM ĐỐC

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN
 NGUYỄN THỊ THẢO

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
 NGUYỄN THỊ LINH

THIẾT KẾ - VẼ
 VŨ ANH TUẤN

QUẢN LÝ KỸ THUẬT
 ĐỖ ĐÌNH ĐIỂM

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TÊN BẢN VẼ
 MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG

TỶ LỆ	KÝ HIỆU
1/	MBHT-05

HOÀN THÀNH
/2025

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOC

THẨM TRA

Theo Văn bản số: 38.12.2 / BC.TT

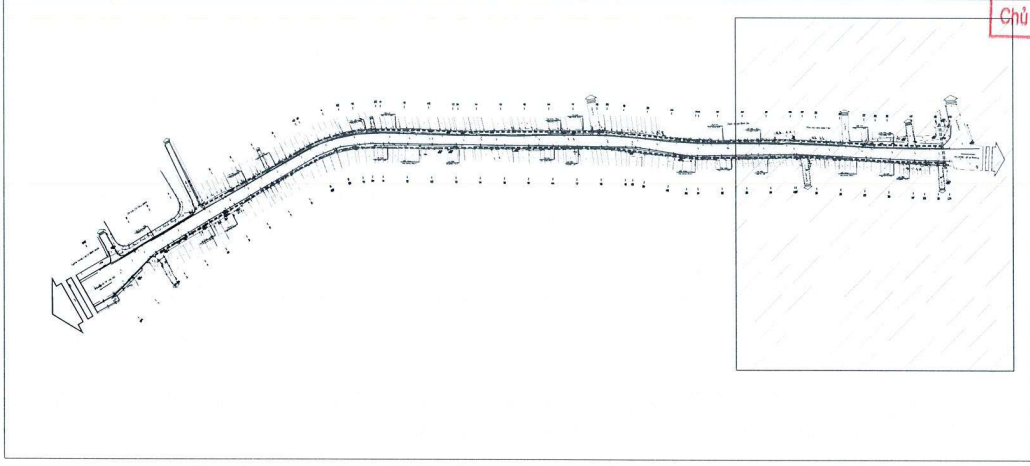
Ngày 13 tháng 11 năm 2025

Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

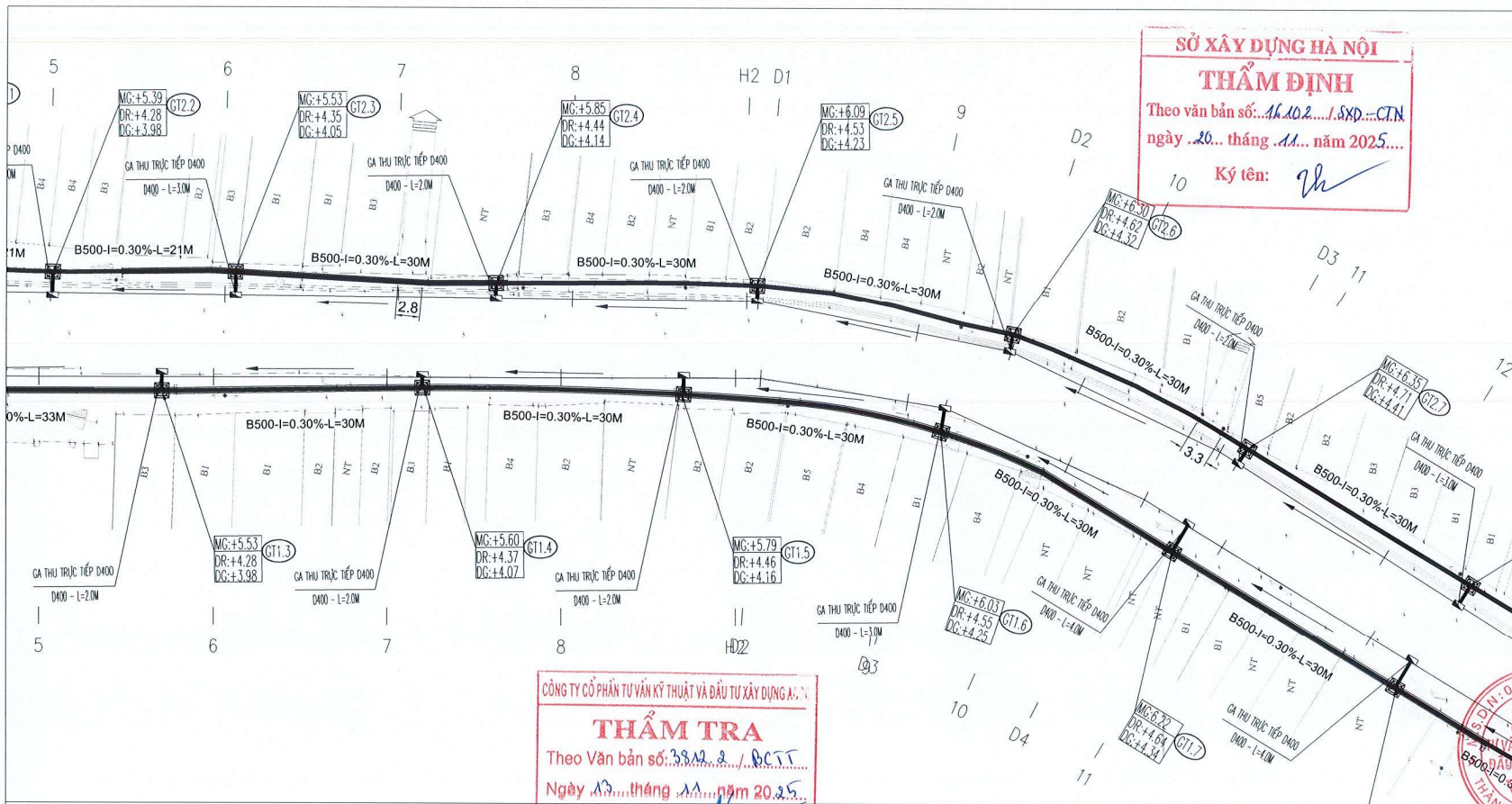
GHI CHÚ:

- Hệ thống thoát nước
- Hệ thống cấp điện
- Hệ thống cấp nước
- Hệ thống viễn thông

SƠ ĐỒ VỊ TRÍ



MẶT BẰNG THIẾT KẾ



SỞ XÂY DỰNG HÀ NỘI
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 16.10.2.../SXĐ.../CTN
 ngày 20... tháng 11... năm 2025...
 Ký tên: *zh*

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ANH
THẨM TRA
 Theo Văn bản số: 3822.../DCTT
 Ngày 17... tháng 11... năm 2025...
 Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

SƠ ĐỒ

HIỆU CHỈNH		
1	3	
2	4	
LẦN	LẦN	NGÀY

CHỦ ĐẦU TƯ
TRUNG TÂM QUẢN LÝ HẠ TẦNG KỸ THUẬT THÀNH PHỐ HÀ NỘI

CÔNG TRÌNH
 SỬA CHỮA, CẢI TẠO THOÁT NƯỚC TUYẾN QUỐC LỘ 218 (KM7+00 ĐẾN KM7+700) ĐOẠN QUÁ PHỐ BÌNH ĐÀ XÃ BÌNH MINH, THANH OAI

ĐỊA ĐIỂM
 XÃ BÌNH MINH - TP. HÀ NỘI

HẠNG MỤC
 THOÁT NƯỚC

TƯ VẤN THIẾT KẾ

 VIET A ART JSC

CÔNG TY CP TƯ VẤN KT & ĐẦU TƯ XD VIỆT Á
GIÁM ĐỐC

 VŨ ĐÌNH MINH

PHỤ NHIỆM DỰ ÁN
Thao
 NGUYỄN THỊ THẢO

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
Luân
 NGUYỄN THỊ LINH

THIẾT KẾ - VẼ
Ánh Tuấn
 VŨ ANH TUẤN

QUẢN LÝ KỸ THUẬT
Đỗ Đình Diễm
 ĐỖ ĐÌNH ĐIỂM

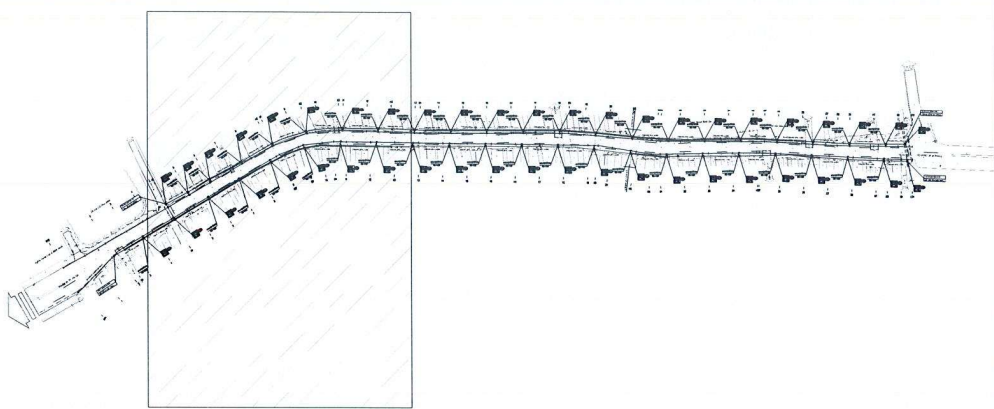
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TÊN BẢN VẼ
 MẶT BẰNG THIẾT KẾ

TỶ LỆ	KÝ HIỆU
1/	MBTK-02

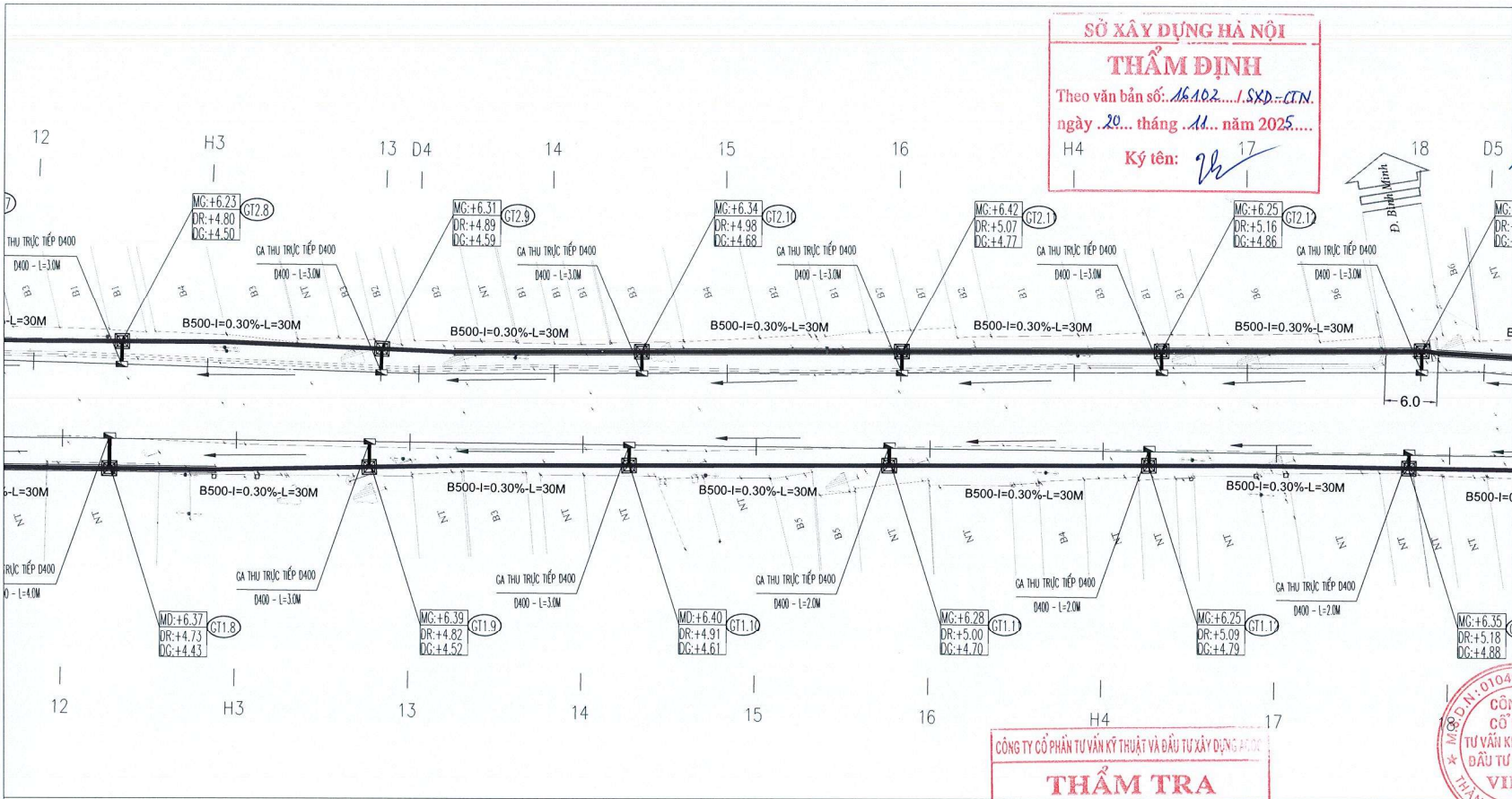
HOÀN THÀNH
/2025

SƠ ĐỒ VỊ TRÍ



GHI CHÚ:

	GA THAM
	GA THỤ TRỰC TIẾP
	RÀNH B500
	CHIỀU DÀI RÀNH
	ĐỘ DỐC
	CAO ĐỘ MẶT GA
	CAO ĐỘ ĐÁY RÀNH
	CAO ĐỘ ĐÁY GA



SỞ XÂY DỰNG HÀ NỘI
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 16.10.2.../SXD.../CTN.
 ngày 20... tháng 11... năm 2025...
 Ký tên: *[Signature]*

SƠ ĐỒ

HIỆU CHÍNH		
1	3	
2	4	
LẦN	LẦN	NGÀY

CHỦ ĐẦU TƯ
TRUNG TÂM QUẢN LÝ HẠ TẦNG KỸ THUẬT THÀNH PHỐ HÀ NỘI

TRUNG TÂM QUẢN LÝ HẠ TẦNG KỸ THUẬT THÀNH PHỐ HÀ NỘI

CÔNG TRÌNH
 SỬA CHỮA, CẢI TẠO THOÁT NƯỚC TUYẾN QUỐC LỘ 21B (KM7+00 ĐẾN KM7+700) ĐOẠN QUÁ PHỐ BÌNH ĐÀ XÃ BÌNH MINH, THANH OAI

ĐỊA ĐIỂM
 XÃ BÌNH MINH - TP. HÀ NỘI

HẠNG MỤC
 THOÁT NƯỚC

TƯ VẤN THIẾT KẾ

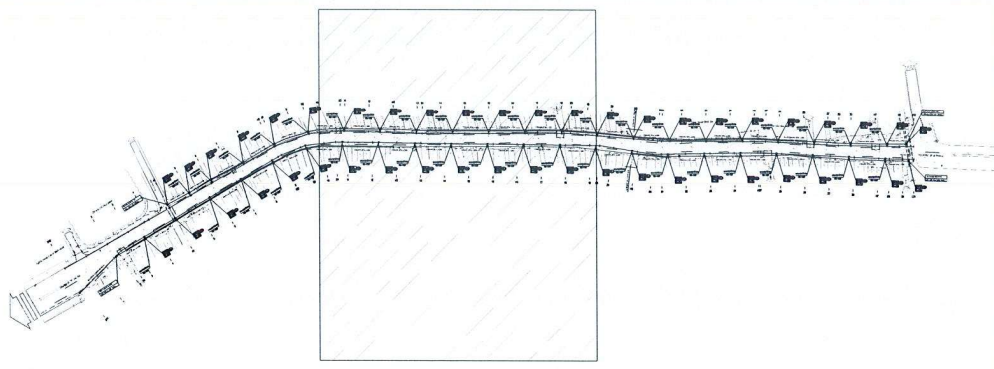


CÔNG TY CP TƯ VẤN KT & ĐẦU TƯ XD VIỆT Á

GIÁM ĐỐC
 VŨ ĐÌNH MINH

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHÚC
THẨM TRA
 Theo Văn bản số: 3.8.2.2.../BC.TT...
 Ngày 17... tháng 11... năm 2025...
 Chủ trì bộ môn kỹ tên: *[Signature]*

SƠ ĐỒ VỊ TRÍ



GHI CHÚ:

	GA THĂM
	GA THU TRỰC TIẾP
	RÀNH B500
	CHIỀU DÀI RÀNH
	ĐỘ ĐỐC
	CAO ĐỘ MẶT GA
	CAO ĐỘ ĐÁY RÀNH
	CAO ĐỘ ĐÁY GA

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN
[Signature] NGUYỄN THỊ THẢO

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
[Signature] NGUYỄN THỊ LINH

THIẾT KẾ - VẼ
[Signature] VŨ ANH TUẤN

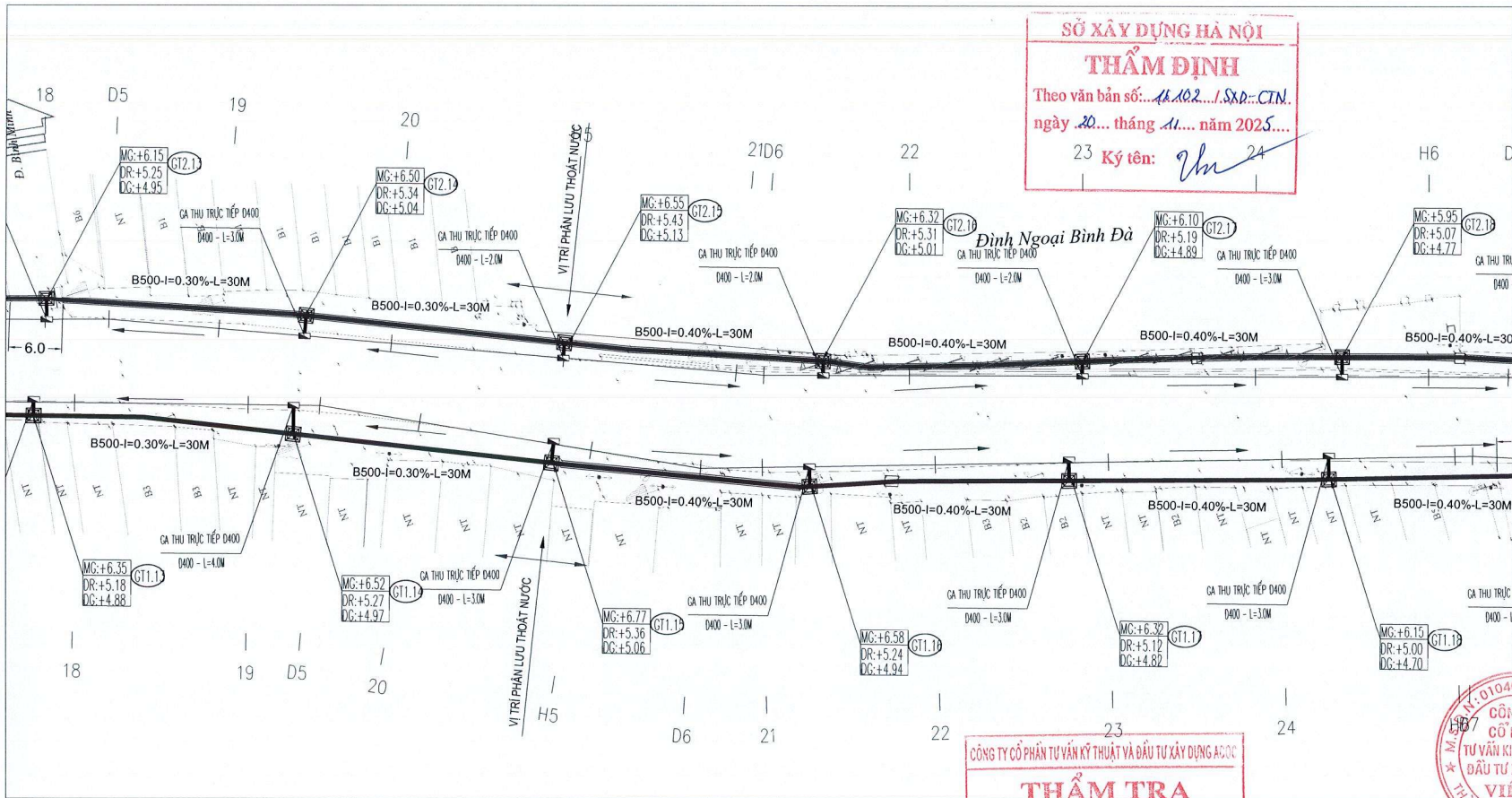
QUẢN LÝ KỸ THUẬT
[Signature] ĐỖ ĐÌNH ĐIỂM

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TÊN BẢN VẼ
 MẶT BẰNG THIẾT KẾ

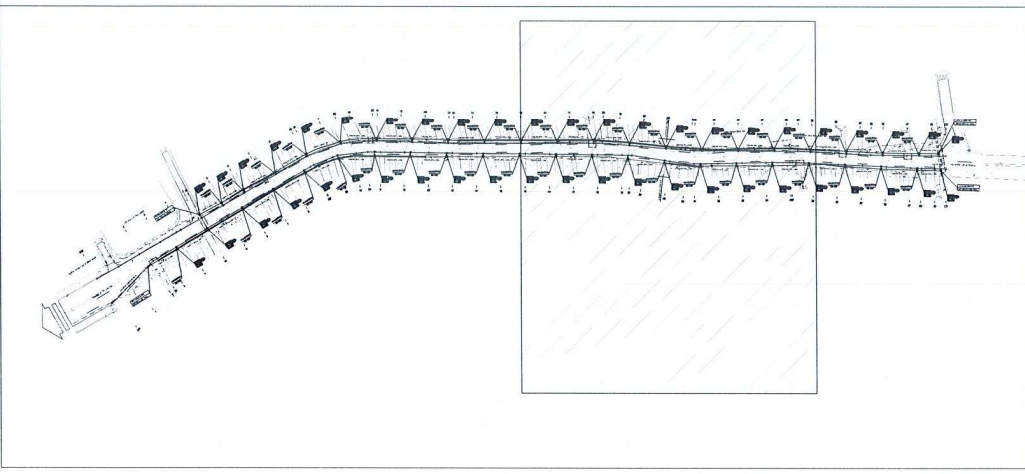
TỶ LỆ	KÝ HIỆU
1/	MBTK-03


HOÀN THÀNH
/2025





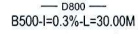





SƠ ĐỒ		
HIỆU CHÍNH		
1	3	
2	4	
LẦN LẦN NGÀY		
CHỦ ĐẦU TƯ		
TRUNG TÂM QUẢN LÝ HẠ TẦNG KỸ THUẬT THÀNH PHỐ HÀ NỘI		
		
CÔNG TRÌNH		
SỬA CHỮA, CẢI TẠO THOÁT NƯỚC TUYÊN QUỐC LỘ 21B (KM7+00 ĐẾN KM7+700) ĐOẠN QUÁ PHỐ BÌNH ĐÀ XÃ BÌNH MINH, THANH OAI		
ĐỊA ĐIỂM		
XÃ BÌNH MINH - TP. HÀ NỘI		
HẠNG MỤC		
THOÁT NƯỚC		
TƯ VẤN THIẾT KẾ		
 VIET A ART JSC CÔNG TY CP TƯ VẤN KT & ĐẦU TƯ XD VIỆT Á		
		
VŨ ĐÌNH MINH		
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN		
 NGUYỄN THỊ THẢO		
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ		
 NGUYỄN THỊ LINH		
THIẾT KẾ - VẼ		
 VŨ ANH TUẤN		
QUẢN LÝ KỸ THUẬT		
 ĐỖ ĐÌNH ĐIỂM		
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		
TÊN BẢN VẼ		
MẶT BẰNG THIẾT KẾ		
TỶ LỆ		KÝ HIỆU
1/1		MBTK-04
HOÀN THÀNH		
...../2025		

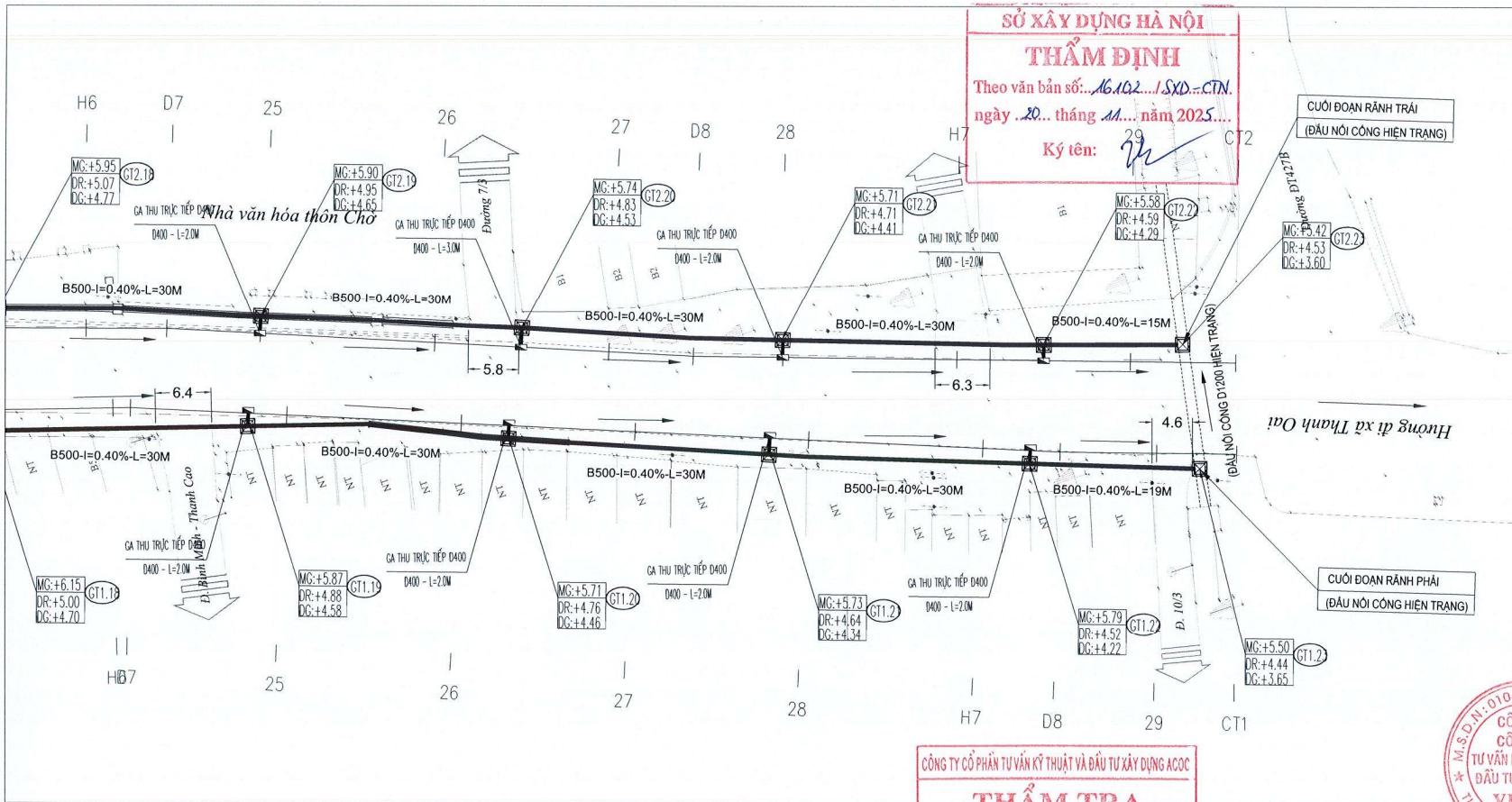
SƠ ĐỒ VỊ TRÍ



THẨM TRA
 Theo Văn bản số: 3512.2 / ĐCTT
 Ngày 13 tháng 11 năm 2025
 Chủ trì bộ môn ký tên: 

GHI CHÚ:

	GA THAM
	GA THỤ TRỰC TIẾP
	RÀNH B500
	CHIỀU DÀI RÀNH
	BỘ ĐỐC
	CAO ĐỘ MẶT GA
	CAO ĐỘ ĐÁY RÀNH
	CAO ĐỘ ĐÁY GA



SƠ ĐỒ

HIỆU CHỈNH		
1	3	
2	4	
LẦN	LẦN	NGÀY

CHỦ ĐẦU TƯ
TRUNG TÂM QUẢN LÝ HẠ TẦNG KỸ THUẬT THÀNH PHỐ HÀ NỘI

(Red circular stamp: XÂY DỰNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI)

CÔNG TRÌNH
 SỬA CHỮA, CẢI TẠO THOÁT NƯỚC
 TUYẾN QUỐC LỘ 21B (KM7+00 ĐẾN KM7+700)
 ĐOẠN QUÁ PHỐ BÌNH ĐÀ
 XÃ BÌNH MINH, THÀNH OAI

ĐỊA ĐIỂM
 XÃ BÌNH MINH - TP. HÀ NỘI

HẠNG MỤC
 THOÁT NƯỚC

TƯ VẤN THIẾT KẾ

(Logo: VIET A.ART.JSC)

CÔNG TY CP TƯ VẤN KT & ĐẦU TƯ XD VIỆT Á

GIÁM ĐỐC

(Red circular stamp: CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KIẾN TRÚC VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VIỆT Á)

VŨ ĐÌNH MINH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

NGUYỄN THỊ THẢO

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

NGUYỄN THỊ LINH

THIẾT KẾ - VẼ

VŨ ANH TUẤN

QUẢN LÝ KỸ THUẬT

ĐỖ ĐÌNH ĐIỂM

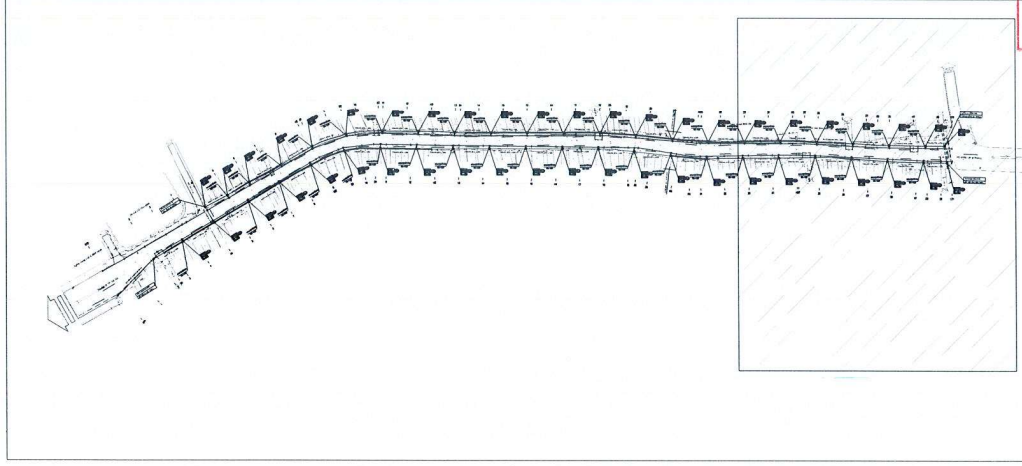
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TÊN BẢN VẼ
 MẶT BẰNG THIẾT KẾ

TỶ LỆ	KÝ HIỆU
1/	MBTK-05

HOÀN THÀNH
/2025

SƠ ĐỒ VỊ TRÍ



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOG

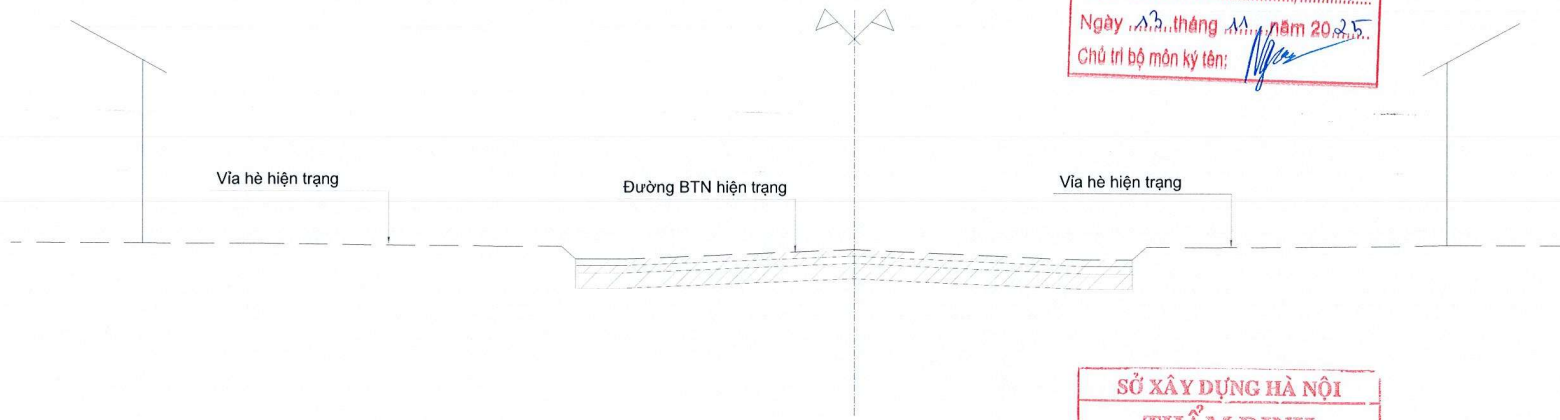
THẨM TRA

Theo Văn bản số: 3812.2/BC.TT...
 Ngày/..../năm 2025...
 Chủ trì bộ môn ký tên: *(Signature)*

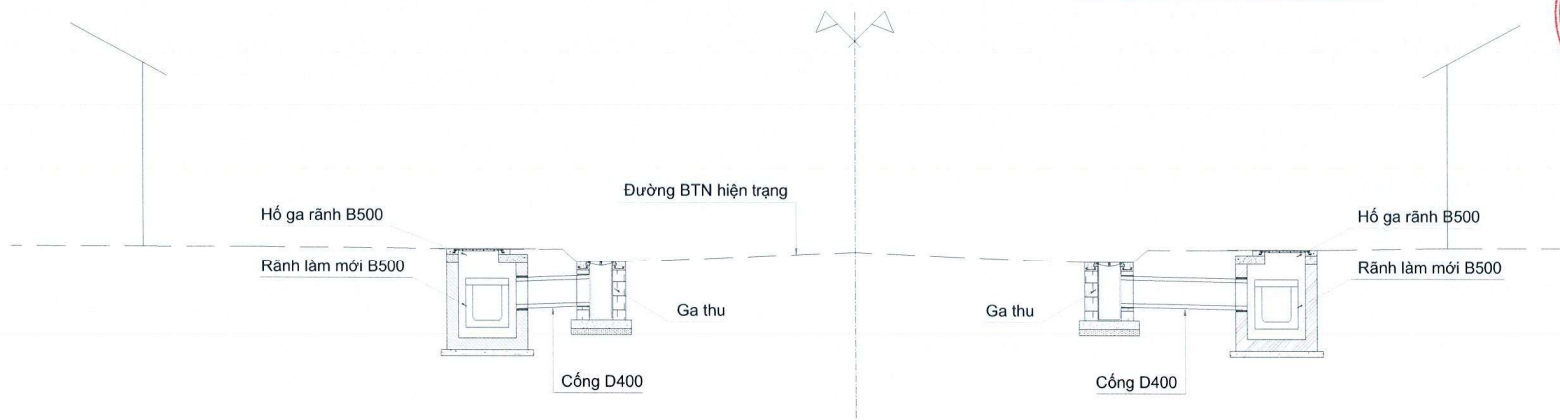
GHI CHÚ:

	GA THĂM
	GA THU TRỰC TIẾP
	RÀNH B500
	CHIỀU DÀI RÀNH
	ĐỘ DỐC
	CAO ĐỘ MẶT GA
	CAO ĐỘ ĐÁY RÀNH
	CAO ĐỘ ĐÁY GA

MẶT CÁT NGANG HIỆN TRẠNG



MẶT CÁT NGANG THIẾT KẾ



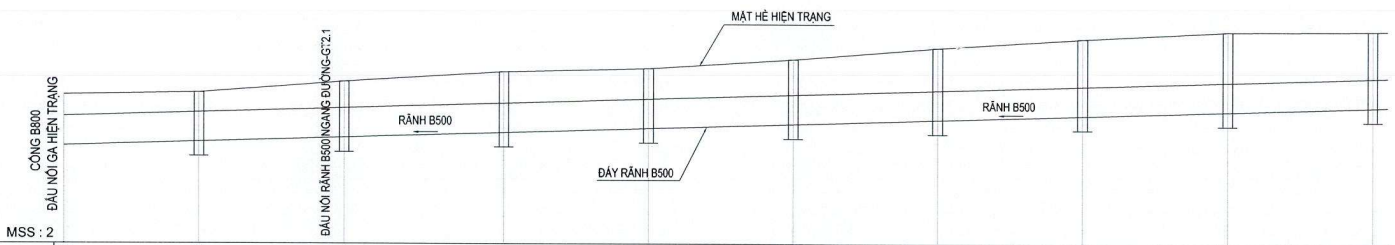
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOC
THẨM TRA
 Theo Văn bản số: 3912.2./BCTT
 Ngày 13 tháng 11 năm 2025
 Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

SỞ XÂY DỰNG HÀ NỘI
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số:/.....
 ngày tháng năm 202.....
 Ký tên: *[Signature]*

SƠ ĐỒ		
HIỆU CHỈNH		
1	3	
2	4	
LẦN	LẦN	NGÀY
CHỦ ĐẦU TƯ		
TRUNG TÂM QUẢN LÝ HẠ TẦNG KỸ THUẬT THÀNH PHỐ HÀ NỘI		
		
CÔNG TRÌNH		
SỬA CHỮA, CẢI TẠO THOÁT NƯỚC TUYẾN QUỐC LỘ 21B (KM7+00 ĐẾN KM7+700) ĐOẠN QUA PHỐ BÌNH ĐÀ XÃ BÌNH MINH, THANH OAI		
ĐỊA ĐIỂM		
XÃ BÌNH MINH - TP. HÀ NỘI		
HẠNG MỤC		
THOÁT NƯỚC		
TƯ VẤN THIẾT KẾ		
 VIET A ART JSC CÔNG TY CP TƯ VẤN KT & ĐẦU TƯ XD VIỆT Á GIAM ĐỐC		
		
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN		
<i>[Signature]</i>	VŨ ĐÌNH MINH	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ		
<i>[Signature]</i>	NGUYỄN THỊ THẢO	
THIẾT KẾ - VẼ		
<i>[Signature]</i>	NGUYỄN THỊ LINH	
QUẢN LÝ KỸ THUẬT		
<i>[Signature]</i>	VŨ ANH TUẤN	
ĐỒ ĐÌNH ĐIỂM		
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		
TÊN BẢN VẼ		
MẶT CÁT NGANG ĐIỂN HÌNH		
TỶ LỆ	KÝ HIỆU	
1/	MCNDH-01	
HOÀN THÀNH		
...../2025		

Km 0+0.00

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG AART
THẨM TRA
 Theo Văn bản số: 3812.2/ĐCTT
 Ngày 13 tháng 11 năm 2025.
 Chủ trì bộ môn kỹ tên: *[Signature]*

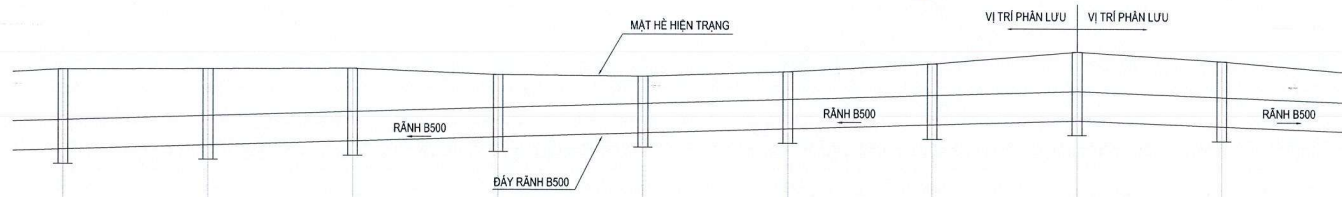


MSS: 2	5.05	5.10	5.33	5.53	5.60	5.79	6.03	6.22	6.37	6.39
Cao độ mặt ga	5.05	5.10	5.33	5.53	5.60	5.79	6.03	6.22	6.37	6.39
Cao độ đáy rãnh	4.01	4.09	4.18	4.28	4.37	4.46	4.55	4.64	4.73	4.82
Độ dốc rãnh								0.30%		
Cao độ đáy ga	3.71	3.79	3.88	3.98	4.07	4.16	4.25	4.34	4.43	4.52
Cao độ tự nhiên	5.05	5.10	5.33	5.53	5.60	5.79	6.03	6.22	6.37	6.39
Khoảng cách ga		28.00	30.00	33.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
Khoảng cách cộng dồn	0.00	28.00	58.00	91.00	121.00	151.00	181.00	211.00	241.00	271.00
Tên ga	GHT	GT1.1	GT1.2	GT1.3	GT1.4	GT1.5	GT1.6	GT1.7	GT1.8	GT1.9
Sơ họa ga										

SƠ ĐỒ		
HIỆU CHỈNH		
1	3	
2	4	
LẦN	LẦN	NGÀY
CHỦ ĐẦU TƯ		
TRUNG TÂM QUẢN LÝ HẠ TẦNG KỸ THUẬT THÀNH PHỐ HÀ NỘI		
CÔNG TRÌNH		
SỬA CHỮA, CẢI TẠO THOÁT NƯỚC TUYẾN QUỐC LỘ 21B (KM7+00 ĐẾN KM7+700) ĐOẠN QUA PHỐ BÌNH ĐÀ XÃ BÌNH MINH, THANH OAI		
ĐỊA ĐIỂM		
XÃ BÌNH MINH - TP. HÀ NỘI		
HẠNG MỤC		
THOÁT NƯỚC		
TƯ VẤN THIẾT KẾ		
CÔNG TY CP TƯ VẤN KT & ĐẦU TƯ XD VIỆT Á GIAM ĐỐC CHỦ NHIỆM DỰ ÁN		
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	<i>Thao</i>	NGUYỄN THỊ THẢO
THIẾT KẾ - VẼ	<i>Linh</i>	NGUYỄN THỊ LINH
QUẢN LÝ KỸ THUẬT	<i>Thanh</i>	VŨ ANH TUẤN
	<i>Dun</i>	ĐỖ ĐÌNH ĐIỂM
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		
TÊN BẢN VẼ		
TRÁC DỌC THOÁT NƯỚC (TUYẾN 1 - TUYẾN PHẢI)		
TỶ LỆ	KÝ HIỆU	
1/	TDTN_T1-01	
HOÀN THÀNH		
...../2025		

SỞ XÂY DỰNG HÀ NỘI
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số:
 ngày tháng năm 202.....
 Ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG K&C
THẨM TRA
 Theo Văn bản số: 38122./DCTT
 Ngày 12 tháng 11 năm 2025
 Chủ trì bộ môn kỹ tên: Nguyễn



MSS : 2

Cao độ mặt ga	6.37	6.39	6.40	6.28	6.25	6.35	6.52	6.77	6.58
Cao độ đáy rãnh	4.73	4.82	4.91	5.00	5.09	5.18	5.27	5.36	5.24
Độ dốc rãnh	0								
Cao độ đáy ga	4.43	4.52	4.61	4.70	4.79	4.88	4.97	5.06	4.94
Cao độ tự nhiên	6.37	6.39	6.40	6.28	6.25	6.35	6.52	6.77	6.58
Khoảng cách ga		30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
Khoảng cách cộng dồn	241.00	271.00	301.00	331.00	361.00	391.00	421.00	451.00	481.00
Tên ga	GT1.8	GT1.9	GT1.10	GT1.11	GT1.12	GT1.13	GT1.14	GT1.15	GT1.16
Sơ họa ga									

SỞ XÂY DỰNG HÀ NỘI
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số:/.....
 ngày tháng năm 202.....
 Ký tên:

SƠ ĐỒ

HIỆU CHỈNH		
1	3	
2	4	

LẦN LẦN NGÀY

CHỦ ĐẦU TƯ
TRUNG TÂM QUẢN LÝ HẠ TẦNG KỸ THUẬT THÀNH PHỐ HÀ NỘI

CÔNG TRÌNH
 SỬA CHỮA, CẢI TẠO THOÁT NƯỚC TUYẾN QUỐC LỘ 21B (KM7+00 ĐẾN KM7+700) ĐOẠN QUA PHỐ BÌNH ĐÀ XÃ BÌNH MINH, THANH OAI

ĐỊA ĐIỂM
 XÃ BÌNH MINH - TP. HÀ NỘI

HẠNG MỤC
 THOÁT NƯỚC

TƯ VẤN THIẾT KẾ

VIET A ART. JSC
CÔNG TY CP TƯ VẤN KT & ĐẦU TƯ XD VIỆT Á
GIAM ĐỐC
 VŨ ĐÌNH MINH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN
 NGUYỄN THỊ THẢO

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
 NGUYỄN THỊ LINH

THIẾT KẾ - VẼ
 VŨ ANH TUẤN

QUẢN LÝ KỸ THUẬT
 ĐỖ ĐÌNH ĐIỂM

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TÊN BẢN VẼ
 TRÁC ĐỌC THOÁT NƯỚC (TUYẾN 1 - TUYẾN PHẢI)

TỶ LỆ	KÝ HIỆU
1/	TDTN_T1-02

HOÀN THÀNH
/2025

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOC

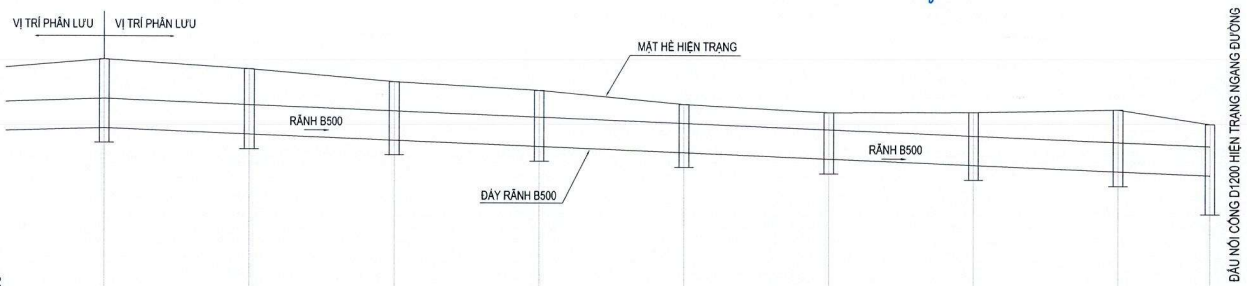
THẨM TRA

Theo Văn bản số: 3842.2/ĐCTT

Ngày 13 tháng 11 năm 2025

Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

Km 0+680.00



MSS : 2

Cao độ mặt ga	6.77	6.58	6.32	6.15	5.87	5.71	5.73	5.79	5.50
Cao độ đáy rãnh	5.36	5.24	5.12	5.00	4.88	4.76	4.64	4.52	4.44
Độ dốc rãnh	0.40% 229.00								
Cao độ đáy ga	5.06	4.94	4.82	4.70	4.58	4.46	4.34	4.22	3.65
Cao độ tự nhiên	6.77	6.58	6.32	6.15	5.87	5.71	5.73	5.79	5.50
Khoảng cách ga	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	19.00
Khoảng cách cộng dồn	451.00	481.00	511.00	541.00	571.00	601.00	631.00	661.00	680.00
Tên ga	GT1.15	GT1.16	GT1.17	GT1.18	GT1.19	GT1.20	GT1.21	GT1.22	GT1.23
Sơ họa ga									

SỞ XÂY DỰNG HÀ NỘI

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số:/.....

ngày tháng năm 202.....

Ký tên:


SƠ ĐỒ	
HIỆU CHỈNH	
1	3
2	4
LẦN	LẦN NGÀY
CHỦ ĐẦU TƯ	
TRUNG TÂM QUẢN LÝ HẠ TẦNG KỸ THUẬT THÀNH PHỐ HÀ NỘI	
CÔNG TRÌNH	
SỬA CHỮA, CẢI TẠO THOÁT NƯỚC TUYẾN QUỐC LỘ 21B (KM7+00 ĐẾN KM7+700) ĐOẠN QUA PHỐ BÌNH ĐÀ XÃ BÌNH MINH, THANH OAI	
ĐỊA ĐIỂM	
XÃ BÌNH MINH - TP. HÀ NỘI	
HẠNG MỤC	
THOÁT NƯỚC	
TƯ VẤN THIẾT KẾ	
VIET A ART. JSC	
CÔNG TY CP TƯ VẤN KT & ĐẦU TƯ XD VIỆT A	
GIAM ĐỐC	
VŨ ĐÌNH MINH	
PHỤ CHỨC NHIỆM VỤ AN	
<i>Thao</i> NGUYỄN THỊ THẢO	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	
<i>Linh</i> NGUYỄN THỊ LINH	
THIẾT KẾ - VẼ	
<i>Thanh</i> VŨ ANH TUẤN	
QUẢN LÝ KỸ THUẬT	
<i>Dun</i> ĐỖ ĐÌNH ĐIỂM	
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
TÊN BẢN VẼ	
TRÁC ĐỌC THOÁT NƯỚC (TUYẾN 1 - TUYẾN PHẢI)	
TỶ LỆ	KÝ HIỆU
1/	TDTN_T1-03
HOÀN THÀNH	
...../2025	

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG AGC
THẨM TRA
 Theo Văn bản số: 3842.2 / QCTT
 Ngày ... tháng ... năm 20...
 Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

SƠ ĐỒ

HIỆU CHỈNH		
1	3	
2	4	
LẦN	LẦN	NGÀY

CHỦ ĐẦU TƯ
TRUNG TÂM QUẢN LÝ HẠ TẦNG KỸ THUẬT THÀNH PHỐ HÀ NỘI



CÔNG TRÌNH
 SỬA CHỮA, CẢI TẠO THOÁT NƯỚC
 TUYẾN QUỐC LỘ 21B (KM7+00 ĐẾN KM7+700)
 ĐOẠN QUA PHỐ BÌNH ĐÀ
 XÃ BÌNH MINH, THANH OAI

ĐỊA ĐIỂM
 XÃ BÌNH MINH - TP HÀ NỘI

HẠNG MỤC
 THOÁT NƯỚC

TƯ VẤN THIẾT KẾ



VIET A ART, JSC

CÔNG TY CP TƯ VẤN KT & ĐẦU TƯ XD VIỆT Á
GIÁM ĐỐC



VŨ ĐÌNH MINH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN
Thao
 NGUYỄN THỊ THẢO

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
Linh
 NGUYỄN THỊ LINH

THIẾT KẾ - VẼ
Spencer
 VŨ ANH TUẤN

QUẢN LÝ KỸ THUẬT
Quynh
 ĐỖ ĐÌNH ĐIỂM

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

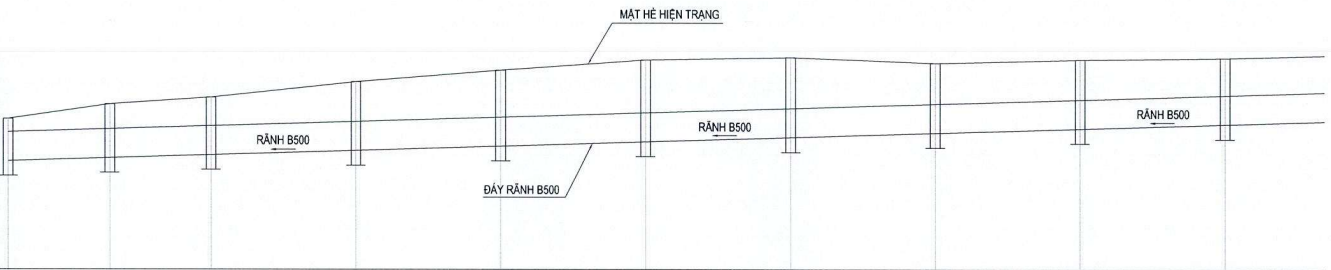
TÊN BẢN VẼ
 TRẮC ĐỌC THOÁT NƯỚC
 (TUYẾN 2 - TUYẾN TRÁI)

TỶ LỆ	KÝ HIỆU
1/	TDTN_T2-01

HOÀN THÀNH
/2025

Km 0+0.00

ĐẦU NỒI RÀNH B500 NGANG ĐƯỜNG-GT.12
 MSS : 2



Cao độ mặt ga	5.09	5.39	5.53	5.85	6.09	6.30	6.35	6.23	6.31	6.34
Cao độ đáy rãnh	4.22	4.28	4.35	4.44	4.53	4.62	4.71	4.80	4.89	4.98
Độ dốc rãnh	0.30% 402.00									
Cao độ đáy ga	3.92	3.98	4.05	4.14	4.23	4.32	4.41	4.50	4.59	4.68
Cao độ tự nhiên	5.09	5.39	5.53	5.85	6.09	6.30	6.35	6.23	6.31	6.34
Khoảng cách ga		21.00	21.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
Khoảng cách cộng dồn	0.00	21.00	42.00	72.00	102.00	132.00	162.00	192.00	222.00	252.00
Tên ga	GT2.1	GT2.2	GT2.3	GT2.4	GT2.5	GT2.6	GT2.7	GT2.8	GT2.9	GT2.10
Sơ họa ga										

SỞ XÂY DỰNG HÀ NỘI
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số:
 ngày tháng năm 202...
 Ký tên: _____

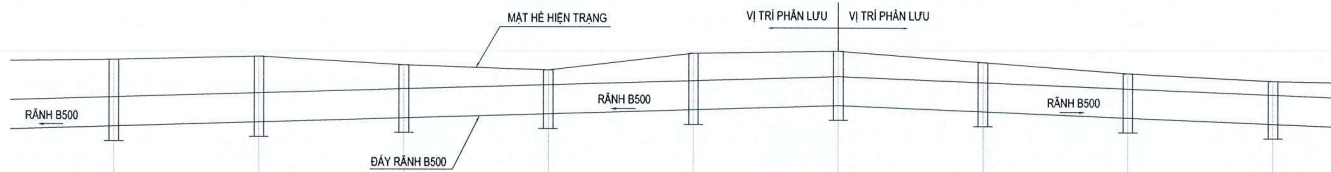
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOC

THẨM TRA

Theo Văn bản số: 3812.2/ĐC.T.T

Ngày 13 tháng 11 năm 2025

Chủ trì bộ môn kỹ tên: *[Signature]*



MSS : 2

Cao độ mặt ga	6.34	6.42	6.25	6.15	6.50	6.55	6.32	6.10	5.95
Cao độ đáy rãnh	4.98	5.07	5.16	5.25	5.34	5.43	5.31	5.19	5.07
Độ dốc rãnh	(Slopes are indicated by a line connecting the bottom elevations)								
Cao độ đáy ga	4.68	4.77	4.86	4.95	5.04	5.13	5.01	4.89	4.77
Cao độ tự nhiên	6.34	6.42	6.25	6.15	6.50	6.55	6.32	6.10	5.95
Khoảng cách ga	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
Khoảng cách cộng dồn	252.00	282.00	312.00	342.00	372.00	402.00	432.00	462.00	492.00
Tên ga	GT2.10	GT2.11	GT2.12	GT2.13	GT2.14	GT2.15	GT2.16	GT2.17	GT2.18
Sơ họa ga									

SỞ XÂY DỰNG HÀ NỘI

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số:/.....

ngày tháng năm 202.....

Ký tên: _____

SƠ ĐỒ

HIỆU CHỈNH	
1	3
2	4

LẦN LẦN NGÀY

CHỦ ĐẦU TƯ

TRUNG TÂM QUẢN LÝ HẠ TẦNG KỸ THUẬT THÀNH PHỐ HÀ NỘI

[Red Seal: TRUNG TÂM QUẢN LÝ HẠ TẦNG KỸ THUẬT THÀNH PHỐ HÀ NỘI]

CÔNG TRÌNH

SỬA CHỮA, CÀI TẠO THOÁT NƯỚC TUYẾN QUỐC LỘ 21B (KM7+00 ĐẾN KM7+700) ĐOẠN QUA PHỐ BÌNH ĐÀ XÃ BÌNH MINH, THANH OAI

ĐỊA ĐIỂM

XÃ BÌNH MINH - TP. HÀ NỘI

HẠNG MỤC

THOÁT NƯỚC

TƯ VẤN THIẾT KẾ

[Logo: VIET A ART. JSC]

VIỆT A ART. JSC

CÔNG TY CP TƯ VẤN KT & ĐẦU TƯ XD VIỆT A

[Red Seal: CÔNG TY CP TƯ VẤN KIẾN TRÚC & ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VIỆT A]

GIÁM ĐỌC

[Signature]

VŨ ĐÌNH MINH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

[Signature]

NGUYỄN THỊ THẢO

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

[Signature]

NGUYỄN THỊ LINH

THIẾT KẾ - VẼ

[Signature]

VŨ ANH TUẤN

QUẢN LÝ KỸ THUẬT

[Signature]

ĐỖ ĐÌNH ĐIỂM

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TÊN BẢN VẼ

TRẮC ĐỌC THOÁT NƯỚC (TUYẾN 2 - TUYẾN TRÁI)

TỶ LỆ	KÝ HIỆU
1/	TD TN_T2-02

HOÀN THÀNH

...../2025

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOC

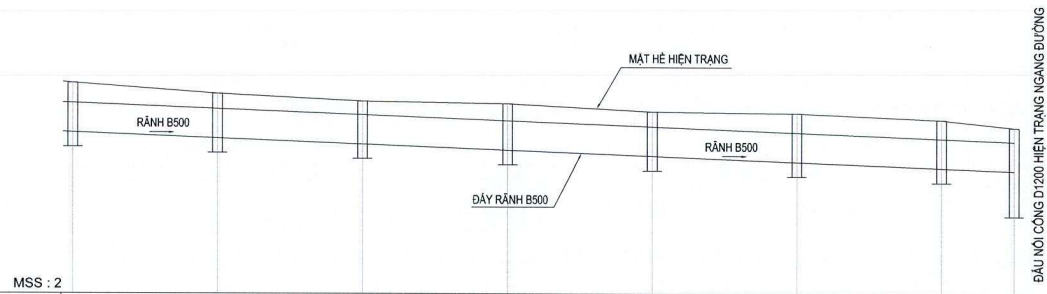
THẨM TRA

Theo Văn bản số: 3812.2/ĐCTT

Ngày 13 tháng 11 năm 2025

Chủ trì bộ môn kỹ tên: *[Signature]*

Km 0+627.00



MSS : 2

Cao độ mặt ga	6.32	6.10	5.95	5.90	5.74	5.71	5.58	5.42
Cao độ đáy rãnh	5.31	5.19	5.07	4.95	4.83	4.71	4.59	4.53
Độ dốc rãnh	0.40% 225.00							
Cao độ đáy ga	5.01	4.89	4.77	4.65	4.53	4.41	4.29	3.60
Cao độ tự nhiên	6.32	6.10	5.95	5.90	5.74	5.71	5.58	5.42
Khoảng cách ga		30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	15.00
Khoảng cách cống dẫn	432.00	462.00	492.00	522.00	552.00	582.00	612.00	627.00
Tên ga	G T2.16	GT2.17	GT2.18	GT2.19	GT2.20	GT2.21	GT2.22	GT2.23
Sơ họa ga								

SỞ XÂY DỰNG HÀ NỘI

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số:...../.....

ngày tháng năm 202.....

Ký tên: _____

SƠ ĐỒ

HIỆU CHỈNH		
1	3	
2	4	

LẦN LẦN NGÀY

CHỦ ĐẦU TƯ

TRUNG TÂM QUẢN LÝ HẠ TẦNG KỸ THUẬT THÀNH PHỐ HÀ NỘI

CÔNG TRÌNH

SỬA CHỮA, CÀI TẠO THOÁT NƯỚC TUYẾN QUỐC LỘ 21B (KM7+00 ĐẾN KM7+700) ĐOẠN QUA PHỐ BÌNH ĐÀ XÃ BÌNH MINH, THANH OAI

ĐỊA ĐIỂM

XÃ BÌNH MINH - TP. HÀ NỘI

HẠNG MỤC

THOÁT NƯỚC

TƯ VẤN THIẾT KẾ

VIET A ART JSC

CÔNG TY CP TƯ VẤN KT & ĐẦU TƯ XD VIỆT A

GIÁM ĐỐC

VŨ ĐÌNH MINH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

Thao NGUYỄN THỊ THẢO

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

Linh NGUYỄN THỊ LINH

THIẾT KẾ - VẼ

Thanh VŨ ANH TUẤN

QUẢN LÝ KỸ THUẬT

Đinh ĐỖ ĐÌNH ĐIỂM

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TÊN BẢN VẼ

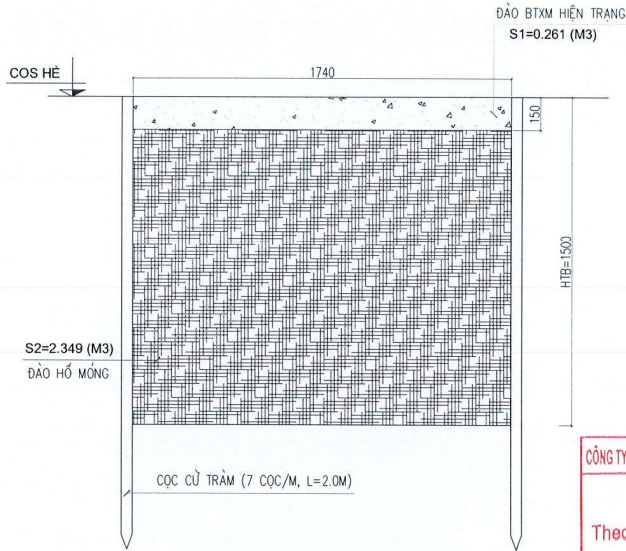
TRÁC ĐỌC THOÁT NƯỚC (TUYẾN 2 - TUYẾN TRÁI)

TỶ LỆ	KÝ HIỆU
1/	TDTN_T2-03

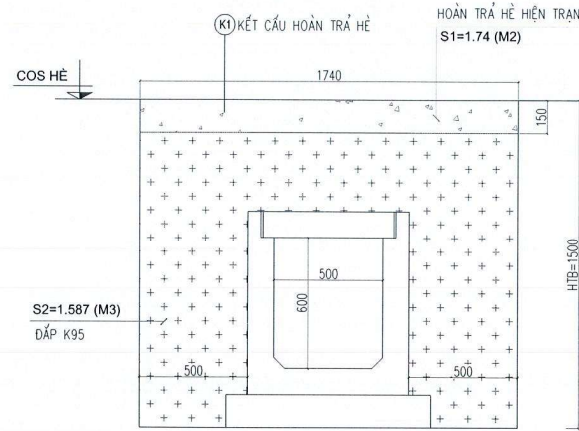
HOÀN THÀNH

...../2025

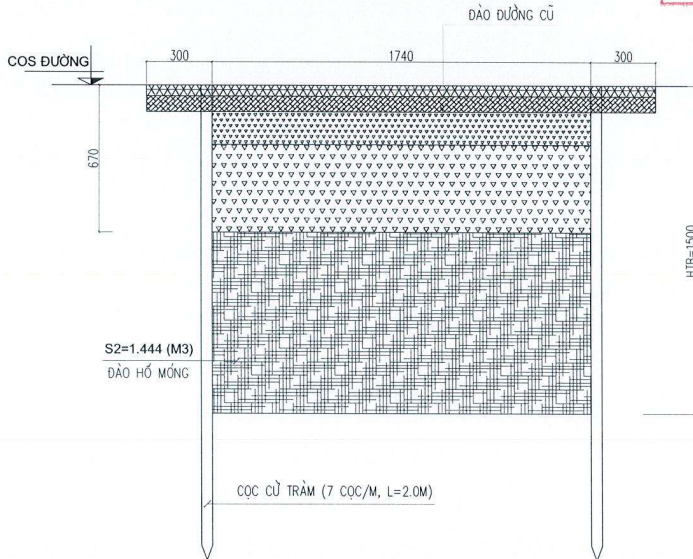
MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH HỒ ĐÀO RÀNH B500
(ÁP DỤNG CHO PHẠM VI TRÊN HỀ)



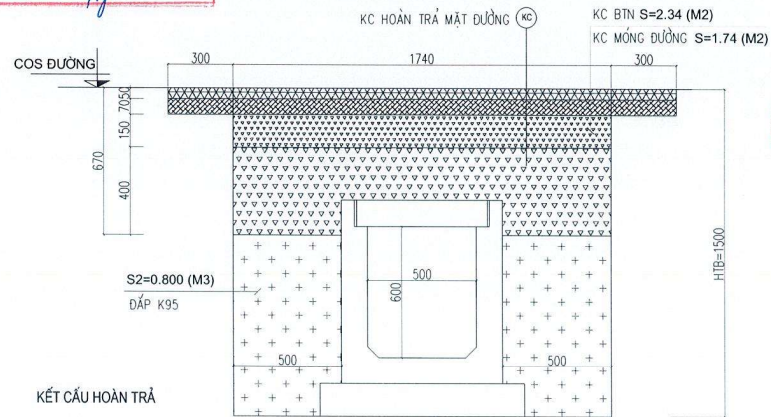
MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH THI CÔNG RÀNH B500
(ÁP DỤNG CHO PHẠM VI TRÊN HỀ)



MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH HỒ ĐÀO RÀNH B500
(ÁP DỤNG CHO PHẠM VI QUA ĐƯỜNG)



MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH THI CÔNG RÀNH B500
(ÁP DỤNG CHO PHẠM VI QUA ĐƯỜNG)



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOC
THẨM TRA
Theo Văn bản số: 38.12.2 / BCTT
Ngày 13 tháng 11 năm 2025
Chủ trì bộ môn kỹ tên: [Signature]

KẾT CẤU HOÀN TRẢ BTN

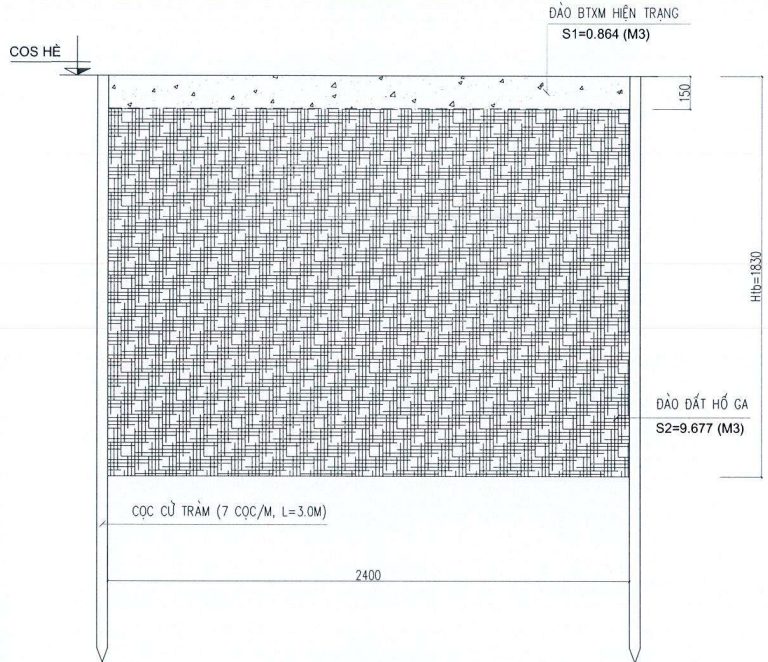
- BTN (C12.5) DÀY 5CM
- TƯỜNG NHỰA NHƯ TƯỜNG ĐÍNH BẮM 0.5KG/M2
- BTN (C19) DÀY 7CM
- TƯỜNG NHỰA PHA DẦU TƯỜNG THẤM 1.0KG/M2
- CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 1 DÀY 15CM
- CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 2 DÀY 40CM
- ĐẤT CÁT

KẾT CẤU HOÀN TRẢ HỀ

- BTXM M250 ĐÁ 2x4 DÀY 15CM
- GIẤY DẦU NGĂN CÁCH

SƠ ĐỒ		
HIỆU CHỈNH		
1	3	
2	4	
LẦN	LẦN	NGÀY
CHỦ ĐẦU TƯ		
TRUNG TÂM QUẢN LÝ HẠ TẦNG KỸ THUẬT THÀNH PHỐ HÀ NỘI		
CÔNG TRÌNH		
SỬA CHỮA, CẢI TẠO THOÁT NƯỚC TUYÊN QUỐC LỘ 21B (KM7+00 ĐẾN KM7+700) ĐOẠN QUA PHỐ BÌNH ĐÀ XÃ BÌNH MINH, THANH OAI		
ĐỊA ĐIỂM		
XÃ BÌNH MINH - TP. HÀ NỘI		
HẠNG MỤC		
THOÁT NƯỚC		
TƯ VẤN THIẾT KẾ		
VIỆT A ART JSC		
CÔNG TY CP TƯ VẤN KT & ĐẦU TƯ XD VIỆT Á		
GIÁM ĐỐC		
VŨ ĐÌNH MINH		
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN		
NGUYỄN THỊ THẢO		
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ		
NGUYỄN THỊ LINH		
THIẾT KẾ - VẼ		
VŨ ANH TUẤN		
QUẢN LÝ KỸ THUẬT		
ĐỖ ĐÌNH DIỄM		
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		
TÊN BẢN VẼ		
ĐIỂN HÌNH HỒ ĐÀO		
TỶ LỆ	KÝ HIỆU	
1/1	MCHĐ-01	
HOÀN THÀNH		
...../2025		

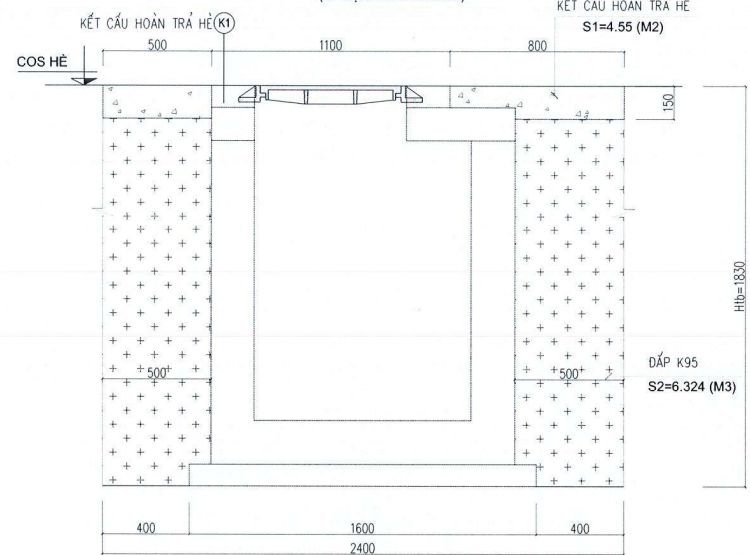
MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH HỒ ĐÀO GA B500
(ÁP DỤNG CHO GA B500)



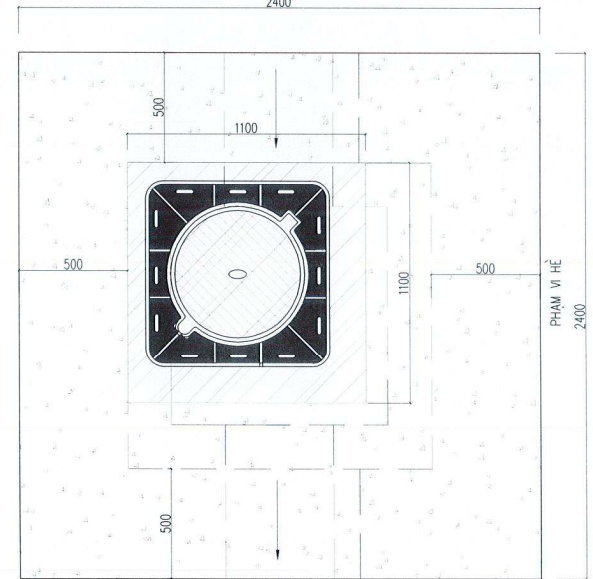
KẾT CẤU HOÀN TRẢ
KẾT CẤU HOÀN TRẢ HỀ
K1 - BTXM M250 ĐÁ 2X4 DÂY 15CM
- GIẤY DẦU NGĂN CÁCH

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOC
THẨM TRA
Theo Văn bản số: 3822.2 / BCTT
Ngày ...13...tháng ...11...năm 2025.
Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

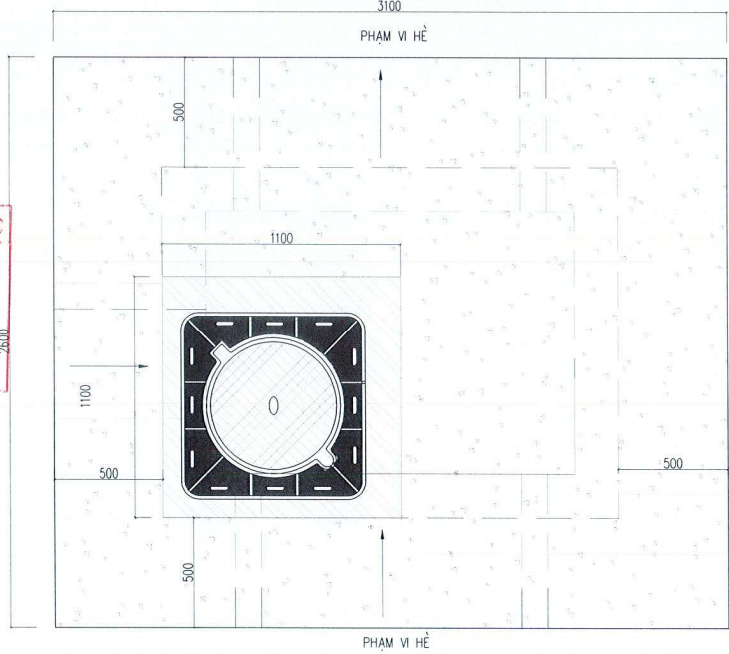
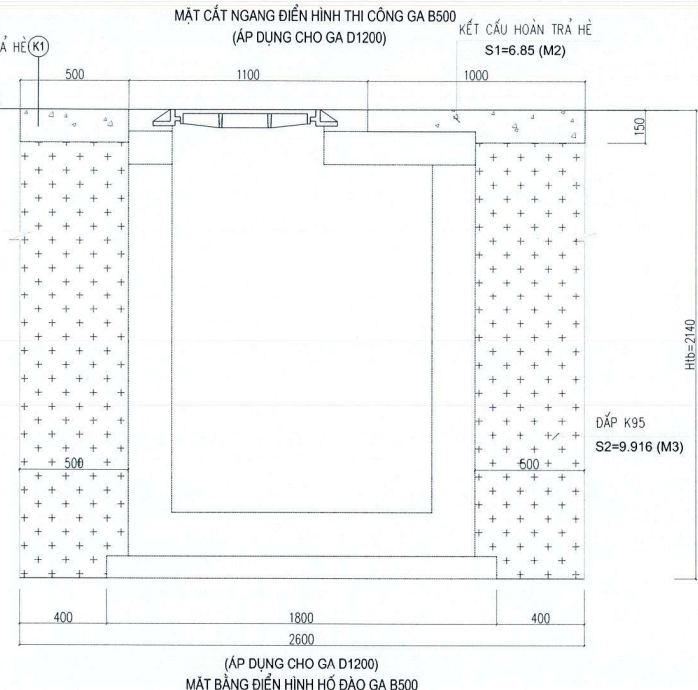
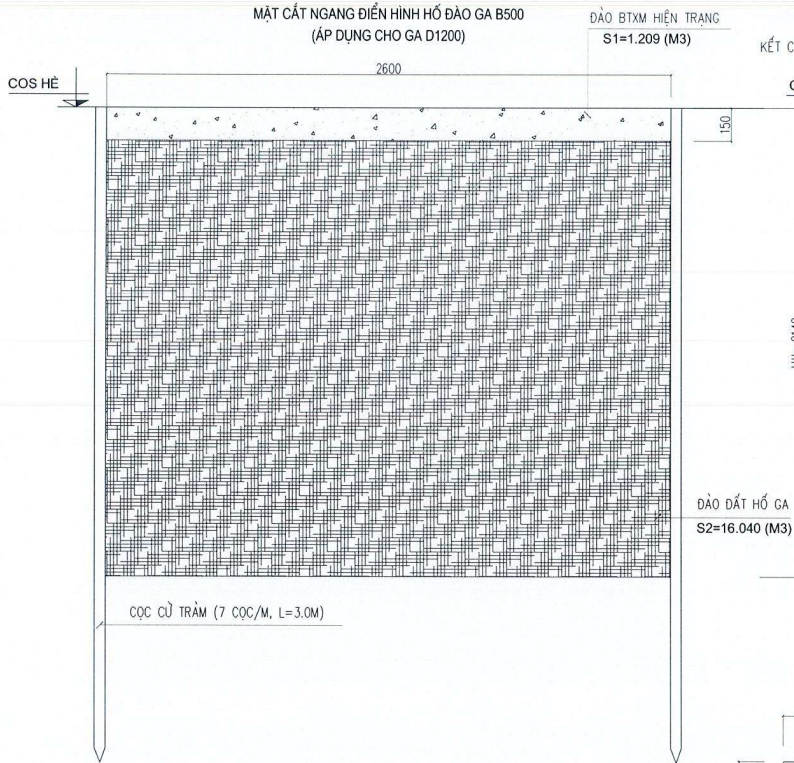
MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH THI CÔNG GA B500
(ÁP DỤNG CHO GA B500)



MẶT BẰNG ĐIỂN HÌNH HỒ ĐÀO GA B500



SƠ ĐỒ			
HIỆU CHÍNH			
1	3		
2	4		
LẦN	LẦN	NGÀY	
CHỦ ĐẦU TƯ			
TRUNG TÂM QUẢN LÝ HẠ TẦNG KỸ THUẬT THÀNH PHỐ HÀ NỘI			
			
CÔNG TRÌNH			
SỬA CHỮA, CẢI TẠO THOÁT NƯỚC TUYẾN QUỐC LỘ 21B (KM7+00 ĐẾN KM7+700) ĐOẠN QUA PHỐ BÌNH ĐÀ XÃ BÌNH MINH, THANH OAI			
ĐỊA ĐIỂM			
XÃ BÌNH MINH - TP. HÀ NỘI			
HẠNG MỤC			
THOÁT NƯỚC			
TƯ VẤN THIẾT KẾ			
 VIET A.ART.JSC			
CÔNG TY CP TƯ VẤN KT & ĐẦU TƯ XD VIỆT Á			
			
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN			
<i>Thao</i>		NGUYỄN THỊ THẢO	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ			
<i>Linh</i>		NGUYỄN THỊ LINH	
THIẾT KẾ - VẼ			
<i>Thanh</i>		VŨ ANH TUẤN	
QUẢN LÝ KỸ THUẬT			
<i>Đinh</i>		ĐỖ ĐÌNH ĐIỂM	
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG			
TÊN BẢN VẼ			
ĐIỂN HÌNH HỒ ĐÀO			
TỶ LỆ	KÝ HIỆU		
1/	MCHD-02		
HOÀN THÀNH			
...../2025			

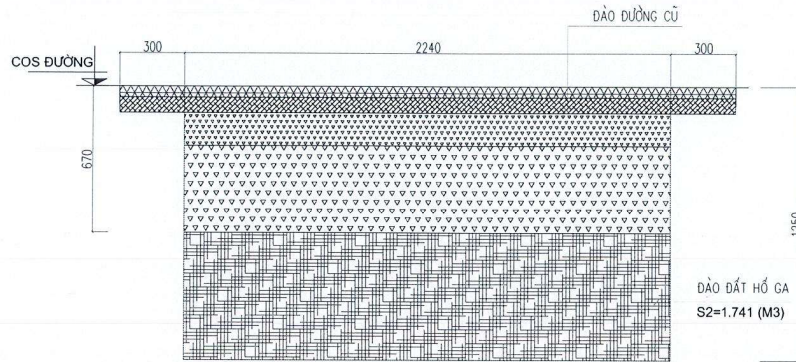


KẾT CẤU HOÀN TRẢ
 KẾT CẤU HOÀN TRẢ HỀ
 (KC) - BTXM M250 ĐÁ 2X4 DÀY 15CM
 - GỖY DẦU NGĂN CÁCH

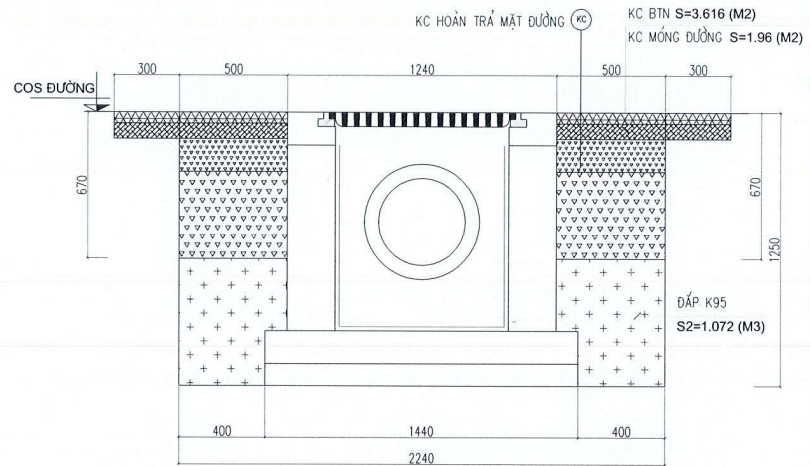
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACCO
THẨM TRA
 Theo Văn bản số: 3812.2.../BCTT
 Ngày 13 tháng 11 năm 2025
 Chủ trì bộ môn kỹ tên: [Signature]

SƠ ĐỒ			
HIỆU CHỈNH			
1	3		
2	4		
LẦN		LẦN	NGÀY
CHỦ ĐẦU TƯ			
TRUNG TÂM QUẢN LÝ HẠ TẦNG KỸ THUẬT THÀNH PHỐ HÀ NỘI			
CÔNG TRÌNH			
SỬA CHỮA, CẢI TẠO THOÁT NƯỚC TUYẾN QUỐC LỘ 21B (KM7+00 ĐẾN KM7+700) ĐOẠN QUA PHỐ BÌNH ĐÀ XÃ BÌNH MINH, THANH OAI			
ĐỊA ĐIỂM			
XÃ BÌNH MINH - TP. HÀ NỘI			
HẠNG MỤC			
THOÁT NƯỚC			
TƯ VẤN THIẾT KẾ			
 VIET A.ART.JSC CÔNG TY CP TƯ VẤN KT & ĐẦU TƯ XD VIỆT Á GIÁM ĐỐC [Signature] VŨ ĐÌNH MINH			
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN			
[Signature] NGUYỄN THỊ THẢO			
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ			
[Signature] NGUYỄN THỊ LINH			
THIẾT KẾ - VẼ			
[Signature] VŨ ANH TUẤN			
QUẢN LÝ KỸ THUẬT			
[Signature] ĐỖ ĐÌNH ĐIỂM			
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG			
TÊN BẢN VẼ			
ĐIỂN HÌNH HỒ ĐÀO			
TỶ LỆ	KÝ HIỆU		
1/	MCHĐ-03		
HOÀN THÀNH			
...../2025			

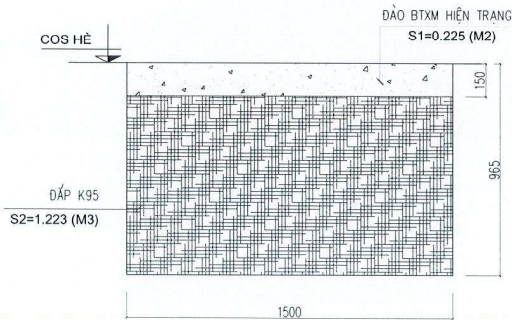
MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH HỐ ĐÀO GA THU D400



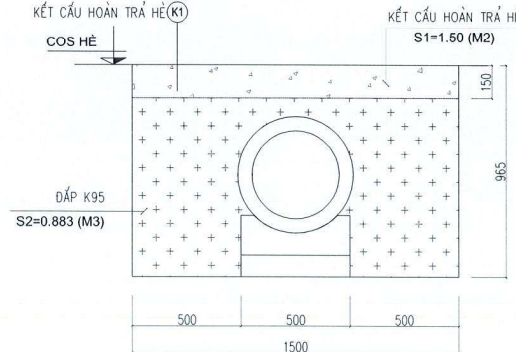
MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH THI CÔNG GA THU D400



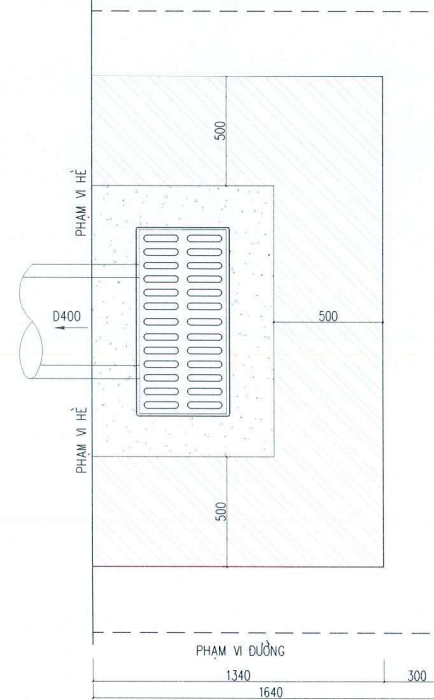
MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH HỐ ĐÀO D400



MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH THI CÔNG D400



MẶT BẰNG ĐIỂN HÌNH HỐ ĐÀO GA THU D400
PHẠM VI ĐƯỜNG



SƠ ĐỒ		
HIỆU CHỈNH		
1	3	
2	4	
LẦN	LẦN	NGÀY
CHỦ ĐẦU TƯ		
TRUNG TÂM QUẢN LÝ HẠ TẦNG KỸ THUẬT THÀNH PHỐ HÀ NỘI		
		
CÔNG TRÌNH		
SỬA CHỮA, CẢI TẠO THOÁT NƯỚC TUYẾN QUỐC LỘ 21B (KM7+00 ĐẾN KM7+700) ĐOẠN QUÁ PHỐ BÌNH ĐÀ XÃ BÌNH MINH, THANH OAI		
ĐỊA ĐIỂM		
XÃ BÌNH MINH - TP. HÀ NỘI		
HẠNG MỤC		
THOÁT NƯỚC		
TƯ VẤN THIẾT KẾ		
 VIET A ART JSC CÔNG TY CP TƯ VẤN KT & ĐẦU TƯ XD VIỆT Á GIẤY ĐÓNG 		
VŨ ĐÌNH MINH		
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN		
Thao		NGUYỄN THỊ THẢO
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ		
Linh		NGUYỄN THỊ LINH
THIẾT KẾ - VẼ		
Steven		VŨ ANH TUẤN
QUẢN LÝ KỸ THUẬT		
Dun		ĐỖ ĐÌNH ĐIỂM
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		
TÊN BẢN VẼ		
ĐIỂN HÌNH HỐ ĐÀO		
TỶ LỆ	KÝ HIỆU	
1/	MCHD-04	
HOÀN THÀNH		
...../2025		

KẾT CẤU HOÀN TRẢ BTN

- BTN (C12.5) DÂY 5CM
- TÚI NHỰA NHƯ TƯỜNG ĐÍNH BÀM 0.5KG/M2
- BTN (C19) DÂY 7CM
- TÚI NHỰA PHA DẦU TÚI THẨM 1.0KG/M2
- CẤP PHỐI ĐÁ DẪM LOẠI 1 DÂY 15CM
- CẤP PHỐI ĐÁ DẪM LOẠI 2 DÂY 40CM
- ĐẤT CÁT

KẾT CẤU HOÀN TRẢ HỀ

- BTXM M250 ĐÁ 2X4 DÂY 15CM
- GIẤY DẦU NGĂN CÁCH

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOC

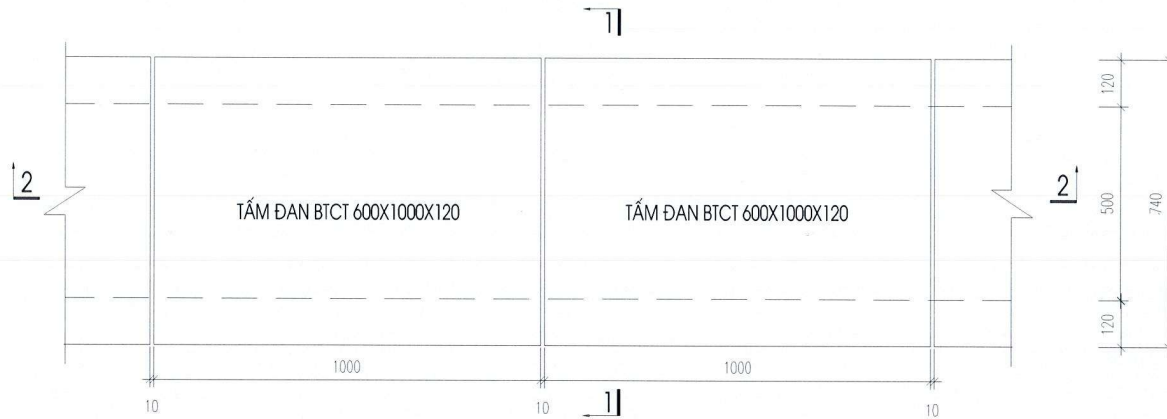
THẨM TRA

Theo Văn bản số: 3822/ACCT

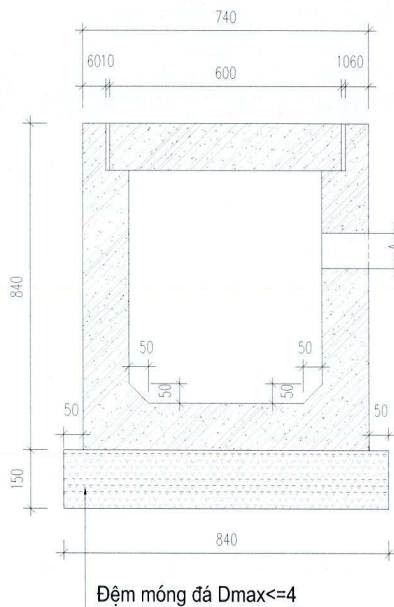
Ngày 13 tháng 11 năm 2025

Chủ trì bộ môn kỹ tên: 

MẶT BẰNG RÀNH ĐÚC SẴN U500



MẶT CẮT I

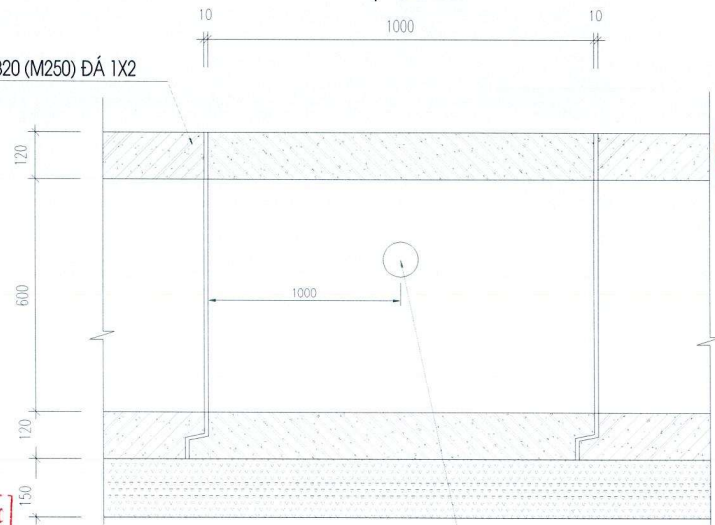


Chếch 45 độ
2 vị trí / 1 ống
D90 thoát nước nhà dân (2m/1 vị trí)
L=3m

Đệm móng đá $D_{max} \leq 4$

MẶT CẮT 2-2

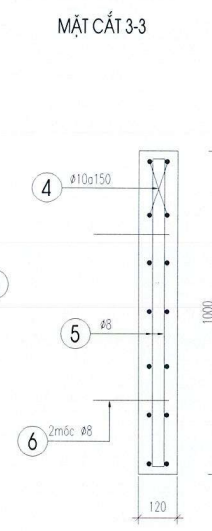
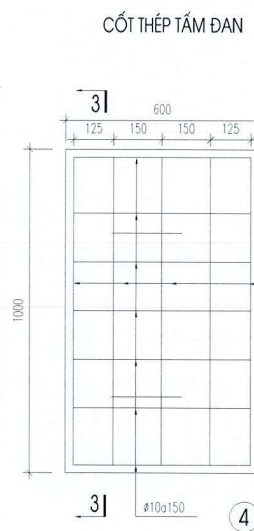
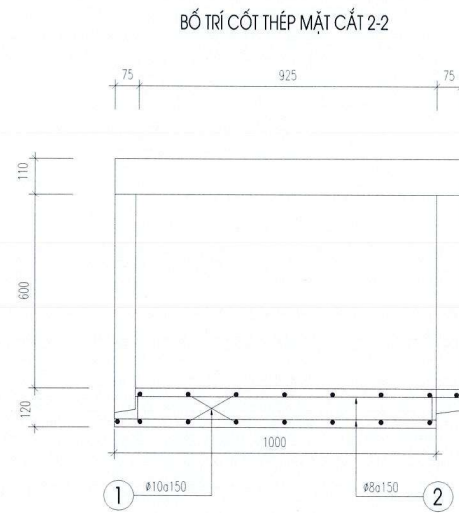
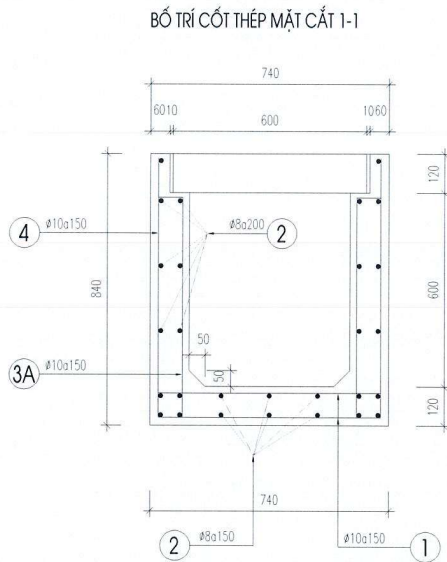
TẦM ĐƠN BTCT B20 (M250) ĐÁ 1X2




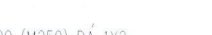





Vị trí đầu ống PVC
D90 thoát nước nhà dân (2m/1 vị trí)

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOC
THẨM TRA
Theo Văn bản số: 3812.2./BCTT
Ngày 13...tháng 11...năm 2025
Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

SƠ ĐỒ			
HIỆU CHỈNH			
1	3		
2	4		
LẦN	LẦN	NGÀY	
CHỦ ĐẦU TƯ			
TRUNG TÂM QUẢN LÝ HẠ TẦNG KỸ THUẬT THÀNH PHỐ HÀ NỘI			
			
CÔNG TRÌNH			
SỬA CHỮA, CẢI TẠO THOÁT NƯỚC TUYẾN QUỐC LỘ 21B (KM7+00 ĐẾN KM7+700) ĐOẠN QUA PHỐ BÌNH ĐÀ XÃ BÌNH MINH, THANH OAI			
ĐỊA ĐIỂM			
XÃ BÌNH MINH - TP. HÀ NỘI			
HẠNG MỤC			
THOÁT NƯỚC			
TƯ VẤN THIẾT KẾ			
 VIET A ART JSC			
CÔNG TY CP TƯ VẤN KT & ĐẦU TƯ XD VIỆT Á			
GIAM ĐỐC			
			
VŨ ĐÌNH MINH			
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN			
<i>Thao</i>			
NGUYỄN THỊ THẢO			
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ			
<i>Linh</i>			
NGUYỄN THỊ LINH			
THIẾT KẾ - VẼ			
<i>Quang</i>			
VŨ ANH TUẤN			
QUẢN LÝ KỸ THUẬT			
<i>Đình</i>			
ĐỖ ĐÌNH ĐIỂM			
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG			
TÊN BẢN VẼ			
CHI TIẾT RÀNH BTCT B500			
TỶ LỆ	KÝ HIỆU		
1/1	CT.B500_01		
HOÀN THÀNH			
...../2025			



THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG CHO 1M DÀI CỐNG

C.KIỆN	SỐ T.T	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	ø mm	CHIỀU DÀI 1 THANH mm	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI m	TỔNG T. LƯỢNG KG
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
1 ĐỐT RÀNH	1	100  100	10	890	16	1	14.24	8.83
	2	100  100	8	1210	28	1	33.88	13.21
	3	70  70	10	810	14	1	11.34	7.03
	3A	 100	10	890	14	1	12.46	7.73
TẦM ĐƠN (CHO 1 CẦU KIỆN)	4	100  100	10	750	14	1	10.5	6.51
	5	100  100	10	1150	10	1	11.5	7.13
	6		8	1220	2	1	2.44	0.96
KHỐI LƯỢNG BÊ TÔNG B20 (M250) THÂN RÀNH:		0.25 M3	VÁN KHUÔN:	3.62 M2	THÉP ĐK <=10MM:	36.80 KG		
KHỐI LƯỢNG BÊ TÔNG B20 (M250) NẮP RÀNH:		0.072 M3	VÁN KHUÔN:	0.384 M2	THÉP ĐK <=10MM:	14.60 KG		
ỐNG NHỰA PVC D90 3M/ 1 VỊ TRÍ, 2M BỐ TRÍ 1 VỊ TRÍ, 2 CHÉCH 45 ĐỘ								

GHI CHÚ:

- + BÊ TÔNG CẤP ĐỘ BỀN B20 (M250) DÁ 1X2.
- + CỐT THÉP CÓ ĐƯỜNG KÍNH <10MM THEO tcvn 5574-2018.
- MỖI NỐI GIỮA CÁC ĐỐT CỐNG ĐƯỢC CHÈN BẰNG VXM100
- KÍCH THƯỚC GHI TRONG BẢN VẼ CÓ ĐƠN VỊ LÀ MM
- TRONG QUÁ TRÌNH THI CÔNG TÙY VÀO HỆ THỐNG THOÁT NƯỚC CỦA CÁC HỘ DÂN ĐỂ BỐ TRÍ ĐỐT CỐNG CÓ ĐÚC LỖ SẴN ĐƯỜNG KÍNH D90+ ỚNG NHỰA PVC
- CHIỀU DÀI ỚNG NHỰA D90: + 1=1M/1ỐNG, 4M/1 LỖ.
- LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ DÀY 25MM.

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ANOCE

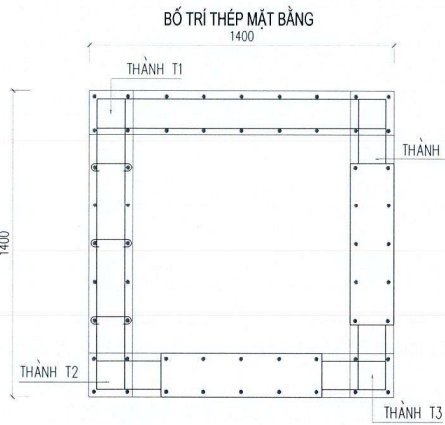
THẨM TRA

Theo Văn bản số: 3822.2/BC.T.T...

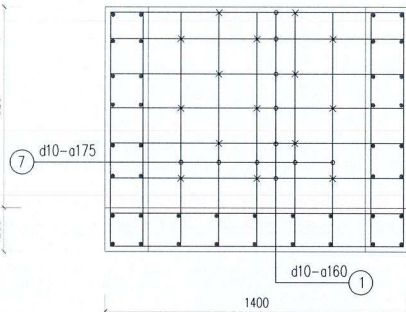
Ngày 13 tháng 11 năm 2025...

Chủ trì bộ môn kỹ tên: 

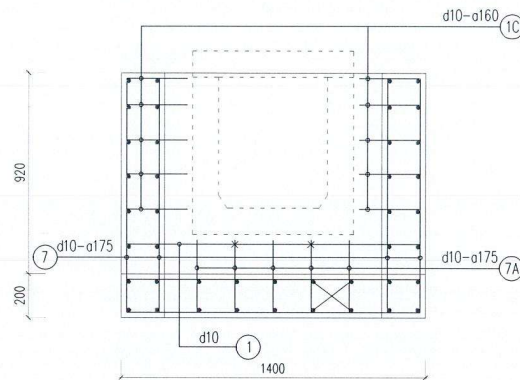
SƠ ĐỒ		
HIỆU CHÍNH		
1	3	
2	4	
LẦN	LẦN	NGÀY
CHỦ ĐẦU TƯ		
TRUNG TÂM QUẢN LÝ HẠ TẦNG KỸ THUẬT THÀNH PHỐ HÀ NỘI		
		
CÔNG TRÌNH		
SỬA CHỮA, CẢI TẠO THOÁT NƯỚC TUYẾN QUỐC LỘ 21B (KM7+00 ĐẾN KM7+700) ĐOẠN QUA PHỐ BÌNH ĐÀ XÃ BÌNH MINH, THANH OAI		
ĐỊA ĐIỂM		
XÃ BÌNH MINH - TP. HÀ NỘI		
HẠNG MỤC		
THOÁT NƯỚC		
TƯ VẤN THIẾT KẾ		
 VIET A ART, JSC		
CÔNG TY CP TƯ VẤN KT & ĐẦU TƯ XD VIỆT Á		
 GIÁM ĐỐC		
VŨ ĐÌNH MINH		
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN		
 NGUYỄN THỊ THẢO		
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ		
 NGUYỄN THỊ LINH		
THIẾT KẾ - VẼ		
 VŨ ANH TUẤN		
QUẢN LÝ KỸ THUẬT		
 ĐỖ ĐÌNH DIỄM		
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		
TÊN BẢN VẼ		
CHI TIẾT RÀNH BTCT B500		
TỶ LỆ	KÝ HIỆU	
1/	CT.B500_02	
HOÀN THÀNH		
...../2025		



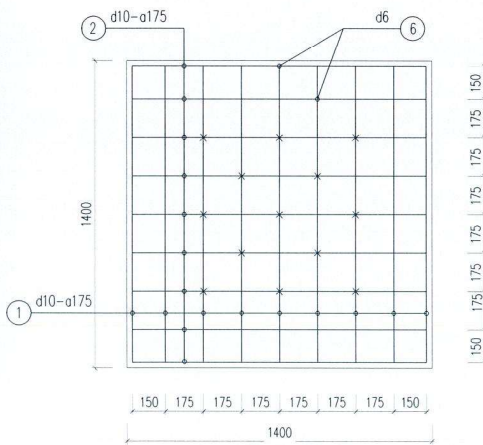
BỐ TRÍ THÉP THÀNH T1, T2



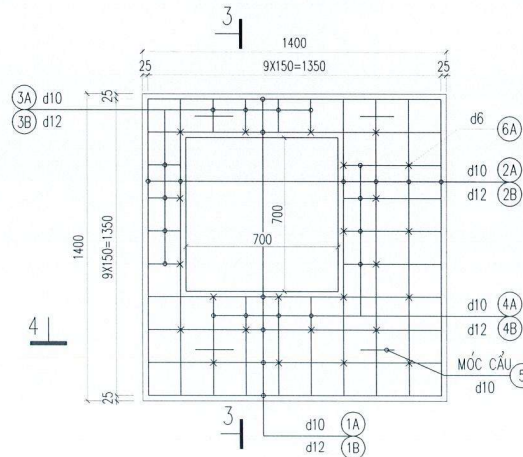
BỐ TRÍ THÉP THÀNH T3, T4



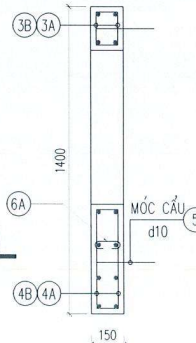
MẶT BẰNG ĐÁY GA



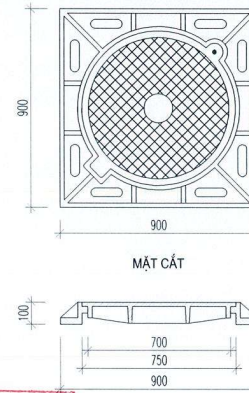
TẤM ĐÀN 150X1400X1400



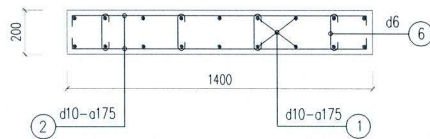
MẶT CẮT 3-3



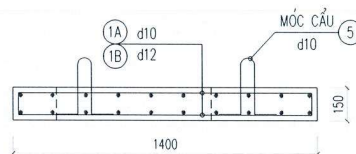
KHUNG + NÁP GA BẰNG GANG CHỊU TẢI 125KN



BỐ TRÍ THÉP ĐÁY GA



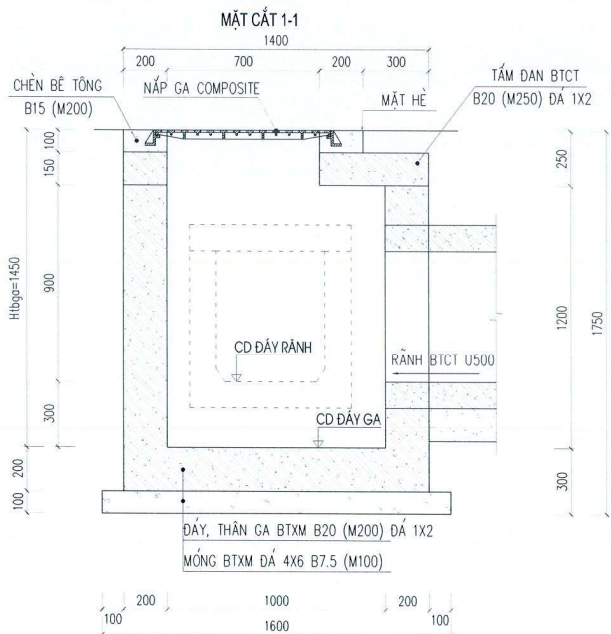
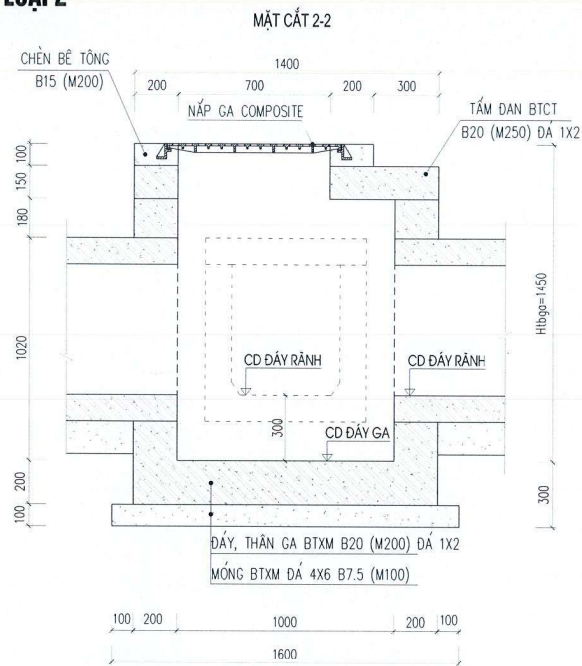
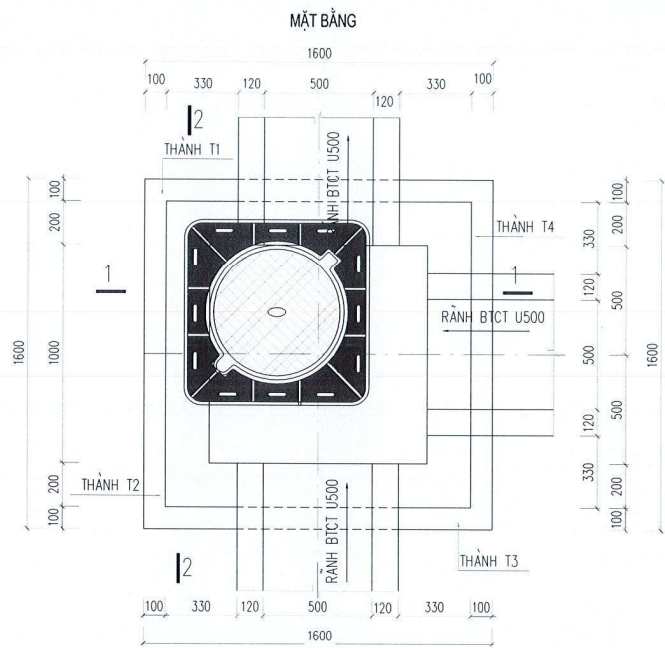
MẶT CẮT 4-4



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOC
THẨM TRA
 Theo Văn bản số: 3922.2./B.C.T.T.
 Ngày .../.../... tháng .../... năm 20.../5.
 Chủ trì bộ môn kỹ thuật: [Signature]

SƠ ĐỒ			
HIỆU CHỈNH			
1	3		
2	4		
LẦN	LẦN	NGÀY	
CHỦ ĐẦU TƯ			
TRUNG TÂM QUẢN LÝ HÀ TẦNG KỸ THUẬT THÀNH PHỐ HÀ NỘI			
			
CÔNG TRÌNH			
SỬA CHỮA, CÀI TẠO THOÁT NƯỚC TUYÊN QUỐC LỘ 21B (KM7+00 ĐẾN KM7+700) ĐOẠN QUA PHỐ BÌNH ĐÀ XÃ BÌNH MINH, THANH OAI			
ĐỊA ĐIỂM			
XÃ BÌNH MINH - TP. HÀ NỘI			
HẠNG MỤC			
THOÁT NƯỚC			
TƯ VẤN THIẾT KẾ			
 VIET A ART JSC CÔNG TY CP TƯ VẤN KT & ĐẦU TƯ XD VIỆT Á GIÁM ĐỐC  VŨ ĐÌNH MINH			
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN			
Thao NGUYỄN THỊ THẢO			
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ			
Linh NGUYỄN THỊ LINH			
THIẾT KẾ - VẼ			
Vũ Anh Tuấn			
QUẢN LÝ KỸ THUẬT			
Đỗ Đình Diễm			
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG			
TÊN BẢN VẼ			
CHI TIẾT GA B500 LOẠI 1 (ÁP DỤNG CHO GA GT2.1)			
TỶ LỆ	KÝ HIỆU		
1/	GTB500L1-02		
HOÀN THÀNH			
...../2025			

HỒ GA B500 LOẠI 2



GHI CHÚ

- 1-TRONG PHẠM VI 1M QUANH GA THU VƯỢT ĐỐC 3% VỀ PHÍA LƯỚI THU
- 2-CHÉN GIÁ ĐỠ BẰNG BÊTÔNG B15 (M200) HOẶC BÊTÔNG ÁT PHAN HẠT MỊN AI, AII
- 3-KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ ĐƠN VỊ LÀ MM

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOG

THẨM TRA

Theo Văn bản số: 38.22.2/ĐC.T.T.

Ngày 13 tháng 11 năm 2025

Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

SƠ ĐỒ

HIỆU CHỈNH	
1	3
2	4
LẦN	LẦN
	NGÀY

CHỦ ĐẦU TƯ

TRUNG TÂM QUẢN LÝ HẠ TẦNG
KỸ THUẬT THÀNH PHỐ HÀ NỘI



CÔNG TRÌNH

SỬA CHỮA, CẢI TẠO THOÁT NƯỚC
TUYẾN QUỐC LỘ 21B (KM7+00 ĐẾN KM7+700)
ĐOẠN QUÁ PHỐ BÌNH ĐÀ
XÃ BÌNH MINH, THANH OAI

ĐỊA ĐIỂM

XÃ BÌNH MINH - TP. HÀ NỘI

HẠNG MỤC

THOÁT NƯỚC

TƯ VẤN THIẾT KẾ



VIET A ART, JSC

CÔNG TY CP TƯ VẤN KT
& ĐẦU TƯ XD VIỆT Á

GIÁM ĐỐC



VŨ ĐÌNH MINH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

[Signature]

NGUYỄN THỊ THẢO

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

[Signature]

NGUYỄN THỊ LINH

THIẾT KẾ - VẼ

[Signature]

VŨ ANH TUẤN

QUẢN LÝ KỸ THUẬT

[Signature]

ĐỖ ĐÌNH ĐIỂM

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TÊN BẢN VẼ

CHI TIẾT GA B500 LOẠI 2
(ÁP DỤNG CHO GA GT1.2)

TỶ LỆ

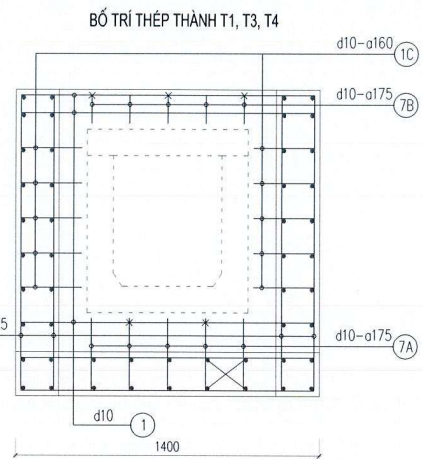
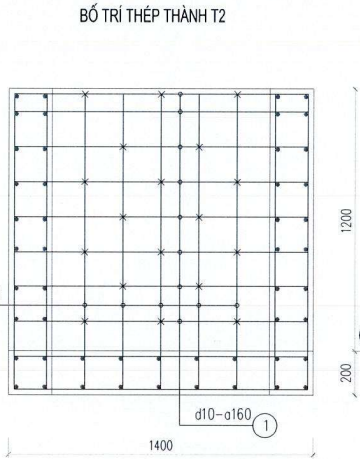
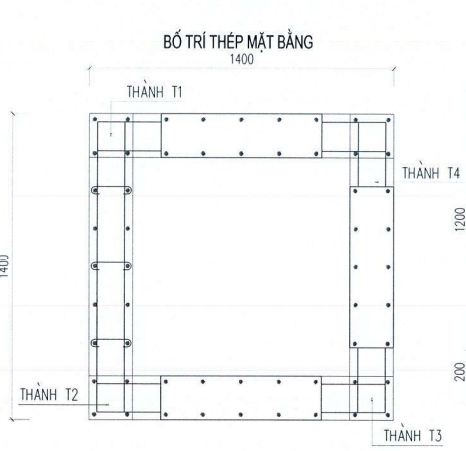
1/

KÝ HIỆU

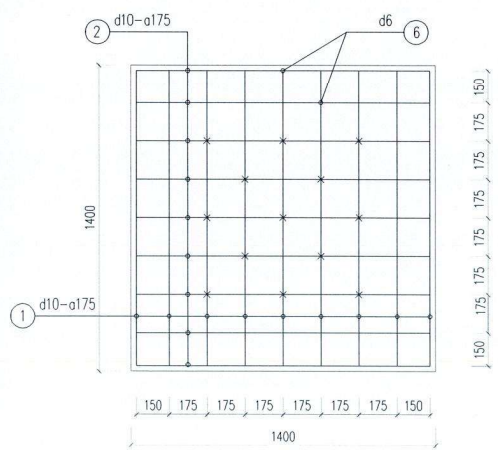
GTB500L2-01

HOÀN THÀNH

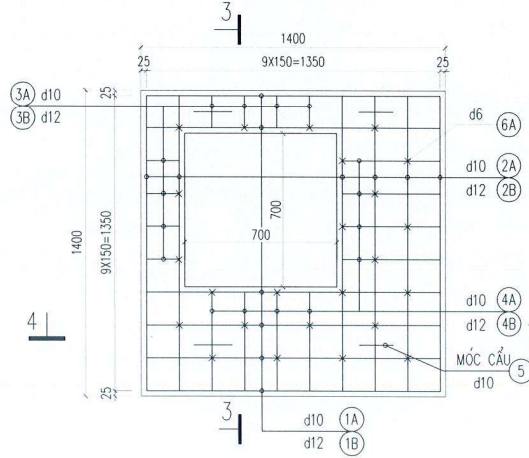
...../2025



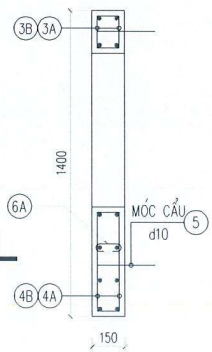
MẶT BẰNG ĐÁY GA



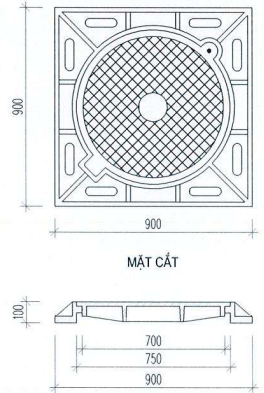
TẤM ĐÀN 150X1400X1400



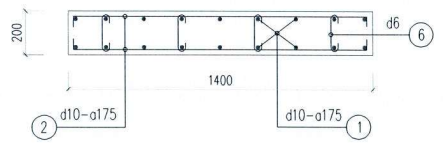
MẶT CẮT 3-3



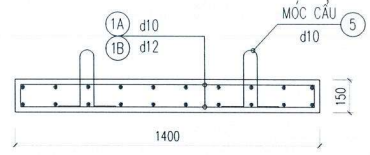
KHUNG + NẮP GA BẰNG GANG CHỊU TẢI 125KN



BỐ TRÍ THÉP ĐÂY GA



MẶT CẮT 4-4



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOC
THẨM TRA
 Theo Văn bản số: 38.12.21.BCT...
 Ngày ...13...tháng ...11...năm 2025...
 Chủ trì bộ môn kỹ tên: *[Signature]*

SƠ ĐỒ			
HIỆU CHỈNH			
1	3		
2	4		
LẦN	LẦN	NGÀY	
CHỦ ĐẦU TƯ			
TRUNG TÂM QUẢN LÝ HẠ TẦNG KỸ THUẬT THÀNH PHỐ HÀ NỘI			
CÔNG TRÌNH			
SỬA CHỮA, CẢI TẠO THOÁT NƯỚC TUYÊN QUỐC LỘ 21B (KM7+00 ĐẾN KM7+700) ĐOẠN QUÁ PHỐ BÌNH ĐÀ XÃ BÌNH MINH, THANH OAI			
ĐỊA ĐIỂM			
XÃ BÌNH MINH - TP. HÀ NỘI			
HẠNG MỤC			
THOÁT NƯỚC			
TƯ VẤN THIẾT KẾ			
 VIET A ART, JSC			
CÔNG TY CP TƯ VẤN KT & ĐẦU TƯ XD VIỆT Á GIÁM ĐỐC			
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN			
<i>Thao</i>		VŨ ĐÌNH MINH	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ			
<i>Luca</i>		NGUYỄN THỊ THẢO	
THIẾT KẾ - VẼ			
<i>Quang</i>		NGUYỄN THỊ LINH	
QUẢN LÝ KỸ THUẬT			
<i>Dung</i>		VŨ ANH TUẤN	
		ĐỖ ĐÌNH ĐIỂM	
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG			
TÊN BẢN VẼ			
CHI TIẾT GA B500 LOẠI 2 (ÁP DỤNG CHO GA GT1.2)			
TỶ LỆ	KÝ HIỆU		
1/	GTB500L2-02		
HOÀN THÀNH			
...../2025			

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP GA B500 THU LOẠI 2									
TÊN CK	SỐ HIỆU	HÌNH DÁNG KÍCH THƯỚC	Đ. KÍNH (MM)	ĐÀI 1 THANH (MM)	SỐ THANH (ICK)	TỔNG SỐ THANH	TỔNG DÀI (M)	TỔNG T. LƯỢNG (KG)	
ĐÂY GA	1		10	1.630	18	18	29,34	18,10	
	2		10	1.630	18	18	29,34	18,10	
	6		6	260	13	13	3,38	0,75	
			D<=10	36,96					
THÂN GA	7		10	1.630	26	26	42,38	26,15	
	7A		10	610	30	30	18,30	11,29	
	7B		10	410	30	30	12,30	7,59	
	1		10	1.630	34	34	55,42	34,19	
	1C		10	560	60	60	33,60	20,73	
	6		6	260	33	33	8,58	1,90	
			D<=10	101,86					
TẤM ĐẠN	1A		12	1.490	6	6	8,94	7,94	
	1B		10	1.490	6	6	8,94	5,52	
	2A		12	1.490	6	6	8,94	7,94	
	2B		10	1.490	6	6	8,94	5,52	
	3A		12	290	8	8	2,32	2,06	
	3B		10	290	8	8	2,32	1,43	
	4A		12	590	8	8	4,72	4,19	
	4B		10	590	8	8	4,72	2,91	
	5		10	800	4	4	3,20	1,97	
	6A		6	200	24	24	4,80	1,07	
			D<=10	18,42	D<=18	22,13			

KHỐI LƯỢNG 1 GA THU B500 LOẠI 2			
STT	HẠNG MỤC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG
1	VÁN KHUÔN MÔNG	M2	0,64
2	BTXM MÔNG ĐÁ 4X6 M100	M3	0,26
3	CỐT THÉP ĐÂY GA ĐƯỜNG KÍNH <=10MM	KG	36,96
4	VÁN KHUÔN ĐÂY GA	M2	1,12
5	BÊ TÔNG ĐÂY GA M200 ĐÁ 1X2	M3	0,39
6	CỐT THÉP THÂN GA ĐƯỜNG KÍNH <=10MM	KG	101,86
7	VÁN KHUÔN THÂN GA	M2	7,79
8	BÊ TÔNG THÂN GA M200 ĐÁ 1X2	M3	0,78
9	CỐT THÉP TẤM ĐẠN ĐƯỜNG KÍNH <=10MM	KG	18,42
10	CỐT THÉP TẤM ĐẠN ĐƯỜNG KÍNH >10MM	KG	22,13
11	VÁN KHUÔN TẤM ĐẠN	M2	0,91
12	BÊ TÔNG TẤM ĐẠN M250 ĐÁ 1X2	M3	0,22
13	BÊ TÔNG M200 ĐÁ 1X2 CHÉN NẤP	M3	0,07
14	NẤP GA	BỘ	1,00

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ĐỨC

THẨM TRA

Theo Văn bản số: 2912.2/ĐC.TT

Ngày 23 tháng 11 năm 2025.

Chủ trì bộ môn kỹ thuật:

SƠ ĐỒ

HIỆU CHỈNH		
1	3	
2	4	

LẦN LẦN NGÀY

CHỦ ĐẦU TƯ

TRUNG TÂM QUẢN LÝ HẠ TẦNG KỸ THUẬT THÀNH PHỐ HÀ NỘI

CÔNG TRÌNH

SỬA CHỮA, CẢI TẠO THOÁT NƯỚC TUYẾN QUỐC LỘ 21B (KM7+00 ĐẾN KM7+700) ĐOẠN QUÁ PHỐ BÌNH ĐÀ XÃ BÌNH MINH, THANH OAI

ĐỊA ĐIỂM

XÃ BÌNH MINH - TP. HÀ NỘI

HẠNG MỤC

THOÁT NƯỚC

TƯ VẤN THIẾT KẾ

VIET A ART, JSC

CÔNG TY CP TƯ VẤN KT & ĐẦU TƯ XD VIỆT Á

GIÁM ĐỐC

VŨ ĐÌNH MINH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

NGUYỄN THỊ THẢO

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

NGUYỄN THỊ LINH

THIẾT KẾ - VẼ

VŨ ANH TUẤN

QUẢN LÝ KỸ THUẬT

ĐỖ ĐÌNH DIỄM

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TÊN BẢN VẼ

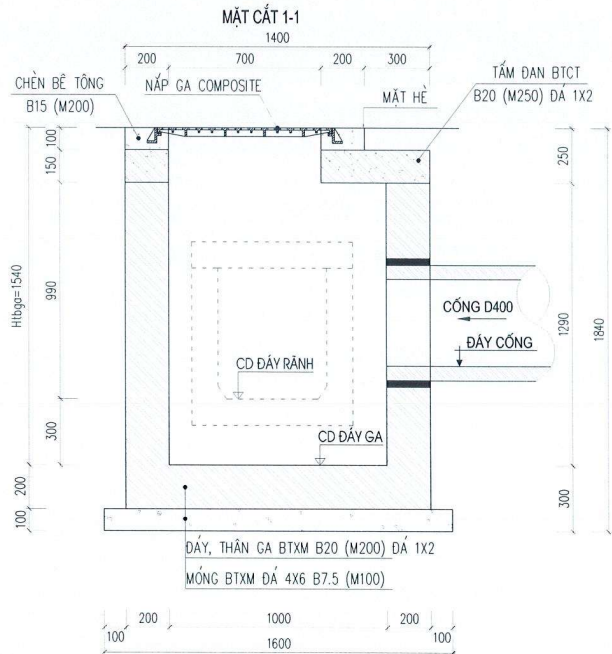
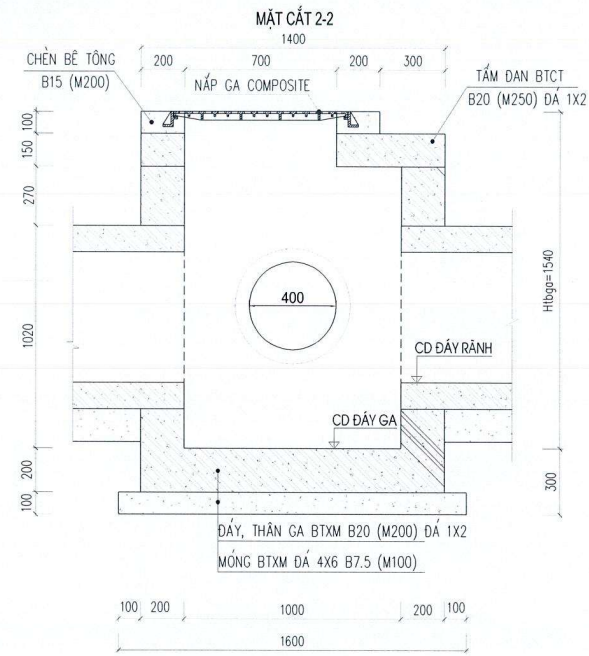
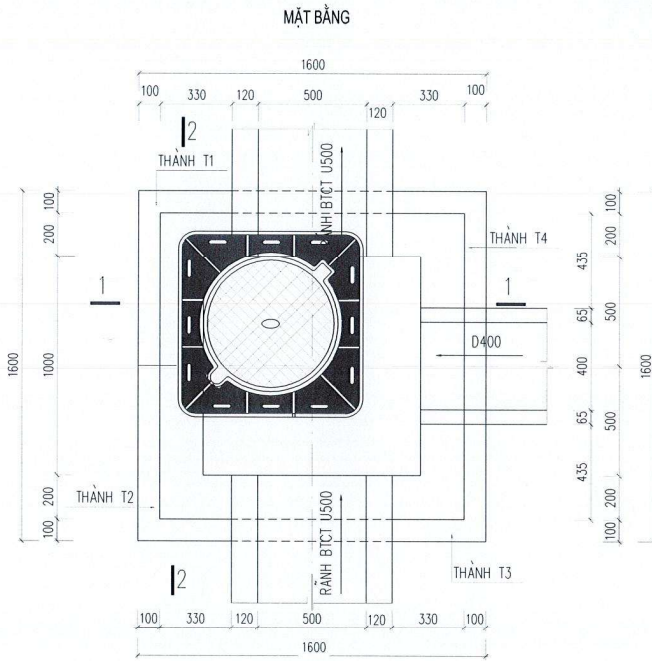
CHI TIẾT GA B500 LOẠI 2
(ÁP DỤNG CHO GA GT1.2)

TỶ LỆ	KÝ HIỆU
1/	GTB500L2-03

HOÀN THÀNH

...../2025

HỒ GA B500 LOẠI 2



GHI CHÚ

- 1-TRONG PHẠM VI 1M QUANH GA THU VƯỢT ĐỐC 3% VỀ PHÍA LƯỚI THU
- 2-CHÈN GIÁ ĐỠ BẰNG BÊ TÔNG B15 (M200) HOẶC BÊ TÔNG ÁT PHAN HẠT MỊN AI, AII
- 3-KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ ĐƠN VỊ LÀ MM

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACCO

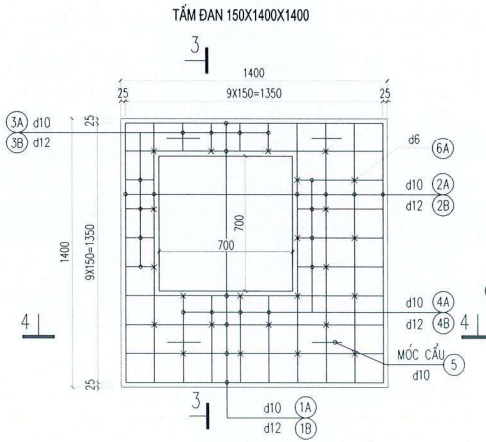
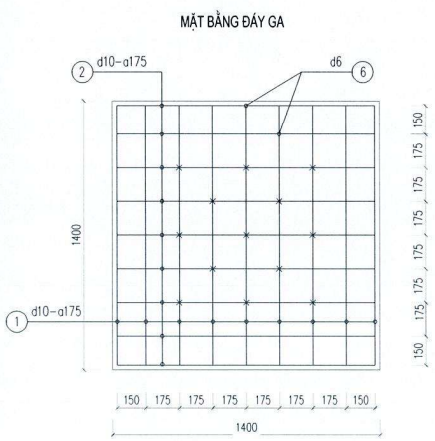
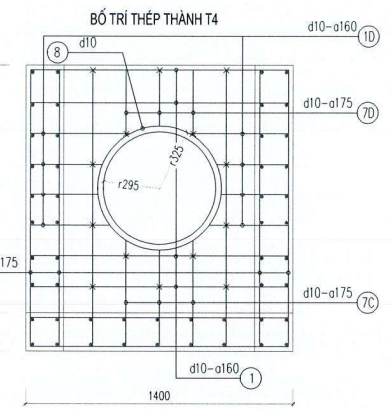
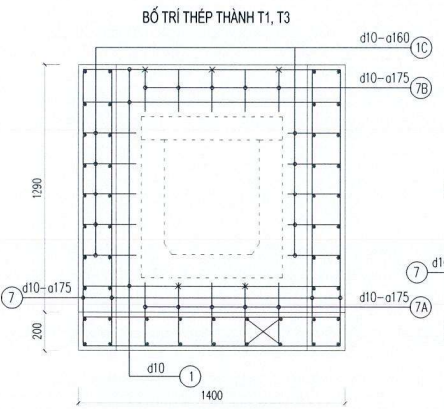
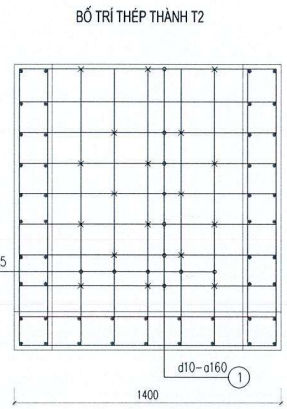
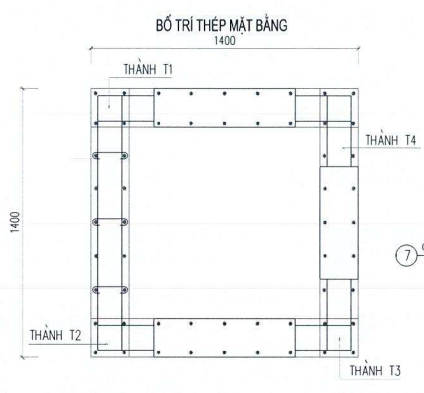
THẨM TRA

Theo Văn bản số: 38122/BCTT

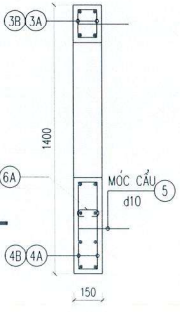
Ngày 13 tháng 11 năm 2025.

Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

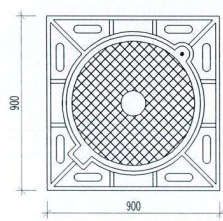
SƠ ĐỒ		
HIỆU CHÍNH		
1	3	
2	4	
LẦN	LẦN	NGÀY
CHỦ ĐẦU TƯ		
TRUNG TÂM QUẢN LÝ HẠ TẦNG KỸ THUẬT THÀNH PHỐ HÀ NỘI		
		
CÔNG TRÌNH		
SỬA CHỮA, CẢI TẠO THOÁT NƯỚC TUYẾN QUỐC LỘ 21B (KM7+00 ĐẾN KM7+700) ĐOẠN QUA PHỐ BÌNH ĐÀ XÃ BÌNH MINH, THANH OAI		
ĐỊA ĐIỂM		
XÃ BÌNH MINH - TP. HÀ NỘI		
HẠNG MỤC		
THOÁT NƯỚC		
TƯ VẤN THIẾT KẾ		
 VIET A.ART.JSC		
CÔNG TY CP TƯ VẤN KT & ĐẦU TƯ XD VIỆT Á		
		
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN		
<i>[Signature]</i>		VŨ ĐÌNH MINH
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ		
<i>[Signature]</i>		NGUYỄN THỊ THẢO
THIẾT KẾ - VẼ		
<i>[Signature]</i>		VŨ ANH TUẤN
QUẢN LÝ KỸ THUẬT		
<i>[Signature]</i>		ĐỖ ĐÌNH ĐIỂM
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		
TÊN BẢN VẼ		
CHI TIẾT GA B500 LOẠI 3 (ÁP DỤNG CHO GA NỒI GA THU)		
TỶ LỆ	KÝ HIỆU	
1/	GTB500L3-01	
HOÀN THÀNH		
...../2025		



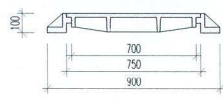
MẶT CẮT 3-3



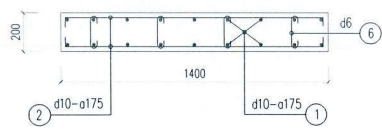
KHUNG + NẮP GA BẰNG GANG CHỊU TẢI 125KN



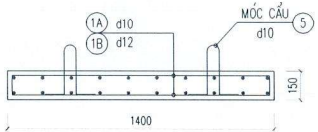
MẶT CẮT



BỐ TRÍ THÉP ĐÁY GA



MẶT CẮT 4-4



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOC
THẨM TRA
 Theo Văn bản số: 3822.2/BC.T.T...
 Ngày 13 tháng 11 năm 2025.
 Chủ trì bộ môn kỹ thuật: [Signature]

SƠ ĐỒ		
HIỆU CHÍNH		
1	3	
2	4	
LẦN	LẦN	NGÀY
CHỦ ĐẦU TƯ		
TRUNG TÂM QUẢN LÝ HẠ TẦNG KỸ THUẬT THÀNH PHỐ HÀ NỘI		
		
CÔNG TRÌNH		
SỬA CHỮA, CẢI TẠO THOÁT NƯỚC TUYẾN QUỐC LỘ 21B (KM7+00 ĐẾN KM7+700) ĐOẠN QUA PHỐ BÌNH DÀ XÃ BÌNH MINH, THANH OAI		
ĐỊA ĐIỂM		
XÃ BÌNH MINH - TP. HÀ NỘI		
HẠNG MỤC		
THOÁT NƯỚC		
TƯ VẤN THIẾT KẾ		
 VIET A ART, JSC CÔNG TY CP TƯ VẤN KT & ĐẦU TƯ XD VIỆT A GIAM ĐỐC  CHỦ NHIỆM DỰ ÁN VŨ ĐÌNH MINH		
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ		
 NGUYỄN THỊ THẢO		
THIẾT KẾ - VẼ		
 NGUYỄN THỊ LINH		
QUẢN LÝ KỸ THUẬT		
 VŨ ANH TUẤN		
ĐỒ ĐÌNH ĐIỂM		
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		
TÊN BẢN VẼ		
CHI TIẾT GA B500 LOẠI 3 (ÁP DỤNG CHO GA NỔI GA THU)		
TỶ LỆ	KÝ HIỆU	
1/	GTB500L3-02	
HOÀN THÀNH		
...../2025		

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP GA B500 THU LOẠI 3									
TÊN CK	SỐ HIỆU	HÌNH DÁNG KÍCH THƯỚC	Đ. KÍNH (MM)	DÀI 1 THANH (MM)	SỐ THANH (ICK)	TỔNG SỐ THANH	TỔNG DÀI (M)	TỔNG T.LƯỢNG (KG)	
ĐÂY GA	1		10	1.630	18	18	29,34	18,10	
	2		10	1.630	18	18	29,34	18,10	
	6		6	260	13	13	3,38	0,75	
				D<=10	36,96				
THÂN GA	7		10	1.720	30	30	51,60	31,84	
	7A		10	610	20	20	12,20	7,53	
	7B		10	500	20	20	10,00	6,17	
	7C		10	815	6	6	4,89	3,02	
	7D		10	605	6	6	3,63	2,24	
	1		10	1.630	36	36	58,68	36,21	
	1C		10	560	60	60	33,60	20,73	
	1D		10	560	16	16	8,96	5,53	
	6		6	260	42	42	10,92	2,42	
	8		10	2.162	2	2	4,32	2,67	
				D<=10	118,35				
	TẤM ĐẠN	1A		12	1.490	6	6	8,94	7,94
		1B		10	1.490	6	6	8,94	5,52
		2A		12	1.490	6	6	8,94	7,94
2B			10	1.490	6	6	8,94	5,52	
3A			12	290	8	8	2,32	2,06	
3B			10	290	8	8	2,32	1,43	
4A			12	590	8	8	4,72	4,19	
4B			10	590	8	8	4,72	2,91	
5			10	800	4	4	3,20	1,97	
6A			6	200	24	24	4,80	1,07	
			D<=10	18,42	D<=18	22,13			

KHỐI LƯỢNG 1 GA THU B500 LOẠI 3			
STT	HẠNG MỤC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG
1	VÁN KHUÔN MÓNG	M2	0,64
2	BTXM MÓNG ĐÁ 4x6 M100	M3	0,26
3	CỐT THÉP ĐÂY GA ĐƯỜNG KÍNH <=10MM	KG	36,96
4	VÁN KHUÔN ĐÂY GA	M2	1,12
5	BỂ TÔNG ĐÂY GA M200 ĐÁ 1X2	M3	0,39
6	CỐT THÉP THÂN GA ĐƯỜNG KÍNH <=10MM	KG	118,35
7	VÁN KHUÔN THÂN GA	M2	9,35
8	BỂ TÔNG THÂN GA M200 ĐÁ 1X2	M3	0,94
9	CỐT THÉP TẤM ĐẠN ĐƯỜNG KÍNH <=10MM	KG	18,42
10	CỐT THÉP TẤM ĐẠN ĐƯỜNG KÍNH >10MM	KG	22,13
11	VÁN KHUÔN TẤM ĐẠN	M2	0,91
12	BỂ TÔNG TẤM ĐẠN M250 ĐÁ 1X2	M3	0,22
13	BỂ TÔNG M200 ĐÁ 1X2 CHÈN NẤP	M3	0,07
14	NẤP GA	BỘ	1,00

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOC

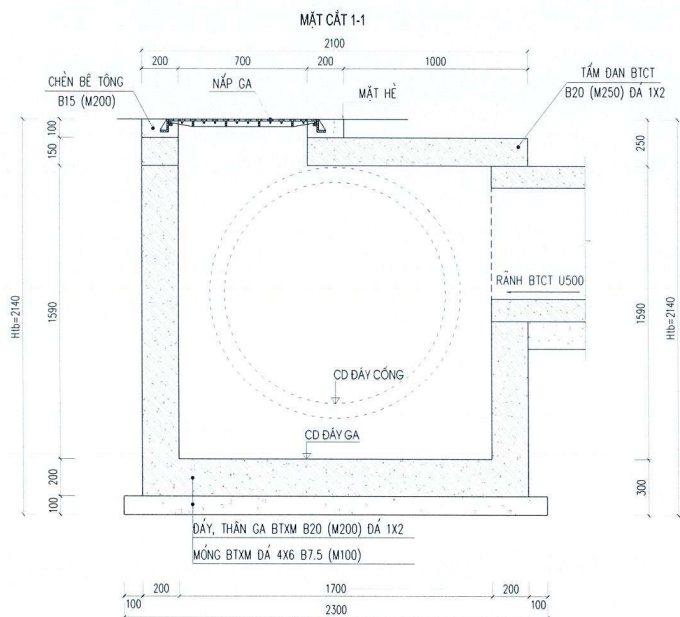
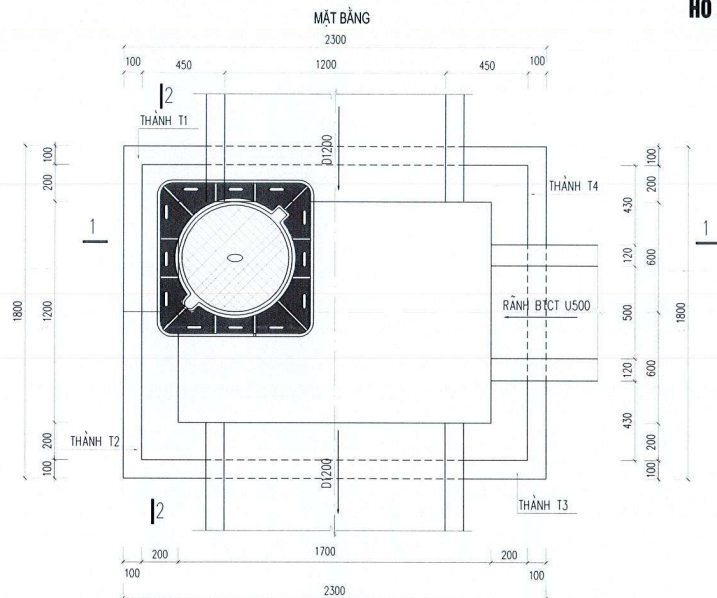
THẨM TRA

Theo Văn bản số: 3922.2.../BCTT...

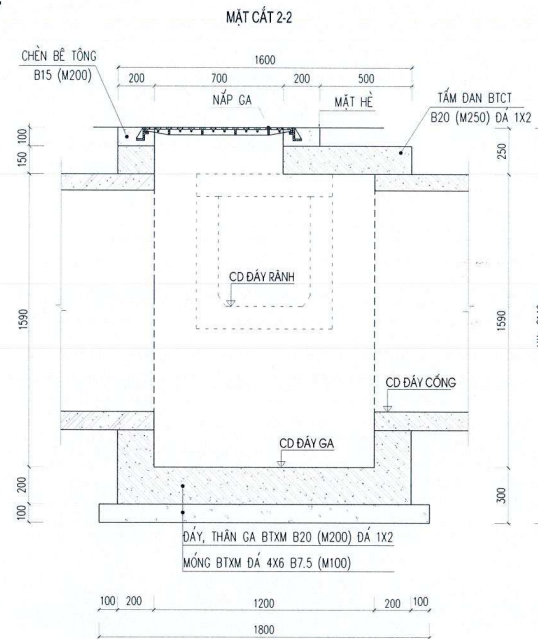
Ngày 13...tháng 11...năm 2025.

Chủ trì bộ môn kỹ tên:

SƠ ĐỒ		
HIỆU CHỈNH		
1	3	
2	4	
LẦN	LẦN	NGÀY
CHỦ ĐẦU TƯ		
TRUNG TÂM QUẢN LÝ HẠ TẦNG KỸ THUẬT THÀNH PHỐ HÀ NỘI		
CÔNG TRÌNH		
SỬA CHỮA, CẢI TẠO THOÁT NƯỚC		
TUYẾN QUỐC LỘ 21B (KM7+00 ĐẾN KM7+700)		
ĐOẠN QUA PHỐ BÌNH ĐÀ		
XÃ BÌNH MINH, THANH OAI		
ĐỊA ĐIỂM		
XÃ BÌNH MINH - TP. HÀ NỘI		
HẠNG MỤC		
THOÁT NƯỚC		
TƯ VẤN THIẾT KẾ		
VIET A ART, JSC		
CÔNG TY CP TƯ VẤN KT & ĐẦU TƯ XD VIỆT Á		
GIÁM ĐỐC		
VŨ ĐÌNH MINH		
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN		
NGUYỄN THỊ THẢO		
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ		
NGUYỄN THỊ LINH		
THIẾT KẾ - VẼ		
VŨ ANH TUẤN		
QUẢN LÝ KỸ THUẬT		
ĐỖ ĐÌNH ĐIỀM		
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		
TÊN BẢN VẼ		
CHI THIẾT GA B500 LOẠI 3		
(ÁP DỤNG CHO GA NỔI GA THU)		
TỶ LỆ	KÝ HIỆU	
1/	GTB500L3-03	
HOÀN THÀNH		
...../2025		



HỒ GA B500 LOẠI 4



GIẢI CHÚ

- 1-TRONG PHẠM VI 1M QUANH GA THU VƯỢT ĐỐC 3% VỀ PHÍA LƯỚI THU
- 2-CHÈN GIÁ ĐỠ BẰNG BÊ TÔNG B15 (M200) HOẶC BÊ TÔNG ÁT PHAN HẠT MỊN A1, AII
- 3-KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ ĐƠN VỊ LÀ MM

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG A.C.C

THẨM TRA

Theo Văn bản số: 3882.2/BCTT.....

Ngày 13...tháng 11...năm 2015.

Chủ trì bộ môn kỹ tên: *[Signature]*

SƠ ĐỒ

HIỆU CHÍNH

1	3
2	4

LẦN LẦN NGÀY

CHỦ ĐẦU TƯ

TRUNG TÂM QUẢN LÝ HẠ TẦNG KỸ THUẬT THÀNH PHỐ HÀ NỘI



CÔNG TRÌNH

SỬA CHỮA, CÀI TẠO THOÁT NƯỚC
TUYẾN QUỐC LỘ 21B (KM7+00 ĐẾN KM7+700)
ĐOẠN QUA PHỐ BÌNH ĐÀ
XÃ BÌNH MINH, THANH OAI

ĐỊA ĐIỂM

XÃ BÌNH MINH - TP. HÀ NỘI

HẠNG MỤC

THOÁT NƯỚC

TƯ VẤN THIẾT KẾ



VIET A.ART.JSC

CÔNG TY CP TƯ VẤN KT & ĐẦU TƯ XD VIỆT Á

GIÁM ĐỐC



VŨ ĐÌNH MINH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

[Signature]

NGUYỄN THỊ THẢO

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

[Signature]

NGUYỄN THỊ LINH

THIẾT KẾ - VẼ

[Signature]

VŨ ANH TUẤN

QUẢN LÝ KỸ THUẬT

[Signature]

ĐỖ ĐÌNH ĐIỂM

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TÊN BẢN VẼ

CHI TIẾT GA B500 LOẠI 4
(ÁP DỤNG CHO GA GT1.23, GT2.23)

TỶ LỆ

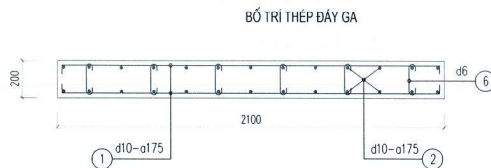
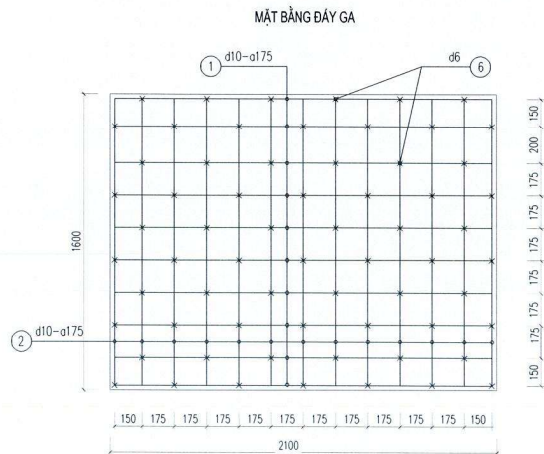
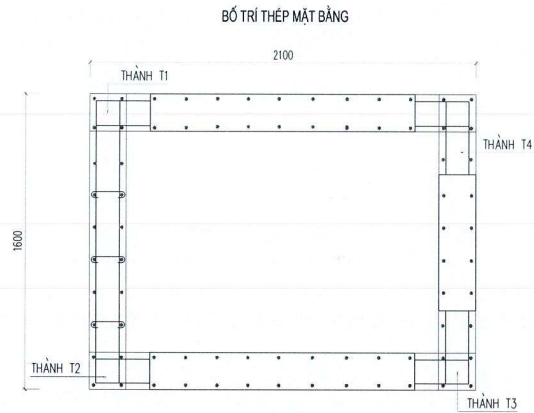
1/

KÝ HIỆU

GTB500L4-01

HOÀN THÀNH

...../2025



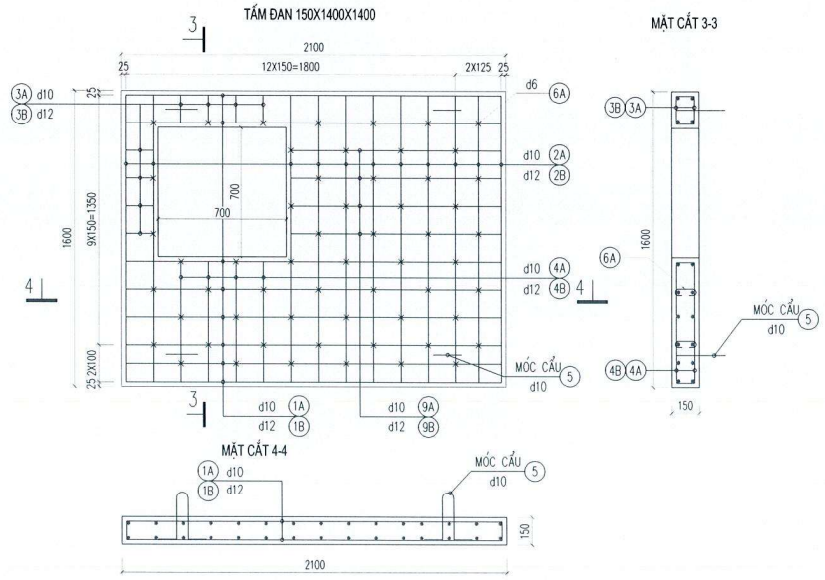
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOC

THẨM TRA

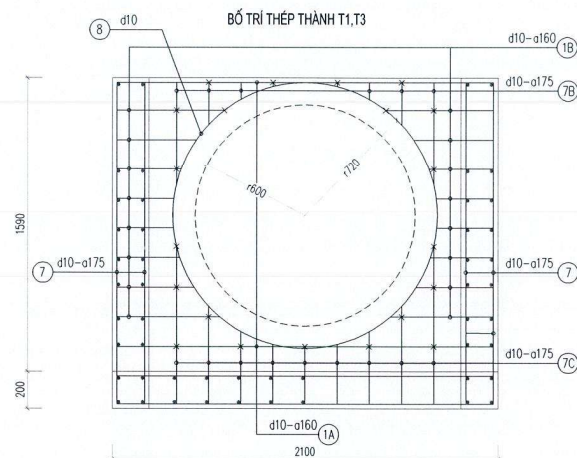
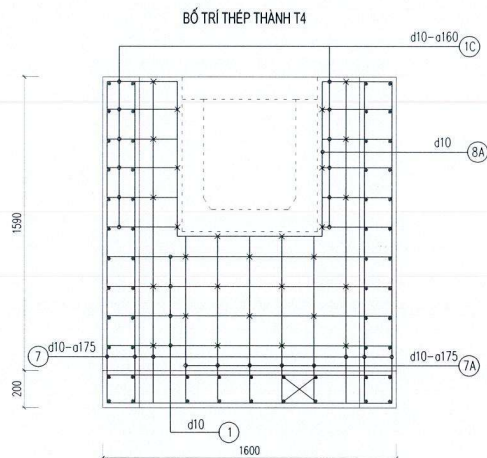
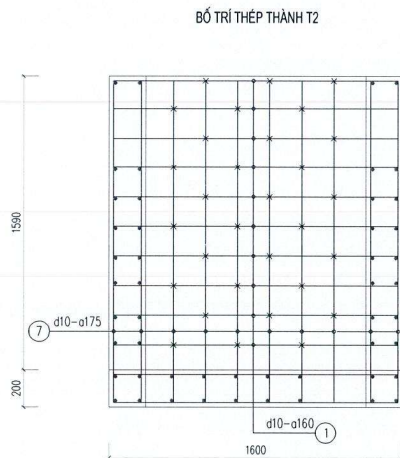
Theo Văn bản số: 3822.2/ĐC.TT

Ngày 13 tháng 11 năm 2025

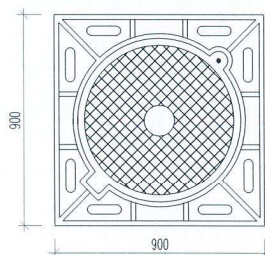
Chủ trì bộ môn kỹ tên: *[Signature]*



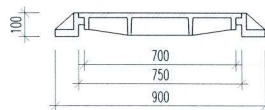
SƠ ĐỒ			
HIỆU CHÍNH			
1	3		
2	4		
LẦN		LẦN	NGÀY
CHỦ ĐẦU TƯ			
TRUNG TÂM QUẢN LÝ HẠ TẦNG KỸ THUẬT THÀNH PHỐ HÀ NỘI			
CÔNG TRÌNH			
SỬA CHỮA, CẢI TẠO THOÁT NƯỚC TUYẾN QUỐC LỘ 21B (KM7+00 ĐẾN KM7+700) ĐOẠN QUA PHỐ BÌNH DÀ XÃ BÌNH MINH, THÀNH OAI			
ĐỊA ĐIỂM			
XÃ BÌNH MINH - TP. HÀ NỘI			
HẠNG MỤC			
THOÁT NƯỚC			
TƯ VẤN THIẾT KẾ			
VIET A ART, JSC			
CÔNG TY CP TƯ VẤN KT & ĐẦU TƯ XD VIỆT Á			
GIÁM ĐỐC			
		VŨ ĐÌNH MINH	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN			
		<i>Thao</i> NGUYỄN THỊ THẢO	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ			
		<i>Linh</i> NGUYỄN THỊ LINH	
THIẾT KẾ - VẼ			
		<i>Thanh</i> VŨ ANH TUẤN	
QUẢN LÝ KỸ THUẬT			
		<i>Đinh</i> ĐỖ ĐÌNH ĐIỂM	
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG			
TÊN BẢN VẼ			
CHI TIẾT GA B500 LOẠI 4 (ÁP DỤNG CHO GA GT1.23, GT2.23)			
TỶ LỆ		KÝ HIỆU	
1/		GTB500L4-02	
HOÀN THÀNH			
...../2025			



**KHUNG + NẮP GA BẰNG GANG
CHỊU TẢI 125KN**



MẶT CÁT



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOC
THẨM TRA
Theo Văn bản số: 3812.2/BCTT
Ngày 13 tháng 11 năm 2025
Chủ trì bộ môn ký tên: [Signature]

SƠ ĐỒ		
HIỆU CHỈNH		
1	3	
2	4	
LẦN	LẦN	NGÀY
CHỦ ĐẦU TƯ		
TRUNG TÂM QUẢN LÝ HẠ TẦNG KỸ THUẬT THÀNH PHỐ HÀ NỘI		
CÔNG TRÌNH		
SỬA CHỮA, CẢI TẠO THOÁT NƯỚC TUYÊN QUỐC LỘ 21B (KM7+00 ĐẾN KM7+700) ĐOẠN QUA PHỐ BÌNH ĐÀ XÃ BÌNH MINH, THANH OAI		
ĐỊA ĐIỂM		
XÃ BÌNH MINH - TP. HÀ NỘI		
HẠNG MỤC		
THOÁT NƯỚC		
TƯ VẤN THIẾT KẾ		
VIET A ART, JSC		
CÔNG TY CP TƯ VẤN KT & ĐẦU TƯ XD VIỆT Á		
GIAM ĐỐC		
CHỦ NHIỆM DỰ AN		
[Signature]		VŨ ĐÌNH MINH
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ		
[Signature]		NGUYỄN THỊ THẢO
THIẾT KẾ - VE		
[Signature]		NGUYỄN THỊ LINH
QUẢN LÝ KỸ THUẬT		
[Signature]		VŨ ANH TUẤN
ĐỒ ĐÌNH ĐIỂM		
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		
TÊN BẢN VẼ		
CHI TIẾT GA B500 LOẠI 4 (ÁP DỤNG CHO GA GT1.23, GT2.23)		
TỶ LỆ	KÝ HIỆU	
1/	GTB500L4-03	
HOÀN THÀNH		
...../2025		

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP GA B500 THU LOẠI 4									
TÊN CK	SỐ HIỆU	HÌNH DÁNG KÍCH THƯỚC	Đ. KÍNH (MM)	DÀI 1 THANH (MM)	SỐ THANH (1CK)	TỔNG SỐ THANH	TỔNG DÀI (M)	TỔNG T.LƯỢNG (KG)	
ĐÂY GA	1		10	2.330	20	20	46,60	28,75	
	2		10	1.830	26	26	47,58	29,36	
	6		6	260	65	65	16,90	3,75	
			D<=10	61,86					
THÂN GA	7		10	2.020	32	32	64,64	39,88	
	7A		10	1.180	10	10	11,80	7,28	
	7B		10	505	32	32	16,16	9,97	
	7C		10	780	36	36	28,08	17,33	
	1		10	1.830	36	36	65,88	40,65	
	1B		10	695	32	32	22,24	13,72	
	1C		10	560	24	24	13,44	8,29	
	6		6	260	100	100	26,00	5,77	
	8		10	4.644	2	2	9,29	5,73	
	8A		10	2.470	2	2	4,94	3,05	
			D<=10	151,67					
	TẤM ĐẠN	1A		12	2.190	8	8	17,52	15,56
		1B		10	2.190	8	8	17,52	10,81
		2A		12	1.690	11	11	18,59	16,51
2B			10	1.690	11	11	18,59	11,47	
3A			12	290	8	8	2,32	2,06	
3B			10	290	8	8	2,32	1,43	
4A			12	790	4	4	3,16	2,81	
4B			10	790	4	4	3,16	1,95	
9A			12	1.290	4	4	5,16	4,58	
9B			10	1.290	4	4	5,16	3,18	
5			10	800	4	4	3,20	1,97	
6A			6	200	57	57	11,40	2,53	
			D<=10	33,35	D<=18	41,51			

KHỐI LƯỢNG 1 GA THU B500 LOẠI 4			
STT	HẠNG MỤC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG
1	VÁN KHUÔN MÓNG	M2	0,82
2	BTXM MÓNG ĐÁ 4X6 M100	M3	0,41
3	CỐT THÉP ĐÂY GA ĐƯỜNG KÍNH <=10MM	KG	61,86
4	VÁN KHUÔN ĐÁY GA	M2	1,48
5	BÊ TÔNG ĐÁY GA M200 ĐÁ 1X2	M3	0,67
6	CỐT THÉP THÂN GA ĐƯỜNG KÍNH <=10MM	KG	151,67
7	VÁN KHUÔN THÂN GA	M2	15,22
8	BÊ TÔNG THÂN GA M200 ĐÁ 1X2	M3	1,52
9	CỐT THÉP TẤM ĐẠN ĐƯỜNG KÍNH <=10MM	KG	33,35
10	CỐT THÉP TẤM ĐẠN ĐƯỜNG KÍNH >10MM	KG	41,51
11	VÁN KHUÔN TẤM ĐẠN	M2	1,18
12	BÊ TÔNG TẤM ĐẠN M250 ĐÁ 1X2	M3	0,43
13	BÊ TÔNG M200 ĐÁ 1X2 CHÉN NẤP	M3	0,07
14	NẤP GA	BỘ	1,00

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOC

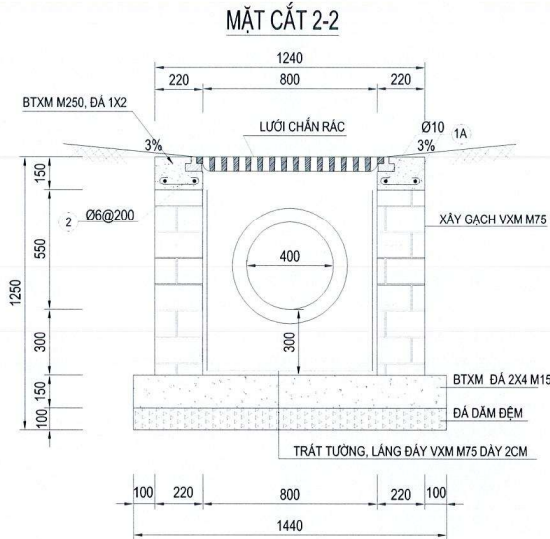
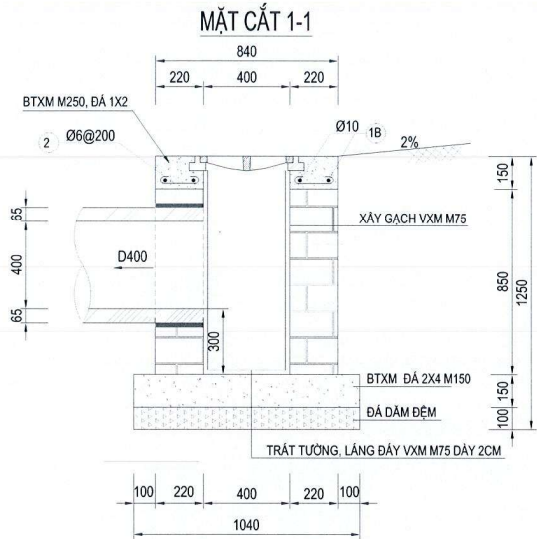
THẨM TRA

Theo Văn bản số: 3842.2/BCTT...

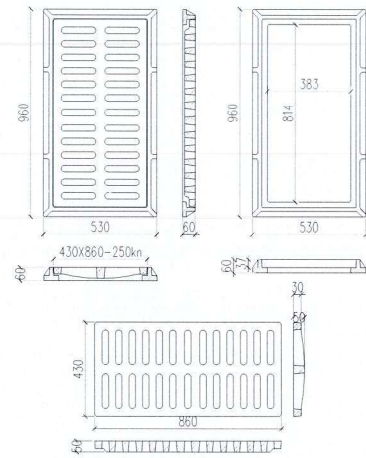
Ngày 13 tháng 11 năm 2025.

Chủ trì bộ môn ký tên:

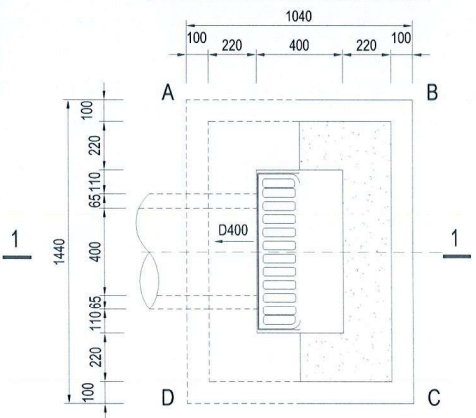
SƠ ĐỒ			
HIỆU CHÍNH			
1	3		
2	4		
LẦN	LẦN	NGÀY	
CHỦ ĐẦU TƯ			
TRUNG TÂM QUẢN LÝ HÀ TẦNG KỸ THUẬT THÀNH PHỐ HÀ NỘI			
CÔNG TRÌNH			
SỬA CHỮA, CẢI TẠO THOÁT NƯỚC TUYÊN QUỐC LỘ 21B (KM7+00 ĐẾN KM7+700) ĐOẠN QUA PHỐ BÌNH ĐÀ XÃ BÌNH MINH, THANH OAI			
ĐỊA ĐIỂM			
XÃ BÌNH MINH - TP. HÀ NỘI			
HẠNG MỤC			
THOÁT NƯỚC			
TƯ VẤN THIẾT KẾ			
VIET A.ART.JSC			
CÔNG TY CP TƯ VẤN KT & ĐẦU TƯ XD VIỆT Á			
GIÁM ĐỐC			
VŨ ĐÌNH MINH			
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN			
NGUYỄN THỊ THẢO			
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ			
NGUYỄN THỊ LINH			
THIẾT KẾ - VẼ			
VŨ ANH TUẤN			
QUẢN LÝ KỸ THUẬT			
ĐỖ ĐÌNH DIỄM			
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG			
TÊN BẢN VẼ			
CHI TIẾT GA B500 LOẠI 4 (ÁP DỤNG CHO GA GT1.23, GT2.23)			
TỶ LỆ	KÝ HIỆU		
1/1	GTB500L4-04		
HOÀN THÀNH			
...../2025			



LƯỚI CHẮN RÁC BẰNG GANG
TẢI TRỌNG 250KN



MẶT BẰNG GA THU TRỰC TIẾP



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOC
THẨM TRA
Theo Văn bản số: 39.12.2/BC.TT
Ngày 12 tháng 11 năm 2025.
Chủ trì bộ môn kỹ thuật: *[Signature]*

TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI 1 THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG T.LƯỢNG (Kg)
					1 C.KIỆN	T.BỘ	
CỐ GA Số lượng: 1	1A	790	10	790	4	4	1.95
	1B	1190	10	1190	4	4	2.93
2	50	170 50	6	270	20	20	1.20

- Trọng lượng thép có đường kính $\Phi 6 = 1.20$ kg
- Trọng lượng thép có đường kính $\Phi 10 = 4.88$ kg

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG

STT	HẠNG MỤC	ĐVT	KHỐI LƯỢNG ĐƠN VỊ
	SỐ LƯỢNG HỐ GA THU TRỰC TIẾP D400	ga	1.000
1	Đá dăm đệm	m3	0.150
2	Ván khuôn bê tông đáy ga	m2	0.744
3	Bê tông đáy ga M150 đá 2x4	m3	0.225
4	Xây gạch VXM M75	m3	0.565
5	Trát VXM M75 dày 2cm	m2	2.179
6	Lăng đáy VXM M75 dày 2cm	m2	0.320
7	Ván khuôn bê tông cổ ga	m2	0.984
8	Bê tông cổ ga M250 đá 1x2	m3	0.108
9	Cốt thép cổ ga đường kính ≤ 10 mm	kg	6.080
10	Song chắn rác tải trọng 250KN	bộ	1.000

THUYẾT MINH

- GA THU TRỰC TIẾP TT KÍCH THƯỚC BÊN TRONG 40X80CM DÙNG ĐỂ LÀM GA THU CHO CỐNG D400
- GIÁ ĐỒ SẴN XUẤT TẠI NHÀ MÁY
- TRONG PHẠM VI 1M QUANH GIẾNG THU VƯỢT ĐỐC 3% VỀ PHÍA LƯỚI THU
- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ ĐƠN VỊ LÀ MM

SƠ ĐỒ

HIỆU CHỈNH	
1	3
2	4

LẦN LẦN NGÀY

CHỦ ĐẦU TƯ
TRUNG TÂM QUẢN LÝ HẠ TẦNG KỸ THUẬT THÀNH PHỐ HÀ NỘI

XÂY DỰNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI
TRUNG TÂM QUẢN LÝ HẠ TẦNG KỸ THUẬT THÀNH PHỐ HÀ NỘI

CÔNG TRÌNH
SỬA CHỮA, CẢI TẠO THOÁT NƯỚC TUYÊN QUỐC LỘ 21B (KM7+00 ĐẾN KM7+700) ĐOẠN QUA PHỐ BÌNH ĐÀ XÃ BÌNH MINH, THANH OAI

ĐỊA ĐIỂM
XÃ BÌNH MINH - TP. HÀ NỘI

HẠNG MỤC
THOÁT NƯỚC

TƯ VẤN THIẾT KẾ

VIET A ART. JSC

CÔNG TY CP TƯ VẤN KT & ĐẦU TƯ XD VIỆT Á

GIÁM ĐỐC
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KIẾN TRÚC & ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VIỆT Á
[Signature]

VŨ ĐÌNH MINH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN
[Signature] NGUYỄN THỊ THẢO

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
[Signature] NGUYỄN THỊ LINH

THIẾT KẾ - VẼ
[Signature] VŨ ANH TUẤN

QUẢN LÝ KỸ THUẬT
[Signature] ĐỖ ĐÌNH ĐIỂM

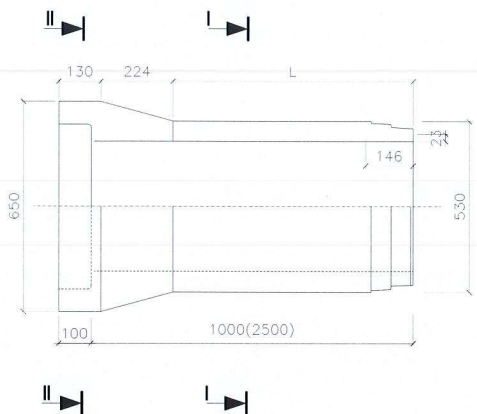
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TÊN BẢN VẼ
HỐ GA THU TRỰC TIẾP

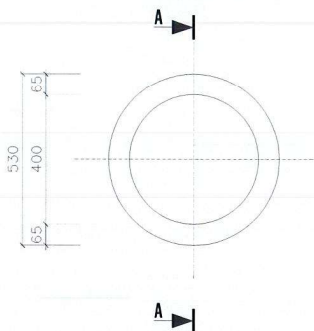
TỶ LỆ	KÝ HIỆU
1/	HGTTT

HOÀN THÀNH
...../2025

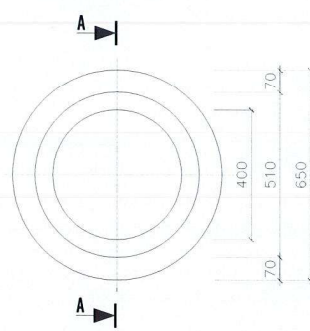
1/2 MẶT CẮT A-A



MẶT CẮT I-I



MẶT CẮT II-II



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOC

THẨM TRA

Theo Văn bản số: 38.12.21/BCTT

Ngày 13 tháng 11 năm 2025

Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

MỐI NỐI

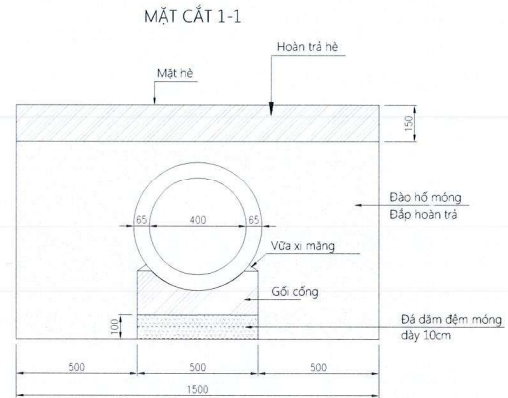
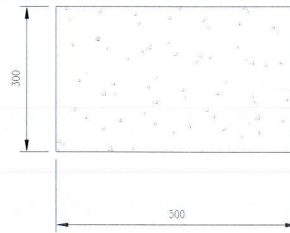
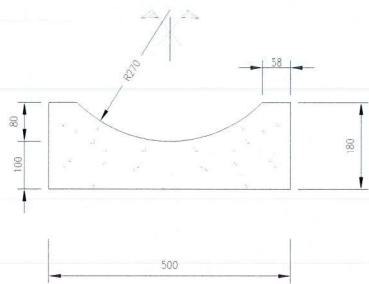


GHI CHÚ:

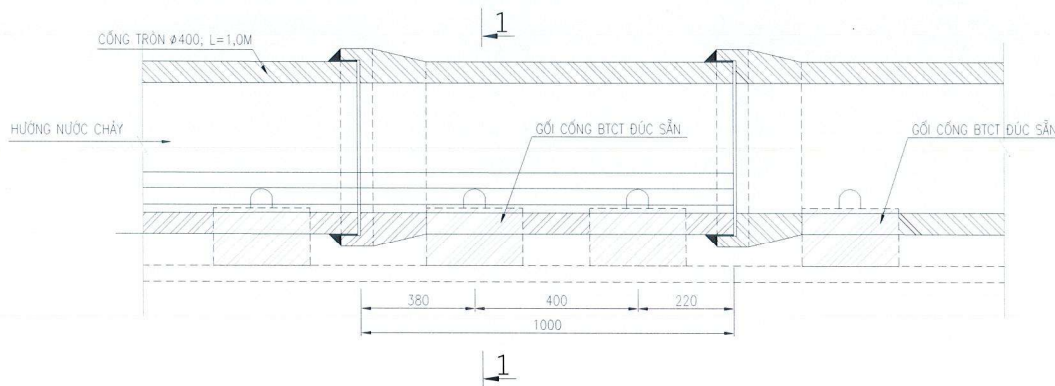
- 1- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ GHI BẰNG MM
- 2 - LIÊN KẾT NHỮNG THANH CỐT THÉP ĐƯỢC TIẾN HÀNH BẰNG MÁY HÀN TỰ ĐỘNG HAY BƯỘC
- 3 - CỐT THÉP KÉO NGUỘI CÓ GIỚI HẠN CHẢY Fy = 500MPA
- 4 - CHIỀU CAO ĐẤT ĐẬP TRÊN CỐNG TỪ 0,5 - 4,0M.
- 5 - YÊU CẦU ĐỐI VỚI ĐẤT NỀN ĐƯỢC HƯỚNG DẪN TRONG THUYẾT MINH CHUNG
- 6 - CỐNG ĐẶT DƯỚI ĐƯỜNG Ô TÔ (HOẠT TẢI HL-93)
- 7 - CỐNG ĐƯỢC CHẾ TẠO BẰNG CÔNG NGHỆ RUNG LÒI
- 8 - CỐNG BẰNG BTCT M300 SẢN XUẤT TẠI NHÀ MÁY

SƠ ĐỒ		
HIỆU CHỈNH		
1	3	
2	4	
LẦN	LẦN	NGÀY
CHỦ ĐẦU TƯ		
TRUNG TÂM QUẢN LÝ HÀ TẦNG KỸ THUẬT THÀNH PHỐ HÀ NỘI		
		
CÔNG TRÌNH		
SỬA CHỮA, CẢI TẠO THOÁT NƯỚC TUYẾN QUỐC LỘ 21B (KM7+00 ĐẾN KM7+700) ĐOẠN QUA PHỐ BÌNH ĐÀ XÃ BÌNH MINH, THANH OAI		
ĐỊA ĐIỂM		
XÃ BÌNH MINH - TP. HÀ NỘI		
HẠNG MỤC		
THOÁT NƯỚC		
TƯ VẤN THIẾT KẾ		
 VIET A ART. JSC CÔNG TY CP TƯ VẤN KT & ĐẦU TƯ XD VIỆT Á		
		
GIÁM ĐỐC		
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN		VŨ ĐÌNH MINH
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ		NGUYỄN THỊ THẢO
THIẾT KẾ - VẼ		NGUYỄN THỊ LINH
QUẢN LÝ KỸ THUẬT		VŨ ANH TUẤN
		ĐỖ ĐÌNH ĐIỂM
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		
TÊN BẢN VẼ		
CẦU TẠO CỐNG D400		
TỶ LỆ	KÝ HIỆU	
1/	CTC-D400	
HOÀN THÀNH		
...../2025		

MÓNG CỐNG LOẠI D400



BỐ TRÍ CHUNG MÓNG CỐNG LOẠI D400
(ĐỐT 1M BỐ TRÍ 2 ĐỂ CỐNG - ĐỐT 2.5M BỐ TRÍ 5 ĐỂ CỐNG)



GHI CHÚ:

- 1- Kích thước trong bản vẽ ghi bằng mm.
- 2- Liên kết những thanh cốt thép được tiến hành bằng hàn điện hoặc buộc.
- 3- Đế cống được chế tạo bằng đầm rui.

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOC
THẨM TRA
Theo Văn bản số: 38.12.2 / B.C.T.T
Ngày 13 tháng 11 năm 2025
Chủ trì bộ môn kỹ tên: *[Signature]*

M.S.D.N: 0104047435
GIÁM ĐỐC
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KIẾN TRÚC VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VIỆT Á
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

SƠ ĐỒ		
HIỆU CHỈNH		
1	3	
2	4	
LẦN	LẦN	NGÀY
CHỦ ĐẦU TƯ		
TRUNG TÂM QUẢN LÝ HẠ TẦNG KỸ THUẬT THÀNH PHỐ HÀ NỘI		
		
CÔNG TRÌNH		
SỬA CHỮA, CẢI TẠO THOÁT NƯỚC TUYÊN QUỐC LỘ 21B (KM7+00 ĐẾN KM7+700) ĐOẠN QUA PHỐ BÌNH ĐÀ XÃ BÌNH MINH, THANH OAI		
ĐỊA ĐIỂM		
XÃ BÌNH MINH - TP. HÀ NỘI		
HẠNG MỤC		
THOÁT NƯỚC		
TƯ VẤN THIẾT KẾ		
 VIET A ART, JSC CÔNG TY CP TƯ VẤN KT & ĐẦU TƯ XD VIỆT Á		
		
VŨ ĐÌNH MINH		
PHÓ CHỦ NHIỆM DỰ ÁN		
<i>Thao</i> NGUYỄN THỊ THẢO		
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ		
<i>Linh</i> NGUYỄN THỊ LINH		
THIẾT KẾ - VẼ		
<i>Thanh</i> VŨ ANH TUẤN		
QUẢN LÝ KỸ THUẬT		
<i>Đinh</i> ĐỖ ĐÌNH ĐIỂM		
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		
TÊN BẢN VẼ		
BỐ TRÍ CHUNG VÀ MÓNG CỐNG D400		
TỶ LỆ	KÝ HIỆU	
1/	BTC-DC	
HOÀN THÀNH		
...../2025		

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG

STT	HẠNG MỤC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG	GHI CHÚ
A ĐÀO HỒ MÓNG THI CÔNG				
I Hồ đào thi công rãnh B500 (áp dụng cho phạm vi trên hệ)				
	Chiều dài hồ đào thi công rãnh B500 (giảm trừ phạm vi hồ đào ga)	m	1155,2	$=(28 \cdot 30 + 33 \cdot 30 \cdot 19 \cdot 19) \cdot (21 \cdot 2 + 30 \cdot 19 \cdot 15) - 44,5 \cdot 2,4 \cdot 1 \cdot 3,1 - 6,7 \cdot 6,4 \cdot 4,6 \cdot 2,8 \cdot 3,3 \cdot 6 \cdot 5,8 \cdot 6,3$
1	Chiều dài vệt cắt bê BTXM	m	2310,40	$=1155,2 \cdot 2$
2	Đào BTXM hiện trạng	m ³	301,51	$=1155,2 \cdot 0,261$
3	Cọc cừ tràm (mật độ 7 cọc/m, L=2,0m)	cọc	16172,80	$=1155,2 \cdot 2 \cdot 7$
4	Đào đất hồ đào TC B500	m ³	2713,56	$=1155,2 \cdot 2,349$
II Hồ đào thi công rãnh B500 (áp dụng cho phạm vi qua đường BTN)				
	Chiều dài hồ đào thi công rãnh B500 (giảm trừ phạm vi hồ đào ga)	m	56,9	$=15 + 6,7 + 6,4 + 4,6 + 2,8 + 3,3 + 6 + 5,8 + 6,3$
1	Chiều dài vệt cắt đường BTN	m	113,80	$=56,9 \cdot 2$
2	Đào kết cấu đường BTN (12cm)	m ³	15,98	$=56,9 \cdot 2,34 \cdot 0,12$
3	Đào kết cấu móng đường (55cm)	m ³	54,45	$=56,9 \cdot 1,74 \cdot 0,55$
4	Cọc cừ tràm (mật độ 7 cọc/m, L=2,0m)	cọc	796,60	$=56,9 \cdot 2 \cdot 7$
5	Đào đất hồ đào TC B500	m ³	82,16	$=56,9 \cdot 1,444$
III Hồ đào thi công D400 (nối ga thu với ga thăm)				
	Chiều dài hồ đào thi công D400 (nối ga thu với ga thăm)	m	108	$=(4 \cdot 2 + 3 + 4 \cdot 2 + 3 \cdot 2 + 2 \cdot 3 + 4 + 3 \cdot 4 + 2 \cdot 4) + (3 \cdot 2 + 2 \cdot 4 + 7 \cdot 3 + 2 \cdot 3 + 3 + 2 + 3 + 2 \cdot 2)$
1	Chiều dài vệt cắt bê BTXM	m	216,00	$=108 \cdot 2$
2	Đào BTXM hiện trạng	m ³	24,30	$=108 \cdot 0,225$
3	Đào đất hồ đào TC D400	m ³	132,08	$=108 \cdot 1,223$
IV Hồ đào thi công ga thăm B500 (trên hệ)				
	Số lượng hồ ga B500 loại 1	ga	1	GT2.1
	Số lượng hồ ga B500 loại 2	ga	1	GT1.2
	Số lượng hồ ga B500 loại 3	ga	42	Tất cả các ga trừ ga (GT2.1-GT1.2-GT1.23-GT2.23)
	Số lượng hồ ga B500 loại 4	ga	2	GT1.23-GT2.23
1	Chiều dài vệt cắt bê BTXM	m	445,20	$=(1 + 1 + 42) \cdot 2,4 + 2 \cdot (2,6 + 3,1) \cdot 2$
2	Đào BTXM hiện trạng	m ³	40,43	$=(1 + 1 + 42) \cdot 0,864 + 2 \cdot 1,209$
3	Cọc cừ tràm (mật độ 7 cọc/m, L=3,0m)	cọc	3116,40	$=(1 + 1 + 42) \cdot 2,4 + 2 \cdot (2,6 + 3,1) \cdot 2 \cdot 7$
4	Đào đất hồ đào TC ga rãnh B500	m ³	457,87	$=(1 + 1 + 42) \cdot 5,677 + 2 \cdot 16,04$
V Hồ đào thi công ga thu (dưới đường)				
	Số lượng hồ ga thu	ga	42	Đếm trên mặt bằng thiết kế
1	Chiều dài vệt cắt đường BTN	m	257,04	$=42 \cdot (2,84 + 1,64 \cdot 2)$
2	Đào kết cấu đường BTN (12cm)	m ³	23,49	$=42 \cdot 4,66 \cdot 0,12$
3	Đào kết cấu móng đường (55cm)	m ³	69,30	$=42 \cdot 3 \cdot 0,55$
4	Đào đất hồ đào TC ga thu	m ³	73,12	$=42 \cdot 1,741$
B LẤP ĐẶT RÃNH B500, CỐNG D400, HỒ GA				
I Lấp đặt rãnh B500				
	Chiều dài rãnh B500 (giảm trừ ga)	m	1276	$=(28 + 30 + 33 + 30 \cdot 19 \cdot 19) + (21 \cdot 2 + 30 \cdot 19 \cdot 15) - (44,5 \cdot 1 - 1,7 \cdot 1)$
II Lấp đặt cống D400 (nối ga thu với ga thăm)				
	Chiều dài cống D400 (nối ga thu với ga thăm)	m	108	$=(4 \cdot 2 + 3 + 4 \cdot 2 + 3 \cdot 2 + 2 \cdot 3 + 4 + 3 \cdot 4 + 2 \cdot 4) + (3 \cdot 2 + 2 \cdot 4 + 7 \cdot 3 + 2 \cdot 3 + 3 + 2 + 3 + 2 \cdot 2)$
III Lấp đặt ga thăm B500				
	Số lượng hồ ga B500 loại 1	ga	1	GT2.1
	Số lượng hồ ga B500 loại 2	ga	1	GT1.2
	Số lượng hồ ga B500 loại 3	ga	42	Tất cả các ga trừ ga (GT2.1-GT1.2-GT1.23-GT2.23)
	Số lượng hồ ga B500 loại 4	ga	2	GT1.23-GT2.23
IV Lấp đặt ga thu				
	Số lượng hồ ga thu	ga	42	Đếm trên mặt bằng thiết kế
C HOÀN TRẢ PHẠM VI HỒ ĐÀO				
I Hoàn trả hồ đào thi công rãnh B500 (áp dụng cho phạm vi trên hệ)				
	Chiều dài hồ đào thi công rãnh B500 (giảm trừ phạm vi hồ đào ga)	m	1155,2	$=(28 + 30 + 33 + 30 \cdot 19 \cdot 19) + (21 \cdot 2 + 30 \cdot 19 \cdot 15) - 44,5 \cdot 2,4 \cdot 1 \cdot 3,1 - 6,7 \cdot 6,4 \cdot 4,6 \cdot 2,8 \cdot 3,3 \cdot 6 \cdot 5,8 \cdot 6,3$
1	Đắp hoàn trả hồ đào K95	m ³	1833,30	$=1155,2 \cdot 1,587$
2	Hoàn trả kết cấu bê BTXM	m ²	2010,05	$=1155,2 \cdot 1,74$
II Hoàn trả hồ đào thi công rãnh B500 (áp dụng cho phạm vi qua đường BTN)				
	Chiều dài hồ đào thi công rãnh B500 (giảm trừ phạm vi hồ đào ga)	m	56,9	$=15 + 6,7 + 6,4 + 4,6 + 2,8 + 3,3 + 6 + 5,8 + 6,3$
1	Đắp hoàn trả hồ đào K95	m ³	45,52	$=56,9 \cdot 0,8$
2	Hoàn trả kết cấu mặt đường BTN	m ²	133,15	$=56,9 \cdot 2,34$
3	Hoàn trả kết cấu móng đường BTN	m ²	99,01	$=56,9 \cdot 1,74$
III Hoàn trả hồ đào thi công D400 (nối ga thu với ga thăm)				
	Chiều dài hồ đào thi công D400 (nối ga thu với ga thăm)	m	108	$=(4 \cdot 2 + 3 + 4 \cdot 2 + 3 \cdot 2 + 2 \cdot 3 + 4 + 3 \cdot 4 + 2 \cdot 4) + (3 \cdot 2 + 2 \cdot 4 + 7 \cdot 3 + 2 \cdot 3 + 3 + 2 + 3 + 2 \cdot 2)$
1	Đắp hoàn trả hồ đào K95	m ³	95,36	$=108 \cdot 0,883$
2	Hoàn trả kết cấu bê BTXM	m ²	162,00	$=108 \cdot 1,5$
IV Hoàn trả hồ đào thi công ga thăm B500 (trên hệ)				
	Số lượng hồ ga B500 loại 1	ga	1	GT2.1
	Số lượng hồ ga B500 loại 2	ga	1	GT1.2
	Số lượng hồ ga B500 loại 3	ga	42	Tất cả các ga trừ ga (GT2.1-GT1.2-GT1.23-GT2.23)
	Số lượng hồ ga B500 loại 4	ga	2	GT1.23-GT2.23
1	Đắp hoàn trả hồ đào K95	m ³	298,09	$=(1 + 1 + 42) \cdot 6,324 + 2 \cdot 9,616$
2	Hoàn trả kết cấu bê BTXM	m ²	213,90	$=(1 + 1 + 42) \cdot 4,35 + 2 \cdot 6,85$
V Hoàn trả hồ đào thi công ga thu (dưới đường)				
	Số lượng hồ ga thu	ga	42	Đếm trên mặt bằng thiết kế
1	Đắp hoàn trả hồ đào K95	m ³	45,02	$=42 \cdot 1,072$
2	Hoàn trả kết cấu mặt đường BTN	m ²	151,87	$=42 \cdot 3,616$
3	Hoàn trả kết cấu móng đường BTN	m ²	82,32	$=42 \cdot 1,96$

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG AOC

THẨM TRA

Theo Văn bản số: 38/2.2 / S.C.T.T

Ngày: 11/11/2025, tháng 11, năm 2025.

Chủ trì bộ môn kỹ tên: *[Signature]*

SƠ ĐỒ

HIỆU CHỈNH	
1	3
2	4

LẦN LẦN NGÀY

CHỦ ĐẦU TƯ

TRUNG TÂM QUẢN LÝ HẠ TẦNG KỸ THUẬT THÀNH PHỐ HÀ NỘI

[Red Seal: TRUNG TÂM QUẢN LÝ HẠ TẦNG KỸ THUẬT THÀNH PHỐ HÀ NỘI]

CÔNG TRÌNH

SỬA CHỮA, CẢI TẠO THOÁT NƯỚC TUYẾN QUỐC LỘ 21B (KM7+00 ĐẾN KM7+700) ĐOẠN QUA PHỐ BÌNH ĐÀ XÃ BÌNH MINH, THANH OAI

ĐỊA ĐIỂM

XÃ BÌNH MINH - TP. HÀ NỘI

HẠNG MỤC

THOÁT NƯỚC

TƯ VẤN THIẾT KẾ

[Red Seal: VIET A ART., JSC]

VIET A ART., JSC

CÔNG TY CP TƯ VẤN KT & ĐẦU TƯ XD VIỆT Á

[Red Seal: CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KIẾN TRÚC & ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VIỆT Á]

GIAM ĐỐC

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

VŨ ĐÌNH MINH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

[Signature] NGUYỄN THỊ THẢO

[Signature] NGUYỄN THỊ LINH

THIẾT KẾ - VẼ

[Signature] VŨ ANH TUẤN

QUẢN LÝ KỸ THUẬT

[Signature] ĐỖ ĐÌNH ĐIỂM

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TÊN BẢN VẼ

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG

TỶ LỆ

1/

KÝ HIỆU

THKL-01

HOÀN THÀNH

...../2025

